



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

32 | 2025

06.08.2025

4 593 577 - 4 598 330

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	391	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	391	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	391
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	796	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	796	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	796
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	800	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	800	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	800
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)	818	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	818	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	818
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	818	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	818	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	818
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	859	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	859	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	859
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	906	I.7	Date of filing of request for examination	906	I.7	Date de présentation de la requête en examen	906
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	941	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	941	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	941
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	942	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	942	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	942
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	944	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	944	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	944
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	948	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	948	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	948
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	948	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	948	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	948
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	948	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	948	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	948
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	949	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	949	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	949
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	949	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	949	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	949

I.11(1)	Lizenzen	949	I.11(1)	Licences	949	I.11(1)	Licences	949
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	949	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	949	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	949
I.12	Änderungen und Korrekturen	951	I.12	Alterations and Corrections	951	I.12	Modifications et corrections	951
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	951	I.12(1)	International Patent Classification	951	I.12(1)	Classification internationale des brevets	951
I.12(2)	Verfahrenssprache	1012	I.12(2)	Procedure language	1012	I.12(2)	Langue de procédure	1012
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	1012	I.12(4)	Language of filing	1012	I.12(4)	Langue de dépôt	1012
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1012	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1012	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1012
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1012	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1012	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1012
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1083	I.12(7)	Title of the invention	1083	I.12(7)	Titre de l'invention	1083
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1103	I.12(8)	Applicant (name/address)	1103	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1103
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1111	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1111	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1111
I.12(10)	Erfinder	1113	I.12(10)	Inventor	1113	I.12(10)	Inventeur	1113
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1119	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	1119	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	1119
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1119	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1119	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1119
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1122	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	1122	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1122
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1122	I.12(19)	Date of filing of request for examination	1122	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1122
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	1122	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	1122	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	1122
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1122	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1122	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1122
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1123	II.	Granted patents	1123	II.	Brevets délivrés	1123
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1123	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1123	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1123
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1605	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1605	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1605
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1608	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1608	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1608
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1608	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1608	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1608
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1638	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1638	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1638
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1639	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1639	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1639
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1640	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1640	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1640
II.6(1)	Einspruch	2516	II.6(1)	Opposition	2516	II.6(1)	Opposition	2516
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2518	II.6(2)	No opposition filed	2518	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2518
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2547	II.7(3)	Revocation of the European patent	2547	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2547
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2548	II.7(4)	Rejection of the opposition	2548	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2548
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2548	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2548	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2548
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	2548	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	2548	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	2548
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2548	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2548	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2548
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2550	II.12	Alterations and Corrections	2550	II.12	Modifications et corrections	2550
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2550	II.12(7)	Title of the invention	2550	II.12(7)	Titre de l'invention	2550
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2550	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2550	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2550

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2551	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2551	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2551
II.12(10)	Erfinder	2551	II.12(10)	Inventor	2551	II.12(10)	Inventeur	2551
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2552	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2552	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2552
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Número de depósito internacional, Número de publicación internacional	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2552	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2552	II.12(14)	Número de depósito / número de publicación de la demanda divisionnaire (article 76)	2552
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Número de depósito / número de publicación de la demanda inicial	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2554	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2554	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2554
II.12(18)	Einspruch	2554	II.12(18)	Opposition	2554	II.12(18)	Opposition	2554
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2557	III.	Further details re patent applications and granted patents	2557	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2557
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2557	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2557	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2557
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2621	III.2	Public notification under Rule 129	2621	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2621
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2627	III.3	Reprints after corrections	2627	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2627
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2630	IV.	European patents with unitary effect	2630	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2630
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2630	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2630	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2630
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2638	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2638	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2638
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	2695	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	2695	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	2695
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2695	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2695	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2695
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2696	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2696	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2696
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2696	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2696	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2696
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2696	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	2696	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	2696
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	2696	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	2696	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	2696
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	2696	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	2696	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	2696
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	2697	IV.11(3)	Licences	2697	IV.11(3)	Licences	2697
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2698	IV.12	Alterations and Corrections	2698	IV.12	Modifications et corrections	2698
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2698	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2698	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2698
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2698	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2698	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2698
IV.12(10)	Vertreter	2698	IV.12(10)	Representative	2698	IV.12(10)	Mandataire	2698
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung
des Antrags auf Beschränkung**Section II.10(1)**Two-digit serial number / Date of filing of request
for limitation**Section II.10(1)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présenta-
tion de la requête en limitation**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entschei-
dung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Be-
schränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on re-
quest for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la déci-
sion relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limita-
tion**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

Abschnitt II.10(4)Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art.
105a**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.10(4)Date de la décision de la révocation, conformément
à l'article 105a**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprü-
fung**Section II.11**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révi-
sion**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Aus-
führungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)**Section II.12(1)**Non-invention information (please also take note of
section B General Remarks)**Section II.12(1)**Information autre que l'information d'invention
(veuillez vous reporter aux remarques géné-
rales formulées dans la section B)**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

Abschnitt II.12(17)Tag des Erlöschens des europäischen Patents in ei-
nem Vertragsstaat**Section II.12(17)**Date of lapse of the European patent in a Contract-
ing State**Section II.12(17)**Date de déchéance du brevet européen dans un
État contractant**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing
opposition
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des
Einspruchs (der Einsprüche)**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(20)Date de la décision de rejet de l'opposition (des op-
positions)**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Abschnitt II.12(22)Tag der Entscheidung über die Einstellung des Ein-
spruchsverfahrens**Section II.12(22)**Date of decision of termination of opposition proce-
dure**Section II.12(22)**Date de la décision de clôture de la procédure d'op-
position**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit
des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of deci-
sion on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date de la décision déclarant l'opposition non
recevable
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) /
Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht
eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of com-
munication that the opposition is deemed not to
have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) /
Date à laquelle il est notifié que l'opposition est
réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand**Section II.12(25)**Date of receipt of request for re-establishment of
rights**Section II.12(25)**Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wieder-
einsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of
rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(27)Date of suspension in the case referred to in Rule
78**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(28)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(28)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(29)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Section II.12(29)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(29)

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

Abschnitt II.12(30)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Section II.12(30)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(31)

Variabler Text

Section II.12(31)

Free text

Section II.12(31)

Texte libre

Abschnitt II.12(32)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(32)**Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(32)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(33)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.12(33)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.12(33)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.12(34)**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf**Section II.12(34)**Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation**Section II.12(34)**Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation**Abschnitt II.12(35)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.12(35)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(35)

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

Abschnitt II.12(36)Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.12(36)**Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**Section II.12(36)**Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten****III. Further details re patent applications and granted patents****III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés****Abschnitt III.2**Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann**Section III.2**Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected**Section III.2**Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document**Abschnitt III.3**Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile**Section III.3**Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction**Section III.3**Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées**IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung****IV. European patents with unitary effect****IV. Brevets européens à effet unitaire****Abschnitt IV.1(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.1(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.1(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.2(1)Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung
Verfahrenssprache
Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat**Section IV.2(1)**Date of registration of the unitary effect
Procedure language
List of participating Member States in which the European patent has unitary effect**Section IV.2(1)**Date de l'inscription de l'effet unitaire
Langue de procédure
Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire**Abschnitt IV.2(2)**

Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Section IV.2(2)

Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.2(2)

Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée

Abschnitt IV.3**Section IV.3****Section IV.3**

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders
zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung
des europäischen Patents

Information regarding a place of business of the ap-
plicant on the date of filing of the application for
the European patent

Informations concernant un établissement du de-
mandeur à la date du dépôt de la demande de
brevet européen

Abschnitt IV.4

Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden
kann

Section IV.4

Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section IV.4

Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le
document

Abschnitt IV.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit
einheitlicher Wirkung
Grund des Erlöschens

Section IV.5

Date of lapse of the European patent with unitary
effect
Reason for lapse

Section IV.5

Date d'extinction du brevet européen à effet uni-
taire
Motif de l'extinction

Abschnitt IV.7(1)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B2)

Section IV.7(1)

Date of publication of the new specification of the
patent (B2)

Section IV.7(1)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B2)

Abschnitt IV.7(2)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B3)

Section IV.7(2)

Date of publication of the new specification of the
patent (B3)

Section IV.7(2)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B3)

Abschnitt IV.7(3)

Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section IV.7(3)

Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.7(3)

Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

Abschnitt IV.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinset-
zung in den vorigen Stand

Section IV.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of
rights

Section IV.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit

Abschnitt IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablis-
sement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Abschnitt IV.9(1)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(1)

Date of interruption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(1)

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

Abschnitt IV.9(2)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule
142 EPC

Section IV.9(2)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

Abschnitt IV.11(1)

Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklä-
rung

Section IV.11(1)

Date of filing of statement concerning licences of
right

Section IV.11(1)

Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de
licences de droit

Abschnitt IV.11(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbe-
reitschaftserklärung

Section IV.11(2)

Date of receipt of withdrawal of statement concern-
ing licences of right

Section IV.11(2)

Date de réception du retrait de la déclaration rela-
tive à l'octroi de licences de droit

Abschnitt IV.11(3)

Lizenz - zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zu-
satz "excl."
Lizenznehmer - Name und Adresse
Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht

Section IV.11(3)

Licence - two-digit serial number
Sub-licence - four digit serial number
Exclusive licence - serial number followed by "excl."

Licencee - Name and address
Member States in respect of which the licence ap-
plies

Section IV.11(3)

Licence - numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abré-
viation "excl."
Licencié - nom et adresse
États membres pour lesquels la licence est valable

Abschnitt IV.11(4)

Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht
besteht

Section IV.11(4)

Two-digit serial number
Participating Member States in respect of which the
right applies

Section IV.11(4)

Numéro d'ordre à deux chiffres
États membres participants pour lesquels le droit
est valable

IV.12 Änderungen und Korrekturen

IV.12 Alterations and Corrections

IV.12 Modifications et corrections

Abschnitt IV.12(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wir-
kung

Section IV.12(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche
Wirkung

Section IV.12(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(3)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitli-
che Wirkung

Section IV.12(3)

Date of decision on request for unitary effect

Section IV.12(3)

Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 69/00** (11) **4 593 577 A1***
A01B 76/00 **G06T 7/11**
G06V 20/56

(52) **A01B 76/00; A01B 69/001;**
G01S 13/886; G01S 13/931;
G01S 17/931; G06V 20/56

(25) En (26) En
(21) 23771956.2 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/058913 08.09.2023
(87) WO 2024/069289 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214262

- (54) • DEFINITION VON ALARMZONEN FÜR EIN
LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
• DEFINING ALERT ZONES FOR AN AGRI-
CULTURAL VEHICLE
• DÉFINITION DE ZONES D'ALERTE POUR
UN VÉHICULE AGRICOLE

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

(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930
Randers, DK
LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers,
DK

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

A01B 76/00 → (51) **A01B 69/00**

A01C 1/00 → (51) **A01G 33/00**

A01C 1/02 → (51) **A01G 9/04**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 593 578 A1***
A01D 57/01

(52) **A01D 34/008; A01D 57/01**

(25) En (26) En
(21) 23790459.4 (22) 22.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033460 22.09.2023

(87) WO 2024/072699 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263411294 P

- (54) • RASENMÄHER MIT GRASLEITSYSTEM
• LAWN MOWER WITH GRASS DIRECTING
SYSTEM
• TONDEUSE À GAZON AVEC SYSTÈME
D'ORIENTATION D'HERBE

(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue
South, Bloomington, MN 55420-1196, US

(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington,
Minnesota 55420-1196, US
VOLOVSEK, Ryan J., Bloomington,
Minnesota 55420-1196, US
JANEY, Gregory S., Bloomington, Minnesota
55420-1196, US

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

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/71**

(51) **A01D 34/66** (11) **4 593 579 A1***

(52) **A01D 34/66; A01D 34/661**

(25) En (26) En
(21) 23745651.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/057067 10.07.2023

(87) WO 2024/069254 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377382 P

- (54) • BREITSCHNITTMÄHER MIT KLAPPBAREM
MÄHBALKEN
• WIDE-CUT MOWER WITH FOLDING CUT-
TERBAR
• TONDEUSE À COUPE LARGE AVEC BARRE
DE COUPE PLIANTE

(71) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) JEFFERS, Lane Ethan, Hesston, Kansas
67062, US

TREFFER, Douglas R, Hesston, Kansas
67062, US

(74) NAFZIGER, Brendon C, Hesston, Kansas
67062, US

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

A01D 34/67 → (51) **A01D 34/71**

(51) **A01D 34/71** (11) **4 593 580 A1***

A01D 34/67 **A01D 34/00**

A01D 43/063

(52) **A01D 34/71; A01D 34/005;**
A01D 34/67; A01D 43/063

(25) En (26) En
(21) 23793566.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033865 27.09.2023

(87) WO 2024/072894 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 US 202263410328 P
01.12.2022 US 202263429536 P

- (54) • MAUDECK UND BEUTELFÜLLSYSTEM FÜR
EINE HANDGEFÜHRTE HOCHLEISTUNGS-
MÄHVORRICHTUNG

• MOW DECK AND BAGGING SYSTEM FOR
HIGH EFFICIENCY WALK-BEHIND MOW-
ING APPARATUS

• PLATEAU DE TONTE ET SYSTÈME D'ENSA-
CHAGE POUR APPAREIL DE TONTE POUSSÉ
À HAUT RENDEMENT

(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,
Valley City, Ohio 44280, US

(72) ZEHENTBAUER, Daniel S., Valley City, Ohio
44280, US

EMHOFF, Christian P., Valley City, Ohio
44280, US

CHAE, Justin J., Valley City, Ohio 44280, US
WERTENBERGER, Christopher M., Valley
City, Ohio 44280, US

HARRISON, Anthony A., Valley City, Ohio
44280, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

A01D 34/78 → (51) **A01D 69/08**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 593 581 A1***
A01F 12/40

(52) **A01D 41/1276; A01F 12/40**

(25) En (26) En
(21) 23771955.4 (22) 08.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/058912 08.09.2023

(87) WO 2024/069288 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 GB 202214261

- (54) • REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE SENSOR-
ANORDNUNG
• A CLEANING SYSTEM FOR A SENSOR AR-
RANGMENT
• SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UN
AGENCEMENT DE CAPTEUR

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

(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers, DK

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

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/71**

A01D 57/01 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 69/08** (11) **4 593 582 A1***
F16D 7/02 **A01D 75/18**
B60L 15/20 **A01D 34/78**

(52) **A01D 75/182; A01D 69/08;**

A01D 34/78; B60L 2200/22;

B60L 2200/40; F16D 7/027

(25) En (26) En
(21) 23797971.1 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034157 29.09.2023

(87) WO 2024/073068 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263411659 P

- (54) • DREHMOMENTBEGRENZER FÜR EINEN
MÄHER MIT ROTIERENDEM MESSER
• TORQUE LIMITER APPARATUS FOR A
MOWER HAVING A ROTATING BLADE

- APPAREIL LIMITEUR DE COUPLE POUR UNE TONDEUSE AYANT UNE LAME ROTATIVE
- (71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) CLAPP, Timothy, Valley City, Ohio 44280, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A01D 75/18 → (51) A01D 69/08

A01F 12/40 → (51) A01D 41/127

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 593 583 A1***
A01G 9/24 **A01G 27/02**
(52) **A01G 9/023; A01G 9/249;**
A01G 27/02
(25) De (26) De
(21) 23804894.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) DE 2023/000117 27.09.2023
(87) WO 2024/067899 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022003596
(54) • LEUCHTEN-MAST, LEUCHTE, VERFAHREN
ZUM BEWÄSSERN VON PFLANZEN SOWIE
VERWENDUNG
• LAMP POST, LAMP, METHOD FOR WATER-
ING PLANTS, AND USE
• MÂT D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ÉCLAI-
RAGE, PROCÉDÉ D'ARROSAGE DE
PLANTES ET UTILISATION
(71) WE-EF Leuchten GmbH, Toepinger Straße
19, 29646 Bispingen, DE
(72) GAWRISCH, Julian, Marcel, Suanluang
10250 Bangkok, TH
HART, John, Bangplee Samutprakarn
10450, TH
PRUTTIPOORNWEERAKUL, Thanin, Banplee
Samutprakarn 10450, TH
(74) Habenicht, Wieland, c/o Berg & Partner
Portastraße 73, 32457 Porta Westfalica
Barkhausen, DE

A01G 9/029 → (51) A01G 9/04

- (51) **A01G 9/04** (11) **4 593 584 A1***
A01G 9/029 **A01C 1/02**
(52) **A01G 9/047; A01C 1/02;**
A01G 9/0293; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 23749185.7 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050415 03.08.2023
(87) WO 2024/072210 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 NL 20233191
(54) • HYDROKULTURSYSTEM, VERWENDUNG
SOLCH EINES SYSTEMS UND VERFAHREN
ZUR KEIMUNG VON SAMEN UND WACHS-
TUM VON KEIMUNGEN, SÄMLINGEN UND
PFLANZEN
• HYDROPONICS SYSTEM, USE OF SUCH A
SYSTEM, AND A METHOD FOR THE GER-
MINATION OF SEEDS, AND GROWTH OF
SPROUTS, SEEDLINGS, AND PLANTS
• SYSTÈME HYDROPONIQUE, UTILISATION
D'UN TEL SYSTÈME, ET PROCÉDÉ POUR LA
GERMINATION DE GRAINES, ET LA CROIS-
SANCE DE POUSSES, DE SEMIS ET DE
PLANTES
(71) Grovero Holding B.V., Moezelhavenweg 41,
1043 AM Amsterdam, NL

- (72) BUKAI, Evyatar Moshe, 1043 AM
Amsterdam, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A01G 9/24 → (51) A01G 9/02

A01G 27/02 → (51) A01G 9/02

- (51) **A01G 33/00** (11) **4 593 585 A1***
A01C 1/00
(52) **A01G 33/00; Y02A 40/80**
(25) En (26) En
(21) 23783003.9 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052413 18.09.2023
(87) WO 2024/069127 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202214031
(54) • TAKELAGE ZUR VERWENDUNG BEIM
ZÜCHTEN VON ALGEN UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB SOLCH EINER TAKELAGE
• A RIG FOR USE IN GROWING SEAWEED
AND A METHOD OF OPERATING SUCH A
RIG
• APPAREIL DE FORAGE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS LA CULTURE D'ALGUES ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
TEL APPAREIL DE FORAGE
(71) Seaweed Generation Ltd, April Cottage
King Charles Quay, Falmouth, Cornwall
TR11 3HQ, GB
(72) ESTRIDGE, Patricia, Falmouth, Cornwall
TR11 3HQ, GB
(74) Sirius IP, Eagle Tower Montpellier Drive,
Cheltenham GL50 1TA, GB

- (51) **A01G 33/00** (11) **4 593 586 A1***
(52) **A01G 33/00; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 23798042.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075380 28.09.2023
(87) WO 2024/073574 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411443 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZÜCH-
TUNG VON PFLANZLICHEM WASSERMA-
TERIAL
• SYSTEMS AND METHODS FOR GROWING
AQUATIC BOTANICAL MATERIAL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE
PLANTES BOTANIKES AQUATIQUES
(71) CH4 Global, Inc., 1199 MacDonald Ranch
Drive, Henderson, Nevada 89012, US
(72) KNEEN, David, Henderson, Nevada 89012,
US
HARDIE, Anna Loren, Henderson, Nevada
89012, US
CHRISTIAN, Andrew, Henderson, Nevada
89012, US
COOK, Samuel Joseph, Henderson, Nevada
89012, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A01H 1/00** (11) **4 593 587 A1***
A01H 1/04 **A01H 5/08**
(52) **A01H 1/121; A01H 1/045;**
A01H 1/126; A01H 5/08; A01H 6/825

- (25) En (26) En
(21) 23776974.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076581 26.09.2023
(87) WO 2024/068654 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 NL 2023161
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER GE-
GÜBER HOCHTEMPERATURBEDIN-
GUNGEN TOLERANTEN S. LYCOPERSI-
CUM-PFLANZE
• METHOD FOR SELECTING AN S. LYCOPER-
SICUM PLANT TOLERANT TO HIGH TEM-
PERATURE CONDITIONS
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PLANT DE S.
LYCOPERSICUM TOLÉRANT À DES CONDI-
TIONS DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
(71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602
DB Enkhuizen, NL
(72) LIARD, Louison Eliane, 1602 DB Enkhuizen,
NL
GRIT, Albert, 1602 DB Enkhuizen, NL
SOLO, Nejra, 1602 DB Enkhuizen, NL
VERWEIJ, Cornelis Walter, 1602 DB
Enkhuizen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A01H 1/04 → (51) A01H 1/00

A01H 5/08 → (51) A01H 1/00

- (51) **A01H 5/10** (11) **4 593 588 A2***
A01N 25/04 **A01N 25/12**
A01N 25/16 **A01N 43/36**
A01P 21/00
(52) **A01P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 23873709.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034325 02.10.2023
(87) WO 2024/073149 2024/14 04.04.2024
(88) 18.07.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411636 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZEN-
LEISTUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IM-
PROVING PLANT PERFORMANCE
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO-
RATION DE PERFORMANCES DES
PLANTES
(71) Advanced Crop Chemistry, LLP, 3205
Mercantile Court, Suite B, Santa Fe, NM
87507, US
(72) GRECH, Nigel, Fresno, CA 93704-3832, US
UNKEFER, Pat, J., Los Alamos, NM 87544,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A01H 6/82 → (51) A01H 1/00

A01K 1/01 → (51) A01K 1/015

- (51) **A01K 1/015** (11) **4 593 589 A1***
A01K 1/01
(52) **A01K 1/0155**
(25) En (26) En
(21) 23873428.9 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/031823 01.09.2023
(87) WO 2024/072603 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411919 P
(54) • **TIERSTREU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERSTREU UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TIERABFALL**
• **ANIMAL LITTER, PROCESS FOR PREPARING ANIMAL LITTER AND METHOD OF REMOVAL OF ANIMAL WASTE**
• **LITIÈRE POUR ANIMAUX, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LITIÈRE POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS ANIMAUX**

(71) Kent Pet Group, Inc., 2905 N Highway 61, Muscatine, Iowa 52761, US
(72) GANDIKOTA, Somayajulu Venkata Satya, Muscatine, Iowa 52761, US
HOENADEL, Rod, Muscatine, Iowa 52761, US
GUO, Xiaowen, Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

A01K 1/06 → (51) **A22B 5/02**

A01K 41/00 → (51) **A01N 37/44**

A01K 61/60 → (51) **A01K 79/00**

A01K 67/00 → (51) **C12N 15/90**

(51) **A01K 67/0276** (11) **4 593 590 A1***
(52) **C07K 14/47; A01K 67/0271; A01K 67/0275; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0362**

(25) En (26) En
(21) 23798602.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075536 29.09.2023
(87) WO 2024/073679 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377651 P
27.02.2023 US 202363487134 P
(54) • **KORREKTUR VON HEPATOSTEATOSE BEI HUMANISIERTEN LEBERTIEREN DURCH WIEDERHERSTELLUNG DER IL6/IL6R/GP130-SIGNALISIERUNG IN MENSCHLICHEN HEPATOZYTEN**
• **CORRECTION OF HEPATOSTEATOSIS IN HUMANIZED LIVER ANIMALS THROUGH RESTORATION OF IL6/IL6R/GP130 SIGNALING IN HUMAN HEPATOCYTES**
• **CORRECTION DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE CHEZ DES ANIMAUX HÉPATIQUES HUMANISÉS PAR RESTAURATION DE LA SIGNALISATION IL6/IL6R/GP130 DANS DES HÉPATOCYTES HUMAINS**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Li, Joseph Zhe, Tarrytown, New York 10591, US
CARBONARO, Marisa, Tarrytown, New York 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York

10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01K 67/0278** (11) **4 593 591 A1***
C12N 15/85
(52) **A01K 67/0278; C12N 9/2465; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 15/8509**

(25) En (26) En
(21) 23794546.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075111 26.09.2023
(87) WO 2024/073404 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377516 P
(54) • **MAUSMODELLERZEUGUNG MIT POMPE-KRANKHEIT, CHARAKTERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **POMPE DISEASE MOUSE MODEL GENERATION, CHARACTERIZATION AND METHODS OF USE**
• **GÉNÉRATION DE MODÈLE DE SOURIS DE MALADIE DE POMPE, CARACTÉRISATION ET MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) OLIVER, Ryan, Cambridge, MA 02142, US
KIM, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A01K 79/00** (11) **4 593 592 A1***
A01K 61/60 **B01D 35/02**
C02F 1/00
(52) **B01D 35/02; A01K 79/00; C02F 1/004; C02F 1/38; C02F 2201/002; C02F 2301/046; Y02E 50/10**

(25) En (26) En
(21) 23869371.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051278 27.09.2023
(87) WO 2024/065047 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410830 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDICHUNG VON BIOMASSE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BIOMASS DENSIFICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DENSIFICATION DE BIOMASSE**

(71) East Coast Innovation Inc., 75 Charles St, Saint Andrews, NB E5B 2J3, CA
(72) HALSE, Joel Benjamin, Saint Andrews, New Brunswick E5B 2J3, CA
FALKJAR, David Werner, Upper Letang, New Brunswick E5C 2C6, CA
FALKJAR, Max David, Saint John, New Brunswick E2L 2S3, CA
HALSE, Jonathan Geoffrey, Saint Andrews, New Brunswick E5B 2K7, CA
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **A01K 85/00** (11) **4 593 593 A1***
(52) **A01K 85/018; A01K 85/011; A01K 85/1811; A01K 85/1897; A01K 97/26**

(25) En (26) En
(21) 23768146.5 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/072950 21.08.2023
(87) WO 2024/046802 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 IT 202200017709
(54) • **KÜNSTLICHER KÖDER FÜR SPORTFISCHEN**
• **ARTIFICIAL LURE FOR SPORT FISHING OF AN IMPROVED TYPE**
• **LEURRE ARTIFICIEL D'UN TYPE AMÉLIORÉ POUR LA PÊCHE SPORTIVE**

(71) Musiani, Angelo, Via Vienna 90, 38121 Trento, IT
(72) MUSIANI, Angelo, 38015 Lavis (TN), IT
(74) Cipolletti, Serena, NEUCO srl Via Giovanni Agnelli 22/24, 63900 Fermo, IT

(51) **A01N 1/02** (11) **4 593 594 A2***
(52) **C12M 21/08; C12M 29/10; C12M 41/34**

(25) En (26) En
(21) 23873905.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075328 28.09.2023
(87) WO 2024/073540 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377519 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON PERFUNDIERTEM GEWEBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PERFUSED TISSUE VIABILITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VIABILITÉ D'UN TISSU PERFUSÉ**

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) EVANS, Conor, L., Boston, MA 02114, US
BERKANE, Yanis, Boston, MA 02114, US
UYGUN, Mustafa, Korkut, Boston, MA 02114, US
SANDOVAL, Juan, Pedro, Cascales, Boston, MA 02114, US
LELLOUCH, Alexandre, G., Boston, MA 02114, US
ROUSAKIS, Emmanouil, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A01N 25/00 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/00 → (51) **A01N 25/08**

A01N 25/00 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A01N 25/02** (11) **4 593 595 A1***
A01N 59/20 **A01N 65/06**
A01P 3/00 **A01N 37/02**
A01N 37/10 **A01N 25/00**
(52) **A01N 25/002; A01N 37/02; A01N 37/10; A01N 59/20; A01N 65/06; A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 23777270.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076605 26.09.2023
(87) WO 2024/068671 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198819
27.09.2022 FR 2209793
(54) • *VERWENDUNG VON HARZSÄUREN ALS VERTEIDIGUNGSGENINDUKTOREN FÜR BIOTISCHEN STRESS BEI PFLANZEN*
• *USE OF RESIN ACIDS AS DEFENSE GENE INDUCERS FOR BIOTIC STRESS IN PLANTS*
• *UTILISATION D'ACIDES RÉSINIQUES EN TANT QU'INDUCTEURS DE GÈNE DE DÉFENSE POUR LE STRESS BIOTIQUE CHEZ DES VÉGÉTAUX*
(71) ACTION PIN, 30, rue Gambetta, 40100 Dax, FR
(72) HUET, Camille, 40100 Dax, FR
MOLLA, Gérard, 40100 Dax, FR
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(51) **A01N 25/04** (11) **4 593 596 A1***
A01N 25/30 **A01N 43/56**
(52) **A01N 43/56; A01N 25/04;**
A01N 25/30
(25) En (26) En
(21) 23790414.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051037 27.09.2023
(87) WO 2024/069628 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411164 P
(54) • *KONZENTRIERTE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ANTHRANILDIAMIDEN*
• *CONCENTRATED AGROCHEMICAL COMPOSITIONS OF ANTHRANILIC DIAMIDES*
• *COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES CONCENTRÉES DE DIAMIDES ANTHRANILIQUES*
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60,
8410001 Beer Sheva, IL
(72) DAYAGI, Yohai, 8496300 Kibbutz Kramim, IL
KABALIK, Alexandra, 8429200 Beer Sheva, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE
A01N 25/04 → (51) **A01H 5/10**
A01N 25/04 → (51) **A01N 33/12**
(51) **A01N 25/08** (11) **4 593 597 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/32**
B65D 65/38 **B65D 81/24**
B65D 81/28 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A01N 25/00**
A61P 31/00 **B65D 65/00**
B65D 81/00
(52) **A61P 31/04; A01N 25/10; A01P 1/00;**
A61P 31/12; A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 22961171.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045314 30.09.2022
(87) WO 2024/072403 2024/14 04.04.2024
(54) • *ETHYLENSPÜLZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN*

• *ETHYLENE SCAVENGING COMPOSITIONS WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE PIÈGEAGE D'ÉTHYLÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES*
(71) Chicora Group, LLC, 236 Rhett Street, Unit
201, Greenville, SC 29601, US
(72) LYON, Ross, Greenville, South Carolina
29601, US
SZARKA, Mark, Greenville, South Carolina
29601, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
A01N 25/10 → (51) **A01N 25/08**
A01N 25/10 → (51) **A01N 33/12**
A01N 25/12 → (51) **A01H 5/10**
A01N 25/14 → (51) **A01N 53/00**
A01N 25/14 → (51) **A01P 13/00**
A01N 25/16 → (51) **A01H 5/10**
(51) **A01N 25/28** (11) **4 593 598 A1***
A01N 43/80 **A01P 13/02**
(52) **A01N 43/80; A01N 25/28**
(25) En (26) En
(21) 23794521.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034068 29.09.2023
(87) WO 2024/073019 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412180 P
(54) • *LAGERSTABILE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIXLOZONE UND BFLUBUTAMID*
• *STORAGE-STABLE COMPOSITIONS INCLUDING BIXLOZONE AND BEFLUBUTAMID*
• *COMPOSITIONS STABLES AU STOCKAGE À BASE DE BIXLOZONE ET DE BEFLUBUTAMIDE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) PALANICHAMY, Krishnan, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(51) **A01N 25/28** (11) **4 593 599 A1***
A01N 37/20 **A01P 13/02**
(52) **A01N 37/20; A01N 25/28**
(25) En (26) En
(21) 23797961.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034070 29.09.2023
(87) WO 2024/073020 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412293 P
(54) • *BIXLOZONE MISCHUNGEN MIT PETHOXAMID*
• *BIXLOZONE MIXTURES WITH PETHOXAMID*
• *MÉLANGES DE BIXLOZONE AVEC DU PÉTHOXAMIDE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) HENNENS, David, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US
HILDEBRANDT, Jesper, Philadelphia,

Pennsylvania 19104, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**
A01N 25/30 → (51) **A01N 37/36**
A01N 25/30 → (51) **A01N 53/00**
A01N 25/32 → (51) **A01N 25/08**
A01N 25/32 → (51) **A01N 43/713**
A01N 25/34 → (51) **A01N 33/12**
(51) **A01N 33/06** (11) **4 593 600 A1***
A01N 33/10 **A01N 33/26**
A01N 35/04 **A01N 37/44**
A01N 43/54 **A01P 21/00**
(52) **A01N 33/06; A01N 33/10;**
A01N 33/26; A01N 35/04; A01N 37/44;
A01N 43/54; A01P 21/00; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 23772285.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076253 22.09.2023
(87) WO 2024/068474 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 BE 202205772
(54) • *ANILINO-DERIVATE ALS PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERER*
• *ANILINO-DERIVATIVES AS PLANT GROWTH PROMOTERS*
• *DÉRIVÉS ANILINO UTILISÉS COMME PROMOTEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
(71) EuroChem Antwerpen, Scheldelaan 600,
2040 Antwerpen, BE
(72) PETERS, Nils, 67227 Frankenthal, DE
MOTTE, Hans, 9000 Gent, BE
AUDENAERT, Dominique, 9660 Brakel, BE
BEECKMAN, Tom, 9820 Merelbeke, BE
JOURQUIN, Joris, 9052 Gent, BE
SMET, Wouter, 4551 Sas van Gent, BE
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard
Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
A01N 33/10 → (51) **A01N 33/06**
(51) **A01N 33/12** (11) **4 593 601 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/04**
A01N 25/34 **A01P 1/00**
(52) **A01N 33/12; A01N 25/04;**
A01N 25/10; A01N 25/34; A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 23786335.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059638 27.09.2023
(87) WO 2024/069490 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410714 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIENNES*
(71) Polaroid IP B.V., Hoge Bothofstraat, 45,
7511 ZA Enschede, NL
(72) LIANG, Rong-Chang, Cupertino, California
95014, US

(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans
Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A01N 33/12** (11) **4 593 602 A1***
A01N 25/04 **A01N 25/10**
A01N 25/34 **A01P 1/00**

(52) **A01P 1/00; A01N 33/12**

(25) En (26) En

(21) 23786336.0 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059639 27.09.2023

(87) WO 2024/069491 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263410722 P

(54) • **ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZU-
SAMMENSETZUNGEN**
• **ANTIMICROBIAL COATING COMPOSI-
TIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTIMI-
CROBIENNES**

(71) Polaroid IP B.V., Hoge Bothofstraat, 45,
7511 ZA Enschede, NL

(72) HERCHEN, Stephen Robert, Plymouth,
Massachusetts 02360, US
LIANG, Rong-Chang, Cupertino, California
95014, US

JANSSEN, Christian Ewald, 45657
Recklinghausen, DE

(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans
Walk, London EC1R 0LT, GB

A01N 33/26 → (51) **A01N 33/06**

A01N 35/02 → (51) **A01N 37/44**

A01N 35/04 → (51) **A01N 33/06**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/02 → (51) **A01N 37/36**

A01N 37/04 → (51) **A01N 37/36**

A01N 37/06 → (51) **A01N 37/36**

A01N 37/10 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/20 → (51) **A01N 25/28**

A01N 37/34 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A01N 37/36** (11) **4 593 603 A1***
A01N 43/653 **A01P 3/00**

(52) **A01P 3/00; A01N 37/36**

(25) En (26) En

(21) 23782514.6 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076885 28.09.2023

(87) WO 2024/068837 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 GB 202214202

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERFAHREN**
• **AGRICULTURAL METHODS**
• **PROCÉDÉS AGRICOLES**

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) BEATTIE, David, 4058 Basel, CH

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

(51) **A01N 37/36** (11) **4 593 604 A1***
A01N 43/653 **A01N 37/34**

A01N 47/14

A01N 43/40

A01P 3/00

(52) **A01P 3/00; A01N 25/00; A01N 37/36;
A01N 43/653**

(25) En (26) En

(21) 23782882.7 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076887 28.09.2023

(87) WO 2024/068838 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 GB 202214203

(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FUNGICIDAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS FONGICIDES**

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) BEATTIE, David, 4058 Basel, CH

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

(51) **A01N 37/36** (11) **4 593 605 A1***
A01P 1/00 **A01P 3/00**

A01N 25/30

A01N 37/02

A01N 37/06

A61K 8/365

(52) **A01P 1/00; A01N 37/02; A01N 37/04;
A01N 37/06; A01N 37/36; A01P 3/00;
A61K 8/365; A61K 8/604;
A61Q 17/005; A61K 2800/5922**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23799004.9 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051490 28.09.2023

(87) WO 2024/069100 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 FR 2209907

(54) • **SYNERGISTISCHE DESINFIZIATIONSMITTEL-
FORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER
BIOZIDER WIRKUNG UND VERBESSERTER
STABILITÄT**
• **SYNERGISTIC DISINFECTANT FORMULA-
TIONS WITH IMPROVED BIOCIDAL EFFI-
CIENCY AND IMPROVED STABILITY**
• **FORMULATIONS SYNERGIQUES DÉSIN-
FECTANTES AYANT UNE EFFICACITÉ BIO-
CIDE ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉES**

(71) Salvco, Avenue Pierre Mendès France
Zone Artisanale Hellioule, 88100 Saint Die
Des Vosges, FR

(72) HISIGER, Steve, 88100 Saint Dié des

Vosges, FR

AUBERGER, Stephan, 88100 Saint Dié des
Vosges, FR

(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **A01N 37/44** (11) **4 593 606 A1***
A01N 35/02 **A01N 43/90**

A01P 1/00

A01K 41/00

A61P 31/00

C07C 229/16

C07D 487/22

(52) **A61P 31/00; A01N 37/44;
A01N 43/36; A01N 45/00; A01P 1/00;
A01P 3/00; A01P 7/04; A61L 2/0076;
A61L 2/0088; A61L 2/088; A61L 2/18;
A61L 2/22**

(25) En (26) En

A01N 45/02

A01N 25/00

(21) 23869378.2 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/051287 28.09.2023

(87) WO 2024/065054 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377388 P

28.09.2022 US 202263377389 P

11.05.2023 US 202363501539 P

11.05.2023 US 202363501560 P

(54) • **BIOZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKY-
LIERTER EDTA UND DEREN VERWEN-
DUNG**

• **BIOCIDE COMPOSITIONS COMPRISING**

ALKYLATED EDTA, AND USE THEREOF

• **COMPOSITIONS BIOCIDES COMPRENANT**

DE L'EDTA ALKYLÉ ET LEUR UTILISATION

(71) NUTRIEN AG SOLUTIONS (CANADA) INC.,
13131 Lake Fraser Drive SE, Calgary AB T2J
7E8, CA

(72) PIAO, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
FEFFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K
1A8, CA

LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, CA

TERAZONO, Yuichi, Mississauga, Ontario

L5K 1A8, CA

SHEN, Youqing, Hangzhou, Zhejiang, CN

NG, Kenneth, Mississauga, Ontario L5K

1A8, CA

PLAETZER, Kristjan, 5023 Salzburg, AT

WIMMER, Annette, 83471 Berchtesgaden,
DE

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

A01N 37/44 → (51) **A01N 33/06**

A01N 41/02 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/36 → (51) **A01H 5/10**

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/82**

A01N 43/48 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/54 → (51) **A01N 33/06**

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/82**

A01N 43/647 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/713**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/82**

(51) **A01N 43/713** (11) **4 593 607 A1***
A01N 25/32 **A01N 43/653**

A01P 13/00

(52) **A01N 43/713; A01N 25/32;
A01P 13/00**

(25) De (26) De

(21) 23776070.7 (22) 22.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076252 22.09.2023

(87) WO 2024/068473 2024/14 04.04.2024

- (30) 27.09.2022 EP 22197902
(54) • **HERBIZID/SAFENER-KOMBINATIONEN BASIEREND AUF SAFENERN AUS DER KLASSE DER SUBSTITUIERTEN [(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]ES-SIGSÄUREN SOWIE DEREN SALZE**
• **HERBICIDE/SAFENER COMBINATION BASED ON SAFENERS FROM THE CLASS OF SUBSTITUTED [(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]ACETIC ACIDS AND THEIR SALTS**
• **COMBINAISON HERBICIDE/PHYTOPROTECTEUR À BASE DE PHYTOPROTECTEURS DE LA CLASSE DES ACIDES [(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]ACÉTIQUES SUBSTITUÉS ET DE LEURS SELS**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) DIITGEN, Jan, 51373 Leverkusen, DE
ASMUS, Elisabeth, 51373 Leverkusen, DE
WALDRAFF, Christian, 51373 Leverkusen, DE
AHRENS, Hartmut, 51373 Leverkusen, DE
JAKOBI, Harald, 51373 Leverkusen, DE
MÜLLER, Thomas, 51373 Leverkusen, DE
HELMKE, Hendrik, 51373 Leverkusen, DE
MENNE, Hubert, 51373 Leverkusen, DE
PEREZ CATALAN, Julio, 51373 Leverkusen, DE
SCHMIDT, Mathias, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/28**

A01N 43/80 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/80 → (51) **A01P 13/02**

- (51) **A01N 43/82** (11) **4 593 608 A1***
A01P 3/00 **A01N 43/40**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 47/12

- (52) **A01N 43/82; A01P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 23783813.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077265 02.10.2023
(87) WO 2024/069011 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199262

- (54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FUNGICIDAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS FONGICIDES**

- (71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) LAMBERTH, Clemens, 4332 STEIN, CH
HAAS, Ulrich Johannes, 4332 STEIN, CH
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

A01N 43/90 → (51) **A01N 37/44**

A01N 45/02 → (51) **A01N 37/36**

A01N 47/12 → (51) **A01N 43/82**

A01N 47/14 → (51) **A01N 37/36**

- (51) **A01N 53/00** (11) **4 593 609 A1***
A01N 25/14 **A01N 25/30**
A01P 7/04 **A01P 7/02**

- (52) **A01P 7/04; A01N 53/00; A01P 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 23793142.3 (22) 25.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033590 25.09.2023
(87) WO 2024/072727 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411318 P

- (54) • **TROCKENFORMULIERUNG EINES WIRKSTOFFS**
• **DRY FORMULATION OF AN ACTIVE INGREDIENT**
• **FORMULATION SÈCHE D'UN PRINCIPE ACTIF**

- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (72) CHENG, Vicki Alice, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A01N 59/20 → (51) **A01N 25/02**

A01N 65/06 → (51) **A01N 25/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/36**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/44**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/36**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/82**

A01P 7/02 → (51) **A01N 53/00**

A01P 7/04 → (51) **A01N 37/44**

A01P 7/04 → (51) **A01N 53/00**

- (51) **A01P 13/00** (11) **4 593 610 A1***
A01N 43/80 **A01N 25/14**

- (52) **A01N 43/80; A01P 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 23797962.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034071 29.09.2023
(87) WO 2024/073021 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412059 P

- (54) • **WASSERDISPERGIERBARE GIMA-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BIXLOZONE**

- **BIXLOZONE WATER DISPERSIBLE GRANULE COMPOSITIONS**

- **COMPOSITIONS DE GRANULES À BASE DE DE BIXLOZONE DISPERSIBLES DANS L'EAU**

- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (72) MARSHALL, Luann Rue, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- SHIMP, Jeffrey Wayne, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- NICHOLSON, Paul, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/713**

- (51) **A01P 13/02** (11) **4 593 611 A1***
A01N 43/80

- (52) **A01N 43/80**

- (25) En (26) En
(21) 23798315.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034075 29.09.2023
(87) WO 2024/073023 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412366 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERKAPSELTEM BIXLOZONE UND NICHT VERKAPSELTEM BIXLOZONE**

- **COMPOSITIONS INCLUDING ENCAPSULATED BIXLOZONE AND NON-ENCAPSULATED BIXLOZONE**

- **COMPOSITIONS À BASE DE BIXLOZONE ENCAPSULÉE ET DE BIXLOZONE NON ENCAPSULÉE**

- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (72) HILDEBRANDT, Jesper, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- HENNENS, David, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- NICHOLSON, Paul, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- PALANICHAMY, Krishnan, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A01P 13/02 → (51) **A01N 25/28**

A01P 21/00 → (51) **A01H 5/10**

A01P 21/00 → (51) **A01N 33/06**

A21D 2/16 → (51) **A23L 15/00**

A21D 2/18 → (51) **A23L 15/00**

A21D 2/24 → (51) **A23L 15/00**

A21D 10/00 → (51) **A23L 15/00**

A22B 1/00 → (51) **A22B 5/02**

A22B 3/06 → (51) **A22B 5/02**

- (51) **A22B 5/02** (11) **4 593 612 A1***
A01K 1/06 **A22B 1/00**
A22B 3/06

- (52) **A22B 3/06; A01K 1/0606; A22B 1/00; A22B 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 22966645.8 (22) 15.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/053022 15.12.2022
(87) WO 2024/112347 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384670 P

- (54) • **TIERBETÄUBUNGSGEHÄUSE**
• **ANIMAL STUNNING ENCLOSURE**
• **ENCEINTE D'ÉTOURDISSEMENT D'ANIMAUX**

- (71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33
Anderson road, Middletown CT 06457, US

- (72) HAWORTH, Robert, Richlands, Queensland,
4077, AU

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- A23G 1/34; A23G 1/38; A23G 1/48;**
A23G 1/02; A23L 7/104; A23L 11/50
- (25) En (26) En
(21) 23871222.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/051035 26.09.2023
(87) WO 2024/069626 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410408 P
(54) • **KAKAOFREIE SCHOKOLADENZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND PRODUKTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COCOA-FREE CHOCOLATE COMPOSI-
TIONS AND PRODUCTS AND METHODS
FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITIONS DE CHOCOLAT SANS CA-
CAO, PRODUITS ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRODUCTION**
- (71) WNNW FOOD LABS LTD, 19th Floor 1
Westfield Avenue, London E20 1HZ, GB
(72) DRAIN, Johnny, Droitwich Spa WR9 8RA, GB
(74) Lenden, Philip, Simplify IP Ltd 19 Kendal
Way, Cambridge CB4 1LP, GB
-
- A23G 1/38** → (51) **A23G 1/34**
-
- A23G 1/48** → (51) **A23G 1/34**
-
- A23G 4/20** → (51) **A61K 9/48**
-
- (51) **A23G 9/04** (11) **4 593 621 A1***
A23G 9/32 **A23G 9/52**
(52) **A23G 9/04; A23G 9/32; A23G 9/52**
- (25) En (26) En
(21) 23751655.4 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072059 09.08.2023
(87) WO 2024/068116 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198204
(54) • **VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER KON-
ZENTRIERTEN VORMISCHUNG AUS GE-
FRORENEM KONFEKT**
• **METHOD FOR STORING A CONCENTRAT-
ED FROZEN CONFECTION PREMIX**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN PRÉMÉ-
LANGE DE CONFISERIE CONCENTRÉ
CONGELÉ**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(72) BOULTON, Thomas, James, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- A23G 9/12** → (51) **B01F 27/61**
-
- A23G 9/32** → (51) **A23G 9/04**
-
- A23G 9/52** → (51) **A23G 9/04**
-
- A23J 1/00** → (51) **A23J 3/14**
-
- (51) **A23J 1/12** (11) **4 593 622 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/16**
A23J 3/18 **A23J 3/22**
A23J 3/26 **A23L 29/00**
A23L 29/231 **A23L 29/262**
A23P 20/20 **A23P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 23800882.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/227;**
A23J 3/26; A23L 29/06; A23L 29/231;
A23L 29/262; A23P 20/20; A23P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 23782804.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076549 26.09.2023
(87) WO 2024/068633 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198264
(54) • **BINDEMITTEL ENTHALTEND ERBSENPRO-
TEIN UND ZUCKERRÜBENPEKTIN ZUR
VERWENDUNG IN FLEISCHANALOGA**
• **BINDER COMPRISING PEA PROTEIN AND
SUGAR BEET PECTIN FOR USE IN MEAT
ANALOGUES**
• **LIANT COMPRENANT UNE PROTÉINE DE
POIS ET DE LA PECTINE DE BETTERAVE À
SUCRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES
ANALOGUES DE VIANDE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MOLL, Pascal Bernd, 88161 Lindenberg im
Allgäu, DE
SALMINEN, Hanna Elina, 89077 Ulm, DE
SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, 1077
Servion, CH
STADTMUELLER, Lucie, 69115 Heidelberg,
DE
WEISS, Jochen, 72664 Kohlberg, DE
(74) Györfy, Béla, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23J 1/12** → (51) **A23J 1/14**
-
- (51) **A23J 1/14** (11) **4 593 623 A1***
A23J 1/12
(52) **A23J 1/148; A23J 1/125; A23J 3/14;**
A23L 2/66
- (25) En (26) En
(21) 23871050.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122731 28.09.2023
(87) WO 2024/067825 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123078
(54) • **ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PFLANZENPROTEINEX-
TRAKTS**
• **ENZYMATIC METHOD OF PRODUCING
PLANT PROTEIN EXTRACT**
• **PROCÉDÉ ENZYMATIQUE DE PRODUC-
TION D'EXTRAIT DE PROTÉINE VÉGÉTALE**
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) WANG, Mingzhu, Beijing 100085, CN
CUI, Yonghao, Beijing 100085, CN
LONG, Zhen, Beijing 100085, CN
(74) NVS EPO Representatives, Krogshøjvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 593 624 A1***
A23J 3/22 **A23J 3/26**
A23L 11/30 **A23P 30/20**
- (52) **A23J 3/14; A23J 3/227; A23J 3/265;**
A23L 11/31; A23P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 23800882.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050559 02.10.2023
(87) WO 2024/069056 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FI 20227128
(54) • **TEXTURIERTES PFLANZENPROTEINPRO-
DUKT MIT HOHEM FASERGEHALT**
• **TEXTURED PLANT PROTEIN PRODUCT
WITH HIGH FIBRE CONTENT**
• **PRODUIT PROTÉIQUE VÉGÉTAL TEXTURÉ
À HAUTE TENEUR EN FIBRES**
- (71) Verso Food Oy, Raisionkaari 55, 21200
Raisio, FI
(72) LAUKKALA, Elli, 21200 Raisio, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 593 625 A2***
A23J 1/00 **A23K 20/147**
- (52) **C07K 14/415; A23J 1/005; A23J 1/16;**
A23J 3/14; A23J 3/227; A23K 20/147;
A23L 7/109; A23L 15/35; C08L 89/00
- (25) De (26) De
(21) 23817013.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100725 27.09.2023
(87) WO 2024/067922 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 30.09.2022 DE 202022105549 U
(54) • **NATIVES FUNKTIONALES KARTOFFELPRO-
TEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG**
• **FUNCTIONAL NATIVE POTATO PROTEIN,
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **PROTÉINE DE POMME DE TERRE FONC-
TIONNELLE NATIVE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**
- (71) Emsland-Stärke GmbH, Emslandstrasse 58,
49824 Emlichheim, DE
(72) REINS, Nico, 49849 Wilsum, DE
GRUBER, Fabian, 49811 Lingen, DE
(74) Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler
Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2,
81679 München, DE
-
- A23J 3/14** → (51) **A23J 1/12**
-
- A23J 3/16** → (51) **A23J 1/12**
-
- A23J 3/18** → (51) **A23J 1/12**
-
- A23J 3/22** → (51) **A23J 1/12**
-
- A23J 3/22** → (51) **A23J 3/14**
-
- A23J 3/22** → (51) **A23L 29/00**
-
- A23J 3/26** → (51) **A23J 1/12**
-
- A23J 3/26** → (51) **A23J 3/14**
-
- (51) **A23K 10/00** (11) **4 593 626 A1***
A23K 20/142 **A23K 20/147**
A23K 20/163 **A23K 20/26**
- (52) **A23K 40/20; A23K 10/30;**
A23K 10/33; A23K 10/38; A23K 20/158;
A23K 20/174; A23K 20/24; A23K 20/26;
A23K 20/30; A23K 50/10; A23K 50/15;
A23K 50/20
- (25) En (26) En
(21) 23873751.4 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR		• SEAWEED FEED PRODUCTS AND METHODS FOR PROCESSING SEAWEED		• PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES EFFETS BÉNÉFIQUES SUR LA SANTÉ CHEZ LES ANIMAUX	
BA		• PRODUITS D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX À BASE D'ALGUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ALGUES		(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
KH MA MD TN		(71) CH4 Global, Inc., 1199 MacDonald Ranch Drive, Henderson, Nevada 89012, US		(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US	
(86) US 2023/074651	20.09.2023	(72) KELM, Gary Robert, Henderson, Nevada 89012, US		LI, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005, US	
(87) WO 2024/073279	2024/14 04.04.2024	MELLER, Stephen Trevor, Henderson, Nevada 89012, US		KARAZ, Sonia, 1066 EPALINGES, CH	
(30) 26.09.2022 US 20226377126 P		RUSSO, Paul Joseph, Henderson, Nevada 89012, US		SORRENTINO, Vincenzo, 1018 Lausanne, CH	
(54) • ZUFUHRBLOCKHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VAKUUMDRUCK		LAWSON, David, Henderson, Nevada 89012, US		(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
• FEED BLOCK PRODUCTION METHOD USING VACUUM PRESSURE		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BLOCS ALIMENTAIRES PAR PRESSION SOUS VIDE		(51) A23K 10/30 (11) 4 593 629 A1*		A23K 20/142 → (51) A23K 10/00	
(71) BetterFedFoods LLC, 15596 Clary Circle, Wamego, Kansas 66547, US		A23K 10/33 A23K 20/158		A23K 20/142 → (51) A23L 33/115	
(72) DROUILLARD, James S., Olsburg, Kansas 66520, US		A23K 40/10 A23K 50/10		A23K 20/147 → (51) A23J 3/14	
ZYLBERLICHT, Gabriel Porcel, 13025-085 Campinas, BR		(52) A23K 50/10; A23K 10/30;		A23K 20/147 → (51) A23K 10/00	
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB		A23K 10/33; A23K 20/158; A23K 40/10		A23K 20/158 → (51) A23K 10/30	
(51) A23K 10/18 (11) 4 593 627 A1*		(25) En (26) En		A23K 20/158 → (51) A23K 20/142	
A23L 5/20 C12N 1/16		(21) 23798598.1 (22) 28.09.2023		A23K 20/158 → (51) A23K 50/42	
(52) A23K 10/38; A23K 10/10;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		A23K 20/158 → (51) A23L 33/115	
A23K 10/18; A23K 50/30; A23L 5/28;		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		A23K 20/163 → (51) A23K 10/00	
C12R 2001/645		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		A23K 20/174 → (51) A23K 20/142	
(25) En (26) En		SI SK SM TR		A23K 20/174 → (51) A23L 33/115	
(21) 23783718.2 (22) 26.09.2023		BA		A23K 20/26 → (51) A23K 10/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		KH MA MD TN		A23K 40/00 → (51) A23K 10/30	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		US 2023/075390 28.09.2023		A23K 40/10 → (51) A23K 10/30	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(87) WO 2024/073579 2024/14 04.04.2024		A23K 40/30 → (51) A23K 50/42	
SI SK SM TR		(30) 29.09.2022 US 202263411342 P		A23K 40/35 → (51) A23K 10/30	
BA		23.02.2023 US 202363486615 P		A23K 50/10 → (51) A23K 10/30	
KH MA MD TN		04.08.2023 US 202363530759 P		A23K 50/40 → (51) A23K 20/142	
(86) EP 2023/076527 26.09.2023		(54) • FUTTERMITTELPRODUKTE AUS ROTEN ALGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ROTEN ALGEN		(51) A23K 50/42 (11) 4 593 631 A1*	
(87) WO 2024/068620 2024/14 04.04.2024		• RED SEAWEED FEED PRODUCTS AND METHODS FOR PROCESSING RED SEAWEED		A23K 40/30 A23K 20/158	
(30) 27.09.2022 EP 22198116		• PRODUITS ALIMENTAIRE À BASE D'ALGUES ROUGES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ALGUES ROUGES		(52) A23K 50/42; A23K 20/158;	
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ASPERPHENAMATKONZENTRATION		(71) CH4 Global, Inc., 1199 MacDonald Ranch Drive, Henderson, Nevada 89012, US		A23K 40/30	
• METHOD FOR REDUCING ASPERPHENAMATE CONCENTRATION		(72) RUSSO, Paul Joseph, Henderson, Nevada 89012, US		(25) En (26) En	
• PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONCENTRATION EN ASPERPHÉNAMATE		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(21) 23797963.8 (22) 29.09.2023	
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(72) MOLL, Wulf-Dieter, 3131 Getzersdorf, AT				FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
NOVAK, Barbara Katharina, 3131 Getzersdorf, AT				MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
RAINER, Valentina, 3131 Getzersdorf, AT				SI SK SM TR	
SCHATZMAYR, Dian, 3131 Getzersdorf, AT				BA	
(74) DSM IP ANH, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH				KH MA MD TN	
(51) A23K 10/30 (11) 4 593 628 A1*				US 2023/034077 29.09.2023	
A23K 10/33 A23K 20/158				(87) WO 2024/073025 2024/14 04.04.2024	
A23K 40/10 A23K 50/10				(30) 30.09.2022 EP 22198943	
A23L 17/60 A23K 10/40				30.09.2022 EP 22198945	
A23K 20/163 A23K 40/00				(54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SCHMACKHAFTIGKEIT UND ANPASSBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
A23K 40/35				• ANIMAL FOOD COMPOSITIONS WITH IMPROVED PALATABILITY AND CUSTOMIZABILITY, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME	
(52) A23K 50/10; A23K 10/30;					
A23K 10/40; A23K 20/163; A23K 40/00;					
A23K 40/35; A23L 17/60; Y02P 60/22					
(25) En (26) En					
(21) 23798043.8 (22) 28.09.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE					
SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2023/075381 28.09.2023					
(87) WO 2024/073575 2024/14 04.04.2024					
(30) 29.09.2022 US 202263411342 P					
23.02.2023 US 202363486615 P					
(54) • ALGENFUTTERPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ALGEN					

- COMPOSITIONS D'ALIMENTS POUR ANIMAUX PRÉSENTANT UNE APPÉTIBILITÉ ET UNE PERSONNALISATION AMÉLIORÉES, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) COCHET, Jerome, 30470 Aimargues, FR
(74) GYON, Annabelle, 30470 Aimargues, FR
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23L 2/58 → (51) **C12P 17/16**

A23L 3/3418 → (51) **A47F 1/035**

A23L 3/3472 → (51) **A23L 33/105**

A23L 5/00 → (51) **A23L 33/105**

A23L 5/20 → (51) **A23K 10/18**

A23L 5/20 → (51) **A23L 29/00**

A23L 7/104 → (51) **A23G 1/34**

A23L 11/30 → (51) **A23J 3/14**

A23L 11/50 → (51) **A23G 1/34**

- (51) **A23L 15/00** (11) **4 593 632 A1***
A21D 2/18 **A21D 10/00**
A23L 29/212 **A21D 2/24**
A21D 2/16
- (52) **A23L 15/25; A23L 29/212;**
A21D 2/185; A21D 2/245
- (25) De (26) De
(21) 23765534.5 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) EP 2023/075008 12.09.2023
(87) WO 2024/068261 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198043
(54) • **EI-ERSATZSTOFF**
• **EGG SUBSTITUTE**
• **SUCCÉDANÉ D'OEUVE**
- (71) Ingredo GmbH, Schlosskirschenweg 26, 69124 Heidelberg, DE
(72) EHRLER, Josef Immanuel, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23L 17/00 → (51) **A23L 29/00**

A23L 17/60 → (51) **A23K 10/30**

A23L 19/00 → (51) **A23L 33/105**

A23L 27/00 → (51) **A23D 9/007**

A23L 27/00 → (51) **A23L 33/15**

A23L 27/24 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23L 29/00** (11) **4 593 633 A1***
A23L 33/135 **A23L 5/20**
- (52) **A23L 33/135; A23K 10/18**
- (25) En (26) En
(21) 23775969.1 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075377 15.09.2023
(87) WO 2024/068302 2024/14 04.04.2024

- (30) 30.09.2022 EP 22198955
(54) • **PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON UNTERERNÄHRUNG**
• **PROBIOTIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF MALNUTRITION**
• **COMPOSITION PROBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALNUTRITION**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE
GOBBETTI, Marco, 39100 Bozen-Bolzano, IT
TOM DIECK, Heike, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

A23L 29/00 (11) **4 593 634 A1***
A23J 3/22 **A23L 17/00**
C12N 5/071

A23L 29/00; A23J 3/227; A23L 17/00;
A23L 17/70; C12N 5/0602

- (25) En (26) En
(21) 23793198.5 (22) 23.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074971 23.09.2023
(87) WO 2024/073320 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377059 P
(54) • **AUS ZELLEN KULTIVIERTE ESSBARE FISCH-PRODUKTE**
• **CELL-CULTURED EDIBLE FISH PRODUCTS**
• **PRODUITS À BASE DE POISSON COMESTIBLE CULTIVÉ À PARTIR DE CELLULES**
- (71) Bluenalu, Inc., 6197 Cornerstone Ct. E. Suite 111, San Diego, CA 92121, US
(72) MADDEN, Luran, Rebecca, San Diego, CA 92121, US
SONAR, Chandrashekhar, San Diego, CA 92121, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23L 29/00 → (51) **A23J 1/12**

A23L 29/212 → (51) **A23L 15/00**

A23L 29/231 → (51) **A23J 1/12**

A23L 29/262 → (51) **A23J 1/12**

A23L 33/00 → (51) **A23D 9/007**

A23L 33/00 → (51) **A23D 9/02**

A23L 33/00 → (51) **A61K 9/48**

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/10 → (51) **A23L 33/15**

- (51) **A23L 33/105** (11) **4 593 635 A1***
A23L 3/3472 **A23L 5/00**
A23L 19/00 **A23L 27/24**
A23L 33/10 **C12G 3/02**
- (52) **A23L 33/105; A23B 2/733;**
A23B 2/97; A23L 2/02; A23L 2/52;
A23L 2/56; A23L 19/09;
A23V 2200/266; C12G 3/02;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 23869386.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/051300 29.09.2023
(87) WO 2024/065062 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411575 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON TRESTER AUS WEINEREIEN IN EINEN LEBENSMITTELBESTANDTEIL UND PRODUKT**
• **PROCESS FOR CONVERTING POMACE DERIVED FROM WINERIES INTO A FOOD INGREDIENT AND PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MARC DÉRIVÉ D'ÉTABLISSEMENTS VINICOLES EN UN INGRÉDIENT ET PRODUIT ALIMENTAIRE**
- (71) Crush Dynamics Inc., 9206 Shale Avenue, Unit 102, Summerland, British Columbia V0H 1Z2, CA
(72) STRACHAN, Gary Edward, Summerland, British Columbia V0H 1Z4, CA
BRODDY, William Leslie, Summerland, British Columbia V0H 1Z4, CA
CORDEIRO, Michelle, Summerland, British Columbia V0H 1Z2, CA
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/344**

- (51) **A23L 33/115** (11) **4 593 636 A1***
A23L 33/12 **A23L 33/15**
A23L 33/175 **A23K 20/158**
A61P 3/02 **A61P 21/00**
A23K 20/142 **A23K 20/174**
- (52) **A23L 33/12; A23K 20/142;**
A23K 20/158; A23K 20/174;
A23L 33/115; A23L 33/15;
A23L 33/175; A61P 3/02; A61P 21/00;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 23782218.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076833 28.09.2023
(87) WO 2024/068809 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELABBAU IM ZUSAMMENHANG MIT NIERENERKRANKUNGEN ODER NIERENFUNKTIONSSTÖRUNGEN**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING MUSCLE DECLINE ASSOCIATED WITH RENAL DISEASE OR DYSFUNCTION**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DÉCLIN MUSCULAIRE ASSOCIÉ À UNE MALADIE RÉNALE OU À UN DYSFONCTIONNEMENT RÉNAL**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SORRENTINO, Vincenzo, 1018 Lausanne, CH
KARAZ, Sonia, 1066 EPALINGES, CH
PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US
LI, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23L 33/115 (11) **4 593 637 A1***
A23L 33/15 **A23L 33/175**
A61P 13/12 **A61P 3/02**
A61P 21/00

(52) **A23L 33/115; A23L 33/15;
A23L 33/175; A61P 3/02; A61P 13/12;
A61P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 23782499.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076832 28.09.2023
(87) WO 2024/068808 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199019
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELABBAU
IM ZUSAMMENHANG MIT NIEREN-
KRANKUNGEN ODER NIERENFUNKTIONS-
STÖRUNGEN**

- **COMPOSITION AND METHOD FOR TREAT-
ING MUSCLE DECLINE ASSOCIATED WITH
RENAL DISEASE OR DYSFUNCTION**
- **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE
TRAITEMENT D'UN DÉCLIN MUSCULAIRE
ASSOCIÉ À UNE MALADIE RÉNALE OU À
UN DYSFONCTIONNEMENT RÉNAL**

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

(72) SORRENTINO, Vincenzo, 1018 Lausanne,
CH
KARAZ, Sonia, 1066 EPALINGES, CH
PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri
63017, US
LI, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005,
US

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

A23L 33/115 → (51) A23D 9/007

A23L 33/115 → (51) A23D 9/02

A23L 33/12 → (51) A23D 9/02

A23L 33/12 → (51) A23L 33/115

A23L 33/135 → (51) A23L 29/00

A23L 33/135 → (51) A61P 1/00

(51) **A23L 33/15 (11) 4 593 638 A2*
A23L 33/155 A23L 27/00
A23L 33/16 A23L 33/10**

(52) **A23L 33/15; A23L 33/10; A23L 33/16**
(25) En (26) En
(21) 23873654.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034134 29.09.2023
(87) WO 2024/073055 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956270

(54) • **MIKRONÄHRSTOFFABGABE AN EINE
ZAHNFLEISCHTASCHE**
• **MICRONUTRIENT DELIVERY TO GUM
POCKET**
• **ADMINISTRATION DE MICRONUTRI-
MENTS À UNE POCHE DE GOMME**

(71) Texas Tech University System, Office of
Research Commercialization P.O. Box
42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
31 Biotechnologies LLC, 3805 22nd Place,
Lubbock, TX 79410, US

(72) SYN, David, Lubbock, TX 79410, US
GILL, Harvinder, Singh, Lubbock, TX 79424,

US

BOSE, Seth, Lubbock, TX 79424, US
INGROLE, Rohan S.J., Lubbock, TX 79414,
US

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A23L 33/15 → (51) A23L 33/115

A23L 33/155 → (51) A23L 33/15

A23L 33/16 → (51) A23L 33/15

A23L 33/175 → (51) A23L 33/115

(51) **A23P 10/30 (11) 4 593 639 A1*
A61K 8/11 A61K 8/64
A61K 9/50**

(52) **A61P 31/10; A23P 10/30; A61K 8/11;
A61K 8/645; A61Q 19/00;
A61K 2800/10; A61K 2800/412**

(25) En (26) En
(21) 23764961.1 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/074682 07.09.2023
(87) WO 2024/068235 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 LU 502841

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAP-
SELN UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG**
• **BIODEGRADABLE MICROCAPSULES AND
METHOD FOR THEIR PREPARATION**
• **MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES ET
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25
Cambridge Science Park Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0FW, GB

(72) HOLLAND, Lynette Anne Makins,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
SOMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
TAYLOR, James Ward, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
DELARUE, Juliette Marie Caroline,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
WILLIAMS, Phoebe Jane, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
WANG, Huaifu, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0FW, GB
STEVENS, Scott Edward, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
(74) Pott, Thomas, ETL IP Köln
Patentanwalts-gesellschaft mbH Eiler Straße
3B, 51107 Köln, DE

A23P 20/20 → (51) A23J 1/12

A23P 30/20 → (51) A23J 1/12

A23P 30/20 → (51) A23J 3/14

(51) **A24B 3/14 (11) 4 593 640 A1*
A24B 15/12 A24B 15/24**

(52) **A24B 3/14; A24B 15/12;
A24B 15/186; A24B 15/24;
A24B 15/30; A24D 1/20; A24D 1/22**

(25) En (26) En
(21) 23786708.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059726 28.09.2023
(87) WO 2024/069542 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411915 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-
KONSTITUIERTEM TABAK**
• **METHOD FOR FORMING RECONSTITUT-
ED TOBACCO**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE TABAC RE-
CONSTITUÉ**
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US
(72) KOCH, Scott, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US
MUA, John Paul, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A24B 3/14 (11) 4 593 641 A1*
A24B 15/12 A24B 15/24
A24D 1/20 A24D 1/22**

(52) **A24B 3/14; A24B 15/12;
A24B 15/245; A24D 1/20; A24D 1/22**

(25) En (26) En
(21) 23786709.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059728 28.09.2023
(87) WO 2024/069544 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411922 P
(54) • **REKONSTITUIERTES TABAKSUBSTRAT FÜR
AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
• **RECONSTITUTED TOBACCO SUBSTRATE
FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **SUBSTRAT DE TABAC RECONSTITUÉ POUR
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(72) KOCH, Scott, London Greater London
WC2R 3LA, GB
MONSALUD, JR., Luis, London Greater
London WC2R 3LA, GB
JACKSON, Thaddeus Jude, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GALLOWAY, Michael Ryan, London Greater
London WC2R 3LA, GB
REDDICK, Edwin Matthew, London Greater
London WC2R 3LA, GB
MUA, John Paul, Advance, North Carolina
27006, US
(74) Newgas, Sophie Alice, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/12 → (51) A24B 3/14

A24B 15/24 → (51) A24B 3/14

(51) **A24B 15/28 (11) 4 593 642 A1*
(52) A24B 15/14; A24B 15/281;
A24B 15/283; A24B 15/30;
A24B 15/42; A24D 1/20**

(25) En (26) En
(21) 23777292.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076757 27.09.2023

- (87) WO 2024/068759 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198842
(54) • AROMAMATERIAL MIT KONTROLLIERTER THERMISCHER FREISETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL
• FLAVOUR MATERIAL WITH CONTROLLED THERMAL RELEASE FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE
• SUBSTANCE AROMATISANTE À LIBÉRATION THERMIQUE CONTRÔLÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GIRARD, Jérôme Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A24B 15/28** (11) **4 593 643 A1***
A24D 3/06
(52) **A24B 15/283; A24B 15/12; A24B 15/14**
(25) En (26) En
(21) 23777295.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076765 27.09.2023
(87) WO 2024/068766 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198851
(54) • UNTERSTÜTZTES AROMASTOFFMATERIAL FÜR EINEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ODER NIKOTINHALTIGES PRODUKT
• SUPPORTED FLAVOUR MATERIAL FOR AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE OR NICOTINE CONTAINING PRODUCT
• SUBSTANCE AROMATISANTE SUPPORTÉE POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL OU UN PRODUIT CONTENANT DE LA NICOTINE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DA COSTA, Loïc, 2000 Neuchâtel, CH
GAMBS, Céline Dominique Gaël, 2000 Neuchâtel, CH
KDAH, Mounir, 2000 Neuchâtel, CH
ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A24B 15/28** (11) **4 593 644 A1***
A24B 15/42
(52) **A24B 15/283; A24B 15/42; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 23777301.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076785 27.09.2023
(87) WO 2024/068779 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198861
(54) • AROMAMATERIAL MIT VERBESSERTER THERMISCHER FREISETZUNG FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL

- FLAVOUR MATERIAL WITH IMPROVED THERMAL RELEASE FOR AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE
• SUBSTANCE AROMATISANTE À LIBÉRATION THERMIQUE AMÉLIORÉE POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DA COSTA, Loïc, 2000 Neuchâtel, CH
GAMBS, Céline Dominique Gaël, 2000 Neuchâtel, CH
HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel, CH
ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- A24B 15/42** → (51) **A24B 15/28**
- (51) **A24D 1/00** (11) **4 593 645 A1***
A24D 3/06 **A24D 1/20**
A24D 3/17
(52) **A24D 1/002; A24D 1/20; A24D 3/061; A24D 3/17**
(25) En (26) En
(21) 23777294.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2023/076760 27.09.2023
(87) WO 2024/068761 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198837
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT KONFIGURATION FÜR VERBESSERTE AROMAFREISETZUNG
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE CONFIGURED FOR ENHANCED FLAVOUR DELIVERY
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CONÇU POUR UNE DIFFUSION D'ARÔME AMÉLIORÉE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GIRARD, Jérôme Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
GLABASINIA, Anneke, 2000 Neuchâtel, CH
ROUGET, Emmanuel Gérard René, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- A24D 1/20** → (51) **A24B 3/14**
- A24D 1/20** → (51) **A24D 1/00**
- A24D 1/22** → (51) **A24B 3/14**
- A24D 3/06** → (51) **A24B 15/28**
- A24D 3/06** → (51) **A24D 1/00**
- A24D 3/17** → (51) **A24D 1/00**
- (51) **A24F 23/00** (11) **4 593 646 A1***
B65D 50/04 **B65D 43/02**
(52) **B65D 50/045; A24F 23/00; B65D 43/0212; B65D 43/0222; B65D 2209/00; B65D 2215/02; B65D 2543/00092; B65D 2543/00024; B65D 2543/00509; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00796; B65D 2543/00944**
(25) En (26) En
(21) 23783535.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059471 25.09.2023
(87) WO 2024/069373 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217935433
(54) • KINDERSICHERER BEHÄLTER FÜR TABAKHALTIGE PRODUKTE
• CHILD-RESISTANT CONTAINER FOR TOBACCO-CONTAINING PRODUCTS
• RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS POUR PRODUITS CONTENANT DU TABAC
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) WATSON, Nicholas H., London Greater London WC2R 3LA, GB
BAILEY, Ryan A., London Greater London WC2R 3LA, GB
LAUT, Michael E., London Greater London WC2R 3LA, GB
GIDUZ, Luke, London Greater London WC2R 3LA, GB
PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- A24F 23/00** → (51) **B65D 43/12**
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/485**
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 593 647 A1***
A24F 40/485 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/40; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23797636.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122203 27.09.2023
(87) WO 2024/067739 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211203544
(54) • ZERSTÄUBEREINHEITSANORDNUNGEN UND ZERSTÄUBERVORRICHTUNG
• ATOMIZATION UNIT ASSEMBLYS AND ATOMIZATION APPARATUS
• ENSEMBLE UNITÉ D'ATOMISATION ET APPAREIL D'ATOMISATION
- (71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Floor 10-11, No.60, Mudan Road Pudong New District, Shanghai 201204, CN
(72) DENG, Xiaogang, Shanghai 201204, CN
LIU, Guiyou, Shanghai 201204, CN
PENG, Xiaofeng, Shanghai 201204, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/485**
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 593 648 A1***
A24F 40/70 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/70; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 23776900.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076101 21.09.2023
(87) WO 2024/068433 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197807
(54) • *KARTUSCHENANORDNUNG FÜR AEROSOL-
LERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AEROSOL-
GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE POUR SYSTÈME
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000
Neuchâtel, CH
ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 593 649 A1***
A24F 40/70
(52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23772541.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076384 25.09.2023
(87) WO 2024/068538 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198822
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINEM HEIZMODULHALTER*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A
HEATER MODULE HOLDER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
DOTÉ D'UN SUPPORT DE MODULE DE
CHAUFFAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
HOW, Jun Jie, Singapore 569873, SG
JAYAG, Andrew Antonio Dorot, Singapore
569873, SG
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
TURRINI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 593 650 A1***
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 23783756.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076978 28.09.2023
(87) WO 2024/068886 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214425
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) HOLDEN, Matthew, London Greater
London WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan Neil, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(74) Defhs, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A24F 40/465 → (51) H05B 6/10

- (51) **A24F 40/485** (11) **4 593 651 A2***
A24F 40/10 **A24F 40/40**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10;**
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 23864096.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119538 18.09.2023
(87) WO 2024/067223 2024/14 04.04.2024
(88) 02.08.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211203501
(54) • *ZERSTÄUBERELEMENTHALTERUNG UND
ZERSTÄUBER*
• *AN ATOMIZING ELEMENT BRACKET AND
AN ATOMIZER*
• *SUPPORT D'ÉLÉMENT D'ATOMISATION ET
ATOMISEUR*
(71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Floor
10-11, No.60, Mudan Road Pudong New
Area, Shanghai 201204, CN
(72) DENG, Xiaogang, Shanghai 200120, CN
LIU, Guiyou, Shanghai 200120, CN
PENG, Xiaofeng, Shanghai 200120, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A24F 40/485 → (51) A24F 40/40**A24F 40/70 → (51) A24F 40/42****A24F 40/70 → (51) A24F 40/46**

- (51) **A41D 13/005** (11) **4 593 652 A2***
B21C 37/22 **F28F 21/06**
(52) **B29C 70/88; B29C 70/70;**
B29C 70/84; B29C 70/86;
A41D 13/0051; F28D 1/05316;
F28F 21/062; F28F 2255/02;
F28F 2255/143
(25) En (26) En
(21) 23873490.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033578 25.09.2023
(87) WO 2024/072723 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410135 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KALTGEFORMTEN, EINSTÜCKIGEN, FLE-
XIBLEN, PARALLEL VERBUNDENEN KÜH-
LERS ODER KÜHLKÖRPERS*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A
COLD-FORMED, ONE-PIECE, FLEXIBLE,
PARALLEL-CONNECTION RADIATOR OR
HEAT SINK*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN RADIA-
TEUR OU DISSIPATEUR THERMIQUE FOR-
MÉ À FROID, MONO-BLOC, FLEXIBLE, À
CONNEXION PARALLÈLE*
(71) Elven Technologies, Inc., 2155 Pantages
Circle, Rancho Cordova, CA 95670, US
(72) KHERKEULIDZE, Vamekh, Rancho
Cordova, California 95670, US
GABARASHVILI, Giorgi, Rancho Cordova,
California 95670, US
CHUBINIDZE, Alexandr, Rancho Cordova,
California 95670, US
BUTSKHRIKIDZE, Bela, Rancho Cordova,

California 95670, US
ISMAYILZADA, Farid, Rancho Cordova,
California 95670, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A41H 3/00 → (51) G06F 30/12**A41H 3/00 → (51) G06F 30/17**

- (51) **A42B 3/04** (11) **4 593 653 A1***
G01P 15/00 **H05K 1/00**
(52) **A42B 3/046; G01P 15/0891;**
H05K 1/165; H05K 1/0298;
H05K 2201/09027; H05K 2201/10098;
H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 23797830.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052483 26.09.2023
(87) WO 2024/069152 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202214026
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR SPORT-
KOPFBEKLEIDUNG*
• *WEARABLE DEVICE FOR SPORTS HEAD-
WEAR*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR
CASQUE DE SPORT*
(71) Head Impact Trauma Limited, 7 Dublin
Street Lane South, Edinburgh EH1 3PX, GB
(72) BOWEN, David Euan Murray, Edinburgh
EH1 3PX, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A42B 3/06 → (51) B64F 1/00

- (51) **A43B 3/00** (11) **4 593 654 A1***
A43B 3/24 **A43B 13/02**
A43B 13/12 **A43B 13/36**
A43B 13/18
(52) **A43B 13/127; A43B 3/0031;**
A43B 3/246; A43B 13/026;
A43B 13/183; A43B 13/36
(25) En (26) En
(21) 23783534.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059470 25.09.2023
(87) WO 2024/069372 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409950 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT MODU-
LAREM PLATTENSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A MODU-
LAR PLATE SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYS-
TÈME DE PLAQUE MODULAIRE*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) NARRIMAN, Neil Jafar, 91074
Herzogenaurach, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
Schweinfurt, DE

- (51) **A43B 3/24** (11) **4 593 655 A1***
(52) **A43B 3/242; A43B 3/244; A43B 3/246**
(25) En (26) En
(21) 23738190.0 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050138 30.05.2023

(87) WO 2024/069658 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 IT 202200003930 U

- (54) • SCHUHWERK IN ZUSAMMENSETZBAREM
KIT UND MONTAGEVERFAHREN
• FOOTWEAR IN ASSEMBLABLE KIT AND AS-
SEMBLY METHODS
• ARTICLE CHAUSSANT EN KIT D'ASSEM-
BLAGE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE

(71) Di Palma, Massimo, via Canonico Giordano
n.23, 80027 FrattammagGIOre (NA), IT

(72) Di Palma, Massimo, 80027 FrattammagGIOre
(NA), IT

(74) Sisto, Giustino, Via Luigi Guerico, 26, 84134
Salerno, IT

A43B 3/24 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43B 5/04** (11) **4 593 656 A1***
A43B 5/16

(52) **A43B 5/0411**

(25) En (26) En

(21) 23873310.9 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2023/060058 28.09.2023

(87) WO 2024/072229 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 NO 20221039

- (54) • SKISCHUH MIT WEICHER SPITZE
• SOFT TIP SKI BOOT
• CHAUSSURE DE SKI À POINTE SOUPLE

(71) Rottefella AS, Ringeriksveien 70, 3414
Lierstranda, NO

(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hof, NO
ANDERSSSEN, Magnus, 1459 Nesodden, NO
DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, NO
FLEM, David Klovning, 1341 Slependen, NO
JONES, Edward, 1350 Lommedalen, NO
MOEN, Svein Ivar, 2610 Mesnali, NO
STORLIEN, Ole Martin, 2611 Lillehammer,
NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

A43B 5/08 → (51) **A61H 39/02**

A43B 5/16 → (51) **A43B 5/04**

A43B 7/1405 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/1415 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/142 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/1425 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/1435 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/144 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/1445 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/145 → (51) **A61H 39/02**

A43B 7/1455 → (51) **A61H 39/02**

A43B 13/02 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/36 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/40 → (51) **A61H 39/02**

(51) **A44B 18/00** (11) **4 593 657 A1***
A61F 13/56 **A61F 13/58**

(52) **A61F 13/5611; A61F 13/581;**
A61F 13/625; A61F 2013/583

(25) En (26) En

(21) 23786745.2 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059818 29.09.2023

(87) WO 2024/069596 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022158575

- (54) • VERBINDUNGSFOLIE UND AN KLEI-
DUNGSSTÜCKEN HAFTENDER ARTIKEL
• CONNECTING SHEET AND GARMENT AD-
HERING ARTICLE
• FEUILLE DE LIAISON ET ARTICLE ADHÉ-
RANT À UN VÊTEMENT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) ARAI, Nobuharu, Tokyo 141--8684, JP
FUKUSHI, Marina, Tokyo 141--8684, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

A45C 11/00 → (51) **B65D 75/32**

A45C 13/10 → (51) **A45C 13/30**

(51) **A45C 13/30** (11) **4 593 658 A1***
A45C 13/36 **A45C 13/10**

(52) **F16M 13/02**

(52) **A45F 5/00; A45C 11/003;**
A45C 13/002; A45F 5/1525;
F16M 11/041; F16M 13/02;
F16M 13/022; A45C 13/36

(25) En (26) En

(21) 22961163.7 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045167 29.09.2022

(87) WO 2024/072391 2024/14 04.04.2024

- (54) • LAPTOP-KLAMMER
• LAPTOP BRACKET
• SUPPORT D'ORDINATEUR PORTABLE

(71) Fleming, Christopher P., 20360 Meridian
Road, Grosse Ile, MI 48138, US

(72) Fleming, Christopher P., Grosse Ile, MI
48138, US

(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP
Law Limited 7 Wragley House Valley Road
Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN,
GB

A45C 13/36 → (51) **A45C 13/30**

(51) **A45D 34/04** (11) **4 593 659 A1***
A46B 11/00 **B65D 51/24**

B05C 17/005 **A45D 40/26**

B65D 35/36 **B65D 35/46**

B65D 47/42 **B65D 47/26**

(52) **A45D 34/04; A45D 40/26;**

B65D 35/36; B65D 35/46;
B65D 47/265; B65D 47/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 23799007.2 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051494 28.09.2023

(87) WO 2024/069104 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 FR 2210043

- (54) • APPLIKATOR FÜR EIN FLÜSSIGES PRO-
DUKT WIE ETWA EIN KOSMETISCHES
PRODUKT
• APPLICATOR OF A FLUID PRODUCT SUCH
AS A COSMETIC PRODUCT
• APPLICATEUR DE PRODUIT FLUIDE TEL
QU'UN PRODUIT COSMÉTIQUE

(71) Cosmogen SAS, 97, rue Saint Lazare, 75009
Paris, FR

(72) BENIGNI, Christophe, 93500 PANTIN, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **A45D 40/00** (11) **4 593 660 A1***

(52) **A45D 40/00; A45D 2040/0025;**
A45D 2040/0043; A45D 2040/005

(25) Fr (26) Fr

(21) 23782515.3 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076888 28.09.2023

(87) WO 2024/068839 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 FR 2209873

- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND
AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS
• DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING
A COSMETIC PRODUCT
• DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET
D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉ-
TIQUE

(71) Clever Alternative Products, 46 Rue de
Provence, 75009 Paris, FR

(72) DE BASCHMAKOFF, Thierry, 06530 Cabris,
FR

(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri
25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A46B 11/00 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 593 661 A1***
A61C 17/22

(52) **A46B 15/0006; A46B 15/004;**
A46B 15/0046; A61C 17/221;
A46B 2200/1066

(25) En (26) En

(21) 23777236.3 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076441 26.09.2023

(87) WO 2024/068569 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 EP 22199072

- (54) • ZAHNBÜRSTE MIT BÜRSTENTRAINING
• A TOOTHBRUSH WHICH PROVIDES
BRUSHING COACHING
• BROSSE À DENTS À FONCTION D'APPREN-
TISSAGE DE BROSSAGE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YUAN, Zhaorui, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
VLUTTERS, Ruud, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A47B 46/00** (11) **4 593 662 A1***
(52) **A47B 46/00**

- (25) De (26) De
(21) 23783735.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076909 28.09.2023
(87) WO 2024/068849 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125329
(54) • **MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT**
• **ELEMENT FOR FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCES**
• **ÉLÉMENT POUR MEUBLES OU APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS**

- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, DE
PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
VISCHER, Niklas, 32049 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 73/00** (11) **4 593 663 A1***
A61L 2/00 **A61L 2/04**
A61L 2/06 **A61L 2/07**
A61L 2/08 **A61L 2/10**
F26B 9/00

(52) **F26B 21/004; A61L 2/04; A61L 2/10; F26B 3/28; F26B 9/003; F26B 21/001; F26B 21/006; F26B 21/008; F26B 21/10; F26B 21/12; A61L 2202/14; A61L 2202/23**

- (25) En (26) En
(21) 23873825.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075109 26.09.2023
(87) WO 2024/073403 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409978 P
(54) • **TROCKNUNGS- UND DESINFektionSSYSTEM**
• **DRYING AND SANITIZING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCHAGE ET DE DÉSINFECTION**

- (71) Oswald, Patricia, 1110 Avalon Lane, Libertyville, Illinois 60048, US
(72) Oswald, Patricia, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A47B 88/457** (11) **4 593 664 A1***
(52) **A47B 88/457**

- (25) De (26) De
(21) 23825197.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AT 2023/060421 01.12.2023
(87) WO 2024/130280 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 AT 510002022
(54) • **AUSZIEHFÜHRUNG**
• **PULL-OUT GUIDE**
• **GUIDE D'EXTRACTION**

- (71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KITZLER, Severin, 6899 Andelsbuch, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **A47C 19/12** (11) **4 593 665 A2***
A47C 21/00 **A61M 21/00**

(52) **A61H 23/0245; A61H 23/0236; A61H 2201/0214; A61H 2201/1207; A61H 2201/5005; A61H 2201/5007; A61H 2201/5012; A61H 2201/5046; A61H 2203/0456**

- (25) En (26) En
(21) 23874014.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075595 29.09.2023
(87) WO 2024/073720 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377842 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON SCHALL- UND VIBRATIONSTHERAPIE**
• **PROVIDING SOUND AND VIBRATIONAL THERAPY**
• **FOURNITURE D'UNE THÉRAPIE SONORE ET VIBRATOIRE**

- (71) Modern Hygiene, Inc., 104 Joshua Ct., Middletown, Delaware 19709, US
(72) KELLY, Ray, Middletown, Delaware 19709, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47C 21/00 → (51) **A47C 19/12**

(51) **A47D 13/02** (11) **4 593 666 A1***
(52) **A47D 13/025**

- (25) En (26) En
(21) 23782815.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076633 27.09.2023
(87) WO 2024/068687 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DK PA202200877
(54) • **MOTORENTWICKLUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VERSTELLBAREN KINDER-TRAGETRÄGERS**
• **MOTOR DEVELOPMENT SUPPORTING ADJUSTABLE INFANT CARRIER**
• **PORTE-BÉBÉ RÉGLABLE AIDANT AU DÉVELOPPEMENT MOTEUR**

- (71) Norholt, Henrik, Egevej 6B, 3480 Fredensborg, DK
(72) Norholt, Henrik, 3480 Fredensborg, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspadsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **A47F 1/035** (11) **4 593 667 A1***
A23L 3/3418

(52) **A47F 1/035; A23B 2/708**

- (25) En (26) En
(21) 23776505.2 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/031413 29.08.2023
(87) WO 2024/072599 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377629 P
(54) • **LEBENSMITTELMASSENSPENDER MIT UMGEBUNGSKONTROLLE**
• **BULK FOOD DISPENSER WITH ENVIRONMENTAL CONTROL**
• **DISTRIBUTEUR D'ALIMENTS EN VRAC AVEC RÉGULATION DE L'ENVIRONNEMENT**

- (71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) HENDERSON, Eric T., Chicago, Illinois 60607, US
LITRELL, Carl, Plano, Texas 75024, US
BRAMLEY, Alistair, Manhattan, New York 10014, US
DONADIO, Nicolas, Plano, Texas 75024, US
TEOBALDO, Emanuele, Brooklyn, New York 11238, US
GUTIERREZ QUINTANILLA, Luis Rene, Azcapotzalco, 66450, MX
LOPEZ SOTO, David Rodrigo, Azcapotzalco, 66450, MX
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/42**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 31/42** (11) **4 593 668 A1***
A47J 31/06 **A47J 31/40**
A47J 31/44 **A47J 31/52**

- (52) **A47J 31/44; A47J 31/52**
(25) En (26) En
(21) 23869330.3 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050924 22.09.2023
(87) WO 2024/064999 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 AU 2022902821
(54) • **STOPFVORRICHTUNG**
• **TAMPING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE PRESSAGE DE MOUTURE**
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) LADEWIG, Anthony, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/44** (11) **4 593 669 A1***
(52) **A47J 31/4489**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23761821.0 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/073126 23.08.2023
(87) WO 2024/068144 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209943
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF UND DRUCKLUFT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *IMPROVED DEVICE FOR GENERATING STEAM AND PRESSURIZED AIR AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF AMELIORE DE PRODUCTION DE VAPEUR ET D'AIR SOUS PRESSION ET PROCÉDE DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Reneka International, Parc d'activité du Rosenmeer, 67560 Rosheim, FR
(72) RUHL, Christian, 67203 OBERSCHAEFFOLSHEIM, FR
HERZOG, Michel, 67870 GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM, FR
(74) Ipsilon Lyon, Boîte Postale CS 60008 10 rue Jacques Kablé, 67084 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A47J 31/44** (11) **4 593 670 A1***
A47J 31/52

- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/52**
(25) En (26) En
(21) 23782241.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076987 28.09.2023
(87) WO 2024/068890 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199285
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS OU DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **4 593 671 A1***
A47J 31/52

- (52) **A47J 31/4492; A47J 31/52**
(25) En (26) En
(21) 23782532.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076985 28.09.2023
(87) WO 2024/068888 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198969
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU D'ALIMENT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **4 593 672 A1***

A47J 31/42
(52) **A47J 31/44; A47J 31/42**

- (25) En (26) En
(21) 24837888.7 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/087956 20.12.2024
(87) WO 2025/133155 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 EP 23219191
(54) • *KÜCHENMANIPULATIONSKOPF, KÜCHENMANIPULATIONSANORDNUNG UND GETRÄNKEMASCHINE*
• *KITCHEN TAMPER HEAD, KITCHEN TAMPER ASSEMBLY AND BEVERAGE MACHINE*
• *TÊTE DE TASSAGE DE CUISINE, ENSEMBLE DE TASSAGE DE CUISINE ET MACHINE À BOISSONS*
(71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN TOOR, Johannes Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/42**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/42**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 36/06** (11) **4 593 673 A1***
A47J 45/06

- (52) **A47J 45/063; A47J 36/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23776958.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076436 25.09.2023
(87) WO 2024/068567 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209798
(54) • *KÜCHENARTIKELDECKEL MIT VERBESSERTEM GRIFFELEMENT*
• *CULINARY ARTICLE LID PROVIDED WITH AN IMPROVED GRIPPING MEMBER*
• *COUVERCLE D'ARTICLE CULINAIRE MUNI D'UN ORGANE DE PREHENSION AMÉLIORÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BERGERET, Nathalie, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MOUKASSI, Aude, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MONTGELARD, Michel, 69134 ECULLY CEDEX, FR
GUEGAN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 42/40 → (51) **A47J 42/42**

(51) **A47J 42/42** (11) **4 593 674 A1***
A47J 42/50 **A47J 42/40**

- (52) **A47J 42/50; A47J 42/40; A47J 42/42**
(25) It (26) En
(21) 23793469.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/059612 27.09.2023
(87) WO 2024/069472 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 IT 202200020082
(54) • *GERÄT ZUM SCHLEIFEN UND FÜLLEN EINER FILTERS ZUM ANSCHLUSS AN EINE TASSENKAFEEEMASCHINE MIT KAFFEEPULVER*
• *APPLIANCE FOR GRINDING AND FILLING A FILTER TO BE CONNECTED TO A CUP COFFEE DISPENSING MACHINE WITH COFFEE POWDER*
• *APPAREIL DE MOUTURE ET DE REMPLISSAGE DE FILTRE DE CAFÉ EN POUDRE RACCORDÉ À UNE MACHINE DE DISTRIBUTION DE CAFÉ À LA TASSE*
(71) Ambrodesign SAS di Marco Ambrosini & C., Via Sommacampagna 63/H, 37137 Verona (VR), IT
(72) AMBROSINI, Marco, 37137 Verona (VR), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A47J 42/50 → (51) **A47J 42/42**

A47J 43/07 → (51) **B01F 27/61**

A47J 43/08 → (51) **B01F 27/61**

A47J 45/06 → (51) **A47J 36/06**

A47K 3/10 → (51) **A61H 33/00**

(51) **A47K 10/06** (11) **4 593 675 A1***
A47K 10/06

- (25) En (26) En
(21) 22961150.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/044701 26.09.2022
(87) WO 2024/072371 2024/14 04.04.2024
(54) • *LAMELLENSYSTEM FÜR EINE HEIZSTRUKTUR*
• *SLAT SYSTEM FOR A HEATING STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE LATTE POUR STRUCTURE CHAUFFANTE*
(71) Vistarock Holdings LLC, 3029 Ponder Path, Keller, Texas 76248, US
(72) WALLANDER, James, Keller, Texas 76248, US
WALLANDER, William, Dallas, Texas 75230, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 593 676 A1***
A47L 7/00

- (52) **A47L 9/2805; A47L 9/2842; A47L 9/2873; A47L 2201/00; A47L 2201/022; A47L 2201/024**
(25) De (26) De
(21) 23762448.1 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/073686 29.08.2023

- (87) WO 2024/068164 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125143
(54) • VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG UND REINIGUNGSEINRICHTUNG
• METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A CLEANING APPARATUS AND CLEANING APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) GERHARDS, Manfred, 53902 Bad-Münstereifel, DE
-
- (51) **A47L 11/292** (11) **4 593 677 A1***
A47L 11/40
(52) **A47L 11/292; A47L 11/4016; A47L 11/4041; A47L 11/4083; A47L 11/4088**
(25) En (26) En
(21) 23783077.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059507 26.09.2023
(87) WO 2024/069397 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214361
(54) • REINIGUNGSKOPF FÜR EIN GERÄT
• A CLEANER HEAD FOR AN APPLIANCE
• TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN APPAREIL
- (71) Dyson Operations Pte Ltd, 3 Sentosa Gateway, Singapore 098544, SG
(72) MD ISHAK, Nizam Haris, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SABAN, Elvyn, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
MOHD YUSOF, Ahmad Rifa ai, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
CHE YUOP, Zaiful, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HASAN, Zulkarnain, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ISMAIL, Muhammad Hafni, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HAMDAN, Hafidz Afq, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Dyson IP Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/292**
A47L 13/258 → (51) **A47L 13/59**
-
- (51) **A47L 13/59** (11) **4 593 678 A1***
A47L 13/258
(52) **A47L 13/59; A47L 13/258**
(25) De (26) De
(21) 23751959.0 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071543 03.08.2023
(87) WO 2024/068105 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124759
(54) • ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFEUCHTEN EINES WISCHBEZUGS EINES REINIGUNGSGERÄTS SOWIE EINE REINIGUNGSSATION UND EIN REINIGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG

- DRYING DEVICE FOR DRYING A WIPER COVER OF A CLEANING DEVICE, CLEANING STATION, AND CLEANING SYSTEM COMPRISING SUCH A DRYING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE COUVERCLE D'ESSUIE-GLACE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE, STATION DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE SÉCHAGE
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) HEILAND, Marc, 67549 Worms, DE
DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
-
- A47L 15/42** → (51) **D06F 39/12**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 593 679 A1***
A61B 1/05
(52) **A61B 1/00042; A61B 1/00066; A61B 1/00121; A61B 1/05**
(25) En (26) En
(21) 23790434.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033196 20.09.2023
(87) WO 2024/072667 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410038 P
(54) • ENDOSKOPSYSTEM MIT EINER DREHBAR VERSTELLBAREN KOPPLERABDECKUNG FÜR EINEN RING ZUR EINSTELLUNG EINES BILDGEBUNGSPARAMETERS
• ENDOSCOPE SYSTEM WITH A ROTATABLY-ADJUSTABLE COUPLER COVER FOR A RING CONFIGURED TO ADJUST AN IMAGING PARAMETER
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE AVEC UN COUVERCLE DE COUPLEUR RÉGLABLE EN ROTATION POUR UN ANNEAU CONFIGURÉ POUR AJUSTER UN PARAMÈTRE D'IMAGERIE
- (71) Entellus Medical, Inc., 10200 73rd Avenue N. Suite 122, Maple Grove, MN 55369, US
(72) LESCH, Paul R., Jr., Lino Lakes, MN 55014, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 593 680 A2***
A61B 17/00
(52) **G06T 7/0012; A61B 1/000096; A61B 1/00098; A61B 1/00101; A61B 1/00137; A61B 1/00148; A61B 1/018; G06F 18/24133; G06V 10/25; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G06N 3/08; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/30028; G06T 2207/30092; G06T 2207/30096; G06V 2201/03**
(25) En (26) En
(21) 23873980.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075508 29.09.2023
(87) WO 2024/073660 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202217936882
(54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EINE ENDOSKOPVORRICHTUNG

- ACCESSORY DEVICE FOR AN ENDOSCOPIC DEVICE
• DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE
- (71) GI Scientific LLC, 4601 North Fairfax Drive Suite 1200, Arlington, VA 22203, US
(72) MILLER, Scott, Arlington, Virginia 22207, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 34/00**
A61B 1/00 → (51) **A61B 50/30**
-
- (51) **A61B 1/05** (11) **4 593 681 A2***
A61B 1/055 **A61B 5/00**
G02B 5/00 **H04N 23/80**
(52) **A61B 1/042; A61B 1/00009; A61B 1/00005; A61B 1/00057; H04N 23/555; A61B 1/043; H04N 23/45**
(25) En (26) En
(21) 23873596.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033925 28.09.2023
(87) WO 2024/072925 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957401
(54) • OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND AKTIVE AUSRICHTUNG VON SENSOREN IN ENDOSKOPISCHEN KAMERASYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• OPTICAL IMAGE STABILIZATION AND ACTIVE ALIGNMENT OF SENSORS IN ENDOSCOPIC CAMERA SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME
• STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE ET ALIGNEMENT ACTIF DE CAPTEURS DANS DES SYSTÈMES DE CAMÉRA ENDOSCOPIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) ZIMMER, Christopher, Goleta, California 93117, US
(74) Weickert, Jonas, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/055 → (51) **A61B 1/05**
A61B 1/12 → (51) **A61L 2/18**
A61B 1/267 → (51) **A61M 16/08**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 593 682 A1***
A61B 3/13 **G06T 7/00**
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/13; G06T 5/50; G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 2207/10024; G06T 2207/10101; G06T 2207/20084; G06T 2207/20221; G06T 2207/30041**
(25) En (26) En
(21) 23785874.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059620 27.09.2023

- (87) WO 2024/069478 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377297 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBES-
SERTEN OPHTHALMISCHEN VISUALISIE-
RUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCED
OPHTHALMIC VISUALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VISUALISA-
TION OPHTALMIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) XIANG, Qing, Lake Forest, California CA
92630, US
PARK, John, Lake Forest, Texas CA 92630,
US
ZHU, Ying, Lake Forest, California CA
92630, US
CHANG, Jonathan Che-Pin, St. Louis,
Missouri MO 63112, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 593 683 A1***
G06T 7/00
(52) **A61B 3/0025**
(25) En (26) En
(21) 23785875.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059622 27.09.2023
(87) WO 2024/069480 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377299 P
(54) • *LICHTEFFIZIENTE MULTISPEKTRALE FLUO-
RESZENZBILDGEBUNG*
• *LIGHT EFFICIENT MULTISPECTRAL FLUO-
RESCENCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR FLUORESCENCE MULTIS-
PECTRALE À BON RENDEMENT LUMINEUX*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) YIN, Lu, Fort Worth, Texas TX 76134, US
SURESH, Vignesh, Lake Forest, California
2023, US
SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth, Texas
TX 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 593 684 A1***
A61B 3/10 **A61F 9/008**
(52) **A61B 3/1015; A61B 3/0025;**
A61F 9/00825; A61F 2009/00848;
A61F 2009/00874
(25) En (26) En
(21) 23786330.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059629 27.09.2023
(87) WO 2024/069485 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377223 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON GLASKÖR-
PERN MITTELS ABERROMETRIE*
• *VITREOUS FLOATER CHARACTERIZATION
USING ABERROMETRY*
• *CARACTÉRISATION DE CORPS FLOTTANT
VITRÉEN À L'AIDE D'UNE ABERROMÉTRIE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) HALLEN, Paul R, Fort Worth, Texas 76134,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A61B 3/00** → (51) **G16H 10/00**
-
- A61B 3/00** → (51) **G16H 40/67**
-
- A61B 3/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61B 3/02** (11) **4 593 685 A1***
A61B 3/13
(52) **A61B 3/13; A61B 3/02; A61B 3/117**
(25) De (26) De
(21) 23741299.4 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/068814 07.07.2023
(87) WO 2024/068071 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125337
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NER GONIOSKOPIE*
• *DEVICE FOR PERFORMING GONIOSCOPY*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE GO-
NIOSCOPIE*
- (71) Heidelberg Engineering GmbH, Max-
Jarecki-Str. 8, 69115 Heidelberg, DE
(72) STENDER, Michael, 23560 Lübeck, DE
FRITZ, Andreas, 23560 Lübeck, DE
(74) Wesch, Arno, Rebbe & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE
-
- A61B 3/024** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 593 686 A1***
(52) **A61B 3/102; A61B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 23786681.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059626 27.09.2023
(87) WO 2024/069482 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377291 P
(54) • *SYSTEM ZUR BILDGEBUNG UND DIAGNO-
SE VON NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *SYSTEM FOR IMAGING AND DIAGNOSIS
OF RETINAL DISEASES*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET DE DIAGNOSTIC
DE MALADIES RÉTINIENNES*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) PARK, John, Lake Forest, CA 92630, US
XIANG, Qing, Lake Forest, CA 92630, US
RICHARDSON, Dean, Lake Forest, CA
92630, US
YIN, Lu, Fort Worth, TX 76134, US
SURESH, Vignesh, Lake Forest, CA 2023, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/113** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 3/13** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 3/13** → (51) **A61B 3/02**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 687 A1***
A61B 5/0533 **A61B 5/024**
A61B 5/08
(52) **A61B 5/4824; A61B 5/0533;**
A61B 5/4833; A61B 5/4836;
A61B 5/6898; A61B 5/0077;

- A61B 5/02405; A61B 5/0816;
A61B 5/7275
- (25) En (26) En
(21) 23768568.0 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074941 12.09.2023
(87) WO 2024/068256 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197946
(54) • *SCHMERZÜBERWACHUNG*
• *PAIN MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA DOULEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven,
NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG
Eindhoven, NL
SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AG
Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven,
NL
PERRONE, Antonio Luigi, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 688 A1***
(52) **A61B 5/4827; A61B 5/6885;**
A61B 5/6898; A61B 5/7246;
A61C 17/221; A61B 5/0022;
A61B 5/7282; A61B 2505/07
(25) En (26) En
(21) 23776966.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076467 26.09.2023
(87) WO 2024/068584 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197940
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMERZDETEKTION*
• *PAIN DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOULEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven,
NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG
Eindhoven, NL
SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AG
Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven, NL
PERRONE, Antonio Luigi, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 689 A1***
A61B 5/262 **A61B 5/296**
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0084;**
A61B 5/262; A61B 5/296;
A61B 5/4519; A61B 5/6848
(25) En (26) En
(21) 23777210.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076380 25.09.2023
- (87) WO 2024/068535 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 GB 202214072
- (54) • *MUSKELSONDE, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *MUSCLE PROBE, SYSTEM AND METHOD*
- *SONDE MUSCULAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB
- (72) ALIX, James John Philip, Sheffield, 385a Glossop Road Sheffield South Yorkshire S10 2HQ, GB
- DAY, John Charles Clifford, Bristol Beacon House, Queens Road Bristol Avon BS8 1QU, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 690 A1***
- H01L 21/50** **H01L 23/10**
- A61F 2/01** **B01D 61/18**
- B01D 63/00** **B01D 63/08**
- B81C 3/00** **A61B 5/0215**
- A61B 5/145** **G01N 27/327**
- G01N 33/487** **B23K 26/03**
- (52) **H01L 21/50; A61B 5/6846;**
- A61F 2/82; B01D 61/18; B01D 63/005;**
- B01D 63/087; B01D 63/088;**
- B23K 26/21; B23K 26/324;**
- H01L 23/10; A61B 5/0215;**
- A61B 5/14532; B01D 2315/06;**
- B01D 2317/06; B01D 2319/04;**
- G01N 27/3271; G01N 33/487**
- (25) En (26) En
- (21) 23783739.8 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076927 28.09.2023
- (87) WO 2024/068858 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 EP 22198679
- (54) • *LASERGESCHWEISSTES GEHÄUSE FÜR ELEKTRONIK, SCHALTKEIS ODER SENSOR*
- *LASER WELDED ENCLOSURE FOR ELECTRONICS, CIRCUITRY OR SENSORS*
- *ENCEINTE SOUDÉE AU LASER POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, CIRCUITS OU CAPTEURS*
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- SCHOTT Primoceler Oy, Vesiroineenkatu 3, 33720 Tampere, FI
- (72) THOMAS, Jens Ulrich, 55122 Mainz, DE
- MÄÄTTÄNEN, Antti, 33720 Tampere, FI
- OTT, Christian, 84028 Landshut, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 691 A2***
- A61N 1/05** **A61B 5/0215**
- (52) **A61B 5/6876; A61B 5/0031;**
- A61B 5/0215; A61B 5/6839;**
- A61B 5/6861; A61N 1/36564;**
- A61N 1/3962**
- (25) En (26) En
- (21) 23793640.6 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074982 25.09.2023
- (87) WO 2024/073322 2024/14 04.04.2024
- (88) 02.05.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263412003 P
- 22.11.2022 US 202263427122 P
- 22.09.2023 US 202318472520
- (54) • *TANDEM-ZWISCHENVERBINDUNGS-FREISETZUNGSKATHETER ZUR FREISETZUNG EINES INTRAKORPORALEN SENSORS*
- *TANDEM INTERLACE DELIVERY CATHETER FOR DELIVERING AN INTRACORPOREAL SENSOR*
- *CATHÉTER D'ADMINISTRATION EN TANDEM ENTRELACÉ POUR L'ADMINISTRATION D'UN CAPTEUR INTRACORPOREL*
- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) HALL, Lindsay, St. Paul, MN 55117, US
- SETTLE, Jenna, St. Paul, MN 55117, US
- EIDENSCHINK, Tracee, St. Paul, MN 55117, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 692 A1***
- G16H 50/20** **G16H 50/30**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/7275;**
- G16H 50/30; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 23817583.0 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/036346 31.10.2023
- (87) WO 2024/097153 2024/19 10.05.2024
- (30) 04.11.2022 IN 202241063134
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BEGINNS VON SEPSIS IN NOTFÄLLEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ONSET OF SEPSIS IN EMERGENCY SET-UPS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'APPARITION D'UN SEPSIS DANS DES INSTALLATIONS D'URGENCE*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) GUPTA, Ankit, Bangalore 560100, IN
- CHAUHAN, Ruchi, Bhopal 462003, IN
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 693 A1***
- A61B 5/24** **A61N 1/05**
- A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/0551; A61B 5/24;**
- A61B 5/4836; A61B 5/686;**
- A61N 1/36139; A61N 1/37252;**
- A61N 1/3787**
- (25) En (26) En
- (21) 23869344.4 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050947 02.10.2023
- (87) WO 2024/065013 2024/14 04.04.2024
- (30) 01.10.2022 AU 2022902847
- (54) • *VERBESSERTE MESSUNG VON EVOZIERTEN NERVENREAKTIONSEIGENSCHAFTEN*

- *IMPROVED MEASUREMENT OF EVOKED NEURAL RESPONSE CHARACTERISTICS*
- *MESURE AMÉLIORÉE DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉPONSE NEURONALE ÉVOQUÉE*
- (71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 2, 5 Eden Park Drive, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- (72) PARKER, Daniel John, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- GILBERT, Samuel Nicholas, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- WILLIAMS, Matthew Marlon, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- DIAS, Sudam Epalawattege Nimantha, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- NANAVATI, Darayus Zarir, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 593 694 A1***
- G16H 10/65** **G16H 20/10**
- G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/168; A61B 5/165;**
- A61B 5/7475; G16H 10/20;**
- G16H 20/70; G16H 50/30;**
- A61B 5/6802; A61B 5/6897;**
- A61B 5/6898; A61B 5/7267;**
- A61B 5/7282; A61B 5/742;**
- G16H 10/65**
- (25) En (26) En
- (21) 23871156.8 (22) 10.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058957 10.09.2023
- (87) WO 2024/069292 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411173 P
- 11.01.2023 US 202363438256 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG, VERFOLGUNG UND MODIFIZIERUNG DER GESUNDHEIT UND PERSONALISIERUNG DAVON AUF BASIS VON MUSIK, MEDIENINHALT UND DIVERSITÄTSMETRIKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING, TRACKING AND MODIFYING HEALTH AND PERSONALIZING IT BASED ON MUSIC, MEDIA CONTENT AND DIVERSITY METRICS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, DE SUIVI ET DE MODIFICATION DE LA SANTÉ ET DE PERSONNALISATION DE CELLE-CI SUR LA BASE DE MUSIQUE, D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ET DE MESURES DE DIVERSITÉ*
- (71) Chime Health AI Inc., 131 Continental Drive, Suite 305, Newark, DE 19713, US
- (72) GREENBERG, David M., Newark, Delaware 19713, US
- RADOVANOVI, Igor, 74450 Brod, BA
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/339**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/341**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00	→ (51) A61M 16/06
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/362
A61B 5/00	→ (51) C25D 11/00
A61B 5/00	→ (51) G01B 9/02056
A61B 5/00	→ (51) G01N 21/33
A61B 5/00	→ (51) G16H 30/40
A61B 5/00	→ (51) G16H 40/67
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/20
A61B 5/02	→ (51) A61B 6/00
A61B 5/02	→ (51) G16H 50/20
A61B 5/0205	→ (51) G16H 50/20
A61B 5/021	→ (51) A61B 6/00
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/024	(11) 4 593 695 A1*
(52) A61B 5/087	A61B 5/00
(52) A61B 5/024; A61B 5/087;	
A61B 5/4818; A61B 5/7264;	
A61M 16/024; A61M 16/0066;	
A61M 16/06; A61M 16/0633;	
A61M 16/0683; A61M 16/0816;	
A61M 16/0875; A61M 16/16;	
A61M 16/208; A61M 2202/0208;	
A61M 2205/3313; A61M 2205/3317;	
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;	
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;	
A61M 2205/3569; A61M 2205/505;	
A61M 2205/52; A61M 2205/6054;	
A61M 2210/0618; A61M 2230/04;	
A61M 2230/06; A61M 2230/10;	
A61M 2230/20; A61M 2230/30;	
A61M 2230/42; A61M 2230/432;	
A61M 2230/435; A61M 2230/50;	
A61M 2230/60; A61M 2230/63;	
A61M 2230/65	
(25) En	(26) En
(21) 23786684.3	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059652	27.09.2023
(87) WO 2024/069500	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411383 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KARDIO-	
GENEN SCHWINGUNGSDETEKTION	
• SYSTEMS AND METHODS FOR CARDIO-	
GENIC OSCILLATION DETECTION	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION	
D'OSCILLATION CARDIOGÉNIQUE	
(71) ResMed Digital Health Inc., 9001 Spectrum	
Center Blvd., San Diego, CA 92123, US	
(72) RICE, Anna, Dublin, D18 T6T7, IE	
KILROY, Hannah Meriel, Dublin, D18 T6T7,	
IE	
LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18	
T6T7, IE	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333	
München, DE	
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/0531

A61B 5/0245	→ (51) A61B 5/308
A61B 5/026	→ (51) A61B 6/00
A61B 5/053	→ (51) A61B 5/20
(51) A61B 5/0531	(11) 4 593 696 A1*
A61B 5/024	A61N 5/00
(52) A61B 5/024; A61B 5/0024;	
A61B 5/0531; A61B 5/389;	
A61B 5/6824; A61B 5/0022	
(25) En	(26) En
(21) 23873879.3	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075239	27.09.2023
(87) WO 2024/073494	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377417 P	
(54) • AM KÖRPER TRAGBARE BIOSIGNALVOR-	
RICHTUNG UND SYSTEM FÜR INDIVIDUA-	
LISIERT THERAPEUTISCHE RÜCKKOPP-	
LUNG	
• WEARABLE BIOSIGNAL DEVICE AND SYS-	
TEM FOR INDIVIDUALIZED THERAPEUTIC	
FEEDBACK	
• DISPOSITIF DE BIOSIGNAUX À PORTER	
SUR SOI ET SYSTÈME DE FEEDBACK THÉ-	
RAPEUTIQUE INDIVIDUALISÉ	
(71) Impulse Wellness LLC, 317 Gretton Pl,	
Raleigh, NC 27615, US	
(72) MARK, Jasper Ian, Raleigh, North Carolina	
27615, US	
ADCOCK, Brady J., Raleigh, North Carolina	
27615, US	
RYLE, Benjamin, Raleigh, North Carolina	
27615, US	
PITTS, Wallace Shepherd, Raleigh, North	
Carolina 27615, US	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,	
Leicester, LE4 5NU, GB	
A61B 5/0533	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/08	(11) 4 593 697 A1*
(52) A61B 5/4818; A61B 2562/0204	
(25) En	(26) En
(21) 23783549.1	(22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059559	26.09.2023
(87) WO 2024/069436	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410527 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE	
VON GERÄUSCHEN, DIE VON EINER PER-	
SON WÄHREND EINER SCHLAFSITZUNG	
ERZEUGT WERDEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZ-	
ING SOUNDS MADE BY AN INDIVIDUAL	
DURING A SLEEP SESSION	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE	
SONS PRODUITS PAR UN INDIVIDU PEN-	
DANT UNE SESSION DE SOMMEIL	
(71) Resmed Digital Health Inc., 9001 Spectrum	
Center Blvd., San Diego, CA 92123, US	
(72) DODD, Stephen, Dublin, D18 T6T7, IE	
LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18	
T6T7, IE	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333	
München, DE	
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/00

A61B 5/087	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/107	→ (51) A61M 16/06
(51) A61B 5/11	(11) 4 593 698 A1*
(52) A61B 5/1113; G08B 21/0469;	
G08B 21/22; A61B 2562/0271;	
A61B 2562/043; A61B 2562/046;	
G01J 5/0025; G08B 21/043	
(25) En	(26) En
(21) 22800148.3	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077380	30.09.2022
(87) WO 2024/068006	2024/14 04.04.2024
(54) • KLINISCHE ÜBERWACHUNGSTECHNIK	
MIT PASSIVEN INFRAROTSSENSOREN	
• CLINICAL MONITORING TECHNIQUE US-	
ING PASSIVE INFRARED SENSORS	
• TECHNIQUE DE SURVEILLANCE CLINIQUE	
UTILISANT DES CAPTEURS INFRAROUGES	
PASSIFS	
(71) Hypros GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11,	
18435 Stralsund, DE	
(72) GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE	
WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE	
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &	
Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
(51) A61B 5/11	(11) 4 593 699 A1*
A61B 3/024	
(52) A61B 5/1128; A61B 3/024;	
A61B 5/1124; A61B 5/1104	
(25) En	(26) En
(21) 23786691.8	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059682	28.09.2023
(87) WO 2024/069514	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377700 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-	
MUNG DER AUSWIRKUNG VON PERIPHE-	
REN OPTISCHEN FEHLERN AUF DIE FORT-	
BEWEGUNG EINES PATIENTEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-	
ING THE IMPACT OF PERIPHERAL OPTI-	
CAL ERRORS ON PATIENT LOCOMOTION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-	
TION DE L'IMPACT D'ERREURS OPTIQUES	
PÉRIPHÉRIQUES SUR LA LOCOMOTION	
D'UN PATIENT	
(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,	
9728 NX Groningen, NL	
(72) REINTS, Roy, 9728 NX Groningen, NL	
VAN DER MOOREN, Marrie, 9728 NX	
Groningen, NL	
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX	
Groningen, NL	
ZENOUDA, Ariel, 75012 Paris, FR	
LIU, Yichao, 92150 Suresnes, FR	
REEVES, Christopher, 75012 Paris, FR	
ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/20
A61B 5/11	→ (51) G16H 50/20
(51) A61B 5/1172	(11) 4 593 700 A1*

- G06V 40/13** **G06V 10/147**
G06V 40/60
- (52) **G06V 40/1318; G06V 40/63**
(25) En (26) En
(21) 23873869.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075222 27.09.2023
(87) WO 2024/073480 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410561 P
(54) • FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• FINGERPRINT CAPTURE DEVICES, SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SAISIE D'EMPREINTES DIGITALES
(71) Synolo Biometrics, Inc., 3525 Del Mar Heights Road, Suite 463, San Diego, California 92130, US
(72) SAGGESE, Steven, J., San Diego, California 92130, US
KALISKY, Tom, San Diego, California 92130, US
SCOTT, Greg, B., San Diego, California 92130, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 593 701 A1***
A61B 5/151
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150412; A61B 5/150503; A61B 5/150549; A61B 5/150618; A61B 5/150625; A61B 5/150717; A61B 5/150916; A61B 5/15111; A61B 5/15117; A61B 5/15128; A61B 5/15144**
(25) En (26) En
(21) 23783505.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052480 25.09.2023
(87) WO 2024/069150 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202214029
(54) • STECHVORRICHTUNGEN
• LANCING DEVICES
• AUTOPIQUEURS
(71) Marldell Limited, Marldell Barn West Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1JP, GB
(72) KUESTER, Steve, Petersfield Hampshire GU32 1JP, GB
(74) Burnett, Christopher James, Knights Professional Services Limited The Brampton, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 0QW, GB
- A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**
- A61B 5/151** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **A61B 5/20** (11) **4 593 702 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/053**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/205; A61B 5/053; A61B 5/1107; A61B 5/4035; A61B 5/4893**
(25) En (26) En
(21) 22799864.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076872 27.09.2022
(87) WO 2024/067956 2024/14 04.04.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEURO-ÜBERWACHUNG AUF DER BASIS EINES BIOSIGNALS
• SYSTEM AND METHOD FOR NEUROMONITORING BASED ON A BIOSIGNAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NEUROMONITORING BASÉ SUR UN BIOSIGNAL
(71) Dr. Langer Medical GmbH, Am Bruckwald 26, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHULER, Ramona, 79183 Waldkirch, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- A61B 5/24** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/262** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/268** (11) **4 593 703 A1***
A61B 5/291 **A61B 5/28**
A61B 5/296
(52) **A61B 5/268; A61B 5/28; A61B 5/291; A61B 5/296**
(25) En (26) En
(21) 23767789.3 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CH 2023/050031 07.09.2023
(87) WO 2024/065066 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CH 11122022
(54) • WEICHE UND TROCKENE ELEKTRODE
• SOFT AND DRY ELECTRODE
• ÉLECTRODE SOUPLE ET SÈCHE
(71) Dätwyler Schweiz AG, Militärstrasse 7, 6467 Schattdorf, CH
(72) JAFARI, Samira, 8041 Zurich, CH
LAMBRECHTS, Tom, 3290 Diest, BE
GILBERT, Camille Joël, 6474 Amsteg, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
- A61B 5/28** → (51) **A61B 5/268**
- A61B 5/287** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 5/287** → (51) **A61B 5/339**
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/268**
- A61B 5/296** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/296** → (51) **A61B 5/268**
- (51) **A61B 5/308** (11) **4 593 704 A1***
A61N 1/39 **A61B 5/0245**
G09B 23/28
(52) **A61N 1/37282; A61B 5/308; A61B 5/4836; A61B 5/7217; A61N 1/39044; A61N 1/3925; A61B 5/02055; A61B 5/361; A61B 5/363**
(25) En (26) En
(21) 23873641.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/034057 28.09.2023
(87) WO 2024/073012 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412255 P
(54) • TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON NICHT-SCHONENDEN ODER NICHT-SCHONENDEN ERGEBNISSEN IN ANALYSEN PHYSIOLOGISCHER PARAMETER
• TECHNIQUES FOR MANAGING INCONCLUSIVE OR DISAGREEING RESULTS IN ANALYSES OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS
• TECHNIQUES DE GESTION DE RÉSULTATS INCONCLUSIFS OU EN DÉSACCORD DANS DES ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, Michigan 49002, US
(72) TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, Michigan 49002, US
DINH, Doan Huu, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **A61B 5/339** (11) **4 593 705 A1***
A61B 5/287 **A61B 5/00**
A61B 34/10
(52) **A61B 5/367; A61B 5/062; A61B 5/287**
(25) En (26) En
(21) 23873475.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033438 22.09.2023
(87) WO 2024/072694 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409964 P
12.12.2022 US 202263431821 P
20.09.2023 US 202318370670
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZKARTIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF CARDIAC MAPPING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE
(71) Catheter Precision, Inc., 500 International Drive Suite 333, Mt. Olive, NJ 07828, US
(72) JENKINS, David, Mt. Olive, New Jersey 07828, US
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **A61B 5/341** (11) **4 593 706 A1***
A61B 5/355 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/341; A61B 5/355; A61B 5/686; A61B 5/7275; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/4836**
(25) En (26) En
(21) 23772961.1 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059099 13.09.2023
(87) WO 2024/069299 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377227 P
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES HERZEREIGNISSES
• MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RISK OF A CARDIAC EVENT
• DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE D'UN ÉVÉNEMENT CARDIAQUE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway

- NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ARANDA HERNANDEZ, Alfonso,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEGROOT, Paul J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

A61B 5/355 → (51) **A61B 5/341****A61B 5/366** → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 593 707 A1***
H02G 3/38 **A61B 6/03**
H02G 11/00

- (52) **A61B 6/00; A61B 6/035; A61B 6/56;**
H02G 3/283; H02G 11/00
(25) En (26) En
(21) 23776369.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076314 25.09.2023
(87) WO 2024/068494 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198618
(54) • **KABELFÜHRUNG IN BEWEGLICHEN MEDI-**
ZINISCHEN GERÄTEN
• **CABLE GUIDANCE IN MOVABLE MEDICAL**
APPLIANCES
• **GUIDAGE DE CÂBLE DANS DES APPA-**
REILS MÉDICAUX MOBILES

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROON, Gerardus Bernardus, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 593 708 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/02**
A61B 5/021 **A61B 5/026**
A61B 8/06 **A61B 34/10**
G06N 3/0442 **G06N 3/0464**
G06T 7/00 **G06V 40/14**
G16C 60/00 **G16H 10/40**
G16H 15/00 **G16H 30/20**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 50/50**
G16H 50/70

- (52) **A61B 6/504; A61B 5/0066;**
A61B 5/02007; A61B 6/466;
A61B 34/25; G06N 3/0442;
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/047; G06N 3/048;
G06N 3/0499; G06N 3/084;
G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/098;
G06N 20/00; G06T 7/0012; G06T 7/11;
G06T 7/33; G06V 10/82; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/50; A61B 2034/105;
A61B 2034/256; A61B 2090/365;
A61B 2090/3764; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30101; G06T 2207/30204;
G06V 2201/03

- (25) En (26) En
(21) 23869328.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050915 21.09.2023
(87) WO 2024/064997 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 AU 2022902813
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORONA-**
REN GEFÄSSDIAGNOSE UND -PROGNOSE
MIT EINEM BIOMECHANISCHEN BELA-
STUNGSPROFILIERUNGSINDEX
• **SYSTEM AND METHOD FOR CORONARY**
VASCULAR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS
WITH A BIOMECHANICAL STRESS PROFIL-
ING INDEX
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET**
DE PRONOSTIC VASCULAIRES CORO-
NAIRES AVEC UN INDICE DE PROFILAGE
DE STRESS BIOMÉCANIQUE

- (71) Corcillum Pty Ltd, 147 Frome Rd, Adelaide,
South Australia 5000, AU
(72) CARPENTER, Harry, Adelaide, South
Australia 5000, AU
CARPENTER, Hugh, Adelaide, South
Australia 5000, AU
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

A61B 6/00 (11) **4 593 709 A1***
A61B 6/03

(52) **A61B 6/032; A61B 6/0435;**
A61B 6/4007; A61B 6/4078;
A61B 6/4452; A61B 6/502

- (25) En (26) En
(21) 23880439.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/035088 13.10.2023
(87) WO 2024/086066 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 US 202217970158
(54) • **MEHREBENEN-SCHMALSTRAHL-COMPU-**
TERTOMOGRAFIE
• **PLURAL-PLANE NARROW-BEAM COMPUT-**
ED TOMOGRAPHY
• **TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINA-**
TEUR À FAISCEAU ÉTROIT MULTIPLAN

- (71) MALCOVA, Inc., 39655 Eureka Drive,
Newark, CA 94560, US
(72) GHAZI, Peymon Mirsaeid, Newark,
California 94560, US
GHAZI, Tara Reneé, Newark, California
94560, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02****A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00****A61B 6/00** → (51) **G06T 7/80****A61B 6/00** → (51) **H05G 1/20**

- (51) **A61B 6/02** (11) **4 593 710 A1***
A61B 6/04 **A61B 6/10**
A61B 6/51 **A61B 6/00**
(52) **A61B 6/027; A61B 6/0421;**
A61B 6/102; A61B 6/469; A61B 6/51;
A61B 6/542

- (25) En (26) En
(21) 23768924.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050510 07.09.2023
(87) WO 2024/069042 2024/14 04.04.2024

- (30) 27.09.2022 FI 20225840
(54) • **ZAHNRÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM**
UND VERFAHREN ZUR ZAHNRÖNTGEN-
BILDGEBUNG EINES PATIENTEN
• **A DENTAL X-RAY IMAGING SYSTEM AND A**
METHOD FOR DENTAL X-RAY IMAGING OF
A PATIENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE**
DENTAIRE D'UN PATIENT
(71) PaloDex Group Oy, P.O. Box 64, 04301
Tuusula, FI
(72) POLLARI, Mika, 01520 Vantaa, FI
RINTAMÄKI, Markus, 04300 Tuusula, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 6/02** (11) **4 593 711 A1***
A61B 6/00 **B01D 19/00**
A61B 6/03

(52) **A61B 6/02; A61B 6/035;**
A61B 6/4488; B01D 19/0031;
B01D 19/0052; B01D 19/0078;
B01D 19/0084; B01D 19/0094

- (25) En (26) En
(21) 23772879.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075863 20.09.2023
(87) WO 2024/068375 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198084
(54) • **COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDE-**
BUNGSSYSTEM MIT EINER KOMPONEN-
TE MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR
• **COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING SYS-**
TEM WITH A COMPONENT HAVING A FLU-
ID RESERVOIR
• **SYSTÈME D'IMAGERIE PAR TOMOGRA-**
PHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR COM-
PRENANT UN COMPOSANT AYANT UN RÉ-
SERVOIR DE FLUIDE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG
Eindhoven, NL
DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AG
Eindhoven, NL
FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven,
NL
LIPS, Oliver, 5656 AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00****A61B 6/03** → (51) **A61B 6/02****A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00****A61B 6/03** → (51) **H05G 1/20****A61B 6/04** → (51) **A61B 6/02**

- (51) **A61B 6/10** (11) **4 593 712 A1***
A61B 6/102

- (25) En (26) En
(21) 23769202.5 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075104 13.09.2023
(87) WO 2024/068273 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197657
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE MOVEMENT CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JAMODKAR, Abhijeet Dnyaneshwar, 5656 AG Eindhoven, NL
MANDE, Vishal, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/10 → (51) A61B 6/02

A61B 6/51 → (51) A61B 6/02

- (51) **A61B 7/00** (11) **4 593 713 A1***
G06N 3/08 **G10L 25/30**
G16H 50/20
(52) **A61B 7/00; G06N 20/20; G10L 25/66; G16H 20/10; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; G10L 25/30**
(25) En (26) En
(21) 23776970.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076547 26.09.2023
(87) WO 2024/068631 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198388
30.09.2022 EP 22198974
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLASSIFYING AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA CLASSIFICATION D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BISGIN, Pinar, 44227 Dortmund, DE
RENNINGER, Patrick, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHUMMER, Christoph Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 593 714 A2***
G06V 10/764 **A61B 8/08**
G06T 7/70 **G06V 10/22**
G06V 10/774

- (52) **G16H 30/40; A61B 8/485; A61B 8/5223; G16H 20/40; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23873909.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075341 28.09.2023
(87) WO 2024/073550 2024/14 04.04.2024
(88) 04.07.2024

- (30) 28.09.2022 US 202263410999 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DEFEKTEN DER REKTALEN STÜTZE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSING RECTAL SUPPORT DEFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS DE SUPPORT RECTAL*
(71) Altyx Medical, Inc., 2717 Lincoln Street, Evanston, Illinois 60201, US
(72) NIA, Ghazaleh Rostami, Evanston, Illinois 60201, US
GOLDBERG, Roger, Evanston, Illinois 60201, US
SCHERR, Douglas, Evanston, Illinois 60201, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 8/00 → (51) A61B 8/08

A61B 8/06 → (51) A61B 6/00

A61B 8/06 → (51) A61B 8/08

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 593 715 A1***
A61B 8/06
(52) **A61B 8/481; A61B 8/5223; A61B 8/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22800313.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051843 29.09.2022
(87) WO 2024/069059 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG EINER MIKROVASKULÄREN STRUKTUR*
• *METHOD FOR ULTRASOUND IMAGING OF A MICROVASCULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE D'UNE STRUCTURE MICROVASCULAIRE*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'école de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) COUTURE, Olivier, 75006 PARIS, FR
HINGOT, Vincent, 75006 PARIS, FR
DENIS, Louise, 75006 PARIS, FR
AISSANI, Abderrahmane, 75006 PARIS, FR
BODARD, Sylvain, 75006 PARIS, FR
CORREAS, Jean-Michel, 75006 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 593 716 A1***
A61B 8/00 **G01S 7/52**

- (52) **A61B 8/485; A61B 8/085; A61B 8/469; A61B 8/5223; A61B 8/462; G01S 7/52042; G01S 7/52063**
(25) En (26) En
(21) 23776287.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075720 19.09.2023
(87) WO 2024/068347 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410754 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON STEIFIGKEITSMESSUNGEN MITTELS ULTRASCHALLSCHERWELLELASTOGRAFIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING STIFFNESS MEASUREMENTS USING ULTRASOUND SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES MESURES DE RIGIDITÉ À L'AIDE D'ÉLASTOGRAPHIE PAR ONDES DE CISAILEMENT ULTRASONORES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HERBST, Elizabeth, 5656 AG Eindhoven, NL
NGUYEN, Man M., 5656 AG Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
NG, Gary Cheng-How, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 593 717 A1***
A61B 8/00

- (52) **A61B 8/485; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23782911.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077099 29.09.2023
(87) WO 2024/068949 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210011
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES MEDIUMS, DAS DIE AUSWIRKUNGEN VON ARTEFAKTEN AUFGRUND STATISCHER VERFORMUNG DES MEDIUMS ZU REDUZIEREN ERLAUBT*
• *METHOD FOR ANALYSING A MEDIUM ALLOWING THE EFFECTS OF ARTIFACTS DUE TO STATIC DEFORMATION IN THE MEDIUM TO BE REDUCED*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN MILIEU PERMETTANT DE RÉDUIRE LES EFFETS D'ARTIFACTS DUS À DES DÉFORMATION STATIQUES DANS LE MILIEU*
(71) E-Scopics, 931 Chemin de la Bosque d'Antonnele, 13090 Aix-en-Provence, FR
(72) BESSON, Adrien, 13007 MARSEILLE, FR
MAURICE, François, 83300 DRAGUIGNAN, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61B 8/08 → (51) A61B 8/00

A61B 10/00 → (51) G21G 1/00

- (51) **A61B 10/04** (11) **4 593 718 A1***
A61B 90/00

- (52) **A61B 10/04; A61B 2010/045; A61B 2090/3966**
(25) En (26) En
(21) 22794039.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077248 29.09.2022

- (87) WO 2024/072451 2024/14 04.04.2024
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN VON MARKERN*
• *BIOPSY DEVICES FOR DEPLOYING MARKERS*
• *DISPOSITIFS DE BIOPSIE POUR LE DÉPLOIEMENT DE MARQUEURS*
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CARTWRIGHT, Matthew, Franklin Lakes, NJ 07417, US
FORD, Summer, L., Franklin Lakes, NJ 07417, US
MESSINA, Genevieve, Franklin Lakes, NJ 07417, US
PARMENTIER, William, E., Franklin Lakes, NJ 07417, US
TEMPLE, Kyra, Franklin Lakes, NJ 07417, US
ZHENG, Peng, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 593 719 A1***
(52) **A61B 17/00491**; A61B 2017/00398; A61B 2017/00522; A61B 2017/00535; A61B 2017/00734; A61B 2017/00831; A61B 2017/00951

(25) En (26) En
(21) 23782233.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076926 28.09.2023
(87) WO 2024/068857 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199157
(54) • *SPRÜHBARER PFLASTERAPPLIKATOR ZUM STOPPEN VON HÄMORRHAGIEREN, DÜSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG CHIRURGISCHER HÄMOSTATIKA AN EINER ZIELSTELLE*
• *A SPRAYABLE PATCH APPLICATOR FOR STOPPING HAEMORRHAGES, A NOZZLE ASSEMBLY, AND A METHOD FOR APPLYING SURGICAL HAEMOSTATICS TO A TARGET SITE*
• *APPLICATEUR DE TIMBRE PULVÉRISABLE POUR ARRÊTER DES HÉMORRAGIES, ENSEMBLE BUSE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'HÉMOSTATIQUES CHIRURGICAUX À UN SITE CIBLE*

(71) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK
(72) HAMMERSHØJ, Peter Lund, 2860 Søborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 17/00** (11) **4 593 720 A1***
A61B 17/04

(52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/0485**; A61B 2017/00367; A61B 2017/00477; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/044; A61B 2017/0445; A61B 2017/0456

(25) En (26) En
(21) 23783384.3 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077267 02.10.2023
(87) WO 2024/069013 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957822

(54) • *EINSCHRAUBBARER KNOTENLOSER NÄHFADENANKER*
• *SCREW-IN KNOTLESS SUTURE ANCHOR*
• *ANCRE DE SUTURE SANS NOEUD À VIS-SER*

(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) GABRIEL, Stefan, Mattapoisett, Massachusetts 02739, US

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

(51) **A61B 17/00** (11) **4 593 721 A1***
A61B 17/12

(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00296; A61B 2017/00477; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/0061; A61B 2017/00623; A61B 2017/00632; A61B 2017/00818; A61B 2017/00867; A61B 2017/00884; A61B 2017/00893; A61B 2017/00907; A61B 2017/00951; A61B 2017/12004

(25) En (26) En
(21) 23793057.3 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/060309 12.10.2023

(87) WO 2024/084351 2024/17 25.04.2024

(30) 17.10.2022 US 202263379796 P

(54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE

(72) SHARMA, Deepak Kumar, Uttar Pradesh, Muzaffarnagar 251001, IN
G, Sharath Kumar, Karnataka, Kanakapura 562117, IN

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

(51) **A61B 17/00** (11) **4 593 722 A1***
A61B 17/04 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/06166**; A61B 2017/0406; A61B 2017/06185

(25) En (26) En
(21) 23873467.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/033267 20.09.2023

(87) WO 2024/072679 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202263409965 P

(54) • *NAHT-/ANKER- UND ABGABEVORRICHTUNGSKOMBINATION*
• *SUTURE/ANCHOR AND DELIVERY DEVICE COMBINATION*
• *COMBINAISON DE SUTURE/ANCRAGE ET DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US

Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) HOUSMAN, Mark Edwin, Memphis, Tennessee 38116, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,

Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/24**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 50/30**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 593 723 A1***

(52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/064**; A61B 2017/00243; A61B 2017/00526; A61B 2017/0414; A61B 2017/0441; A61B 2017/0649

(25) En (26) En
(21) 23776705.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/059125 14.09.2023

(87) WO 2024/069302 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263410986 P
02.03.2023 US 202363488157 P

(54) • *GEWEBEANKER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *TISSUE ANCHORS AND METHODS OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *ANCRAGES TISSULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION*

(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park, 3079892 Caesarea, IL

(72) PELEG, Carmel, 3706380 Pardes Hana-Karkur, IL
BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan, IL
AVINATHAN, Itay, 3079892 Caesarea, IL
YOSSEF, Ofry Efraim, 3079892 Caesaria, IL
MAY, Andrew Charles, Irvine, California 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61B 34/37**

(51) **A61B 17/064** (11) **4 593 724 A1***

(52) **A61B 17/0642**; A61B 2017/0641; A61B 2017/0645

(25) En (26) En
(21) 23873960.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/075457 28.09.2023

(87) WO 2024/073627 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377483 P

(54) • *KLAMMER MIT NIEDRIGEM PROFIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LOW PROFILE STAPLE AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *AGRAFE À PROFIL BAS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) MedShape, Inc., 1575 Northside Drive Suite 440, Atlanta, GA 30318, US
(72) BLAIR, Jeremy Webster, Atlanta, Georgia 30318, US
KLINE, Courtney Lynne, Sandy Springs, Georgia 30328, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61B 17/072** (11) **4 593 725 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**
A61B 2017/0053; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2090/038

(25) En (26) En
(21) 23783072.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059501 26.09.2023
(87) WO 2024/069392 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410323 P
(54) • **KLAMMERPATRONE UND VERSTEIFUNGS-**
LADEEINHEIT
• **STAPLE CARTRIDGE AND BUTTRESS**
LOADING UNIT
• **CARTOUCHE D'AGRAFES ET UNITÉ DE**
CHARGEMENT D'APPUI

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473, US
FERNANDES, Roanit A., North Haven, Connecticut 06473, US
CHOWANIEC, Matthew J., North Haven, Connecticut 06473, US
KISIEL, Wojciech, North Haven, Connecticut 06473, US
GADDY, Anthony, North Haven, Connecticut 06473, US
CASASANTA, Thomas, North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 593 726 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/29**

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017;**
A61B 2017/00154; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/2927

(25) En (26) En
(21) 24799673.9 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/059678 03.10.2024
(87) WO 2025/074295 2025/15 10.04.2025
(30) 04.10.2023 US 202318481014
(54) • **MOTORSTEUERUNG EINES CHIRURGI-**
SCHEN KLAMMERGERÄTS MIT GESTEUER-
TEM STOß AM ENDE DES AUSLÖSEHUBS
• **MOTOR CONTROL OF SURGICAL STAPLER**
WITH CONTROLLED IMPACT AT END OF
FIRING STROKE
• **COMMANDE DE MOTEUR D'AGRAFEUSE**
CHIRURGICALE À IMPACT CONTRÔLÉ EN
FIN DE COURSE DE DÉCLENCHEMENT

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,

US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 593 727 A1***

(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/12054

(25) En (26) En
(21) 23782603.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059357 21.09.2023
(87) WO 2024/069328 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217954458
(54) • **GEFLOCHTENES IMPLANTAT MIT ABLÖSE-**
MECHANISMUS
• **BRAIDED IMPLANT WITH DETACHMENT**
MECHANISM
• **IMPLANT TRESSÉ AVEC MÉCANISME DE**
DÉTACHEMENT

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) GREENWOOD, Megan, Raynham, Massachusetts 02767, US
SLOSS, Scott, Raynham, Massachusetts 02767, US
SHARMA, Tushar, Raynham, Massachusetts 02767, US
COHN, William, Raynham, Massachusetts 02767, US
GARBIN, Nicolo, Raynham, Massachusetts 02767, US

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

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/15** (11) **4 593 728 A2***
A61B 17/16 **A61B 17/17**

A61F 2/42 **A61F 2/46**

(52) **A61B 17/1682; A61B 17/025;**
A61B 17/1604; A61B 17/1617;
A61B 17/1631; A61B 17/164;
A61B 17/1775; A61F 2/4684;
A61B 2017/0042; A61F 2/4202;
A61F 2002/4205

(25) En (26) En
(21) 23874020.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075606 29.09.2023
(87) WO 2024/073728 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377639 P
(54) • **IMPLANTATE, INSTRUMENTE UND CHIR-**
URGISCHE VERFAHREN FÜR FUSSGELEN-
KARTHROPLASTIEINGRIFFE
• **IMPLANTS, INSTRUMENTATION, AND**
SURGICAL METHODS FOR ANKLE
ARTHROPLASTY PROCEDURES
• **IMPLANTS, INSTRUMENTATION ET PRO-**
CÉDÉS CHIRURGICAUX POUR INTERVEN-
TIONS D'ARTHROPLASTIE DE LA CHEVILLE

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) PAPROSKI, Dylan, Englewood, CO 80112, US
MACLEISH, Darby, Englewood, CO 80112, US
LUCAS, Caitlin, Englewood, CO 80112, US
LEE, Daniel, J., Englewood, CO 80112, US
BERTOLOTTI, Luciano, Bernardino,

Englewood, CO 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, CO 80112, US
BLACHE, Sven, 78669 Wellendingen, DE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 593 729 A1***
A61B 17/15 **A61B 17/88**

A61B 17/56

(52) **A61B 17/151; A61B 17/1775;**
A61B 17/8866; A61B 2017/565

(25) En (26) En
(21) 23765304.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000428 13.07.2023
(87) WO 2024/069225 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411862 P
(54) • **ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE FÜH-**
RUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
UND VERFAHREN UND TASTER
• **ORTHOPEDIC SURGICAL GUIDE AND AS-**
SOCIATED SYSTEMS AND METHOD AND
FEELER
• **GUIDE CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE ET**
SYSTÈMES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS ET PAL-
PEUR

(71) Novastep, ZAC Atalante Champeaux 2 Allée Jacques Frimot, 35000 Rennes, FR
(72) MURMANSKI, Marek, 35000 RENNES, FR
LAROCHÉ, Chloé, 35000 RENNES, FR
GIROD, Loïc, 35580 GOVEN, FR
SCHAUER, Brian, HUNTERSVILLE, North Carolina 28078, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/22** (11) **4 593 730 A1***
A61M 25/00

(52) **A61B 17/22; A61M 25/0012;**
A61M 25/005; A61B 2017/22079;
A61B 2017/2215; A61B 2217/005;
A61M 25/0045; A61M 25/0074

(25) En (26) En
(21) 23786680.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059429 25.09.2023
(87) WO 2024/069341 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217952595
(54) • **KATHETER MIT WIRBELSÄULENVERSTÄR-**
KUNG
• **CATHETER WITH SPINE REINFORCEMENT**
• **CATHÉTER À RENFORCEMENT DE LA CO-**
LONNE VERTÉBRALE

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **4 593 731 A1***
A61M 25/00

(52)

- A61B 17/22; A61M 25/0012;
A61M 25/0053; A61B 2017/22079;
A61B 2017/2215; A61B 2217/005;
A61M 25/0108**
- (25) En (26) En
(21) 23786688.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059662 28.09.2023
(87) WO 2024/069505 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217955930
(54) • **KATHETER MIT DISTALEN GEFLOCHTE-
NEN ENDEN**
• **CATHETER WITH DISTAL BRAID TERMINA-
TIONS**
• **CATHÉTER AVEC TERMINAISONS DE
TRESSE DISTALE**
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) KEATING, Karl, Galway H91 K5YD, IE
RATOLA, Paulo, Galway H91 K5YD, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 593 732 A1***
A61B 17/225
- (52) **A61B 17/225; A61B 17/22004;
A61B 17/2251; A61B 2017/22009**
- (25) De (26) De
(21) 23789509.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200206 29.09.2023
(87) WO 2024/067928 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022210443
(54) • **VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION VON
SCHALLWELLEN**
• **DEVICE FOR APPLYING SOUND WAVES**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'ONDES SO-
NORES**
- (71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße
32, 75438 Knittlingen, DE
(72) GIETL, Anton, 75015 Bretten, DE
VALET, Dominic, 76646 Bruchsal, DE
SÄLZLER, Stefan, 76684 Östringen, DE
BURKHARDT, Michael, 75417 Mühlacker,
DE
ANTONI, André, 75248 Ölbronn, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
- A61B 17/225** → (51) **A61B 17/22**
- A61B 17/24** → (51) **A61H 35/04**
- (51) **A61B 17/29** (11) **4 593 733 A1***
A61B 90/00
- (52) **A61B 18/1445; A61B 34/30;
A61B 2017/00119; A61B 2017/2902;
A61B 2018/00309; A61B 2018/00315;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00684;
A61B 2018/00898; A61B 2018/00988;
A61B 2018/1455; A61B 2090/032;
A61B 2090/033; A61B 2090/034;
A61B 2090/0807**
- (25) En (26) En
(21) 23783075.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059505 26.09.2023
(87) WO 2024/069395 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411696 P
(54) • **FEDERUNTERSTÜTZTES DICHTUNGSIN-
STRUMENT**
• **SPRING ASSISTED SEALING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D'ÉTANCHÉITÉ ASSISTÉ PAR
RESSORT**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) KINGSLEY, Dylan R., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
WEIHE, Jason G., Minneapolis, Minnesota
55432, US
TSCHUDY, Christopher T., Minneapolis,
Minnesota 06478, US
KOPP, Brock, Minneapolis, Minnesota
55432, US
HEILIGER, Zachary S., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HOLBROOK, Russell W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
WHITNEY, William R., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
JOSEPH, Daniel A., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/08**
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3211**
- A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/3211**
- (51) **A61B 17/3211** (11) **4 593 734 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/3209**
A61B 18/04 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 17/3209; A61B 18/1402;
A61B 17/3211; A61B 2018/00321;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;
A61B 2090/08021**
- (25) En (26) En
(21) 23873552.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033782 27.09.2023
(87) WO 2024/072839 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377613 P
(54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM
SCHNEIDEN VON GEWEBE**
• **SURGICAL DEVICE FOR CUTTING TISSUE**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR COUPER
UN TISSU**
- (71) The Government of the United States, as
represented by the Secretary of the Army,
Office of General Counsel, Defense Health
Agency 1520 Freedman Drive, Suite 119,
Fort Detrick, MD 21702, US
(72) VILLAHERMOSA, Alexander, San Antonio,
Texas 78258, US
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis
Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11,
60594 Frankfurt am Main, DE
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 593 735 A1***
A61B 90/30 **A61B 17/00**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 34/20
- (52)

- A61B 17/3421; A61B 17/3431;
A61B 34/20; A61B 90/37; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61B 90/361;
A61B 90/39; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00057; A61B 2017/00907;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2090/062; A61B 2090/365;
A61B 2090/3762; A61B 2090/3929;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3983;
G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 23782195.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076595 26.09.2023
(87) WO 2024/068664 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217935192
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FÜHRUNG EINER CHIRURGISCHEN ZU-
GANGSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GUIDING
A SURGICAL ACCESS DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE D'UN
DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL**
- (71) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
(72) RICHTER, Joern, 4436 Basel-Landschaft, CH
GAMACHE, Thomas, Raynham,
Massachusetts MA 02767, US
HAWKINS, John Riley, Raynham,
Massachusetts MA 02767, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 593 736 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3474;
A61B 2017/3445; A61B 2017/3447;
A61B 2218/008**
- (25) En (26) En
(21) 23794150.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033904 27.09.2023
(87) WO 2024/072918 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410930 P
(54) • **KANÜLE ZUR VERWENDUNG MIT EINER
ENDOSKOPISCHEN GEFÄSSENTNAHME-
VORRICHTUNG**
• **CANNULA FOR USE WITH AN ENDOSCOP-
IC VESSEL HARVESTING DEVICE**
• **CANULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC
UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE VAIS-
SEAU ENDOSCOPIQUE**
- (71) Maquet Cardiovascular LLC, 45 Barbour
Pond Drive, Wayne, NJ 07470, US
(72) PEREZ, Juan, Isaias, Wayne, NJ 07470, US
BLASEWITZ, Cindy, Wayne, NJ 07470, US
PHILLIPS, Samuel, R., Wayne, NJ 07470, US
MOHAN, Ashik, A., Wayne, NJ 07470, US
KREIDLER, Marc, S., Wayne, NJ 07470, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 593 737 A1***
A61B 17/3462; A61B 2017/3466
- (25) En (26) En
(21) 23800616.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034158 29.09.2023
(87) WO 2024/073069 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412359 P
(54) • *TROKARE MIT DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN*
• *TROCARS WITH SEALING ASSEMBLIES FOR MINIMALLY INVASIVE SURGICAL APPLICATIONS*
• *TROCARTS AVEC ENSEMBLES D'ÉTANCHÉITÉ POUR APPLICATIONS CHIRURGICALES MINIMALEMENT INVASIVES*
- (71) Vicarious Surgical Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) STAUFFER, Allison, Marie, Cambridge, MA 02139, US
DEVLIN, Maeve, Boston, MA 02128, US
RODARTE, Rolando, Waltham, MA 02451, US
PATEL, Vinit, Waltham, MA 02451, US
GROSSKOPF, Thomas, Waltham, MA 02451, US
SU, Susan, Waltham, MA 02451, US
DLUGOS, Jesse, Woodbridge, CT 06525, US
BACHMAN, Alan, Woodbridge, CT 06525, US
PERCY, Robert, Woodbridge, CT 06525, US
DIXIT, Alexander, Somerville, MA 02144, US
COPE, Jason, Philip, Wellesley, MA 02482, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 593 738 A1***
A61M 39/06
(52) **A61B 17/3478; A61B 17/3415; A61B 17/3462; A61M 39/06; A61M 2039/0626; A61M 2039/0673**
(25) En (26) En
(21) 24708618.4 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/012935 25.01.2024
(87) WO 2024/191512 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 US 202363490329 P
(54) • *ABNEHMBARER MECHANISMUS ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUGANGS ZU EINER VORRICHTUNG*
• *DETACHABLE MECHANISM FOR VERIFYING DEVICE ACCESS*
• *MÉCANISME DÉTACHABLE VÉRIFICATION DE L'ACCÈS AU DISPOSITIF*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) ROMANY, Cristina, Orlando, Florida 32835, US
GAVALIS, Robb Morse, Westborough, Massachusetts 01581, US
HAUGEN, Alexandra, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/17**
- (51) **A61B 17/86** (11) **4 593 739 A1***
(52) **A61B 17/8635; A61B 17/8057; A61B 17/8625; A61B 17/8605**
(25) En (26) En
(21) 23873873.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075226 27.09.2023
(87) WO 2024/073484 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411017 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE KNOCHENSCHRAUBE*
• *ORTHOPEDIC BONE SCREW*
• *VIS À OS ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Biomedtrix, LLC, 9 Whippany Road Suite B2-7, Whippany, New Jersey 07981, US
(72) SIDEBOTHAM, Christopher G., Whippany, New Jersey 07981, US
VAN DER MEULEN, Gregory T., Whippany, New Jersey 07981, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/17**
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 593 740 A2***
A61B 18/12 **A61B 18/14**
(52) **A61B 18/1477; A61B 18/1492; A61B 18/00267; A61B 18/00547; A61B 18/00613; A61B 18/00994; A61B 18/1425; A61B 18/1475**
(25) En (26) En
(21) 23801187.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075681 02.10.2023
(87) WO 2024/073765 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412201 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEABLATION*
• *APPARATUS AND METHODS FOR TISSUE ABLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ABLATION DE TISSU*
- (71) Alpha Medical, Inc., 3715 Haven Ave., Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VISWANATHAN, Raju, Palo Alto, California 94306, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 593 741 A1***
A61B 90/00
(52) **A61B 18/02; A61B 90/36; A61B 18/0212; A61B 18/0262; A61B 18/0293; A61B 2034/2063; A61B 2090/378; A61B 2090/3925**
(25) En (26) En
(21) 23801173.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075578 29.09.2023
(87) WO 2024/073707 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378011 P
(54) • *KRYOABLATIONSVORRICHTUNGEN MIT ECHOGENEN MERKMALEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CRYOABLATION DEVICES INCLUDING ECHOGENIC FEATURES, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*

- *DISPOSITIFS DE CRYOABLATION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS ÉCHOGENES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) PATEL, Tarpit, Marlborough, MA 01752, US
DEFREITAS, Ken, Marlborough, MA 01752, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (51) **A61B 18/04** (11) **4 593 742 A1***
A61M 25/10 **A61B 17/00**
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00613; A61B 2018/00642; A61B 2018/00714; A61B 2018/00791; A61B 2018/00994; A61B 2018/048**
(25) En (26) En
(21) 23873950.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075443 28.09.2023
(87) WO 2024/073615 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377496 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR THERMISCHEN VERSTÄRKUNG DER ELEKTROPORATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THERMAL ENHANCEMENT OF ELECTROPORATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION THERMIQUE DE L'ÉLECTROPORATION*
- (71) Sharma, Virender K., 6531 N. 60th St., Paradise Valley, AZ 85253, US
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- A61B 18/04** → (51) **A61B 17/3211**
- (51) **A61B 18/08** (11) **4 593 743 A2***
A61B 17/29
(52) **A61B 18/085; A61B 2017/2916; A61B 2018/00178; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00922; A61B 2018/00952; A61B 2090/3937**
(25) En (26) En
(21) 23794151.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033905 27.09.2023
(87) WO 2024/072919 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410943 P
(54) • *ORGANENTNAHMEWERKZEUG*
• *ORGAN HARVESTING TOOL*
• *OUTIL DE PRÉLÈVEMENT D'ORGANE*
- (71) Maquet Cardiovascular LLC, 45 Barbour Pond Drive, Wayne, NJ 07470, US
(72) PEREZ, Juan, Isaias, Wayne, NJ 07470, US
MOHAN, Ashik, A., Wayne, NJ 07470, US
PHILLIPS, Samuel, R., Wayne, NJ 07470, US
KREIDLER, Marc, S., Wayne, NJ 07470, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- A61B 18/08** → (51) **A61B 18/12**
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 593 744 A1***

- A61B 18/08** **A61B 18/24**
A61B 18/00 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/12;**
A61B 18/1206; A61B 18/1233;
A61B 18/14; A61B 18/08; A61B 18/24;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00214;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00636; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00654;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00696;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00726; A61B 2018/00755;
A61B 2018/00773; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00898;
A61B 2018/00904; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 23783345.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077043 29.09.2023
(87) WO 2024/068920 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377908 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE DENERVIERUNG*
• *INTRAVASCULAR DENERVATION*
• *DÉNERVATION INTRAVASCULAIRE*
(71) Medtronic Ireland Manufacturing
Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace,
Dublin 2, D02 T380, IE
(72) KOLLMANN, Daniel Thomas, Maple Grove,
Minnesota 55369, US
OTTO, Matthew John, Maple Grove,
Minnesota 55369, US
BLOW, Brian Allen, Maple Grove,
Minnesota 55369, US
SMITH, Scott Raymond, Maple Grove,
Minnesota 55369, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 593 745 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00613; A61B 2018/00726;
A61B 2018/00761
- (25) En (26) En
(21) 23786341.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059645 27.09.2023
(87) WO 2024/069495 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410391 P
(54) • *ELEKTROPORATIONSSYSTEM*
• *ELECTROPORATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROPORATION*
(71) ARG' MEDTECH SA, Route de la Corniche
4, 1066 Epalinges, CH
(72) LORENZO, Melvin, San Diego, California
92108, US
ZURCHER, Mark, Encinitas, California
92024, US
LEE, Micah A., Escondido, CA 92026, US
LOPEZ, Alexander Kyle, San Diego, CA
92108, US
WERNETH, Randall L., San Diego, California
92127, US

- SHERMAN, Marshall, Cardiff, California
92007, US
BEATTY, Graydon Ernest, San Diego,
California 92130, US
FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield,
Massachusetts 01983, US
FLAHERTY, J. Christopher, Nottingham,
New Hampshire 03290, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/00**
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 593 746 A1***
A61B 5/287
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/062;**
A61B 5/287; A61B 5/367;
A61B 5/6859; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00526; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/0212; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1495; A61B 2562/043;
A61B 2562/227
- (25) En (26) En
(21) 23798310.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033877 27.09.2023
(87) WO 2024/072900 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410758 P
29.12.2022 US 202263435886 P
(54) • *HOCHDICHTER PADDELKATHETER MIT*
DISTALEM KOPPLER UND DISTALER ELEK-
TRODE
• *HIGH DENSITY PADDLE CATHETER WITH*
DISTAL COUPLER AND DISTAL ELECTRODE
• *CATHÉTER À PALETTE HAUTE DENSITÉ*
AVEC COUPLEUR DISTAL ET ÉLECTRODE
DISTALE
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
(72) EBNER, Bruce, Saint Paul, Minnesota
55117, US
CAO, Hong, Saint Paul, Minnesota 55117,
US
POPOV, Vlad, Saint Paul, Minnesota 55117,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/3211**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 18/22** → (51) **A61B 18/24**
- (51) **A61B 18/24** (11) **4 593 747 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/22**
- (52) **A61B 18/24; A61B 2017/00477;**
A61B 2018/2211
- (25) En (26) En
(21) 23772881.1 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075874 20.09.2023
(87) WO 2024/068379 2024/14 04.04.2024

- (30) 29.09.2022 US 202263411320 P
04.11.2022 EP 22205614
- (54) • *PROXIMALER LASERKATHETERKOPPLER*
MIT KAPILLARROHRANORDNUNG
• *LASER CATHETER PROXIMAL COUPLER*
WITH CAPILLARY TUBE ASSEMBLY
• *COUPLEUR PROXIMAL DE CATHÉTER LA-*
SER AVEC ENSEMBLE TUBE CAPILLAIRE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORD, Kylie Cyrielle, 5656 AG Eindhoven,
NL
CARVER, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
HARTLEY, Alexandra, 5656 AG Eindhoven,
NL
GELSINGER, Jacob James, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- A61B 18/24** → (51) **A61B 18/12**
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 593 748 A1***
A61B 1/00 **A61B 34/30**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/74; A61B 1/00042;**
A61B 1/00149; A61B 34/25;
A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37;
A61B 90/361; A61B 2017/00207;
A61B 2034/742; A61B 2090/371
- (25) En (26) En
(21) 23794167.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034203 29.09.2023
(87) WO 2024/073094 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412372 P
01.10.2022 US 202263412377 P
(54) • *HANDSTEUERGERÄTE, SYSTEME UND*
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR CHIRURGI-
SCHES ROBOTERSYSTEME
• *HAND CONTROLLERS, SYSTEMS, AND*
CONTROL METHODS FOR SURGICAL
ROBOTIC SYSTEMS
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE MAIN,*
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGI-
CAUX
(71) Vicarious Surgical Inc., 78 Fourth Avenue,
Waltham, MA 02451, US
(72) ARONSON, Theodore, M., Somerville, MA
02144, US
SOLOMON, Tabitha, A., Arlington, MA
02472, US
CATTAFÉ, Michael, Concord, MA 01742, US
LOPEZ HAYNA, Katherine, Belmont, MA
02478, US
ATIK, Sophia, Durham, NC 27707, US
VESPA, William, Quincy, MA 02171, US
MORGAN, Emma, Boston, MA 02116, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 5/339**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 34/10** → (51) **A61F 2/30**
- A61B 34/10** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 593 749 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/20**; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2068;
A61B 2034/207; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0813; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 22793152.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076652 26.09.2022
- (87) WO 2024/067944 2024/14 04.04.2024
- (54) • *GENAUIGKEITSEINSTELLUNG EINES NAVI-
GIERTEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *ACCURACY ADJUSTMENT OF NAVIGATED
MEDICAL INSTRUMENT*
• *RÉGLAGE DE PRÉCISION D'INSTRUMENT
MÉDICAL NAVIGUÉ*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829
München, DE
- (72) ZAUS, Martin, Munich, DE
- TRAHANOFKY, Michael, Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 593 750 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 34/20**; A61B 5/313;
A61B 5/4893; A61B 34/30;
A61B 34/25; A61B 34/76;
A61B 2034/107; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/064; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 23782158.2 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076400 25.09.2023
- (87) WO 2024/068549 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263410794 P
- (54) • *NEUROMAPPING-SYSTEME UND -VOR-
RICHTUNGEN*
• *NEUROMAPPING SYSTEMS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE NEURO-
CARTOGRAPHIE*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) PULS, Marc, 4436 Oberdorf, CH
- BUEHLMANN, Eric, Raynham,
Massachusetts 02767-0350, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 593 751 A1***
A61B 90/00 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 90/39**; A61B 34/20;
A61B 34/32; A61B 90/37;
A61B 2034/107; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2090/364;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 23786784.1 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/051036 27.09.2023
- (87) WO 2024/069627 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263410870 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT
BILDGEFÜHRTEN SKELETTEINGRIFFEN*
• *APPARATUS FOR USE WITH IMAGE-GUID-
ED SKELETAL PROCEDURES*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC
DES PROCÉDURES SQUELETTIQUES GUI-
DÉES PAR IMAGE*
- (71) Vuze Medical Ltd., 3/84 Rav Ashi Street,
6939537 Tel Aviv, IL
- (72) MOR, Rivay, 6296129 Tel Aviv, IL
- STEINBERG, Alexander, 4345212 Ra'anana,
IL
- TOLKOWSKY, David, 6939537 Tel Aviv, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 90/00**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 593 752 A1***
A61B 34/37 **A61B 90/57**
- (52) **A61B 34/37**; A61B 2017/00477;
A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 23794165.3 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034118 29.09.2023
- (87) WO 2024/073044 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411172 P
- (54) • *INSTRUMENTENNEUPOSITIONIERUNG
FÜR COMPUTERGESTÜTZTES SYSTEM*
• *INSTRUMENT REPOSITIONING FOR COM-
PUTER-ASSISTED SYSTEM*
• *REPOSITIONNEMENT D'INSTRUMENT
POUR UN SYSTÈME ASSISTÉ PAR ORDINA-
TEUR*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
- (72) MANUEL, Steven George, Sunnyvale, CA
94086, US
- HUI, Jennifer Cyn Ting, Sunnyvale, CA
94086, US
- LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon,
Sunnyvale, CA 94086, US
- STEGGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94086,
US
- ZHENG, Chun Hua, Sunnyvale, CA 94086,
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**
-
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 593 753 A1***
A61B 17/04
- (52) **A61B 34/37**; A61B 17/0469;
A61B 17/062; A61B 34/76;
A61B 2017/0003; A61B 2034/301;
A61B 2090/031; A61B 2090/067;
A61B 2090/0801
- (25) En (26) En

- (21) 23786134.9 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059447 25.09.2023
- (87) WO 2024/069354 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263410718 P
- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
GREIFKRAFTEINSTELLUNG WÄHREND DES
NÄHENS*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM AND
METHOD FOR AUTOMATIC GRASPING
FORCE ADJUSTMENT DURING SUTURING*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE
FORCE DE PRÉHENSION PENDANT LA SU-
TURE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) FISCHVOGT, Gregory W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- THOMAS, Jonathan D., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 50/00** → (51) **A61B 50/30**
-
- (51) **A61B 50/30** (11) **4 593 754 A1***
A61B 50/33 **A61B 1/00**
A61B 17/00 **A61B 50/00**
- (52) **A61B 50/00**; A61B 1/00144;
A61B 50/30; A61B 50/33;
A61B 2017/00362; A61B 2050/0065
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23800501.1 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051492 28.09.2023
- (87) WO 2024/069102 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 FR 2209870
- (54) • *VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES
ENDOSKOP*
• *PACKAGING FOR A MEDICAL ENDOSCOPE*
• *EMBALLAGE POUR UN ENDOSCOPE MÉ-
DICAL*
- (71) Axxess Vision Technology, Zone la Liodière 6
Rue de la Flottière, 37300 Joue les Tours,
FR
- (72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 SACHE, FR
- LEROUX, Philippe, 37100 TOURS, FR
- LECOUTEY, Luka, 37210 ROCHECORBON,
FR
- COURATIN, Jérôme, 37700 SAINT-PIERRE-
DES-CORPS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- A61B 50/33** → (51) **A61B 50/30**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 593 755 A1***
A61B 34/20
- (52) **A61B 90/39**; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 22800604.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077301 30.09.2022	
(87) WO 2024/067996 2024/14 04.04.2024	
(54) • 2D-VERFOLGUNGSMARKER	
• 2D TRACKING MARKER	
• MARQUEUR DE SUIVI 2D	
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE	
(72) MANUS, Johannes, Munich, DE	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) A61B 90/00 (11) 4 593 756 A1*	
F16B 2/22 F16B 21/07	
F16B 21/18	
(52) A61B 90/39; A61B 34/30;	
A61B 46/10; F16B 2/22;	
A61B 2017/00477; A61B 2034/2055;	
A61B 2090/3983; F16B 5/0692;	
F16B 2200/83	
(25) De (26) De	
(21) 23776887.4 (22) 21.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076029 21.09.2023	
(87) WO 2024/068416 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 DE 102022125216	
(54) • ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT, STERILE ABDECKFOLIE, ABDECKUNGSBE- FESTIGUNGSSYSTEM, ABDECKSYSTEM UND CHIRURGISCHER ROBOTER MIT AB- DECKUNG	
• COVER FASTENING ELEMENT, STERILE COVER FILM, COVER FASTENING SYSTEM, COVER SYSTEM, AND SURGICAL ROBOT WITH COVER	
• ÉLÉMENT DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE RE- COUVREMENT, FEUILLE DE RECOUVRE- MENT STÉRILE, SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT, SYS- TÈME DE RECOUVREMENT ET ROBOT CHI- RURGICAL À ÉLÉMENT DE RECOUVRE- MENT	
(71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE	
(72) HAHN, Lukas, 72488 Sigmaringen, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
A61B 90/00 → (51) A61B 10/04	
A61B 90/00 → (51) A61B 17/00	
A61B 90/00 → (51) A61B 17/072	
A61B 90/00 → (51) A61B 17/29	
A61B 90/00 → (51) A61B 17/34	
A61B 90/00 → (51) A61B 18/02	
A61B 90/00 → (51) A61B 34/00	
A61B 90/00 → (51) A61B 34/20	
A61B 90/00 → (51) A61N 1/36	
A61B 90/30 → (51) A61B 17/34	
A61B 90/50 → (51) A61B 34/20	

A61B 90/57 → (51) A61B 34/30	
A61B 90/70 → (51) A61L 2/26	
A61B 90/70 → (51) B08B 9/032	
A61C 1/00 → (51) A61C 3/00	
(51) A61C 3/00 (11) 4 593 757 A2*	
A61C 1/00 A61C 5/00	
A61C 13/00 A61C 17/22	
(52) A61C 5/90; A61C 15/047;	
A61C 17/16; A61C 19/06	
(25) En (26) En	
(21) 23873956.9 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075452 28.09.2023	
(87) WO 2024/073623 2024/14 04.04.2024	
(88) 10.05.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263377375 P	
28.09.2022 US 202263377380 P	
29.09.2022 US 202263377722 P	
04.12.2022 US 202263385993 P	
19.05.2023 US 202363503166 P	
19.05.2023 US 202363503168 P	
19.05.2023 US 202363503165 P	
19.05.2023 US 202363503167 P	
(54) • ORALE VORRICHTUNGEN, IHRE KOMPO- NENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG FÜR ORALE KARTIERUNG UND HY- GIENE	
• ORAL APPLIANCES, THEIR COMPONENTS, AND METHODS OF USE FOR ORAL MAP- PING AND HYGIENE	
• APPAREILS ORAUX ET LEURS COMPO- SANTS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LA CARTOGRAPHIE ET L'HYGIÈNE ORALES	
(71) Foz, Daniel X, 304 S Jones Blvd, 6655, Las Vegas, NV 89107-2623, US	
(72) Foz, Daniel X, Las Vegas, NV 89107-2623, US	
(74) Kendrick, Rhodri, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
A61C 5/00 → (51) A61C 3/00	
(51) A61C 7/00 (11) 4 593 758 A1*	
A61C 7/08 A61C 7/10	
(52) A61C 7/10; A61C 7/002; A61C 7/08	
(25) En (26) En	
(21) 23800677.9 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075651 29.09.2023	
(87) WO 2024/073753 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412349 P	
(54) • ERWEITERUNG DES UNTEREN BOGENS	
• LOWER ARCH EXPANSION	
• EXPANSION D'ARCADE INFÉRIEURE	
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) RILEY, Jeremy, San Jose, CA 95134, US	
SATO, Jun, San Jose, CA 95134, US	
DERAKHSHAN, Mitra, San Jose, CA 95134, US	
LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, US	
KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95134, US	
LIU, Siyi, San Jose, CA 95134, US	
XIA, Damin, San Jose, CA 95134, US	
SU, Kangning, San Jose, CA 95134, US	

PERI, Somesh, San Jose, CA 95134, US	
WANG, Yuxiang, San Jose, CA 95134, US	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
A61C 7/08 → (51) A61C 7/00	
A61C 7/10 → (51) A61C 7/00	
(51) A61C 8/00 (11) 4 593 759 A1*	
A61C 8/0089	
(25) En (26) En	
(21) 23782868.6 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076818 27.09.2023	
(87) WO 2024/068802 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 EP 22382893	
(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE CHIRURGIE BEI DER VORBEREITUNG VON ZAHNIMPLAN- TATEN	
• DEVICE FOR SURGERY WHEN PREPARING FOR DENTAL IMPLANTS	
• DISPOSITIF DE CHIRURGIE LORS DE LA PRÉPARATION D'IMPLANTS DENTAIRE	
(71) Sala Meseguer, Juan Carlos, Avda. Federico Soto N°. 22, 4º-D, 03001 Alicante, ES	
(72) Sala Meseguer, Juan Carlos, 03001 Alicante, ES	
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE	
A61C 13/00 → (51) A61C 3/00	
(51) A61C 17/02 (11) 4 593 760 A1*	
A61C 17/028 A61C 17/36	
(52) A61C 17/028; A61C 17/0202;	
A61C 17/36	
(25) En (26) En	
(21) 23777235.5 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076439 26.09.2023	
(87) WO 2024/068568 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 EP 22198758	
(54) • KOPFKOMPONENTE FÜR EIN MUNDPFLE- GEPRODUKT	
• HEAD COMPONENT FOR AN ORAL HY- GIENE PRODUCT	
• COMPOSANT DE TÊTE POUR PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL	
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL	
WILLIAMS, Quintin Oliver, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A61C 17/028 → (51) A61C 17/02	
A61C 17/22 → (51) A46B 15/00	
A61C 17/22 → (51) A61C 3/00	
A61C 17/36 → (51) A61C 17/02	

A61F 2/00	→ (51) A61F 2/16
A61F 2/00	→ (51) B01D 69/02
A61F 2/01	→ (51) A61B 5/00
(51) A61F 2/02 (11) 4 593 761 A2*	
(52) A61F 2/022; A61F 2220/00	
(25) En (26) En	
(21) 23805307.8 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075625 29.09.2023	
(87) WO 2024/073736 2024/14 04.04.2024	
(88) 23.05.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412204 P	
(54) • ANKERREGIONEN FÜR EINE IMPLANTIER- BARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • ANCHOR REGIONS FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE • RÉGIONS D'ANCRAGE POUR UN DISPOSI- TIF MÉDICAL IMPLANTABLE	
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US ViaCyte, Inc., 5580 Morehouse Dr, Suite 100, San Diego, CA 92121, US	
(72) BERG, David, Newark, DE 19711, US MCPHERSON, Matthew, Newark, DE 19711, US RUSCH, Greg, Newark, DE 19711, US SMITH, Benjamin, Newark, DE 19711, US ARULMOLI, Janahan, San Diego, CA 92121, US DUDUM, Karim, San Diego, CA 92121, US KROON, Evert, San Diego, CA 92121, US MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92121, US MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92121, US VALDEZ, Jonathan, San Diego, CA 92121, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A61F 2/16 (11) 4 593 762 A1*	
(52) A61F 2/167; A61F 2/0095; A61F 2/1678; A61F 2220/0091	
(25) De (26) De	
(21) 23764846.4 (22) 29.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/073717 29.08.2023	
(87) WO 2024/068166 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 DE 102022124678	
(54) • INJEKTOR MIT ZWEI TEILINJEKTORKÖR- PERN UND ZWEI TEILKOLBEN UND VER- PACKUNG MIT DEM INJEKTOR • INJECTOR WITH TWO PARTIAL INJECTOR BODIES AND TWO PARTIAL PLUNGERS, AND PACKAGING WITH THE INJECTOR • INJECTEUR À DEUX CORPS D'INJECTEUR PARTIELS ET DEUX PISTONS PARTIELS, ET EMBALLAGE AVEC L'INJECTEUR	
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE	
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE SCHARSICH, Christina, 73447 Oberkochen, DE MASCH, Jennifer-Magdalena, 73447 Oberkochen, DE MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen, DE	
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE	

(51) A61F 2/24 (11) 4 593 763 A1*	
(52) A61F 2/2418; A61F 2/2415; A61F 2240/004	
(25) En (26) En	
(21) 23873562.5 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033817 27.09.2023	
(87) WO 2024/072859 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202217957675	
(54) • HERZKLAPPENPROTHESE • PROSTHETIC HEART VALVES • VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES	
(71) Anteris Technologies Corporation, 860 Blue Gentian Road, Suite 340, Eagan, MN 55121, US	
(72) QUILL, Jason, Eagan, Minnesota 55121, US NEETHLING, William Leon, Eagan, Minnesota 55121, US BRODEUR, Christopher B., Eagan, Minnesota 55121, US IYER, Ramji, Eagan, Minnesota 55121, US ROTH, Kaitlyn, Eagan, Minnesota 55121, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) A61F 2/30 (11) 4 593 764 A1*	
(52) A61F 2/38 A61B 34/10 A61F 2/389; A61B 34/10; A61F 2/30767; A61F 2/3859; A61B 2034/101; A61B 2034/108; A61B 2034/2068; A61B 2090/3735; A61F 2002/30004; A61F 2002/30136; A61F 2002/30171; A61F 2002/30878; A61F 2002/30892; A61F 2002/30904; A61F 2002/3093; A61F 2002/30934; A61F 2002/30971; A61F 2002/3895	
(25) En (26) En	
(21) 23782894.2 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/077055 29.09.2023	
(87) WO 2024/068927 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 CH 11412022	
(54) • GELENKIMPLANTAT, PRÄOPERATIVES PLANUNGSVERFAHREN UND ARTHRO- PLASTIEVERFAHREN • JOINT IMPLANT, PREOPERATIVE PLAN- NING PROCESS AND ARTHROPLASTY METHOD • IMPLANT ARTICULAIRE, PROCESSUS DE PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE ET PRO- CÉDÉ D'ARTHROPLASTIE	
(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH	
(72) BEER, Daniel, 4435 Niederdorf, CH	
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	
(51) A61F 2/30 (11) 4 593 765 A1*	
(52) A61F 2/34 A61F 2/36 A61L 27/54 A61F 2/3094; A61F 2/34; A61F 2/36; A61L 27/54; A61F 2310/0052; A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2400/12	
(25) It (26) En	
(21) 23793472.4 (22) 02.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059847 02.10.2023	
(87) WO 2024/069605 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 IT 202200020145	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILBERDENDRITPLATTFORM FÜR BIOME- DIZINISCHE ANWENDUNGEN • METHOD OF MANUFACTURING A SILVER DENDRITE PLATFORM FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'E PLATE- FORME DE DENDRITES D'ARGENT POUR APPLICATIONS BIOMÉDICALES	
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT	
(72) CONOCI, Sabrina, 00185 Roma, IT IRRERA, Alessia, 00185 Roma, IT CALABRESE, Giovanna, 00185 Roma, IT SCIUTO, Emanuele Luigi, 00185 Roma, IT LEONARDI, Antonio Alessio, 00185 Roma, IT SPINELLA, Corrado Rosario, 00185 Roma, IT FRANCO, Domenico, 98070 Capri Leone, IT GUGLIELMINO, Salvatore, 95127 Catania, IT RIZZO, Maria Giovanna, 90017 Santa Flavia, IT	
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT	
(51) A61F 2/30 (11) 4 593 766 A1*	
(52) A61F 2/40 A61F 2/4081; A61F 2/30749; A61F 2002/30332; A61F 2002/30354; A61F 2002/30822; A61F 2002/30878; A61F 2002/4085	
(25) It (26) En	
(21) 23797869.7 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059675 28.09.2023	
(87) WO 2024/069511 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 IT 202200020094	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EI- NER SCHULTERPROTHESE IN UMGEKEHR- TER KONFIGURATION, KNOCHENFIXIER- SCHRAUBE UND VERANKERUNGSSYSTEM • DEVICE FOR ANCHORING A SHOULDER PROSTHESIS IN A REVERSE CONFIGURA- TION, BONE FIXING SCREW AND AN- CHORING SYSTEM • DISPOSITIF D'ANCRAGE D'UNE PRO- THÈSE D'ÉPAULE EN CONFIGURATION IN- VERSE, VIS DE FIXATION OSSEUSE ET SYS- TÈME D'ANCRAGE	
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH	
(72) ROSA, Andrea, 6874 Castel San Pietro, CH SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH	
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
A61F 2/34	→ (51) A61F 2/30
A61F 2/36	→ (51) A61F 2/30
A61F 2/38	→ (51) A61F 2/30
A61F 2/40	→ (51) A61F 2/30
A61F 2/42	→ (51) A61B 17/15

A61F 2/46 → (51) A61B 17/15	
(51) A61F 2/50 (11) 4 593 767 A1* A61F 2/76 A61F 2/78 A61F 2/60 A61F 2/80	
(52) A61F 2/7812; A61F 2/78; A61F 2/80; A61F 2002/7818; A61F 2002/7875	
(25) En (26) En (21) 23873456.0 (22) 20.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033195 20.09.2023	
(87) WO 2024/072666 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 US 202263410294 P 24.01.2023 US 202363440736 P 16.08.2023 US 202318234747 24.08.2023 US 202318237654	
(54) • NEUE BEFESTIGUNG ZUM VERRIEGELN VON PROTHESENLINERN • NOVEL ATTACHMENT FOR LOCKING PROSTHETIC LINERS • NOUVELLE FIXATION POUR VERROUILLER DES MANCHONS PROTHÉTIQUES	
(71) Alps South Europe s.r.o., Bozkovske Namesti 17/21, 32600 Plzen, CZ Laghi, Aldo, 7624 Leather Fern Court, Pinellas Park, FL 33782, US	
(72) VINT, Nathaniel, Palm Harbor, FL 34684, US KRUGER, Kurt, T., Clearwater, FL 33756, US MCCLELLAND, Jakob, W., Gulfport, FL 33707, US	
(74) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, US Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB	
A61F 2/60 → (51) A61F 2/50	
(51) A61F 2/66 (11) 4 593 768 A1* A61F 2/68 A61F 2/76 A61F 2/78	
(52) A61F 2/6607	
(25) En (26) En (21) 23873560.9 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033812 27.09.2023	
(87) WO 2024/072854 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 US 202263410406 P	
(54) • KNÖCHELSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER PROSETHISCHEN FUSSSTRUK- TUR • ANKLE SYSTEM FOR USE WITH PROSETH- IC FOOT STRUCTURE • SYSTÈME DE CHEVILLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE STRUCTURE DE PIED PROTHÉTIQUE	
(71) WillowWood Global LLC, 15441 Scioto Darby Road, Mt. Sterling, OH 43143, US	
(72) FICANHA, Evandro, M., Grove City, OH 43123, US WERNKE, Matthew, M., Tampa, FL 33647, US	
(74) ALBURY, Alexander, W., Galloway, OH 43119, US Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A61F 2/68 → (51) A61F 2/66	
A61F 2/76 → (51) A61F 2/50	

A61F 2/76 → (51) A61F 2/66	
(51) A61F 2/78 → (51) A61F 2/50	
(51) A61F 2/78 → (51) A61F 2/66	
(51) A61F 2/80 → (51) A61F 2/50	
(51) A61F 2/852 (11) 4 593 769 A1* A61F 2/88 A61M 27/00	
(52) A61F 2/88; A61F 2/852; A61F 2002/041; A61F 2220/0016; A61M 27/002	
(25) En (26) En (21) 23810194.3 (22) 23.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/035726 23.10.2023	
(87) WO 2024/091460 2024/18 02.05.2024	
(30) 24.10.2022 US 202263418812 P	
(54) • STENTSYSTEM ZUR AUFRECHTERHAL- TUNG DER DURCHGÄNGIGKEIT EINES KÖRPERLUMENS • STENT SYSTEM FOR MAINTAINING PA- TENCY OF A BODY LUMEN • SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE POUR MAIN- TENIR LA PERMÉABILITÉ D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE	
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US	
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, H62TN23, IE ROOT, Jonathan, Townsend, Massachusetts 01469, US MCNERN, Louis, Killybegs Donegal, F94A0C8, IE	
(74) TUCK, Daniel, Galway, H91N6FW, IE Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61F 2/88 → (51) A61F 2/852	
(51) A61F 5/02 (11) 4 593 770 A1* A61F 5/042 A61H 1/02 A61H 3/00	
(52) A61F 5/026; A61F 5/02; A61F 5/042; A61H 1/0229; A61H 1/0292; A61H 2201/1621; A61H 2201/1628; A61H 2201/1652	
(25) Fr (26) Fr (21) 23782524.5 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076966 28.09.2023	
(87) WO 2024/068879 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 FR 2209856	
(54) • PASSIVES EXOSKELETT ZUR ENTLASTUNG DER WIRBELSÄULE • PASSIVE EXOSKELETON FOR RELIEF OF THE SPINAL COLUMN • EXOSQUELETTE PASSIF DE SOULAGE- MENT DE LA COLONNE VERTEBRALE	
(71) Ergosante Technologie, 28 ZA de Labahou, 30140 Anduze, FR	
(72) TOURNEUX, Samuel Fabien, 30340 SAINT JULIEN LES ROSIERS, FR MONTIEL, Maxence, 30720 RIBAUTE LES TAVERNES, FR	
(74) JOUET-PASTRE, Martin, 30140 ANDUZE, FR Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-	

le-Lez, FR	
A61F 5/042 → (51) A61F 5/02	
(51) A61F 5/44 (11) 4 593 771 A1* A61F 5/4405	
(25) En (26) En (21) 23871210.3 (22) 30.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059825 30.09.2023	
(87) WO 2024/069600 2024/14 04.04.2024	
(30) 01.10.2022 IN 202211048941	
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG • A FLUID COLLECTION DEVICE • DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE	
(71) Singh, Anshul, A501, Aashiana Apartments Mayur Vihar Extension 1, New Delhi 110091, IN	
(72) Rao, Karan, A202, NR Orchid Gardenia, St. Ann Church Road Jakkur, Bengaluru, Karnataka 560077, IN	
(74) Singh, Anshul, New Delhi 110091, IN Rao, Karan, Bengaluru, Karnataka 560077, IN	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
A61F 9/00 → (51) A61M 5/315	
A61F 9/00 → (51) A61P 27/02	
(51) A61F 9/007 (11) 4 593 772 A1* A61F 9/00745	
(25) En (26) En (21) 23783068.2 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059483 26.09.2023	
(87) WO 2024/069379 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 US 202217954613	
(54) • PHAKOEMULSIFIKATIONSSYSTEM UND - VERFAHREN • PHACOEMULSIFICATION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PHACOÉMULSI- FICATION	
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US	
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61F 9/007 (11) 4 593 773 A1* A61F 9/00754	
(25) En (26) En (21) 23786695.9 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059694 28.09.2023	
(87) WO 2024/074948 2024/15 11.04.2024	
(30) 02.10.2022 US 202263412475 P	
(54) • ROBOTISCHE KAPSULOTOMIE • ROBOTIC CAPSULOTOMY • CAPSULOTOMIE ROBOTIQUE	
(71) Forsight Robotics Ltd., 1 Ha'tsmicha street,	

2069205 Yokneam Illit, IL
(72) GLOZMAN, Daniel, 4034723 Kfar Yona, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **4 593 774 A1***
(52) **A61F 13/0209; A61F 13/0213**
(25) En (26) En
(21) 22799865.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076879 27.09.2022
(87) WO 2024/067958 2024/14 04.04.2024
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg, DE
SCHRAMM, Torsten, 22761 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61F 13/15 → (51) **C08B 11/08**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61F 13/494** (11) **4 593 775 A1***
A61F 13/495 **A61F 13/49**
A61F 13/537 **A61F 13/496**
(52) **A61F 13/49446; A61F 13/49011;**
A61F 13/495; A61F 13/496;
A61F 13/53704; A61F 13/53747
(25) En (26) En
(21) 23792870.0 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118883 14.09.2023
(87) WO 2024/067136 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PCT/CN2022/122097
24.10.2022 PCT/CN2022/126978
(54) • *HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
MIT VERBUNDISOLIERFOLIE
• *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE WITH*
COMPOSITE ISOLATION SHEET
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
AVEC FEUILLE D'ISOLATION COMPOSITE
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
ZHU, Tianzhuo, Beijing 101312, CN
ZHANG, Jing, Beijing 101312, CN
MORIMOTO, Koichi, Cincinnati, Ohio
45202, US
CHEN, Lei, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/495**

- (51) **A61F 13/495** (11) **4 593 776 A1***
A61F 13/494 **A61F 13/537**
(52) **A61F 13/495; A61F 13/49446;**
A61F 13/53704; A61F 13/53747
(25) En (26) En
(21) 22790223.6 (22) 28.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122097 28.09.2022
(87) WO 2024/065263 2024/14 04.04.2024
(54) • *SAUGFÄHIGER KÖRPER MIT VERBUNDI-*
SOLIERUNGSFOLIE
• *ABSORBENT BODY WITH COMPOSITE ISO-*
LATION SHEET
• *CORPS ABSORBANT AVEC FEUILLE D'ISO-*
LATION COMPOSITE
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) YAMAMOTO, Yoichiro, Guangzhou,
Guangdong 510555, CN
YE, Fengchun, Beijing 101312, CN
FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 674-
0093, JP
HUANG, Jiale, Guangzhou, Guangdong
510555, CN
YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/495** (11) **4 593 777 A1***
A61F 13/494 **A61F 13/537**
(52) **A61F 13/495; A61F 13/49446;**
A61F 13/53704; A61F 13/53747

- (25) En (26) En
(21) 22798237.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126978 24.10.2022
(87) WO 2024/065908 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PCT/CN2022/122097
(54) • *SAUGFÄHIGER KÖRPER MIT VERBUNDI-*
SOLIERUNGSFOLIE
• *ABSORBENT BODY WITH COMPOSITE ISO-*
LATION SHEET
• *CORPS ABSORBANT AVEC FEUILLE D'ISO-*
LATION COMPOSITE
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) YAMAMOTO, Yoichiro, Guangzhou,
Guangdong 510555, CN
YE, Fengchun, Beijing 101312, CN
FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 6740093,
JP
HUANG, Jiale, Guangzhou, Guangdong
510555, CN
YUAN, Yi, Beijing 101312, CN
WANG, Xinjun, Guangzhou, Guangdong
510555, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/495 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/494**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/495**

A61F 13/56 → (51) **A44B 18/00**

A61F 13/58 → (51) **A44B 18/00**

A61F 13/62 → (51) **A44B 18/00**

A61G 7/00 → (51) **A61L 2/00**

A61G 12/00 → (51) **A61L 2/00**

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/02**

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 593 778 A1***
A61H 19/00 **A61H 23/00**
(52) **A61H 9/0057; A61H 9/0007;**
A61H 9/0071; A61H 19/34;
A61H 23/006; A61H 23/02;
A61H 2201/0103; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;
A61H 2201/123; A61H 2201/1685;
A61H 2201/5056
(25) De (26) De
(21) 23783376.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077208 02.10.2023
(87) WO 2024/069008 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 DE 102022125443
04.10.2022 DE 102022125534
09.01.2023 DE 102023100342
(54) • *DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT*
• *PRESSURE WAVE MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE PAR ONDES DE*
PRESSION
(71) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609
Bielefeld, DE
(72) MILEWSKI, Thomas, 33824 Werther, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61H 9/00 → (51) **A61H 33/00**

A61H 19/00 → (51) **A61H 9/00**

A61H 23/00 → (51) **A61H 9/00**

- (51) **A61H 33/00** (11) **4 593 779 A1***
A47K 3/10 **A61H 9/00**
(52) **B01D 29/92; A47K 3/10;**
A61H 33/0091; A61H 33/6026;
A61H 33/6047; A61H 33/6063;
C02F 1/001; F04D 13/068;
F04D 13/086; F04D 13/14;
F04D 29/466; A61H 2201/0126;
A61H 2201/013; A61H 2201/0157;
A61H 2201/0188; C02F 2103/42;
C02F 2201/008; C02F 2201/009;
F05D 2250/52
(25) En (26) En
(21) 23873418.0 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/030905 23.08.2023
(87) WO 2024/072571 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217955121
(54) • *KABELLOSE EINTAUCHBARE BADE-*
STRAHLVORRICHTUNG
• *CORDLESS IMMERSIBLE BATH JET APPA-*
RATUS
• *APPAREIL IMMERSIBLE SANS FIL À JETS DE*
BAIN
(71) Conair LLC, One Cummings Point Road,
Stamford, CT 06902, US

(72) SIU, Kwan, Shing Benny, Hong Kong, CN
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **A61H 35/04** (11) **4 593 780 A1***
A61B 17/24 **F16H 19/08**

(52) **A61M 3/0258; A61M 3/0279;**
A61M 3/0287; A61M 3/0245;
A61M 2205/103; A61M 2210/0618

(25) En (26) En
(21) 23873973.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075486 29.09.2023
(87) WO 2024/073644 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411420 P

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN FÜR NASENHÖHLEN
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR**
NASAL CAVITIES
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
POUR CAVITÉS NASALES

(71) Azeez, Kemi, L., 4840 Brookgrove Ct., Lima,
OH 45807, US

(72) UHLENHAKE, David, Michael, Toledo, OH
43615, US

BALDOTA, Pratik, Roopchand, Mumbai,
Maharashtra 400064, IN

AZEEZ, Kemi, L., Lima, OH 45807, US

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

(51) **A61H 39/02** (11) **4 593 781 A1***
A61H 39/04 **A43B 7/1415**
A43B 7/1425 **A43B 7/1435**
A43B 7/144 **A43B 7/1445**
A43B 7/145 **A43B 7/1455**
A43B 13/40 **A43B 5/08**
A43B 7/1405 **A43B 7/142**

(52) **A43B 7/146; A43B 7/147;**
A43B 7/149; B29D 35/142;
A61H 2205/125

(25) Fr (26) Fr
(21) 23793919.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051514 29.09.2023
(87) WO 2024/069114 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 FR 2210058

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
FUSSMASSAGE
• **DEVICE AND METHOD FOR FOOT MAS-**
SAGE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MASSAGE DU**
PIED

(71) Millet Innovation, ZA Champgrand BP 64,
26270 Loriol sur Drome, FR

(72) LAURENT, Hugo, 26450 Puy Saint Martin,
FR

ANKAOUA, Clément, 38000 Grenoble, FR
LE BELLER, Maria-Luisa, 26800 ETOILES
SUR RHONE, FR

(74) Marchand, André, et al, Omnipat 610,
chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR

A61H 39/04 → (51) **A61H 39/02**

A61J 1/06 → (51) **B32B 27/32**

(51) **A61J 1/10** (11) **4 593 782 A1***

(52) **A61J 1/10**

(25) En (26) En
(21) 23873827.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075117 26.09.2023

(87) WO 2024/073408 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377487 P

(54) • **FLEXIBLER EINWEGBEUTEL MIT SAMMEL-**
BEHÄLTER

• **SINGLE-USE FLEXIBLE BAG WITH SUMP**

• **SAC SOUPLE À USAGE UNIQUE À PUISARD**

(71) Aquasyn, LLC, 1771 South Sutro Terrace,
Carson City, Nevada 89706, US

(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada
89706, US

(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU

A61J 1/12 → (51) **A61J 1/20**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

A61J 1/14 → (51) **B32B 27/32**

(51) **A61J 1/20** (11) **4 593 783 A1***
A61J 1/12 **A61J 1/14**

(52) **A61J 1/1475; B65B 3/003; A61J 1/10**

(25) En (26) En
(21) 22961164.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045254 29.09.2022

(87) WO 2024/072396 2024/14 04.04.2024

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
ASEPTISCHEN ABFÜLLEN

• **ASEPTIC FILLING APPARATUS AND**

METHOD

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE**
ASEPTIQUE

(71) Rutter, Chris, C., 4564 Caterpillar Road,
Redding, CA 96003, US

Orr, Timothy E., 4564 Caterpillar Road,
Redding, CA 96003, US

(72) Rutter, Chris, C., Redding, CA 96003, US
Orr, Timothy E., Redding, CA 96003, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

(51) **A61J 1/20** (11) **4 593 784 A1***

(52) **A61J 1/2013; A61J 1/2051;**
A61J 1/2065; A61J 1/2089;
A61M 2202/048

(25) En (26) En
(21) 23798019.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075114 26.09.2023

(87) WO 2024/073405 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 US 202263410524 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
PUFFERUNG VON NARKOSEMITTELN

• **METHOD AND APPARATUS FOR BUFFER-**

ING ANESTHETICS

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN TAM-**
PON D'ANESTHÉSQUES

(71) Onpharma Company, 123 W. Nye Lane,
Suite 723, Carson City, Nevada 89706, US

(72) CHRISTIAN, Jeffrey J., Morgan Hill,
California 95037, US

TAYLOR, Zach, Carson City, Nevada 89706,
US

FALKEL, Michael, Carson City, Nevada
89706, US

GRIGSBY, Bryant, Morgan Hill, California
95037, US

ARNETT, Scott, Morgan Hill, California
95037, US

WILSON, Connor, Morgan Hill, California
95037, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61J 9/00 → (51) **A61L 2/07**

A61J 9/06 → (51) **A61L 2/07**

A61J 17/00 → (51) **A61L 2/07**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/06** (11) **4 593 785 A1***
A61K 8/26 **A61K 8/34**

A61K 8/891 **A61Q 15/00**

A61K 8/04 **A61K 8/893**

A61K 8/894

(52) **A61K 8/046; A61K 8/064; A61K 8/20;**
A61K 8/26; A61K 8/345; A61K 8/44;
A61K 8/585; A61K 8/891; A61K 8/893;
A61K 8/894; A61Q 15/00

(25) En (26) En
(21) 23776367.7 (22) 22.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076308 22.09.2023

(87) WO 2024/068490 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 EP 22197945

(54) • **SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN

• **ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS**

• **COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES**

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

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

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

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) MANNION, Emma, Karen, 6708 WH
Wageningen, NL

ASKEM, Harriet, Jane, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A61K 8/06 (11) **4 593 786 A1***

A61K 8/23 **A61K 8/34**

A61K 8/35 **A61K 8/49**

A61K 8/67 **A61Q 19/00**

A61Q 19/08

(52) **A61K 8/34; A61K 8/062; A61K 8/23;**
A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/4946;
A61K 8/671; A61Q 19/00; A61Q 19/08;
A61K 2800/30; A61K 2800/33;
A61K 2800/52; A61K 2800/522;
A61K 2800/524

(25) En (26) En

(21) 23777469.0 (22) 05.09.2023

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073455 05.09.2023
(87) WO 2024/073219 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410762 P
(54) • **RETINOID ENTHALTENDE STABILE HAUT-
PFLEGEMITTEL**
• **STABLE SKIN CARE COMPOSITIONS CON-
TAINING A RETINOID**
• **COMPOSITIONS STABLES DE SOIN DE LA
PEAU CONTENANT UN RÉTINOÏDE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) WALLACE, Claire, Noel, Cincinnati, OH
45202, US
JANSEN, Joseph, Harry, Cincinnati, OH
45202, US
NG, Kai, Lin, Florence, Singapore, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 47/44**
-
- A61K 8/11** → (51) **A23P 10/30**
-
- A61K 8/23** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/24** → (51) **C01B 25/42**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/06**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 593 787 A1***
A61K 8/72 **A61K 8/92**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 24875702.3 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/062492 11.12.2024
(87) WO 2025/126062 2025/25 19.06.2025
(30) 12.12.2023 IN 202341084827
(54) • **ALKOHOLFREIE DUFTSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **ALCOHOL-FREE FRAGRANCE COMPOSI-
TION**
• **COMPOSITION DE PARFUM EXEMPTÉ
D'ALCOOL**
- (71) ITC Life Sciences & Technology Centre, 3,
1st Main Peenya Industrial Area, Phase 1,
Bangalore, Karnataka 560058, IN
(72) MOHAN, Pravalika, Bangalore, Karnataka
560058, IN
MADNUR, Shravya, Bangalore, Karnataka
560058, IN
KUMAR, Avinash A., Bangalore, Karnataka
560058, IN
PADMANABHAN, Vijayan, Bangalore,
Karnataka 560058, IN
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/898**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/06**
-
- (51) **A61K 8/365** (11) **4 593 788 A1***
A61K 8/60 **A61Q 19/10**
C11D 1/66

- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/365;
A61K 8/602; C11D 1/06; C11D 3/2086;
A61Q 1/14; A61Q 5/02; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 23769196.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075089 13.09.2023
(87) WO 2024/068270 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197747
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOPHORO-
LIPIDEN UND MILCHSÄURE**
• **COMPOSITIONS COMPRISING
SOPHOROLIPIDS AND LACTIC ACID**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES SO-
PHOROLIPIDES ET DE L'ACIDE LACTIQUE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) NEUBAUER, Stefan, 50931 Köln, DE
LIEBIG, Stefan Julian, 40627 Düsseldorf, DE
MUSS, Alina, 45357 Essen, DE
TRUCHAN, Nadine, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
-
- A61K 8/365** → (51) **A01N 37/36**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/898**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/46** → (51) **C11D 1/94**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/06**
-
- (51) **A61K 8/55** (11) **4 593 789 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/88**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/55; A61K 8/735; A61K 8/88;
A61Q 19/008; A61K 2800/546;
A61K 2800/594**
- (25) En (26) En
(21) 23786789.0 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033632 08.09.2023
(87) WO 2024/070749 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153796
28.10.2022 FR 2211244
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYIonen-
KOMPLEX AUF HYALURONSÄUREBASIS
UND SUPERABSORBIERENDEM POLYMER**
• **COMPOSITION COMPRISING HYALURON-
IC ACID-BASED POLYION COMPLEX AND
SUPERABSORBENT POLYMER**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN COM-
PLEXE POLYIONIQUE À BASE D'ACIDE
HYALURONIQUE ET UN POLYMÈRE SU-
PERABSORBANT**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (71) Mitsuda, Shinobu, L'Oreal R&I Japan KSP
R&D B1213 3-2-1, Sakado Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

- (84) AL
(71) Isojima, Tatsushi, L'OREAL R&I Japan, KSP
R&D B1213 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
- (84) AL
(71) Yamamoto, Mariko, L'OREAL R&I Japan,
KSP R&D B1213 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
- (84) AL
(72) MITSUDA, Shinobu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2130012, JP
ISOJIMA, Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP
YAMAMOTO, Mariko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2130012, JP
- (74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/64** → (51) **A23P 10/30**
-
- A61K 8/64** → (51) **C07K 14/33**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/70** → (51) **A61K 47/44**
-
- A61K 8/72** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **4 593 790 A1***
A61Q 19/10 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **C11D 1/94**
C11D 3/00 **C11D 3/22**
- (52) **A61K 8/732; A61K 8/44; A61K 8/466;
A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 19/10;
C11D 1/94; C11D 3/0047; C11D 3/222;
C11D 3/225; C11D 3/228;
A61K 2800/48; C11D 1/28; C11D 1/90**
- (25) En (26) En
(21) 23731610.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065240 07.06.2023
(87) WO 2024/068056 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197980
(54) • **MILDE WASCHZUSAMMENSETZUNG MIT
BIOLOGISCH ABBAUBAREM VER-
DICKUNGSMITTEL UND VERBESSERTER
MIKROBIOTA-WIRKUNG**
• **MILD WASH COMPOSITION WITH
BIODEGRADABLE THICKENER AND EN-
HANCED MICROBIOTA IMPACT**
• **COMPOSITION DE LAVAGE DOUX AVEC
ÉPAISSISSANT BIODEGRADABLE ET IM-
PACT DE MICROBIOTE AMÉLIORÉ**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH
Wageningen, NL
VELEZIS, Nicholas, Arthur, 6708 WH
Wageningen, NL
YUAN, Mingjun, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **4 593 791 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/9789**
- (52) **A61K 8/735; A61K 8/9789;**

A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 23764286.3 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/073757 30.08.2023
(87) WO 2024/068168 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 PCT/CN2022/122392
31.10.2022 EP 22204748
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT
HYALURONSÄURE UND EINEM PANAX-
GINSENG-WURZELEXTRAKT**
• **ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING
HYALURONIC ACID AND A PANAX GIN-
SENG ROOT EXTRACT**
• **COMPOSITION DE SOIN BUCCAL COM-
PRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET
UN EXTRAIT DE RACINE DE PANAX GIN-
SENG**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LE, Ying, 6708 WH Wageningen, NL
SUN, Yiwen, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
A61K 8/73 → (51) **A61K 8/55**
A61K 8/87 → (51) **A61Q 19/08**
A61K 8/88 → (51) **A61K 8/55**
A61K 8/891 → (51) **A61K 8/06**
A61K 8/891 → (51) **A61K 8/898**
A61K 8/893 → (51) **A61K 8/06**
A61K 8/894 → (51) **A61K 8/06**
(51) **A61K 8/898** (11) **4 593 792 A1***
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**
(52) **A61K 8/898; A61Q 5/065; A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 23782549.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077057 29.09.2023
(87) WO 2024/068929 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210003
(54) • **KOSMETISCHE HAARPFLEGEZUSAMMEN-
SETZUNG MIT MINDESTENS EINEM BE-
STIMMTEN AMINOSILIKON UND MINDE-
STENS EINEM FÄRBE MITTEL UND/ODER
AUFFELLER SOWIE KOSMETISCHES HAAR-
BEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **COSMETIC HAIR CARE COMPOSITION
COMPRISING AT LEAST ONE PARTICULAR
AMINO SILICONE AND AT LEAST ONE
COLOURING AGENT AND/OR AN OPTI-
CAL BRIGHTENER, AND COSMETIC HAIR
TREATMENT PROCESS**

• **COMPOSITION COSMÉTIQUE DE SOIN CA-
PILLAIRE COMPRENANT AU MOINS UNE
SILICONE AMINÉE PARTICULIÈRE ET AU
MOINS UN AGENT COLORANT ET/OU UN
AZURANT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRA-
TEMENT CAPILLAIRE COSMÉTIQUE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Momentive Performance Materials Inc.,
2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309,
US
(72) BOUREL, Sophie, 93400 SAINT OUEN, FR
BENAZZOUZ, Adrien, 93400 SAINT OUEN,
FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) **A61K 8/898** (11) **4 593 793 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/891 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
(52) **A61K 8/898; A61K 8/342;
A61K 8/345; A61K 8/416; A61K 8/891;
A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 23782551.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077059 29.09.2023
(87) WO 2024/068931 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209999
(54) • **KOSMETISCHE HAARPFLEGEZUSAMMEN-
SETZUNG MIT MINDESTENS EINEM BE-
STIMMTEN AMINOSILIKON UND MINDE-
STENS EINER SILIKONFREIEN FETTSUB-
STANZ UND KOSMETISCHES HAARBE-
HANDLUNGSVERFAHREN**
• **COSMETIC HAIR CARE COMPOSITION
COMPRISING AT LEAST ONE PARTICULAR
AMINO SILICONE AND AT LEAST ONE
NON-SILICONE FATTY SUBSTANCE, AND
COSMETIC HAIR TREATMENT PROCESS**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE DE SOIN CA-
PILLAIRE COMPRENANT AU MOINS UNE
SILICONE AMINÉE PARTICULAIRE ET AU
MOINS UNE SUBSTANCE GRASSE NON SI-
LICONÉE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
CAPILLAIRE COSMÉTIQUE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Momentive Performance Materials Inc.,
2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309,
US
(72) BOUREL, Sophie, 93400 SAINT OUEN, FR
BENAZZOUZ, Adrien, 93400 SAINT OUEN,
FR
DUSSAUD, Anne, TARRYTOWN, New York
10591, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) **A61K 8/898** (11) **4 593 794 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61K 8/41
(52) **A61K 8/898; A61K 8/416; A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 23782552.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077060 29.09.2023
(87) WO 2024/068932 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209954

(54) • **KOSMETISCHE HAARPFLEGEZUSAMMEN-
SETZUNG MIT KATIONISCHEN TENSIDEN
UND BESTIMMTEN AMINOSILIKONEN
UND KOSMETISCHES HAARBEHAND-
LUNGSVERFAHREN**
• **COSMETIC HAIR CARE COMPOSITION
COMPRISING CATIONIC SURFACTANTS
AND PARTICULAR AMINO SILICONES,
AND COSMETIC HAIR TREATMENT PRO-
CESS**
• **COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE COS-
MÉTIQUE COMPRENANT DES TENSIOAC-
TIFS CATIONIQUES ET DES SILICONES
AMINÉES PARTICULIÈRES, ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT CAPILLAIRE COSMÉTIQUE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Momentive Performance Materials Inc.,
2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309,
US
(72) BOUREL, Sophie, 93400 SAINT OUEN, FR
BENAZZOUZ, Adrien, 93400 SAINT OUEN,
FR
DUSSAUD, Anne, TARRYTOWN, New York
10591, US
PIZZINO, Aldo, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) **A61K 8/898** (11) **4 593 795 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61K 8/41 **A61K 8/34**
(52) **A61Q 5/02; A61K 8/345; A61K 8/898;
A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 23782903.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077081 29.09.2023
(87) WO 2024/068939 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209994
(54) • **KOSMETISCHE HAARPFLEGEZUSAMMEN-
SETZUNG MIT MINDESTENS EINEM BE-
STIMMTEN AMINOSILIKON UND MINDE-
STENS EINEM POLYOL SOWIE KOSMETI-
SCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **COSMETIC HAIR CARE COMPOSITION
COMPRISING AT LEAST ONE PARTICULAR
AMINO SILICONE AND AT LEAST ONE
POLYOL, AND COSMETIC TREATMENT
PROCESS**
• **COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE COS-
MÉTIQUE CONTENANT AU MOINS UNE SI-
LICONE AMINÉE PARTICULIÈRE ET AU
MOINS UN POLYOL, ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT COSMÉTIQUE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Momentive Performance Materials Inc.,
2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309,
US
(72) BOUREL, Sophie, 93400 SAINT OUEN, FR
BENAZZOUZ, Adrien, 93400 SAINT OUEN,
FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/08**
A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/73**
A61K 8/98 → (51) **A61K 35/36**
(51) **A61K 9/00** (11) **4 593 796 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/197**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2013;**

- A61K 9/2054; A61K 9/2068;
A61K 31/197; A61P 25/00; A61P 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 23768301.6 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/074798 08.09.2023
(87) WO 2024/068242 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198759
(54) • **VETERINÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
• **VETERINARY COMPOSITIONS FOR USE IN
THE TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN**
• **COMPOSITIONS VÉTÉRINAIRES DESTI-
NÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITE-
MENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE**
- (71) Triviumvet Designated Activity Company,
Unit 1N, Unit 1A, Cleaboy Business Park
Old Kilmeaden Road, Waterford X91 DEC4,
IE
- (72) FITZGERALD, Stuart, Tramore County
Waterford, IE
BRENNAN, Tom, Clonmel County Tipperary,
IE
GRUBB, Louise, Tramore County
Waterford, IE
BYRNE, Liam, Waterford, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 593 797 A1***
A61K 31/197
- (52) **A61K 9/0056; A61K 31/197;
A61K 31/198; A61K 36/53; A61P 1/04;
A61P 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 23798046.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075484 29.09.2023
(87) WO 2024/073642 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377781 P
27.09.2023 US 202318475416
(54) • **GUMMIDOSIERFORMEN**
• **GUMMY DOSAGE FORMS**
• **FORMES GALÉNIQUES GÉLIIFIÉES**
- (71) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way,
Summit, NJ 07901, US
- (72) IGLESIAS, Michel R., Draper, Utah 84020,
US
ANDERSON, Gregory C., Fort Washington,
Pennsylvania 19034, US
KUTCH, Timothy Douglas, Fort Washington,
Pennsylvania 19034, US
SHAH, Isha B., Skillman, New Jersey 08558,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 593 798 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;
A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26**
- (25) En (26) En
(21) 23798052.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075593 29.09.2023
(87) WO 2024/073718 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377971 P
(54) • **NIEDRIGDOSIERTE IL-6-FORMULIERUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON**
• **LOW DOSE IL-6 FORMULATIONS AND
METHODS OF USE THEREOF**
• **FORMULATIONS D'IL-6 À FAIBLE DOSE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook
Center, 2nd Floor, Princeton, NJ 08540, US
- (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US
GADGIL, Himanshu, Princeton, NJ 08540,
US
GADGIL, Shilpa, Princeton, NJ 08540, US
CHAUHAN, Nildip, Princeton, NJ 08540, US
KOLAPKAR, Varda, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 593 799 A1***
A61K 31/465 **A61K 47/06**
A61K 47/10 **C07D 401/04**
- (52) **A61K 9/008; A61K 9/006; A61K 9/12;
A61K 31/465; A61K 31/522;
A61K 31/658; A61K 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 23871185.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/059545 26.09.2023
(87) WO 2024/069423 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410007 P
(54) • **THERAPEUTISCHE FORMULIERUNG**
• **THERAPEUTIC FORMULATION**
• **FORMULATION THÉRAPEUTIQUE**
- (71) 1000739373 Ontario Ltd., 284 David Street,
Sudbury, ON P3E 1T8, CA
- (72) RODNEY, David Joseph, Sudbury, Ontario
P3G 1B8, CA
LEHOUX, Patrick, Sudbury, Ontario P3E
1T8, CA
THOMPSON, Mitchell, Sudbury, Ontario
P3E 5K8, CA
PSELLAS, Angelo, Komoka, Ontario N0L
1R0, CA
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 593 800 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 31/713 **A61K 47/54**
A61P 27/06 **C12N 15/113**
- (52) **A61P 27/06; A61K 47/542;
A61K 47/551; A61K 47/554;
C12N 15/111; C12N 15/113;
C12N 15/1137; C12N 2310/14;
C12N 2310/3515; C12N 2310/52;
C12N 2320/32; C12Y 207/11001**
- (25) En (26) En
(21) 23874006.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075575 29.09.2023
(87) WO 2024/073705 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412051 P

- (54) • **OKULARE VERABREICHUNG VON OLIGO-
NUKLEOTIDEN**
• **OCULAR DELIVERY OF OLIGONU-
CLEOTIDES**
• **ADMINISTRATION OCULAIRE D'OLIGONU-
CLÉOTIDES**
- (71) University of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, Massachusetts
02108, US
- (72) PUNZO, Claudio, Boston, Massachusetts
02108, US
KHVOROVA, Anastasia, Boston,
Massachusetts 02108, US
ECHEVERRIA MORENO, Dimas, Boston,
Massachusetts 02108, US
BISCANS, Annabelle, Boston,
Massachusetts 02108, US
ALTERMAN, Julia F., Boston, Massachusetts
02108, US
HASSLER, Matthew, Boston, Massachusetts
02108, US
CHENG, Shun-Yun, Boston, Massachusetts
02108, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 593 801 A2***
A61P 11/00 **A61K 9/51**
A61K 9/70 **A61K 47/69**
C12R 1/32 **C12R 1/445**
C12R 1/46
- (52) **A61K 47/62; A61K 47/6937;
A61K 31/706**
- (25) En (26) En
(21) 23875727.2 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075900 04.10.2023
(87) WO 2024/077034 2024/15 11.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 04.10.2022 US 202263413102 P
(54) • **NANOKOMPOSITE ZUR VERBESSERTEN
FREISETZUNG VON ZELLNUTZLASTEN**
• **NANOCOMPOSITES FOR ENHANCED CEL-
LULAR PAYLOAD DELIVERY**
• **NANOCOMPOSITES POUR DISTRIBUTION
DE CHARGE UTILE CELLULAIRE AMÉLIO-
RÉE**
- (71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 W. 7th Street, Austin, TX
78701, US
- (72) NGUYEN, Kytai, Grand Prairie, TX 75052, US
DONG, He, Coppell, TX 75019, US
YANG, Su, Cary, NC 27519, US
CHINTAPULA, Uday, Norristown, PA 19403,
US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 593 802 A1***
A61K 38/42 **A61K 41/10**
A61K 47/60 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 35/00**
C07K 1/34 **C07K 14/805**
- (52) **A61P 9/00; A61K 38/42; A61K 47/60;
A61P 11/00; A61P 35/00; C07K 14/805;
A61K 9/0026**
- (25) En (26) En
(21) 23878320.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/076908 13.10.2023
(87) WO 2024/081928 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 US 202263416434 P
(54) • *STABILE HÄMOGLOBINPROTEINZUSAMMENSETZUNG*
• *A STABLE HEMOGLOBIN PROTEIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROTÉINE D'HÉMOGLOBINE STABLE*
- (71) Prolong Pharmaceuticals LLC, 300 Corporate Court, Suite B, South Plainfield, New Jersey 07080, US
(72) PANDYA, Shaunak G., Allentown, Pennsylvania 18104, US
JUBIN, Ronald, Watchung, New Jersey 07069, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/335**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/505**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/5575**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/07**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/29**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/38**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61M 31/00**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 31/47**
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 593 803 A2***
A61K 45/06 **C12N 15/88**
A61K 39/215 **A61K 38/16**
A61K 39/145 **A61K 48/00**
C12N 15/113 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 39/385; A61K 39/12;**
A61K 2039/6031; A61K 2039/70;
C12N 2760/16034; C12N 2760/18534;
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 23873910.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075343 28.09.2023
(87) WO 2024/073552 2024/14 04.04.2024
(88) 02.08.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412226 P
30.03.2023 US 202363455902 P
(54) • *EXOSOMALE IMMUNOGENE KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMBINATION EXOSOMAL IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES EXOSOMALES COMBINÉES ET MÉTHODES*
- (71) Capricor, Inc., 10865 Road to the Cure, Suite 150, San Diego, California 92121, US

- (72) SUN, Minghao, San Diego, California 92121, US
ELLIOTT, Kristi, San Diego, California 92121, US
HSIEH, Li-En, San Diego, California 92121, US
CACCIOTTOLO, Mafalda, San Diego, California 92121, US
LECLAIRE, Michael, San Diego, California 92121, US
- (74) Grundt, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 593 804 A1***
A61K 9/50 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 47/6903; A61K 9/00;**
A61K 9/107; A61K 9/50
- (25) En (26) En
(21) 23874434.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051042 27.09.2023
(87) WO 2024/075114 2024/15 11.04.2024
(30) 02.10.2022 US 202263378071 P
(54) • *BIOKOMPATIBLE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOCOMPATIBLE NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES BIOCOMPATIBLES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) BYK, Gerardo, 6340140 Tel-Aviv Yafo, IL
LAKSHMANAN, Eswaran, 5500003 Kiryat Ono, IL
COHEN, Cyril Joseph, 4937953 Petach-Tikva, IL
RADMAN, Maria, 7834104 Ashqelon, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 593 805 A2***
A61K 31/7088 **A61K 38/00**
A61K 48/00 **C07K 14/145**
C07K 14/435 **C12N 15/113**
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/1272**
- (25) En (26) En
(21) 23873673.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034197 29.09.2023
(87) WO 2024/073093 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412161 P
21.08.2023 US 202363533841 P
13.09.2023 US 202363538152 P
(54) • *ARRDC1-VERMITTELTE MIKROVESIKELBASIERTE FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA AN ZELLEN UND GEWEBE DES AUGES*
• *ARRDC1-MEDIATED MICROVESICLE-BASED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS TO CELLS AND TISSUES OF THE EYE*
• *ADMINISTRATION À BASE DE MICROVÉSICULES À MÉDIATION PAR ARRDC1 D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À DES CELLULES ET DES TISSUS DE L'OEUIL*
- (71) Turn Biotechnologies, Inc., 319 N. Bernardo Ave., Mountain View, CA 94043, US
(72) CHINCHORE, Yashodhan, Newton, MA

- 02459, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 9/127** → (51) **G01N 30/72**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 593 806 A1***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2018;**
A61K 9/2059; A61K 31/505
- (25) En (26) En
(21) 23777015.1 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052392 15.09.2023
(87) WO 2024/069126 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214218
(54) • *SCHNELL ZERFALLENDE ROSUVASTATIN-TABLETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A RAPIDLY DISINTEGRATING TABLET OF ROSUVASTATIN AND ITS PROCESS OF PREPARATION*
• *COMPRIMÉ DE ROSUVASTATINE À DÉSINTÉGRATION RAPIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Novumgen Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) PATEL, Kamleshkumar, London N1 7GU, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61M 31/00**
-
- (51) **A61K 9/26** (11) **4 593 807 A1***
A61K 31/495 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2009;**
A61K 9/2018; A61K 9/2054;
A61K 9/2081; A61K 9/2095;
A61K 9/5026; A61K 9/5042;
A61K 31/495; A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 23782493.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076756 27.09.2023
(87) WO 2024/068758 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214446
(54) • *WOHLSCHMECKENDE ORODISPERSIBLE FORMULIERUNG VON VORTIOXETIN*
• *PALATABLE ORODISPERSIBLE FORMULATION OF VORTIOXETINE*
• *FORMULATION ORODISPERSIBLE DE VORTIOXÉTINE AU GOÛT AGRÉABLE*
- (71) Alkaloid AD Skopje, Blvd. Aleksandar Makedonski 12, 1000 Skopje, MK
(72) VANOVA NAKJINOVA, Nadica, 1000 Skopje, MK
JANEVSKA, Ana, 1000 Skopje, MK
PETRUSEVSKI, Vlado, 1000 Skopje, MK
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to

<i>be thus mentioned.</i> <i>L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>		
(74)	Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	
(51)	A61K 9/48 (11) 4 593 808 A1*	
	A61P 11/00	
(52)	A61K 9/0056; A23G 3/42; A23G 3/48; A23G 3/545; A23L 21/25; A23L 29/231; A23L 33/10; A23L 33/105; A61K 9/4866; A61K 35/644; A61K 36/534; A61K 47/36; A61P 11/00	
(25)	En (26) En	
(21)	23782933.8 (22) 29.09.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/077167 29.09.2023	
(87)	WO 2024/068991 2024/14 04.04.2024	
(30)	29.09.2022 BE 202205782 10.11.2022 BE 202205913	
(54)	• <i>WEICHE GUMMIS</i> • <i>SOFT GUMMY</i> • <i>GOMME MOLLE</i>	
(71)	Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE	
(72)	ROSSEL, Bart, 9820 Merelbeke, BE ANTUNES, André, 9820 Merelbeke, BE DE SCHEPPER, Laurens, 9820 Merelbeke, BE VAN GANSE, Mike, 9820 Merelbeke, BE	
(74)	Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
(51)	A61K 9/48 (11) 4 593 809 A1*	
	A61K 47/36 A23G 4/20	
	A23L 33/00 A61K 36/00	
	A61Q 11/00	
(52)	A61K 9/0056; A23G 3/42; A23G 3/48; A23G 3/545; A23L 21/25; A23L 29/231; A23L 33/10; A23L 33/105; A61K 9/4866; A61K 35/644; A61K 36/534; A61K 47/36; A61P 11/00	
(25)	En (26) En	
(21)	23783368.6 (22) 29.09.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/077171 29.09.2023	
(87)	WO 2024/068994 2024/14 04.04.2024	
(30)	29.09.2022 BE 202205782 10.11.2022 BE 202205913	
(54)	• <i>WEICHE GUMMIS</i> • <i>SOFT GUMMY</i> • <i>GOMME MOLLE</i>	
(71)	Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE	
(72)	ROSSEL, Bart, 9820 Merelbeke, BE ANTUNES, André, 9820 Merelbeke, BE DE SCHEPPER, Laurens, 9820 Merelbeke, BE VAN GANSE, Mike, 9820 Merelbeke, BE	
(74)	Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
	A61K 9/50 → (51) A23P 10/30	
	A61K 9/50 → (51) A61K 9/107	
	A61K 9/51 → (51) A61K 9/00	
	A61K 9/51 → (51) C07C 233/47	

	A61K 9/51 → (51) C07C 323/25	
	A61K 9/51 → (51) C07C 323/52	
	A61K 9/51 → (51) C12N 15/113	
	A61K 9/70 → (51) A61K 9/00	
	A61K 9/70 → (51) A61M 31/00	
(51)	A61K 31/02 (11) 4 593 810 A1*	
	A61K 31/03 A61K 31/397	
	A61K 31/16	
(52)	A61K 31/397; A61K 31/658	
(25)	En (26) En	
(21)	23873804.1 (22) 25.09.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/075053 25.09.2023	
(87)	WO 2024/073367 2024/14 04.04.2024	
(30)	26.09.2022 US 202263377184 P 06.03.2023 US 202363488654 P 29.08.2023 US 202363579443 P	
(54)	• <i>BEHANDLUNG VON AKUTER CANNABINOIDÜBERDOSIS</i> • <i>TREATMENT OF ACUTE CANNABINOID OVERDOSE</i> • <i>TRAITEMENT D'UNE SURDOSE DE CANNABINOÏDE AIGUË</i>	
(71)	Anebulo Pharmaceuticals, Inc., 1017 Ranch Road 620 South Suite 107, Lakeway, Texas 78734, US	
(72)	LAWLER, Joseph, Fenton, Lakeway, TX 78734, US SCHNEEBERGER, Daniel, Pawel, Lakeway, TX 78734, US CUNDY, Kenneth, C., Lakeway, TX 78734, US	
(74)	Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	
	A61K 31/02 → (51) A61K 31/395	
	A61K 31/03 → (51) A61K 31/02	
	A61K 31/045 → (51) A61K 31/335	
	A61K 31/045 → (51) A61K 31/395	
	A61K 31/047 → (51) A61K 31/335	
	A61K 31/047 → (51) A61K 31/404	
	A61K 31/055 → (51) A61P 35/00	
	A61K 31/085 → (51) C07D 231/56	
	A61K 31/095 → (51) A61K 38/06	
	A61K 31/12 → (51) A61K 31/122	
	A61K 31/12 → (51) A61K 31/395	
(51)	A61K 31/122 (11) 4 593 811 A2*	
	A61K 31/12 C07C 49/587	
	C07C 49/703 C07C 49/717	
(52)	C07D 307/12; A61K 31/122; A61K 31/34; A61K 31/4412; A61K 45/06; A61P 25/00; C07C 49/717; C07C 49/723; C07C 49/753; C07D 309/06; C07B 2200/05; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/18	
(25)	En (26) En	
(21)	23873694.6 (22) 02.10.2023	

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/034258 02.10.2023	
(87)	WO 2024/073125 2024/14 04.04.2024	
(88)	23.05.2024	
(30)	30.09.2022 US 202263411738 P	
(54)	• <i>DEUTERIERTER HINOKITIOL DERIVATE</i> • <i>DEUTERATED HINOKITIOL DERIVATIVES</i> • <i>DÉRIVÉS DE HINOKITIOL DEUTÉRÉS</i>	
(71)	The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US	
(72)	BURKE, Martin D., Champaign, IL 61821, US BLAKE, Andrew D., Rockville, MD 20850, US RAKOWSKI, Christopher Kolste, Urbana, IL 61081, US	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
	A61K 31/122 → (51) C07C 47/43	
(51)	A61K 31/13 (11) 4 593 812 A1*	
	A61K 31/155 A61K 31/195	
(52)	A61K 31/55	
(25)	En (26) En	
(21)	23871238.4 (22) 26.09.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IN 2023/050888 26.09.2023	
(87)	WO 2024/069649 2024/14 04.04.2024	
(30)	27.09.2022 IN 202221055262	
(54)	• <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIER- TEN NITROSAMINVERUNREINIGUNGEN</i> • <i>COMPOSITIONS WITH REDUCED NI- TROSAMINE IMPURITIES</i> • <i>COMPOSITIONS À TENEUR RÉDUITE EN IMPURETÉS NITROSAMINE</i>	
(71)	Inventa Healthcare Limited, Unit 703-704, 7th Floor Solaris One Premises Co- operative Society Limited N S Phadke Marg, Andheri (East), Mumbai - 400069, Maharashtra, India Mumbai 400069, IN	
(72)	SHAH, Vaibhavi, Mumbai - 400056, Maharashtra, India Mumbai 400056, IN KAMDAR, Nirav, Mumbai - 400080, Maharashtra, India Mumbai 400080, IN RAGHAVAN, Bhooma, Mumbai - 400080, Maharashtra, India Mumbai 400080, IN	
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51)	A61K 31/137 (11) 4 593 813 A1*	
	A61K 31/138 A61K 31/36	
	A61K 31/4178 A61K 31/4433	
	A61K 31/451 A61K 31/4525	
	A61K 31/49 A61K 31/517	
	A61K 45/06 A61P 25/00	
	A61P 25/22 A61P 25/24	
(52)	A61K 31/4178; A61K 31/137; A61K 31/138; A61K 31/36; A61K 31/4433; A61K 31/451; A61K 31/4525; A61K 31/49; A61K 31/517; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/22; A61P 25/24	
(25)	En (26) En	
(21)	23783459.3 (22) 27.09.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050545 27.09.2023
(87) WO 2024/069050 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FI 20225853
(54) • *BEHANDLUNG MIT EINER KOMBINATION AUS TASIPIMIDIN UND EINEM CYP2D6-HEMMER*
• *TASIPIMIDINE AND CYP2D6 INHIBITOR COMBINATION TREATMENT*
• *POLYTHERAPIE À BASE DE TASIPIMIDINE ET D'INHIBITEUR DE CYP2D6*
(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) KÄHKÖNEN, Marja, 02101 Espoo, FI
ROURU, Juha, 02101 Espoo, FI
TAAVITSAINEN, Päivi, 02101 Espoo, FI
TUUNAINEN, Johanna, 02101 Espoo, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/137** (11) **4 593 814 A1***
A61K 31/423 **A61K 45/06**
A61P 3/04

- (52) **A61K 31/137; A61K 31/423; A61K 45/06; A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23793201.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074998 25.09.2023
(87) WO 2024/073334 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410147 P
(54) • *KOMBINATION ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON GEWICHTSZUNAHME*
• *COMBINATION FOR USE IN A METHOD OF PREVENTING WEIGHT GAIN*
• *COMBINAISON DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE GAIN DE POIDS*
(71) Rose Research Center, LLC, 7240 ACC Blvd., Raleigh, NC 27617, US
(72) ROSE, Jed E., Durham, North Carolina 27705, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/145 → (51) **C07C 321/28**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/02**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/18** (11) **4 593 815 A1***
A61K 31/4196 **A61P 21/00**
A61P 21/06

- (52) **A61K 31/4196; A61K 31/18; A61P 21/00; A61P 21/06**
(25) En (26) En
(21) 23798542.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033891 27.09.2023
(87) WO 2024/072907 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410576 P
05.10.2022 US 202263413436 P
28.11.2022 US 202263428405 P
02.12.2022 US 202263429946 P
03.01.2023 US 202363478291 P
03.01.2023 US 202363478302 P
04.01.2023 US 202363478474 P
13.03.2023 US 202363489935 P
03.04.2023 US 202363493987 P
10.07.2023 US 202363512888 P
03.08.2023 US 202363517584 P
17.08.2023 US 202363520333 P

(54) • *APELINREZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN*
• *APELIN RECEPTOR AGONISTS FOR TREATING MUSCLE CONDITIONS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'APELINE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS MUSCULAIRES*

- (71) Bioage Labs, Inc., 1445A South 50th Street, Richmond, CA 94804, US
(72) FORTNEY, Kristen, Patricia, Richmond, CA 94804, US
MORGEN, Eric, Kim, Richmond, CA 94804, US
REBO, Justin, Richmond, CA 94804, US
HUGHES, Robert, Richmond, CA 94804, US
ASWAD, Fred, Richmond, CA 94804, US
LEONG, Peng, Khun, Richmond, CA 94804, US
IGDARI, Sashanaz, H., Richmond, CA 94804, US
RUBIN, Paul, David, Richmond, CA 94804, US
MONTGOMERY, Rusty, Lee, Richmond, CA 94804, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/195 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/197 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 31/275 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/33 → (51) **C08F 220/02**

(51) **A61K 31/335** (11) **4 593 816 A2***
A61K 31/045 **A61K 31/047**
A61K 31/343 **A61K 9/00**
A61K 31/33

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 31/353**

- (25) En (26) En
(21) 23873637.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034050 28.09.2023
(87) WO 2024/073007 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410988 P

- (54) • *LYOPHILISIERTE FORMULIERUNG VON CROFELEMER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *LYOPHILIZED FORMULATION OF CROFELEMER AND METHODS OF TREATMENT USING THE SAME*
• *FORMULATION LYOPHILISÉE DE CROFELEMER ET MÉTHODES DE TRAITEMENT L'UTILISANT*
(71) Napo Pharmaceuticals, Inc., 200 Pine Street, Suite 400, San Francisco, CA 94104, US
(72) CHATURVEDI, Pravin, Andover, MA 01810, US
JOHNSON, Mark, Fayetteville, NC 28314, US
SESIN, David, Eagle, ID 83616, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/335 → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/337** (11) **4 593 817 A1***
A61K 31/445 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61K 35/00 **A61K 39/395**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/445; A61K 31/337; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507**

- (25) En (26) En
(21) 23798049.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075490 29.09.2023
(87) WO 2024/073648 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411715 P
(54) • *PIPERIDINHARNSTOFFDERIVATE ZUR KREBSTHERAPIE*
• *PIPERIDINE UREA DERIVATIVES FOR CANCER THERAPY*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE URÉE POUR CANCÉROTHÉRAPIE*
(71) Neuroph Therapeutics, Inc., 4989 Peachtree Parkway, Suite 200, Peachtree Corners, GA 30092, US
(72) KHANNA, Ish, Alpharetta, Georgia 30022, US
PILLARISETTI, Sivaram, Peachtree Corners, Georgia 30092, US
MALKMUS, Hans Marcus, 98000 Monaco, MC
KORTSCHAK, Kathrin Christin, Providenciales, TCA 1ZZ, TC
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

A61K 31/337 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/351 → (51) **A61P 31/18**

A61K 31/353 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/357 → (51) **C07D 493/18**

A61K 31/36 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/366 → (51) **C07D 493/18**

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 593 818 A1***
A61K 31/4192 **A61K 31/16**
A61K 31/33
- (52) **A61K 31/403; A61K 31/4025;**
A61K 31/4192; A61K 47/545;
A61K 47/55
- (25) En (26) En
(21) 23873679.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/034219 29.09.2023
(87) WO 2024/073106 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411550 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS INHIBITOREN VON IAPS**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS USEFUL AS INHIBITORS OF IAPS**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE IAPS**
- (71) Tract Pharmaceuticals, Inc., 29 South Main Street Suite 305, West Hartford, CT 06107, US
Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) RUSSELL, Richard E., Hartford, Connecticut 06107, US
BACHOVCHIN, William W., Medford, Massachusetts 02155, US
LAI, Hung-Sen, Medford, Massachusetts 02155, US
WU, Wengen, Medford, MA 02155, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 593 819 A2***
A61K 31/416 **A61K 31/4162**
A61K 31/045 **A61K 31/12**
A61K 31/343
- (52) **C07D 491/16; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23873842.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075151 26.09.2023
(87) WO 2024/073436 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377185 P
21.11.2022 US 202263384530 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Solve Therapeutics, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 130, San Diego, California 92121, US
(72) LANNUTTI, Brian, San Diego, California 92121, US
WATKINS, Jeff, San Diego, California 92121, US
JESSEN, Katti, San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 593 820 A2***
A61K 31/415 **A61K 31/166**
A61K 31/33
- (52) **C07D 213/40; C07D 209/42;**
C07D 211/26; C07D 213/64;

- C07D 213/75; C07D 233/61;**
C07D 233/64; C07D 235/06;
C07D 295/13; C07D 401/12;
C07D 403/06; C07D 403/12;
C07D 405/12; C07D 413/06;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/113
- (25) En (26) En
(21) 23873880.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075244 27.09.2023
(87) WO 2024/073497 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410614 P
(54) • **KLEINMOLEKÜLIGE DEGRADER DES HIV-1-TAT-PROTEINS**
• **SMALL MOLECULE DEGRADERS OF HIV-1 TAT PROTEIN**
• **AGENTS DE DÉGRADATION À PETITES MOLÉCULES DE LA PROTÉINE TAT DU VIH-1**
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) VALENTE, Susana, Tavares, Gainesville, FL 32611, US
JABLONSKI, Sonia, Mediouni, Gainesville, FL 32611, US
JABLONSKI, Joseph, Gainesville, FL 32611, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 593 821 A2***
A61K 31/335 **A61K 31/34**
A61K 31/343 **A61K 31/33**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/138;**
A61K 31/167; A61K 31/277;
A61K 31/55
- (25) En (26) En
(21) 23873882.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075246 27.09.2023
(87) WO 2024/073499 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411087 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TRANSPLANTAT-BEDINGTER ARRHYTHMIE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING GRAFT-RELATED ARRHYTHMIA**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ARYTHMIE LIÉE À UNE GREFFE**
- (71) Bluerock Therapeutics LP, 238 Main Street, 3rd floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) DOMIAN, Ibrahim, Swampscott, MA 01907, US
ROMAGNUOLO, Rocco, Toronto, ON M4W 3ZA, CA
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 593 822 A2***
A61K 31/416 **A61K 31/404**
A61K 31/16 **A61K 31/33**
- (52) **C07D 403/04; C07D 231/56;**

- C07D 401/04; C07D 403/06;**
C07D 405/04; C07D 405/14;
C07D 407/04; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07F 7/0812
- (25) En (26) En
(21) 23873917.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075356 28.09.2023
(87) WO 2024/073560 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410788 P
14.12.2022 US 202263432510 P
14.04.2023 US 202363496358 P
(54) • **NEUE GPX4-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **NOVEL GPX4 INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE GPX4 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) STOCKWELL, Brent R., New York, New York 10025, US
LIN, Annie, New York, New York 10027, US
FOROUHAR, Farhad, New York, New York 10032, US
WANG, Qian, New York, New York 10027, US
POLYCHRONIDOU, Vasiliki, New York, New York, 10027, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 593 823 A1***
A61K 31/02 **A61K 31/16**
A61K 31/4162 **A61K 31/33**
- (52) **A61P 17/10; A61K 31/4985;**
A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 23873919.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075361 28.09.2023
(87) WO 2024/073563 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411954 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA**
• **METHODS OF TREATING HIDRADENITIS SUPPURATIVA**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE SUPPURÉE**
- (71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) PANGAN, Aileen L., Chicago, Illinois 60064, US
MOHAMED, Mohamed-Eslam F., Chicago, Illinois 60064, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 593 824 A2***
A61K 31/40 **A61K 31/12**
A61K 31/33
- (52) **C07D 491/22; A61P 35/00;**
C07J 43/003
- (25) En (26) En
(21) 23873959.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075456 28.09.2023
(87) WO 2024/073626 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377511 P
(54) • *GEGEN KREBS GERICHTETE KERNHOR-MONREZEPTORVERBINDUNGEN*
• *ANTI-CANCER NUCLEAR HORMONE RE-CEPTOR-TARGETING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTICANCÉREUX CIBLANT UN RÉCEPTEUR HORMONAL NUCLÉAIRE*
- (71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) HUNG, David, New York, New York 10036, US
MILLER, Christopher Paul, New York, New York 10036, US
DARWISH, Ihab S., New York, New York 10036, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/397** → (51) **A61K 31/02**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/395**
-
- (51) **A61K 31/4025** (11) **4 593 825 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/4184**
A61K 31/445 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/445; A61K 31/4025; A61K 31/4155; A61K 31/4184; A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 23798603.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075537 29.09.2023
(87) WO 2024/073680 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411732 P
(54) • *PIPERIDINHARNSTOFFDERIVATE ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *PIPERIDINE UREA DERIVATIVES FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'URÉE DE PIPÉRIDINE POUR TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Neuroph Therapeutics, Inc., 4989 Peachtree Parkway, Suite 200, Peachtree Corners, GA 30092, US
(72) KHANNA, Ish, Alpharetta, Georgia 30022, US
PILLARISSETTI, Sivaram, Peachtree Corners, Georgia 30092, US
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 231/56**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 593 826 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/155**
A61K 31/4045 **A61K 31/4706**
A61K 31/496 **A61K 45/06**
A61P 25/00 **A61K 31/047**
- (52) **A61K 31/496; A61K 9/0019;**

- A61K 9/113; A61K 31/047; A61K 31/155; A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/4706; A61K 45/06; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 23793669.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075205 27.09.2023
(87) WO 2024/073473 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377834 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 3,3'-DIINDOLYLMETHAN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTHÄMORRHAGISCHEN VERLETZUNGEN DES GESCHLOSSENEN KOPFES*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 3,3'-DIINDOLYLMETHANE FOR TREATING NON-HEMORRHAGIC CLOSED HEAD INJURY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 3,3'-DIINDOLYLMÉTHANE POUR TRAITER UNE BLESSURE FERMÉE À LA TÊTE NON HÉ-MORRAGIQUE*
- (71) Boulder Bioscience LLC, 4909 Nautilus Crt. N., Suite 130, Boulder, CO 80301, US
(72) ZELIGS, Michael, A., Boulder, Colorado 80301, US
JACOBS, Irwin, C., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 31/415** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 231/56**
-
- A61K 31/4162** → (51) **A61K 31/395**
-
- (51) **A61K 31/4166** (11) **4 593 827 A2***
A61K 31/427 **A61K 31/495**
A61K 31/7076 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/495; A61K 31/4166; A61K 31/427; A61K 31/7076; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23798589.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074989 25.09.2023
(87) WO 2024/073328 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 26.09.2022 IN 202211055079
07.11.2022 US 202263382653 P
(54) • *VANOXERIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HIRNKREBS, BRUSTKREBS, BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS UND LUNGENKREBS*
• *VANOXERINE FOR USE IN THE TREATMENT OF BRAIN CANCER, BREAST CANCER, PANCREATIC CANCER AND LUNG CANCER*

- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
- (71) Marsal Therapeutics, Inc., 501 West Avenue, Suite 2901, Austin, Texas 78701, US
(72) KITAMBI, Satish Srinivas, W. Marredpally Secunderabad 500026, IN
CHANDRASEKAR-JANEJBIE, Gayathri, W. Marredpally Secunderabad 500026, IN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 31/4166** (11) **4 593 828 A1***
A61K 31/5025 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/4166; A61K 31/5025; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 23800526.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059790 29.09.2023
(87) WO 2024/074959 2024/15 11.04.2024
(30) 02.10.2022 US 202263412520 P
21.12.2022 US 202263434465 P
15.02.2023 US 202363445886 P
02.06.2023 US 202363470761 P
(54) • *KOMBINATION VON TALAZOPARIB UND ENZALUTAMID BEI DER BEHANDLUNG VON METASTATISCHEM KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS*
• *COMBINATION OF TALAZOPARIB AND ENZALUTAMIDE IN THE TREATMENT OF METASTATIC CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER*
• *COMBINAISON DE TALAZOPARIB ET D'ENZALUTAMIDE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION MÉTASTATIQUE*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Astellas Pharma Inc., 2-5-1, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo, 103-8411, JP
(72) CZIBERE, Akos Gabor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KENNEDY, Dana Ann, San Diego, California 92121, US
KOEHLER, Maria Teresa, Narberth, Pennsylvania 19072, US
MEECH, Sandra Jean, Groton, Connecticut 06340, US
WANG, Fong, Piedmont, California 94611, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/4025**
-
- A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/18**
-
- (51) **A61K 31/42** (11) **4 593 829 A1***
A61P 21/04 **A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/42; A61P 21/00; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 23782235.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076934 28.09.2023
(87) WO 2024/068862 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199117
02.03.2023 EP 23159662
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYASTHENIA GRAVIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MYASTHENIA GRAVIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE MYASTHÉNIE GRAVE*
(71) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Århus N, DK
(72) PEDERSEN, Thomas Holm, 8200 Aarhus, DK
HUTCHISON, John Blundell, 8200 Aarhus, DK
NIELSEN, Ole Bækgaard, 8200 Aarhus N, DK
KNUTSEN, Lars J.S., 8200 Aarhus N, DK
NORDHOLM, Lars, 8200 Aarhus N, DK
KELLY, Nicholas Michael, 8200 Aarhus N, DK
CHIN, Eva Rose, 8200 Aarhus N, DK
JENSEN, Klaus Gjervig, 8200 Aarhus N, DK
FLAGSTAD, Peter, 8200 Aarhus N, DK
BOLD, Jane Mary, 8200 Aarhus N, DK
GRØNNEBÆK, Thomas Skjærlund, 8200 Aarhus, DK
BASTIAS, Jorge Armando Quiroz, 8200 Aarhus, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/422 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 31/427 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/428 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/435 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4355 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/436** (11) **4 593 830 A1***
A61P 9/00 **A61K 9/00**
(52) **A61K 31/436; A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 23764264.0 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/073543 28.08.2023
(87) WO 2024/068153 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412215 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE TRIENIMMUNSUPPRESSIVE VERBINDUNGEN ZUR PERIVASKULÄREN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG VON GEFÄSSZUGANGSFISTELN, -TRANSPLANTATEN UND ANDEREN GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *MACROCYCLIC TRIENE IMMUNOSUPPRESSIVE COMPOUNDS FOR PERIVASCULAR MEDICAL TREATMENT OF VASCULAR ACCESS FISTULAS, GRAFTS AND OTHER VASCULAR CONDITIONS*

• *COMPOSÉS IMMUNOSUPPRESSEURS DE TYPE TRIÈNE MACROCYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT MÉDICAL PÉRIVASCULAIRE DE FISTULES D'ACCÈS VASCULAIRE, DE GREFFES ET D'AUTRES AFFECTIONS VASCULAIRES*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) BETTS, Ronald E., La Jolla, 92037, US
FLORES, Beatris, La Jolla, California 92037, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/436 → (51) **C07D 487/22**

A61K 31/436 → (51) **C07D 498/18**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/437 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/22**

(51) **A61K 31/4375** (11) **4 593 831 A1***
C07D 307/81 **C07D 471/04**
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4375; C07K 16/2863; A61K 39/39558; A61K 2039/545; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/76**
(25) En (26) En
(21) 23873801.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075047 25.09.2023
(87) WO 2024/073364 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409862 P
24.07.2023 US 202363515217 P
(54) • *KOMBINATIONEN AUS EINEM B-RAF-HEMMER UND EINEM ANTI-EGFR-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATIONS OF A B-RAF INHIBITOR, AND AN ANTI-EGFR ANTIBODY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ASSOCIATIONS D'UN INHIBITEUR DE B-RAF ET D'UN ANTICORPS ANTI-EGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Mapkure, LLC, c/o Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) LUO, Lusong, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/14**

(51) **A61K 31/438** (11) **4 593 832 A1***
A61K 31/439 **A61K 31/496**
A61K 31/5377 **A61K 31/675**
A61K 31/704 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/438; A61K 31/439; A61K 31/496; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En

(21) 23793932.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059435 25.09.2023
(87) WO 2024/069344 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 AU 2022902823
07.06.2023 AU 2023901809
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) Keyzell Holding S.L., Avenida Aeronautica 10, 7, 3, 41020 Sevilla, ES
(72) HAJJI, Nabil, 41020 Sevilla Sevilla, ES
RODRÍGUEZ, Francisco, 41020 Sevilla Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/438 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/438 → (51) **C07D 471/20**

A61K 31/438 → (51) **C07D 498/22**

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/438**

A61K 31/44 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/44 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4409 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 31/443 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4433 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/4433 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/4025**

(51) **A61K 31/4465** (11) **4 593 833 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/616**
A61K 31/675 **A61K 38/00**
A61K 45/06 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 9/14**
(52) **A61K 31/519; A61K 31/4465; A61K 31/616; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/14**
(25) En (26) En
(21) 24834412.9 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/087756 19.12.2024
(87) WO 2025/133022 2025/26 26.06.2025
(30) 19.12.2023 GB 202319555

- 31.01.2024 GB 202401289
23.10.2024 US 202418924797
06.12.2024 US 202418972566
- (54) • *FRAKTALKINREZEPTORANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG VON THROMBUSBILDUNG UND/ODER -WACHSTUM*
• *FRACTALKINE RECEPTOR ANTAGONISTS FOR USE IN THE PREVENTION OF THROMBUS FORMATION AND/OR GROWTH*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA FRACTALKINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION DE LA FORMATION ET/OU DE LA CROISSANCE DE THROMBUS*
- (71) Kancera AB, Karolinska Institutet Science Park Banvaktsvägen 22, 171 48 Solna, SE
(72) OLIN, Thomas, 17165 Solna, SE
SPYRIDOPOULOS, Ioakim, Newcalstle upon Tyne NE1 3BZ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- A61K 31/451** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 31/4525** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 31/454** → (51) **C07D 403/10**
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/465** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/47** (11) **4 593 834 A1***
A61P 31/06 **A61K 9/10**
A61K 47/10
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/10;**
A61K 31/47; A61K 47/10; A61P 31/06
- (25) En (26) En
(21) 23782204.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076647 27.09.2023
(87) WO 2024/068699 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198411
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG*
• *LONG-ACTING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS À ACTION PROLONGÉE*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ASHTIKAR, Mukul Arun, 2340 Beerse, BE
LEEMANS, Rudolf Josephus Dijmphna, 2340 Beerse, BE
VAN CLEEMPOEL, An, 2340 Beerse, BE
MEURS, Greet Lily, 2340 Beerse, BE
- A61K 31/47** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/47** → (51) **C07D 215/54**
- A61K 31/47** → (51) **C07D 231/56**
- A61K 31/4706** → (51) **A61K 31/404**
- A61K 31/4709** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/48**
- A61K 31/4745** → (51) **C07D 491/22**
- A61K 31/475** → (51) **A61K 35/17**
- A61K 31/49** → (51) **A61K 31/137**

- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/4166**
- A61K 31/495** → (51) **A61K 9/26**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/404**
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/438**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4965** → (51) **A61K 31/5575**
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/4025**
- A61K 31/497** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/497** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 593 835 A1***
A61P 13/08 **A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/4985; A61P 13/08;**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 23777201.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076355 25.09.2023
(87) WO 2024/068524 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377064 P
(54) • *GEPOTIDACIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG BAKTERIELLER PROSTATITIS*
• *GEPOTIDACIN FOR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL PROSTATITIS*
• *GÉPOTIDACINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA PROSTATITE BACTÉRIENNE*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) BERGESCH BARTH, Aline, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
COUET, William, 86073 Poitiers, FR
O'DWYER, Karen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MARCHAND, Sandrine, 86073 Poitiers, FR
(74) Coggins, Julia Frances, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 593 836 A2***
C07D 487/04
- (52) **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 23873754.8 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074671 20.09.2023
(87) WO 2024/073282 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377098 P
(54) • *HETEROCYCLLEN ALS MODULATOREN DER NSD-AKTIVITÄT*
• *HETEROCYCLES AS MODULATORS OF NSD ACTIVITY*
• *HÉTÉROCycles EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE NSD*
- (71) Board of Regents, The University of Texas

- System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LE, Kang, Sugar Land, Texas 77479, US
SOTH, Michael, Sugar Land, Texas 77479, US
HAMILTON, Matthew, Missouri City, Texas 77459, US
RAMASWAMY, Suyambu Kesava Vijayan, Houston, Texas 77098, US
JONES, Philip, Houston, Texas 77005, US
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/14**
- A61K 31/499** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/501** → (51) **A61K 31/337**
- A61K 31/501** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/502** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/5025** → (51) **A61K 31/4166**
- A61K 31/5025** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **A61K 31/505** (11) **4 593 837 A1***
A61K 31/519 **A61P 3/06**
A61P 35/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/505;**
A61P 3/06; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22851420.4 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/053130 16.12.2022
(87) WO 2024/072437 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411789 P
(54) • *SOTORASIB-DOSIERSHEMA*
• *SOTORASIB DOSING REGIMEN*
• *POSOLOGIE DE SOTORASIB*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) HOUK, Brett, E., Newbury Park, California 91320, US
CARDONA, Panli, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/32**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/337**
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4025**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 417/14**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/513** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/80**
- A61K 31/517** → (51) **C07D 403/12**
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 593 838 A1***

- A61P 11/00**
(52) **A61K 31/519; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 23776021.0 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075904 20.09.2023
(87) WO 2024/068386 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410795 P
09.12.2022 EP 22212476
04.09.2023 EP 23195119
(54) • VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN MIT EINEM PDE4B-HEMMER
• USE OF BIOMARKERS IN THE TREATMENT OF FIBROTIC CONDITIONS WITH A PDE4B-INHIBITOR
• UTILISATION DE BIOMARQUEURS DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS FIBROTIQUES AVEC INHIBITEUR DE LA PDE4B
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HESSLINGER, Christian Benedikt Otto, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HERRMANN, Franziska Elena, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LIU, Yi, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
NICKOLAUS, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 593 839 A1***
A61K 31/436 **A61P 1/06**
A61K 9/00 **A61K 31/4174**
A61K 31/58 **A61K 31/606**
A61K 9/127 **A61K 9/19**
A61K 47/14
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0031; A61K 9/1274; A61K 31/4174; A61K 31/436; A61K 31/519; A61K 31/58; A61K 31/606; A61K 47/14; A61P 1/06**
(25) En (26) En
(21) 23776976.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076606 26.09.2023
(87) WO 2024/068672 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197842
(54) • STRUKTURIERTE LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN
• STRUCTURED LIPID COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS LIPIDIQUES STRUCTURÉES
(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) ALEANDRI, Simone, 3007 Bern, CH
CARONE, Marianna, 3008 Bern, CH
GAULTNEY, Robert, 3012 Bern, CH
KREBS, Philippe, 3033 Wohlen bei Bern, CH
LUCIANI, Paola, 3015 Bern, CH
ROGLER, Gerhard, 8121 Benglen, CH
SPALINGER, Marianne, 5603 Staufen, CH
GAZZI, Rafaela, 3007 Bern, CH
- (74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4465**
A61K 31/519 → (51) **A61K 31/505**
A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**
A61K 31/519 → (51) **C07D 239/80**
A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/53 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/337**
A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4025**
A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/438**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 241/04**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/5377 → (51) **C07D 417/14**
A61K 31/5386 → (51) **C07D 417/14**
A61K 31/541 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/541 → (51) **C07D 417/14**
A61K 31/541 → (51) **C07D 498/22**
A61K 31/55 → (51) **C07D 417/14**
A61K 31/55 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/55 → (51) **C07D 471/10**
A61K 31/55 → (51) **C07D 498/22**
A61K 31/551 → (51) **C07D 417/14**
A61K 31/551 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/553 → (51) **C07D 471/04**
- (51) **A61K 31/5575** (11) **4 593 840 A1***
A61K 31/5578 **A61K 31/5585**
A61K 31/4409 **A61K 31/4965**
A61K 31/27 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 31/10**
(52) **A61K 31/5575; A61K 31/27; A61K 31/4409; A61K 31/4965; A61K 31/5578; A61K 31/5585; A61K 45/06; A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 23786666.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052516 28.09.2023
(87) WO 2024/069179 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214206
(54) • PROSTANOID-REZEPTORAGONISTEN ALS NICHT-TUBERKULOSE ANTIMYKOBACTERIELLE MITTEL
• PROSTANOID RECEPTOR AGONISTS AS NON-TUBERCULOUS ANTI-MYCOBACTERIAL AGENTS
• AGONISTES DU RÉCEPTEUR PROSTANOÏDE EN TANT QU'AGENTS ANTI-MYCOBACTÉRIENS NON TUBERCULEUX
- (71) Chariot Innovations Limited, London School of Hygiene & Tropical Medicine Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
(72) BASU ROY, Robin, London School of Hygiene & Tropical Medicine Keppel Street London WC1E 7HT, GB
MOSTOWY, Serge, London School of Hygiene & Tropical Medicine Keppel Street London WC1E 7HT, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A61K 31/5578** → (51) **A61K 31/5575**
A61K 31/5585 → (51) **A61K 31/5575**
A61K 31/568 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/573 → (51) **A61K 39/395**
A61K 31/573 → (51) **A61P 27/02**
A61K 31/58 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/58 → (51) **A61P 27/02**
A61K 31/593 → (51) **A61K 38/29**
A61K 31/606 → (51) **A61K 31/519**
A61K 31/616 → (51) **A61K 31/4465**
A61K 31/65 → (51) **A61K 47/38**
A61K 31/675 → (51) **A61K 31/438**
A61K 31/675 → (51) **A61K 31/4465**
A61K 31/675 → (51) **A61K 35/17**
- (51) **A61K 31/69** (11) **4 593 841 A1***
A61P 25/28
(52) **A61P 25/28; A61K 33/22**
(25) Tr (26) En
(21) 22961141.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051050 28.09.2022
(87) WO 2024/072334 2024/14 04.04.2024
(54) • VERWENDUNG VON BORATDERIVATEN BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• THE USE OF BORATE DERIVATIVES IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES
• UTILISATION DE DÉRIVÉS DE BORATE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES
(71) Yeditepe Üniversitesi, İnönü Mah. Kayisdagi Cad. 326 A, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
(72) SAHIN, Fikrettin, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
SENTÜRK, Nermin Basak, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
KASAPOGLU USTA, Burcu, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
DEMİR, Sevdâ, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
- A61K 31/7016** → (51) **A61P 31/18**
A61K 31/702 → (51) **A61K 35/745**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/438**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **4 593 842 A1***
A61K 31/437 **A61P 31/04**
- (52) **A61P 31/04; A61K 31/437;**
A61K 31/7048
- (25) En (26) En
(21) 23873845.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075161 26.09.2023
(87) WO 2024/073443 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409928 P
- (54) • *NEUE KOMBINATION VON RIFAXIMIN UND CLARITHROMYCIN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIDRUG-RESISTENTEM MYCOBACTERIUM ABSCESSUS*
- *NOVEL COMBINATION OF RIFAXIMIN AND CLARITHROMYCIN FOR TREATING MULTIDRUG-RESISTANT MYCOBACTERIUM ABSCESSUS*
- *NOUVELLE ASSOCIATION DE RIFAXIMINE ET DE CLARITHROMYCINE POUR TRAITEMENT DE MYCOBACTERIUM ABSCESSUS MULTIRÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS*
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DEDON, Peter C., Singapore-MIT Alliance For Research and Technology 1 CREATE Way 03-10/11 Innovation Tower Singapore 138602, SG
- GOH, Boon Chong, Singapore-MIT Alliance For Research and Technology Centre 1 CREATE Way 03-13/14 Enterprise Wing Singapore 138602, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/706 → (51) **A61K 35/17****A61K 31/7076** → (51) **A61K 31/4166****A61K 31/7088** → (51) **A61K 9/127****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 593 843 A2***
A61K 31/713 **A61P 27/02**
C12N 15/113 **C12N 15/864**
- (52) **C12N 15/1137; C12N 2310/14;**
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2310/3515; C12N 2320/11
- (25) En (26) En
(21) 23874025.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075620 29.09.2023
(87) WO 2024/073735 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412092 P
- (54) • *AUF S6K1 GERICHTETE OLIGONUKLEOTIDE*
- *OLIGONUCLEOTIDES TARGETING S6K1*
- *OLIGONUCLEOTIDES CIBLANT S6K1*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (72) PUNZO, Claudio, Boston, Massachusetts 02108, US
- KHVOROVA, Anastasia, Boston,

Massachusetts 02108, US

ECHEVERRIA MORENO, Dimas, Boston, Massachusetts 02108, US

BISCANS, Annabelle, Boston, Massachusetts 02108, US

ALTERMAN, Julia F., Boston, Massachusetts 02108, US

HASSLER, Matthew, Boston, Massachusetts 02108, US

CHENG, Shun-Yun, Boston, Massachusetts 02108, US

CAIAZZI, Jillian, Boston, Massachusetts 02108, US

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

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/113****A61K 31/712** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/7125** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/7125** → (51) **A61L 27/44****A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7105****A61K 31/713** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/715** (11) **4 593 844 A1***
A61K 31/716 **C08G 8/30**
- (52) **C08L 91/00; A61K 31/716;**
C08B 37/0072; C08L 5/08
- (25) En (26) En
(21) 22959759.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121455 26.09.2022
(87) WO 2024/065107 2024/14 04.04.2024
- (54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TERPENOID UND MAKROMOLEKÜL UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL COMPOSITIONS COMPRISING TERPENOID AND MACROMOLECULE, AND USES THEREOF*
- *NOUVELLES COMPOSITIONS COMPRENANT UN TERPÉNOÏDE ET UNE MACROMOLÉCULE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Lin, Chih-An, Rm. 03, 12/F., Star Crest, Chanhuan Blvd. Changping Town, Dongguan, Guangdong 523560, CN
- Powin Biomedical Co., Ltd., 1F., No. 31, Aly. 18, Daming Ln., Sec. 1 Zhongxing Rd. Dali Dist., Taichung City, Taiwan 41271, TW
- (72) CHU, Po-Cheng, Taoyuan City, Taiwan 320049, TW
- ZHAO, Min-Han, Yilan City, Yilan County, Taiwan 260031, TW
- HU, Chan-Chang, New Taipei City, Taiwan 235088, TW
- MING, Tzung-Jing, Taipei City, Taiwan 105051, TW
- WU, Guo-Dong, Jinan City, Shandong 250104, CN
- LIN, Chih-An, Dongguan, Guangdong 523560, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 31/716 → (51) **A61K 31/715**

- (51) **A61K 31/724** (11) **4 593 845 A1***

A61P 25/28

- (52) **A61K 31/724; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 23793208.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075118 26.09.2023
(87) WO 2024/073409 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411935 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRÜHER MORBUS ALZHEIMER*
- *METHODS FOR TREATING EARLY ALZHEIMER'S DISEASE*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER PRÉCOCE*
- (71) Cyclo Therapeutics, Inc., 6714 NW 16th Street Suite B, Gainesville, FL 32653, US
- (72) HRYNKOW, Sharon H., Gainesville, Florida 32653, US
- TATE, Jeffrey L., Gainesville, Florida 32653, US
- FINE, N. Scott, Gainesville, Florida 32653, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/737 → (51) **C07H 15/10**

- (51) **A61K 33/00** (11) **4 593 846 A1***
- (52) **A61K 31/7034; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/7015;
A61K 31/7028; A61K 38/08;
A61K 47/10; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 23871141.0 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/053905 17.04.2023
(87) WO 2024/069249 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 IR 14013004931
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON DEUTERIUM-ABGEREICHTEM WASSER*
- *COMPOSITION BASED ON DEUTERIUM-DEPLETED WATER*
- *COMPOSITION À BASE D'EAU APPAUVRIE EN DEUTÉRIUM*
- (71) Karimi-Kargar, Mojtaba, 5th Floor, No. 66, Moshtagh St. Dr. Qarib St., Tabriz, 5173869529, IR
- (72) GHANBARPOUR MOGHADDAM, Ahad, Karaj, 3149666595, IR
- KARIMI-KARGAR, Mahtab, Tabriz, 5173869529, IR
- KARIMI-KARGAR, Mojtaba, Tabriz, 5173869529, IR
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/337**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 593 847 A1***
C07K 14/725
- (52) **C07K 14/7051; A61K 40/00;**
A61K 40/11; A61K 40/32;
A61K 40/4243; A61K 2239/38
- (25) En (26) En
(21) 23794192.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075156 26.09.2023
(87) WO 2024/073440 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377251 P
(54) • *HEMMUNG VON GENOTOXISCHEM STRESS ZUR VERBESSERUNG DES T-ZELL-ENGINEERING*
• *INHIBITION OF GENOTOXIC STRESS TO IMPROVE T CELL ENGINEERING*
• *INHIBITION DE STRESS GÉNOTOXIQUE POUR AMÉLIORER L'INGÉNÉRIE DES LYMPHOCYTES T*
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WANG, Shuya, South San Francisco, CA 94080-4990, US
HUYNH, Christian, Anh-Tu, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SHAW, David, South San Francisco, CA 94080-4990, US
MISAGHI, Shahram, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 593 848 A1***
A61K 45/06 **A61K 31/675**
A61K 31/475 **A61K 31/706**
(52) **A61K 35/17; A61K 31/475;**
A61K 31/675; A61K 31/7056;
A61K 31/706; A61K 45/06; A61P 35/02;
A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 23794199.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075306 28.09.2023
(87) WO 2024/073529 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377695 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LOKALISIERTEN PRODUKTION UND ABGABE VON BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR LOCALIZED PRODUCTION AND DELIVERY OF BIOLOGICAL MOLECULES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION ET L'ADMINISTRATION LOCALISÉES DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES*
(71) IYUDA THERAPEUTICS, INC., 3217 Hunting Tweed Drive, Owings Mills, Maryland 21117, US
(72) TENNANT, Robert E., Owings Mills, MD 21117, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 593 849 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/395**
C12N 5/0783 **C12N 5/10**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02 **C12N 15/113**
(52) **A61K 35/17; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/32;
A61K 40/4211; A61K 40/4271;
A61K 40/4273; A61P 35/00;
A61P 37/02; C07K 14/4703;
C12N 5/0636; A61K 2039/505;
A61K 2239/57; C07K 14/4702;
C07K 14/4705; C07K 14/525;
C07K 14/5428; C07K 14/7051;
C07K 14/70521; C07K 14/70596;
C07K 14/71; C07K 14/7155;

- C07K 2319/03; C12N 9/1007;
C12N 9/12; C12N 2501/727;
C12N 2510/00; C12Y 201/01043;
C12Y 207/01137; C12Y 207/10002
(25) En (26) En
(21) 23873632.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034036 28.09.2023
(87) WO 2024/072998 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377696 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNZELLMODULATION IN DER ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNE CELL MODULATION IN ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE CELLULES IMMUNITAIRES DANS UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
IYUDA THERAPEUTICS, INC., 3217 Hunting Tweed Drive, Owings Mills, Maryland 21117, US
(72) FUCHS, Ephraim, Baltimore, Maryland 21218, US
TENNANT, Robert E., Owings Mills, Maryland 21117, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 593 850 A2***
A61K 39/00 **C07K 16/28**
A61P 35/00 **C12N 15/63**
(52) **C12N 9/22; A61K 35/17; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4211;
A61P 35/00; C07K 14/4747;
C07K 14/7051; C07K 14/82;
C07K 2319/10; C07K 2319/33;
C07K 2319/50; C07K 2319/70
(25) En (26) En
(21) 23874051.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075738 02.10.2023
(87) WO 2024/073775 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412300 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ADOPTIVEN T-ZELL-THERAPEUTIKA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING ADOPTIVE T CELL THERAPEUTICS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES ADOPTIFS PAR LYMPHOCYTES T*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ROYBAL, Kole, Oakland, California 94607-5200, US
GARCIA, Julie, Oakland, California 94607-5200, US
ZHU, Iowis, Oakland, California 94607-5200, US
CHOI, Jaehyuk, Evanston, Illinois 60208, US

- DANIELS, Jay, Evanston, Illinois 60208, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61K 35/17** → (51) **A61K 38/20**
A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**
A61K 35/18 → (51) **A61P 37/06**
(51) **A61K 35/28** (11) **4 593 851 A2***
A61K 38/39 **A61K 47/66**
A61K 47/69 **A61P 9/00**
A61P 19/00 **A61P 27/02**
C07K 14/78 **C12N 5/0775**
(52) **A61K 38/39; A61P 19/02; A61L 27/24;**
A61L 27/38
(25) En (26) En
(21) 23874016.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075597 29.09.2023
(87) WO 2024/073722 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412055 P
(54) • *IN EIN ABGABESYSTEM VERABREICHTES ZELLTRANSPLANTAT UND VERWENDUNG DAVON IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN*
• *CELL GRAFT DELIVERED IN A DELIVERY SYSTEM AND USE THEREOF IN REGENERATIVE MEDICINE*
• *GREFFON CELLULAIRE FOURNI DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET SON UTILISATION EN MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE*
(71) China Medical University, No. 100, Sec. 1, Jingmao Rd. Beitun Dist., Taichung City 406040, TW
(72) HUNG, Shih-Chieh, Taichung City, 406, TW
HO, Chun-Te, Taichung City, 406, TW
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- A61K 35/28** → (51) **A61P 37/06**
(51) **A61K 35/36** (11) **4 593 852 A1***
A61K 8/98 **A61P 17/02**
A61Q 19/08 **C12N 5/00**
C12N 5/071 **C12P 1/00**
(52) **A61P 17/02; A61K 8/985;**
A61K 35/19; A61K 35/36; A61Q 7/00;
C12N 5/0628; C12N 5/0629;
C12N 5/0666
(25) En (26) En
(21) 23869374.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051281 27.09.2023
(87) WO 2024/065050 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410903 P
(54) • *AUS MENSCHLICHEN HAARFOLLIKELN GEWONNENE KONDITIONIERTE MEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HUMAN HAIR FOLLICLE-DERIVED CONDITIONED MEDIA AND METHODS OF MAKING SAME*
• *MILIEUX CONDITIONNÉS DÉRIVÉS DE FOLLICULES PILEUX HUMAINS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Acorn Biolabs, Inc., 585 University Avenue

- Core Cryo, B PMB 120, Toronto, Ontario M5G 2N2, CA
(72) TAYLOR, Drew Wesley, Toronto, Ontario M4N 3E8, CA
FAYYAD, Muneera Walid, York, Ontario M6A 0B3, CA
FATEHI, Amatullah Khuzaima, York, Ontario M2N 7L1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/742 → (51) **A61P 1/00**

- (51) **A61K 35/745** (11) **4 593 853 A1***
A61K 31/702 **A61P 31/12**
A61P 11/00
(52) **A61K 35/745; A61K 31/702;**
A61P 11/00; A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 23782206.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076734 27.09.2023
(87) WO 2024/068747 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198035
01.11.2022 EP 22204955
(54) • VERWENDUNGEN VON ÜBERGANGSMI-
KROORGANISMEN AUS BIFIDOBACTERI-
UM LONGUM
• USES OF BIFIDOBACTERIUM LONGUM
TRANSITIONAL MICROORGANISM
• UTILISATIONS D'UN MICRO-ORGANISME
TRANSITOIRE BIFIDOBACTÉRIUM LON-
GUM
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KWONG CHUNG, Cheong Kwet Choy, 1010
LAUSANNE, CH
CAVIN, Jean-Baptiste, 1072 Forel, CH
BOULANGE, Claire Laurence Lucie Marie,
1610 Oron la Ville, CH
CIARLO, Eleonora, 1005 LAUSANNE, CH

- (51) **A61K 35/747** (11) **4 593 854 A1***
A61K 9/00 **A61P 13/00**
A61P 15/02

- (52) **A61P 13/00; A23L 33/135;**
A23L 33/19; A61K 31/519; A61K 38/40;
A61P 15/02

- (25) En (26) En
(21) 22961182.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045473 30.09.2022
(87) WO 2024/072421 2024/14 04.04.2024
(54) • PROBIOTISCHE UND FOLSAURE ENTHAL-
TENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• PROBIOTIC AND FOLIC ACID COMPOSI-
TIONS AND METHODS OF USING
• COMPOSITIONS DE PROBIOTIQUES ET
D'ACIDE FOLIQUE ET MÉTHODES D'UTILI-
SATION
(71) Bonafide Health, LLC, 500 Mamaroneck
Ave., Suite 510, Harrison, NY 10528, US
(72) KOMOROWSKI, James R., Mamaroneck Ave.
Suite 510 Harrison, New York 10528, US
SYLLA, Sarah, Mamaroneck Ave. Suite 510
Harrison, New York 10528, US
BERNSLEY, Devon, Mamaroneck Ave. Suite
510 Harrison, New York 10528, US

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

A61K 35/747 → (51) **A61P 1/00**

- (51) **A61K 35/761** (11) **4 593 855 A1***
C12N 5/071 **C12N 5/10**
C12N 15/861
(52) **C12N 15/86; A61K 35/761;**
A61K 48/005; C07K 14/47;
C07K 14/4702; A61K 48/0058;
C07K 2319/50; C12N 2501/602;
C12N 2501/603; C12N 2501/604;
C12N 2510/00; C12N 2750/14143;
C12N 2830/007
(25) En (26) En
(21) 23798041.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075374 28.09.2023
(87) WO 2024/073570 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377509 P
03.04.2023 US 202363493913 P
(54) • EXPRESSION VON REGENERATIONSFAK-
TOREN IN ALTERNENDEN/ALTERNIEREN-
DEN ZELLEN
• EXPRESSION OF REGENERATION FAC-
TORS IN AGED/SENESCENT CELLS
• EXPRESSION DE FACTEURS DE RÉGÉNÉRA-
TION DANS DES CELLULES ÂGÉES/SÉNÉS-
CENTES
(71) Altos Labs, Inc., 2000 Bridge Parkway,
Redwood City, CA 94065, US
(72) SAHU, Sanjeeb Kumar, San Diego,
California 92122, US
DUBBAKA VENU, Pradeep Reddy, San
Diego, California 92122, US
IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos, La Jolla,
California 92037, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 35/761 → (51) **C12N 15/113****A61K 36/00** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 36/07** (11) **4 593 856 A1***
A61K 9/00 **A61P 15/00**
A61P 15/02 **A61P 31/22**
A61P 35/00
(52) **A61K 36/07; A61P 15/00;**
A61P 15/02; A61P 31/22; A61P 35/00;
A61K 2236/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23776637.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076429 25.09.2023
(87) WO 2024/068563 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22382880
(54) • VERWENDUNG EINES HERICIUM ERI-
NACEUS EXTRAKTS ZUR BEHANDLUNG
VON VAGINAL- UND ZERVIXERKRANKUN-
GEN
• USE OF AN EXTRACT OF HERICIUM ERI-
NACEUS FOR THE TREATMENT OF VAGI-
NAL AND CERVICAL DISEASES
• UTILISATION D'UN EXTRAIT D'HERICIUM
ERINACEUS POUR LE TRAITEMENT DE MA-
LADIES VAGINALES ET CERVICALES
(71) Hifas da Terra SL, C/ Portamuiños, 7. Bora,

- 36154 Pontevedra, ES
(72) FERNÁNDEZ DE ANA PORTELA, Catalina,
36154 PONTEVEDRA, ES
SINDE STOMPEL, Esteban, 36154
PONTEVEDRA, ES
RODRÍGUEZ BLANCO, Arturo, 36154
PONTEVEDRA, ES
RUBIANES FARIÑA, Diego, 36154
PONTEVEDRA, ES
(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A61K 36/284 → (51) **A61K 36/752****A61K 36/30** → (51) **B01D 15/18**

- (51) **A61K 36/344** (11) **4 593 857 A2***
A61K 36/888 **A23L 33/105**
A61K 36/8968 **A61K 36/815**
(52) **A61K 36/8968; A61K 36/344;**
A61K 36/815; A61K 36/882;
A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 23873850.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075167 26.09.2023
(87) WO 2024/073449 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410388 P
(54) • KRÄUTERMEDIZINEXTRAKTE RM01 UND
VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• HERBAL MEDICINE EXTRACTS RM01 AND
USES AND METHODS OF PREPARATION
THEREOF
• EXTRAITS DE MÉDICAMENT À BASE DE
PLANTES RM01 ET LEURS UTILISATIONS
ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
(71) RenuMemo Therapeutics LLC, 4107 Water
Mill Drive, Buford, Georgia 30519, US
(72) YE, Hong, Louisville, Kentucky 40245, US
YE, Chengbao, Luotian Hubei 436600, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A61K 36/62 → (51) **A61K 36/752**

- (51) **A61K 36/752** (11) **4 593 858 A1***
A61K 36/284 **A61K 36/62**
A61K 36/884 **A61P 1/08**
A61P 25/00 **A61P 27/00**
A61P 43/00
(52) **A61K 36/884; A61K 36/284;**
A61K 36/62; A61K 36/752; A61P 1/08
(25) En (26) En
(21) 24741064.0 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2024/050004 08.01.2024
(87) WO 2024/148393 2024/29 18.07.2024
(30) 09.01.2023 AU 2023900032
(54) • PFLANZLICHE ARZNEIMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• A HERBAL MEDICINE COMPOSITION AND
METHODS OF USING SAME
• COMPOSITION À BASE D'HERBES MÉDICI-
NALES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) CMOL Pharmaceuticals Australia Pty Ltd,

- 122 High Street, North Willoughby, New South Wales 2068, AU
(72) CHOW, Ping Kwan, North Willoughby, NSW 2068, AU
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61K 36/815 → (51) **A61K 36/344****A61K 36/884** → (51) **A61K 36/752**

- (51) **A61K 36/886** (11) **4 593 859 A1***
A61K 38/48 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61P 43/00**
(52) **A61P 11/00; A61K 31/015;**
A61K 38/4886; A61K 45/06;
A61P 17/00; A61P 43/00; A61K 36/886;
C12Y 304/24003
(25) En (26) En
(21) 23873642.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034058 28.09.2023
(87) WO 2024/073013 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411052 P
(54) • **KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON DERMALEN UND TRANSDERMALEN FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN, STÖRUNGEN UND DAMIT VERBUNDENEN SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN**
• **COMBINATION TREATMENT OF DERMAL AND TRANSDERMAL FIBROTIC DISEASES, DISORDERS AND ASSOCIATED PAIN AND INFLAMMATION**
• **TRAITEMENT COMBINÉ DE MALADIES FIBROTIQUES DERMATIQUES ET TRANSDERMIQUES, DE TROUBLES, ET DE LA DOULEUR ET DE L'INFLAMMATION ASSOCIÉES**
(71) Eresina, LLC, 27402 Aliso Viejo Parkway, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) SCHARP, David, Mission Viejo, CA 92692, US
SIDDIQUI, Mukhtar, San Ramon, CA 94583, US
HURTIKANT, Jennifer, Downey, CA 90241, US
BONDURANT, David, San Clemente, CA 92673, US
HAIGHT, Brian, Yorba Linda, CA 92887, US
HANSEN, Kai, Venice, CA 90291, US
AUSTIN, David, J., Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 36/888 → (51) **A61K 36/344****A61K 36/8968** → (51) **A61K 36/344****A61K 38/00** → (51) **A61K 31/4465****A61K 38/00** → (51) **A61K 38/095****A61K 38/00** → (51) **A61K 38/12****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/127****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/55****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/81**

- (51) **A61K 38/06** (11) **4 593 860 A2***
C07K 5/02 **A61K 31/197**
A61K 31/095 **A61K 31/337**
A61P 25/02

(52) **A61K 31/16; A61K 9/0043;**
A61K 31/337; A61K 31/385;
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 23873833.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075131 26.09.2023
(87) WO 2024/073420 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377379 P
13.10.2022 US 202263379298 P
(54) • **VERABREICHUNG VON GLUTATHIONTRISULFID ZUR LINDERUNG VON PERIPHERER NEUROPATHIE**
• **ADMINISTRATION OF GLUTATHIONE TRISULFIDE TO AMELIORATE PERIPHERAL NEUROPATHY**
• **ADMINISTRATION DE TRISULFURE DE GLUTATHION POUR FAIRE RÉGRESSER UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Otemachi 1-9-2 Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ICHINOSE, Fumito, Somerville, MA 02144, US
EZAKA, Mariko, Somerville, MA 02143, US
OHSHIMA, Etsuo, Tokyo 100-0004, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 38/095** (11) **4 593 861 A1***
A61K 38/00 **A61K 45/06**
C07K 7/16 **C07K 7/02**
A61P 1/16

- (52) **C07K 7/02; C07K 7/16; A61K 38/00;**
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 23873852.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/075169 26.09.2023
(87) WO 2024/073451 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378014 P
15.12.2022 US 202263432976 P
07.06.2023 US 202363471713 P
(54) • **GEMISCHTER VASOPRESSIN-REZEPTOR-AGONIST-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN IM ENDSTADIUM UND DAMIT VERBUNDENEN KOMPLIKATIONEN**
• **MIXED VASOPRESSIN RECEPTOR AGONIST-ANTAGONIST FOR TREATING END-STAGE LIVER DISEASE AND COMPLICATIONS ASSOCIATED THEREOF**
• **AGONISTE-ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR DE LA VASOPRESSINE MIXTE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE EN PHASE TERMINALE ET DE COMPLICATIONS ASSOCIÉES À CELLE-CI**

- (71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) BUKOFZER, Stan, Redwood City, California 94063, US
HARRIS, Geoff, Redwood City, California 94063, US
QI, Hong, Redwood City, California 94063, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 38/10** (11) **4 593 862 A2***
A61K 47/50 **A61K 47/54**
A61K 47/55

- (52) **A61K 9/0048; A61K 38/12**
(25) En (26) En
(21) 23873675.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/034207 29.09.2023
(87) WO 2024/073097 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412334 P
21.04.2023 US 202363461177 P
11.09.2023 US 202363581908 P
(54) • **BEHANDLUNG VON GEOGRAFISCHER ATROPHIE**
• **TREATMENT OF GEOGRAPHIC ATROPHY**
• **TRAITEMENT DE L'ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) FRANCOIS, Cedric, Prospect, Kentucky 40059, US
DESCHATELETS, Pascal, Waltham, Massachusetts 02451, US
GROSSI, Federico, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 38/12** (11) **4 593 863 A1***
C07K 7/50 **C07K 7/64**
A61K 38/00

- (52) **C07K 7/16; A61K 38/095; C07K 7/02**
(25) En (26) En
(21) 23873846.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/075163 26.09.2023
(87) WO 2024/073445 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378010 P
15.12.2022 US 202263432974 P
07.06.2023 US 202363471712 P
(54) • **GEMISCHTER VASOPRESSIN-REZEPTOR-AGONIST-ANTAGONIST ZUR MODULATION DES MITTLEREN ARTERIELLEN DRUCKS**
• **MIXED VASOPRESSIN RECEPTOR AGONIST-ANTAGONIST FOR MODULATING MEAN ARTERIAL PRESSURE**
• **AGONISTE-ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR DE VASOPRESSINE MIXTE POUR MODULER LA PRESSION ARTÉRIELLE MOYENNE**
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) BUKOFZER, Stan, Redwood City, California 94063, US
HARRIS, Geoff, Redwood City, California 94063, US
QI, Hong, Redwood City, California 94063, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/64**

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 593 864 A1***
A61K 38/22 **A61P 3/04**
(52) **A61K 38/16; A61K 38/22; A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 23873327.2 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076908 28.09.2023
(87) WO 2024/068848 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410847 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADI-
POSITAS
• METHODS FOR TREATING OBESITY
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ

(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860
Søborg, DK

(72) SKARBALIENE, Jolanta, 2860 Søborg, DK

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 9/107**

A61K 38/16 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 593 865 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/00**
A61K 47/18

(52) **A61K 38/1709; A61K 9/0019;**
A61P 35/00; A61K 47/40

(25) En (26) En
(21) 23782935.3 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077179 29.09.2023
(87) WO 2024/068999 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22306460
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT NFL-TBS40-63PEPTID, VARIAN-
TEN ODER SALZEN DAVON UND ALANIN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING NFL-TBS40-63PEPTIDE, VARI-
ANTS OR SALTS THEREOF AND ALANINE
• <SUP2/>? <SUB2/>?40-63?COMPOSI-
TION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT
DES NFL-TBSPEPTIDES, DES VARIANTS OU
DES SELS DE CEUX-CI ET DE L'ALANINE

(71) Gliocure, Institut de Biologie en Santé
(PBH-IRIS) CHU d'Angers 4, rue Larrey,
49933 Angers Cedex 9, FR

(72) BALDWIN, Paul, 49100 ANGERS, FR
BOUCHET, Benjamin, 72210 CHEMIRE LE
GAUDIN, FR

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

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/85**

A61K 38/19 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 38/20** (11) **4 593 866 A2***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C12N 7/00 **C12N 15/85**

(52) **A61K 48/005; A61K 35/761;**
A61K 38/1793; A61K 38/208;
A61K 48/0075; C12N 15/86;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 23873872.8 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075225 27.09.2023
(87) WO 2024/073483 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410744 P
03.07.2023 US 202363524839 P
12.07.2023 US 202363526224 P

(54) • 4-1BBL- UND IL-12-THERAPIE ZUR BE-
HANDLUNG VON GLIOBLASTOM
• 4-1BBL AND IL-12 THERAPY FOR TREAT-
MENT OF GLIOBLASTOMA
• THÉRAPIE À BASE DE 4-1BBL ET D'IL-12
POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLAS-
TOME

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) BREYNE, Koen, Reading, Massachusetts
01867, US
BREAKEYFIELD, Xandra O., Newton Center,
Massachusetts 02459, US
MEMPEL, Thorsten R., Chestnut Hill,
Massachusetts 02467, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61K 38/20 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/28 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 38/29** (11) **4 593 867 A2***
A61K 31/593 **A61K 47/55**
A61K 47/60 **A61P 5/18**
A61K 9/00 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **C07K 14/635**

(52) **A61K 38/29; A61K 47/551**

(25) En (26) En
(21) 23873442.0 (22) 14.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/032727 14.09.2023
(87) WO 2024/072637 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412291 P
05.05.2023 US 202363464495 P

(54) • LANGWIRKENDES PARATHORMON
• LONG-ACTING PARATHYROID HORMONE
• PARATHORMONE À ACTION PROLONGÉE

(71) Extend Biosciences, Inc., 90 Bridge Street
Suite 100, Newton, MA 02458, US

(72) SOLIMAN, Tarik, Newton, Massachusetts
02458, US

HALL, Daniel B., Newton, Massachusetts
02458, US

COVITZ, Rachel, Dedham, Massachusetts
02026, US

MUSSO, Garry, Harwich, Massachusetts
02645, US

HILL, Caroline, Jamaica Plain,
Massachusetts 02130, US
VAKKASOGLU, Ahmet, Stoneham,
Massachusetts 02180, US

STRANGE, Poul, Princeton Junction, New
Jersey 08550, US

BROTZ, Tilmann M., Cary, North Carolina
27513, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 38/39 → (51) **A61K 35/28**

A61K 38/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/46 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/48 → (51) **A61K 36/886**

A61K 38/48 → (51) **C07K 14/33**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 593 868 A1***
C07K 14/55 **C12N 5/0786**

(52) **C12N 5/0645; A61K 40/11;**
A61K 40/17; A61K 40/31; A61K 40/35;
A61K 40/4211; A61K 2039/55533;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
A61K 2239/48; A61K 2239/49;
A61P 35/00; C07K 14/55;
C12N 2501/2302; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 23777258.7 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076524 26.09.2023
(87) WO 2024/068617 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22306417

(54) • MYELOIDZELLEN ZUR EXPRESSION VON
IL-2 UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR
SCHNELLEN ANTIKREBSTHERAPIE
• MYELOID CELLS EXPRESSING IL-2 AND
USES THEREOF FOR QUICK ANTICANCER
THERAPY
• CELLULES MYÉLOÏDES EXPRIMANT L'IL-2
ET LEURS UTILISATIONS POUR UNE THÉ-
RAPIE ANTICANCÉREUSE RAPIDE

(71) Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

(72) BENAROCHE, Philippe, 75003 PARIS, FR
NIKOLIC, Jovan, 92120 MONTROUGE, FR
JEREMIAH, Nadia, 92170 VANVES, FR
PIAGGIO, Eliane, 75020 PARIS, FR

SEDLIK, Christine, 95130 LE PLESSIS
BOUCHARD, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **4 593 869 A1***

(52) **A61K 40/19; A61N 1/0476;**
A61N 1/36002; C12N 5/0639;
C12N 13/00; C12N 2529/00

(25) En (26) En
(21) 23786706.4 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059722 28.09.2023
(87) WO 2024/069538 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378004 P
20.02.2023 US 202363486007 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-
BS MIT ALTERNIERENDEN ELEKTRISCHEN
FELDERN UND DENDRITISCHEN ZELLEN
• COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METH-
ODS FOR TREATING CANCER USING AL-
TERNATING ELECTRIC FIELDS AND DEN-
DRITIC CELLS
• COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET MÉ-
THODES DE TRAITEMENT DE CANCER À
L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTER-
NATIFS ET DE CELLULES DENDRITIQUES

(71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340
Baar, CH

(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL
BARSHESHET, Yiftah, 31905 Haifa, IL

COHEN, Gadi, 31905 Haifa, IL

- VOLOVITZ, Ilan, Tel Aviv, IL
LEHMANN, Gilad, 4256514 Netanya, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 593 870 A1***
A61N 1/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/0011; A61N 1/36002;**
A61N 1/40; A61K 2039/5152
- (25) En (26) En
(21) 23787190.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059710 28.09.2023
(87) WO 2024/069531 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377951 P
18.04.2023 US 202363496831 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ALTERNIERENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN UND APOPTOTISCHER KREBSZELLENIMPFUNG**
• **COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR TREATING CANCER USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS AND APOPTOTIC CANCER CELL VACCINATION**
• **COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS ET DE VACCINATION PAR CELLULES CANCÉREUSES APOPTOTIQUES**
- (71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL
BARSHESHET, Yiftah, 31905 Haifa, IL
COHEN, Gadi, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 593 871 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/0011; C07K 14/7051;**
C07K 16/28; A61K 40/11; A61K 40/31;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 23794207.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075395 28.09.2023
(87) WO 2024/073583 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377810 P
09.12.2022 US 202263386747 P
06.02.2023 US 202363483504 P
29.06.2023 US 202363511064 P
- (54) • **CHIMÄRE ANTI-ROR1-ANTIGENREZEPTOREN (CARs), CAR-NK-ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **ANTI-ROR1 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARs), CAR-NK CELLS AND RELATED METHODS**
• **RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-ROR1 (CAR), CELLULES CAR-NK ET MÉTHODES ASSOCIÉES**
- (71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street, Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) GONZALEZ, Rodolfo, Burlingame, CA 94010, US
HENNESSY, Erica, Benicia, CA 94510, US
KANNER, Steven, B., Los Angeles, CA 90005, US
VIDAL, Bastien, San Bruno, CA 94066, US

- GARNER, Elizabeth, Oakland, CA 94610, US
DONOHOU, Paul, D., San Francisco, CA 94103, US
DEGAGNE, Emilie, Berkeley, CA 94708, US
EDWARDS, Leslie, San Ramon, CA 94582, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 593 872 A1***
C07K 14/715 **C07K 16/28**
C12N 15/113
- (52) **A61K 40/11; A61K 40/15;**
A61K 40/32; A61K 40/35;
C07K 14/7155; C07K 16/2866;
A61K 40/42; C12N 15/1138;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23802026.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075431 28.09.2023
(87) WO 2024/073606 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377444 P
25.08.2023 US 202363578729 P
- (54) • **ANTIKÖRPERRESISTENTE MODIFIZIERTE REZEPTOREN ZUR VERBESSERUNG VON THERAPIEN AUF ZELLBASIS**
• **ANTIBODY RESISTANT MODIFIED RECEPTORS TO ENHANCE CELL-BASED THERAPIES**
• **RÉCEPTEURS MODIFIÉS RÉSISTANTS AUX ANTICORPS POUR AMÉLIORER DES THÉRAPIES À BASE DE CELLULES**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MOORE, Michael, Tarrytown, New York 10591, US
PANEA, Cassandra, Tarrytown, New York 10591, US
SLEEMAN, Matthew, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
YANCOPOULOS, George D., Tarrytown, New York 10591, US
ZHANG, Liang, Tarrytown, NY 10591, US
ROMERO HERNÁNDEZ, Annabel, White Plains, NY 10603, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61K 39/00** → (51) **A61P 27/02**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/40**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
- (51) **A61K 39/08** (11) **4 593 873 A1***
A61P 13/10 **A61P 23/00**
- (52) **A61K 38/4893; C12Y 304/24069;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23789350.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052535 02.10.2023
(87) WO 2024/069191 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214428
06.01.2023 GB 202300216
- (54) • **CLOSTRIDIUM-NEUROTOXIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLASENSCHMERZSYNDROM**
• **CLOSTRIDIAL NEUROTOXIN FOR USE IN A TREATMENT OF BLADDER PAIN SYNDROME**
• **NEUROTOXINE CLOSTRIDIALE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TRAITEMENT DE LA CYSTITE INTERSTITIELLE**
- (71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
(72) Maignel, Jacqueline Caroline, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
IBRAHIM, Hodan Ahmed, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
CHABANAUD, Marie-Aude, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 593 874 A2***
A61P 31/14
- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/5258;**
A61K 2039/545; A61K 2039/6075;
A61K 2039/625; A61P 31/16;
C12N 2710/24043; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 23769188.6 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075034 12.09.2023
(87) WO 2024/068265 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199004
04.11.2022 EP 22205630
- (54) • **VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT SARS-COV-2-ANTIGENEN ALS BOOSTER-IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **VIRUS-LIKE PARTICLES DISPLAYING SARS-COV-2 ANTIGENS AS BOOSTER VACCINES AND USES THEREOF**
• **PARTICULES DE TYPE VIRUS PRÉSENTANT DES ANTIGÈNES DU SARS-COV-2 UTILISÉES EN TANT QUE VACCINS DE RAPPEL ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
(72) RAMBICHLER, Stephan, 80689 Munich, DE
HINTERBERGER, Maria, 82054 Sauerlach, DE
MEDINA ECHEVERZ, José, 81669 Munich, DE
HAUSMANN, Jürgen, 79194 Gundelfingen, DE
HABJAN, Matthias, 82178 Puchheim, DE
(74) Preuß, Ilka Susanne, c/o Bavarian Nordic GmbH Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 593 875 A1***
A61K 39/145 **A61P 31/16**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/145;**
A61P 31/16; A61K 2039/53;
A61K 2039/70; C12N 2760/16134;
C12N 2760/16234
- (25) En (26) En

- (21) 23777215.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076393 25.09.2023
(87) WO 2024/068545 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409895 P
27.04.2023 US 202363498544 P
(54) • *IMPFFSTOFFE GEGEN INFLUENZAVIRUS*
• *INFLUENZA VIRUS VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) DORMITZER, Philip R., Waltham,
Massachusetts 02451, US
LORIN, Clarisse Marie-Madeleine, 1330
Rixensart, BE
MOLDT, Brian, 1300 Wavre, BE
PEETERS, Pascal, 1300 Wavre, BE
RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE
PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE
JASNY, Edith, 72076 Tübingen, DE
SRIVASTAVA, Barkha, 72076 Tübingen, DE
MANN, Philipp, 72076 Tübingen, DE
BREX, Alain, 72076 Tübingen, DE
BITTNER-SCHRADER, Zsófia, 72076
Tübingen, DE
(74) Willems, Marie Anne P, et al, GSK Legal &
Compliance - Global Patents 79 New
Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **4 593 876 A2***
A61P 31/14

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C12N 2760/18534

- (25) En (26) En
(21) 23785855.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059541 26.09.2023
(87) WO 2024/069420 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377542 P
28.07.2023 US 202363516231 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*
MIT EINEM RSV-F-PROTEIN-TRIMER
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COM-*
PRISING AN RSV F PROTEIN TRIMER
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COM-*
PRENANT UN TRIMÈRE DE PROTÉINE F
RSV

- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) BALTHAZOR, Bryan Mark, Chesterfield,
Missouri 63017, US
GARCIA, Miguel Angel, Pearl River, New
York 10965, US
GOSWAMI, Sumit, Princeton, New Jersey
08540, US
HU, Lei, Pearl River, New York 10965, US
MUDHIVARTHI, Vamsi Krishna, King of
Prussia, Pennsylvania 19406, US
ODNEAL, Katherine Elizabeth, Chesterfield,
Missouri 63017, US
SHI, Shuai, Pearl River, New York 10965, US
TCHESALOV, Serguei, Andover,
Massachusetts 01810, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **4 593 877 A1***
C07K 14/005 **C12N 7/04**

A61P 31/12
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61P 31/12; C12N 7/045;
A61K 2039/53; A61K 2039/552;
C12N 2770/36122; C12N 2770/36123;
C12N 2770/36134

- (25) En (26) En
(21) 23801865.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059738 29.09.2023
(87) WO 2024/069549 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 AU 2022902819
(54) • *IMPFFSTOFFKONSTRUKT UND VERWEN-*
DUNGEN DAVON
• *VACCINE CONSTRUCT AND USES THERE-*
OF
• *CONSTRUCTION DE VACCIN ET SES UTILI-*
SATIONS

- (71) Ceva Hampton Limited, Explorer House
Mercury Park Wycombe Lane Wooburn
Green High Wycombe, Buckinghamshire
HP10 0HH, GB
(72) THOMPSON, Ian, Grange over Sands
Cumbria LA11 6JX, GB
KIM, Sung Won, Harrow HA2 0GX, GB
CAPRONI, Lisa Jayne, Dunblane FK15 9HU,
GB
BUSFIELD, Samantha, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/145 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/215 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 39/35** (11) **4 593 878 A1***
A61K 39/36 **A61P 37/08**

(52) **A61K 9/0024; A61K 39/35;**
A61K 39/36; A61K 47/34; A61P 37/08

- (25) En (26) En
(21) 23782565.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050544 26.09.2023
(87) WO 2024/069049 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 FI 20225835
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHE HYDROGELZU-*
SAMMENSETZUNG
• *THERMOSENSITIVE HYDROGEL COMPOSI-*
TION
• *COMPOSITION D'HYDROGEL THERMO-*
SENSIBLE

- (71) Desentum Oy, Innopoli 2 Tekniikantie 14,
02150 Espoo, FI
(72) HAKA, Jaana, 02150 Espoo, FI
HEINILUOTO, Heidi, 02150 Espoo, FI
TAKKINEN, Kristiina, 02150 Espoo, FI
ROUVINEN, Juha, 02150 Espoo, FI
HALME, Silja, 02150 Espoo, FI
SALLINEN, Kati, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

A61K 39/36 → (51) **A61K 39/35**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 593 879 A2***

(52) **C07K 16/3069; G01N 33/57434**

- (25) En (26) En
(21) 23873859.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/075190 27.09.2023
(87) WO 2024/073460 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377801 P
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR DIA-*
GNOSIS UND ZUM FRÜHEN EINSETZEN
VON PROSTATAKREBS
• *MONOCLONAL ANTIBODY USED FOR DI-*
AGNOSIS AND EARLY ONSET OF
PROSTATE CANCER
• *ANTICORPS MONOCLONAL UTILISÉ POUR*
LE DIAGNOSTIC ET L'APPARITION PRÉ-
COCE DU CANCER DE LA PROSTATE
(71) Taipei Medical University, 250 Wuxing
Street Xinyi District, Taipei City 110, TW
(72) SUNG, Shian-Ying, Stockton, California
95219, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 593 880 A1***
A61K 31/568 **A61K 38/28**
A61K 47/44 **A61K 9/00**
A61K 31/573 **A61P 25/00**

(52) **C07K 16/44; A61K 9/0043;**
A61K 31/568; A61K 31/57;
A61K 31/573; A61K 38/28; A61K 47/44;
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 23873586.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/033895 27.09.2023
(87) WO 2024/072910 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410405 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKUTEN VER-*
MINDERUNG VON PATHOPHYSIOLOGI-
SCHEN WIRKUNGEN EINER GEHIRNER-
SCHÜTTERUNG UND VERFAHREN ZUR
VERABREICHUNG DAVON
• *COMPOSITION FOR ACUTELY DECREAS-*
ING PATHOPHYSIOLOGIC EFFECTS FROM
A CONCUSSION AND A METHOD OF AD-
MINISTERING THEREOF
• *COMPOSITON POUR DIMINUER DE MA-*
NIÈRE AIGUÉ LES EFFETS PHYSIOPATHO-
LOGIQUES D'UNE COMMOTION ET PRO-
CÉDÉ D'ADMINISTRATION ASSOCIÉ

- (71) Marv Enterprises, LLC, 3694 McConnell
Road, Hermitage, Pennsylvania 16148, US
(72) FELDER, Mitchell Steven, Hermitage,
Pennsylvania 16148, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 593 881 A2***
A61P 37/02

(52) **C07K 16/2866; C07K 2317/24;**
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23874017.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/075600 29.09.2023
(87)	WO 2024/073723 2024/14 04.04.2024
(88)	10.05.2024
(30)	30.09.2022 US 202263377847 P
(54)	• ANTI-CD122 ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON • ANTI-CD122 ANTIBODIES AND USES THEREOF • ANTICORPS ANTI-CD122 ET LEURS UTILISATIONS
(71)	Forte Subsidiary, Inc., 3060 Pegasus Park Drive Building 6, Dallas, Texas 75247, US
(72)	WAGNER, Paul A., Dallas, Texas 75247, US
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61K 39/395 → (51) A61K 31/337	
A61K 39/395 → (51) A61K 35/17	
A61K 39/395 → (51) A61P 27/02	
A61K 39/395 → (51) C07D 491/22	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	
A61K 41/10 → (51) A61K 9/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/137	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/337	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/404	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4166	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/438	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4465	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/5575	
A61K 45/06 → (51) A61K 35/17	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/095	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/107	
A61K 45/06 → (51) A61P 35/00	
A61K 45/06 → (51) C07C 321/28	
A61K 47/06 → (51) A61K 47/44	
A61K 47/06 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/10 → (51) A61K 31/47	
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/12 → (51) A61K 38/29	
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/14 → (51) A61K 31/519	
A61K 47/18 → (51) A61K 38/17	
A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/18 → (51) C07C 233/47	
A61K 47/20 → (51) C07C 233/47	
A61K 47/20 → (51) C07C 323/25	
A61K 47/20 → (51) C07C 323/52	

A61K 47/22 → (51) C07C 233/47	
A61K 47/22 → (51) C07C 323/25	
A61K 47/22 → (51) C07C 323/52	
A61K 47/26 → (51) A61K 38/29	
A61K 47/26 → (51) A61K 47/38	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/32 → (51) A61L 27/44	
A61K 47/32 → (51) C08F 293/00	
A61K 47/34 → (51) A61M 31/00	
A61K 47/36 → (51) A61K 9/48	
A61K 47/36 → (51) A61L 27/52	
(51)	A61K 47/38 (11) 4 593 882 A1* A61K 31/65 A61K 47/26 A61K 47/58 A61K 9/00
(52)	A61K 47/26; A61K 31/704; A61K 47/10; A61K 47/38; A61K 47/645; A61K 47/6923; A61K 47/6927; A61K 9/0019
(25)	En (26) En
(21)	23873508.8 (22) 25.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/033625 25.09.2023
(87)	WO 2024/072751 2024/14 04.04.2024
(30)	26.09.2022 US 202263409935 P
(54)	• MIKROPARTIKELFORMULIERUNGEN FÜR DIE INTRAVENÖSE THERAPIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • MICROPARTICLE FORMULATIONS FOR INTRAVENOUS THERAPY AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE AND USE • FORMULATIONS DE MICROPARTICULES POUR THÉRAPIE INTRAVEINEUSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(71)	The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, Suite D200, Houston, TX 77030, US
(72)	SHEN, Haifa, Bellaire, Texas 77401, US FERRARI, Mauro, Houston, Texas 77098, US HU, Zhenhua, Houston, Texas 77030, US ZHANG, Guodong, Sugar Land, Texas 77479, US
(74)	FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(51)	A61K 47/44 (11) 4 593 883 A1* A61Q 7/00 A61Q 7/02 A61K 47/06 A61K 8/06 A61K 8/70
(52)	A61Q 7/02; A61K 8/69; A61K 8/922; A61K 8/9789; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 47/44; A61K 47/46
(25)	En (26) En
(21)	23874001.3 (22) 29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/075565 29.09.2023
(87)	WO 2024/073699 2024/14 04.04.2024

(30)	29.09.2022 IN 202241055913
(54)	• ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWALTUNG VON HIRSUTISMUS • COMPOSITIONS FOR THE MANAGEMENT OF HIRSUTISM • COMPOSITIONS POUR TRAITER L'HIRSUTISME
(71)	Majeed, Muhammed, Sami-sabinsa Group Limited 19/1 And 19/2, I Main li Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka 560058, IN Nagabhushanam, Kalyanam, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US Bani, Sarang, Sami-Sabinsa Group Limited 19/1 and 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka 560058, IN Pandey, Anjali, Sami-Sabinsa Group Limited 19/1 and 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka 560058, IN Mundkur, Lakshmi, Sami-sabinsa Group Limited 19/1 And 19/2, I Main, li Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka 560058, IN
(72)	Majeed, Muhammed, Bangalore Karnataka 560058, IN Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US Bani, Sarang, Bangalore Karnataka 560058, IN Pandey, Anjali, Bangalore Karnataka 560058, IN Mundkur, Lakshmi, Bangalore Karnataka 560058, IN
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
A61K 47/44 → (51) A61K 39/395	
A61K 47/50 → (51) A61K 38/10	
(51)	A61K 47/54 (11) 4 593 884 A1* A61K 47/59
(52)	A61K 47/541; A61K 47/59; A61K 47/593
(25)	En (26) En
(21)	23794522.5 (22) 29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/034106 29.09.2023
(87)	WO 2024/073040 2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 US 202263377555 P
(54)	• C-MYC-GERICHTETE LADUNGSVERÄNDERDE FREISETZBARE TRANSPORTER ALS ANTITUMORMITTEL FÜR DIE BRUST-KREBSTHERAPIE • C-MYC-TARGETING CHARGE-ALTERING RELEASABLE TRANSPORTERS AS ANTI-TUMOR AGENTS FOR BREAST CANCER THERAPY • TRANSPORTEURS LIBÉRABLES MODIFIANT LA CHARGE CIBLANT C-MYC EN TANT QU'AGENTS ANTITUMORAUX POUR THÉRAPIE DU CANCER DU SEIN
(71)	THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Office of the General Counsel Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72)	FELSHER, Dean W., Palo Alto, California 94306, US WAYMOUTH, Robert M., Palo Alto, California 94306, US SLEDGE, George W. Jr., Palo Alto, California

94306, US
MAHAUAD-FERNANDEZ, Wadie D., Palo
Alto, California 94306, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

A61K 47/54	→ (51) A61K 38/10
A61K 47/54	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/55	→ (51) A61K 38/10
A61K 47/55	→ (51) A61K 38/29
A61K 47/56	→ (51) C12N 15/113
A61K 47/58	→ (51) A61K 47/38
A61K 47/59	→ (51) A61K 47/54
A61K 47/60	→ (51) A61K 38/29
A61K 47/60	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/66	→ (51) A61K 35/28

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 593 885 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/68037; A61K 47/6851;**
A61K 47/6855; A61K 47/6883;
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07H 15/203
(25) En (26) En
(21) 24718171.2 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059545 09.04.2024
(87) WO 2024/217923 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 US 202363496709 P
(54) • **KONJUGATE MIT SPALTBAREN LINKERN**
• **CONJUGATES COMPRISING CLEAVABLE**
LINKERS
• **CONJUGUÉS COMPRENANT DES LIEUX**
CLIVABLES
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) KHAN, Akbar Husain, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
MADERNA, Andreas Lothar Severino,
Wilmington, Delaware 19850-5437, US
LEE, Maximilian Taro William, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0AA, GB
COCCO, Mattia, Cambridge Cambridgeshire
CB2 0AA, GB
DENG, Boliang, Wilmington, Delaware
19850-5437, US
BEADLE, Jonathan David, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0AA, GB
GALAN COCA, Albano, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0AA, GB
PRYMA, Alla, Wilmington, Delaware
19850-5437, US
BARTOLO, Nicole Danielle, Wilmington,
Delaware Delaware 19850-5437, US
MASTERSON, Luke, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0AA, GB
GOUNDRY, William Robert Fraser,
Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 47/68	→ (51) C07K 14/55
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28

- A61K 47/69** → (51) **A61K 35/28**
A61K 47/69 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/69 → (51) **A61L 27/52**
(51) **A61K 48/00** (11) **4 593 886 A1***
A61K 38/19
(52) **A61K 48/005; A61K 38/193;**
A61P 11/00; C07K 14/535;
A01K 2207/10; A01K 2227/105;
A01K 2267/0325; C12N 2740/15043;
C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 23789353.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052538 02.10.2023
(87) WO 2024/069192 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214445
(54) • **GENTHERAPIE**
• **GENE THERAPY**
• **THÉRAPIE GÉNIQUE**
(71) Imperial College Innovations Limited,
Faculty Building Exhibition Road South
Kensington, London SW7 2AZ, GB
(72) GRIESENBACH, Uta, London SW7 2AZ, GB
ALTON, Eric, London SW7 2AZ, GB
JUAREZ-MOLINA, Claudia Ivette, London
SW7 2AZ, GB
LUND-PALAU, Helena, London SW7 2AZ,
GB
BELL, Robyn, London SW7 2AZ, GB
MORGAN, Cliff, London SW7 2AZ, GB
SHATTOCK, Robin, London SW7 2AZ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) **A61K 48/00** (11) **4 593 887 A2***
C12N 15/113 **C12N 15/79**
C12N 15/86 **C12N 15/864**
(52) **A61K 48/005; C12N 15/1137;**
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0312; A61K 48/0058;
C12N 15/86; C12N 2320/32;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 23874024.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075616 29.09.2023
(87) WO 2024/073734 2024/14 04.04.2024
(88) 18.07.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411964 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS
ALZHEIMER UND ANDEREN HIRNERKRA-
NKUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO**
TREAT ALZHEIMER'S DISEASE AND OTHER
BRAIN DISEASES
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR**
TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER ET
D'AUTRES MALADIES CÉRÉBRALES
(71) The Board of Regents of the University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
Texas 78701, US
(72) CHEN, Chu, Austin, Texas 78701, US
ZHANG, Jian, Austin, Texas 78701, US
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, THINX S.r.l.
Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano,

- IT
A61K 48/00 → (51) **A61K 35/17**
A61K 48/00 → (51) **A61K 9/107**
A61K 48/00 → (51) **A61K 9/127**
A61K 48/00 → (51) **A61N 5/06**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/85**
(51) **A61K 49/04** (11) **4 593 888 A1***
A61K 49/0442
(25) En (26) En
(21) 23787282.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074543 19.09.2023
(87) WO 2024/073271 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410154 P
(54) • **VERNETZTE RÖNTGENDICHTE NETZWER-**
KE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
• **CROSSLINKED RADIOPAQUE NETWORKS**
FOR MEDICAL APPLICATIONS
• **RÉSEAUX RADIO-OPAQUES RÉTICULÉS**
POUR APPLICATIONS MÉDICALES
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HSU, Yen-Hao, Shrewsbury, Massachusetts
01545, US
DELANEY, JR., Joseph Thomas, Minneapolis,
Minnesota 55418, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(51) **A61K 51/02** (11) **4 593 889 A1***
A61K 103/00
(52) **A61K 51/02**
(25) En (26) En
(21) 23798032.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075339 28.09.2023
(87) WO 2024/073549 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411705 P
(54) • **PET-BILDGEBUNG VON BAKTERIELLEN IN-**
FEKTIONEN MIT EINER PET-SONDE
• **PET IMAGING OF BACTERIAL INFECTION**
WITH A PET PROBE
• **IMAGERIE PAR TEP D'UNE INFECTION**
BACTÉRIENNE AVEC UNE SONDE DE TEP
(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) PANDEY, Mukesh K., Rochester, Minnesota
55901, US
BANSAL, Aditya, Rochester, Minnesota
55906-3457, US
LOWE, Val J., Rochester, Minnesota 55906,
US
PATEL, Robin, Rochester, Minnesota 55902,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
A61K 51/04 → (51) **C07D 417/14**
A61K 51/04 → (51) **C07K 7/64**

A61K 51/08 → (51) C07K 7/64		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
A61K 103/00 → (51) A61K 51/02		(72) XU, Changguan, 5656 AG Eindhoven, NL LUI, Kwan, Fai, 5656 AG Eindhoven, NL	A61L 2/18 → (51) A01N 37/44
(51) A61L 2/00 (11) 4 593 890 A1* A61G 12/00 A61L 2/18 G16H 40/20 A61G 7/00		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	A61L 2/18 → (51) A61L 2/00
(52) A61L 2/183; A61G 7/0005; A61G 12/001; A61G 12/008; A61L 2/0088; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67; A61G 2203/30; A61G 2203/34; A61G 2205/60; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/17		A61L 2/07 → (51) A47B 73/00	(51) A61L 2/20 (11) 4 593 894 A2* A61L 101/32
(25) It (26) En 23810145.5 (22) 18.10.2023		A61L 2/08 → (51) A47B 73/00	(52) A61L 2/20; A61L 2202/14; A61L 2202/181
(81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61L 2/10 (11) 4 593 892 A1* B24B 55/12 C10M 175/00	(25) De (26) De 23782924.7 (22) 29.09.2023
BA		(52) A61L 2/10; C10M 175/00; B23Q 11/10; B24B 55/03; C10M 175/0091; C10N 2030/16; C10N 2040/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN		(25) En (26) En 23782805.8 (22) 26.09.2023	BA
(86) IB 2023/060525 18.10.2023		(81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(87) WO 2024/084414 2024/17 25.04.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/077147 29.09.2023
(30) 20.10.2022 IT 202200021645		BA	(87) WO 2024/074432 2024/15 11.04.2024
(54) • SYSTEM UND INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR STANDARDISIERTEN UND AUTOMATISIERTEN DESINFEKTION IN KRANKENHAUS- UND/ODER HEIMUMGEBUNGEN • SYSTEM AND INTEGRATED METHOD OF STANDARDIZED AND AUTOMATED DISINFECTION IN HOSPITAL AND/OR HOME ENVIRONMENTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE DÉSINFECTION STANDARDISÉE ET AUTOMATISÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS HOSPITALIERS ET/OU DOMESTIQUES		(86) EP 2023/076552 26.09.2023	(88) 13.06.2024
(71) P.R.I.S.M.E.D. SRL SOCIETÀ BENEFIT, Via Marchese Di Villabianca, 101, 90143 Palermo, IT		(87) WO 2024/068635 2024/14 04.04.2024	(30) 30.09.2022 DE 102022125303
(72) D'AMICO, Nicolo', 90144 Palermo, IT		(30) 27.09.2022 DK PA202270468	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION UND/ODER STERILISATION VON ELEKTRONIKBAUTEILEN • METHOD AND DEVICE FOR DISINFECTING AND/OR STERILISING ELECTRONIC COMPONENTS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET/OU DE STÉRILISATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT		(54) • VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES METALLBEARBEITUNGSKÜHL- UND SCHMIERFLUIDS UND DESINFEKTIONSSYSTEM • METHOD OF DISINFECTING A METAL-WORKING COOLING AND LUBRICATING FLUID AND DISINFECTION SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET DE LUBRIFICATION DE TRAVAIL DES MÉTAUX ET SYSTÈME DE DÉSINFECTION	(71) SCHWING TECHNOLOGIES GMBH, Oderstraße 7, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
A61L 2/00 → (51) A47B 73/00		(71) Wogaard Ltd, 1 Park Road, Hampton Wick, Kingston Upon Thames Surrey KT1 4AS, GB	(72) SCHILLERT, Alfred, 46284 Dorsten, DE
A61L 2/04 → (51) A47B 73/00		(72) WOERGAARD, Christian, Kingston Upon Thames Surrey KT1 4AS, GB	(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE
A61L 2/06 → (51) A47B 73/00		(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	(51) A61L 2/20 (11) 4 593 895 A2*
(51) A61L 2/07 (11) 4 593 891 A1* A61J 9/00 F16K 31/00 A61J 9/06 A61J 17/00 F16K 24/04		A61L 2/10 → (51) A47B 73/00	(52) A61L 2/20; A61L 2202/14; A61L 2202/26
(52) A61L 2/07; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/23; F16K 24/04		A61L 2/10 → (51) B65G 1/137	(25) De (26) De 23782925.4 (22) 29.09.2023
(25) En (26) En 23773298.7 (22) 21.09.2023		(51) A61L 2/18 (11) 4 593 893 A1* A61L 2/26 A61B 1/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A61B 1/00042; A61B 1/00066; A61B 1/00121; A61B 1/05; A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/24	BA
BA		(25) En (26) En 23783187.0 (22) 12.09.2023	KH MA MD TN
KH MA MD TN		(81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/077149 29.09.2023
(86) EP 2023/075991 21.09.2023		BA	(87) WO 2024/068982 2024/14 04.04.2024
(87) WO 2024/068404 2024/14 04.04.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(88) 13.06.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123364 01.12.2022 EP 22210792		(86) US 2023/032499 12.09.2023	(30) 30.09.2022 DE 102022125305
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISATION VON SÄUGLINGSERNÄHRUNGSVORRICHTUNGEN • APPARATUS AND METHOD FOR STERILIZING INFANT FEEDING EQUIPMENT • APPAREIL ET MÉTHODE DE STÉRILISATION D'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE NOURRISSON		(87) WO 2024/072623 2024/14 04.04.2024	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION UND/ODER STERILISATION VON OBJEKTEN • METHOD AND DEVICE FOR DISINFECTING AND/OR STERILISING OBJECTS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET/OU DE STÉRILISATION D'OBJETS
		(30) 30.09.2022 US 202263411663 P	(71) SCHWING TECHNOLOGIES GMBH, Oderstraße 7, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
		(54) • ABLAUFDICHTUNG FÜR KLAPPDECKEL EINER PROZESSORS MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN • RUNOFF SEAL FOR HINGED LID OF MEDICAL DEVICE PROCESSOR • JOINT DE RUISSELLEMENT POUR COUVERCLE ARTICULÉ DE PROCESSEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL	(72) SCHILLERT, Alfred, 46284 Dorsten, DE
		(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US	(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE
		(72) LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077, US	(51) A61L 2/20 (11) 4 593 896 A2* A61L 2/26 A61L 101/32
			(52) A61L 2/20; A61L 2/26; A61L 2101/32; A61L 2202/14; A61L 2202/26
			(25) De (26) De 23785994.7 (22) 29.09.2023
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA
			KH MA MD TN
			(86) EP 2023/077148 29.09.2023

- (87) WO 2024/068981 2024/14 04.04.2024
(88) 20.06.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125301
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION UND/ODER STERILISATION VON OBJEKTEN
• METHOD AND DEVICE FOR DISINFECTING AND/OR STERILISING OBJECTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET/OU DE STÉRILISATION D'OBJETS
(71) SCHWING TECHNOLOGIES GMBH, Oderstraße 7, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) SCHILLERT, Alfred, 46284 Dorsten, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **A61L 2/26** (11) **4 593 897 A2***
A61B 90/70 **F16J 13/02**
F16J 13/16 **F16J 15/02**

(52) **A61L 2/26; A61B 90/70; F16J 13/16; A61B 2090/701; A61L 2202/121**

(25) En (26) En
(21) 23794141.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033778 27.09.2023
(87) WO 2024/072837 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411662 P
18.10.2022 US 202263379965 P
(54) • DECKELANORDNUNG FÜR PROZESSOR MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
• LID ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICE PROCESSOR
• ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN PRO-CESSEUR DE DISPOSITIF MÉDICAL
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077, US
LAMBERT, Sean E., Wickliffe, Ohio 44092, US
HASSEN, Jacob R., Mentor, Ohio 44060, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/18**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/20**

(51) **A61L 2/28** (11) **4 593 898 A1***
C12Q 1/22 **G01N 27/22**
G01N 33/497

(52) **A61L 2/28; G01N 33/4975; A61L 2/08; A61L 2/186; A61L 2/206; A61L 2/208; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/14**

(25) En (26) En
(21) 23800614.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034125 29.09.2023
(87) WO 2024/073050 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412002 P
(54) • AUF HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID) BASIERENDES SYSTEM ZUR STERILISATIONSPROZESSÜBERWACHUNG
• RADIOFREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) BASED SYSTEM FOR STERILIZATION PROCESS MONITORING

• SYSTÈME BASÉ SUR L'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (IRF) POUR LA SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE STÉRILISATION

- (71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) VALENTA, Christopher, Atlanta, Georgia 30318, US
XU, Jie, Atlanta, Georgia 30318, US
LIN, Brian E., Mechanicsville, Virginia 23116, US
SPENCER, Anthony S., Mechanicsville, Virginia 23116, US
DEAN, Marshall R., Mechanicsville, Virginia 23116, US
PAVALARAJAN, Ganesh B., Mechanicsville, Virginia 23116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 2/28 → (51) **C12Q 1/22**

A61L 9/01 → (51) **A61M 25/00**

A61L 9/012 → (51) **A61L 9/12**

A61L 9/014 → (51) **A61L 9/12**

(51) **A61L 9/03** (11) **4 593 899 A1***
(52) **A61L 9/037; A61L 2209/134**

(25) En (26) En
(21) 22777258.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076647 26.09.2022
(87) WO 2024/067942 2024/14 04.04.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜCHTIGEN STOFFEN, INSBESONDERE VON DUFT- UND/ODER WIRKSTOFFEN
• DEVICE FOR DISPENSING VOLATILE SUBSTANCES, IN PARTICULAR FRAGRANCES AND/OR ACTIVE SUBSTANCES
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCES VOLATILES, EN PARTICULIER DE PARFUMS ET/OU DE SUBSTANCES ACTIVES
(71) CTR, Lda, Loteamento Industrial da Murteira Lotes 23/24, 2135-301 Samora Correia, PT
(72) AUGIER, Harold, Zhongshan City, Guangdong 528458, CN
JIANHUI, Ren, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
HONG, Wei, Zhongshan City, Guangdong 528415, CN
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A61L 9/04 → (51) **A61L 9/12**

(51) **A61L 9/12** (11) **4 593 900 A1***
A61L 9/012 **A61L 9/04**
A61L 9/014

(52) **A61L 9/127; A61L 9/012; A61L 9/014; A61L 9/048; A61L 9/125**

(25) En (26) En
(21) 23810337.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/082675 22.11.2023
(87) WO 2024/110527 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384866 P
04.05.2023 EP 23171479
(54) • DUFTABGABEVORRICHTUNG
• FRAGRANCE DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE DIFFUSION DE PARFUM
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) VAN SLEEUVEN, Rutger, Plainsboro, New Jersey 08536, US
PATEL, Pooja, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KING, Richard, Plainsboro, New Jersey 08536, US
JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
O LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A61L 9/22 → (51) **B01D 53/32**

A61L 15/28 → (51) **C08B 11/08**

A61L 15/42 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 26/00** (11) **4 593 901 A1***
(52) **A61L 26/0038; A61L 26/0061; A61L 26/0066; A61L 2300/418; A61L 2400/04**

(25) En (26) En
(21) 23782513.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076884 28.09.2023
(87) WO 2024/068836 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199052
05.07.2023 EP 23183548
(54) • HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• HAEMOSTATIC COMPOSITION
• COMPOSITION HÉMOSTATIQUE
(71) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK
(72) HAMMERSHØJ, Peter Lund, 2860 Søborg, DK
BHATIA, Vikram Kjølner, 2860 Søborg, DK
BEJENARIU, Anca Gabriela, 2860 Søborg, DK
ABID, Urshan, 2860 Søborg, DK
JENNUM, Camilla Arboe, 2860 Søborg, DK
KLODZINSKA, Sylvia Natalie, 2860 Søborg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 27/20** (11) **4 593 902 A1***
A61L 15/42 **A61L 27/50**
A61L 33/06 **C08B 37/08**
C08L 5/08

(52) **C08B 37/003; A61L 15/28; A61L 15/60; A61L 26/0023; A61L 26/008; C08L 5/08**

(25) En (26) En
(21) 23873798.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075039 25.09.2023

- (87) WO 2024/073359 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377089 P
(54) • **HYDROPHOB MODIFIZIERTE BIOPOLYMER MIT FUNKTIONELLEN BENZOLDIOLGRUPPEN UND OXIDIERTEN FORMEN DAVON**
• **HYDROPHOBICALLY-MODIFIED BIOPOLYMERS WITH BENZENEDIOL FUNCTIONAL GROUPS AND OXIDIZED FORMS THEREOF**
• **BIOPOLYMÈRES MODIFIÉS DE MANIÈRE HYDROPHOBE À GROUPE FONCTIONNELS DE BENZÉDNIOL ET LEURS FORMES OXYDÉES**
(71) Medcura, Inc., 5650 Rivertech Court Suite S, Riverdale, Maryland 20737, US
(72) DOWLING, Matthew, Baltimore, Maryland 21211, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 27/26 → (51) A61L 27/52

A61L 27/34 → (51) A61L 27/44

A61L 27/36 → (51) A61L 27/52

A61L 27/38 → (51) A61L 27/52

- (51) **A61L 27/44** (11) **4 593 903 A1***
A61K 31/7125 **A61L 27/54**
C12N 15/113 **A61K 47/32**
A61L 27/16 **A61L 27/34**
(52) **A61K 9/0024; A61K 31/7125;**
A61L 27/16; A61L 27/54; C12N 15/111;
A61K 47/32; A61L 2300/258;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/341; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 23873816.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075084 26.09.2023
(87) WO 2024/073386 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411166 P
(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER NUKLEINSÄURE**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR THE DELIVERY OF A NUCLEIC ACID**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN ACIDE NUCLEIQUE**
(71) Celanese EVA Performance Polymers LLC, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900 N, Irving, TX 75039, US
(72) HALEY, Jeffrey C., Irving, Texas 75039, US
GYANANI, Vijay, Irving, Texas 75039, US
WILSON, Brian D., Irving, Texas 75039, US
PATEL, Harsh, Irving, Texas 75039, US
DEVANATHAN, Narsi, Irving, Texas 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 27/50 → (51) A61L 27/20

- (51) **A61L 27/52** (11) **4 593 904 A1***
A61L 27/26 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **B29C 64/40**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C12N 5/00 **C08L 5/00**
C08L 5/04 **A61K 47/36**
A61K 47/69
(52) **C08L 5/04; A61K 9/1652; A61L 27/20;**
A61L 27/52; B29C 64/40; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C12N 5/0068;

- C12N 2500/14; C12N 2533/20;
C12N 2533/74
(25) En (26) En
(21) 23871223.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051038 27.09.2023
(87) WO 2024/069629 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410274 P
(54) • **TRANSPARENTES TRÄGERMEDIUM FÜR 3D-DRUCK**
• **TRANSPARENT SUPPORT MEDIUM FOR 3D PRINTING**
• **MILIEU DE SUPPORT TRANSPARENT POUR IMPRESSION 3D**
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) DVIR, Tal, 6139201 Tel-Aviv, IL
SHAPIRA, Assaf, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

A61L 27/54 → (51) A61F 2/30

A61L 27/54 → (51) A61L 27/44

A61L 27/58 → (51) C22C 23/04

A61L 31/16 → (51) C22C 23/04

A61L 33/06 → (51) A61L 27/20

A61L 101/32 → (51) A61L 2/20

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 593 905 A1***
(52) **A61M 1/982; A61M 2205/3317;**
A61M 2205/3382; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2206/14
(25) En (26) En
(21) 23772141.0 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074925 11.09.2023
(87) WO 2024/068254 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214074
(54) • **SCHUTZ UND ISOLIERUNG VON MESSSCHALTKREISEN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGEN**
• **PROTECTION AND ISOLATION OF SENSING CIRCUITRY FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICES**
• **PROTECTION ET ISOLATION DE CIRCUITS DE DÉTECTION POUR DISPOSITIFS DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE**
(71) T.J. Smith and Nephew, Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grurgeon, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **4 593 906 A1***
A61M 39/28(52) **A61M 1/743; A61M 39/283;**
A61M 39/28(25) En (26) En
(21) 23777050.8 (22) 18.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059232 18.09.2023
(87) WO 2024/069306 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937245
(54) • **NIEDERFLUSSSCHALTER FÜR MEDIZINISCHE ASPIRATION**
• **LOW FLOW SWITCH FOR MEDICAL ASPIRATION**
• **COMMUTATEUR À FAIBLE DÉBIT POUR ASPIRATION MÉDICALE**
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) WOOD, Ronan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CRUZ, Erico, Minneapolis, Minnesota 55432, US
JENARO, Julio, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **4 593 907 A1***
G01F 23/26(52) **A61M 1/60; A61M 1/96; A61M 1/98;**
A61M 1/982; G01F 1/007;
G01F 23/243; G01F 23/26;
G01F 23/265; G01F 23/268;
G01N 11/14; G01N 11/162;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3379;
G01F 1/44

- (25) En (26) En
(21) 23782850.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076771 27.09.2023
(87) WO 2024/068771 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214047
27.09.2022 GB 202214052
(54) • **KANISTERSTATUSBESTIMMUNG FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGEN**
• **CANISTER STATUS DETERMINATION FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICES**
• **DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CARTOUCHE POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE PLAIES À PRESSION NÉGATIVE**
(71) T.J. Smith and Nephew, Limited, P.O. Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
BREARLEY, David, Joseph, Hull HU3 2BN, GB
GREGORY, Robert, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grurgeon, Hull HU3 2BN, GB
MCKINLAY, Daniel, Stewart, Hull HU3 2BN, GB
MILNER, Christopher, James, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
STRACHAN, Kirsty, Margaret, Hull HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **4 593 908 A1***
A61M 1/36 **A61M 60/113**
A61M 60/279 **A61M 60/37**

- A61M 60/546** **F04B 43/12**
- (52) **A61M 60/37; A61M 1/1601; A61M 1/3607; A61M 60/113; A61M 60/279; A61M 60/546; F04B 43/1261; A61M 2205/3317**
- (25) En (26) En
(21) 23793039.1 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059690 28.09.2023
(87) WO 2024/069521 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198816
- (54) • **SENSORÜBERWACHTE PUMPE**
• **PUMP MONITORED BY SENSOR**
• **POMPE SURVEILLÉE PAR UN CAPTEUR**
- (71) NextKidney SA, Avenue de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
- (72) FERRET, Ludovic, 1004 Lausanne, CH
TARDIVON, Matthieu, 1004 Lausanne, CH
LEVEN, Séverin, 1004 Lausanne, CH
- (74) Perreaud, Jérémie, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **4 593 909 A1***
B65B 3/00 **B65D 1/36**
B65D 21/02 **B65D 25/10**
- (52) **A61M 5/008; A61M 5/002; B65B 3/003; B65B 7/2821; B65B 65/006; A61M 5/5086; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En
(21) 23873967.6 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075473 29.09.2023
(87) WO 2024/073636 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411381 P
- (54) • **SPRITZENNEST FÜR VERBESSERTE ASEPTISCHE FÜLLUNG UND STOPFEN**
• **SYRINGE NEST FOR IMPROVED ASEPTIC FILLING AND STOPPERING**
• **LOGEMENT DE SERINGUE POUR REMPLISSAGE ET BOUCHAGE ASEPTIQUES AMÉLIORÉS**
- (71) Si02 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
- (72) HILL, Aaron, Auburn, Alabama 36832, US
FITZPATRICK, Brian, Auburn, Alabama 36832, US
NAGY, Matthew, Auburn, Alabama 36832, US
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 593 910 A1***
A61M 5/152 **A61M 5/148**
B65D 83/00
- (52) **A61M 5/1417; A61M 5/1483; A61M 5/152; A61M 2205/0216; A61M 2205/0266; A61M 2205/8218**
- (25) En (26) En
(21) 23808986.6 (22) 23.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/035738 23.10.2023
(87) WO 2024/091464 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 US 202263418900 P
- (54) • **SELBSTAUFBLASENDE MANSCHETTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM IV-SET**
• **SELF-INFLATING CUFF FOR USE WITH IV SET**
• **MANCHON AUTO-GONFLANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENSEMBLE IV**
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) PUPPING, Nolan Leendert, San Diego, California 92130, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 593 911 A1***
A61M 5/14212; A61M 5/1424; A61M 5/14
- (25) En (26) En
(21) 23783611.9 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032544 12.09.2023
(87) WO 2024/072627 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217952746
- (54) • **INTRAVENÖSES SET MIT PUMPEN-SCHNITTSTELLE ZUR SCHNELLEN INFUSION ÜBER WIEDERVERWENDBAREN TREIBER**
• **INTRAVENOUS SET WITH PUMP INTERFACE FOR RAPID INFUSION VIA REUSABLE DRIVER**
• **ENSEMBLE INTRAVEINEUX AVEC INTERFACE DE POMPE POUR PERFUSION RAPIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT RÉUTILISABLE**
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) CALLAHAN, Ryan, San Diego, California 92130, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 593 912 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452; A61M 5/31576; A61M 5/14244**
- (25) En (26) En
(21) 23794188.5 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075102 26.09.2023
(87) WO 2024/073398 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377767 P
- (54) • **DOPPELRADAKTUATOR**
• **DUAL WHEEL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR À DOUBLE ROUE**
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
- (72) KAMRAVA, Soroush, Everett, Massachusetts 02149, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
ALLIS, Daniel, Boxford, Massachusetts 01921, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

- A61M 5/148** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/152** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/165** → (51) **A61M 5/31**
-
- (51) **A61M 5/178** (11) **4 593 913 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/178; A61M 2005/2006; A61M 2005/3125; A61M 2205/3368; A61M 2205/3626**
- (25) En (26) En
(21) 23783067.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059480 26.09.2023
(87) WO 2024/069376 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377344 P
- (54) • **GEBRAUCHSFERTIGE DETEKTOREN**
• **READY TO USE DETECTORS**
• **DÉTECTEURS PRÊTS À L'EMPLOI**
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035, US
WANG, Jingli, Milpitas, California 95035, US
KAPIL, Monica A., Milpitas, California 95035, US
MCKENZIE, Brandon, Wayne, Pennsylvania 19087, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 593 914 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/31**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/2046; A61M 5/2033; A61M 5/3158; A61M 5/31585; A61M 2005/2026; A61M 2005/3139; A61M 2005/3152; A61M 2005/3267**
- (25) En (26) En
(21) 23783069.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059485 26.09.2023
(87) WO 2024/069381 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412010 P
- (54) • **HILFSANTRIEB FÜR EINE MANUELLE UND AUTOINJEKTORINJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **POWER ASSIST FOR A MANUAL AND AUTO-INJECTOR INJECTION DEVICE**
• **ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION MANUEL ET AUTO-INJECTEUR**
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035, US
WANG, Jingli, Milpitas, California 95035, US
ALBERTINI, Francesco N., 8200 Schaffhausen, CH
KAPIL, Monica A., Milpitas, California 95035, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/178**
-
- (51) **A61M 5/31** (11) **4 593 915 A1***
A61M 5/165 **A61M 5/32**
A61M 5/34

- (52) **A61M 5/34; A61M 5/3145;
A61M 5/3202; A61M 5/3293;
A61M 5/345**
- (25) En (26) En
(21) 22961183.5 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045475 01.10.2022
(87) WO 2024/072422 2024/14 04.04.2024
(54) • **FILTERNADELANORDNUNG MIT DICH-
TUNGSSTOPFEN**
• **FILTERING NEEDLE ASSEMBLY WITH SEAL
PLUG**
• **ENSEMBLE AIGUILLE FILTRANTE AVEC
BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) CarrTech Corp., 4539 Metropolitan Court,
Frederick, MD 21704, US
(72) MCCALL, Charles, Edward, Jr., Fuquay-
Varina, NC 27526, US
MOSLER, Theodore, Jay, Raleigh, NC 27614,
US
FENTRESS, James, Kevin, Morrisville, NC
27560-7183, US
CONLEY, Megan, Anderson, Morrisville, NC
27560-7183, US
CARR, Sue, Ellen, Dickerson, MD 20842, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178**
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 593 916 A1***
(52) **A61M 5/31553; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3317**
- (25) En (26) En
(21) 22812756.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000559 29.09.2022
(87) WO 2024/069202 2024/14 04.04.2024
(54) • **EINSPRITZÜBERWACHUNGSMODUL**
• **INJECTION MONITORING MODULE**
• **MODULE DE SURVEILLANCE D'INJECTION**
- (71) Biocorp Production S.A.S., La Bechade
Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire,
FR
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean
Bigot, 63500 Issoire, FR
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 593 917 A1***
A61M 5/32 **A61F 9/00**
- (52) **A61M 5/3293; A61F 9/0008;
A61M 5/31531; A61M 2210/0612**
- (25) En (26) En
(21) 23800679.5 (22) 30.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075659 30.09.2023
(87) WO 2024/073759 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412195 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB-
GABE VON ZELLZUSAMMENSETZUNGEN**

- **APPARATUS AND METHODS FOR DELIV-
ERY OF CELL COMPOSITIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRA-
TION DE COMPOSITIONS CELLULAIRES**
- (71) Fujifilm Cellular Dynamics, Inc., 525 Science
Drive, Madison, WI 53711, US
(72) LIU, Tianran, Madison, WI 53711, US
LEARISH, Randy, Madison, WI 53711, US
THOMPSON, Cayla, Madison, WI 53711, US
STERNFELD, Matthew, Madison, WI 53711,
US
PHILLIPS, Michael, Madison, WI 53711, US
MATTIS, Virginia, Madison, WI 53711, US
CHASE, Lucas, Madison, WI 53711, US
BROWN, Erik, Sarasota, FL 34243, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/142**
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/31**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/31**
- A61M 11/02** → (51) **A61M 39/24**
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 593 918 A1***
(52) **A61M 15/009; B65D 83/18;
B65D 83/384; B65D 83/52**
- (25) En (26) En
(21) 23871184.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059542 26.09.2023
(87) WO 2024/069421 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409987 P
(54) • **INHALATOR UND STAMMBLOCK FÜR IN-
HALATOR**
• **INHALER AND STEM BLOCK FOR INHALER**
• **INHALATEUR ET BLOC-TIGE POUR INHA-
LATEUR**
- (71) 1000739373 Ontario Ltd., 284 David Street,
Sudbury, ON P3E 1T8, CA
(72) RODNEY, David Joseph, Toronto, Ontario
P3G 1B8, CA
LEHOUX, Patrick, Sudbury, Ontario P3E
1T8, CA
THOMPSON, Mitchell, Sudbury, Ontario
P3E 5K8, CA
LERER, Michael, Ottawa, Ontario K1S 5T5C,
CA
PSELLAS, Angelo, Komoka, Ontario N0L
1R0, CA
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/08**
- A61M 16/04** → (51) **A61M 16/08**
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 593 919 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/107**
G06V 10/44 **G06V 10/74**
G06V 40/16 **G16H 30/40**
- (52) **G06V 40/171; A61B 5/0077;
A61B 5/1075; A61B 5/1079;
A61M 16/0605; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 2016/0661;**

- A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/583; A61M 2205/6072;
A61M 2210/0606; A61M 2210/0612;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
(21) 23873311.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NZ 2023/050099 26.09.2023
(87) WO 2024/072230 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377158 P
08.02.2023 US 202363483955 P
05.04.2023 US 202363494451 P
04.08.2023 US 202363517818 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRÖSSEN-
BESTIMMUNG EINER PATIENTEN-
SCHNITTSTELLE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SIZING A PA-
TIENT INTERFACE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIMENSIONNE-
MENT D'UNE INTERFACE PATIENT**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
(72) CAMPBELL, Christopher Harding, Auckland,
2013, NZ
JUNG, Yun Chung, Auckland, 2013, NZ
ELLIS, Jonathan Ian, Auckland, 2013, NZ
READ, Jeremy Clive, Auckland, 2013, NZ
CASSE, Benjamin Wilson, Auckland, 2013,
NZ
HEINEN, Farlei Jose, Auckland, 2013, NZ
MCCONWAY, Matthew James, Auckland,
2013, NZ
BERRY, Mark Jonathan, Auckland, 2013, NZ
DANCEL, Franco Magno Camino, Auckland,
2013, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 593 920 A1***
A61B 1/267 **A61M 16/00**
A61M 16/04 **A61M 16/10**
A61M 16/16
- (52) **A61M 16/0875; A61M 16/0816;
A61M 16/1095; A61M 16/0066;
A61M 16/024; A61M 16/1085;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2207/00;
A61M 2209/088; A61M 2240/00**
- (25) En (26) En
(21) 23871199.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059735 29.09.2023
(87) WO 2024/069548 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377991 P
(54) • **MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE FÜR EINEN
BEATMUNGSKREISLAUF**
• **MEDICAL TUBES FOR A BREATHING CIR-
CUIT**
• **TUBES MÉDICAUX POUR UN CIRCUIT RES-
PIRATOIRE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
(72) STOCKWELL, Samuel James, Auckland,

2013, NZ
VAN STADEN, Ashley, Auckland, 2013, NZ
DEY, Karla Maree, Auckland, 2013, NZ
MOODY, Paul Joseph, Auckland, 2013, NZ
PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, Auckland, 2013, NZ
PEPPER, Theodore Hamilton Robertshawe, Auckland, 2013, NZ
ONG, Geoff Kok-Hoe, Auckland, 2013, NZ
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/08**

A61M 21/00 → (51) **A47C 19/12**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 593 921 A1***
A61M 60/894

(52) **A61M 60/117; A61M 1/3659;**
A61M 25/0009; A61M 25/0043;
A61M 60/268; A61M 60/894;
F16K 11/052; A61M 25/0012;
A61M 25/0015; A61M 25/0075

(25) En (26) En
(21) 22790380.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2022/050550 30.09.2022
(87) WO 2024/072208 2024/14 04.04.2024
(54) • **KATHETERVENTIL, KATHETER UND MON-
TAGEVERFAHREN**
• **CATHETER VALVE, CATHETER AND ASSEM-
BLY METHOD**
• **VALVE DE CATHÉTER, CATHÉTER ET PRO-
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) PulseCath B.V., De Corridor 5, 3621 ZA
Breukelen, NL

(72) MALCHIN, Oren, 3621 ZA Breukelen, NL

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

(51) **A61M 25/00** (11) **4 593 922 A1***
A61M 25/01

(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0017;**
A61M 25/002; A61M 25/0046

(25) En (26) En
(21) 23783502.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/052467 25.09.2023
(87) WO 2024/069140 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409913 P
09.11.2022 GB 202216706

(54) • **KATHETERANORDNUNG**
• **A CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER**

(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

(72) WEBER, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY,
GB
PIASHEVICH, Aliaksandr, Deeside Flintshire
CH5 2NU, GB
DONNELLY, David, Deeside Flintshire CH5
2NU, GB

(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 593 923 A1***
A61M 25/01

(52)

A61M 25/002; A61M 25/0017;
A61M 25/0111

(25) En (26) En
(21) 23783503.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/052470 25.09.2023
(87) WO 2024/069143 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409896 P
09.11.2022 GB 202216709

(54) • **KATHETERANORDNUNG**
• **A CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER**

(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

(72) WEBER, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY,
GB
PIASHEVICH, Aliaksandr, Deeside Flintshire
CH5 2NU, GB
DONNELLY, David, Deeside Flintshire CH5
2NU, GB

(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 593 924 A1***
A61M 25/01

(52) **A61M 25/0017; A61M 25/002;**
A61M 25/0111; A61M 25/0046

(25) En (26) En
(21) 23785830.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/052469 25.09.2023
(87) WO 2024/069142 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409930 P
09.11.2022 GB 202216707

(54) • **KATHETERANORDNUNG**
• **A CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER**

(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

(72) MICHAL, Weber, Chester, CH2 1DY, GB
PIASHEVICH, Aliaksandr, Deeside Flintshire
CH5 2NU, GB
DONNELLY, David, Deeside Flintshire CH5
2NU, GB

(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **4 593 925 A1***
A61M 25/00 **A61M 39/10**

(52) **A61M 25/0097; A61M 25/1036**

(25) En (26) En
(21) 23786689.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059663 28.09.2023
(87) WO 2024/069506 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936828

(54) • **VERHINDERUNG DES KOLLABIERENS
ODER VERENGUNG EINES DURCHGANGS-
LUMENS EINES KATHETERSCHAFTES IN EI-
NEM BALLONFÜHRUNGSKATHETERAN-
SATZ WÄHREND EINES AGGRESSIVEN
AUFBLASENS**

• **PREVENTING COLLAPSE OR NARROWING
OF A THROUGH LUMEN OF A CATHETER
SHAFT IN A BALLOON GUIDE CATHETER
HUB DURING AGGRESSIVE INFLATION**
• **PRÉVENTION DE L'AFFAISSEMENT OU DU
RÉTRÉCISSEMENT D'UNE LUMIÈRE TRA-
VERSANTE D'UN CORPS DE CATHÉTER
DANS UN RACCORD DE CATHÉTER DE
GUIDAGE À BALLONNET À L'OCCASION
D'UN GONFLAGE ÉNERGIQUE**

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) CONLON, Richard, Galway H91 K5YD, IE

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

(51) **A61M 25/00** (11) **4 593 926 A1***
A61L 9/01

(52) **A61M 25/002; A61L 9/01; A61L 9/04;**
A61L 9/042; A61L 9/05;
A61M 2205/588

(25) En (26) En
(21) 23794550.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075130 26.09.2023
(87) WO 2024/073419 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377259 P
(54) • **IN-PAKET-AROMAVERBINDUNG FÜR ME-
DIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **IN-PACKAGE AROMA COMPOUND FOR
MEDICAL DEVICE**
• **COMPOSÉ AROMATIQUE EN EMBALLAGE
POUR DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US

(72) PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL
60048, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 593 927 A1***
A61M 25/09

(52) **A61M 25/013; A61M 25/09041;**
A61M 25/0113; A61M 25/09116

(25) En (26) En
(21) 22797347.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077131 29.09.2022
(87) WO 2024/067972 2024/14 04.04.2024
(54) • **HANDGRIFF FÜR KATHETER ODER FÜH-
RUNGSDRAHT**
• **GRIP FOR CATHETER OR GUIDEWIRE**
• **POIGNÉE POUR CATHÉTER OU FIL-GUIDE**
(71) Straub Medical AG, Straubstrasse 12, 7323
Wangs, CH
(72) BAHNMUELLER, Bruno, 7323 Wangs, CH
HALLER, Fabian, 7323 Wangs, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 60/178**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 593 928 A1***

- A61M 25/00**
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/005;**
A61M 25/0053; A61F 2/2427;
A61M 25/008; A61M 25/0097;
A61M 25/0108; A61M 25/09;
A61M 29/00; A61M 39/06;
A61M 2025/0081; A61M 2025/0687
(25) En (26) En
(21) 23873607.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033949 28.09.2023
(87) WO 2024/072944 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377833 P
(54) • **GROSSBOHRUNGSHÜSENSVORRICHTUNG MIT KOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **LARGE BORE SHEATH DEVICE INCLUDING COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GAINÉ À GRAND ALÉSAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPLAGE**
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) TEGELS, Zack, Sunnyvale, CA 94089, US
LIPSCHULTZ, Kristen, Sunnyvale, CA 94089, US
WIGGINTON, Adam, Sunnyvale, CA 94089, US
STEELE, Brad, Sunnyvale, CA 94089, US
KUME, Stewart, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/01****A61M 25/10** → (51) **A61B 18/04****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00****A61M 27/00** → (51) **A61F 2/852**

- (51) **A61M 31/00** (11) **4 593 929 A2***
A61K 47/34 **A61K 9/00**
A61K 9/20 **A61K 9/70**
(52) **A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 23874035.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075648 29.09.2023
(87) WO 2024/073752 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377961 P
(54) • **RISPERIDON-DOSIERUNGSSCHEMATA MIT MAGENVERWEILSYSTEMEN**
• **RISPERIDONE DOSAGE REGIMENS WITH GASTRIC RESIDENCE SYSTEMS**
• **SCHEMAS POSOLOGIQUES DE RISPERIDONE AVEC SYSTÈMES DE RÉSIDENCE GASTRIQUE**
(71) Lyndra Therapeutics, Inc., 65 Grove Street, Suite 301, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) SCRANTON, Richard, Watertown, MA 02472, US
NAGARAJ, Nayana, Watertown, MA 02472, US
JIANG, Xuemin, Watertown, MA 02472, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 39/06 → (51) **A61B 17/34****A61M 39/10** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 39/24** (11) **4 593 930 A1***
A61M 11/02
(52) **A61M 39/24; A61M 11/02;**
A61M 13/00; A61M 2039/242;
A61M 2039/2486; A61M 2202/064;
A61M 2205/8225
(25) En (26) En
(21) 23798025.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075188 27.09.2023
(87) WO 2024/073459 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377456 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN**
• **DEVICES, ASSEMBLIES, AND METHODS FOR DELIVERING AGENTS**
• **DISPOSITIFS, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'AGENTS**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PIC, Andrew, Northboro, Massachusetts 01532, US
DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176, US
ROSENTHAL, Aaron, Foxboro, Massachusetts 02035, US
EVERS, Ryan, Billerica, Massachusetts 01821, US
MURRAY, Collin, Bolton, Massachusetts 01740, US
GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US
LIMBERG, Pauline Rosemary, Northborough, Massachusetts 01532, US
MCDERMOTT, Adam Gregory, Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 39/26** (11) **4 593 931 A1***
A61M 39/26
(25) En (26) En
(21) 23768036.8 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/030166 14.08.2023
(87) WO 2024/072557 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956506
(54) • **FLUIDVERBINDERSYSTEM**
• **FLUID CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR FLUIDE**
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) KUMAR, Manish, Karnataka Bengaluru 560045, IN
NALAWADE, Praveen, Karnataka Bengaluru 560045, IN
MR, Karthik, Karnataka Bengaluru 560045, IN
K, Balaji, Karnataka Bengaluru 560045, IN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 39/28 → (51) **A61M 1/00****A61M 60/113** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 60/178** (11) **4 593 932 A1***
A61M 60/859 **A61M 60/863**
(52) **A61M 60/178; A61M 60/859;**
A61M 60/863
(25) En (26) En
(21) 23809736.4 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061509 14.11.2023
(87) WO 2024/105583 2024/21 23.05.2024
(30) 15.11.2022 EP 22315288
15.11.2022 US 202263383886 P
(54) • **IMPLANTIERBARES HERZPUMPENSYSTEM MIT EINEM VERBESSERTEN APIKAL-STECKER UND/ODER TRANSPLANTAT-STECKER**
• **IMPLANTABLE HEART PUMP SYSTEM INCLUDING AN IMPROVED APICAL CONNECTOR AND/OR GRAFT CONNECTOR**
• **SYSTÈME DE POMPE CARDIAQUE IMPLANTABLE COMPRENANT UN CONNECTEUR APICAL AMÉLIORÉ ET/OU UN CONNECTEUR DE GREFFE**
(71) CorWave SA, Equinox 19-21 Allées de l'Europe, 92100 Clichy, FR
(72) SNYDER, Trevor, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR
BOURQUIN, Amelie, 75017 Paris, FR
QUELENN, Pierre-Yves, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR
WITTIG, Bastien, 28230 Epernon, FR
MAHER, Tim, 92110 Clichy, FR
HARTER, Jean, 92110 Clichy, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61M 60/178** (11) **4 593 933 A1***
A61M 25/01 **A61M 60/253**
A61M 60/419 **A61M 60/865**
(52) **A61M 60/178; A61M 60/13;**
A61M 60/216; A61M 60/419;
A61M 60/81; A61M 60/865;
A61M 25/09041
(25) En (26) En
(21) 23813512.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036451 31.10.2023
(87) WO 2024/107332 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 US 202263384333 P
(54) • **FÜHRUNGSDRAHTINFÜHRUNGSSALIDE FÜR PERKUTANE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN**
• **GUIDEWIRE INSERTION AIDES FOR PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT DEVICES**
• **ACCESSOIRES D'AIDE À L'INSERTION DE FIL-GUIDE POUR DISPOSITIFS D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE PERCUTANÉS**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LIU, Qian, Plymouth, MN 55447, US
REYNOLDS, Brian, Ramsey, MN 55303, US
SHIREMAN, Brice Lee, Maple Grove, MN 55311, US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, MN 55321, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE	
A61M 60/232	→ (51) F04D 29/62
A61M 60/253	→ (51) A61M 60/178
A61M 60/279	→ (51) A61M 1/16
A61M 60/37	→ (51) A61M 1/16
A61M 60/419	→ (51) A61M 60/178
A61M 60/546	→ (51) A61M 1/16
A61M 60/859	→ (51) A61M 60/178
A61M 60/863	→ (51) A61M 60/178
A61M 60/865	→ (51) A61M 60/178
A61M 60/894	→ (51) A61M 25/00
A61N 1/00	→ (51) A61K 39/00
A61N 1/02	→ (51) H02J 7/00
(51) A61N 1/04	(11) 4 593 934 A1*
(52) A61N 1/36	A61N 1/40
(25) En	(26) En
(21) 23793030.0	(22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059312	20.09.2023
(87) WO 2024/069321	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377824 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ELEKTROSENSIERUNG UND/ODER HAUTREIZUNG	
• COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR REDUCING ELECTROSENSATION AND/OR SKIN IRRITATION	
• COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'ÉLECTROSENSATION ET/OU L'IRRITATION DE LA PEAU	
(71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH	
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, IL AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61N 1/04	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 1/05	(11) 4 593 935 A1*
(52) A61N 1/0573	A61N 2001/058
(25) En	(26) En
(21) 22797375.7	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077376	30.09.2022
(87) WO 2024/068004	2024/14 04.04.2024
(54) • SCHRAUBSTYLUS ZUR VERBESSERTEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNG IN EINEM LEITUNGSSYSTEM ZUR HERZSTIMULATION	
• SCREWING STYLET FOR IMPROVED TORQUE TRANSFER IN A LEAD SYSTEM FOR CARDIAC STIMULATION	

• <i>STYLET DE VISSAGE POUR TRANSFERT DE COUPLE AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE CONDUCTEUR POUR STIMULATION CARDIAQUE</i>	
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR	
(72) OLLIVIER, Jean-Francois, 91190 Gif sur Yvette, FR	
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE	
(51) A61N 1/05	(11) 4 593 936 A1*
(52) A61N 1/0573	A61N 2001/058
(25) En	(26) En
(21) 22800142.6	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077362	30.09.2022
(87) WO 2024/068000	2024/14 04.04.2024
(54) • LEITUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBESSESTE PUNKTIERUNG ZUR HERZSTIMULATION	
• LEAD DEVICE FOR IMPROVED PUNCTURING FOR CARDIAC STIMULATION	
• DISPOSITIF DE DÉRIVATION POUR PERFORATION AMÉLIORÉE POUR STIMULATION CARDIAQUE	
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR	
(72) OLLIVIER, Jean-Francois, 78470 Saint Rémy Les Chevreuses, FR	
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE	
(51) A61N 1/05	(11) 4 593 937 A1*
(52) A61N 1/372	A61N 1/375
(25) En	(26) En
(21) 23783037.7	(22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059279	19.09.2023
(87) WO 2024/069314	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377625 P	
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ELEKTRODEN	
• MULTI-ELECTRODE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE	
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À ÉLECTRODES MULTIPLES	
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) GRUBAC, Vladimir, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
WINANS, Allison E., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
KIRSCH, Lydia C., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
(51) A61N 1/05	(11) 4 593 938 A1*
(52) A61N 1/0556	
(25) En	(26) En
(21) 23786972.2	(22) 17.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) US 2023/074422	17.09.2023
(87) WO 2024/073257	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411213 P	
(54) • ELEKTRODENLEITUNGEN MIT NERVEN-MANSCHETTEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN	
• ELECTRODE LEADS HAVING NERVE CUFFS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS	
• FILS D'ÉLECTRODE AYANT DES MANCHONS POUR NERF, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US	
(72) TRIVEDI, Hemang, Valencia, CA 91381, US BRANDT, William, Andrew, Castaic, CA 91384, US	
ELYAHOODAYAN, Sahar, Los Angeles, CA 90066, US	
JENNEY, Christopher, Reed, Valencia, CA 91354, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61N 1/05	(11) 4 593 939 A1*
(52) A61N 1/36	A61N 1/372
(25) En	(26) En
(21) 23794555.5	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075231	27.09.2023
(87) WO 2024/073487	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377969 P	
16.05.2023 US 202363502610 P	
(54) • NEUROMODULATIONSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN	
• NEUROMODULATION DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS	
• DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) XII Medical, Inc., 32980 Alvaro-Niles Rd. Suites 854-856, Union City, CA 94587, US	
(72) CAPARSO, Anthony, V., Union City, CA 94587, US	
WITTIBSCHLAGER, Paul, F., Union City, CA 94587, US	
PACHON, Nicholas, Z., Union City, CA 94587, US	
SPOOR, Travis, M., Union City, CA 94587, US	
COLE, Christopher, P., Hudson, OH 44236, US	
BOLING, Carl, Lance, San Jose, CA 95136, US	
WU, Andrew, E., Union City, CA 94587, US	
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
A61N 1/05	→ (51) A61B 5/00
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 1/36	(11) 4 593 940 A1*
(52) A61N 1/36034	A61N 1/36002
(25) En	(26) En
(21) 23786687.6	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059656 28.09.2023
(87) WO 2024/069504 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411725 P
(54) • REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSI-
RUNG WÄHREND DER BEHANDLUNG EI-
NER PERSON MIT ELEKTRISCHEN WECH-
SELFELDERN DURCH STEUERUNG DER
RAMP-UP-EIGENSCHAFTEN
• REDUCING ELECTROSENSATION WHILE
TREATING A SUBJECT USING ALTERNAT-
ING ELECTRIC FIELDS BY CONTROLLING
RAMP-UP CHARACTERISTICS
• RÉDUCTION DE L'ÉLECTROSENSATION
TOUT EN TRAITANT UN SUJET À L'AIDE DE
CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS PAR
COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUES
D'ACCÉLÉRATION
(71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340
Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
SHTOTLAND, Michael, 31905 Haifa, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 593 941 A1***
A61B 34/10 **A61N 1/372**
A61B 90/00 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/37247; A61B 34/10;**
A61N 1/36128; A61N 1/36185;
G16H 20/40; G16H 50/50; A61B 34/25;
A61B 2034/104; A61B 2034/107;
A61N 1/0534; A61N 1/36064;
A61N 1/36067; A61N 1/36082;
A61N 1/36142; G16H 50/20;
G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 23801279.3 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/077096 17.10.2023
(87) WO 2024/086583 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 US 202263380099 P
(54) • NEUROANATOMISCHE SUCHE ZUR OPTI-
MIERUNG DER TRAJEKTORIENAUSWAHL
WÄHREND DES DBS-TARGETING
• NEUROANATOMY-BASED SEARCH TO OP-
TIMIZE TRAJECTORY SELECTION DURING
DBS TARGETING
• RECHERCHE BASÉE SUR LA NEUROANA-
TOMIE POUR OPTIMISER LA SÉLECTION
DE TRAJECTOIRE PENDANT LE CIBLAGE DE
LA STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE
(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman
Oaks, CA 91411, US
MOORE, Lisa, Glendale, CA 91214, US
STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US
SERRANO CARMONA, Raul, Venice, CA
90291, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/36** → (51) **H02J 7/00****A61N 1/36** → (51) **H05K 1/18**

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 593 942 A1***
A61N 1/368

- (52) **A61N 1/3688; A61N 1/3621;**
A61N 1/368

- (25) En (26) En
(21) 23771960.4 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/058927 08.09.2023
(87) WO 2024/069290 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411981 P
(54) • ADAPTIVE HERZLEITUNGSSYSTEM-
SCHRITTMACHERTHERAPIE FÜR MEHR-
KAMMERVORRICHTUNGEN
• ADAPTIVE CARDIAC CONDUCTION SYS-
TEM PACING THERAPY FOR MULTI-CHAM-
BER DEVICES
• THÉRAPIE DE STIMULATION DE SYSTÈME
DE CONDUCTION CARDIAQUE ADAPTA-
TIVE POUR DISPOSITIFS À CHAMBRES
MULTIPLES
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 593 943 A1***
A61N 1/372

- (52) **A61N 1/37288; A61N 1/3621;**
A61N 1/37258

- (25) En (26) En
(21) 23777051.6 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059235 18.09.2023
(87) WO 2024/069308 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377903 P
(54) • VERABREICHUNG EINER ANTI-TACHYKAR-
DIE-SCHRITTMACHERTHERAPIE
• DELIVERY OF ANTI-TACHYCARDIA PACING
THERAPY
• ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE DE
STIMULATION ANTI-TACHYCARDIE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota
55432, US
DEMME, Wade M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 593 944 A1***
A61B 5/366 **A61N 1/365**
A61N 1/368 **A61B 5/00**
A61N 1/375

- (52) **A61N 1/3627; A61B 5/1102;**
A61B 5/366; A61B 5/686;
A61N 1/3624; A61N 1/36507;
A61N 1/36585; A61N 1/3682;
A61N 1/36842; A61N 1/3688;
A61B 2562/0204; A61B 2562/0219;
A61N 1/36578; A61N 1/3684;

A61N 1/3756

- (25) En (26) En
(21) 23783051.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059451 25.09.2023
(87) WO 2024/069357 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411986 P
(54) • ADAPTIVE HERZLEITUNGSSYSTEM-
SCHRITTMACHERTHERAPIE FÜR EINZEL-
KAMMERVORRICHTUNGEN
• ADAPTIVE CARDIAC CONDUCTION SYS-
TEM PACING THERAPY FOR SINGLE-
CHAMBER DEVICES
• THÉRAPIE DE STIMULATION DE SYSTÈME
DE CONDUCTION CARDIAQUE ADAPTA-
TIVE POUR DISPOSITIFS À CHAMBRE
UNIQUE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota
55432, US
DEMME, Wade M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/362 → (51) **H05K 1/18****A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/372** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/375** → (51) **H01R 43/00****A61N 1/375** → (51) **H05K 1/18**

- (51) **A61N 1/378** (11) **4 593 945 A1***
H01G 9/00 **H01M 6/00**
H01M 10/00
(52) **A61N 1/378; H01G 9/008;**
H01M 4/64; H01M 50/531

- (25) En (26) En
(21) 23761930.9 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/073565 28.08.2023
(87) WO 2024/068158 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198947
(54) • ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVOR-
RICHTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE
MEDIZINISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG
• ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE
FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL STIMU-
LATION DEVICE

- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE STIMULATION MÉDICALE IMPLANTABLE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/308**

A61N 1/39 → (51) **H05K 1/18**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04**

A61N 5/00 → (51) **A61B 5/0531**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 593 946 A1***
- (52) **A61N 5/0618; A61M 21/00;**
A61N 5/0622; A61M 2021/0044;
A61N 2005/0629; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0652

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23777300.7 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076782 27.09.2023
- (87) WO 2024/068778 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 FR 2209930

- (54) • *GEHIRN-PHOTO-STIMULATIONS-
VORRICHTUNG IN FORM EINER STROBOSKOPI-
SCHEN LICHTVORRICHTUNG*

- *BRAIN PHOTO-STIMULATION DEVICE IN
THE FORM OF A STROBOSCOPIC LIGHT
DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PHOTO-STIMULATION CE-
REBRALE SOUS LA FORME D'UN APPA-
REIL LUMINEUX STROBOSCOPIQUE*

- (71) Dream Machine Technology, 27 rue de
Fontarabie, 75020 Paris, FR
- (72) BATTUNG, Brice, 67100 STRASBOURG, FR
FINEL, Kevin, 92240 L'HAY-LES-ROSES, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 593 947 A2***
- A61P 25/16** **G16B 40/10**
G16H 40/60 **A61K 48/00**
C12N 15/85 **G06F 3/01**

- (52) **A61N 5/0622; A01K 67/0275;**
A61N 5/0601; A01K 2217/072;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0356; A01K 2267/0393;
A61N 5/062; A61N 2005/0663;
C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 23873935.3 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075410 28.09.2023
- (87) WO 2024/073593 2024/14 04.04.2024
- (88) 02.05.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263377960 P

- (54) • *LÖSUNG DER HIRNKREISFUNKTION UND
-DYSFUNKTION MIT RECHNERISCHER
MODELLIERUNG UND OPTOGENETI-
SCHER FUNKTIONELLER MAGNETRESO-
NANZBILDBEUGUNG*
- *SOLVING BRAIN CIRCUIT FUNCTION AND
DYSFUNCTION WITH COMPUTATIONAL
MODELING AND OPTOGENETIC FUNC-
TIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
 - *RÉSOLUTION DE FONCTION ET DE DYS-
FONCTIONNEMENT DE CIRCUIT CÉRÉ-
BRAL AVEC MODÉLISATION INFORMA-
TIQUE ET IMAGERIE PAR RÉSONANCE MA-
GNÉTIQUE FONCTIONNELLE OPTOGÉNÉ-
TIQUE*

- (71) The Board of Trustees of The Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, 3rd Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford,
California 94305, US
- (72) LEE, Jin Hyung, Palo Alto, California 94301,
US
LIU, Qin, Redwood City, California 94063,
US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 593 948 A1***
- (52) **A61N 5/103; G16H 20/40;**
A61N 2005/1074

- (25) En (26) En
(21) 23764848.0 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/073728 29.08.2023
- (87) WO 2024/068167 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 US 202217953584
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERÄNDERUNG VON DOSISWERTEN BEI
DER BESTRAHLUNGSPLANUNG*
- *METHOD AND APPARATUS TO MODIFY
DOSE VALUES DURING RADIATION TREAT-
MENT PLANNING*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODIFIER
DES VALEURS DE DOSE PENDANT UNE
PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR
RAYONNEMENT*

- (71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
- (72) KURKI, Jani, 00670 Helsinki, FI
KEMPPAINEN, Matti, 04420 Jarvenpaa, FI
KORHONEN, Laura, 02340 Espoo, FI
HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI
KIHNIA, Veli-Pekka, 02770 Espoo, FI
MAKKONEN, Jarmo, 00520 Helsinki, FI
SORVARI, Pekka, 02230 Espoo, FI
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 593 949 A1***
- (52) **A61N 5/103**

- (25) En (26) En
(21) 23772134.5 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/074881 11.09.2023
- (87) WO 2024/068249 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202217954623

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OP-
TIMIERUNG EINES STRAHLENBEHAND-
LUNGSPLANS*
- *RADIATION TREATMENT PLAN OPTIMIZA-
TION APPARATUS AND METHOD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION
DE PLAN DE TRAITEMENT PAR RAYONNE-
MENT*

- (71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
- (72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 593 950 A1***
- (52) **A61N 5/103**

- (25) En (26) En
(21) 23772135.2 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/074887 11.09.2023
- (87) WO 2024/068250 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202217954642

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OP-
TIMIERUNG EINES STRAHLUNGSBEHAND-
LUNGSPLANS UNTER VERWENDUNG
HIERARCHISCH DIVERSITÄTSPLANUNGS-
VORLAGEN*

- *METHOD AND APPARATUS TO OPTIMIZE
A RADIATION TREATMENT PLAN USING
HIERARCHICALLY-DIVERSIFIED PLAN-
NING TEMPLATES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER
UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RAYONNE-
MENT À L'AIDE DE MODÈLES DE PLANIFI-
CATION DIVERSIFIÉS HIÉRARCHIQUE-
MENT*

- (71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH
- (72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 593 951 A1***
- G06N 20/00** **G16H 20/40**

- (52) **A61N 5/1031; G06N 20/00;**
G16H 20/40; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 23776588.8 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075845 19.09.2023
- (87) WO 2024/068371 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202217958225

- (54) • *STRAHLENTHERAPIEPLANERZEUGUNG
MIT AUTOMATISIERTEN BEHANDELBA-
REN SEKTOREN*
- *RADIATION THERAPY PLAN GENERATION
USING AUTOMATED TREATABLE SECTORS*
 - *GÉNÉRATION DE PLAN DE RADIOTHÉRA-
PIE EN UTILISANT DES SECTEURS POU-
VANT ÊTRE TRAITÉS DE MANIÈRE AUTO-
MATISÉS*

- (71) Siemens Healthineers International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen,
CH

- (72) HYVONEN, Heini, 00560 Helsinki, FI
RUOKOKOSKI, Emmi, 00380 Helsinki,
Uusimaa, FI
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61P 1/00** (11) **4 593 952 A1***
A61K 35/742 **A61K 35/747**
A61P 1/12 **A61P 1/14**
A23L 33/135
- (52) **A61P 1/00; A23L 33/135;**
A61K 35/742; A61K 35/747; A61P 1/12;
A61P 1/14
- (25) En (26) En
(21) 23772811.8 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075382 15.09.2023
- (87) WO 2024/068304 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 EP 22198956
- (54) • **PROBIOTISCHE STÄMME ZUR BEHAND-
LUNG DES REIZDARMSYNDROMS UND
FODMAP-INTOLERANZ**
• **PROBIOTIC STRAINS FOR THE TREAT-
MENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME
AND FODMAP INTOLERANCE**
• **SOUCHES PROBIOTIQUES POUR LE TRAITE-
MENT DU SYNDROME DU COLON IRRI-
TABLE ET DE L'INTOLÉRANCE AUX FOD-
MAP**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE
GOBBETTI, Marco, 39100 Bozen-Bolzano, IT
TOM DIECK, Heike, 61381 Friedrichsdorf,
DE
WIEGRÄBE, Iris, 33613 Bielefeld, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
-
- A61P 1/06** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61P 1/08** → (51) **A61K 36/752**
-
- A61P 1/12** → (51) **A61P 1/00**
-
- A61P 1/14** → (51) **A61P 1/00**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 38/095**
-
- A61P 3/00** → (51) **C07D 241/04**
-
- A61P 3/02** → (51) **A23L 33/115**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61P 3/06** → (51) **A61K 31/505**
-
- A61P 3/10** → (51) **C07D 215/48**
-
- A61P 5/18** → (51) **A61K 38/29**
-
- (51) **A61P 5/24** (11) **4 593 953 A1***
C07K 7/06 **C07K 16/26**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/26; A61K 38/09; A61P 5/24;**
C07K 16/2869; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 23783782.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077128 29.09.2023
- (87) WO 2024/068968 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 DK PA202270470
- (54) • **HEMMUNG DER LUTEINISIERENDEN
HORMONS (LH)-WIRKUNG ALS BEHAND-
LUNG VON PERIMENOPAUSALEN UND
POSTMENOPAUSALEN SYMPTOMEN UND
KOMPLIKATIONEN**
• **INHIBITION OF LUTEINIZING HORMONE
(LH) ACTION AS TREATMENT OF PERI-
MENOPAUSAL AND POSTMENOPAUSAL
SYMPTOMS AND COMPLICATIONS**
• **INHIBITION DE L'ACTION DE L'HORMONE
LUTÉINISANTE (LH) EN TANT QUE TRAITE-
MENT DE SYMPTÔMES ET DE COMPLICA-
TIONS PÉRIMÉNOPAUSIQUES ET POST-
MÉNOPAUSIQUES**
- (71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100
Copenhagen Ø, DK
- (72) JENSEN, Martin Blomberg, 2920
Charlottenlund, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- A61P 7/00** → (51) **C07D 498/18**
-
- A61P 7/02** → (51) **C07K 14/81**
-
- A61P 7/04** → (51) **C12N 9/64**
-
- A61P 7/06** → (51) **C07C 47/43**
-
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/4465**
-
- A61P 9/00** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61P 9/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 9/00** → (51) **C07D 239/80**
-
- A61P 9/00** → (51) **C07D 471/20**
-
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/4465**
-
- A61P 9/10** → (51) **C07D 239/80**
-
- A61P 9/14** → (51) **A61K 31/4465**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 35/745**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 36/886**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61P 11/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61P 11/00** → (51) **C07D 471/20**
-
- A61P 13/00** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 13/00** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61P 13/08** → (51) **A61K 31/4985**
-
- A61P 13/10** → (51) **A61K 39/08**
-
- A61P 13/12** → (51) **A23L 33/115**
-
- A61P 15/00** → (51) **A61K 36/07**

- A61P 15/02** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 15/02** → (51) **A61K 36/07**
-
- A61P 15/10** → (51) **C07D 493/18**
-
- A61P 17/00** → (51) **A61K 36/886**
-
- A61P 17/00** → (51) **C07D 239/32**
-
- A61P 17/00** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 17/02** → (51) **A61K 35/36**
-
- A61P 17/04** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 17/04** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 17/06** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 17/10** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 19/00** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61P 21/00** → (51) **A23L 33/115**
-
- A61P 21/00** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61P 21/04** → (51) **A61K 31/42**
-
- A61P 21/06** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61P 23/00** → (51) **A61K 39/08**
-
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 593 954 A1***
A61P 25/18 **A61P 25/24**
C07C 255/50 **C07D 213/38**
C07D 311/04 **C07D 311/76**
C07D 405/04 **A61K 31/353**
A61K 31/44 **A61K 31/4433**
A61K 31/275 **A61K 31/195**
- (52) **C07D 311/04; A61P 25/00;**
A61P 25/18; A61P 25/24;
C07D 213/38; C07D 311/76;
C07D 405/04
- (25) En (26) En
(21) 23798016.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075080 26.09.2023
- (87) WO 2024/073383 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202263377086 P
26.09.2022 US 202263377088 P
26.09.2022 US 202263377090 P
26.09.2022 US 202263377091 P
26.09.2022 US 202263377094 P
21.11.2022 US 202263384490 P
21.11.2022 US 202263384491 P
21.11.2022 US 202263384492 P
21.11.2022 US 202263384493 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EI-
NER ERKRANKUNG ODER STÖRUNG DES
ZENTRALEN NERVENSYSTEMS**
• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF A
CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASE OR
DISORDER**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE OU D'UN TROUBLE DU SYS-
TÈME NERVEUX CENTRAL**
- (71) PGI Drug Discovery LLC, 6501 Arlington
Expressway B105, 2183, Jacksonville,
Florida 32211, US
- (72) VARNEY, Mark, Jacksonville, Florida 32211,
US
STREET, Leslie Joseph, Jacksonville, Florida

32211, US
GHAVAMI, Afshin, Jacksonville, Florida
32211, US
BRUNNER, Daniela, Jacksonville, Florida
32211, US
ZHOU, Gang, Jacksonville, Florida 32211, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4025**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/404**

A61P 25/00 → (51) **A61K 36/752**

A61P 25/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 25/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 25/00 → (51) **C07C 321/28**

A61P 25/00 → (51) **C07D 241/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 471/10**

A61P 25/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/02 → (51) **A61K 38/06**

A61P 25/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 25/08 → (51) **C07K 14/665**

A61P 25/14 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/4025**

A61P 25/16 → (51) **A61N 5/06**

A61P 25/16 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/18 → (51) **A61P 25/00**

A61P 25/18 → (51) **C07C 235/14**

A61P 25/18 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/22 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/24 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/24 → (51) **A61K 9/26**

A61P 25/24 → (51) **A61P 25/00**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/4025**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/69**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/724**

A61P 25/28 → (51) **C07D 417/14**

A61P 25/28 → (51) **C07K 16/28**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/13**

A61P 27/00 → (51) **A61K 36/752**

A61P 27/00 → (51) **C07D 471/20**

(51) **A61P 27/02** (11) **4 593 955 A1***
A61F 9/00 **A61K 31/573**
A61K 31/58 **C07K 16/22**

C12N 15/864 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **C12N 15/86**
(52) **C07K 16/22; A61K 31/573;**
A61K 31/58; A61K 39/3955;
A61K 45/06; A61P 27/02; C12N 15/86;
C12N 15/864; A61F 9/00058;
A61K 2039/505; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 23802031.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075520 29.09.2023
(87) WO 2024/073669 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412087 P
02.11.2022 US 202263421741 P
(54) • **BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUN-**
GEN MIT REKOMBINANTEN VIRALEN VEK-
TOREN, DIE FÜR ANTI-VEGF FAB KODIE-
REN
• **TREATMENT OF OCULAR DISEASES WITH**
RECOMBINANT VIRAL VECTORS ENCOD-
ING ANTI-VEGF FAB
• **TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES**
AVEC DES VECTEURS VIRAUX RECOMBI-
NÉS CODANT UN FAB ANTI-VEGF
(71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive,
Rockville, MD 20850, US
AbbVie Global Enterprises Ltd., Thistle
House 4 Burnaby Street, Hamilton HM11,
BM
(72) VAN EVEREN, Sherri, Menlo Park, CA 94025,
US
KADLEC, Saba, June, Wauwatosa, WI 53213,
US
PAKOLA, Stephen, Joseph, Irvington, NY
10533, US
ABOLIAN, Anna, Meghedi, San Francisco,
CA 94114, US
LOPEZ, Francisco, Ladera Ranch, CA 92694,
US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11,
80538 München, DE

(51) **A61P 27/02** (11) **4 593 956 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2863; A61P 27/02;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 23817200.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000595 28.09.2023
(87) WO 2024/069236 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377870 P
07.04.2023 US 202363495033 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IN-**
AKTIVEN ODER CHRONISCHEN SCHILD-
DRÜSENAUGENERKRANKUNGEN
• **METHODS FOR TREATING INACTIVE OR**
CHRONIC THYROID EYE DISEASE
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE OPH-**
TALMOPATHIE THYROÏDIENNE INACTIVE
OU CHRONIQUE
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, Pottery
Road Dún Laoghaire, Dublin, A96 F2A8, IE
(72) THOMPSON, Elizabeth, H.Z., Dublin, A96
F2A8, IE
SHERMAN, Jeffrey, Wayne, Dublin, A96
F2A8, IE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/7105**

A61P 27/02 → (51) **A61K 35/28**

A61P 27/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/85**

A61P 27/06 → (51) **A61K 9/00**

A61P 27/16 → (51) **C12N 15/85**

A61P 29/00 → (51) **C07C 321/28**

A61P 29/00 → (51) **C07D 215/54**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/00 → (51) **C07H 15/10**

A61P 31/00 → (51) **A01N 25/08**

A61P 31/00 → (51) **A01N 37/44**

A61P 31/00 → (51) **C07D 215/54**

A61P 31/04 → (51) **A01N 25/08**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 31/04 → (51) **C07D 498/22**

A61P 31/04 → (51) **G01N 33/569**

A61P 31/06 → (51) **A61K 31/47**

A61P 31/10 → (51) **A61K 31/5575**

A61P 31/12 → (51) **A01N 25/08**

A61P 31/12 → (51) **A61K 35/745**

A61P 31/12 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/12 → (51) **A61K 9/107**

A61P 31/12 → (51) **C07D 401/14**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61P 31/18** (11) **4 593 957 A1***
C07D 407/06 **C07H 15/26**
A61K 31/7016 **A61K 31/351**
(52) **C07H 15/26; A61P 31/18;**
C07D 407/06
(25) En (26) En
(21) 23800624.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034275 02.10.2023
(87) WO 2024/073129 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412205 P
(54) • **NEUE PLECOMAKROLIDDERIVATE ZUR**
MHC-I-NEF-DOWNMODULATION
• **NOVEL PLECOMACROLIDE DERIVATIVES**
FOR MHC-I NEF DOWNMODULATION

- NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PLECOMACRO-LIDE POUR LA MODULATION À LA BAISSÉ DU CMH-I INDUITE PAR NEF

(71) Sherman, David H., 2574 Bedford Rd., Ann Arbor, MI 48104, US
(72) Sherman, David H., Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61P 31/18 → (51) **C07K 16/28**

A61P 31/20 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/22 → (51) **A61K 36/07**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 593 958 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/5025**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 23776996.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076719 27.09.2023
(87) WO 2024/068740 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198460

(54) • **NEUARTIGE CDK9-INHIBITOREN**

• **NOVEL CDK9 INHIBITORS**

• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE CDK9**

(71) Origenis GmbH, Semmelweisstr. 1, 82152 Planegg, DE

(72) THORMANN, Michael, 82152 Planegg, DE

YEHIA, Nasser, 82152 Planegg, DE

KÖSTLER, Roland, 82152 Planegg, DE

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 593 959 A1***
C07D 295/192 **C07D 295/185**

C07D 201/00 **C07C 309/15**

C07C 309/51 **C07C 309/19**

(52) **C07C 309/15; A61P 35/00;**

C07C 309/19; C07C 309/51;

C07D 211/24; C07D 295/192;

C07C 2601/14

(25) En (26) En

(21) 23782160.8 (22) 25.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076408 25.09.2023

(87) WO 2024/068553 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 SE 2251107

(54) • **LÖSEN VON VERBINDUNGEN**

• **SOLUBILIZING COMPOUNDS**

• **COMPOSÉS DE SOLUBILISATION**

(71) Vivesto AB, Vallongatan 1, 752 16 Uppsala, SE

(72) ANDERSSON, Karl Mattias, 756 43 Uppsala, SE

CHAJARA, Khalil, 755 76 Vänge, SE

SOHLBERG, Roger, Wilhelm, 752 16 Uppsala, SE

PAZESH, Samaneh, 752 16 Uppsala, SE

WILKINSON, Kai, 752 16 Uppsala, SE

DEMME, Charles, 752 16 Uppsala, SE

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 593 960 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/10**

C07K 16/30

(52)

A61P 35/00; C07K 16/1009;

C07K 16/2818; C07K 16/30;

C07K 2317/22; C07K 2317/31;

C07K 2317/35; C07K 2317/51;

C07K 2317/515; C07K 2317/569;

C07K 2317/75; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 23783356.1 (22) 29.09.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077092 29.09.2023

(87) WO 2024/068944 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 EP 22315222

(54) • **ANTI-CD28-ANTI-KÖRPER**

• **ANTI-CD28 ANTIBODIES**

• **ANTICORPS ANTI-CD28**

(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,

75017 Paris, FR

(72) DESRUMEAUX, Klervi, 75017 Paris, FR

LAHOUE, Charlotte, 75017 Paris, FR

VIGNE, Emmanuelle, 75017 Paris, FR

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

(51) **A61P 35/00** (11) **4 593 961 A1***
A61K 31/44 **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/44;**

C07K 16/28; C07K 16/2818;

C07K 2317/21; C07K 2317/24;

C07K 2317/73; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 23783380.1 (22) 02.10.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077233 02.10.2023

(87) WO 2024/069009 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263377861 P

(54) • **BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEM HEPATOZELLULÄREM KARZINOM**

• **TREATMENT OF DRUG-RESISTANT HEPATOCELLULAR CARCINOMA**

• **TRAITEMENT D'UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS**

(71) Alentis Therapeutics AG,

Hegenheimerweg 167A, 4123

Allschwil, CH

Université de Strasbourg, 4, rue Blaise

Pascal, 67081 Strasbourg, FR

Institut National de la Santé et de la

Recherche Médicale, 7 rue Watt, 75013

Paris, FR

Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

(HUS), 1, Place de l'Hôpital, 67000

Strasbourg, FR

(72) IACONE, Roberto, 4123 Basel, CH

TOSO, Alberto, 4051 Basel, CH

MEYER, Markus KJ, 79395 Neuenburg am

Rhein, DE

BAUMERT, Thomas Fredy, 67000

Strasbourg, FR

DUONG, Hong Tuan, 68320 Fortschwihr, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside

House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,

GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 593 962 A1***
A61K 31/47 **A61K 31/4709**

C07D 215/12 **C07D 401/12**

C07D 405/12

(52) **A61P 35/00; C07D 215/12;**

C07D 401/12; C07D 405/12

(25) En (26) En

(21) 23787018.3 (22) 22.09.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076229 22.09.2023

(87) WO 2024/068467 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 IT 202200019713

(54) • **TETRAHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN**

ALS ANTITUMORMITTEL

• **TETRAHYDROQUINOLINE COMPOUNDS**

AS ANTITUMOR AGENTS

• **COMPOSÉS DE TETRAHYDROQUINOLINE**

UTILISÉS COMME AGENTS ANTITUMORAUX

(71) Cosconati, Sandro, Piazza Aldo Moro, 36,

81100 Caserta, IT

(72) TOMASSI, Stefano, 00148 Roma, IT

DI MARO, Salvatore, 80124 Napoli, IT

PICKETT, Hilda Amelia, Surry Hills, New

South Wales 2010, AU

COSCONATI, Sandro, 81100 Caserta, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &

Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149

Milano, IT

(51) **A61P 35/00** (11) **4 593 963 A1***
C07C 39/42 **C07D 311/80**

A61K 31/055 **A61K 45/06**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/0019;**

A61K 9/0095; A61K 31/337;

A61K 31/513; A61K 31/658;

A61K 31/7068; A61K 45/06;

A61K 47/40; A61K 47/55;

A61K 47/6951; C07C 39/17;

C07C 39/21; C07C 39/42; C07C 43/23;

C07C 47/277; C07C 323/20;

C07C 2601/14; C07C 2602/04

(25) En (26) En

(21) 23871206.1 (22) 29.09.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059811 29.09.2023

(87) WO 2024/069589 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263411506 P

28.02.2023 US 202363487547 P

(54) • **CANNABINOIDANALOGA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS**

• **CANNABINOID ANALOGS AND METHODS OF USE FOR TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER**

• **ANALOGUES DE CANNABINOÏDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER**

(71) Blackstone Therapeutics, LLC, 10505 S.

Progress Way, Unit 105, Parker, Colorado

80134, US

(72) CRUCES, Westley, Parker, Colorado 80134,

US

RAY, Kyle P., Parker, Colorado 80134, US

JAGTAP, Prakash, Parker, Colorado 80134,

US

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,

Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61P 35/00** (11) **4 593 964 A2***
C07D 471/06 **A61K 31/519**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4184;**

A61K 31/454; A61K 31/502;

A61K 31/5025; A61K 31/519; A61K 31/55	
(25) En	(26) En
(21) 23873600.3	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033935	28.09.2023
(87) WO 2024/072931	2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263410890 P	
(30) 23.03.2023 US 202363454208 P	
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN • COMBINATION THERAPIES • POLYTHERAPIES	
(71) Mirati Therapeutics, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US	
(72) HALLIN, Jill, San Diego, CA 92121, US	
(72) OLSON, Peter, San Diego, CA 92121, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4166	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4375	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/438	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/505	
A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	
A61P 35/00 → (51) A61K 36/07	
A61P 35/00 → (51) A61K 38/17	
A61P 35/00 → (51) A61K 38/20	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	
A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	
A61P 35/00 → (51) C07D 215/54	
A61P 35/00 → (51) C07D 231/56	
A61P 35/00 → (51) C07D 241/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 403/10	
A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	
A61P 35/00 → (51) C07D 417/14	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/20	
A61P 35/00 → (51) C07D 491/22	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/40	
A61P 35/00 → (51) C07K 5/113	
A61P 35/00 → (51) C07K 7/64	
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	
A61P 35/02 → (51) A61K 31/438	

A61P 35/02 → (51) C07D 215/54	
A61P 35/02 → (51) C07D 471/20	
A61P 35/04 → (51) C07D 471/20	
A61P 37/00 → (51) A61K 31/42	
A61P 37/00 → (51) C07D 471/20	
A61P 37/02 → (51) A61K 35/17	
A61P 37/02 → (51) A61K 39/395	
A61P 37/02 → (51) C07D 215/54	
A61P 37/02 → (51) C07D 471/20	
(51) A61P 37/06	(11) 4 593 965 A1*
A61K 35/18	A61K 35/28
C12N 5/0789	
(52) A61P 37/06; A61K 35/18;	
A61K 35/28; C12N 5/0647;	
C12N 2501/125; C12N 2501/145;	
C12N 2501/2303; C12N 2501/2306;	
C12N 2501/26; C12N 2502/14;	
C12N 2502/45; C12N 2506/45;	
C12N 2533/90	
(25) En	(26) En
(21) 23873982.5	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075515	29.09.2023
(87) WO 2024/073665	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 20226337783 P	
(54) • SKALIERBARE EXPANSION VON CD71+ ERYTHROIDEN VORLÄUFERZELLEN ZUR ZELLTHERAPIE	
• SCALABLE EXPANSION OF CD71+ ERY- THROID PROGENITOR CELLS FOR CELL THERAPY	
• EXPANSION ÉVOLUTIVE DE CELLULES PROGÉNITRICES ÉRYTHROÏDES CD71+ POUR THÉRAPIE CELLULAIRE	
(71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US	
(72) EBRAHIMKHANI, Mo, Reza, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US	
LEGRAN, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
A61P 37/06 → (51) C07D 215/54	
A61P 37/06 → (51) C07D 471/20	
A61P 37/08 → (51) A61K 39/35	
A61P 41/00 → (51) C07D 498/18	
A61P 43/00 → (51) A61K 36/752	
A61P 43/00 → (51) A61K 36/886	
A61P 43/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 43/00 → (51) C07K 14/665	
A61P 43/00 → (51) C07K 14/81	
(51) A61Q 5/00	(11) 4 593 966 A2*

A61Q 7/00	
(52) A61K 8/41; A61K 8/25; A61K 8/375;	
A61K 8/55; A61K 8/73; A61K 8/731;	
A61K 8/732; A61Q 5/002;	
A61K 2800/522	
(25) En	(26) En
(21) 23873993.2	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075540	29.09.2023
(87) WO 2024/073683	2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263378021 P	
(54) • HAARDEMINERALISIERERZUSAMMENSET- ZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUN- GEN DAVON	
• HAIR DEMINERALIZER COMPOSITION, METHODS AND USES THEREOF	
• COMPOSITION DE DÉMINÉRALISATEUR POUR CHEVEUX, SES PROCÉDÉS ET SES UTILISATIONS	
(71) K18, Inc., 621 Sansome Street, Suite 201, San Francisco, CA 94111, US	
(72) STALEY, Karis, San Francisco, California 94111, US	
SCHLAPP, Meagan, San Francisco, California 94111, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/898	
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/898	
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/898	
A61Q 7/00 → (51) A61K 47/44	
A61Q 7/00 → (51) A61Q 5/00	
A61Q 7/02 → (51) A61K 47/44	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/73	
A61Q 11/00 → (51) A61K 9/48	
A61Q 11/00 → (51) C01B 25/42	
A61Q 13/00 → (51) A61K 8/34	
A61Q 15/00 → (51) A61K 8/06	
A61Q 15/00 → (51) A61K 8/34	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/55	
A61Q 19/00 → (51) A61Q 19/08	
(51) A61Q 19/08	(11) 4 593 967 A2*
A61K 8/97	A61Q 19/00
A61K 8/87	
(52) A61Q 19/08; A61K 8/4953;	
A61K 8/9711; A61K 8/9789	
(25) En	(26) En
(21) 23873766.2	(22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/074845	22.09.2023
(87) WO 2024/073299	2024/14 04.04.2024

- (88) 27.06.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410552 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COSMETIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) KALAHASTI, Geetha, Addison, Texas 75001, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61Q 19/08 → (51) **A61K 35/36****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/06****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/365****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/73****A62B 18/00** → (51) **A62B 18/02**

- (51) **A62B 18/02** (11) **4 593 968 A1***
A62B 23/02 **A62B 18/00**
(52) **A62B 18/006; A62B 18/025; A62B 23/025**
(25) En (26) En
(21) 23776993.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076701 27.09.2023
(87) WO 2024/068734 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 PCT/CN2022/122611
01.12.2022 EP 22210807
(54) • *GESICHTSMASKE*
• *FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUO, Zhongchi, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHANG, Xuan, 5656 AG Eindhoven, NL
KONG, Tao, 5656 AG Eindhoven, NL
LIN, Fu-Lung, 5656 AG Eindhoven, NL
GU, Wei, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AG Eindhoven, NL
GU, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A62B 23/02 → (51) **A62B 18/02****A62C 3/07** → (51) **H01M 10/613****A62C 3/16** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **A63B 17/00** (11) **4 593 969 A1***
A63B 17/04 **A63B 21/00**
A63B 21/06 **A63B 21/08**
A63B 23/035 **A63B 17/02**
A63B 23/00
(52) **A63B 17/04; A63B 21/078; A63B 2225/09; A63B 2225/093**
(25) En (26) En
(21) 23873912.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075350 28.09.2023
(87) WO 2024/073555 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410670 P
(54) • *WAGENANORDNUNG UND GEWICHTS-ARM*
• *TROLLEY ASSEMBLY AND WEIGHT ARM*
• *ENSEMBLE CHARIOT ET BRAS DE POIDS*
(71) REP Fitness, LLC, 11059 Dover St., STE 2000, Westminster, CO 80021, US
(72) LARSON, Joseph, G., Westminster, CO 80030, US
PIZER, Samuel, M., Denver, CO 80211, US
MCGROTTY, Ryan, James, Westminster, CO 80221, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63B 17/02 → (51) **A63B 17/00****A63B 17/04** → (51) **A63B 17/00****A63B 21/00** → (51) **A63B 17/00****A63B 21/06** → (51) **A63B 17/00****A63B 21/08** → (51) **A63B 17/00****A63B 23/00** → (51) **A63B 17/00****A63B 23/035** → (51) **A63B 17/00**

- (51) **A63B 35/12** (11) **4 593 970 A1***
B63C 11/46 **B63H 20/02**
(52) **B63C 11/46; B63B 32/10; B63B 32/60; B63H 21/17; A63B 35/12; B63C 2011/028; B63H 2011/081**
(25) En (26) En
(21) 23871221.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/051032 26.09.2023
(87) WO 2024/069625 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410786 P
25.01.2023 US 202363481397 P
(54) • *TRAGBARE TAUCH- UND SCHWIMMAN-TRIEBSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE DIVING AND SWIMMING PROPULSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROPULSION POUR PLONGÉE ET NATATION POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
(71) Alfasurf Ltd., 62 Hagolan Street, 8150466 Yavne, IL
(72) MINES, Hay-Amihay, 8150466 Yavne, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

A63B 49/08 → (51) **A63B 60/04****A63B 53/00** → (51) **A63B 53/02**

- (51) **A63B 53/02** (11) **4 593 971 A1***
A63B 53/00 **A63B 53/04**
(52) **A63B 53/02; A63B 53/0408; A63B 53/047; A63B 53/0487; A63B 2053/0479**
(25) En (26) En
(21) 23873895.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075291 27.09.2023
(87) WO 2024/073523 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377324 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERKOPF MIT GERINGER SCHLAUCHLEITUNG*
• *GOLF CLUB HEAD WITH LOW HOSEL BORE*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF À BAS ALÉSAGE DE HOSEL*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US
BLOXHAM, Mark, C., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/02**

- (51) **A63B 60/04** (11) **4 593 972 A1***
A63B 60/24 **A63B 49/08**
A63B 60/08
(52) **A63B 49/08; A63B 60/24; A63B 60/08; A63B 2102/02; A63B 2102/04; A63B 2102/08; A63B 2102/16; A63B 2209/00; A63B 2209/08**
(25) En (26) En
(21) 23873330.7 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050873 05.09.2023
(87) WO 2024/072278 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 SE 2251109
(54) • *SCHLÄGER MIT EINEM SOCKEL UND EINEM STECKER UND SCHLÄGERSET MIT DEM SCHLÄGER*
• *A RACKET COMPRISING A SOCKET AND A PLUG AND A RACKET SET COMPRISING THE RACKET*
• *RAQUETTE COMPRENANT UNE PARTIE FEMELLE ET UNE PARTIE MÂLE ET ENSEMBLE RAQUETTE COMPRENANT LA RAQUETTE*
(71) Stiga Sports AB, Box 642, 631 08 Eskilstuna, SE
(72) WIRSTRÖM, Carl Filip, 633 43 ESKILSTUNA, SE
LINDSTRÖM JENSEN, Jörgen, 11852 STOCKHOLM, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A63B 60/08 → (51) **A63B 60/04****A63B 60/24** → (51) **A63B 60/04**

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 593 973 A2***
E04H 4/00 **A63G 31/00**
E04H 4/12
(52) **F04D 35/00; E04H 4/0006**
(25) En (26) En
(21) 23873541.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033739 26.09.2023
(87) WO 2024/072817 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377179 P

- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN MIT BEWEGLICHER WAND UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *ARTICULATING WALL WAVE GENERATION SYSTEM AND RELATED METHODS*
 - *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ONDES DE PAROI ARTICULÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Kelly Slater Wave Company, LLC, 3300 La Cienega Place, Los Angeles, CA 90016, US
- (72) FINCHAM, Adam, Los Angeles, CA 90016, US
- LOEWEN, Nathan, La Angeles, CA 90016, US
- VAN VUUREN, Emile, Los Angeles, CA 911016, US
- PIESZKA, Michal, Los Angeles, CA 90016, US
- EAMER, Struan, Los Angeles, CA 90016, US
- PHEBUS, Christopher, A., Los Angeles, CA 90016, US
- KUBIAK, Gerald, Los Angeles, CA 90016, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A63F 9/02 → (51) **A63H 33/22****A63F 11/00** → (51) **A63F 13/24****A63F 13/20** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 593 974 A1***
G05G 1/06 **A63F 13/98**
A63F 13/20 **A63F 11/00**
- (52) **G05G 1/06; A63F 13/20; A63F 13/24; A63F 13/98**
- (25) En (26) En
(21) 23873648.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034085 29.09.2023
(87) WO 2024/073029 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411379 P
- (54) • *ERGONOMISCHE SPIELSTEUERUNGSERWEITERTE THUMBSTICK-ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *AN ERGONOMIC GAME CONTROLLER EXTENDED THUMBSTICK COVER AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
 - *CAPUCHON ERGONOMIQUE DE BOUTON DE POUCE RAPPORTÉ DE MANETTE DE COMMANDE DE JEU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Setex Technologies, Inc., 91 43rd Street, Suite 130, Pittsburgh, PA 15201, US
- (72) CLARKSON, Patrick, J., Pittsburgh, PA 15201, US
- GLASS, Paul, Samuel, Pittsburgh, PA 15201, US
- DELUCA, Aimee, L., Pittsburgh, PA 15201, US
- AKSAK, Burak, Pittsburgh, PA 15201, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63F 13/245 → (51) **G09B 9/00****A63F 13/26** → (51) **G09B 9/00****A63F 13/42** → (51) **G09B 9/00****A63F 13/67** → (51) **G06N 3/006****A63F 13/98** → (51) **A63F 13/24****A63F 13/98** → (51) **G09B 9/00****A63G 31/00** → (51) **A63B 69/00****A63H 33/18** → (51) **A63H 33/22**

- (51) **A63H 33/22** (11) **4 593 975 A1***
A63H 33/26 **A63H 37/00**
A63F 9/02 **A63H 33/18**
- (52) **A63H 33/18; A63F 9/0252; A63F 9/0278; A63H 33/22; A63H 33/26; A63H 37/00; A63F 2009/0282; A63F 2250/122; A63F 2250/42**
- (25) En (26) En
(21) 23793675.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075218 27.09.2023
(87) WO 2024/073479 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377257 P
23.08.2023 US 202318454352
- (54) • *SPROSSEN-IM-DUNK-STRING UND STRANGAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *GLOW-IN-THE-DARK STRING AND STRING SHOOTING DEVICE*
 - *CORDE À INCANDESCENCE DANS L'OBS-CURITÉ ET DISPOSITIF DE LANCER DE CORDE*
- (71) Zipstring LLC, 10302 Papillon Trace, Johns Creek, Georgia 30022, US
- (72) FAZIO, Stephen Giovanni, Johns Creek, Georgia 30022, US
- HILLAM, Austin Mark, Johns Creek, Georgia 30022, US
- HILLAM, Mark Gordon, Johns Creek, Georgia 30022, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A63H 33/26 → (51) **A63H 33/22****A63H 37/00** → (51) **A63H 33/22****B01D 1/00** → (51) **F25B 17/08**

- (51) **B01D 1/26** (11) **4 593 976 A1***
B01D 1/28
- (52) **B01D 1/26; B01D 1/2815; B01D 1/2843; B01D 1/2884; H04R 1/021; H04R 3/00; H04R 1/288; H04R 1/2888**
- (25) De (26) De
(21) 23750529.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060247 25.07.2023
(87) WO 2024/064981 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 AT 5015022 U
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFKONZENTRIERUNG VON SUBSTANZHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN DURCH MEHRSTUFIGES EINDAMPFEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONCENTRATING SUBSTANCE-CONTAINING FLUIDS BY MEANS OF MULTI-STAGE EVAPORATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE FLUIDES CONTENANT UNE SUBSTANCE AU MOYEN D'UNE ÉVAPORATION À ÉTAGES MULTIPLES*
- (71) Gig Karasek GmbH, Neusiedlerstrasse 15-19, 2640 Gloggnitz- Stuppach, AT

- (72) HUBER, Edgar, 8141 Premstätten, AT
- SCHNITZHOFFER, Andreas, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B01D 1/28 → (51) **B01D 1/26**

- (51) **B01D 3/34** (11) **4 593 977 A1***
B01D 5/00
- (52) **B01D 3/34; B01D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 23873703.5 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034314 02.10.2023
(87) WO 2024/073141 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 US 202263412426 P
01.10.2022 US 202263412427 P
- (54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER DESTILLATION VON MOLEKÜLEN AUS AEROSOLEN*
- *PRODUCTS AND METHODS RELATED TO THE DISTILLATION OF MOLECULES FROM AEROSOLS*
 - *PRODUITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À LA DISTILLATION DE MOLÉCULES À PARTIR D'AÉROSOLS*
- (71) Natural Extraction Systems, LLC, 1880 55th Street, Boulder CO 80301, US
- (72) THOMAS, C. Russell, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B01D 5/00 → (51) **B01D 3/34****B01D 11/04** → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 15/18** (11) **4 593 978 A1***
A61K 36/30
- (52) **B01D 15/1892; A61K 36/30; A61K 2236/00**
- (25) En (26) En
(21) 23716656.6 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) HU 2023/050010 14.03.2023
(87) WO 2024/069196 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 HU 2200389
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON PYRROLIZIDINALKALOIDEN IN KOMBREY-WURZELEXTRAKTEN MITTELS FLÜSSIG-FLÜSSIG-CHROMATOGRAPHIE*
- *METHOD FOR DEPLETING PYRROLIZIDINE ALKALOIDS IN COMFREY ROOT EXTRACTS BY MEANS OF LIQUID-LIQUID CHROMATOGRAPHY*
 - *PROCÉDÉ D'ÉPUISEMENT D'ALCALOÏDES DE PYRROLIZIDINE DANS DES EXTRAITS DE RACINE DE CONSOUDE AU MOYEN D'UNE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE-LIQUIDE*
- (71) RotaChrom Technológiiai Zrt., Csillag utca 2/a., 6000 Kecskemét, HU
- (72) RUTTERSCHMID, Dóra, 2370 Dabas, HU
- KÖNCZÖL, Árpád, 2234 Maglód, HU
- (74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

B01D 15/36 → (51) **B01J 20/28**

- B01D 15/38** → (51) **B01J 20/286**
-
- B01D 15/38** → (51) **C07H 21/02**
-
- B01D 15/42** → (51) **B01J 20/28**
-
- (51) **B01D 17/02** (11) **4 593 979 A1***
C02F 1/40 **C02F 9/00**
E21B 43/34 **B01F 25/4314**
- (52) **C02F 1/40; B01D 17/047;**
E21B 43/34; C02F 1/24; C02F 1/286;
C02F 3/348; C02F 2303/26
- (25) En (26) En
(21) 23871179.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059500 26.09.2023
(87) WO 2024/069391 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214123
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUID-
TRENNUNG**
• **FLUID SEPARATION SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
DE FLUIDE**
- (71) Lignosol IP Limited, 4th Floor Avantech
Building St Julian's Road, San Gwann, SGN
2805, MT
- (72) SOMERVILLE, Desmond Alexander, San
Gwannsgn 2805, MT
WAIBEL, Patrick Dieter, San Gwannsgn
2805, MT
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01D 19/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- (51) **B01D 21/28** (11) **4 593 980 A1***
B65G 27/10 **C22B 1/00**
C22B 11/00
- (52) **B07C 5/344; B07C 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 23785856.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059547 26.09.2023
(87) WO 2024/069424 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377702 P
(54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTE-
ME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON
ZIELPARTIKELN AUS EINEM EINSATZ-
STROM**
• **APPARATUS AND RELATED SYSTEMS AND
METHODS FOR SELECTING TARGET PARTI-
CLES FROM A FEEDSTREAM**
• **APPAREIL ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS POUR SÉLECTIONNER DES PARTI-
CULES CIBLES À PARTIR D'UN FLUX D'ALI-
MENTATION**
- (71) Eco Metals Recovery (Holding) Limited,
Pine Lodge, Suite 4 26 Pine Road, St.
Michael, 11113, BB
- (72) ACKERMAN, Dean John, 1709 Gauteng, ZA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **B01D 29/23** (11) **4 593 981 A1***
B01D 35/143 **B01D 35/147**
- (52) **B01D 29/23; B01D 35/143;**
B01D 35/147
- (25) En (26) En

- (21) 23776896.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076070 21.09.2023
(87) WO 2024/068424 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125214
(54) • **FILTERVORRICHTUNGSANORDNUNG MIT
PASSIVER ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER-
EINHEIT**
• **FILTERING DEVICE ASSEMBLY WITH PAS-
SIVE BYPASS-SWITCH UNIT**
• **ENSEMBLE DISPOSITIF DE FILTRATION
AVEC UNITÉ DE COMMUTATEUR DE DÉRI-
VATION PASSIVE**
- (71) Planetcare D.o.o., Stegne 21, 1000
Ljubljana, SI
- (72) GJORGJIOSKI, Lenche, 1000 Ljubljana, SI
FLISEK, Miha, 1410 Zagorje ob Savi, SI
VRHOVEC, Miha, 1354 Horjul, SI
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B01D 29/44** → (51) **B01D 63/10**
-
- B01D 29/48** → (51) **B01D 63/10**
-
- B01D 35/02** → (51) **A01K 79/00**
-
- B01D 35/143** → (51) **B01D 29/23**
-
- B01D 35/147** → (51) **B01D 29/23**
-
- (51) **B01D 39/16** (11) **4 593 982 A1***
B01D 39/18 **B01D 39/20**
- (52) **B01D 39/1623; B01D 39/18;**
B01D 39/2017; B01D 2239/0216;
B01D 2239/0407; B01D 2239/0636;
B01D 2239/065; B01D 2239/086;
B01D 2239/10; B01D 2239/1233;
B01D 2239/1291
- (25) En (26) En
(21) 23786631.4 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050561 02.10.2023
(87) WO 2024/069057 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377790 P
19.12.2022 US 202263387993 P
(54) • **FILTERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES FILTERMEDIUMS**
• **A FILTER MEDIUM AND A METHOD OF
MANUFACTURING THE FILTER MEDIUM**
• **MILIEU FILTRANT ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DU MILIEU FILTRANT**
- (71) Ahlstrom Oyj, Keilaranta 18, 02150 Espoo,
FI
- (72) RUIZ, Elise, 38120 Saint-Egreve, FR
CORRADI, Andrea, 10153 Turin, IT
SOIKKELI, Outi, 33840 Tampere, FI
YLI-RANTALA, Laura, 33500 Tampere, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **B01D 39/16** (11) **4 593 983 A1***
D01F 6/06 **D01F 6/28**
- (52) **D04H 3/105; B01D 39/1623;**
D01F 6/625; D04H 1/4282;
D04H 1/4291; D04H 1/435;
D04H 1/43835; D04H 1/46;
D04H 1/56; D04H 3/007; D04H 3/011;

- D04H 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 23873953.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075447 28.09.2023
(87) WO 2024/073619 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410729 P
28.09.2022 US 202263410731 P
(54) • **FILTER MIT ELEKTROSTATISCHEN FILTER-
FÄHIGKEITEN**
• **FILTERS WITH ELECTROSTATIC FILTERING
CAPABILITIES**
• **FILTRES À CAPACITÉS DE FILTRAGE ÉLEC-
TROSTATIQUE**
- (71) Mativ Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter,
5326 Contern, LU
- (72) PLATT, Andrew G., Middletown, Delaware
19709, US
KIYAK, Yasar, Alpharetta, Georgia 30009,
US
SCARFF, Andrew, Alpharetta, Georgia
30009, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B01D 39/18** → (51) **B01D 39/16**
-
- (51) **B01D 39/20** (11) **4 593 984 A1***
B01D 53/62 **B01D 46/24**
- (52) **B01D 39/2075; B01D 39/2086;**
B01D 53/0415; B01D 46/2429;
B01D 2239/0407; B01D 2239/0428;
B01D 2239/069; B01D 2239/086;
B01D 2239/10; B01D 2253/102;
B01D 2253/3425; B01D 2257/504;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 23786878.1 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033015 18.09.2023
(87) WO 2024/072650 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410760 P
(54) • **WABENFILTER MIT AKTIVKOHLE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HONEYCOMB FILTERS COMPRISING ACTI-
VATED CARBON AND METHODS OF MAK-
ING THE SAME**
• **FILTRES EN NID D'ABEILLES COMPRE-
NANT DU CHARBON ACTIF, ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) BURDICK, Catherine Michele Anne, New
York 14858, US
GADKAREE, Kishor Purushottam, Painted
Post, New York 14870, US
HUSTED, Andrew Fleitz, New York 14894,
US
KADAM, Rahul Suryakant, Big Flats, New
York 14814, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- B01D 39/20** → (51) **B01D 39/16**
-
- B01D 39/20** → (51) **B01D 46/24**
-
- (51) **B01D 45/08** (11) **4 593 985 A1***
B01D 45/10 **B01D 53/78**

- (52) **B01D 45/10; B01D 45/08;**
B01D 53/50; B01D 53/78
- (25) En (26) En
(21) 23777213.2 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076390 25.09.2023
(87) WO 2024/068543 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125418
- (54) • TROPFENABSCHIEDER
• DROPLET SEPARATOR
• SÉPARATEUR DE GOUTTELLETES
- (71) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8,
52068 Aachen, DE
- (72) WANDRES, Peter, 52066 Aachen, DE
MATERN, Roman, 52134 Herzogenrath, DE
SCHIEREN, Wilhelm, 52072 Aachen, DE
SCHMITZ, Jürgen, 52070 Aachen, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01D 45/10 → (51) **B01D 45/08****B01D 45/12** → (51) **G01N 1/22****B01D 46/00** → (51) **F16K 11/07**

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 593 986 A1***
F01N 3/022 **B01D 39/20**
- (52) **B01D 39/2075; F01N 3/022;**
B01D 46/2429; B01D 2239/10;
B01D 2239/1216; F01N 2330/06
- (25) En (26) En
(21) 23798307.7 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033686 26.09.2023
(87) WO 2024/072783 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412013 P
- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHAND-
LUNG VON WABENKÖRPERN MIT OPFER-
PARTIKELN
• METHODS OF SURFACE TREATING HON-
EYCOMB BODIES WITH SACRIFICIAL PAR-
TICLES
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE
DE CORPS EN NID D'ABEILLES PAR DES
PARTICULES SACRIFICIELLES
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) GU, Yunfeng, Painted Post, New York
14870, US
KENT, Brian Alan, Horseheads, New York
14845, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnauf Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 39/20**

- (51) **B01D 53/00** (11) **4 593 987 A1***
B01J 19/08 **C01B 32/40**
B01D 11/04 **B01D 63/00**
- (52) **C01B 32/40; B01D 53/22; B01J 7/00;**
B01J 19/088; B01D 2256/20;
B01D 2256/22; B01D 2257/80;
B01D 2258/02; B01D 2259/818;
B01J 2219/00164; B01J 2219/00186
- (25) En (26) En
(21) 23790079.0 (22) 02.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059850 02.10.2023
(87) WO 2024/069607 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 US 202263412403 P
- (54) • PLASMASYSTEM ZUR UMWANDLUNG
VON KOHLENDIOXID IN KOHLENMONO-
XID
• PLASMA SYSTEM FOR CARBON DIOXIDE
CONVERSION TO CARBON MONOXIDE
• SYSTÈME À PLASMA POUR CONVERSION
DE DIOXYDE DE CARBONE EN MO-
NOXYDE DE CARBONE
- (71) Nanopro Technologies Ltd., Derech Begin
52, 6713701 Tel Aviv-Yafo, IL
- (72) MEDVEDEV, Dmitry, Moscow, 127560, RU
ILIEV, Roman, Moscow, 101000, RU
MISLAVSKY, Boris, Moscow, 119021, RU
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01D 53/04 → (51) **F24F 3/147**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 593 988 A1***
B01D 53/18 **C01B 32/50**
- (52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475;**
B01D 53/18; C01B 32/50;
B01D 2259/65
- (25) De (26) De
(21) 23801404.7 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080766 06.11.2023
(87) WO 2024/115042 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 DE 102022213028
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AN-
LAGE ZUR BEREITSTELLUNG VON KOH-
LENDIOXID
• METHOD FOR OPERATING A PLANT FOR
PRODUCING CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION DE PRODUCTION DE DI-
OXYDE DE CARBONE
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BIYIKLI, Lukas, 40878 Ratingen, DE
AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE

(51) **B01D 53/18** (11) **4 593 989 A2***
(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475;**
B01D 53/18; B01D 53/323;
B03C 3/014; B03C 3/16

- (25) En (26) En
(21) 23873752.2 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074663 20.09.2023
(87) WO 2024/073280 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958306
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIED-
DUNG VON KOHLENSTOFF ZUR ENTFER-
NUNG VON KOHLENDIOXID AUS DER AT-
MOSPHÄRE

- A SYSTEM AND METHOD FOR CAPTUR-
ING CARBON TO REMOVE CARBON DIOX-
IDE FROM THE ATMOSPHERE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CAP-
TURER DU CARBONE POUR ÉLIMINER LE
DIOXYDE DE CARBONE DE L'ATMO-
SPHÈRE
- (71) Harrison, Zach, Rice, 1177 Honokahua,
Honolulu, HI 96825, US
- (72) KOTNIK, R, Barret, Oswego, IL 60543, US
HARRISON, Zach, Rice, Honolulu, HI 96825,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14****B01D 53/22** → (51) **B01D 67/00****B01D 53/22** → (51) **B01D 69/02****B01D 53/26** → (51) **F04B 39/16****B01D 53/26** → (51) **F16K 11/07****B01D 53/26** → (51) **F24F 3/147**

- (51) **B01D 53/32** (11) **4 593 990 A1***
B03C 3/00 **H05H 1/24**
A61L 9/22
- (52) **B01D 53/323; A61L 9/22; B03C 3/06;**
B03C 3/08; B03C 3/368; B03C 3/41;
B03C 3/47; B03C 3/49; B03C 3/60;
H05H 1/2431; H05H 1/2441;
H05H 1/245; H05H 1/2465;
B01D 2257/708; B01D 2258/06;
B01D 2259/818
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782197.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076601 26.09.2023
(87) WO 2024/068668 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FR 2209837
- (54) • PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG
ZUR BEHANDLUNG EINER GASPHASE
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• PLASMA TREATMENT DEVICE FOR TREAT-
ING A GAS PHASE AND ASSOCIATED
METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PHASE
GAZEUSE PAR PLASMA ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ
- (71) Prodea Depolluting, 945 Avenue Maréchal
Juin, 83140 Six-Fours Les Plages, FR
- (72) DRAZENOVIC, Béatrice, 83190 OLLIOULES,
FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

B01D 53/38 → (51) **H01M 8/04082****B01D 53/50** → (51) **H01M 8/04082****B01D 53/52** → (51) **H01M 8/04082****B01D 53/58** → (51) **H01M 8/04082****B01D 53/62** → (51) **B01D 39/20****B01D 53/72** → (51) **H01M 8/04082****B01D 53/78** → (51) **B01D 45/08**

- (51) **B01D 53/94** (11) **4 593 991 A1***
B01J 23/44 **B01J 23/52**

- B01J 35/00** **B01J 35/57**
F01N 3/10
- (52) **B01D 53/944; B01D 53/9477; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/52; B01J 35/19; B01J 35/57; B01J 37/0201; B01J 37/0215; B01J 37/088; F01N 3/103; F01N 3/108; F01N 3/28; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/106; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; F01N 3/2066; F01N 2370/02; F01N 2510/06; F01N 2570/00**
- (25) En (26) En
(21) 24794888.8 (22) 18.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/052684 18.10.2024
(87) WO 2025/083425 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 US 202363591123 P 13.02.2024 EP 24157289
- (54) • **OXIDATIONSKATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON EMISSIONEN AUS EINEM MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **OXIDATION CATALYST FOR TREATING EMISSIONS FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE RUN ON HYDROGEN FUEL**
• **CATALYSEUR D'OXYDATION POUR LE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT AVEC DU CARBURANT HYDROGÈNE**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) CORPS, Jack, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois Pierre Henri, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
YAMMINE, Elham, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- B01D 59/00** → (51) **B22F 9/20**
-
- B01D 61/14** → (51) **C02F 1/44**
-
- B01D 61/14** → (51) **C02F 1/64**
-
- B01D 61/18** → (51) **A61B 5/00**
-
- B01D 61/38** → (51) **B09C 1/02**
-
- B01D 61/44** → (51) **C08J 5/22**
-
- B01D 63/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- B01D 63/00** → (51) **B01D 53/00**
-
- B01D 63/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **B01D 63/10** (11) **4 593 992 A1***
B01D 63/12 **B01D 29/48**
- (52) **B01D 63/10; B01D 63/1031; B01D 2313/143; B01D 2313/146**
- (25) En (26) En
(21) 23873927.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075393 28.09.2023
(87) WO 2024/073581 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410735 P
- (54) • **ABSTANDSHALTER FÜR HEISSSCHMELZMEMBRANEN**
• **HOT MELT MEMBRANE SPACERS**
• **ESPACEURS MEMBRANAIRES THERMOFUSIBLES**
- (71) Aqua Membranes, Inc., 5601 Midway Park Place NE, Albuquerque NM 87109, US
(72) HERRINGTON, Rodney, Albuquerque, NM 87114, US
RODERICK, Kevin, Albuquerque, NM 87110, US
KURTH, Christopher, Eden Prairie, MN 55347, US
WEINGART, Kendall, Albuquerque, NM 87106, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- B01D 63/12** → (51) **B01D 63/10**
-
- (51) **B01D 67/00** (11) **4 593 993 A1***
B01D 71/02 **B01D 53/22**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/12
- (52) **B01D 71/021; B01D 53/228; B01D 67/0067; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/12; B01D 2256/24; B01D 2257/7022; B01D 2323/08; B01D 2323/12; B01D 2325/022**
- (25) En (26) En
(21) 23809418.9 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/077524 23.10.2023
(87) WO 2024/091871 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 US 202263418723 P
- (54) • **NANOGRAPHITISCHE ASYMMETRISCHE KOHLENSTOFF-HOHLFASERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **NANOGRAPHITIC ASYMMETRIC HOLLOW CARBON FIBERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **FIBRES DE CARBONE CREUSES ASYMÉTRIQUES NANOGRAPHITIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ROY, Abhishek, Golden, Colorado 80401, US
FITZGIBBONS, Thomas C., Freeport, Texas 77541, US
TANG, Li, Freeport, Texas 77541, US
VENNA, Surendar R., Freeport, Texas 77541, US
FLICK, Derrick W., Freeport, Texas 77541, US
MONTANEZ, Nikki J., Freeport, Texas 77541, US
MCCURRY, Hali J., Freeport, Texas 77541, US
HEARD, James B., Freeport, Texas 77541, US
FISH, Barry B., Lake Jackson, Texas 77566, US

- CLARK, JR., Michael B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GE, Shouren, Freeport, Texas 77541, US
REUSCHLE, David A., Freeport, Texas 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 67/00** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **B01D 69/02** (11) **4 593 994 A1***
B01D 71/36 **A61F 2/00**
- (52) **B01D 69/02**
- (25) En (26) En
(21) 23805771.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075582 29.09.2023
(87) WO 2024/073711 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412209 P
- (54) • **IMPLANTIERBARES MEMBRANKONSTRUKT UND DIESES ENTHALTENDE VERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN**
• **IMPLANTABLE MEMBRANE CONSTRUCT AND ENCAPSULATION DEVICES INCORPORATING THE SAME**
• **CONSTRUCTION DE MEMBRANE IMPLANTABLE ET DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION L'INCORPORANT**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
ViaCyte, Inc., 5580 Morehouse Dr, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BRUHN, Timothy, Newark, DE 19711, US
FRANGAKIS DECKER, Niki, Newark, DE 19711, US
LEID, Jeffrey, Newark, DE 19711, US
ZAMBOTTI, Lauren, Newark, DE 19711, US
ARULMOLI, Janahan, San Diego, CA 92121, US
DUDUM, Karim, San Diego, CA 92121, US
KROON, Evert, San Diego, CA 92121, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92121, US
VALDEZ, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B01D 69/02** (11) **4 593 995 A1***
B01D 71/02 **B01D 67/00**
B01D 53/22 **B01D 69/08**
B01D 69/12
- (52) **B01D 71/021; B01D 53/228; B01D 67/0067; B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 69/12; B01D 2256/10; B01D 2257/504; B01D 2323/081; B01D 2323/082; B01D 2323/12; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 23810239.6 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/077525 23.10.2023
(87) WO 2024/091872 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 US 202263418724 P
- (54) • **ASYMMETRISCHE KOHLENSTOFF-HOHLFASERN MIT OXIDIERTEN OBERFLÄCHENSCHICHTEN**
• **ASYMMETRIC HOLLOW CARBON FIBERS INCLUDING OXIDIZED SURFACE LAYERS**

- *FIBRES DE CARBONE CREUSES ASYMÉTRIQUES COMPRENANT DES COUCHES DE SURFACE OXYDÉES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) ROY, Abhishek, Golden, Colorado 80401, US
FITZGIBBONS, Thomas C., Freeport, Texas 77541, US
TANG, Li, Freeport, Texas 77541, US
VENNA, Surender R., Freeport, Texas 77541, US
FLICK, Derrick W., Freeport, Texas 77541, US
MONTANEZ, Nikki J., Freeport, Texas 77541, US
MCCURRY, Hali J., Freeport, Texas 77541, US
HEARD, James B., Freeport, Texas 77541, US
FISH, Barry B., Lake Jackson, Texas 77566, US
CLARK, JR., Michael B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GE, Shouren, Freeport, Texas 77541, US
REUSCHLE, David A., Freeport, Texas 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/02** → (51) **C25B 1/04**
-
- B01D 69/08** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/08** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/02** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 71/36** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 71/52** → (51) **C25B 1/04**
-
- B01D 71/68** → (51) **C08G 65/48**
-
- B01F 23/30** → (51) **B29C 44/34**
-
- B01F 25/4314** → (51) **B01D 17/02**
-
- B01F 27/213** → (51) **B01F 27/61**
-
- (51) **B01F 27/61** (11) **4 593 996 A1***
B01F 27/213 **B01F 27/88**
B01F 31/40 **B01F 33/501**
B01F 35/32 **B01F 35/42**
A23G 9/12 **A47J 43/07**
A47J 43/08 **B01F 101/13**
- (52) **B01F 27/61; A23G 9/12; A47J 43/0711; A47J 43/082; B01F 27/213; B01F 27/88; B01F 31/40; B01F 33/5014; B01F 35/325; B01F 35/42; B01F 2101/13**
- (25) En (26) En
(21) 22800060.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123017 30.09.2022
(87) WO 2024/065580 2024/14 04.04.2024
(54) • *MIKROPÜREMASCHINE MIT FIXIERTEN MOTOREN*
• *MICRO PUREE MACHINE WITH FIXED MOTORS*
• *MACHINE À MICROPURÉE À MOTEURS FIXES*
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) ZHANG, Thomas, Needham, Massachusetts 02494, US
WANG, Wake, Needham, Massachusetts 02494, US
SHI, Smith, Needham, Massachusetts 02494, US
DENG, Larry, Needham, Massachusetts 02494, US
HU, Jerome, Needham, Massachusetts 02494, US
CHU, Ping, Needham, Massachusetts 02494, US
- (74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- B01F 27/88** → (51) **B01F 27/61**
-
- B01F 31/40** → (51) **B01F 27/61**
-
- (51) **B01F 33/00** (11) **4 593 997 A1***
(52) **B01F 25/423**
- (25) En (26) En
(21) 23871170.9 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059443 25.09.2023
(87) WO 2024/069350 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202241056411
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PASSIVEN MISCHEN EINES MEHRPHASEN-STROMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PASSIVE MIXING OF MULTIPHASE FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE PASSIF D'ÉCOULEMENT POLYPHASIQUE*
- (71) Sravathi Advance Process Technologies Private Limited, Plot No. 63-B, Ground Floor, Attibele Hobli Anekal Taluk Bommasandra Industrial Area Bommasandra Village, Bengaluru, Karnataka, 560099, IN
- (72) SOURI, Sreeramagiri Venkata Shanmukha, Bangalore 560055, IN
SOHEL, Chungikar Abbas, Bangalore, Karnataka Bangalore 560037, IN
SIVAKUMAR, Sreeramagiri, Karnataka Bangalore 560055, IN
SAMIR, Anapat, Bangalore 560093, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (51) **B01F 33/00** (11) **4 593 998 A1***
(52) **B01F 25/43231**
- (25) En (26) En
(21) 23871171.7 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059444 25.09.2023
(87) WO 2024/069351 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 IN 202241056441
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PASSIVEN MISCHEN EINES MEHRPHASENSTROMS*

- *APPARATUS FOR PASSIVE MIXING OF MULTIPHASE FLOW*
• *APPAREIL DE MÉLANGE PASSIF D'ÉCOULEMENT MULTIPHASE*
- (71) Sravathi Advance Process Technologies Private Limited, Plot No. 63-B, Ground Floor, Attibele Hobli Anekal Taluk Bommasandra Industrial Area Bommasandra Village, Bengaluru, Karnataka, 560099, IN
- (72) SOURI, Sreeramagiri Venkata Shanmukha, Bangalore 560055, IN
SOHEL, Chungikar Abbas, Karnataka Bangalore 560037, IN
SIVAKUMAR, Sreeramagiri, Bangalore 560055, IN
SAMIR, Anapat, Bangalore 560093, IN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- B01F 33/501** → (51) **B01F 27/61**
-
- B01F 35/32** → (51) **B01F 27/61**
-
- B01F 35/42** → (51) **B01F 27/61**
-
- B01F 101/13** → (51) **B01F 27/61**
-
- (51) **B01J 8/00** (11) **4 593 999 A1***
B01J 8/02
(52) **B01J 8/0035; B01J 8/003; B01J 8/0242; B01J 2208/00761; B01J 2208/00814**
- (25) En (26) En
(21) 23782577.3 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052445 21.09.2023
(87) WO 2024/069130 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202213993
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON KOMPONENTEN AUS EINEM ROHR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLED DISCHARGE OF COMPONENTS FROM A TUBE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉVACUATION CONTRÔLÉE DE COMPOSANTS À PARTIR D'UN TUBE*
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
- (72) MALLAM, Ben Geoffrey, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB
CLARKSON, Jay Simon, Stockton-On-Tees TS17 6PY, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- (51) **B01J 8/00** (11) **4 594 000 A1***
(52) **B01J 8/001; B01J 2208/00415; B01J 2208/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23783358.7 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077121 29.09.2023
(87) WO 2024/068963 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209906

- (54) • *DIREKTE ELEKTRISCHE HEIZUNG VON PROZESSERHITZERÖHREN UNTER VERWENDUNG GALVANISCHER ISOLATIONSTECHNIKEN*
• *DIRECT ELECTRICAL HEATING OF PROCESS HEATERS TUBES USING GALVANIC ISOLATION TECHNIQUES*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT DE TUBES D'APPAREILS DE CHAUFFAGE DE TRAITEMENT AU MOYEN DE TECHNIQUES D'ISOLATION GALVANIQUE*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Eurotherm Automation, 6 Chemin des Joncs CS 20214, 69570 Dardilly, FR
- (72) QUERE, Grégoire, 69009 Lyon, FR
CARR, Lanyon, Gold River CA 95670, US
STEFANSKI, Benoit, 38320 Eybens, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B01J 8/00** (11) **4 594 001 A1***
(52) **B01J 8/001**; B01J 2208/00415;
B01J 2208/0053

- (25) En (26) En
(21) 23783360.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/077126 29.09.2023
(87) WO 2024/068966 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209906
(54) • *DIREKTE ELEKTRISCHE HEIZUNG VON PROZESSERHITZERÖHREN UNTER VERWENDUNG GALVANISCHER ISOLATIONSTECHNIKEN*
• *DIRECT ELECTRICAL HEATING OF PROCESS HEATERS TUBES USING GALVANIC ISOLATION TECHNIQUES*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT DE TUBES D'APPAREILS DE CHAUFFAGE DE TRAITEMENT AU MOYEN DE TECHNIQUES D'ISOLATION GALVANIQUE*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Eurotherm Automation, 6 Chemin des Joncs CS 20214, 69570 Dardilly, FR
- (72) QUERE, Grégoire, 69009 Lyon, FR
CARR, Lanyon, Gold River, California 95670, US
STEFANSKI, Benoit, 38320 Eybens, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 8/06** (11) **4 594 002 A1***
B01J 19/00 **B01J 12/00**
C07C 2/12

- (52) **B01J 8/001**; B01J 2208/00415;
B01J 2208/0053
- (25) En (26) En
(21) 23873978.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/075502 29.09.2023
(87) WO 2024/073655 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209906
(54) • *DIREKTE ELEKTRISCHE HEIZUNG VON PROZESSERHITZERÖHREN UNTER VERWENDUNG GALVANISCHER ISOLATIONSTECHNIKEN*
• *DIRECT ELECTRICAL HEATING OF PROCESS HEATER TUBES USING GALVANIC ISOLATION TECHNIQUES*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT DE TUBES D'APPAREIL DE CHAUFFAGE DE TRAITEMENT AU MOYEN DE TECHNIQUES D'ISOLATION GALVANIQUE*
- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US
SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Eurotherm Automation SAS, 6 Chemin des Joncs, 69570 Dardilly, FR
Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
CARR, Lanyon, Gold River, California 95670, US
- (72) BICKEL, Jon, A., Murfreesboro, Tennessee 37129, US
QUERE, Grégoire, 69009 Lyon, FR
STEFANSKI, Benoit, 38320 Eybens, FR
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B01J 8/12 → (51) **C10G 1/10**

B01J 8/16 → (51) **C10G 1/10**

B01J 10/00 → (51) **C01B 3/10**

B01J 12/00 → (51) **B01J 8/06**

B01J 13/00 → (51) **C01B 33/158**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 594 003 A1***
(52) **B01J 19/0093**; B01J 2219/00783;
B01J 2219/00822; B01J 2219/00824;
B01J 2219/00831; B01J 2219/00849;
B01J 2219/00855; B01J 2219/00873;
B01J 2219/00934
- (25) En (26) En
(21) 23772885.2 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/075897 20.09.2023
(87) WO 2024/068383 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198609
(54) • *MIKROFLUIDISCHES MODUL FÜR EINEN PHOTOCHEMISCHEN REAKTOR*
• *A MICROFLUIDIC MODULE FOR A PHOTOCHEMICAL REACTOR*
• *MODULE MICROFLUIDIQUE POUR RÉACTEUR PHOTOCHEMIQUE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B01J 19/00** (11) **4 594 004 A2***
(52) **B01J 19/0046**; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00612; B01J 2219/00617;
B01J 2219/00621; B01J 2219/00626;

- B01J 2219/00637; B01J 2219/00644;
B01J 2219/00722
- (25) En (26) En
(21) 23798045.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075439 28.09.2023
(87) WO 2024/073614 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378020 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLOW CELLS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *CUVES À CIRCULATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, US
FLANNERY, Anthony, San Diego, California 92122, US
HONG, Sahnghi, San Diego, California 92122, US
KODIRA CARIAPPA, Brinda, San Diego, California 92122, US
KRAFT, Lewis J., San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **4 594 005 A2***
B01J 19/24

(52) **B01J 19/249**; **B01J 19/0093**;
B01J 2219/2453; B01J 2219/2459;
B01J 2219/2485; B01J 2219/2493;
B01J 2219/2497

- (25) De (26) De
(21) 23810280.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076716 27.09.2023
(87) WO 2024/068738 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125342
(54) • *REAKTOREN IN MIKROSTRUKTURBAUWEISE*
• *REACTORS IN A MICROSTRUCTURE ARRANGEMENT*
• *RÉACTEURS DE CONSTRUCTION MICROSTRUCTURALE*
- (71) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
- (72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
FICHTNER, Sebastian, 69124 Heidelberg, DE
BETZNER, Florian, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/06**

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/00**

B01J 19/00 → (51) **C12Q 1/6874**

B01J 19/08 → (51) **B01D 53/00**

B01J 19/12 → (51) C08F 2/10			
B01J 19/12 → (51) C23C 14/24			
(51) B01J 19/24	(11) 4 594 006 A1*		
(52) B01J 19/2485; B01J 19/249;			
B01J 2219/00081; B01J 2219/00159;			
B01J 2219/1943; B01J 2219/2411;			
B01J 2219/2412; B01J 2219/2419;			
B01J 2219/2428; B01J 2219/2438;			
B01J 2219/2441; B01J 2219/2455;			
B01J 2219/2479; B01J 2219/2487			
(25) De	(26) De		
(21) 23801760.2	(22) 07.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/080950	07.11.2023		
(87) WO 2024/120718	2024/24 13.06.2024		
(30) 08.12.2022 DE 10202213292			
28.02.2023 DE 102023201806			
(54) • REAKTOR WÄRMEÜBERTRAGER-EINHEIT			
• REACTOR HEAT EXCHANGER UNIT			
• UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE RÉ-ACTEUR			
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,			
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE			
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE			
B01J 19/24 → (51) B01J 19/00			
B01J 19/24 → (51) C08F 2/10			
B01J 20/04 → (51) B01J 20/20			
(51) B01J 20/20	(11) 4 594 007 A2*		
B01J 20/04	C02F 1/28		
(52) B01J 20/28004; B01J 20/20;			
B01J 20/28057; B01J 20/28059;			
B01J 20/28066; B01J 20/28069;			
B01J 20/28071; B01J 20/2808;			
B01J 20/28083; B01J 20/28085;			
B01J 20/3204; B01J 20/3236;			
C02F 1/283; C02F 2101/103;			
C02F 2101/20			
(25) En	(26) En		
(21) 23873770.4	(22) 22.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/074885	22.09.2023		
(87) WO 2024/073314	2024/14 04.04.2024		
(88) 20.06.2024			
(30) 26.09.2022 US 202263410028 P			
09.12.2022 US 202263431555 P			
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS AKTIVKOHLE MIT GERINGER TEILCHENGROSSE ZUR IMMOBILISIERUNG ANORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS KONTAMINIERTEN MEDIEN			
• COMPOSITION OF SMALL PARTICLE SIZE ACTIVATED CARBON FOR IMMOBILIZING INORGANIC COMPOUNDS FROM CONTAMINATED MEDIUMS			
• COMPOSITION DE CHARBON ACTIF DE PETITE TAILLE DE PARTICULES POUR IMMOBILISER DES COMPOSÉS INORGANIQUE DANS DES MILIEUX CONTAMINÉS			
(71) Ada Carbon Solutions, LLC, 8051 E. Maplewood Avenue Suite 210, Greenwood Village, Colorado 80111, US			
(72) MITCHEK, Micala, Denver, Colorado 80219, US			
		US	
		WONG, Joseph M., Castle Pines, Colorado 80108, US	
		HUSTON, Robert, Longmont, Colorado 80501, US	
		PARK, David, Naperville, Illinois 60540, US	
		SONG, Lingyan, Englewood, Colorado 80111, US	
		LI, Mowen, Highlands Ranch, Colorado 80130, US	
(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE			
B01J 20/22 → (51) F25B 17/08			
(51) B01J 20/28	(11) 4 594 008 A1*		
B01D 15/36	B01D 15/42		
B01J 20/289	B01J 20/32		
C07K 1/16			
(52) B01J 20/28004; B01D 15/3847;			
B01J 20/28011; B01J 20/28019;			
B01J 20/289; B01J 20/3212;			
B01J 20/3219; B01J 20/3255;			
B01J 20/3293; C07K 1/165;			
B01D 15/327; B01D 15/362			
(25) En	(26) En		
(21) 23782467.7	(22) 27.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/076622	27.09.2023		
(87) WO 2024/068682	2024/14 04.04.2024		
(30) 29.09.2022 GB 202214280			
(54) • CHROMATOGRAPHIELIGAND UND CHROMATOGRAPHIEMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON			
• CHROMATOGRAPHY LIGAND AND CHROMATOGRAPHY MATERIAL, AND USES THEREOF			
• LIGAND DE CHROMATOGRAPHIE ET MATÉRIAU DE CHROMATOGRAPHIE, ET LEURS UTILISATIONS			
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE			
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE			
MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, SE			
KANWAR, Lalita Shekhawat, 751 84 Uppsala, SE			
MARKLE, Todd F., 751 84 Uppsala, SE			
ESFANDIARFARD, Keyhan, 751 84 Uppsala, SE			
(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE			
(51) B01J 20/286	(11) 4 594 009 A1*		
B01D 15/38	B01J 20/32		
C07K 1/22	C12N 7/00		
C12N 15/86			
(52) B01J 20/286; B01D 15/3804;			
B01J 20/321; B01J 20/3212;			
B01J 20/3219; B01J 20/3274;			
B01J 20/3293; C12N 15/86;			
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151			
(25) En	(26) En		
(21) 23782203.6	(22) 27.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/076623	27.09.2023		
(87) WO 2024/068683	2024/14 04.04.2024		
(30) 28.09.2022 GB 202214187			
		(54) • STATIONÄRE PHASE ZUR VERWENDUNG IN DER AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE	
		• A STATIONARY PHASE FOR USE IN AFFINITY CHROMATOGRAPHY	
		• PHASE STATIONNAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ	
		(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	
		(72) MIELL, Matthew, Daniel, David, London Greater London N14 4LH, GB	
		BRITO DOS SANTOS, Susana, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB	
		GUTERSTAM, Peter, 751 84 Uppsala, SE	
		(74) Spjuth, Nora Sofia, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	
B01J 20/289 → (51) B01J 20/28			
B01J 20/32 → (51) B01J 20/28			
B01J 20/32 → (51) B01J 20/286			
B01J 21/04 → (51) B01J 23/745			
B01J 21/04 → (51) C07C 1/24			
B01J 21/04 → (51) C07C 5/48			
B01J 21/08 → (51) B01J 23/745			
B01J 21/18 → (51) B01J 23/745			
B01J 23/44 → (51) B01D 53/94			
B01J 23/44 → (51) B01J 23/745			
B01J 23/52 → (51) B01D 53/94			
(51) B01J 23/745	(11) 4 594 010 A1*		
B01J 23/89	B01J 23/75		
B01J 23/44	B01J 21/04		
B01J 21/08	B01J 21/18		
B01J 27/20	B01J 37/02		
B01J 37/08	B01J 37/18		
B22F 10/62	C07C 45/38		
B29C 64/106	B22F 10/10		
H01M 4/04	H01M 4/88		
B01J 35/56			
(52) B01J 23/745; B01J 21/04; B01J 21/08;			
B01J 21/18; B01J 23/44; B01J 23/75;			
B01J 23/8906; B01J 27/20; B01J 35/39;			
B01J 35/393; B01J 35/56;			
B01J 37/0009; B01J 37/0018;			
B01J 37/0205; B01J 37/0207;			
B01J 37/0236; B01J 37/088;			
B01J 37/18; B22F 10/10; B22F 10/18;			
B22F 10/62; B29C 64/106; B33Y 10/00;			
B33Y 40/20; B33Y 70/10; C04B 35/111;			
C04B 35/14; C04B 35/52;			
C04B 35/522; C04B 38/0006;			
B01J 2235/30; B22F 3/114; B22F 5/10;			
C04B 35/6264; C04B 2111/00181;			
C04B 2111/00793; C04B 2111/0081;			
C04B 2235/6026; C04B 2235/606			
(25) En	(26) En		
(21) 23777304.9	(22) 27.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/076799	27.09.2023		
(87) WO 2024/068790	2024/14 04.04.2024		
(30) 27.09.2022 EP 22198158			

- (54) • DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING IT
• STRUCTURE POREUSE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
C2CAT BV, Magnoliastraat 13, 2165 CK Lissebroek, NL
- (72) MIDDELKOOP, Vesna, 2400 Mol, BE
KUS, Monika, 2400 Mol, BE
DE VOS, Yoran, 2400 Mol, BE
SOTOODEH, Farnaz, 2165 CK Lissebroek, NL
WOERLEE, Geert Feye, 1382 GS Weesp, NL
HOFLAND, Gerard Willem, 1382 GS Weesp, NL
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- B01J 23/75** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 23/89** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 23/96** → (51) **C07C 5/48**
-
- B01J 27/20** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 29/40** → (51) **C07C 1/24**
-
- B01J 29/40** → (51) **C07C 5/48**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01J 35/56** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 35/57** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 37/18** → (51) **B01J 23/745**
-
- B01J 38/20** → (51) **C07C 5/48**
-
- B01J 49/00** → (51) **C02F 1/42**
-
- B01J 49/57** → (51) **C02F 1/42**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 594 011 A1***
A61B 5/151 **B01L 9/00**
- (52) **B01L 9/527; A61B 5/150022; A61B 5/150358; A61B 5/150396; A61B 5/150755; A61B 5/150984; A61B 5/15109; A61B 5/15142; A61B 5/157; B01L 3/5023; B01L 3/523; B01L 2200/0605; B01L 2200/0621; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/069; B01L 2300/0816; B01L 2300/0825; B01L 2400/0406**
- (25) En (26) En
(21) 23782918.9 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077122 29.09.2023
- (87) WO 2024/068964 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 GB 202214398
- (54) • GEHÄUSE ZUR PROBENSAMMLUNG
• A HOUSING FOR SAMPLE COLLECTION
• BOÎTIER POUR COLLECTE D'ÉCHANTILLONS
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge,

- Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) PATTO, Alexander, Cambridge CB2 1TN, GB
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 594 012 A1***
B01J 19/00 **B01L 9/00**
G01N 21/64
- (52) **B01L 3/502715; B01L 9/527; B01L 9/56; G01N 21/6452; B01J 2219/0056; B01J 2219/00659; B01L 2200/148; B01L 2300/0636; B01L 2300/0819; B01L 2300/0851; B01L 2300/0877; B01L 2300/0896; B01L 2300/168**
- (25) En (26) En
(21) 23790490.9 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033720 26.09.2023
- (87) WO 2024/072799 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202263409856 P
- (54) • AUF DURCHFLUSSZELLEN BASIERENDE BEWEGUNGSSYSTEMKALIBRIERUNGS- UND -STEUERUNGSVERFAHREN
• FLOW CELL BASED MOTION SYSTEM CALIBRATION AND CONTROL METHODS
• PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE ET DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MOUVEMENT BASÉ SUR DES CUVES À CIRCULATION
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) HAGE, Matthew, San Diego, California 92122, US
EARNEY, John, San Diego, California 92122, US
HOLST, Gregory, San Diego, California 92122, US
MAJETTE, Mark, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 594 013 A1***
B65D 17/50 **B65D 51/16**
B65D 51/22 **B65D 53/08**
G01N 35/04
- (52) **B01L 3/502; B01L 3/527; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2200/12; B01L 2200/16; B01L 2300/041; B01L 2300/043; B01L 2300/0816; B01L 2400/0694; G01N 2035/0436**
- (25) En (26) En
(21) 23797938.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033867 27.09.2023
- (87) WO 2024/072896 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377470 P
- (54) • FOLIENDICHTUNGSANORDNUNG UND EINZELDECKEL-ASSAYKARTUSCHE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• FILM SEAL ASSEMBLY AND SINGLE LID ASSAY CARTRIDGE AND ASSOCIATED METHODS
• ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE FILM ET CARTOUCHE DE DOSAGE À COUVERCLE UNIQUE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E.,

- Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KURSE, Rohan, Sunnyvale, California 94089, US
- DORITY, Douglas B., Sunnyvale, California 94089, US
- MAGADUM, Pradeep Shivalingappa, Sunnyvale, California 94089, US
- UMACHANDRAN, Kavva, Sunnyvale, California 94089, US
- VANG, Koua, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B01L 3/00** → (51) **B29C 65/18**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/689**
-
- B01L 3/00** → (51) **F16B 5/12**
-
- B01L 7/00** → (51) **C12Q 1/689**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B02C 1/02** → (51) **B02C 1/08**
-
- (51) **B02C 1/08** (11) **4 594 014 A1***
B02C 4/12 **B02C 4/34**
- (52) **B02C 1/08; B02C 1/025; B02C 4/12; B02C 4/34**
- (25) En (26) En
(21) 23783561.6 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059592 27.09.2023
- (87) WO 2024/069462 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 DE 102022125159 29.09.2022 LU 502855
- (54) • WALZENBRECHER MIT EINSTELLBAREM BRECHSPALT
• ROLL CRUSHER WITH ADJUSTABLE CRUSHING GAP
• BROYEUR À ROULEAUX À ESPACE DE BROYAGE RÉGLABLE
- (71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) SZCZELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE
KOCH, Tobias, 59505 Bad Sassendorf, DE
ELLERMANN, Raul Eduardo, 33330 Gütersloh, DE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- B02C 4/12** → (51) **B02C 1/08**
-
- B02C 4/28** → (51) **B02C 4/30**
-
- (51) **B02C 4/30** (11) **4 594 015 A1***
B02C 4/28 **B02C 4/32**
B02C 21/00
- (52) **B02C 4/283; B02C 4/305; B02C 4/32**
- (25) En (26) En
(21) 23798848.0 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/060906 30.10.2023
- (87) WO 2024/089672 2024/18 02.05.2024
- (30) 28.10.2022 BE 202205888 28.10.2022 DE 102022128769
- (54) • ECKBLOCKSEGMENT FÜR EINE WALZE EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG

- CORNER BLOCK SEGMENT FOR A ROLL OF A COMMINUTION DEVICE
 - SEGMENT BLOC D'ANGLE POUR ROULEAU DE DISPOSITIF DE BROYAGE
- (71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) HÖRSTER, Nils, 59320 Ennigerloh, DE
WORTMANN, Daniel, 59368 Werne, DE
LORENZ, Silvio, 59320 Ennigerloh, DE
SCHROERS, Frank, 59227 Ahlen, DE
JANSSSEN, Matthias, 48346 Ostbevern, DE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

B02C 4/32 → (51) B02C 4/30

B02C 4/34 → (51) B02C 1/08

- (51) **B02C 18/14** (11) **4 594 016 A1***
D21B 1/30 **D21B 1/34**
- (52) **B02C 18/142; D21B 1/30; D21B 1/34**
- (25) En (26) En
(21) 23782810.8 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076593 26.09.2023
- (87) WO 2024/068662 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 GB 202214098
- (54) • VERFAHREN UND FASERVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
ZELLSTOFFZUSATZES AUS EINEM ZUCKER-
RÜBENAUSGANGSMATERIAL
- PROCESS AND FIBRE PROCESSING APPA-
RATUS FOR THE PREPARATION OF A PULP
ADDITIVE FROM A SUGAR BEET START-
ING MATERIAL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE FIBRES POUR LA PRÉPARATION D'UN
ADDITIF DE PULPE À PARTIR D'UN MATÉ-
RIAU DE DÉPART DE BETTERAVE SUCRIÈRE
- (71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
Zelfo Technology GmbH, Am Wasserthurm 1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin Brandenburg, 16247 Joachimsthal, DE
Simply by Nature GmbH, Im Mediapark 5, 50670 Köln, DE
- (72) WACH, Wolfgang, 67549 Worms, DE
FRENZEL, Stefan, 69469 Weinheim, DE
DANDAR, Richard, 67283 Obrigheim, DE
HURDING, Richard Scott, 16247 Joachimsthal, DE
ROBIN, René, 50670 Köln, DE
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B02C 21/00 → (51) B02C 4/30

B03B 7/00 → (51) C22B 3/06

B03C 3/00 → (51) B01D 53/32

- (51) **B05B 1/14** (11) **4 594 017 A1***
B05B 15/50 **B08B 9/08**
- (52) **B05B 15/50; B05B 1/14; B08B 9/093**
- (25) De (26) De
(21) 23773242.5 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075732 19.09.2023
- (87) WO 2024/068352 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 DE 102022124763

- (54) • VORRICHTUNG ZUM DURCHLEITEN EINER FLUIDS UND ANLAGE UMFASSEND DIE VORRICHTUNG
- DEVICE FOR CONDUCTING A FLUID AND SYSTEM COMPRISING THE DEVICE
 - DISPOSITIF POUR LE PASSAGE D'UN FLUIDE ET INSTALLATION COMPRENANT CE DISPOSITIF
- (71) KHS GmbH, Juchoststraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE

(51) **B05B 7/14** (11) **4 594 018 A1***
B05B 13/06 **B22F 3/115**
B22F 5/00 **C23C 24/04**
F01D 5/00 **F01D 25/24**
F02K 1/72 **F02K 1/80**
F02K 1/00 **B05D 5/00**
B05D 1/12

- (52) **B05B 7/1486; B05B 13/0627; B22F 3/115; B22F 5/009; C23C 24/04; F01D 5/005; F01D 25/243; F02K 1/72; F02K 1/80; B05D 1/12; F05D 2230/31; F05D 2230/313; F05D 2230/72; F05D 2230/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23793424.5 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051466 22.09.2023
- (87) WO 2024/069083 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 FR 2209900
- (54) • DÜSE, DYNAMISCHE SPRÜHVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND REPARATURVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
- NOZZLE, DYNAMIC SPRAYING DEVICE, COATING METHOD AND REPAIR METHOD ASSOCIATED THEREWITH
 - BUSE, DISPOSITIF DE PROJECTION DYNAMIQUE, PROCÉDE DE REVETEMENT ET PROCÉDE DE REPARATION ASSOCIES
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) TASSERY, Dylan Laurent Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GALLAIS, Manon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AMBLARD, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PRUDHOMME, Grégory, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BERNARD, Daniel, 23160 AZERABLES, FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B05B 13/06 → (51) B05B 7/14

B05B 15/50 → (51) B05B 1/14

- (51) **B05C 3/12** (11) **4 594 019 A1***
B05C 3/132 **B65B 55/10**
B08B 3/04
- (52) **B05C 3/125; B05C 3/132; B08B 3/041; B65B 9/20; B65B 41/16; B65B 55/103; B65B 55/24**
- (25) It (26) En
(21) 23777374.2 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059433 25.09.2023

- (87) WO 2024/069342 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 IT 202200019794
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DURCH EINTAUCHEN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN
- APPARATUS FOR TREATMENT BY IMMERSION OF A WEB OF PACKAGING MATERIAL
 - APPAREIL DE TRAITEMENT PAR IMMERSION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE
- (71) G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
- (72) BERNARDI, Enrico, 40133 Bologna, IT
BIRELLO, Fabio, 40133 Bologna, IT
CRISTOFORI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
LIMONGELLI, Federico, 40133 Bologna, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B05C 3/132 → (51) B05C 3/12

- (51) **B05C 17/005** (11) **4 594 020 A2***
B05C 17/00576; B05C 17/00579
- (25) De (26) De
(21) 23782865.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076812 27.09.2023
- (87) WO 2024/068799 2024/14 04.04.2024
- (88) 23.05.2024
- (30) 29.09.2022 DE 102022125144
- (54) • KARTUSCHENKOLBENEINRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EINE KARTUSCHE, VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN UND VERSCHLIESSEN EINER KARTUSCHE SOWIE VERWENDUNG EINER KARTUSCHENKOLBENEINRICHTUNG
- CARTRIDGE PISTON DEVICE FOR INSERTING INTO A CARTRIDGE, METHOD FOR VENTING AND CLOSING A CARTRIDGE, AND USE OF A CARTRIDGE PISTON DEVICE
 - ENSEMBLE PISTON DE CARTOUCHE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UNE CARTOUCHE, PROCÉDÉ DE PURGE ET DE FERMETURE D'UNE CARTOUCHE ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE PISTON DE CARTOUCHE
- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) KONDIOLA, Mike, 35781 Weilburg, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim, DE
GRUNDLER, Andreas, 35516 Münsingen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE

B05C 17/005 → (51) A45D 34/04

B05D 1/12 → (51) B05B 7/14

B05D 5/00 → (51) B05B 7/14

- (51) **B06B 1/02** (11) **4 594 021 A1***
B06B 1/0215; B06B 1/0292
- (25) En (26) En
(21) 23776015.2 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075873 20.09.2023

- (87) WO 2024/068378 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197910
(54) • *CMUT-ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CMUT DRIVE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE CMUT*
(71) XIVER MEMS Foundry B.V., High Tech Campus 4, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AG Eindhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
LOEBL, Hans-Peter, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B06B 1/06** (11) **4 594 022 A1***
B06B 3/02 **G10K 9/12**
B23K 20/10 **B29C 65/08**

(52) **B06B 3/02; B23K 20/10;**
B06B 1/0648; B29C 65/08;
B29C 65/086; B29C 66/1122;
B29C 66/45; B29C 66/81465;
B29C 66/83411; B29C 66/836;
G10K 9/12

(25) De (26) De
(21) 23789963.8 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/078404 12.10.2023

(87) WO 2024/079284 2024/16 18.04.2024

(30) 13.10.2022 DE 102022126738

- (54) • *ULTRASCHALLSCHWINGER, VORRICHTUNG MIT UND VERWENDUNG VON EINEM ULTRASCHALLSCHWINGER SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER, DEVICE WITH AND USE OF AN ULTRASONIC TRANSDUCER, AND CORRESPONDING METHOD*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS, DISPOSITIF DOTÉ D'UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET UTILISATION D'UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Gmeiner, Josef, Sulzbacher Strasse 18, 92729 Weiherhammer, DE

(72) Gmeiner, Josef, 92729 Weiherhammer, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **4 594 023 A1***

(52) **B06B 1/0644; H10N 30/206;**
B06B 1/0622; B06B 1/0648;
B06B 1/0662

(25) En (26) En
(21) 23794517.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033956 28.09.2023

(87) WO 2024/072949 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202217957446

- (54) • *RADIATORSCHICHTEN FÜR ULTRASCHALL-WANDLER*
• *RADIATOR LAYERS FOR ULTRASONIC TRANSDUCERS*
• *COUCHES DE RAYONNEMENT POUR TRANSDUCTEURS ULTRASONORES*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) RAWAT, Udit, Dallas, TX 75243, US
BAHR, Bichoy, Dallas, TX 75243, US

- SANKARAN, Swaminathan, Dallas, TX 75243, US
HAROUN, Baher, S., Dallas, TX 75243, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **B06B 1/16** (11) **4 594 024 A1***

(52) **B06B 1/16**

(25) En (26) En

(21) 23786301.4 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050547 27.09.2023

(87) WO 2024/069052 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 FI 20225846

- (54) • *ELEKTRISCHE VIBRATIONSMASCHINE FÜR VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MINERALISCHEM MATERIAL*
• *ELECTRIC VIBRATION MACHINERY FOR MINERAL MATERIAL PROCESSING DEVICE*
• *MACHINE DE VIBRATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL*

(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) JONKKA, Jari, 02230 Espoo, FI

(74) KETOLA, Jonne, 02230 Espoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B06B 3/02 → (51) **B06B 1/06**

(51) **B07B 1/28** (11) **4 594 025 A1***

B07B 13/00 **B07B 13/11**
H01L 31/18

(52) **B07B 13/113; B07B 1/282;**
B07B 13/003; H10F 19/80; H10F 71/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23782223.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076868 28.09.2023

(87) WO 2024/068828 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 FR 2209916

- (54) • *VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN TRENNEN UNTERSCHIEDLICHER HALBLEITER-, ISOLIER- ODER METALLMATERIALIEN VON EINEM BAUELEMENT ODER MODUL, ZUM BEISPIEL EINEM PHOTOVOLTAIKMODUL, ZU DESSEN RECYCLIERUNG*
• *METHOD FOR MECHANICALLY SEPARATING DIFFERENT SEMICONDUCTOR, INSULATING OR METAL MATERIALS FROM A COMPONENT OR MODULE, FOR EXAMPLE A PHOTOVOLTAIC MODULE, IN ORDER TO RECYCLE SAME*
• *PROCEDE DE SEPARATION MECANIQUE DE DIFFERENTS MATERIAUX SEMI-CONDUCTEURS, ISOLANTS OU METALLIQUES D'UN COMPOSANT OU MODULE, PAR EXEMPLE PHOTOVOLTAIQUE, POUR LE RECYCLAGE DE CE DERNIER*

(71) ROSI, 31, rue Gustave Eiffel, 38000 Grenoble, FR

(72) CHICHIGNOUD, Guy, 38000 Grenoble, FR

(74) MOENNE, Joris, 38000 Grenoble, FR

(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

B07B 13/00 → (51) **B07B 1/28**

B07B 13/11 → (51) **B07B 1/28**

B08B 3/00 → (51) **B08B 9/032**

B08B 3/02 → (51) **F16K 17/16**

B08B 3/04 → (51) **B05C 3/12**

B08B 5/02 → (51) **B60S 1/48**

B08B 7/04 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B08B 9/032** (11) **4 594 026 A1***

A61B 90/70 **B08B 3/00**

B65D 43/02 **B65D 47/00**

B65D 47/06 **B65D 51/24**

B65D 55/02 **B65D 81/24**

B65D 85/804

(52) **A61B 1/125; A61B 90/70;**
C11D 17/041; C11D 17/06;

A61B 2090/701

(25) En (26) En

(21) 22959714.1 (22) 08.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051469 08.12.2022

(87) WO 2024/064992 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 AU 2022902786

(54) • *REINIGUNGSMITTELKARTUSCHE*

• *CLEANING AGENT CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE D'AGENT DE NETTOYAGE*

(71) Saban Ventures Pty Limited, Building A, Level 1 11 Talavera Road, Macquarie Park NSW 2113, AU

(72) KAYVANPOUR, Amir Hossein, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

PIDCOCK, David Anthony, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

ASPA, Rigor Del Mundo, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

TSUBONO, Makomo, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

TRAN, Phuong Hy Ton, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

MERAM, Joanne Aguirre, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

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

B08B 9/08 → (51) **B05B 1/14**

B09B 3/70 → (51) **D21H 21/36**

(51) **B09C 1/02** (11) **4 594 027 A1***

C09K 8/524 **C09K 8/528**

C23F 14/02 **C23G 5/06**

C02F 5/08 **C02F 5/10**

C02F 11/00 **E21B 43/28**

B01D 61/38

(52) **C09K 8/524; B09C 1/08; C02F 5/12;**

C02F 5/14; C09K 8/528; C23F 14/02;

C23G 1/14; C23G 5/06; C02F 1/66;

C02F 2101/006; C02F 2103/365;

C02F 2303/22; C02F 2305/04

(25) En (26) En

(21) 23871158.4 (22) 19.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059274 19.09.2023

(87) WO 2024/069313 2024/14 04.04.2024

- (30) 30.09.2022 CA 3178243
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SULFATABLAGERUNGEN**
• **COMPOSITION USEFUL IN SULFATE SCALE REMOVAL**
• **COMPOSITION UTILE POUR ÉLIMINATION DU TARTRE DE SULFATE**
(71) DORF KETAL CHEMICALS FZE, P.O. Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-1, WH 110B, Fujairah, AE
(72) ABDELFAH, Elsayed, Calgary, AB T3B 4J6, CA
(74) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA
(74) Meroni, Francesca, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B21B 1/26 → (51) **B21B 37/76****B21B 15/00** → (51) **B21B 37/76****B21B 37/16** → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B21B 37/76** (11) **4 594 028 A1***
B21B 45/02 **B21B 1/26**
B21B 15/00 **B21B 45/00**
(52) **B21B 37/76; C21D 1/42; C21D 1/667; C21D 8/0263; C21D 9/573; C21D 9/60; C21D 11/00; C21D 11/005; B21B 45/004; B21B 45/0218; B21B 2001/225; B21B 2015/0057; B21B 2261/21; C21D 8/0226**

- (25) De (26) De
(21) 24829483.7 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/086726 17.12.2024
(87) WO 2025/132310 2025/26 26.06.2025
(30) 20.12.2023 DE 102023135965
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WARM-BANDPRODUKTIONSANLAGE COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND WARMBAND-PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WARMBANDES**
• **METHOD FOR OPERATING A HOT STRIP PRODUCTION PLANT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND HOT STRIP PRODUCTION PLANT FOR MANUFACTURING A HOT STRIP**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE BANDE CHAUDE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE BANDE CHAUDE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE CHAUDE**
(71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE
(74) HASSEL, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE
(74) GRYBEL, Kai, 57074 Siegen, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B21B 38/02** (11) **4 594 029 A1***
B21B 38/06

- (52) **B21B 38/02; B21B 38/06; B21B 38/12**
(25) De (26) De
(21) 23785990.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077095 29.09.2023
(87) WO 2024/068946 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125376
(54) • **MESSROLLE ZUM MESSEN EINES BAND-ZUGS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **MEASURING ROLLER FOR MEASURING A STRIP TENSION, APPARATUS, AND METHOD**
• **ROULEAU DE MESURE POUR LA MESURE D'UNE TENSION DE BANDE, APPAREIL ET PROCÉDÉ**
(71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KREMEYER, Julian, 40723 Hilden, DE
(74) DUNAYVITSER, Alexander, 40477 Düsseldorf, DE
(74) LATHE, Roger, 40625 Düsseldorf, DE
(74) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B21B 38/06 → (51) **B21B 38/02****B21B 41/00** → (51) **C21D 1/34****B21B 45/00** → (51) **B21B 37/76****B21B 45/02** → (51) **B21B 37/76****B21C 1/00** → (51) **B23K 26/0622****B21C 37/06** → (51) **B23K 20/12****B21C 37/08** → (51) **B23K 20/12****B21C 37/16** → (51) **B23K 20/12****B21C 37/22** → (51) **A41D 13/005**

- (51) **B21C 51/00** (11) **4 594 030 A1***
B21D 3/05 **B21F 1/02**
G01B 5/20 **G01B 11/24**
(52) **B21F 1/026; B21C 51/00; B21D 3/05; B21F 1/02; G01B 11/24**

- (25) De (26) De
(21) 23782461.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076594 26.09.2023
(87) WO 2024/068663 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 10202210293
(54) • **VERFAHREN UND FERTIGUNGSANLAGE ZUM HERSTELLEN VON STABLEITERN**
• **METHOD AND MANUFACTURING FACILITY FOR PRODUCING BAR CONDUCTORS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION POUR PRODUIRE DES BARRES CONDUCTRICES**
(71) FELSOMAT GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE
(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
(74) SORG, Robin, 74357 Bönnigheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 3/05 → (51) **B21C 51/00****B21D 3/05** → (51) **G02B 6/46**

- (51) **B21D 26/14** (11) **4 594 031 A1***
B21D 37/00 **B21D 51/26**
(52) **B21D 26/14; B21D 37/00; B21D 51/26**

- (25) En (26) En
(21) 23794138.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033761 26.09.2023
(87) WO 2024/072834 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411066 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN FORMUNG VON ARTIKELN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ELECTROMAGNETIC FORMING ARTICLES**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FORMATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ARTICLES**
(71) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) MAO, Yongning, Lynchburg, Virginia 24502, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B21D 37/00 → (51) **B21D 26/14****B21D 37/20** → (51) **B23K 26/0622****B21D 43/00** → (51) **C21D 1/34****B21D 51/26** → (51) **B21D 26/14****B21F 1/02** → (51) **B21C 51/00****B21F 1/02** → (51) **G02B 6/46****B22D 11/00** → (51) **C21D 1/34****B22D 17/04** → (51) **B29C 33/00****B22D 17/10** → (51) **B29C 33/00****B22D 17/20** → (51) **B29C 33/00****B22D 17/22** → (51) **B29C 33/00****B22D 17/24** → (51) **B29C 33/00****B22D 17/32** → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B22D 41/00** (11) **4 594 032 A1***
B22D 41/003

- (25) En (26) En
(21) 23776935.1 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076261 22.09.2023
(87) WO 2024/068479 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202222595366 U
(54) • **FLUSSSTABILISATOR FÜR ZWISCHENBEHÄLTEN**
• **TUNDISH FLOW STABILIZER**
• **STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT DE PANNIER DE COULÉE**
(71) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
(72) WEN, Ke, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) ZHAN, Shuhua, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Yi, Xianxun, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 46/00 → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B22F 1/12** (11) **4 594 033 A1***
C22C 1/10 **C22C 19/05**
C22C 47/14 **C22C 49/02**
- (52) **B22F 1/12; C22C 1/10; C22C 49/02;**
B22F 3/115; C22C 2026/002
- (25) En (26) En
(21) 23873412.3 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/030509 17.08.2023
(87) WO 2024/072561 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957937
30.09.2022 US 202217957989
- (54) • *VERWENDUNG VON PELLETIERTEN METALLDEKORIERTEN MATERIALIEN IN EINER INDUKTIONSSCHMELZOFEN*
• *USING PELLETIZED METAL-DECORATED MATERIALS IN AN INDUCTION MELTING FURNACE*
• *UTILISATION DE MATÉRIAUX DÉCORÉS DE MÉTAL GRANULÉS DANS UN FOUR DE FUSION PAR INDUCTION*
- (71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA 95134-2303, US
(72) STOWELL, Michael, Sunnyvale, California, US
JACOBSON, Daniel, Champaign, Illinois, US
SIENKO, Lauren, Champaign, Illinois, US
LANNING, Bruce, Littleton, Colorado, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B22F 3/115** → (51) **B05B 7/14**
-
- B22F 3/22** → (51) **B29C 33/00**
-
- B22F 5/00** → (51) **B05B 7/14**
-
- B22F 5/00** → (51) **B29C 33/00**
-
- (51) **B22F 9/20** (11) **4 594 034 A1***
B22F 9/30 **G06N 10/40**
B01D 59/00 **C22B 26/00**
- (52) **B22F 9/20; B22F 9/30; G06N 10/40;**
G06N 10/20; G21G 4/04
- (25) En (26) En
(21) 23789439.9 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/074085 13.09.2023
(87) WO 2024/073238 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412247 P
07.09.2023 US 202318462913
- (54) • *NIEDRIGTEMPERATUR-ATOMOBJEKTABGABE MIT GERINGER DICHT*
• *LOW TEMPERATURE LOW-ABUNDANCE ATOMIC OBJECT DISPENSING*
• *DISTRIBUTION D'OBJET ATOMIQUE DE FAIBLE ABONDANCE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) SANTIAGO, Jessica M., Broomfield, Colorado 80021, US
SCHAFER, Andrew, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B22F 9/30** → (51) **B22F 9/20**
-

- B22F 10/10** → (51) **B01J 23/745**
- (51) **B22F 10/12** (11) **4 594 035 A1***
B22F 10/28 **B22F 10/80**
B29C 64/124 **B29C 64/153**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B33Y 80/00 **B22F 10/85**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
G03H 1/26
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/12; B22F 10/80;**
B22F 10/85; B29C 64/129;
B29C 64/153; B29C 64/264;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;
B33Y 50/02; B33Y 80/00;
G03H 1/0005; G03H 1/2294;
G03H 2001/0094; G03H 2222/10;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 23782854.6 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076786 27.09.2023
(87) WO 2024/068780 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 ES 202230831
- (54) • *VERFAHREN ZUM VOLUMETRISCHEN DRUCKEN DURCH HOLOGRAMME UNTER VERWENDUNG VON STRALUNG HOHER WELLENLÄNGE*
• *METHOD FOR THE VOLUMETRIC PRINTING THROUGH HOLOGRAMS USING HIGH WAVELENGTH RADIATION*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSIION VOLUMÉTRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'HOLOGRAMMES À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT À HAUTE LONGUEUR D'ONDE*
- (71) Innomaq 21, S.L., Calle José Abascal 44 - 4º, 28003 Madrid, ES
(72) VALLS ANGLÉS, Isaac, 28003 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- B22F 10/28** → (51) **B22F 10/12**
-
- B22F 10/28** → (51) **B22F 10/85**
-
- B22F 10/36** → (51) **B22F 10/85**
-
- B22F 10/366** → (51) **B22F 10/85**
-
- B22F 10/62** → (51) **B01J 23/745**
-
- B22F 10/80** → (51) **B22F 10/12**
-
- (51) **B22F 10/85** (11) **4 594 036 A1***
B22F 10/28 **B22F 10/36**
B22F 10/366 **B33Y 50/02**
- (52) **B22F 10/85; B22F 10/36;**
B22F 10/366; B33Y 50/02; B22F 10/28;
B33Y 10/00
- (25) De (26) De
(21) 23785732.1 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076875 28.09.2023
(87) WO 2024/068831 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125147

- (54) • *GENERIERUNG VON OPTIMISIERTEN PROZESSGRÖSSENWERTEN UND STEUERDATEN FÜR EINEN ADDITIVEN AUFBAUPROZESS*
• *GENERATING OPTIMIZED PROCESS VARIABLE VALUES AND CONTROL DATA FOR AN ADDITIVE CONSTRUCTION PROCESS*
• *GÉNÉRATION DE VALEURS DE VARIABLES DE PROCESSUS OPTIMISÉES ET DONNÉES DE COMMANDE POUR PROCESSUS DE CONSTRUCTION ADDITIVE*
- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) HOLFELDER-SCHWALME, Peter, 93342 Saal an der Donau, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- B22F 10/85** → (51) **B22F 10/12**
-
- B23B 29/02** → (51) **F03D 13/10**
-
- B23B 51/06** → (51) **B23C 5/28**
-
- (51) **B23C 5/28** (11) **4 594 037 A1***
B23B 51/06 **B33Y 80/00**
- (52) **B23C 5/282; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 23789377.1 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050930 31.08.2023
(87) WO 2024/069622 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377566 P
- (54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM ZENTRALEN KÜHLMITTELKANAL MIT NICHTKREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT*
• *ROTARY CUTTING TOOL HAVING A CENTRAL COOLANT PASSAGE NON-CIRCULAR IN CROSS-SECTION*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF AYANT UN PASSAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT CENTRAL NON CIRCULAIRE EN SECTION TRANSVERSALE*
- (71) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 2495900 Tefen, IL
(72) BALLAS, Assaf, 2244339 Nahariya, IL
SOSKO, Lioz, 2227035 Nahariya, IL
SHAMIR, Itzhak, 27062 Kiryat Bialik, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B23D 45/04** → (51) **B23D 59/00**
-
- (51) **B23D 59/00** (11) **4 594 038 A1***
B23D 45/04
- (52) **B23D 59/006; B23D 45/048**
- (25) De (26) De
(21) 23772205.3 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075354 14.09.2023
(87) WO 2024/068296 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022125025
- (54) • *KREISSÄGE*
• *CIRCULAR SAW*
• *SCIE CIRCULAIRE*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE

ALLGAIER, Benjamin, 72587 Römerstein, DE
 RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE
 (74) Herrmann, Jochen, Herrmann
 Patentanwälte Königstrasse 30, 70173
 Stuttgart, DE

B23H 1/02 → (51) **B23H 7/26**

- (51) **B23H 7/26** (11) **4 594 039 A1***
B23H 1/02
 (52) **B23H 9/14; B23H 1/10; B23H 7/265**
 (25) En (26) En
 (21) 23895282.4 (22) 17.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/080297 17.11.2023
 (87) WO 2024/112591 2024/22 30.05.2024
 (30) 22.11.2022 US 202218057899
 (54) • **FUNKENERGIESBEARBEITUNGSSYS-
 STEM MIT INTEGRIERTER SPÜLUNG**
 • **ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING SYS-
 TEM WITH INTEGRATED FLUSHING**
 • **SYSTÈME D'ÉLECTROÉROSION À RINÇAGE**
INTÉGRÉ
 (71) General Electric Technology GmbH, Brown
 Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
 (72) FLANAGAN, James Scott, Greenville, South
 Carolina 29615, US
 SUCHENSKI, Weston Michael, Greenville,
 South Carolina 29615, US
 PITTARD, John D., Greenville, South
 Carolina 29615, US
 (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
 4, 5400 Baden, CH

B23H 9/06 → (51) **F23D 3/16**

- (51) **B23K 1/00** (11) **4 594 040 A1***
B23K 1/008 **B23K 3/04**
F27B 9/30 **H05K 3/34**
B23K 101/42
 (52) **B23K 1/008; B23K 1/0016;**
B23K 3/04; F27B 9/3005; F27D 7/04;
B23K 2101/42; H05K 3/3494;
H05K 2203/081
 (25) En (26) En
 (21) 23765115.3 (22) 14.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/072165 14.08.2023
 (87) WO 2024/073190 2024/14 04.04.2024
 (30) 29.09.2022 CN 202211198636
 (54) • **REFLOW-OFEN**
 • **REFLOW OVEN**
 • **FOUR DE REFUSION**
 (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
 Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
 (72) LIU, Weizhou, Glenview, Illinois 60025, US
 HU, Zhaoping, Glenview, Illinois 60025, US
 WANG, Chuanbo, Glenview, Illinois 60025,
 US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/008 → (51) **F27B 9/02**

B23K 3/04 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 594 041 A1***

- B23K 9/10** **B23K 9/173**
B23K 9/167
 (52) **B23K 9/0953; B23K 9/1043;**
B23K 9/167; B23K 9/173
 (25) En (26) En
 (21) 23786692.6 (22) 28.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/059685 28.09.2023
 (87) WO 2024/069516 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 US 202263411769 P
 (54) • **DRAHTZUFÜHRER-BRENNER-KOMMUNI-
 KATION**
 • **WIRE FEEDER TO TORCH COMMUNICA-
 TION**
 • **COMMUNICATION ENTRE UNE TORCHE**
DE SOUDAGE ET UN CHALUMEAU
 (71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402
 77 Gothenburg, SE
 (72) MACHADO, Rodrigo Cesar Salum, 40277
 Gothenburg, SE
 ERIKSSON, Oscar, 40277 Gothenburg, SE
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/24 → (51) **H05H 1/34**

B23K 20/02 → (51) **B23K 35/00**

B23K 20/10 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 594 042 A1***
B23K 31/02 **B29C 65/06**
B29C 65/00 **B21B 37/16**
B21C 37/06 **B21C 37/08**
B21C 37/16
 (52) **B23K 20/1245; B23K 20/126;**
B23K 31/027; B23K 2101/06
 (25) It (26) En
 (21) 23793470.8 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/059742 29.09.2023
 (87) WO 2024/069551 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 IT 202200020106
 (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM**
LÄNGSREIBSCHWEISSEN
 • **MACHINE AND PROCEDURE FOR LONGI-
 TUDINAL FRICTION WELDING**
 • **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR UN SOU-
 DAGE PAR FRICTION LONGITUDINAL**
 (71) Esatechnologies AG, Haslring 1, 6032
 Emmen, CH
 (72) BRACHER, Roger, 4600 OLTEN, CH
 SCHAFFER, Jean Louis, 4600 OLTEN, CH
 TANARA, Enrico, 4600 COLTEN, CH
 (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano &
 Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
 Roma, IT

B23K 26/03 → (51) **A61B 5/00**

B23K 26/03 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **B23K 26/035** (11) **4 594 043 A1***

- B23K 26/064** **B23K 26/06**
B23K 26/08 **B23K 26/12**
B23K 26/70 **B23K 37/02**
B23K 101/12 **B23K 101/18**
B23K 103/08 **B23K 103/18**
B23K 26/244 **B23K 26/26**
B23K 26/32
 (52) **B23K 26/037; B23K 26/0643;**
B23K 26/0648; B23K 26/0869;
B23K 26/127; B23K 26/128;
B23K 26/244; B23K 26/26;
B23K 26/32; B23K 26/704;
B23K 37/0223; B23K 37/0282;
B23K 2101/12; B23K 2101/18;
B23K 2103/08; B23K 2103/26
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23798496.8 (22) 30.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2023/051516 30.09.2023
 (87) WO 2024/069115 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 FR 2209950
 (54) • **LASERSTRAHLSCHWEISSMASCHINE**
 • **LASER BEAM WELDING MACHINE**
 • **MACHINE DE SOUDAGE À FAISCEAU LA-
 SER**
 (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
 Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
 Chevreuse, FR
 (72) BIDENBACH, Michaël, 78470 SAINT REMY
 LES CHEVREUSE, FR
 DEKERLE, Maxime, 78470 SAINT REMY LES
 CHEVREUSE, FR
 LAURAIN, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES
 CHEVREUSE, FR
 (74) Callu-Danseux, Violaine, GTT 1, route de
 Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
 Chevreuse, FR

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/035**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 594 044 A1***
B21C 1/00 **B23K 26/352**
B23P 15/24 **B23K 26/067**
B21D 37/20 **B44B 5/00**
B44B 5/02 **B44C 1/24**
B23K 101/20 **B23K 103/16**
 (52) **B23K 26/355; B21J 5/12; B21K 5/20;**
B21K 23/00; B23K 26/0624;
B23K 26/0676; B23P 15/24;
B44B 5/0033; B44B 5/026; B44C 1/24;
B21D 37/01; B21D 37/20;
B23K 2101/20; B23K 2103/16
 (25) De (26) De
 (21) 23805501.6 (22) 08.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/081157 08.11.2023
 (87) WO 2024/100118 2024/20 16.05.2024
 (30) 09.11.2022 DE 102022129623
 09.11.2022 DE 202022106292 U
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
WERKZEUGS, WERKZEUG, VERFAHREN
ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS,
WERKSTÜCK
 • **METHOD FOR PRODUCING A TOOL,**
TOOL, METHOD FOR MACHINING A
WORKPIECE, WORKPIECE

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL, OUTIL, PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE, PIÈCE*
- (71) SurFunction GmbH, Campus Starterzentrum, Gebäude A1, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) BRITZ, Dominik, 66798 Wallerfangen, DE
MÜLLER, Daniel Wyn, 66123 Saarbrücken, DE
MÜCKLICH, Frank, 66773 Schwalbach, DE
GRÜTZMACHER, Philipp, 91094 Langensendelbach, DE
BRAUN, Paul, 68305 Mannheim, DE
DURST, Karsten, 64367 Darmstadt, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
-
- B23K 26/064** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 26/067** → (51) **B23K 26/0622**
-
- (51) **B23K 26/08** (11) **4 594 045 A1***
B23K 26/14 **B23K 26/38**
B23K 101/18
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/0853; B23K 26/0876; B23K 26/14; B23K 2101/18**
- (25) De (26) De
(21) 23772429.9 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074922 11.09.2023
(87) WO 2024/068253 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125138
- (54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD FOR LASER CUTTING PLATE-LIKE WORKPIECES, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) BURDE, Yannic, 70190 Stuttgart, DE
MACH, Patrick, 71404 Korb, DE
MOCK, Daniel, 71394 Kernern, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 26/12** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/08**
-
- (51) **B23K 26/211** (11) **4 594 046 A2***
H01M 4/66 **H01M 50/536**
H01M 50/566 **H01M 50/54**
- (52) **H01M 50/536; B23K 20/10; B23K 20/2333; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/70; B23K 2101/36; B23K 2103/10; B23K 2103/18; B23K 2103/42; H01M 2004/021; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23873489.1 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076369 25.09.2023
(87) WO 2024/068530 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202214007
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM DIFFUSIONSVERBINDEN MIT EINEM HEIZELEMENT UND EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT EINER ÄUSSEREN METALLOBERFLÄCHE*
• *BONDING ELEMENT FOR DIFFUSION BONDING, COMPRISING A HEATING ELEMENT AND A BONDING STRUCTURE WITH AN OUTER METAL SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR LIAISON PAR DIFFUSION, COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET UNE STRUCTURE DE LIAISON AVEC UNE SURFACE MÉTALLIQUE EXTERNE*

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033575 25.09.2023
(87) WO 2024/072721 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409931 P
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND UNTER VERWENDUNG DIESER VERFAHREN HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN*
• *JOINING METHODS AND DEVICES MADE USING SAID METHODS*
• *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIFS PRODUITS À L'AIDE DESDITS PROCÉDÉS*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd Floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH 43210, US
Soteria Battery Innovation Group Inc., 1 Research Dr., Suite 110/120, Greenville, South Carolina 29607, US
- (72) COLVIN, Nathaniel, Columbus, OH 43210, US
BENATAR, Avraham, Columbus, OH 43210, US
HU, Carl, Greenville, South Carolina 29607, US
PEREIRA, Drew, Greenville, South Carolina 29607, US
MORIN, Brian, Greenville, South Carolina 29607, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B23K 26/244** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 26/26** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 26/32** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 26/352** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 26/362** → (51) **F23D 3/16**
-
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 26/402** → (51) **F23D 3/16**
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 31/02** → (51) **B23K 20/12**
-
- (51) **B23K 35/00** (11) **4 594 047 A1***
B23K 20/02 **B23K 35/28**
- (52) **B23K 35/001; B23K 20/023; B23K 35/286; B23K 2103/10; B23K 2103/18**
- (25) En (26) En
(21) 23782154.1 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076369 25.09.2023
(87) WO 2024/068530 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202214007
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUM DIFFUSIONSVERBINDEN MIT EINEM HEIZELEMENT UND EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT EINER ÄUSSEREN METALLOBERFLÄCHE*
• *BONDING ELEMENT FOR DIFFUSION BONDING, COMPRISING A HEATING ELEMENT AND A BONDING STRUCTURE WITH AN OUTER METAL SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR LIAISON PAR DIFFUSION, COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET UNE STRUCTURE DE LIAISON AVEC UNE SURFACE MÉTALLIQUE EXTERNE*

- (71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
- (72) HANKS, Simon, Abingdon, OX14 4SD, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B23K 35/22** → (51) **H05H 1/34**
-
- B23K 35/28** → (51) **B23K 35/00**
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 37/04** → (51) **B25J 21/00**
-
- B23K 101/12** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 101/18** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 101/18** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 101/20** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 101/42** → (51) **B23K 1/00**
-
- B23K 103/08** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23K 103/16** → (51) **B23K 26/0622**
-
- B23K 103/18** → (51) **B23K 26/035**
-
- B23P 15/24** → (51) **B23K 26/0622**
-
- (51) **B23P 19/06** (11) **4 594 048 A1***
B23P 19/067; F03D 13/112; F05B 2260/301
- (25) En (26) En
(21) 23786358.4 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/000009 25.09.2023
(87) WO 2024/072209 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 NL 1044424
- (54) • *BEWEGLICHES BOLZENWERKZEUG ZUR MANIPULATION VON MUTTER- UND BOLZENANORDNUNGEN EINER VERSCHRAUBTEN FLANSCHANORDNUNG*
• *MOVABLE BOLTING TOOL FOR MANIPULATING NUT AND BOLT ASSEMBLIES OF A BOLTED FLANGE ASSEMBLY*
• *OUTIL DE BOULONNAGE MOBILE POUR MANIPULER DES ENSEMBLES ÉCROU ET BOULON D'UN ENSEMBLE BRIDE BOULONNÉE*
- (71) IntoMechanics B.V., Vliertstraat 37, 5261 EJ Vught, NL
- (72) KRISTELIJN, Martin, 5261 EJ Vught, NL
- (74) Mattheizing, Robert Maarten, Corundum B.V. Frankenslag 172, 2582 HX Den Haag, NL
-
- B23P 19/06** → (51) **F03D 13/10**
-
- B23Q 11/10** → (51) **G01N 33/28**
-
- B24B 13/005** → (51) **B29D 11/00**
-
- B24B 37/04** → (51) **C08F 12/28**
-
- B24B 55/12** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **B24D 3/00** (11) **4 594 049 A1***
B24D 11/00 **B24D 18/00**
- (52) **B24D 11/001; B24D 3/002; B24D 3/005; B24D 3/007; B24D 18/0072**

- (25) En (26) En
(21) 23786734.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059793 29.09.2023
(87) WO 2024/069579 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411343 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SCHLEIFARTIKELS*
• *ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF
FORMING ABRASIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FOR-
MATION D'ARTICLE ABRASIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) GRAHAM, Paul D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
-
- (51) **B24D 3/28** (11) **4 594 050 A1***
B24D 11/00 **C09G 1/02**
C09K 3/14
(52) **B24D 3/28; B24D 11/001; C09G 1/18;**
C09K 3/1409
(25) En (26) En
(21) 23786731.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059789 29.09.2023
(87) WO 2024/069578 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411462 P
(54) • *ÜBERGROSSE BESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG, SCHLEIFARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHLEIFARTIKELS*
• *SUPERSIZE COATING COMPOSITION,
ABRASIVE ARTICLE, AND METHOD OF
MAKING ABRASIVE ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SU-
PERTAILLE, ARTICLE ABRASIF ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABRASIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GRAHAM, Paul D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
YANG, Yugeun P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MAHLI, David M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
-
- (51) **B24D 7/06** (11) **4 594 051 A1***
B24D 18/00 **B24D 99/00**
(52) **B24D 99/005; B24D 7/063;**
B24D 18/0009; B24D 18/0045
(25) En (26) En
(21) 23782520.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076921 28.09.2023
(87) WO 2024/068854 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198652
(54) • *SCHLEIFSEGMENT UND TOPFRAD MIT
SCHLEIFSEGMENTEN*
• *GRINDING SEGMENT AND CUP WHEEL
WITH GRINDING SEGMENTS*
• *SEGMENT DE MEULAGE ET MEULE BOIS-
SEAU À SEGMENTS DE MEULAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) KHALID, Mohammed, 9495 Triesen, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B24D 11/00** → (51) **B24D 3/00**
-
- B24D 11/00** → (51) **B24D 3/28**
-
- B24D 18/00** → (51) **B24D 3/00**
-
- B24D 18/00** → (51) **B24D 7/06**
-
- B24D 99/00** → (51) **B24D 7/06**
-
- (51) **B25B 5/06** (11) **4 594 052 A1***
(52) **B25B 5/061**
(25) De (26) De
(21) 24731819.9 (22) 01.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/065132 01.06.2024
(87) WO 2025/021349 2025/05 30.01.2025
(30) 21.07.2023 DE 102023119265
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN EI-
NES GEGENSTANDS*
• *CLAMPING DEVICE FOR CLAMPING AN
OBJECT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SERRER
UN OBJET*
(71) Römheld GmbH Friedrichshütte,
Römheldstr. 1-5, 35321 Laubach, DE
(72) EHRHARDT, Philipp, 63667 Nidda, DE
RAUSCH, Harald, 35469 Allendorf, DE
THOELEN, Johannes, 40822 Mettmann, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B25B 15/00** → (51) **F16B 23/00**
-
- B25B 27/00** → (51) **F16L 37/098**
-
- (51) **B25B 27/30** (11) **4 594 053 A1***
(52) **B25B 27/306; E05D 13/1261;**
E05Y 2201/484; E05Y 2201/499;
E05Y 2900/106
(25) En (26) En
(21) 23783759.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076989 28.09.2023
(87) WO 2024/068892 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 SE 2230315
(54) • *TORSIONSFEDERSpannwerkzeug*
• *TORSION SPRING TENSIONING TOOL*
• *OUTIL DE TENSION DE RESSORT DE TOR-
SION*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) BOETERS, Toby, 3824 AD Amersfoort, NL

- WENSING, Paul, 3931 CR Woudenberg, NL
VAN DEN HAZEL, Bert, 3881 WL Putten, NL
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- B25D 17/08** → (51) **E02F 3/96**
-
- B25H 1/00** → (51) **F03D 80/00**
-
- B25J 5/02** → (51) **B65G 1/04**
-
- B25J 9/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- B25J 9/04** → (51) **B65G 1/04**
-
- B25J 9/10** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 9/12** → (51) **B62D 57/032**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 594 054 A1***
(52) **B25J 9/1676; G05B 2219/39088;**
G05B 2219/40202
(25) En (26) En
(21) 22798305.3 (22) 02.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077423 02.10.2022
(87) WO 2024/074184 2024/15 11.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON GEFAHREN IN EINER RO-
BOTERANWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING
HAZARDS IN A ROBOT APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION
DE DANGERS DANS UNE APPLICATION DE
ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) DAL, Fan, 68526 Ladenburg, DE
KLOSE, Silke, 64625 Bensheim, DE
MATTHIAS, Björn, 76669 Bad Schönborn,
DE
KIRSTEN, René, 35463 Fernwald, DE
CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE
STUHLNEMILLER, Florian, 68526
Ladenburg, DE
BYNER, Christoph, 68309 Mannheim, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 594 055 A1***
(52) **B25J 9/1692; G05B 2219/39015;**
G05B 2219/39021
(25) De (26) De
(21) 23768245.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074534 07.09.2023
(87) WO 2024/068221 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022210253
(54) • *ROBOTERARMKALIBRIERUNG*
• *ROBOT ARM CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE BRAS DE ROBOT*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) KNOTT, Daniel, 86316 Friedberg, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul,
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331
München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 594 056 A1***
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1628;**
G05B 2219/41142
- (25) De (26) De
(21) 23786476.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060340 28.09.2023
(87) WO 2024/064988 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 AT 507542022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES
HANDHABUNGSELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-
LING THE MOVEMENT OF A MANIPULAT-
ING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMAN-
DER LE MOUVEMENT D'UN ÉLÉMENT DE
MANIPULATION*
- (71) Wittmann Technology GmbH, Lichtblaustr.
10, 1220 Wien, AT
(72) NAGY, Viktor, 1100 Wien, AT
FRIEDRICH, Christoph, 1220 Wien, AT
BERGKIRCHNER, Klaus, 1210 Wien, AT
KALENDER, Tomas, 2123 Wolfpassing a.d.
Hochleithen, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 594 057 A1***
G05B 19/418
(52) **B25J 9/1661; B25J 9/1664;**
B25J 9/1669; G05B 2219/40113;
G05B 2219/40476; G05B 2219/40518
- (25) En (26) En
(21) 23873741.5 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074143 14.09.2023
(87) WO 2024/073245 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410545 P
(54) • *AUTOMATISIERTE KONFIGURATION VON
ROBOTERN IN EINER MULTIROBOTERBE-
TRIEBSUMGEBUNG ZUR OPTIMIERUNG
VON VERSCHLEISS UND ANDEREN PARA-
METERN*
• *AUTOMATED CONFIGURATION OF
ROBOTS IN MULTI-ROBOT OPERATIONAL
ENVIRONMENT OPTIMIZING FOR WEAR
AND OTHER PARAMETERS*
• *CONFIGURATION AUTOMATISÉE DE RO-
BOTS DANS UN ENVIRONNEMENT OPÉ-
RATIONNEL MULTI-ROBOT OPTIMISANT
L'USURE ET D'AUTRES PARAMÈTRES*
- (71) Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St.
Suite 110, Boston, MA 02210, US
(72) COLASANTO, Luca, Boston, Massachusetts
02210, US
HOWARD, Peter, Boston, Massachusetts
02210, US
SORIN, Daniel, Boston, Massachusetts
02210, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B25J 9/16** → (51) **B60L 53/35**
-
- B25J 9/16** → (51) **G05D 1/20**
-
- B25J 9/16** → (51) **G06N 3/006**
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 594 058 A1***

- B65G 37/02** **H01R 13/62**
(52) **B25J 11/00; B65G 37/02;**
H01R 13/6205
- (25) En (26) En
(21) 23776626.6 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076259 22.09.2023
(87) WO 2024/068477 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210014
(54) • *MODULARES SYSTEM AUS KONFIGURIER-
BAREN VORRICHTUNGEN FÜR EINSTELL-
BARE ROBOTISCHE PRODUKTIONS LINIEN*
• *A MODULAR SYSTEM OF CONFIGURABLE
DEVICES FOR ADJUSTABLE ROBOTIC PRO-
DUCTION LINES*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE DISPOSITIFS
CONFIGURABLES POUR CHAÎNES DE PRO-
DUCTION ROBOTISÉES RÉGLABLES*
- (71) Flexlink AB, Byfogdegatan 11, 415 05
Göteborg, SE
(72) FUSY, Bastien, 38460 SICCIEU, FR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 594 059 A1***
B65G 37/02 **H01R 13/62**
H01R 13/629 **H01R 13/631**
(52) **B25J 11/00; B65G 37/02;**
H01R 13/6205; H01R 13/6315
- (25) En (26) En
(21) 23776936.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076264 22.09.2023
(87) WO 2024/068480 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2110020
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN MODULARES SY-
STEM AUS KONFIGURIERBAREN VOR-
RICHTUNGEN FÜR EINSTELLBARE ROBO-
TISCHE PRODUKTIONS LINIEN*
• *AN INTERFACE FOR A MODULAR SYSTEM
OF CONFIGURABLE DEVICES FOR AD-
JUSTABLE ROBOTIC PRODUCTION LINES*
• *INTERFACE POUR SYSTÈME MODULAIRE
DE DISPOSITIFS CONFIGURABLES POUR
CHAÎNES DE PRODUCTION ROBOTISÉES
RÉGLABLES*
- (71) Flexlink AB, Byfogdegatan 11, 415 50
Göteborg, SE
(72) FUSY, Bastien, 38460 SICCIEU, FR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 594 060 A1***
B25J 11/00
- (25) En (26) En
(21) 23793574.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034009 28.09.2023
(87) WO 2024/072984 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378000 P
(54) • *AKTUATOR UND AKTUATORDESIGNME-
THODOLOGIE*
• *ACTUATOR AND ACTUATOR DESIGN
METHODOLOGY*

- *ACTIONNEUR ET MÉTHODOLOGIE DE
CONCEPTION PAR ACTIONNEURS*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) VAMVAKAS, Georgios, Austin, TX 78725, US
LASKARIS, Konstantinos, Austin, TX 78725,
US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **4 594 061 A1***
B25J 9/10 **B25J 15/02**
(52) **B25J 9/106; B25J 13/085; B25J 17/00;**
B62D 57/032
- (25) En (26) En
(21) 23873702.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034306 02.10.2023
(87) WO 2024/073138 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377919 P
30.09.2022 US 202263378034 P
(54) • *UNTERBETÄTIGTE HAND MIT KABELGE-
TRIEBENEN FINGERN*
• *UNDERACTUATED HAND WITH CABLE-
DRIVEN FINGERS*
• *MAIN SOUS-ACTIONNÉE À DOIGTS EN-
TRAÎNÉS PAR CÂBLE*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) LEDDY, Michael, Austin, TX 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B25J 15/02** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 17/00** → (51) **B62D 57/032**
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **4 594 062 A1***
B25J 19/005; B25J 19/0054
- (25) En (26) En
(21) 23797955.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033983 28.09.2023
(87) WO 2024/072966 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378006 P
(54) • *VERTIKALE ENERGIESPEICHERVORRICHT-
UNGSGEHÄUSE UND SYSTEME DAFÜR
FÜR EINEN ROBOTER*
• *VERTICAL ENERGY STORAGE DEVICE EN-
CLOSURE AND SYSTEMS THEREOF FOR A
ROBOT*
• *ENCEINTE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE VERTICALE ET SYSTÈMES AS-
SOCIÉS POUR UN ROBOT*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) SILBERMAN, Rebecca Faith, Austin, TX
78725, US
NORDMAN, Doug Riley, Austin, TX 78725,
US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B25J 19/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B25J 21/00** (11) **4 594 063 A1***
B23K 37/04
(52) **B25J 21/00; B23K 37/0461**

- (25) It (26) En
(21) 23801020.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050218 26.09.2023
(87) WO 2024/069662 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 IT 202200019761
(54) • *ARBEITSZELLE*
• *WORK CELL*
• *CELLULE DE TRAVAIL*
(71) Idea Prototipi SRL, Via A. Malignani 68,
33031 Basiliano (UD), IT
(72) AGOSTINI, Massimo, 33030 COSEANO (UD),
IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- B26B 19/06** → (51) **B26B 19/38**
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 594 064 A1***
(52) **B26B 19/3833; B26B 19/388**
(25) En (26) En
(21) 23776023.6 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075930 20.09.2023
(87) WO 2024/068393 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198370
(54) • *KÖRPERPFLEGESYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOENEN, Maurits, 5656 AG Eindhoven, NL
BALESTRINI, Luigi, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **B26B 19/38** (11) **4 594 065 A2***
B26B 19/06 **B26B 21/40**
(52) **B26B 19/3866; B26B 19/3853;**
B26B 19/3873; B26B 19/06;
B26B 19/386
(25) En (26) En
(21) 23873409.9 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/030340 16.08.2023
(87) WO 2024/072558 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937145
(54) • *HAARSCHNEIDEMASCHINENGHÄUSE MIT VERBESSERTER MOTORHALTERUNG*
• *HAIR CLIPPER HOUSING WITH ENHANCED MOTOR MOUNT*
• *BOÎTIER DE TONDEUSE À CHEVEUX AYANT UN SUPPORT DE MOTEUR AMÉLIORÉ*
(71) Wahl Clipper Corporation, 2900 North
Locust Street, Sterling, IL 61081, US
(72) ARNDT, Steven, Geneseo, IL 61254, US
CRAIG, Nathaniel, Walnut, IL 61376, US
SAATHOFF, Daniel, Sterling, IL 61081, US
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,

- DE
B26B 21/40 → (51) **B26B 19/38**
B26D 1/30 → (51) **B65H 35/00**
-
- (51) **B26D 1/38** (11) **4 594 066 A1***
B26D 7/26 **B65H 45/24**
(52) **B26D 1/385; B26D 7/2614;**
B65H 45/24
(25) It (26) En
(21) 23793934.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059601 27.09.2023
(87) WO 2024/069465 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 IT 202200019896
(54) • *SCHNEIDWALZE FÜR EINE INEINANDERFALTMASCHINE*
• *A CUTTING ROLLER FOR AN INTERFOLDING MACHINE*
• *ROULEAU DE COUPE POUR MACHINE À ENTREPLIER*
(71) Ot Lucca S.r.l., Via Micheloni 13/E, 55015
Montecarlo (LU), IT
(72) PARENZI, Massimo, 55049 VIAREGGIO (LU),
IT
CECCARELLI, Valter, 51013 CHIESINA
UZZANESE (PT), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- B26D 5/10** → (51) **B65H 35/00**
B26D 7/01 → (51) **B65H 35/00**
B26D 7/26 → (51) **B26D 1/38**
-
- (51) **B27G 1/00** (11) **4 594 067 A1***
B27G 11/00
(52) **B27G 1/00; B27G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 23787259.3 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074252 14.09.2023
(87) WO 2024/076826 2024/15 11.04.2024
(30) 06.10.2022 US 202217961018
(54) • *DICHTMITTELVERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON LÖCHERN FÜR IN STÄBE GEKLEBTE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN*
• *SEALANT SPREADER DEVICE FOR USE IN PREPARING HOLES FOR GLUED-IN-ROD STRUCTURES AND METHOD OF SEALING*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DEVANT ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION DE TROUS POUR DES STRUCTURES ENCOLLÉES DANS LA TIGE, ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Simpson Strong-Tie Company Inc, 5956
West Las Positas Blvd, Pleasanton,
California 94588, US
(72) PRYOR, Steven E., Pleasanton, California
94588, US
MONTAGUE, Emory L., Pleasanton,
California 94588, US
ANDERSON, Guy T., Pleasanton, California
94588, US
HIBBEN, Quentin, Pleasanton, California
94588, US

- CLARK, Corey, Pleasanton, California
94588, US
RODRIGUEZ, Marlou, Pleasanton, California
94588, US
DAUDET, Randy, Pleasanton, California
94588, US
LEICHTI, Robert, Pleasanton, California
94588, US
MCENTEE, Paul, Pleasanton, California
94588, US
WESSON, Michael, Pleasanton, California
94588, US
WEEMS, Donald, Pleasanton, California
94588, US
YANG, Von, Pleasanton, California 94588,
US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
-
- B27G 11/00** → (51) **B27G 1/00**
B27N 5/02 → (51) **B31B 50/36**
B27N 7/00 → (51) **B41J 3/407**
B28B 1/24 → (51) **B29C 33/00**
B28B 7/00 → (51) **B29C 33/00**
B28B 13/02 → (51) **B29C 33/00**
B29B 7/42 → (51) **B29C 48/285**
B29B 7/72 → (51) **B29C 44/34**
B29B 7/74 → (51) **B29C 44/34**
B29B 7/74 → (51) **C08J 3/20**
B29B 7/82 → (51) **B29C 44/34**
B29B 9/16 → (51) **B29C 44/34**
B29B 11/16 → (51) **B29C 70/32**
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 594 068 A1***
(52) **B29B 17/02; B29B 2017/0203;**
B29B 2017/0279; B29B 2017/0282
(25) En (26) En
(21) 23776035.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076017 21.09.2023
(87) WO 2024/068412 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198940
(54) • *ETIKETTENKUNSTSTOFF FÜR RECYCLING*
• *LABELLING PLASTIC FOR RECYCLING*
• *PLASTIQUE DE MARQUAGE POUR RECYCLAGE*
(71) Polysecure GmbH, Sankt-Georgener Str.
19, 79111 Freiburg, DE
(72) MAISELS, Arkadi, 63452 Hanau, DE
BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE
BOES, Ulrich, 60528 Frankfurt a.M., DE
KUMMER, Beate, 53619 Rheinbreitbach, DE
MÖSSLEIN, Jochen, 79100 Freiburg, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B29B 17/02** → (51) **B32B 38/10**
-
- (51) **B29C 33/00** (11) **4 594 069 A1***
B29C 45/00 **B29C 45/28**
B22D 17/04 **B22D 17/10**

	B22D 17/20 B22D 17/24 B22D 46/00 B28B 1/24 B28B 13/02 C22C 29/02	B22D 17/22 B22D 17/32 B22F 3/22 B28B 7/00 B22F 5/00	(72) RÖDERS, Andreas, 29614 Soltau, DE (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE	Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
(52)	B22F 3/225; B22D 17/04; B22D 17/10; B22D 17/061; B22D 17/22; B22D 17/24; B22D 17/32; B22D 46/00; B28B 1/24; B28B 7/0002; B28B 13/028; B22F 2005/001; B22F 2999/00; B29C 2045/0049; B29C 2045/0051; C22C 29/02		B29C 33/20 → (51) F15B 15/14	(51) B29C 44/34 (11) 4 594 073 A1* C08J 9/18 B01F 23/30 B29B 7/72 B29B 7/74 B29B 7/82 B29B 9/16	(52) B29C 44/3446; B29B 7/04; B29B 7/28; B29B 7/32; B29B 7/72; B29B 7/7409; B29B 7/7428; B29B 7/7433; B29B 7/82; B29B 9/16; B29C 44/3461; B29B 2009/161
(25) En	(26) En		B29C 33/24 → (51) F15B 15/14	(25) En	(26) En
(21) 23782875.1	(22) 28.09.2023		B29C 35/00 → (51) B29C 33/04	(21) 22800146.7	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B29C 35/02 → (51) B29C 70/48	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA			B29C 35/16 → (51) B29C 33/04	BA ME	
KH MA MD TN			B29C 35/16 → (51) B29C 70/48	KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076872 28.09.2023			B29C 39/26 → (51) B29C 33/04	(86) EP 2022/077373 30.09.2022	
(87) WO 2024/068829 2024/14 04.04.2024			(51) B29C 41/04 (11) 4 594 071 A1* B29C 41/06	(87) WO 2024/068003 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 EP 22198918			(52) B29C 41/06; B29C 41/042	(54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLA- GUNG VON POLYOLEFINPARTIKELN • APPARATUS FOR PRESSURIZING POLY- OLEFIN PARTICLES • APPAREIL DE MISE SOUS PRESSION DE PARTICULES DE POLYOLÉFINE	
(54) • FORMWERKZEUGANORDNUNG UND VER- FAHREN ZUM PULVERSPRITZGIESSEN EIN- ER KOMPONENTE • A MOULDING TOOL ASSEMBLY AND A METHOD FOR POWDER INJECTION MOULDING A COMPONENT • ENSEMBLE OUTIL DE MOULAGE ET PRO- CÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE POUDRE D'UN COMPOSANT			(25) It	(26) En	
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE			(21) 23793084.7	(22) 20.09.2023	
(72) GRÖNQVIST, Mikael, 737 82 Fagersta, SE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(73) JONSSON, Per, 737 82 Fagersta, SE			BA		
(74) EKMÄN, Martin, 737 82 Fagersta, SE			KH MA MD TN		
GRAVNINGSBRÄTEN, Jan, 737 82 Fagersta, SE			(86) IT 2023/050214 20.09.2023		
PETTERSSON, Håkan, 737 82 Fagersta, SE			(87) WO 2024/069660 2024/14 04.04.2024		
NILSSON, Maria, 737 82 Fagersta, SE			(30) 27.09.2022 IT 202200019770		
LICHTERMAN, Max, 737 82 Fagersta, SE			(54) • MACHINE ZUM ROTATIONSFORMEN • MACHINE FOR ROTATIONAL MOULDING • MACHINE DE MOULAGE PAR ROTATION		
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE			(71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT		
			(72) AMBROSINI, Paolo, 24027 NEMBRO, IT FUMAGALLI, Andrea, 24027 NEMBRO, IT RADI, Matteo, 24027 NEMBRO, IT		
			(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT		
			B29C 41/06 → (51) B29C 41/04		
			B29C 43/00 → (51) H01M 10/613		
			(51) B29C 44/34 (11) 4 594 072 A1* C08J 9/18 B01F 23/30 B29B 9/16		
			(52) B29C 44/3461; B29B 7/72; B29B 7/7409; B29B 7/7428; B29B 7/7433; B29B 7/823; B29B 7/826; B29C 44/3446		
			(25) En	(26) En	
			(21) 22800145.9	(22) 30.09.2022	
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
			BA ME		
			KH MA MD TN		
			(86) EP 2022/077372 30.09.2022		
			(87) WO 2024/068802 2024/14 04.04.2024		
			(54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLA- GUNG VON POLYMERPARTIKELN • APPARATUS FOR PRESSURIZING POLY- MER PARTICLES • APPAREIL DE MISE SOUS PRESSION DE PARTICULES DE POLYMÈRE		
			(71) FOX Velution GmbH, Im Grund 2, 91593 Burgbernheim, DE		
			(72) VETTER, Jörg, 64839 Münster (Hessen), DE LUCHE, Mirjam Martina, 91593 Burgbernheim, DE SCHNEIDER, Josua Ruben, 96215 Lichtenfels, DE		
			(74) Hafner & Kohl PartmbB,		
			B29C 45/00 → (51) B29C 33/00		
			B29C 45/04 → (51) B29C 45/73		
			B29C 45/06 → (51) B29C 45/73		
			(51) B29C 45/14 (11) 4 594 074 A1* B29C 45/17 B60J 5/10 B62D 29/00		
			(52) B29C 45/14631; B29C 45/14377; B29C 45/14622; B29C 45/14836; B29C 45/1704; B60J 5/107; B29L 2031/3002		
			(25) De	(26) De	
			(21) 23782502.1	(22) 28.09.2023	
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
			BA		
			KH MA MD TN		
			(86) EP 2023/076839 28.09.2023		
			(87) WO 2024/068814 2024/14 04.04.2024		
			(30) 30.09.2022 DE 10202210374		
			(54) • KUNSTSTOFF-HOHLÄNGSTRÄGER SO- WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN- ES SOLCHEN KUNSTSTOFF-HOHL- LÄNGSTRÄGERS • HOLLOW PLASTIC SIDE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HOL- LOW PLASTIC SIDE MEMBER • ÉLÉMENT LATÉRAL EN PLASTIQUE CREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT LATÉRAL EN PLASTIQUE CREUX		
			(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		
			(72) GASSMANN, Volker, 32429 Minden, DE		
			B29C 45/14 → (51) B29C 45/73		
			B29C 45/17 → (51) B29C 45/14		
			B29C 45/26 → (51) B29C 45/73		

B29C 45/28 → (51) B29C 33/00	
B29C 45/36 → (51) B29C 45/73	
(51) B29C 45/73 (11) 4 594 075 A1*	
B29C 45/04 B29C 45/06	
B29C 45/14 B29L 31/00	
B29C 45/26 B29C 45/36	
(52) B29C 45/73; B29C 45/36; B29C 45/0416; B29C 45/045; B29C 45/062; B29C 45/14; B29C 45/2675; B29C 2045/7343; B29L 2031/7742	
(25) De (26) De	
(21) 23782491.7 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076749 27.09.2023	
(87) WO 2024/068755 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 DE 102022124825 24.11.2022 DE 102022131109	
(54) • VERFAHREN UND SPRITZGIEßVORRICHTUNG ZUM SPRITZGIEßEN VON KUNSTSTOFFTEILEN • METHOD AND INJECTION-MOULDING DEVICE FOR INJECTION MOULDING OF PLASTICS PARTS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LE MOULAGE PAR INJECTION DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE	
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) HENNINGER, Frank, 77955 Ettenheim, DE WILLMANN, Jakob, 79227 Schallstadt, DE AMBERG, Hans-jürgen, 79856 Hinterzarten, DE EBNER, Winfried, 79312 Emmendingen, DE GÜNNAY, Murat, Indianapolis, Indiana 46285, US JIN, Ho Seon, Indianapolis, Indiana 46285, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
B29C 45/73 → (51) B29C 33/04	
B29C 48/00 → (51) C08J 3/20	
(51) B29C 48/02 (11) 4 594 076 A1*	
B29C 64/118 B33Y 10/00	
B29C 64/209 B29C 64/321	
B33Y 30/00 B33Y 40/00	
(52) B29C 64/209; B29C 48/05; B29C 48/266; B29C 48/397; B29C 64/118; B29C 64/321; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B29C 48/02	
(25) De (26) De	
(21) 23782202.8 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076619 26.09.2023	
(87) WO 2024/068680 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 DE 202022002120 U	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG FÜR ADDITIVE FERTIGUNGSVERFAHREN MIT SCHRAUBEN-VORRICHTUNG ZUR MATERIALZUFÜHRUNG	

• PRINTING DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES, INCLUDING SCREW DEVICE FOR MATERIAL SUPPLY	
• DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE, COMPRENANT UN DISPOSITIF À VIS POUR ALIMENTATION EN MATÉRIAU	
(71) DiHeSys Digital Health Systems GmbH, Marie-Curie-Strasse 19, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE	
(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE	
(74) HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	
B29C 48/07 → (51) C08J 3/20	
(51) B29C 48/285 (11) 4 594 077 A1*	
B29C 48/505 B29C 48/54	
B29C 48/55 B29C 48/67	
B29B 7/42	
(52) B29C 48/297; B29C 48/2886; B29C 48/507; B29C 48/54; B29C 48/55; B29C 48/67; B29B 7/42	
(25) It (26) En	
(21) 23798833.2 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059672 28.09.2023	
(87) WO 2024/069509 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 IT 202200020133	
(54) • MISCHVORRICHTUNG UND EINE DIESE VORRICHTUNG ENTHALTENDE FILMHERRSTELLUNGSANLAGE • A MIXING APPARATUS AND A FILMING PLANT COMPRISING SAID APPARATUS • APPAREIL DE MÉLANGE ET INSTALLATION DE FILMAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL	
(71) Plastik Textile S.p.a., Via Tonale 74, 24061 Albano S. Alessandro (Bergamo), IT	
(72) CATTANEO, Gianangelo, 24061 Albano Sant'Alessandro, BERGAMO, IT	
(74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
B29C 48/505 → (51) B29C 48/285	
B29C 48/54 → (51) B29C 48/285	
B29C 48/55 → (51) B29C 48/285	
B29C 48/67 → (51) B29C 48/285	
(51) B29C 49/04 (11) 4 594 078 A1*	
B29C 49/20 B29C 49/48	
B29K 23/00 B29L 31/00	
B29C 49/60	
(52) B29C 49/04; B29C 49/20; B29C 49/48; B29C 49/4802; B29C 49/04104; B29C 49/4817; B29C 49/4823; B29C 49/60; B29C 2049/2013; B29C 2049/4807; B29C 2049/48825; B29K 2023/065; B29K 2023/086; B29L 2031/7172	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23782537.7 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) EP 2023/077009 29.09.2023	
(87) WO 2024/068902 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 BE 202205789	
(54) • FORM, FORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FORMEN DURCH EXTRUSIONS-BLASFORMEN • MOULD, MOULDING MACHINE AND METHOD FOR MOULDING BY EXTRUSION BLOW MOULDING • MOULE, MACHINE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE	
(71) Opmobility C-Power Belgium Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE	
(72) COING, Jean-François, 1200 BRUXELLES, BE	
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	
B29C 49/04 → (51) B29C 49/56	
B29C 49/06 → (51) B29C 49/64	
B29C 49/12 → (51) B29C 49/64	
B29C 49/20 → (51) B29C 49/04	
(51) B29C 49/42 (11) 4 594 079 A1*	
B67C 3/24 B67C 7/00	
B65G 47/86	
(52) B29C 49/42089; B29C 49/42087; B65G 1/00; B65G 47/847; B65G 47/92; B29C 49/42065; B29C 49/42095; B29C 2949/0715; B29C 2949/0773; B29C 2949/0778	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23782222.6 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076852 28.09.2023	
(87) WO 2024/068822 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 FR 2210021	
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON VORFORMLINGEN AUF EINEN FÖRDERER • METHOD FOR TRANSFERRING PREFORMS TO A CONVEYOR • PROCEDE DE TRANSFERT DE PREFORME SUR UN CONVOYEUR	
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) MORIN, Stéphane, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
B29C 49/42 → (51) F15B 15/14	
B29C 49/48 → (51) B29C 49/04	
(51) B29C 49/56 (11) 4 594 080 A1*	
B29C 49/04 B29L 31/00	
(52) B29C 49/56; B29C 49/5603; B29C 49/5605; B29C 49/5608; B29C 49/561; B29C 49/04; B29C 2049/5631; B29L 2031/712	
(25) De (26) De	
(21) 23782217.6 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076829 28.09.2023	
(87) WO 2024/068807 2024/14 04.04.2024	

- (30) 30.09.2022 EP 22199070
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOHLKÖRPERN*
• *DEVICE FOR PRODUCING HOLLOW BODIES*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CORPS CREUX*
(71) BEKUM Maschinenfabriken GmbH, Kitzingerstraße 15/19, 12277 Berlin, DE
(72) HENNEMANN, Ulrich, 3133 Traismauer, AT
SCHARNER, Michael, 3133 Traismauer, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B29C 49/56 → (51) **F15B 15/14**

B29C 49/60 → (51) **B29C 49/04**

- (51) **B29C 49/64** (11) **4 594 081 A1***
B29C 49/12 **B29C 49/78**
B29C 49/06
(52) **B29C 49/12; B29C 49/642;**
B29C 49/78; B29C 2049/065;
B29C 2049/7879; B29C 2049/78805;
B29C 2949/0715; B29C 2949/0829
(25) Fr (26) Fr
(21) 23782871.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076850 28.09.2023
(87) WO 2024/068821 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209955
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A METHOD FOR FORMING PLASTICS CONTAINERS*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN PROCEDE DE FORMAGE DE RECIPIENTS EN MATIERE PLASTIQUE*
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Intellectual Property c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LANGLOIS, Nicolas, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
DERRIEN, Mikael, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/64**

- (51) **B29C 51/08** (11) **4 594 082 A1***
B29C 51/26 **B29C 51/30**
B29C 51/42 **B29C 65/14**
B29C 65/72 **B29C 65/00**
B65B 3/00 **B65B 9/04**
B65B 51/14 **B65D 1/09**
B65D 75/52 **B65D 75/58**
B29C 51/10 **B29C 51/14**
B29C 51/44 **B29C 65/18**
B29L 31/00 **B65B 3/02**
(52) **B29C 51/082; B29C 51/26;**
B29C 51/265; B29C 51/30;
B65B 3/003; B65B 3/022; B65B 9/042;
B65B 51/14; B65B 61/18; B65D 1/095;
B29C 51/14; B29C 51/445;
B29C 2791/007; B29C 2793/0036;
B29C 2793/0054; B29L 2031/7148;
B29L 2031/7164
(25) En (26) En

- (21) 23776380.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076354 25.09.2023
(87) WO 2024/068523 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199103
(54) • *VERABREICHUNGSVERPACKUNG, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ADMINISTRATION PACKAGING, PRODUCTION APPARATUS AND PRODUCTION METHOD*
• *EMBALLAGE D'ADMINISTRATION, APPAREIL DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BAILHACHE, Delphine, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CLERC, Marie-Amélie, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/30 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/44 → (51) **B29C 51/08**

B29C 64/106 → (51) **B01J 23/745**

B29C 64/118 → (51) **B29C 48/02**

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 594 083 A1***
B29C 64/129 **B29C 64/393**
(52) **B29C 64/129; B29C 64/124;**
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 23776979.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076628 27.09.2023
(87) WO 2024/068684 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198117
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHISCHEN KÜPENPHOTOPOLYMERISATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR TOMOGRAPHIC VAT PHOTOPOLYMERIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PHOTOPOLYMERISATION EN CUVE TOMOGRAPHIQUE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) YANG, Yi, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **B29C 64/124** (11) **4 594 084 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/241;**
B29C 64/255; B29C 64/264;

B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/20; B33Y 50/00

- (25) En (26) En
(21) 23871153.5 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/058578 30.08.2023
(87) WO 2024/069276 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411745 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VOLUMETRISCHEN GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH OPTIMIERUNG DER 3D-STRAHLENVERFOLGUNGSDOSIS*
• *METHOD OF VOLUMETRIC ADDITIVE MANUFACTURING VIA 3D RAY-TRACING DOSE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE VOLUMÉTRIQUE PAR OPTIMISATION DE DOSE DE LANCER DE RAYONS 3D*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) WEBBER, Daniel, Kanata, Ontario K2L 2K9, CA
ORTH, Antony, Ottawa, Ontario K1H 7R1, CA
ZHANG, Yujie, Ottawa, Ontario K2G 0M7, CA
PICARD, Michel, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
BOISVERT, Jonathan, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE

B29C 64/124 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/135 → (51) **G03F 7/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/02**

B29C 64/321 → (51) **B29C 48/02**

B29C 64/386 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/386 → (51) **G06F 30/10**

B29C 64/386 → (51) **G06F 30/20**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/40 → (51) **A61L 27/52**

B29C 65/00 → (51) **B23K 20/12**

B29C 65/00 → (51) **B29C 51/08**

B29C 65/06 → (51) **B23K 20/12**

B29C 65/08 → (51) **B06B 1/06**

B29C 65/08 → (51) **B42D 25/351**

B29C 65/14 → (51) **B29C 51/08**

(51) **B29C 65/18** (11) **4 594 085 A1***
B29C 65/74 **B29C 69/00**

- B01L 3/00** **B29L 31/14**
B29K 25/00 **B29K 27/00**
B29K 67/00 **B29K 69/00**
- (52) **B29C 65/18; B01L 3/50255;**
B29C 65/7451; B29C 65/7457;
B29C 65/7461; B29C 66/02242;
B29C 66/112; B29C 66/114;
B29C 66/24221; B29C 66/53461;
B29C 66/712; B29C 66/727;
B29C 66/8322; B29C 66/8432;
B29C 66/91421; B29C 66/91943;
B29C 69/005; B01L 2200/12;
B01L 2300/04; B01L 2300/0829;
B29C 66/71; B29C 66/7352;
B29C 66/919; B29C 66/949;
B29C 2793/0081; B29L 2031/14;
B29L 2031/756
- (25) De (26) De
(21) 23782849.6 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076769 27.09.2023
- (87) WO 2024/068770 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 DE 102022210453
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES FOLIERTEN WERK-
STÜCKS
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A**
FOIL-COVERED WORKPIECE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA**
FABRICATION D'UNE PIÈCE EN FEUILLE
- (71) Greiner Bio-One GmbH, Maybachstrasse 2,
72636 Frickenhausen, DE
Baier GmbH + Co KG Maschinenfabrik,
Lindentaler Str. 78, 73635 Rudersberg, DE
- (72) HELLER, Rainer, 72070 Tübingen, DE
KUTTIG, Jochen, 72810 Gomaringen, DE
PETERSEN, Peter, 73635 Rudersberg, DE
KLUGE, Peter, 73274 Notzingen, DE
JÜNGLING, Matthias, 73274 Notzingen, DE
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB,
Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- B29C 65/18** → (51) **B29C 51/08**
-
- B29C 65/72** → (51) **B29C 51/08**
-
- B29C 65/74** → (51) **B29C 65/18**
-
- B29C 69/00** → (51) **B29C 65/18**
-
- (51) **B29C 70/32** (11) **4 594 086 A1***
B29B 11/16 **B29C 70/46**
B29C 70/54
- (52) **B29C 70/32; B29C 70/46;**
B29C 70/545; B29L 2031/7532
- (25) De (26) De
(21) 23776945.0 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076309 22.09.2023
- (87) WO 2024/068491 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 DE 102022125198
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON KOMPOSIT-FORMTEI-
LEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
COMPOSITE MOULDED PARTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**
DE PIÈCES MOULÉES COMPOSITES

- (71) steptics GmbH, Am Kartoffelgarten 14,
81671 München, DE
- (72) KUN, Daniel, 81545 München, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 70/32**
-
- (51) **B29C 70/48** (11) **4 594 087 A1***
B29D 99/00 **B29C 33/02**
B29C 35/02 **B29C 70/86**
B29C 35/16
- (52) **B29C 70/48; B29C 35/0266;**
B29C 70/86; B29D 99/0025;
B29C 33/02; B29C 35/04;
B29C 2035/0211; B29C 2035/0811
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23790717.5 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051417 18.09.2023
- (87) WO 2024/069077 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 FR 2209717
- (54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFEL
FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
• **TOOLING AND METHOD FOR MANUFAC-**
TURING A COMPOSITE BLADE FOR AN
AIRCRAFT ENGINE
• **OUTILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'UNE AUBE COMPOSITE POUR UN
MOTEUR D'AVION
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
DROZ, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
BOSSAN, Pierre-Antoine, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 70/86** → (51) **B29C 70/48**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 594 088 A1***
G01N 21/3586 **H01P 11/00**
H01Q 15/00
- (52) **B29D 11/00634; B29D 11/0073;**
B29D 11/00884; H01Q 15/0006
- (25) En (26) En
(21) 23782169.9 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076483 26.09.2023
- (87) WO 2024/068591 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 EP 22199222
- (54) • **ULTRADÜNNE OPTISCHE ELEMENTE UND**
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ULTRA-THIN OPTICAL ELEMENTS AND**
PRODUCTION METHOD THEREOF
• **ÉLÉMENTS OPTIQUES ULTRA-MINCES ET**
LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-
und Forschungsanstalt, Überlandstrasse
129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) MAVRONA, Elena, 8600 Dübendorf, CH
GRAF, Jil, 8600 Dübendorf, CH

- SHORUBALKO, Ivan, 8600 Dübendorf, CH
HACK, Erwin, 8600 Dübendorf, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,
CH
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 594 089 A1***
(52) **B29D 11/00048; B29D 11/00173;**
B29D 11/00259; B29D 11/00807
- (25) En (26) En
(21) 23786329.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059627 27.09.2023
- (87) WO 2024/069483 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263410654 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG EINER KONTAKTLINSE MIT EINEM
EINGEBETTETEN ELEMENT
• **SYSTEM AND METHOD TO MANUFAC-**
TURE A CONTACT LENS WITH AN EMBED-
DED ELEMENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE LENTILLE DE CONTACT AVEC UN
ÉLÉMENT INTÉGRÉ
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) ICENOGLE, David Andrew, Johns Creek,
Georgia 30097, US
LINDACHER, Joseph Michael, Johns Creek,
Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 594 090 A1***
B24B 13/005
- (52) **B29D 11/00038; B24B 13/0052;**
B29D 11/00932; B24B 13/0025
- (25) En (26) En
(21) 23801850.1 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052807 26.10.2023
- (87) WO 2024/089434 2024/18 02.05.2024
- (30) 28.10.2022 US 202263420256 P
31.10.2022 US 202263420733 P
- (54) • **DORN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEAR-**
BEITUNG VON OPHTHALMISCHEN LIN-
SEN
• **MANDREL FOR USE IN THE MACHINING**
OF OPHTHALMIC LENSES
• **MANDRIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS**
L'USINAGE DE LENTILLES OPHTHALMIQUES
- (71) CooperVision International Limited, Delta
Park Concorde Way Segensworth North,
Fareham PO15 5RL, GB
- (72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53
4LY, GB
RICKETTS, David, Eastleigh Hampshire
SO53 4LY, GB
TURNER, Robert, Eastleigh Hampshire
SO53 4LY, GB
EVANS, Edward James Harley, Eastleigh
Hampshire SO53 4LY, GB
CHALMERS, Mark, Eastleigh Hampshire
SO53 4LY, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **4 594 091 A1***
B29D 30/26
- (52) **B29D 30/242; B29D 30/26;**

- B29D 2030/2685
(25) Fr (26) Fr
(21) 23769250.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075240 14.09.2023
(87) WO 2024/068285 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209800
(54) • REIFENAUFBAUTROMMEL MIT INTE-
GRIERTER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER EINZIEHBAREN KLEMMKLINGE
• TYRE BUILDING DRUM PROVIDED WITH
AN INTEGRATED ATTACHMENT DEVICE
COMPRISING A RETRACTABLE CLAMPING
BLADE
• TAMBOUR DE FABRICATION DE BAN-
DAGE POUR VU D'UN DISPOSITIF DE FIXA-
TION EMBARQUÉ COMPRENANT UNE
LAME DE SERRAGE ESCAMOTABLE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) MIOCHE, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand
CEDEX 09, FR
GONNARD, Olivier, 63040 Clermont-
Ferrand CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/48**

B29K 23/00 → (51) **B29C 49/04**

B29K 25/00 → (51) **B29C 65/18**

B29K 27/00 → (51) **B29C 65/18**

B29K 67/00 → (51) **B29C 65/18**

B29K 69/00 → (51) **B29C 65/18**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/73**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/56**

B29L 31/00 → (51) **B29C 51/08**

B29L 31/14 → (51) **B29C 65/18**

- (51) **B31B 50/36** (11) **4 594 092 A1***
B31B 50/59 **B31B 50/74**
B27N 5/02 **B31B 100/00**
B31B 110/10 **B31B 110/20**
B31B 120/00
(52) **B31B 50/36; B27N 3/08; B27N 3/18;**
B27N 5/02; B29C 49/24; B31B 50/59;
B31B 50/594; B31B 50/741;
B29C 2049/2404; B31B 2100/0022;
B31B 2110/10; B31B 2110/20;
B31B 2120/002; B31B 2241/005;
B65D 1/0207
(25) En (26) En
(21) 23777228.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076427 25.09.2023
(87) WO 2024/068561 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 SE 2251115
15.12.2022 SE 2251469
15.12.2022 SE 2251470
12.06.2023 SE 2350710
(54) • VERFAHREN ZUR TROCKENFORMUNG EI-
NES CELLULOSEPRODUKTS UND PRO-
DUKTFORMUNGSEINHEIT ZUR TROCKEN-
FORMUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS
• METHOD FOR DRY-FORMING A CELLU-
LOSE PRODUCT AND PRODUCT FORM-
ING UNIT FOR DRY-FORMING A CELLU-
LOSE PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FORMATION À SEC D'UN
PRODUIT CELLULOSIQUE ET UNITÉ DE
FORMATION DE PRODUIT POUR LA FOR-
MATION À SEC D'UN PRODUIT CELLULO-
SIQUE
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31
Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
EKWALL, Peter, 443 34 Lerum, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B31B 50/36** (11) **4 594 093 A1***
B31B 50/59 **B31B 50/74**
B27N 5/02 **B31B 50/42**
B31B 100/00 **B31B 110/10**
B31B 110/20 **B31B 120/00**
B31B 105/00
(52) **B31B 50/36; B27N 3/08; B27N 3/18;**
B27N 5/02; B29C 49/24; B31B 50/59;
B31B 50/594; B31B 50/741;
B29C 2049/2404; B31B 2100/0022;
B31B 2110/10; B31B 2110/20;
B31B 2120/002; B31B 2241/005;
B65D 1/0207

- (25) En (26) En
(21) 23777229.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076428 25.09.2023
(87) WO 2024/068562 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 SE 2251115
15.12.2022 SE 2251469
15.12.2022 SE 2251470
12.06.2023 SE 2350710
(54) • VERFAHREN ZUM TROCKENFORMEN EI-
NER ZELLULOSEFLASCHE, ZELLULOSEFLA-
SCHENFORMUNGSEINHEIT UND ZELLU-
LOSEFLASCHE
• METHOD FOR DRY-FORMING A CELLU-
LOSE BOTTLE, CELLULOSE BOTTLE FORM-
ING UNIT AND CELLULOSE BOTTLE
• PROCÉDÉ DE FORMATION À SEC DE BOU-
TEILLE DE CELLULOSE, UNITÉ DE FORMA-
TION DE BOUTEILLE DE CELLULOSE ET
BOUTEILLE DE CELLULOSE
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31
Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B31B 50/36** (11) **4 594 094 A1***
B31B 50/59 **B31B 50/74**
B31B 50/42 **B27N 5/02**
B31B 100/00 **B31B 110/10**
B31B 110/20 **B31B 120/00**
B31B 105/00
(52) **B31B 50/36; B27N 3/08; B27N 3/18;**
B27N 5/02; B29C 49/24; B31B 50/59;
B31B 50/594; B31B 50/741;

B29C 2049/2404; B31B 2100/0022;
B31B 2110/10; B31B 2110/20;
B31B 2120/002; B31B 2241/005;
B65D 1/0207

- (25) En (26) En
(21) 23777242.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076469 26.09.2023
(87) WO 2024/068586 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 SE 2251115
15.12.2022 SE 2251469
15.12.2022 SE 2251470
12.06.2023 SE 2350710
(54) • PRODUKTFORMUNGSEINHEIT ZUR
TROCKENFORMUNG EINES ZELLULOSE-
PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR
TROCKENFORMUNG EINES ZELLULOSE-
PRODUKTS
• PRODUCT FORMING UNIT FOR DRY-
FORMING A CELLULOSE PRODUCT AND
METHOD FOR DRY-FORMING A CELLU-
LOSE PRODUCT
• UNITÉ DE FORMATION DE PRODUIT POUR
LA FORMATION À SEC D'UN PRODUIT
CELLULOSIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMA-
TION À SEC D'UN PRODUIT CELLULO-
SIQUE
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31
Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
EKWALL, Peter, 443 34 Lerum, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B31B 50/36** (11) **4 594 095 A1***
B31B 50/59 **B31B 50/74**
B31B 50/42 **B27N 5/02**
B31B 100/00 **B31B 110/10**
B31B 110/20 **B31B 120/00**
B31B 105/00

- (52) **B31B 50/36; B27N 3/08; B27N 3/18;**
B27N 5/02; B29C 49/24; B31B 50/59;
B31B 50/594; B31B 50/741;
B29C 2049/2404; B31B 2100/0022;
B31B 2110/10; B31B 2110/20;
B31B 2120/002; B31B 2241/005;
B65D 1/0207

- (25) En (26) En
(21) 23782167.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076468 26.09.2023
(87) WO 2024/068585 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 SE 2251115
15.12.2022 SE 2251469
15.12.2022 SE 2251470
12.06.2023 SE 2350710
(54) • VERFAHREN ZUM TROCKENFORMEN EI-
NER ZELLULOSEFLASCHE, ZELLULOSEFLA-
SCHENFORMUNGSEINHEIT UND ZELLU-
LOSEFLASCHE
• METHOD FOR DRY-FORMING A CELLU-
LOSE BOTTLE, CELLULOSE BOTTLE FORM-
ING UNIT AND CELLULOSE BOTTLE
• PROCÉDÉ DE FORMATION À SEC D'UNE
BOUTEILLE DE CELLULOSE, UNITÉ DE
FORMATION DE BOUTEILLE DE CELLU-
LOSE ET BOUTEILLE DE CELLULOSE
(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31
Västra Frölunda, SE

(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B31B 50/42 → (51) **B31B 50/36**

B31B 50/59 → (51) **B31B 50/36**

B31B 50/74 → (51) **B31B 50/36**

B31B 100/00 → (51) **B31B 50/36**

B31B 105/00 → (51) **B31B 50/36**

B31B 110/10 → (51) **B31B 50/36**

B31B 110/20 → (51) **B31B 50/36**

B31B 120/00 → (51) **B31B 50/36**

B32B 1/00 → (51) **D02G 3/36**

(51) **B32B 3/08** (11) **4 594 096 A1***
B32B 17/10 **B60J 1/02**
B60K 35/00 **G02B 27/01**

(52) **B32B 17/10036; B32B 1/00;**
B32B 3/08; B32B 3/18; B32B 5/142;
B32B 7/12; B32B 17/10266;
B32B 17/10293; B32B 17/10348;
B32B 17/1066; B32B 17/10761;
B32B 17/10935; B32B 27/18;
B32B 27/30; G02B 5/0858;
G02B 27/0101; B32B 2307/4023;
B32B 2307/4026; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2307/416;
B32B 2457/20; B32B 2605/08;
G02B 2027/0118; G02B 2027/0194

(25) De (26) De
(21) 23769265.2 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075388 15.09.2023

(87) WO 2024/068306 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 EP 22197726

(54) • **VERBUNDSCHIEBE MIT BEREICHSWEISE**
AUFGEBRACHTER REFLEXIONSSCHICHT
• **COMPOSITE PANE WITH A REFLECTIVE**
LAYER APPLIED IN REGIONS
• **VITRE COMPOSITE AVEC UNE COUCHE RÉ-**
FLÉCHISSANTE APPLIQUÉE DANS DES RÉ-
GIONS

(71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du

Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR

(72) HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE

GIER, Oliver, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann
Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

B32B 3/10 → (51) **D02G 3/36**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 594 097 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**

(52) **B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;

B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/065; B32B 2262/067;
B32B 2264/1022; B32B 2264/1026;
B32B 2264/104; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/732; B32B 2439/06;
B32B 2439/46; B32B 2439/62;
B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 23782236.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076936 28.09.2023

(87) WO 2024/068864 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 EP 22198527

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARER MEHRSCICH-**
TIGER VERBUNDSTOFF
• **BIODEGRADABLE MULTILAYER COMPOS-**
ITE
• **COMPOSITE MULTICOUCHE BIODÉGRA-**
DABLE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

Universität Konstanz, Universitätsstrasse

10, 78464 Konstanz, DE

(72) WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen

am Rhein, DE

AGARI, Michaela, 67056 Ludwigshafen am

Rhein, DE

SIEGENTHALER, Kai Oliver, 67056

Ludwigshafen am Rhein, DE

KÜNKEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen am

Rhein, DE

MECKING, Stefan, 78457 Konstanz, DE

ECK, Marcel, 78464 Konstanz, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60

78, 28060 Bremen, DE

B32B 5/02 → (51) **D06M 15/61**

B32B 5/12 → (51) **G21F 1/12**

B32B 5/26 → (51) **D06M 15/61**

B32B 5/26 → (51) **G21F 1/12**

B32B 7/03 → (51) **B65D 85/76**

B32B 7/05 → (51) **B32B 27/32**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B65D 85/76**

B32B 13/04 → (51) **D02G 3/36**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 594 098 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/22**

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/1055;**
B32B 17/10761; B32B 17/10779;
B32B 17/10972; B32B 27/18;
B32B 27/22; B32B 27/308;
B32B 2270/00; B32B 2307/102;
B32B 2307/30; B32B 2307/732;
B32B 2307/738

(25) Fr (26) Fr
(21) 23793427.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051504 29.09.2023

(87) WO 2024/069108 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 FR 2209964

(54) • **AKUSTISCH ISOLIERENDE VERBUND-**
SCHIEBE MIT EINER ZWISCHENSCHICHT
AUS ZWEI AUSSENLAGEN AUF BASIS VON
ETHYLEN-CARBONSÄURE-COPOLYMERI-
SAT

• **ACOUSTICALLY INSULATING LAMINATED**
GLAZING COMPRISING AN INTERLAYER
MADE UP OF TWO EXTERNAL LAYERS
BASED ON AN ETHYLENE-CARBOXYLIC
ACID COPOLYMER AND AN ADHESIVE IN-
TERNAL LAYER BASED ON LATEX, A PLAS-
TICISER AND A TACKIFIER
• **VITRAGE FEUILLETÉ ACOUSTIQUEMENT**
ISOLANT COMPRENANT UN INTERCA-
LAIRE COMPOSÉ DE DEUX COUCHES EX-
TERNES À BASE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHY-
LÈNE ET D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET
D'UNE COUCHE INTERNE ADHÉSIVE À
BASE DE LATEX, D'AGENT PLASTIFIANT ET
D'AGENT TACKIFIANT

(71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du

Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR

(72) ABBAD, Ahmed, 92400 COURBEVOIE, FR

MERCIER, Gérald, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien

Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 594 099 A1***
H01L 31/0468 **G02B 27/01**
E06B 9/24 **B60J 1/00**

(52) **E06B 9/24; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 27/40; B32B 37/153;
E06B 2009/2464; E06B 2009/2476;
G02B 27/0101

(25) En (26) En
(21) 23874005.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075572 29.09.2023

(87) WO 2024/073703 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263412102 P

(54) • **SONNENSCHUTZZWISCHENSCHICHT FÜR**
LAMINATE

• **SOLAR CONTROL INTERLAYER FOR LAMI-**
NATES

• **INTERCALAIRE DE CONTRÔLE SOLAIRE**
POUR STRATIFIÉS

(71) Mativ Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter,
5326 Contern, LU

(72) UKIDWE, Nandan, Suffield, 06078, US

KIDWELL, James, Maple Grove, Minnesota

55311, US

COLLETTE, Dave, South Hadley,

Massachusetts 01075, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 17/10 → (51) **C08J 5/18**

B32B 17/10 → (51) **H05K 1/02**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 594 100 A1***
B32B 27/10 **B32B 27/26**
C09D 11/03

(52) **D21H 19/68; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/10; B32B 27/16; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; C09D 11/03;
D21H 19/20; D21H 19/44

(25) En (26) En

(21) 23872606.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035669 29.09.2023
(87) WO 2024/071387 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956438

- (54) • *DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ISEYA, Takahiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **B32B 38/10**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **C08F 210/16**

B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/08 → (51) **G01B 11/14**

B32B 27/10 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/10 → (51) **B65D 85/76**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/22 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/26 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 594 101 A1***
B32B 3/30 **B32B 7/05**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
A61J 1/06 **A61J 1/14**

(52) **B32B 7/05; A61J 1/067; A61J 1/1468;**
B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/325;
B32B 27/36; B32B 2250/05;
B32B 2307/31; B32B 2307/7244;
B32B 2307/732; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 23776382.6 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076368 25.09.2023
(87) WO 2024/068529 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199095

- (54) • *VERABREICHUNGSVERPACKUNG UND*
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• *ADMINISTRATION PACKAGING AND*
METHOD FOR ITS PRODUCTION

- *CONDITIONNEMENT D'ADMINISTRATION*
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉE

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) CLERC, Marie-Amélie, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/06**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 29/00 → (51) **B65D 85/76**

(51) **B32B 29/02** (11) **4 594 102 A1***
B65D 61/00

(52) **B65D 9/30; B32B 29/02; B65D 61/00**

(25) Tr (26) En
(21) 24865970.8 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) TR 2024/050137 20.02.2024
(87) WO 2025/058584 2025/12 20.03.2025
(30) 11.09.2023 TR 202311210
(54) • *HOLZ-/ZELLULOSEVERBUNDTRÄGERELE-*
MENT ZUR VERWENDUNG BEI DER VER-
PACKUNG
• *WOODEN/CELLULOSIC COMPOSITE SUP-*
PORT ELEMENT USED FOR PACKAGING
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT COMPOSITE EN*
BOIS/CELLULOSIQUE UTILISÉ POUR L'EM-
BALLAGE

(71) Kastamonu Entegre Agac Sanayi Ve Ticaret
A.S., Altunizade Mah. Kisikli Cad. No:13,
34662 Uskudar/Istanbul, TR

(72) BICER, Aziz, Pendik/Istanbul, TR
CELIK, Ugur, Pendik/Istanbul, TR
KIZILKAYA, Ali, Koyu Kastamonu, TR
YIGIT, Okan, Koyu Kastamonu, TR
BECENE, Mehmet, Koyu Kastamonu, TR
YILMAZ, Cem, Koyu Kastamonu, TR
UNCU, Arman, Koyu Kastamonu, TR
KUTLUATA, Nazif Ozgen, Koyu Kastamonu,
TR
DEMIR, Cihan, Koyu Kastamonu, TR
OEL, Fikri, Koyu Kastamonu, TR
TABAKLI, Erkan, Koyu Kastamonu, TR
DOGANUGLU, Ikbali, Koyu Kastamonu, TR
KOC, Cafer, Koyu Kastamonu, TR
KOC, Enus, Koyu Kastamonu, TR
CIFTBUDAK, Abdurrahman,
Merkez/Balikesir, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent
Bureau Mustafa Kemal Mahallesi
Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km
No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530
Cankaya, Ankara, TR

B32B 37/00 → (51) **B32B 38/10**

B32B 37/14 → (51) **B32B 38/10**

B32B 38/00 → (51) **B65D 85/76**

B32B 38/04 → (51) **B65D 85/76**

(51) **B32B 38/10** (11) **4 594 103 A2***
B32B 37/00 **B32B 39/00**
B32B 41/00 **B32B 37/14**
B29B 17/02 **B32B 27/08**

(52) **B32B 37/0015; B29B 17/0005;**
B29B 17/02; B32B 37/0053;
B32B 38/10; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0217; B29K 2029/00;
B29K 2029/14; B29L 2009/00;
B29L 2031/3052; B29L 2031/7782;
B32B 39/00; B32B 41/00;
B32B 2037/148; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2250/40; B32B 2260/02;
B32B 2309/02; B32B 2309/06;
B32B 2309/105; B32B 2309/14;
B32B 2327/06; B32B 2329/06;
B32B 2375/00; B32B 2457/20;
B32B 2551/00

(25) En (26) En
(21) 23794177.8 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/074723 21.09.2023
(87) WO 2024/073285 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377413 P
28.02.2023 US 202363448707 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR*
MECHANISCHEN TRENNUNG VON MEHR-
SCHICHTIGEN KONISCHEN ZWISCHEN-
SCHICHTEN

- *METHODS AND DEVICES FOR MECHANICAL*
SEPARATION OF MULTILAYER TA-
PERED INTERLAYERS

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SÉPARATION*
MÉCANIQUE D'INTERCOUCHES CO-
NIQUES MULTICOUCHES

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US

(72) SOHN, Sungkyun, Longmeadow, MA 01106,
US

BIELIN, Joseph, Edward, Belchertown, MA
01007, US

KEEN, Nicholas, Edward, Bluff City, TN
37618, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

B32B 39/00 → (51) **B32B 38/10**

B32B 41/00 → (51) **B32B 38/10**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 48/02**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/02**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 48/02**

(51) **B33Y 40/20** (11) **4 594 104 A1***
C09D 183/04

(52) **C09D 183/04; B33Y 40/20;**
A61F 2002/5001; C08G 77/12;
C08G 77/20; C08L 2205/025

- (25) En (26) En
(21) 23776574.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025406 25.09.2023
(87) WO 2024/068044 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22020459
(54) • *NACHBEHANDLUNG EINES 3D-GEDRUCK-
TEN ELASTOMERSILIKONARTIKELS*
• *POST-TREATMENT OF A 3D-PRINTED
ELASTOMER SILICONE ARTICLE*
• *POST-TRAITEMENT D'UN ARTICLE EN SILI-
CONE ÉLASTOMÈRE IMPRIMÉ EN 3D*
(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue
Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
Elkem Silicones USA Corp., Two Tower
Center Blvd, Suite 1601, East Brunswick, NJ
08816-1100, US
(72) PONCE Arnould, 69850 Saint Martin en
Haut, FR
HESS Daniel, Fort Mill, SC 29708, US
MILNE Jacob, Camarillo, CA 93012, US
THIRIA Rémi, 8102 Oberengstringen, CH
DJIAN Damien, 69740 Genas, FR
FRANCES Jean-Marc, 69330 MEYZIEU, FR
BONNEAUD Céline, 69190 Saint-Fons, FR
(74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS
9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/124****B33Y 50/00** → (51) **B22F 10/12****B33Y 50/00** → (51) **G06F 30/10****B33Y 50/00** → (51) **G06F 30/20****B33Y 50/00** → (51) **G06T 17/00****B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/12****B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/85****B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/124****B33Y 70/00** → (51) **A61L 27/52****B33Y 70/10** → (51) **G03F 7/00****B33Y 80/00** → (51) **A61L 27/52****B33Y 80/00** → (51) **B22F 10/12****B33Y 80/00** → (51) **B23C 5/28****B41J 2/165** → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/17** (11) **4 594 105 A1***
(52) **B41J 2/1714**
(25) En (26) En
(21) 23800350.3 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080170 30.10.2023
(87) WO 2024/115022 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 US 202263385854 P
(54) • *AEROSOLEXTRAKTOR FÜR TINTEN-
STRAHLDRUCKSYSTEM*
• *AEROSOL EXTRACTOR FOR INKJET PRINT-
ING SYSTEM*
• *EXTRACTEUR D'AÉROSOL POUR SYSTÈME
D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

- (71) Memjet Technology Limited, 14 Montague
Lane, Dublin 2 D02 PX60, IE
(72) LAWRENCE, James, North Ryde, New South
Wales 2113, AU
HORROCKS, Glenn, North Ryde, New South
Wales 2113, AU
KUZMIN, Sergey, North Ryde, New South
Wales 2113, AU

- (51) **B41J 2/17** (11) **4 594 106 A1***
(52) **B41J 2/165** **B41J 2/175**
B41J 25/304 **B41J 25/34**
(52) **B41J 2/1714; B41J 2/16505;**
B41J 2/16535; B41J 2/16585;
B41J 2/1752; B41J 25/304; B41J 25/34
(25) En (26) En
(21) 23800351.1 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080171 30.10.2023
(87) WO 2024/115023 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 US 202263385854 P
07.07.2023 US 202363512536 P
(54) • *KOMPAKTE DRUCKEINHEIT MIT INTE-
GRIERTER AEROSOLEXTRAKTIONSEINHEIT*
• *COMPACT PRINTING UNIT WITH INTE-
GRATED AEROSOL EXTRACTION UNIT*
• *UNITÉ D'IMPRESSION COMPACTE AVEC
UNITÉ D'EXTRACTION D'AÉROSOL INTÉ-
GRÉE*

- (71) Memjet Technology Limited, 14 Montague
Lane, Dublin 2 D02 PX60, IE
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South
Wales 2113, AU
LAWRENCE, James, North Ryde, New South
Wales 2113, AU
HORROCKS, Glenn, North Ryde, New South
Wales 2113, AU

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 594 107 A1***
(52) **B27N 7/00** **B41J 11/00**
(52) **B41J 3/407; B27N 7/005;**
B41J 11/0015; B41J 11/00214;
B41J 2203/011
(25) De (26) De
(21) 23798330.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060336 26.09.2023
(87) WO 2024/064985 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 AT 507422022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEDRUCKEN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRINTING OB-
JECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
L'IMPRESSION D'OBJETS*
(71) INKATRONIC GmbH, Niederdorfstraße 6,
4063 Hörsching, AT
(72) BOEDLER, Mikael Amorim, 4060 Leonding,
AT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

B41J 5/10 → (51) **H01H 13/703****B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407****B41J 13/00** → (51) **B41J 29/00**

- (51) **B41J 25/00** (11) **4 594 108 A1***
(52) **B41J 25/34**
B41J 25/001; B41J 25/34;
B41J 2202/19; B41J 2202/20;
B41J 2202/21
(25) De (26) De
(21) 23798077.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060337 26.09.2023
(87) WO 2024/064986 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 AT 507412022
(54) • *ANORDNUNG VON DRUCKKÖPFEN UND
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON
DRUCKKÖPFEN*
• *ASSEMBLY OF PRINTHEADS AND
METHOD FOR ADJUSTING PRINTHEADS*
• *AGENCEMENT DE TÊTES D'IMPRESSION
ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TÊTES D'IM-
PRESSION*
(71) INKATRONIC GmbH, Niederdorfstraße 6,
4063 Hörsching, AT
(72) BOEDLER, Mikael Amorim, 4060 Leonding,
AT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

B41J 25/304 → (51) **B41J 2/17****B41J 25/34** → (51) **B41J 2/17****B41J 25/34** → (51) **B41J 25/00**

- (51) **B41J 29/00** (11) **4 594 109 A1***
(52) **B65H 43/06** **B41J 13/00**
B65H 1/04; G03G 15/607;
H04N 1/00567; H04N 1/00681;
H04N 1/00689; H04N 1/00694;
H04N 1/00726; H04N 1/00734;
B65H 2402/44; B65H 2405/3322;
B65H 2511/11; B65H 2511/51;
B65H 2553/30; B65H 2553/414;
B65H 2553/82; B65H 2601/523;
B65H 2801/06; B65H 2801/39;
H04N 1/00742
(25) En (26) En
(21) 22800014.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045346 30.09.2022
(87) WO 2024/072409 2024/14 04.04.2024
(54) • *MEDIENDETEKTIONSSSENSOREN*
• *MEDIA DETECTION SENSORS*
• *CAPTEURS DE DÉTECTION DE SUPPORT*
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) BINGHAM, Jeffrey G., Vancouver,
Washington 98683, US
KAPP, Tyler Phillip, Vancouver, Washington
98683, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B42D 13/00 → (51) **B42D 25/351****B42D 25/23** → (51) **B42D 25/351**

B42D 25/24 → (51) B42D 25/351	
B42D 25/30 → (51) G06K 19/08	
(51) B42D 25/351 (11) 4 594 110 A1*	
B42D 25/23 B42D 25/24	
B42D 25/455 B42D 25/46	
B42D 25/475 B42D 25/485	
B42D 13/00 B29C 65/08	
(52) B42D 25/23; B29C 65/08;	
B29C 65/7817; B29C 65/7847;	
B29C 66/1122; B29C 66/21;	
B29C 66/45; B29C 66/71;	
B29C 66/73921; B29C 66/8322;	
B32B 37/06; B32B 38/1841;	
B42D 13/00; B42D 25/24;	
B42D 25/351; B42D 25/455;	
B42D 25/46; B42D 25/475;	
B42D 25/485; B29L 2017/006	
(25) Hu (26) En	
(21) 23813466.2 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) HU 2023/050063 26.09.2023	
(87) WO 2024/069199 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 HU 2200387	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTI-	
GEN KARTE MIT EINEM FENSTERELE-	
MENT UND EINE SOLCHE KARTE	
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-	
ING A MULTILAYER CARD WITH A WIN-	
DOW ELEMENT AND SUCH CARD	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION	
D'UNE CARTE MULTICOUCHE DOTÉE	
D'UN ÉLÉMENT FENÊTRE ET LADITE	
CARTE	
(71) Pénczjegynyomda Zrt., Markó u. 13-17.,	
1055 Budapest, HU	
(72) JOKELA, Markku Olavi, 10314 Tallinn, EE	
HALABRIN, Zsuzsanna, 2040 Budaörs, HU	
SOMLÓ-FINTA, Krisztina, 2030 Érd, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-	
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
B42D 25/455 → (51) B42D 25/351	
B42D 25/46 → (51) B42D 25/351	
B42D 25/475 → (51) B42D 25/351	
B42D 25/485 → (51) B42D 25/351	
B44B 5/00 → (51) B23K 26/0622	
B44B 5/02 → (51) B23K 26/0622	
B44C 1/24 → (51) B23K 26/0622	
B60B 3/04 → (51) B60B 7/04	
(51) B60B 7/04 (11) 4 594 111 A1*	
B60B 7/06 B60B 7/08	
(52) B60B 7/04; B60B 7/063; B60B 7/065;	
B60B 7/08; B60B 2310/306;	
B60B 2900/572	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23776671.2 (22) 01.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) FR 2023/051321 01.09.2023	
(87) WO 2024/069071 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 FR 2209743	
(54) • LEICHTER MONTIERBARE ZIERBLENDE	
FÜR EIN BLECHRAD	
• MORE EASILY MOUNTABLE TRIM COVER	
FOR A SHEET-METAL WHEEL	
• ENJOLIVEUR POUR UNE ROUE EN TOLE A	
MONTAGE SIMPLIFIE	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de	
l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR	
DELATTRE, Nicolas, 80290 NAMPS MAISNIL,	
FR	
NUBOER, Robert, 91190 ST AUBIN, FR	
LAMOULIE, Didier, 28300 MAINVILLIERS, FR	
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -	
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300	
Poissy, FR	
(51) B60B 7/04 (11) 4 594 112 A1*	
B60B 7/08 B60B 3/04	
(52) B60B 7/04; B60B 3/04; B60B 7/063;	
B60B 7/065; B60B 7/08	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23776672.0 (22) 01.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/051322 01.09.2023	
(87) WO 2024/069072 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 FR 2209740	
(54) • PERIPHER BESSER POSITIONIERTE ZIER-	
BLLENDE FÜR BLECHRAD	
• PERIPHERALLY BETTER POSITIONED TRIM	
COVER FOR A SHEET-METAL WHEEL	
• ENJOLIVEUR POUR UNE ROUE EN TOLE A	
POSITIONEMENT PERIPHERIQUE AME-	
LIORE	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de	
l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR	
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -	
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300	
Poissy, FR	
B60B 7/06 → (51) B60B 7/04	
B60B 7/08 → (51) B60B 7/04	
(51) B60C 1/00 (11) 4 594 113 A1*	
C08L 9/06	
(52) C08L 9/06; B60C 1/0016	
(25) En (26) En	
(21) 23800663.9 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075407 28.09.2023	
(87) WO 2024/073590 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263410869 P	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT	
VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT	
• RUBBER COMPOSITION WITH IMPROVED	
PROCESSABILITY	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À	
TRANSFORMABILITÉ AMÉLIORÉE	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES	
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des	
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,	
FR	
(72) SABADIN DE AZEVEDO, Pedro Henrique,	
Greenville, South Carolina 29605, US	

BERGMAN, Brian, R., Greenville, South	
Carolina 29605, US	
CATO, Anthony, Greenville, South Carolina	
29605, US	
SANTANA, Gabriel, Greenville, SC 29605,	
US	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners	
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B60C 9/06 → (51) B60C 15/00	
B60C 9/09 → (51) B60C 15/00	
B60C 9/18 → (51) B60C 15/00	
(51) B60C 15/00 (11) 4 594 114 A1*	
B60C 9/09 B60C 9/06	
B60C 9/18	
(52) B60C 15/0045; B60C 9/06;	
B60C 9/09; B60C 9/1807;	
B60C 2200/12	
(25) It (26) En	
(21) 23777369.2 (22) 21.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059331 21.09.2023	
(87) WO 2024/069324 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 IT 202200019704	
(54) • REIFEN FÜR RENNFAHRRÄDER	
• TYRE FOR RACING BICYCLE WHEELS	
• PNEU POUR ROUES DE VÉLO DE COURSE	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto	
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) TOMIATI, Nicolò, 20126 Milano, IT	
GALLI, Filippo, Abu Dhabi, AE	
GIBELLI, Michele, 20126 Milano, IT	
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via	
Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT	
(51) B60G 11/26 (11) 4 594 115 A1*	
B60G 11/30 B60G 17/04	
F16F 5/00 F16F 9/06	
(52) B60G 11/265; B60G 11/30;	
B60G 17/04; B60G 17/0416;	
F16F 9/065; F16F 9/066;	
B60G 2202/154; B60G 2500/22;	
F16F 2228/04	
(25) En (26) En	
(21) 23786842.7 (22) 14.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/032733 14.09.2023	
(87) WO 2024/072639 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 US 202217936087	
14.06.2023 US 202318334878	
(54) • FLÜSSIGKEITSFEDERAUFHÄNGUNGSSY-	
STEM MIT VARIABLER RATE UND GERIN-	
GER VARIANZ DER AUFHÄNGUNGSFRE-	
QUENZ	
• VARIABLE RATE LIQUID SPRING SUSPEN-	
SION SYSTEM EXHIBITING LOW VARI-	
ANCE IN SUSPENSION FREQUENCY	
• SYSTÈME DE SUSPENSION À RESSORT LI-	
QUIDE À DÉBIT VARIABLE PRÉSENTANT	
UNE FAIBLE VARIANCE EN FRÉQUENCE DE	
SUSPENSION	
(71) LiquidSpring Technologies, Inc., 10400	
Pioneer Blvd. Suite 1, Santa FE Springs, CA	
90670-3728, US	
(72) BARTOLONE, Dean F., Santa Fe Springs,	
California 90670-3728, US	

- NAGRESKI, David L., Santa Fe Springs, California 90670-3728, US
HARR, Carl D., Santa Fe Springs, California 90670-3728, US
GEBHARDT, Aaron, Santa Fe Springs, California 90670-3728, US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- B60G 11/30** → (51) **B60G 11/26**
-
- B60G 15/12** → (51) **F16F 9/18**
-
- B60G 17/04** → (51) **B60G 11/26**
-
- B60J 1/00** → (51) **B32B 17/10**
-
- B60J 1/02** → (51) **B32B 3/08**
-
- B60J 3/04** → (51) **H05K 1/02**
-
- B60J 5/04** → (51) **B60J 10/84**
-
- (51) **B60J 5/10** (11) **4 594 116 A1***
(52) **B60J 5/10; E05F 1/1091; E05F 15/60; E05Y 2600/61; E05Y 2900/546**
(25) It (26) En
(21) 23776476.6 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059288 20.09.2023
(87) WO 2024/069316 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 IT 202200019974
(54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT
(72) MUSTI, Francesco, 10135 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B60J 5/10** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B60J 10/21** (11) **4 594 117 A1***
B60J 10/70
(52) **B60J 10/21; B60J 10/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23777275.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076636 27.09.2023
(87) WO 2024/068690 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FR 2209821
(54) • **VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER VIELZAHL VON PROFILDICHTUNGEN, PROFILDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERGLASUNGSEINHEIT**
• **GLAZING UNIT HAVING A PLURALITY OF PROFILED SEALS, PROFILED SEAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A GLAZING UNIT**
• **VITRAGE COMPORTANT PLUSIEURS JOINTS PROFILES, JOINT PROFILE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL VITRAGE**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR
(72) VUILLERMET, Gaël, 42-530 DABROWA GORNICZA, PL
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien

- Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **B60J 10/70** (11) **4 594 118 A1***
B60R 13/04 **F16B 5/12**
(52) **B60J 10/70; B60J 10/16; B60R 13/04; F16B 5/126**
(25) En (26) En
(21) 23776612.6 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076158 21.09.2023
(87) WO 2024/068445 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199299
(54) • **FENSTEREINHEIT, FAHRZEUGFENSTEREINHEIT, FORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **WINDOW UNIT, VEHICLE WINDOW UNIT, MOLD AND ASSOCIATED METHODS AND USE**
• **UNITÉ DE FENÊTRE, UNITÉ DE FENÊTRE DE VÉHICULE, MOULE, ET PROCÉDÉS ET UTILISATION ASSOCIÉS**
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) VERBOVEN, Godelieve, 6041 Gosselies, BE
(74) REHMANN, Michael, 6041 Gosselies, BE
(74) BEKAERT, Frank, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- B60J 10/70** → (51) **B60J 10/21**
-
- (51) **B60J 10/84** (11) **4 594 119 A1***
B60J 5/04
(52) **B60J 10/84; B60J 5/0472**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23772527.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076258 22.09.2023
(87) WO 2024/068476 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 FR 2209728
(54) • **TÜRRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DOOR FRAME FOR A VEHICLE**
• **ENCADREMENT DE PORTE POUR UN VÉHICULE**
(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GITTON, Alain, 91940 COURTABOEUF, FR
(74) MERCIER, Sébastien, 78280 GUYANCOURT, FR
MOINE-PICARD, Thierry, 78280 GUYANCOURT, FR
-
- B60K 1/04** → (51) **B62D 21/15**
-
- (51) **B60K 6/26** (11) **4 594 120 A1***
B60K 6/38 **B60K 6/387**
B60K 6/40 **B60K 6/405**
B60K 6/442 **B60K 6/547**
F16H 1/00 **B60K 6/36**
F16H 1/06
(52) **B60K 6/26; B60K 6/36; B60K 6/38; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/442; B60K 6/547; B60K 2006/268; F16H 1/06; F16H 2200/0043; Y02T 10/62**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23777281.9 (22) 27.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076682 27.09.2023
(87) WO 2024/068719 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209805
(54) • **GETRIEBE FÜR EIN HYBRID-TRAKTIONS-ODER ANTRIEBSKRAFTFAHRZEUG**
• **TRANSMISSION FOR A HYBRID TRACTION OR PROPULSION MOTOR VEHICLE**
• **TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION OU TRACTION HYBRIDE**
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda. de Europa, Num 1 Edificio A, 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) RAOUL, Michel, 78084 GUYANCOURT, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- B60K 6/36** → (51) **B60K 6/26**
-
- B60K 6/365** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60K 6/38** → (51) **B60K 6/26**
-
- (51) **B60K 6/387** (11) **4 594 121 A1***
B60K 6/365 **B60K 6/48**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 20/40**
(52) **B60K 6/387; B60K 6/365; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 10/115; B60W 20/40; B60K 2006/4825; B60W 2300/36**
(25) De (26) De
(21) 23825193.8 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060407 22.11.2023
(87) WO 2024/108246 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 AT 508882022
(54) • **VERFAHREN UND ANTRIEBSEINHEIT ZUM STARTEN EINER PRIMÄRANTRIEBSMASCHINE**
• **METHOD AND DRIVE UNIT FOR STARTING A PRIMARY DRIVE MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR FAIRE DÉMARRER UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT PRIMAIRE**
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) DAVYDOV, Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, AT
(74) FUCKAR, Gernot, 8045 Graz, AT
SCHATZ, Patrick, 9461 Prebl, AT
GRUBER, Manuel, 8020 Graz, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/26**
-
- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/48**
-
- B60K 6/40** → (51) **B60K 6/26**
-
- B60K 6/405** → (51) **B60K 6/26**
-
- B60K 6/442** → (51) **B60K 6/26**
-
- (51) **B60K 6/48** (11) **4 594 122 A1***
B60K 6/387

(52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/448;**
B60K 6/547; B60W 2300/34;
Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 23772543.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076415 25.09.2023
(87) WO 2024/068559 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 IT 202200019836
(54) • *VERBESSERTE PLUG-IN-HYBRIDANTRIEBSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *IMPROVED PLUG-IN HYBRID PROPULSION SYSTEM AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE RECHARGEABLE AMÉLIORÉ ET VÉHICULE ASSOCIÉ*

(71) EGIDA S.R.L. O, IN FORMA ABBREVIATA, EG S.R.L., Via Alfredo Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(72) BOTTI, Ermanno, 21025 Comerio (VA), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/485 → (51) **B60L 55/00**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/26**

(51) **B60K 11/08** (11) **4 594 123 A1***
(52) **B60K 11/08; B60R 2019/1886;**
B60R 2019/486; B60R 2019/525;
B60Y 2304/07

(25) En (26) En
(21) 23769186.0 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075026 12.09.2023
(87) WO 2024/068262 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211184610
(54) • *GRILLANORDNUNG FÜR STOSSFÄNGER, STOSSFÄNGERANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *GRILL ASSEMBLY FOR BUMPER, BUMPER ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE GRILLE POUR PARE-CHOCS, ENSEMBLE PARE-CHOCS ET VÉHICULE*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) WANG, Hongri, SHANGHAI, 200233, CN
ZHU, Jun, Shanghai, 200233, CN
LI, Dan Dennis, Shanghai, 200233, CN
FAN, Xinyu, Shanghai, 200233, CN
YAN, Zhenghong Larky, Shanghai, 200233, CN

(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

(51) **B60K 11/08** (11) **4 594 124 A1***
B60R 19/24 **B62D 25/08**

(52) **B60K 11/08; B60R 19/12;**
B62D 25/085; B60R 2019/1886;
B60Y 2304/078; B60Y 2410/113;
B62D 35/00

(25) En (26) En
(21) 23776318.0 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075980 20.09.2023
(87) WO 2024/068401 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211199876
(54) • *LUFTLEITANORDNUNG UND FRONT-STOSSFÄNGERANORDNUNG*
• *AIR GUIDING ASSEMBLY AND FRONT BUMPER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE D'AIR ET ENSEMBLE PARE-CHOCS AVANT*

(71) Stellantis Auto SAS, Services Brevets - VEIP-YT800 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) WANG, Hongri, SHANGHAI, 200233, CN

WANG, Zi Ye, Shanghai, 200233, CN

YANG, Yiyuan, Shanghai, 200233, CN

FAN, Xinyu, Shanghai, 200233, CN

ZHU, Jun, Shanghai, 200233, CN

(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60K 15/067 → (51) **B60P 7/08**

B60K 26/02 → (51) **G05G 5/05**

B60K 28/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 594 125 A1***
B60K 37/00 **B60R 13/00**
B62D 65/14 **B60R 13/02**

(52) **B62D 65/14; B60K 37/00;**
B60R 13/0206; B60R 13/025;
B60R 13/0256; B60K 2360/84;
B60R 2013/0293

(25) Fr (26) Fr
(21) 23761189.2 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051250 07.08.2023
(87) WO 2024/069069 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 FR 2209713
(54) • *FENSTERPFOSTENVERKLEIDUNG UND ARMATURENBREITENSATZ*
• *WINDOW POST TRIM AND DASHBOARD INSERT*
• *GARNITURE DE MONTANT DE BAIE ET INSERT DE PLANCHE DE BORD*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JAOUEN, Jean Sebastien, 91160 LONGJUMEAU, FR

KAWERZA, Fabrice, 25700 VALENTIGNEY, FR

DONNADIEU, Frederic, 25420 BART, FR

CUNHA DA SILVA, Daniel, 91270 VIGNEUX SUR SEINE, FR

AUDION, Marc, 75020 PARIS 20, FR

SENECAL, Josselin, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, FR

(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60K 35/00 → (51) **B32B 3/08**

B60K 35/22 → (51) **G02F 1/1333**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 55/00**

B60L 1/00 → (51) **H02J 1/08**

B60L 1/12 → (51) **B60L 50/20**

B60L 1/14 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 594 126 A1***
B60L 3/04 **B60L 53/24**
H02M 1/32 **B60L 53/10**

(52) **B60L 3/003; B60L 3/04; B60L 53/11;**
B60L 53/24; H02M 1/32;
H02M 7/5387; B60L 2210/14

(25) De (26) De
(21) 23744073.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069290 12.07.2023
(87) WO 2024/068076 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 10202210343

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINES AUFLADEVORGANGS EINER ENERGIEQUELLE EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERRUPTING A CHARGING PROCESS OF A POWER SOURCE OF AN ELECTRIC DRIVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR interrompre un processus de charge d'une source d'alimentation d'un entraînement électrique*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RAMZI, Jihane, 70469 Stuttgart, DE
SHAABAN, Seifeldin Tarek Mohamed, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 594 127 A1***
B60L 7/10 **B60L 15/20**
B60L 53/62 **B60L 58/13**

(52) **B60L 58/13; B60L 3/0046; B60L 7/10;**
B60L 15/2045; B60L 53/62;
B60L 2200/36; B60L 2240/622;
B60L 2260/54

(25) De (26) De
(21) 23768265.3 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/074605 07.09.2023
(87) WO 2024/068225 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125389

(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER BETRIEBSSTRATEGIE FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERGERÄT, ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PLANNING AN OPERATING STRATEGY FOR AN ELECTRICALLY DRIVABLE VEHICLE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE, COMPUTER PROGRAM AND/OR COMPUTER-READABLE MEDIUM, CONTROLLER, ELECTRICALLY DRIVABLE VEHICLE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE STRATÉGIE DE FONCTIONNEMENT POUR UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET/OU SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE, VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) HESEDING, Johannes, 30499 Hannover, DE
(74) Rabbe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 594 128 A1***
B60L 3/04 **H01R 13/641**
- (52) **B60L 3/04; B60L 3/0007; B60L 3/003; B60L 3/0069; H01R 13/62933; H01R 13/701; H01R 13/707; H01R 24/28; H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 23776704.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059114 14.09.2023
(87) WO 2024/069301 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214009
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSSPANNUNGSVERRIEGELUNGSSCHLEIFE*
• *SWITCH DEVICE FOR HAZARDOUS VOLTAGE INTERLOCKLOOP*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR BOUCLE DE VERROUILLAGE MUTUEL DE TENSION DANGEREUSE*
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) SHENG, Jiang, 32339 Espelkamp, DE
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE
-
- B60L 3/00** → (51) **B60L 53/24**
-
- B60L 3/00** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60L 3/00** → (51) **B60R 16/023**
-
- B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 3/00** → (51) **H03K 17/689**
-
- B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 3/04** → (51) **B60L 53/24**
-
- B60L 3/04** → (51) **B60R 16/023**
-
- B60L 3/12** → (51) **B60R 16/023**
-
- B60L 7/10** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 15/00** → (51) **H03K 17/16**
-
- B60L 15/20** → (51) **A01D 69/08**
-
- B60L 15/20** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 15/20** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60L 50/16** → (51) **B60L 55/00**
-
- (51) **B60L 50/20** (11) **4 594 129 A1***
B60L 50/50 **B60L 1/12**

- B62J 43/13** **B62M 6/45**
- (52) **B60L 1/12; B60L 50/20; B60L 50/50; B62J 43/13; B62M 6/45; B62M 6/90; B62M 25/08**
- (25) De (26) De
(21) 22797362.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077237 29.09.2022
(87) WO 2024/067983 2024/14 04.04.2024
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT NOTGANGSTRATEGIE*
• *ELECTRIC BICYCLE WITH EMERGENCY RUNNING STRATEGY*
• *VÉLO ÉLECTRIQUE AYANT UNE STRATÉGIE D'EXÉCUTION D'URGENCE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) JUNGABERLE, Alexander, 88281 Schlier, DE
SCHRAFF, Uwe, 88677 Markdorf, DE
WALLNER, Markus, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- B60L 50/50** → (51) **B60L 50/20**
-
- (51) **B60L 50/60** (11) **4 594 130 A1***
B60F 3/0015; B60L 50/60; B60L 2200/32; B60L 2200/40
- (25) En (26) En
(21) 23793151.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033732 26.09.2023
(87) WO 2024/072810 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410096 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES AMPHIBIEN-TAUCHBAREN BETRIEBS EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *PROVIDING AMPHIBIOUS, SUBMERSIBLE OPERATION OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *FONCTIONNEMENT SUBMERSIBLE, AMPHIBIE, D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Howe & Howe Inc., 661 Main Street, Waterboro, Maine 04087, US
(72) CASTRO, Anthony Victor, Cape Elizabeth, Maine 04107, US
HOWE, Michael, Biddeford, Maine 04005, US
MICHAUD, Todd Joey, Gorham, Maine 04038-1902, US
MCMMASTER, William Edward, Lebanon, Maine 04027, US
SAWYER, Zachary Edward, Alfred, Maine 04002, US
TRIPP, Forrest Joel, East Waterboro, ME 04030, US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbH Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- B60L 50/61** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60L 50/64** → (51) **C09D 5/08**
-
- B60L 50/64** → (51) **H01R 13/62**
-
- B60L 53/10** → (51) **B60L 3/00**

- B60L 53/12** → (51) **H02J 50/12**
-
- B60L 53/12** → (51) **H02J 7/02**
-
- B60L 53/122** → (51) **H02J 50/12**
-
- B60L 53/14** → (51) **B60L 55/00**
-
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 594 131 A1***
H01R 13/533
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/302; B60L 2240/36; H01R 13/533**
- (25) De (26) De
(21) 23782749.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100689 14.09.2023
(87) WO 2024/067914 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124740
(54) • *LADESTECKVERBINDER FÜR ELEKTRO-UND HYBRIDFAHRZEUGE*
• *CHARGING CONNECTOR FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLES*
• *CONNECTEUR DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) STURM, Christian, 47799 D-47799 Krefeld, DE
BERRES, Michael, 51069 Köln, DE
BAUER, Christian, 45239 Essen, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
-
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 594 132 A1***
B60L 53/302
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/302; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) De (26) De
(21) 23782800.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076539 26.09.2023
(87) WO 2024/068628 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124748
(54) • *SYSTEM FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE*
• *SYSTEM FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLES*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) EGGERT, Marco, 42799 Leichlingen, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
-
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 594 133 A1***
B60L 53/16
- (25) De (26) De
(21) 23800734.8 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100674 12.09.2023
(87) WO 2024/067910 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124712

- (54) • LADESTECKVERBINDER FÜR EIN ELEKTRO-
ODER HYBRIDFAHRZEUG
• CHARGING CONNECTOR FOR AN ELEC-
TRIC OR HYBRID VEHICLE
• CONNECTEUR DE CHARGE POUR VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
- (72) NÖVERMANN, Ingo, 45470 Mülheim an der
Ruhr, DE
- (74) BERRES, Michael, 51069 Köln, DE
- (74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/35**

B60L 53/16 → (51) **G01K 1/16**

B60L 53/22 → (51) **H02M 1/36**

- (51) **B60L 53/24** (11) **4 594 134 A1***
B60L 3/00 **B60L 3/04**
B60L 53/30 **H01R 13/66**
H01R 13/70 **H01R 24/54**

- (52) **B60L 3/0023; B60L 3/0069;**
B60L 3/0092; B60L 3/04; B60L 53/24;
B60L 53/30; B60L 2270/20

- (25) De (26) De
(21) 23742219.1 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/069273 12.07.2023
(87) WO 2024/068072 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 10202210304

- (54) • SCHALTVORRICHTUNG, UND SCHAL-
TUNGSANORDNUNG ZUR KUPPLUNG
UND LADEN EINES ENERGIESPEICHERS
UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EI-
NES ELEKTROMECHANISCHEN SCHALT-
ELEMENTS
• SWITCH DEVICE, AND CIRCUIT ARRANGE-
MENT FOR COUPLING AND CHARGING
AN ENERGY STORE, AND METHOD FOR
CONTROLLING AN ELECTROMECHANICAL
SWITCH ELEMENT
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ET AGEN-
CEMENT DE CIRCUIT POUR LE COUPLAGE
ET LA CHARGE D'UN ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLEC-
TROMÉCANIQUE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) SHAABAN, Seifeldin Tarek Mohamed,
70469 Stuttgart, DE
- KOLHATKAR, Yashomani Yashodhan,
Bangalore 560066, IN

B60L 53/24 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 53/30** (11) **4 594 135 A1***
B60L 53/67 **B60L 53/68**
- (52) **B60L 53/67; B60L 53/305;**
B60L 53/68

- (25) En (26) En
(21) 23776074.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050524 15.09.2023
(87) WO 2024/069044 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 FI 20225834

- (54) • AUTOMATISCHE INBETRIEBNAHME VON
LADESTATIONEN
• AUTOMATIC COMMISSIONING OF
CHARGING STATIONS
• MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE DE
POSTES DE CHARGE

- (71) LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja
3, 00180 Helsinki, FI

- (72) AHTIKARI, Jussi, 00180 Helsinki, FI

- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/24**

B60L 53/30 → (51) **B60L 55/00**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B60L 53/35** (11) **4 594 136 A1***
B60L 53/16 **B25J 9/16**

- (52) **B60L 53/16; B25J 9/1633;**
B25J 9/1679; B60L 53/35; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

- (25) En (26) En
(21) 23782497.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076828 28.09.2023
(87) WO 2024/068806 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 NL 2033207

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERBINDEN EINES STECKVERBINDERS EI-
NES LADEGERÄTS EINES ELEKTROFAHR-
ZEUGS MIT EINER STECKDOSE EINES
ELEKTROFAHRZEUGS

- METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING
A CONNECTOR OF AN ELECTRIC VEHICLE
CHARGER TO A SOCKET OF AN ELECTRIC
VEHICLE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONNec-
TER UN CONNECTEUR D'UN CHARGEUR
DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UNE PRISE
DE COURANT D'UN VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE

- (71) Rocsys B.V., Delftweg 65, 2289 BA Rijswijk,
NL

- (72) MULDER, Dies Martin, 2011 KA Haarlem,
NL

- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

B60L 53/51 → (51) **B60L 55/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/64 → (51) **B60L 55/00**

B60L 53/66 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/80 → (51) **B60L 55/00**

- (51) **B60L 55/00** (11) **4 594 137 A1***
B60L 53/14 **B60L 53/30**
B60L 53/51 **B60L 53/64**
B60L 53/80 **B60L 58/12**
B60L 58/16 **B60L 1/00**
B60L 3/00 **B60L 15/20**
B60L 50/16 **B60L 50/61**
B60L 58/20 **B60L 58/40**
B60W 20/11 **B60W 20/12**
B60W 20/14 **B60K 6/485**

- G06Q 50/06** **H02J 13/00**
- (52) **B60L 53/80; B60L 1/003;**
B60L 3/0023; B60L 15/2009;
B60L 15/2045; B60L 50/16;
B60L 50/61; B60L 53/14; B60L 53/305;
B60L 53/51; B60L 53/64; B60L 55/00;
B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/20;
B60L 58/40; B60W 20/12; G06Q 50/06;
G06Q 50/40; H02J 3/322;
H02J 13/00004; B60L 2210/10;
B60L 2240/36; B60L 2240/423;
B60L 2240/62; B60L 2240/70;
B60L 2260/54; B60W 2710/244;
B60W 2756/10; H02J 2310/14;
H02J 2310/64

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782180.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076518 26.09.2023
(87) WO 2024/068612 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209763
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM
SICH BEWEGENDEN KRAFTFAHRZEUG
ZUR VERZÖGERTEN NUTZUNG DIESER
ELEKTRISCHEN ENERGIE IN EINER STATIO-
NÄREN ANLAGE
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
ELECTRICAL ENERGY WITHIN A MOVING
MOTOR VEHICLE FOR DELAYED USE OF
THIS ELECTRICAL ENERGY IN A STATION-
ARY INSTALLATION
• SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE
DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU SEIN D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE EN MOUVÉ-
MENT, EN VUE D'UNE UTILISATION DIFFÉ-
RENTE DE CETTE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
DANS UNE INSTALLATION FIXE
- (71) Tsukuri, 6 avenue de Verdun, 92330
Sceaux, FR
- (72) CAMARA, Gilbert, 92330 SCEAUX, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

B60L 55/00 → (51) **H02J 50/12**

B60L 58/12 → (51) **B60L 55/00**

B60L 58/13 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/16 → (51) **B60L 55/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 55/00**

B60L 58/40 → (51) **B60L 55/00**

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 594 138 A2***
(52) **B60N 2/2875; B60N 2/2816;**
B60N 2/2824; B60N 2/2869

- (25) En (26) En
(21) 23873577.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033857 27.09.2023
(87) WO 2024/072888 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410929 P
30.11.2022 US 202263385444 P
09.02.2023 US 202363484148 P
25.05.2023 US 202363504355 P

- 03.08.2023 US 202363517463 P
(54) • **KINDERSITZSYSTEM**
• **CHILD VEHICLE SEAT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SIÈGE DE VÉHICULE ENFANT**
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) LEHMAN, David A., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
KEEBLER, Nathaniel W., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
MALM, Leif, Morgantown, Pennsylvania 19543, US
MASON, Kyle S., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60N 3/04 → (51) **B60R 5/04**

- (51) **B60P 7/08** (11) **4 594 139 A1***
B60P 7/12 **B60K 15/067**
F17C 1/00
(52) **B60P 7/0823; B60K 15/07;**
B60P 7/12; B60Y 2306/01;
B60Y 2400/164; F17C 2201/0109;
F17C 2201/035; F17C 2201/056;
F17C 2205/0184
(25) De (26) De
(21) 23767876.8 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074466 06.09.2023
(87) WO 2024/068216 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124829
(54) • **SICHERUNGSSYSTEM ZUM SICHERN EINES DRUCKTANKS**
• **SECURING SYSTEM FOR SECURING A PRESSURE TANK**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN RÉSERVOIR SOUS PRESSION**
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) ADSIZ, Tarik, 63477 Maintal, DE
(74) Kusche, Robert, Norma Group SE Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE

B60P 7/12 → (51) **B60P 7/08****B60Q 1/52** → (51) **B60R 16/023****B60Q 7/00** → (51) **F21L 2/00****B60Q 9/00** → (51) **G06F 3/01****B60Q 9/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 5/04** (11) **4 594 140 A1***
B60R 13/01 **B60N 3/04**
(52) **B60R 5/04; B60R 13/011**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23776420.4 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051195 27.07.2023
(87) WO 2024/069063 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209776
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSKLEIDEN EINES ETAGENKOFFERRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS**

- **DEVICE FOR LINING A TIERED TRUNK OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE GARNISSAGE D'UN COFFRE ÉTAGÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60R 11/04 → (51) **H04N 21/274****B60R 13/00** → (51) **B60K 35/00****B60R 13/01** → (51) **B60R 5/04****B60R 13/02** → (51) **B60K 35/00****B60R 13/04** → (51) **B60J 10/70**

- (51) **B60R 16/023** (11) **4 594 141 A1***
B60Q 1/52
(52) **B60R 16/0238**
(25) De (26) De
(21) 23782473.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076649 27.09.2023
(87) WO 2024/068701 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124801
(54) • **MODULARE ELEKTRONISCHE SICHERUNGEN UND SICHERUNGSBOX**
• **MODULAR ELECTRONIC FUSES AND FUSE BOX**
• **FUSIBLES ÉLECTRONIQUES MODULAIRES ET BOÎTE À FUSIBLES**
(71) FEP Fahrzeugelektrik Pirna GmbH & Co. KG, Hugo-Küttner-Strasse 8, 01796 Pirna, DE
(72) EICHLER, Olaf, 01259 Dresden, DE
(74) SCHNEIDER, Frank, 01099 Dresden, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **B60R 16/023** (11) **4 594 142 A1***
B60L 1/14 **B60L 3/00**
B60L 3/04 **B60L 3/12**
H01M 50/249 **H01R 9/24**
H01R 12/70 **H01R 13/518**
H01H 85/20 **H02H 3/10**
H02J 7/00 **H05K 7/02**
H01M 10/625 **H01M 50/583**

- (52) **B60L 1/14; B60L 3/0046;**
B60L 3/0053; B60L 3/04; B60L 3/12;
B60R 16/0238; H01M 8/04544;
H01M 8/249; H01M 10/48;
H01M 50/233; H01M 50/249;
H01M 50/507; H01M 50/583;
B60L 2200/18; B60L 2200/36;
H01H 85/2045; H01H 2085/208;
H01M 2220/20; H01M 2250/20
(25) It (26) En
(21) 23789740.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059449 25.09.2023
(87) WO 2024/069356 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IT 202200020208

- (54) • **MODULARE UND ZERLEGBARE ENERGIEVERTEILUNGSEINHEIT**
• **MODULAR AND EXPANDABLE POWER DISTRIBUTION UNIT**
• **UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MODULAIRE ET EXTENSIBLE**
(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., Corso Castelfidardo 36, 10129 Torino, IT
(72) CAGNAZZO, Olivero, 10129 Torino, IT
PEDRAZZANI, Gianluca, 10129 Torino, IT
RAMPONE, Domenico, 10129 Torino, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B60R 19/24 → (51) **B60K 11/08**

- (51) **B60R 21/2338** (11) **4 594 143 A1***
B60R 21/2339
(52) **B60R 21/239; B60R 21/2338;**
B60R 2021/23384; B60R 2021/2395
(25) En (26) En
(21) 23817690.3 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/083728 30.11.2023
(87) WO 2024/120953 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 DE 102022132250
(54) • **AIRBAGMODUL MIT EINEM AIRBAG MIT STEUERBARER ENTLÜFTUNG**
• **AIRBAG MODULE COMPRISING AN AIRBAG WITH A CONTROLLABLE VENT**
• **MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE COMPRENANT UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DOTÉ D'UN ÉVENT POUVANT ÊTRE COMMANDÉ**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) HELLOT, Laurent, 76220 La Feuillie, FR
BROGINI, Laurent, 60220 St Samson la poterie, FR
(74) Schön, Thilo, Patentanwalt Schwarzwaldstr. 1 a, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/239 → (51) **B60R 21/2338**

- (51) **B60R 22/34** (11) **4 594 144 A1***
B60R 22/347
(52) **B60R 22/3413; B60R 22/347;**
B60R 2022/287
(25) De (26) De
(21) 23805924.0 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081416 10.11.2023
(87) WO 2024/104899 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 DE 102022130542
(54) • **GURTAUFROLLER MIT EINER STRAFFEINRICHTUNG**
• **BELT RETRACTOR WITH A TENSIONING DEVICE**
• **ENROULEUR DE CEINTURE AVEC DISPOSITIF DE TENSION**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) ANUSIC, Marko, 22769 Hamburg, DE
KUBBE, Thomas, 24568 Kaltenkirchen, DE
ROMAKER, Roman, 25337 Elmshorn, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/347 → (51) **B60R 22/34**

- (51) **B60S 1/48** (11) **4 594 145 A1***
B60S 1/56 **G02B 27/00**
B08B 5/02 **B08B 7/04**
B60S 1/54
- (25) De (26) De
(21) 23764288.9 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073760 30.08.2023
(87) WO 2024/068169 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125110
- (54) • *SENSORREINIGUNGSVORRICHTUNG, PNEUMATISCHES SYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR CLEANING DEVICE, PNEUMATIC SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CAPTEUR, SYSTÈME PNEUMATIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CAPTEUR*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 31191
Algermissen, DE
- (74) Von Ahsen, Nils Thomas, ZF CV Systems
Hannover GmbH IP / Intellectual Property
Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover,
DE
-
- B60S 1/54** → (51) **B60S 1/48**
-
- B60S 1/56** → (51) **B60S 1/48**
-
- B60S 9/10** → (51) **B61K 5/02**
-
- B60S 9/22** → (51) **B61K 5/02**
-
- (51) **B60T 7/20** (11) **4 594 146 A1***
B60T 13/26 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 15/60**
- (52) **B60T 13/265; B60T 15/041**
- (25) En (26) En
(21) 23777203.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076358 25.09.2023
(87) WO 2024/068526 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 IN 202211056489
- (54) • *FESTSTELLBREMSVENTIL FÜR EINEN ANHÄNGER UND BREMSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE*
• *PARKING BRAKE VALVE FOR A TRAILER AND BRAKING SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE*
• *VALVE DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UNE REMORQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) PENDYALA, Vamsi Krishna, Godavari
534340, IN
LAKSHMANAN, Lipin, Coimbatore 641401,
IN
CHINNASAMY, Ponmurugaraj, Chennai,

- 600099, IN
GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, DE
NATARAJAN, Rajasekaran, Cuddalore
600082, IN
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
-
- B60T 7/20** → (51) **B60T 13/26**
-
- (51) **B60T 13/16** (11) **4 594 147 A1***
B60T 13/68 **B60T 13/74**
- (52) **B60T 13/165; B60T 13/686; B60T 13/745**
- (25) De (26) De
(21) 23749074.3 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071163 31.07.2023
(87) WO 2024/068101 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 10202210243
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN VOLUMENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN VOLUME HYDRAULIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) COLLINS, Reid, 74670 Forchtenberg, DE
-
- (51) **B60T 13/26** (11) **4 594 148 A1***
B60T 7/20 **B60T 13/38**
B60T 15/04
- (52) **B60T 7/20; B60T 13/263; B60T 13/265; B60T 13/385**
- (25) En (26) En
(21) 23793035.9 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059448 25.09.2023
(87) WO 2024/069355 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 IN 20221056491
- (54) • *FESTSTELLBREMSVENTIL FÜR EINEN ANHÄNGER UND BREMSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE*
• *PARKING BRAKE VALVE FOR A TRAILER AND BRAKING SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE*
• *VANNE DE FREIN DE STATIONNEMENT D'UNE REMORQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT*
- (71) ZF Commercial Vehicle Control Systems
India Limited, Plot No. 3 (SP) III Main Road
Ambattur Industrial Estate, Chennai, Tamil
Nadu 600 058, IN
- (72) CHINNASAMY, Ponmurugaraj, Chennai,
600099, IN
LAKSHMANAN, Lipin, Coimbatore, 641401,
IN
GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, DE
APPANASAMY, Sakkarai pandi, Chennai,
600069, IN
SRINIVASAN, Venkatasalapathi,
Ramanathapuram, 623707, IN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

- B60T 13/26** → (51) **B60T 7/20**
-
- B60T 13/38** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 13/66** → (51) **B60T 7/20**
-
- B60T 13/68** → (51) **B60T 13/16**
-
- B60T 13/68** → (51) **B60T 7/20**
-
- B60T 13/74** → (51) **B60T 13/16**
-
- B60T 15/04** → (51) **B60T 13/26**
-
- B60T 15/60** → (51) **B60T 7/20**
-
- B60T 17/04** → (51) **F16L 37/098**
-
- B60W 10/06** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60W 10/08** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60W 10/11** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60W 10/20** → (51) **B60W 40/103**
-
- B60W 20/11** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60W 20/12** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60W 20/14** → (51) **B60L 55/00**
-
- B60W 20/40** → (51) **B60K 6/387**
-
- (51) **B60W 30/00** (11) **4 594 149 A1***
B60W 30/0953; B60W 50/0097; B60W 2050/0031; B60W 2300/36; B60W 2556/40; B60Y 2200/13
- (25) De (26) De
(21) 23776628.2 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076289 22.09.2023
(87) WO 2024/068484 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 10202210177
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN EINER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PREDICTING A TRAJECTORY OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) KLUG, Silas, 71106 Magstadt, DE
MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE
IMMEL, Fabian, 75180 Pforzheim, DE
-
- B60W 30/09** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60W 30/095** (11) **4 594 150 A1***
G05B 13/04 **G06F 16/90**
G06N 3/08 **G06V 20/58**
- (52) **B60W 60/001; G06V 10/82; G06V 20/58; B60W 2420/403; G06N 3/04; G06N 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 23874026.0 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075626 29.09.2023

- (87) WO 2024/073737 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377954 P
30.09.2022 US 202263378028 P
(54) • VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR PLANUNG UND VORHERSAGE VON GELENK-VERHALTEN
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR JOINT BEHAVIOR PLANNING AND FORECASTING
• TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR PLANIFICATION ET PRÉVISION DE COMPORTEMENT CONJOINT
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) ELLUSWAMY, Ashok Kumar, Austin, Texas 78725, US
JAIN, Paril, Austin, Texas 78725, US
KUREK, Daniel, Austin, Texas 78725, US
CHHEDA, Dhiral, Austin, Texas 78725, US
BAUCH, Matthew, Austin, Texas 78725, US
PAYNE, Christopher, Austin, Texas 78725, US
CARVALHO, Micael, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 30/095 → (51) **G06N 3/0895****B60W 30/12** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 40/103** (11) **4 594 151 A1***
B60W 40/105 **B60W 10/20**
B60W 60/00
(52) **B62D 7/159; B62D 15/025;**
B62D 15/0255; B62D 15/0265
(25) En (26) En
(21) 23873764.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074823 22.09.2023
(87) WO 2024/073295 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957756
(54) • BESTIMMUNG DER FAHRZEUGPOSITION UNTER VERWENDUNG EINES SCHIEBE-VEKTORS
• DETERMINING VEHICLE POSITION USING SIDESLIP VECTOR
• DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN VECTEUR DE DÉRAPAGE
(71) Zoxx, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) FUNKE, Joseph, Foster City, CA 94404, US
GALLAGHER, Liam, Foster City, CA 94404, US
KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, US
LAURENSE, Vincent, Andreas, Foster City, CA 94404, US
MCCLELLAND, Mark, Jonathon, Foster City, CA 94404, US
NARAYANAN, Sriram, Foster City, CA 94404, US
OKAMOTO, Kazuhide, Foster City, CA 94404, US
RILEY, Jack, Foster City, CA 94404, US
SCHWARTZ, Jeremy, Foster City, CA 94404, US
THALMAN, Jacob, Patrick, Foster City, CA 94404, US
TOUPET, Olivier, Amaury, Foster City, CA 94404, US
ZLOTNIK, David, Evan, Foster City, CA 94404, US

- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 40/105 → (51) **B60W 40/103****B60W 50/00** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 594 152 A1***
G06N 20/00 **G08G 1/16**
(52) **G08G 1/0112; G06F 3/061;**
G06F 3/0643; G06F 3/0661;
G06F 3/067; G06F 16/10; G06F 16/13;
G06F 16/221; G06F 16/2228;
G06N 20/00; G08G 1/0129;
G08G 1/0141; G08G 1/0145;
G08G 1/096708; G08G 1/096775;
G08G 1/166; G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 23873667.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034173 29.09.2023
(87) WO 2024/073080 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377954 P
30.09.2022 US 202263378012 P
(54) • DATEIFORMAT ZUR EFFIZIENTEN SPEICHERUNG UND ZUM ZUGRIFF AUF DATEN
• A FILE FORMAT FOR EFFICIENT STORAGE AND ACCESS OF DATA
• FORMAT DE FICHIER POUR STOCKAGE DE DONNÉES ET D'ACCÈS À CELLES-CI EFFICACES
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) ZAMAN, Tim, Austin, Texas 78725, US
DAKS, Alon, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **B60W 60/00** (11) **4 594 153 A1***
G05D 1/20 **B60W 30/12**
G06N 20/00
(52) **G06F 8/445; G06F 9/4401;**
G06N 3/045; G06N 3/0495;
G06V 10/7635; G06V 10/82;
G06V 20/58; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 23874031.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075632 29.09.2023
(87) WO 2024/073742 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377954 P
(54) • ERZEUGUNG VON FAHRSPURSEGMENTEN MITTELS EINBETTUNGEN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGNAVIGATION
• GENERATING LANE SEGMENTS USING EMBEDDINGS FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION
• GÉNÉRATION DE TRONÇONS DE VOIE À L'AIDE D'INTÉGRATIONS POUR NAVIGATION DE VÉHICULE AUTONOME
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) CHO, Patrick, Austin, Texas 78725, US
KNIGHT, Ethan, Austin, Texas 78725, US
DUAN, Tony, Austin, Texas 78725, US
XIAO, Alex, Austin, Texas 78725, US
LEE, Jason, Austin, Texas 78725, US

- ELLUSWAMY, Ashok Kumar, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/103****B60W 60/00** → (51) **G06N 3/0455****B60W 60/00** → (51) **G06N 3/0895****B60W 60/00** → (51) **G06V 20/56****B61F 1/08** → (51) **B61K 5/02****B61F 5/30** → (51) **B61K 5/02****B61G 3/20** → (51) **B61G 7/00**

- (51) **B61G 7/00** (11) **4 594 154 A1***
B61J 3/02 **B61G 3/20**
B61L 15/00 **B61L 25/02**
B61L 25/04
(52) **B61G 7/00; B61G 3/20; B61J 3/02;**
B61L 15/0018; B61L 15/0072;
B61L 17/00
(25) De (26) De
(21) 23777166.2 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075909 20.09.2023
(87) WO 2024/068388 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125255
(54) • VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN UND NEUZUSAMMENSTELLEN EINES ZUGVERBUNDS, AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG SOWIE ZUGVERBUND
• METHOD FOR DISASSEMBLING AND RE-ASSEMBLING A TRAIN, AUTOMATIC TRAIN COUPLING, AND TRAIN
• PROCÉDÉ DE DÉASSEMBLAGE ET DE RÉ-ASSEMBLAGE D'UN TRAIN, ATTELAGE AUTOMATIQUE DE TRAIN ET TRAIN
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) THEILACKER, Robert, 89542 Herbrechtingen, DE
KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61J 3/02 → (51) **B61G 7/00**

- (51) **B61K 5/02** (11) **4 594 155 A1***
B61F 5/30 **B60S 9/10**
B60S 9/22 **B61F 1/08**
(52) **B61F 5/301; B61F 1/08; B61K 5/02**
(25) En (26) En
(21) 23751834.5 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070405 18.07.2023
(87) WO 2024/073164 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217935387
(54) • FEDERKOMPRESSIONSSYSTEM MIT VERRIEGELTER ACHSE UND VERFAHREN
• LOCKED-AXLE SPRING COMPRESSION SYSTEM AND METHOD

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE RESSORTS D'ESSIEUX BLOQUÉS*
- (71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) SCHAFER, Henry R., Smithville, MO 64089, US
- TEAFORD, Mike, Topeka, KS 66618, US
- ROMERO, Christopher M., Lawrence, KS 66049, US
- MEYERS, Edward M., Grantville, KS 66429, US
- WEBB, Timothy, Topeka, KS 66606, US
- KIMBERLIN, Ryan L., Meridian, KS 66512, US
- VALENTINE, Larry C., Berryton, KS 66409, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B61L 5/02** (11) **4 594 156 A1***
(52) **B61L 5/02**
(25) De (26) De
(21) 23777152.2 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075224 14.09.2023
(87) WO 2024/068283 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022210176
(54) • *WEICHENANTRIEB MIT VARIABLE EINSTELLBAREM STELLSCHIEBER*
• *POINT MACHINE WITH VARIABLELY ADJUSTABLE ACTUATING SLIDE*
• *COMMANDE D'AIGUILLAGE AVEC COULISSEAU DE RÉGLAGE RÉGLABLE DE MANIÈRE VARIABLE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CHAO, Chen-Xiang, 38106 Braunschweig, DE
CHEN, Li, 14167 Berlin, DE
FROMMHOLD, Christian, 13088 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) **B61G 7/00**

- (51) **B61L 23/34** (11) **4 594 157 A1***
B61L 27/70 **G01S 13/931**
G01S 17/931 **H04W 48/18**
H04W 84/18
(52) **B61L 23/06; B61L 1/14; B61L 17/023; B61L 27/70**
(25) En (26) En
(21) 23873462.8 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033233 20.09.2023
(87) WO 2024/072674 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377136 P
(54) • *FRÜHWARNSYSTEM FÜR DEN SCHUTZ VON GLEISBAU*
• *EARLY WARNING SYSTEM FOR SHOVE TRACK PROTECTION*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE POUR PROTECTION DE VOIE DE POUSSÉE*
- (71) Miller Felpax Corporation, 1155 East 8th Street, Winona, Minnesota 55987, US
(72) NASEER, Muhammad Mohsin, Winona, Minnesota 55987, US
AHMAD, Mukhtiar, Winona, Minnesota 55987, US

- ALI, Haider, Winona, Minnesota 55987, US
FRANSEN, Brent, Winona, Minnesota 55987, US
MONTGOMERY, Joseph, Winona, Minnesota 55987, US
PILGER, Kevin, Winona, Minnesota 55987, US
SKARLUPKA, Randy, Winona, Minnesota 55987, US
SMITH, Kevin, Winona, Minnesota 55987, US
SPITZER, Richard, Winona, Minnesota 55987, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B61L 25/02 → (51) **B61G 7/00****B61L 25/02** → (51) **G01S 13/86****B61L 25/04** → (51) **B61G 7/00****B61L 27/70** → (51) **B61L 23/34**

- (51) **B62B 9/08** (11) **4 594 158 A1***
(52) **B62B 9/082; B62B 9/087**
(25) En (26) En
(21) 23783765.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077023 29.09.2023
(87) WO 2024/068911 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216663
(54) • *BREMSMECHANISMUS, BREMSYSTEM UND KINDERTRÄGER*
• *BRAKE MECHANISM, BRAKE SYSTEM AND CHILD CARRIER*
• *MÉCANISME DE FREIN, SYSTÈME DE FREIN ET SUPPORT ENFANT*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHAO, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B62D 1/04** (11) **4 594 159 A1***
(52) **B62D 1/046; H03K 17/955; B62D 1/06**

- (25) De (26) De
(21) 23777247.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076487 26.09.2023
(87) WO 2024/068593 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022003602
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ANWESENHEIT EINER MENSCHLICHEN HAND IN EINEM GREIFBEREICH EINES LENKRADS*
• *METHOD FOR SENSING THE PRESENCE OF A HUMAN HAND IN A GRIPPING REGION OF A STEERING WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UNE MAIN HUMAINE DANS UNE ZONE DE PRÉHENSION D'UN VOLANT DE DIRECTION*
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmeri 10, 58513 Lüdenscheld, DE

- (72) BRÜGGEMANN, Christian, 45731 Waltrop, DE
SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE
HEINLOTH, Tobias, 44139 Dortmund, DE

- (51) **B62D 1/04** (11) **4 594 160 A1***
H03K 17/955

- (52) **B62D 1/046; H03K 17/955; H03K 17/962; B62D 1/065; H03K 2217/960745**
(25) De (26) De
(21) 23777253.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076497 26.09.2023
(87) WO 2024/068597 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022003601
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ANWESENHEIT EINER MENSCHLICHEN HAND IN EINEM GREIFBEREICH EINES LENKRADS*
• *METHOD FOR DETECTING A PRESENCE OF A HUMAN HAND IN A GRIPPING AREA OF A STEERING WHEEL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE PRÉSENCE D'UNE MAIN HUMAINE DANS UNE ZONE DE PRÉHENSION D'UN VOLANT DE DIRECTION*
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmeri 10, 58513 Lüdenscheld, DE
(72) BRÜGGEMANN, Christian, 45731 Waltrop, DE
SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE
HEINLOTH, Tobias, 44139 Dortmund, DE

- (51) **B62D 1/08** (11) **4 594 161 A1***
(52) **B62D 1/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23801462.5 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/081288 09.11.2023
(87) WO 2024/104883 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 FR 2211999
(54) • *FAHRZEUGLENKVERRICHTUNG MIT EINER MOBILEN STRUKTUR UND EINER VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN DER MOBILEN STRUKTUR*
• *VEHICLE STEERING DEVICE COMPRISING A MOBILE STRUCTURE AND A DEVICE FOR LOCKING THE MOBILE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE MOBILE ET UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LA STRUCTURE MOBILE*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LEBOEUF, Thomas, 86380 Ouzilly, FR
CASSIN, Sebastien, 86440 Migné Auxances, FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **B62D 21/15** (11) **4 594 162 A1***
B60K 1/04 **B62D 25/20**
B62D 25/02

- (52) **B62D 25/025; B62D 21/157; B60K 1/04; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; B62D 25/2036**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23762552.0 (22) 10.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051260 10.08.2023

(87) WO 2024/069070 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 FR 2209962

- (54) • LÄNGSTRÄGER MIT PROGRAMMIERTER
DEFORMATIONSKINEMATIK FÜR EIN
FAHRZEUG
• LONGITUDINAL MEMBER WITH PRO-
GRAMMED DEFORMATION KINEMATICS,
FOR A VEHICLE
• LONGERON À CINÉMATIQUE DE DÉFOR-
MATION PROGRAMMÉE, POUR UN VÉHI-
CULE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JAUMONT, Patrick, 94400 VITRY SUR SEINE,
FR

(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

(51) **B62D 21/15** (11) **4 594 163 A1***
B62D 25/02 **B62D 29/00**

(52) **B62D 25/025; B62D 21/157;**
B62D 29/008

(25) En (26) En

(21) 23777312.2 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077168 29.09.2023

(87) WO 2024/068992 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 EP 22382910

- (54) • WIPPENANORDNUNGEN FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ROCKER ASSEMBLIES FOR A VEHICLE AND
MANUFACTURING METHODS
• ENSEMBLES CULBUTEURS POUR UN VÉ-
HICULE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-
Automotive Intelligence Center Parque
Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340
Amorebieta-Etxano, Bizkaia, ES

(72) ARGOTE QUINTANA, Diego, 01003 Vitoria-
Gasteiz (Álava), ES
BOLLEGI ZULOAGA, Iker, 48220 Abadiño
(Bizkaia), ES

SABINO URBIETA, Alexander Rafael, 48600
Sopela (Bizkaia), ES

(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/08 → (51) **B60K 11/08**

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**

B62D 29/00 → (51) **B29C 45/14**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 33/06** (11) **4 594 164 A1***
(52) **B62D 33/06**

(25) De (26) De

(21) 23776607.6 (22) 21.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076116 21.09.2023

(87) WO 2024/068439 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 DE 10202124761

- (54) • FAHRERHAUS-BAUSATZSYSTEM UND ZU-
GEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• DRIVER CAB KIT SYSTEM AND ASSOCIAT-
ED PRODUCTION METHOD
• SYSTÈME DE KIT DE CABINE DE CONDUC-
TEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AS-
SOCIÉ

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, DE

(51) **B62D 57/032** (11) **4 594 165 A1***
B25J 9/12 **B25J 17/00**

(52) **B25J 9/106; B25J 13/085; B25J 17/00;**
B62D 57/032

(25) En (26) En

(21) 23873699.5 (22) 02.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034300 02.10.2023

(87) WO 2024/073135 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263377919 P

30.09.2022 US 202263378034 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE RO-
BOTERKNIEGELENKANORDNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR A ROBOT
KNEE JOINT ASSEMBLY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN EN-
SEMBLE ARTICULATION DE GENOU DE
ROBOT

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) JAFARI, Rod, Austin, Texas 78725, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 65/14 → (51) **B60K 35/00**

B62J 43/13 → (51) **B60L 50/20**

B62J 45/411 → (51) **B62J 45/415**

(51) **B62J 45/413** (11) **4 594 166 A1***
B62M 6/45 **B62J 45/415**

(52) **B62J 45/4152; B62J 45/413;**
B62M 6/45

(25) De (26) De

(21) 22798083.6 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077088 29.09.2022

(87) WO 2024/067970 2024/14 04.04.2024

- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN
VERHINDERN EINES ZURÜCKROLLENS EI-
NES FAHRRADS AN EINER STEIGUNG,
STEUEREINRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES
MEDIUM, FAHRRAD
• METHOD FOR AUTOMATICALLY PREVENT-
ING A BICYCLE FROM ROLLING BACK-
WARDS ON A SLOPE, CONTROL DEVICE,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COM-
PUTER-READABLE MEDIUM, BICYCLE

- PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER AUTOMATI-
QUEMENT UNE BICYCLETTE DE ROULER
VERS L'ARRIÈRE SUR UNE PENTE, DISPO-
SITIF DE COMMANDE, PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR, BICYCLETTE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) WALLNER, Markus, 88046 Friedrichshafen,
DE

SCHRAFF, Uwe, 88677 Markdorf, DE

JUNGABERLE, Alexander, 88281 Schlier, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **B62J 45/415** (11) **4 594 167 A1***
B62M 25/08 **B62M 9/123**
B62J 45/411 **B62M 6/45**

(52) **B62M 9/123; B62J 45/411;**
B62J 45/4152; B62M 6/45;
B62M 25/08

(25) De (26) De

(21) 22777253.0 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076615 26.09.2022

(87) WO 2024/067940 2024/14 04.04.2024

- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN
SCHALTEN IN EINEN FÜR DAS ANFAHREN
GEEIGNETEN GANG, STEUEREINRICH-
TUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,
COMPUTERLESBARES MEDIUM, FAHRRAD
• METHOD FOR AUTOMATICALLY SHIFTING
INTO A SUITABLE GEAR FOR START-UP,
CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT, COMPUTER-READABLE MEDI-
UM, BICYCLE
• PROCÉDÉ DE CHANGEMENT AUTOMA-
TIQUE À UN ENGRENAGE APPROPRIÉ
POUR LE DÉMARRAGE, DISPOSITIF DE
COMMANDE, PRODUIT-PROGRAMME IN-
FORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR OR-
DINATEUR, VÉLO

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) JUNGABERLE, Alexander, 88281 Schlier, DE
SCHRAFF, Uwe, 88677 Markdorf, DE

WALLNER, Markus, 88046 Friedrichshafen,
DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B62J 45/415 → (51) **B62J 45/413**

B62J 50/22 → (51) **H04L 67/12**

B62M 6/45 → (51) **B60L 50/20**

B62M 6/45 → (51) **B62J 45/413**

B62M 6/45 → (51) **B62J 45/415**

B62M 9/123 → (51) **B62J 45/415**

B62M 25/08 → (51) **B62J 45/415**

B63B 5/18 → (51) **B63B 77/10**

B63B 13/02 → (51) **B63B 39/03**

(51) **B63B 19/08** (11) **4 594 168 A1***
B63B 19/18 **B63B 27/36**

(52) **B63B 19/18; B63B 19/08; B63B 27/36**

(25) En (26) En

(21) 23776990.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076673 27.09.2023

(87) WO 2024/068712 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 EP 22197943

(54) • *SCHIFF UND VERFAHREN ZUM LADEN
UND ENTLADEN EINES SCHIFFS*
• *A SHIP AND A METHOD OF LOADING AND
UNLOADING A SHIP*
• *NAVIRE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET
DE DÉCHARGEMENT D'UN NAVIRE*

(71) OMT GROUP A/S, Sverigesgade 4, 5000
Odense C, DK

(72) MOVING, Bjørn, 5000 Odense C, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

B63B 19/18 → (51) **B63B 19/08****B63B 21/08** → (51) **E02D 27/42****B63B 21/27** → (51) **E02B 17/02****B63B 21/50** → (51) **E02B 17/02****B63B 21/50** → (51) **H02G 9/12****B63B 27/12** → (51) **B63B 77/10****B63B 27/36** → (51) **B63B 19/08****B63B 35/00** → (51) **E02B 17/04****B63B 35/38** → (51) **B63B 77/10****B63B 35/44** → (51) **E02D 27/42**

(51) **B63B 39/03** (11) **4 594 169 A1***
B63B 13/02 **F03D 13/25**

(52) **B63B 39/03; B63B 39/005;**
B63B 2035/446; B63B 2039/067;
Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) En (26) En

(21) 23873521.1 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033680 26.09.2023

(87) WO 2024/072780 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202263409885 P

(54) • *FERSENTANKDÄMPFER FÜR SCHWIM-
MENDE STRUKTUREN*

• *HEEL TANK DAMPER FOR FLOATING
STRUCTURES*

• *AMORTISSEUR DE RÉSERVOIR DE GÎTE
POUR STRUCTURES FLOTTANTES*

(71) University of Maine System Board of
Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME
04469, US

(72) ALLEN, Christopher, K., Bangor, ME 04401,
US

GOUPEE, Andrew, J., Ellsworth, ME 04605,
US

KIMBALL, Richard, W., Sedgwick, ME 04676,
US

VISELLI, Anthony, M., Bangor, ME 04401,
US

DAGHER, Habib, J., Veazie, ME 04401, US

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

(51) **B63B 39/04** (11) **4 594 170 A1***
F03B 13/20 **F16F 9/512**
F16N 7/40 **F16N 39/06**
G01C 19/06

(52) **B63B 39/04; F16N 7/40; F16N 39/06;**
F03B 13/20; F16F 15/02; F16F 15/30

(25) En (26) En

(21) 23869337.8 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050938 27.09.2023

(87) WO 2024/065006 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 AU 2022902801

(54) • *KREISELSTABILISATOR MIT AKTIVER PRÄ-
ZESSIONSSTEUERUNG UND ENER-
GIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*

• *GYROSTABILISER WITH ACTIVE PRECES-
SION CONTROL AND ENERGY RECUPERA-
TION SYSTEM*

• *GYROSTABILISATEUR À COMMANDE DE
PRÉCESSION ACTIVE ET SYSTÈME DE RÉ-
CUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Veem Ltd, 22 Baile Road, Canning Vale, WA
6155, AU

(72) BEKKER, Andrey Vladimirovich, Canning

Vale, Western Australia 6155, AU

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

B63B 39/04 → (51) **F16N 17/06****B63B 75/00** → (51) **E02B 17/02****B63B 75/00** → (51) **E02D 27/42**

(51) **B63B 77/10** (11) **4 594 171 A1***
B63B 35/38 **B63B 5/18**
B63B 27/12

(52) **B63B 77/10; B63B 5/18; B63B 27/12;**
B63B 35/38

(25) Fr (26) Fr

(21) 23790712.6 (22) 15.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051411 15.09.2023

(87) WO 2024/069076 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 FR 2209795

(54) • *SCHWIMMENDE OFFSHORE-PLATTFORM
ZUR HERSTELLUNG, MONTAGE, WAR-
TUNG UND/ODER DEMONTAGE EINER
SCHWIMMENDEN WINDTURBINE*

• *OFF-SHORE FLOATING PLATFORM FOR
FLOATING WIND TURBINE MANUFAC-
TURE, ASSEMBLY, MAINTENANCE
AND/OR DISASSEMBLY*

• *PLATEFORME FLOTTANTE OFF-SHORE
POUR FABRICATION, ASSEMBLAGE,
MAINTENANCE ET/OU DÉMONTAGE
D'ÉOLIENNES FLOTTANTES*

(71) Safier Ingenierie, 13 Cours du Danube,
77700 Serris, FR

(72) SAFIER, Elchanan, 77580 CRECY LA
CHAPELLE, FR

(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR

(51) **B63B 79/10** (11) **4 594 172 A1***
B63B 79/30 **B63H 5/10**
B63H 23/06

(52) **B63B 79/10; B63B 79/30; B63H 5/10;**

B63H 23/06; B63H 2005/106;
B63H 2005/1254; B63H 2005/1256;
B63H 2023/0283; B63H 2023/067

(25) En (26) En

(21) 22801157.3 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078600 14.10.2022

(87) WO 2024/068016 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 PCT/EP2022/077383

(54) • *DIAGNOSESYSTEM MIT ZWEI PROPEL-
LERN*

• *A DUAL-PROPELLER DIAGNOSTICS SYS-
TEM*

• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À DOUBLE HÉ-
LICE*

(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) BRAUER, Samuel, 418 73 Göteborg, SE

TELL, Johan, 417 26 Göteborg, SE

WIK, Lars, 433 62 Sövedalen, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B63B 79/30 → (51) **B63B 79/10****B63C 11/46** → (51) **A63B 35/12**

(51) **B63G 8/00** (11) **4 594 173 A1***
G01V 3/08 **G01F 1/56**

(52) **G01F 1/56; G01V 3/08; B63G 8/28**

(25) De (26) De

(21) 23744112.6 (22) 14.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069653 14.07.2023

(87) WO 2024/068084 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 DE 102022004978

(54) • *PLATTFORM ZUR DETEKTION VON VER-
WIRBELUNGEN DURCH DAS KIELWASSER
VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*

• *PLATFORM FOR THE DETECTION OF TUR-
BULENCE CAUSED BY THE WAKE OF UN-
DERWATER VEHICLES*

• *PLATEFORME POUR LA DÉTECTION DE
TURBULENCE PROVOQUÉES PAR LE
SILLAGE DE VÉHICULES SOUS-MARINS*

(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE

(72) thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(74) BERNHARDT, Frank Sebastian, 28832
Achim, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/00 → (51) **B63G 8/39****B63G 8/28** → (51) **G01F 1/661**

(51) **B63G 8/39** (11) **4 594 174 A1***

G01K 1/02 **G01V 11/00****G01N 21/41** **G01N 33/18****G01V 1/00** **G01V 1/20****G01V 1/38** **G01V 3/08****G01V 3/15** **G01V 3/165****G01V 5/00** **G01V 8/00****B63G 8/00**(52) **G01V 1/201; B63G 8/39;****G01N 33/1886; G01T 7/00;****G01V 1/001; G01V 1/3808;**

- G01V 3/087; G01V 3/15; G01V 3/165; G01V 5/20; G01V 5/281; G01V 8/00; G01V 11/00; G01V 2210/1423**
- (25) De (26) De
(21) 23744120.9 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/069664 14.07.2023
(87) WO 2024/068093 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022004972
- (54) • *PLATTFORM ZUR DETEKTION VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *PLATFORM FOR THE DETECTION OF UNDERWATER VEHICLES*
• *PLATEFORME DE DÉTECTION DE VÉHICULES SOUS-MARINS*
- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BERNHARDT, Frank Sebastian, 28832 Achim, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (51) **B63H 1/24** (11) **4 594 175 A1***
B63H 3/00 **B63H 5/10**
- (52) **B63H 5/10; B63H 1/24; B63H 3/00; B63H 2005/106**
- (25) En (26) En
(21) 22797378.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/077396 30.09.2022
(87) WO 2024/068011 2024/14 04.04.2024
- (54) • *PROPELLERSYSTEM FÜR EIN BOOT UND BOOT DAMIT*
• *PROPELLER SYSTEM FOR A BOAT AND BOAT INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME D'HELICE POUR BATEAU ET BATEAU LE COMPRENANT*
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JOHANSSON, Lars, 433 62 Sävödalén, SE
TELL, Johan, 417 26 Göteborg, SE
CARLSSON, Peter, 444 93 Spekeröd, SE
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (51) **B63H 1/24** (11) **4 594 176 A1***
B63H 3/00 **B63H 5/10**
- (52) **B63H 3/00; B63H 1/24; B63H 5/10; B63H 2005/106**
- (25) En (26) En
(21) 23761503.4 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/073031 22.08.2023
(87) WO 2024/068140 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/EP2022/077396
03.10.2022 SE 2251146
- (54) • *SCHIFFSPROPELLER MIT STEUERBARER STEIGUNG UND PROPELLERSYSTEM FÜR EIN BOOT UND BOOT DAMIT*
• *MARINE CONTROLLABLE-PITCH PROPELLER AND A PROPELLER SYSTEM FOR A BOAT AND BOAT INCLUDING THE SAME*

- *HELICE MARINE À PAS RÉGLABLE ET SYSTÈME D'HELICE POUR BATEAU ET BATEAU LA COMPRENANT*
- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JOHANSSON, Lars, 433 62 SÄVEDALEN, SE
TELL, Johan, 417 26 GÖTEBORG, SE
CARLSSON, Peter, 444 93 SPEKERÖD, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- B63H 3/00** → (51) **B63H 1/24**
- B63H 5/10** → (51) **B63B 79/10**
- B63H 5/10** → (51) **B63H 1/24**
- B63H 20/02** → (51) **A63B 35/12**
- B63H 23/06** → (51) **B63B 79/10**
- B63H 25/38** → (51) **B64C 3/46**
- B64C 1/00** → (51) **G05D 1/485**
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 594 177 A1***
B64C 1/143
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23768578.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/075114 13.09.2023
(87) WO 2024/068275 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209878
- (54) • *MECHANISMUS ZUM VERRIEGELN EINER TÜR IN KREISFÖRMIGER TRANSLATION*
• *MECHANISM FOR LOCKING A DOOR IN CIRCULAR TRANSLATION*
• *MECANISME DE VERROUILLAGE DE PORTE EN TRANSLATION CIRCULAIRE*
- (71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
- (72) BORIES, Xavier, 31500 TOULOUSE, FR
DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR
QUEMENT, Stephane, 31500 TOULOUSE, FR
MOUGENOT, Sébastien, 81300 GRAULHET, FR
- (74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
- (51) **B64C 3/46** (11) **4 594 178 A1***
B64C 3/50 **B64C 9/08**
B64C 9/10 **B63H 25/38**
- (52) **B64C 9/08; B64C 3/46; B64C 3/50; B64C 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 23782460.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076592 26.09.2023
(87) WO 2024/068661 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377333 P
27.09.2022 US 202263377339 P
- (54) • *STEUEREINHEIT, KRAFTBETÄTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ELEMENTS EINES FLUGZEUGS*
• *A CONTROL UNIT, A FORCE ACTUATION ELEMENT AND A METHOD FOR ADJUSTING AN ELEMENT OF AN AIRCRAFT*

- *UNITÉ DE COMMANDE, ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT DE FORCE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ÉLÉMENT D'UN AÉRONEF*
- (71) Schoensleben, Sven Patrick, 2900 East Lake Road, McDonough, GA 30252, US
- (72) Schoensleben, Sven Patrick, McDonough, GA 30252, US
- (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- B64C 3/50** → (51) **B64C 3/46**
- (51) **B64C 5/18** (11) **4 594 179 A1***
B64C 39/12 **B64C 27/24**
B64C 27/82
- (52) **B64C 5/18; B64C 27/24; B64C 39/12; B64C 2027/8245**
- (25) Tr (26) En
(21) 23810184.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) TR 2023/051019 25.09.2023
(87) WO 2024/072350 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 TR 202215043
- (54) • *HYBRIDLUFTHFAHRZEUG*
• *A HYBRID AIR VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN HYBRIDE*
- (71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
- (72) IBACOGU, Hasan, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
- (74) Berkkan, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR
- B64C 9/08** → (51) **B64C 3/46**
- B64C 9/10** → (51) **B64C 3/46**
- B64C 11/50** → (51) **G01P 3/481**
- (51) **B64C 13/04** (11) **4 594 180 A1***
B64C 13/044
- (25) En (26) En
(21) 23794544.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075060 25.09.2023
(87) WO 2024/073373 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217954974
- (54) • *RUDERPEDALVORRICHTUNG*
• *RUDDER PEDAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÉDALES DE PALONNIER*
- (71) Safran Electronics & Defense, Avionics USA, LLC, 2802 Safran Drive, Grand-Prairie, TX 75052, US
- (72) FLEMING, Ryan, Grand Prairie, Texas 75052, US
WRIGHT, Andrew, Grand Prairie, Texas 75052, US
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
- (51) **B64C 13/50** (11) **4 594 181 A1***
B64C 27/68 **B64C 27/64**
B64C 27/59 **F16H 25/10**
H02K 7/06 **H02K 16/00**
H02K 7/10
- (52) **B64C 13/503; B64C 13/505;**

- B64C 27/68**; B64C 27/59; B64C 27/64; F16H 25/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23790724.1 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051440 20.09.2023
(87) WO 2024/069080 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209933
(54) • *SYSTEM ZUR BEFEHLSÜBERTRAGUNG AN MEHRERE HYDRAULISCHE STELLANTRIEBE*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING COMMANDS TO A PLURALITY OF HYDRAULIC SERVO-ACTUATORS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COMMANDE À UNE PLURALITÉ DE SERVO-ACTIONNEURS HYDRAULIQUES*
- (71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HAUTECOEUR, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B64C 25/40** (11) **4 594 182 A1***
(52) **B64C 25/405**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23776962.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076447 26.09.2023
(87) WO 2024/083452 2024/17 25.04.2024
(30) 26.09.2022 FR 2209719
(54) • *VERFAHREN ZUM ROLLEN EINES FLUGZEUGS MIT EINEM ANTRIEBSELEMENT, DAS EIN RAD AUF EINEM FAHRWERK DES FLUGZEUGS AUSRÜSTET*
• *METHOD FOR TAXIING AN AIRCRAFT COMPRISING A DRIVE MEMBER EQUIPPING A WHEEL CARRIED BY A LANDING GEAR OF THE AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE ROULAGE AU SOL D'UN AERONEF COMPRENANT UN ORGANE MOTEUR EQUIPANT UNE ROUE PORTEE PAR UN ATTERRISEUR DE L'AERONEF*
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOIGNET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VASLIN, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- B64C 25/58** → (51) **B64F 1/00**
-
- B64C 27/24** → (51) **B64C 5/18**
-
- B64C 27/59** → (51) **B64C 13/50**
-
- B64C 27/64** → (51) **B64C 13/50**
-
- B64C 27/68** → (51) **B64C 13/50**
-
- B64C 27/82** → (51) **B64C 5/18**
-
- B64C 39/12** → (51) **B64C 5/18**
-

- (51) **B64D 7/00** (11) **4 594 183 A1***
(52) **F41H 5/007**
(52) **B64D 7/00; F41H 5/007**
- (25) Tr (26) En
(21) 23810454.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/051038 27.09.2023
(87) WO 2024/072359 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 TR 202215033
(54) • *PANZERUNGSSYSTEM*
• *AN ARMOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLINDAGE*
- (71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(72) BACANAK, Murat, 06980 Ankara, TR
SATIR, Seyfi Mert, 06980 Ankara, TR
(74) Berkham, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR
-
- (51) **B64D 9/00** (11) **4 594 184 A1***
(52) **B64D 9/00**; B64D 2009/006
- (25) En (26) En
(21) 23776494.9 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/031284 28.08.2023
(87) WO 2024/072596 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411799 P
(54) • *ROLLEN-SCHIENEN-FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM MIT PALETTENBEWEGUNGSWAGEN*
• *ROLLER-AND-RAIL CARGO HANDLING SYSTEM WITH PALLET-MOVING TROLLEY*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE CARGAISON À ROULEAUX ET RAILS AVEC CHARIOT DE DÉPLACEMENT DE PALETTE*
- (71) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) DUPRE, Matthew Keith, Slidell, Louisiana 70458, US
NEWMAN III, Richard Earl, Chalmette, Louisiana 70043, US
HAUPTMANN, Glenn Michael, Diamondhead, Mississippi 39525, US
DUBOSE, William Keith, Pensacola, Florida 32507, US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 594 185 A1***
(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0614; B64D 2013/0633; B64D 2013/0674; Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 23777345.2 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052432 20.09.2023
(87) WO 2024/069129 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214172
28.09.2022 EP 22275129

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON GEKÜHLTER LUFT IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING COOLED AIR IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR REFROIDI DANS UN VÉHICULE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) GREICIUNAS, Evaldas, Lancashire PR4 1AX, GB
SMITH, Andrew, James, Lancashire PR4 1AX, GB
SMITH, Stephen, John, Richard, Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- B64D 27/24** → (51) **G01P 3/481**
-
- B64D 31/12** → (51) **G01P 3/481**
-
- B64D 35/00** → (51) **G01P 3/481**
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **4 594 186 A1***
(52) **G01S 5/00**
(52) **B64D 45/00**
- (25) Tr (26) En
(21) 23810453.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/051026 26.09.2023
(87) WO 2024/072355 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 TR 202215010
(54) • *BEWEGUNGSSYSTEM*
• *A MOVEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT*
- (71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(72) TURK, Fatih, 06980 Ankara, TR
(74) Berkham, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR
-
- B64D 45/00** → (51) **G01P 3/481**
-
- (51) **B64F 1/00** (11) **4 594 187 A1***
(52) **B64C 25/58**
(52) **F16F 7/12**
(52) **B64F 1/007; B64C 25/58; F16F 7/00**
- (25) Tr (26) En
(21) 23813105.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/051040 27.09.2023
(87) WO 2024/072361 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 TR 202215005
(54) • *ABSORBER*
• *AN ABSORBER*
• *ABSORBEUR*
- (71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
Gazi Universitesi, Gazi Universitesi Rektörlüğü Teknikokullar, 06500 Yenimahalle/Ankara, TR
(72) CUDRI, Cebail, 06980 Ankara, TR
BASAK, Hidayim, 06560

Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

(51) **B64F 5/60** (11) **4 594 188 A1***
B64G 1/24 **B64G 7/00**
B64G 1/10 **B64G 1/28**
B64G 1/32 **B64G 1/36**

(52) **B64G 1/244; B64F 5/60; B64G 1/245; B64G 7/00; B64G 1/1035; B64G 1/283; B64G 1/32; B64G 1/36; B64G 1/363; B64G 1/366**

(25) En (26) En
(21) 23769171.2 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/074937 11.09.2023
(87) WO 2024/068255 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214259
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFT-ODER RAUMFAHRZEUG**
• **CONTROL SYSTEM FOR AIRCRAFT OR SPACECRAFT APPARATUS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR APPAREIL D'AÉRONEF OU D'ENGINE SPATIAL**

(71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) LISOWSKI, Jakub, 02150 Espoo, FI
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB

B64F 5/60 → (51) **G01P 3/481**

(51) **B64G 1/10** (11) **4 594 189 A2***
B64G 1/22

(52) **B64G 1/1021; B64G 1/10; B64G 1/1028; B64G 1/1085; B64G 1/242; B64G 1/66**

(25) En (26) En
(21) 23873843.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075154 26.09.2023
(87) WO 2024/073438 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377457 P

(54) • **SATELLIT FÜR HOCHLEISTUNGSFERNMES-SUNG**
• **SATELLITE FOR HIGH-PERFORMANCE RE-MOTE SENSING**
• **SATELLITE POUR DÉTECTION À DISTANCE À HAUTE PERFORMANCE**

(71) Albedo Space Corp., 530 Compton St., Suite A, Broomfield, Colorado 80020, US
(72) STRONG, Warren Daniel, Broomfield, Colorado 80020, US
(74) CHOPRA, Ankur, Belmont, California 94002, US
HADDAD, Christopher Edward, Broomfield, Colorado 80020, US
LASATER, Andrew Jay, Denver, Colorado 80205, US
KLOSTER, Kevin William, New York Drive Altadena, California 91001, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B64G 1/10 → (51) **B64F 5/60**

(51) **B64G 1/22** (11) **4 594 190 A1***
B64G 1/46 **H01Q 1/12**

H01Q 15/20

(52) **B64G 1/223; B64G 1/22; B64G 1/2225; B64G 1/6462; H01Q 1/288; H01Q 15/161; B64G 1/66**

(25) En (26) En
(21) 23873891.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075274 27.09.2023
(87) WO 2024/073514 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377345 P

(54) • **MODULARE ENTFALTBARE RAUMSTRUK-TUR**
• **MODULAR DEPLOYABLE SPACE STRUC-TURE**
• **STRUCTURE SPATIALE DÉPLOYABLE MO-DULAIRE**

(71) L'garde Inc., 15181 Woodlawn Avenue, Tustin, CA 92780, US

(72) PALISOC, Arthur Libornio, Tustin, CA 92780, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/24 → (51) **B64F 5/60**

B64G 1/28 → (51) **B64F 5/60**

B64G 1/32 → (51) **B64F 5/60**

B64G 1/36 → (51) **B64F 5/60**

B64G 1/46 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/58 → (51) **G21F 1/12**

B64G 7/00 → (51) **B64F 5/60**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/00**

B65B 3/00 → (51) **B29C 51/08**

B65B 3/02 → (51) **B29C 51/08**

B65B 9/04 → (51) **B29C 51/08**

B65B 11/02 → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65B 11/58** (11) **4 594 191 A1***

(52) **B65B 11/585; B65B 51/06; B65H 35/0013; B65H 2701/1944; B65H 2801/81**

(25) En (26) En
(21) 23817916.2 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078452 02.11.2023
(87) WO 2024/097828 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 US 202263382158 P

(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE MIT BAND-APPLIKATOR**
• **WRAPPING MACHINE WITH TAPE APPLI-CATOR**
• **MACHINE D'EMBALLAGE AVEC APPLICA-TEUR DE BANDE**

(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US

(72) MUSTONEN, Pekka, 20300 Turku, FI

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B65B 11/58** (11) **4 594 192 A1***
B65B 11/02 **B65H 20/26**

(52) **B65B 11/585; B65B 11/025**

(25) En (26) En
(21) 23833289.4 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/081602 29.11.2023
(87) WO 2024/118774 2024/23 06.06.2024
(30) 01.12.2022 US 202263385640 P

(54) • **WICKELMASCHINE MIT WICKELMATERIAL-AKKUMULATOREN**
• **WRAPPING MACHINE WITH WRAPPING-MATERIAL ACCUMULATORS**
• **MACHINE D'EMBALLAGE AVEC ACCUMU-LATEURS DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE**

(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US

(72) MUSTONEN, Pekka, 20300 Turku, FI

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 21/20 → (51) **B65G 47/90**

(51) **B65B 29/02** (11) **4 594 193 A1***
B65B 29/04 **B65B 59/00**

(52) **B65B 29/028; B65B 29/04; B65B 59/003; B65H 19/1852; B65H 2701/191**

(25) It (26) En
(21) 23782301.8 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059379 22.09.2023
(87) WO 2024/069329 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 IT 202200019791

(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FIL-TERBEUTELN FÜR AUFBRÜHBARE PRO-DUKTE**

• **MACHINE FOR FORMING FILTER BAGS FOR INFUSION PRODUCTS**
• **MACHINE DE FORMATION DE SACHETS FILTRES POUR PRODUITS D'INFUSION**

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) CONTI, Roberto, 40026 Imola (Bologna), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 29/04 → (51) **B65B 29/02**

B65B 51/14 → (51) **B29C 51/08**

B65B 55/10 → (51) **B05C 3/12**

B65B 59/00 → (51) **B65B 29/02**

B65B 65/00 → (51) **G16H 10/20**

(51) **B65C 9/18** (11) **4 594 194 A1***

(52) **B65C 9/1819; B65C 2009/1838**

(25) En (26) En
(21) 22799868.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077083 29.09.2022
(87) WO 2024/067969 2024/14 04.04.2024
(54) • *ETIKETTIERMODUL ZUM ETIKETTIEREN MIT TEILETIKETTEN*
• *LABELLING MODULE CONFIGURED FOR LABELLING WITH PARTIAL LABELS*
• *MODULE D'ÉTIQUETAGE CONFIGURÉ POUR L'ÉTIQUETAGE AVEC DES ÉTIQUETTES PARTIELLES*
- (71) SIDEL PARTICIPATIONS, Intellectual Property c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT
FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- (51) **B65C 9/18** (11) **4 594 195 A1***
B65H 19/12 **B65C 9/36**
- (52) **B65H 19/123; B65H 2405/42; B65H 2405/421; B65H 2406/30; B65H 2701/192; B65H 2801/75**
- (25) De (26) De
(21) 23783372.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077185 29.09.2023
(87) WO 2024/069005 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125422
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT NACHFÜLLKASSETTE*
• *APPLICATION DEVICE HAVING REFILLING CASSETTE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION AVEC CAR-TOUCHE DE RECHARGE*
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) HERBST, Lukas, 22848 Norderstedt, DE
AKIN, Deniz Nick, 22848 Norderstedt, DE
MEISTER, Alexander, 20359 Hamburg, DE
MARTEL, Joachim, 37075 Göttingen, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
-
- B65C 9/36** → (51) **B65C 9/18**
-
- B65D 1/09** → (51) **B29C 51/08**
-
- B65D 1/36** → (51) **A61M 5/00**
-
- B65D 5/30** → (51) **B65D 5/48**
-
- (51) **B65D 5/48** (11) **4 594 196 A1***
B65D 5/50 **B65D 5/30**
- (52) **B65D 5/48018; B65D 5/48022**
- (25) En (26) En
(21) 23873488.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033574 25.09.2023
(87) WO 2024/072720 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411888 P
(54) • *BEHÄLTER MIT UNTERTEILERN*
• *CONTAINER WITH DIVIDERS*

- *CONTENANTS POURVU DE SÉPARATEURS*
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) OLIVEIRA, Steven, M., Canton, GA 30114, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- (51) **B65D 5/50** (11) **4 594 197 A1***
B65D 57/00 **B65D 81/05**
D06F 39/00
- (52) **B65D 5/505; B65D 81/05; D06F 39/001; B65D 2581/053; B65D 2585/6855**
- (25) En (26) En
(21) 23751410.4 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027377 11.07.2023
(87) WO 2024/072518 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410682 P
(54) • *WANNENTRÄGER*
• *TUB SUPPORT*
• *SUPPORT DE CUVE*
- (71) Sonoco Development Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
- (72) MOORE, Clifton, T., Nashville, TN 37207, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B65D 5/50** → (51) **B65D 25/10**
-
- B65D 5/50** → (51) **B65D 5/48**
-
- (51) **B65D 6/24** (11) **4 594 198 A1***
B65D 21/08 **B65D 81/38**
F25D 19/00 **F25D 23/06**
- (52) **B65D 21/083; B65D 11/1873; B65D 81/3816; F25D 23/063**
- (25) En (26) En
(21) 23783102.9 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050504 27.09.2023
(87) WO 2024/072217 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 NL 2033173
(54) • *MODULARER KLIMAREGELUNGSBEHÄLTER*
• *MODULAR CLIMATE CONTROL CONTAINER*
• *CAISSON DE CLIMATISATION MODULAIRE*
- (71) Veba Beheer B.V., Park Forum 420, 5657 HB Eindhoven, NL
- (72) VAN DE VEN, Roland Petrus Bernardus Carolus, 5657 HB EINDHOVEN, NL
VAN DEN ACKER, Elbertus Antonius Godfriedus, 5657 HB EINDHOVEN, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- B65D 17/50** → (51) **B01L 3/00**
-
- B65D 21/02** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **B65D 21/08** (11) **4 594 199 A1***
B65D 21/083
- (25) En (26) En
(21) 24703242.8 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/050755 26.01.2024
(87) WO 2024/161265 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 US 202363482354 P
(54) • *MODULARER BEHÄLTER*
• *MODULAR CONTAINER*
• *CONTENANT MODULAIRE*
- (71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
- (72) ILLMAN, Stanley, 171 54 Solna, SE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- B65D 21/08** → (51) **B65D 6/24**
-
- (51) **B65D 25/10** (11) **4 594 200 A1***
B65D 77/26 **B65D 5/50**
- (52) **B65D 5/5035**
- (25) En (26) En
(21) 23813483.7 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/061757 21.11.2023
(87) WO 2024/110872 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 EP 22315294
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SOCKEL UND EINEM EINRASTENDEN HALTERAHMEN*
• *PACKAGE WITH A BASE AND AN ENGAGING RETAINING FRAME*
• *EMBALLAGE AYANT UNE BASE ET UN CADRE DE RETENUE DE MISE EN PRISE*
- (71) B+ Equipment SAS, 465 Avenue du Col de l'Ange, 13420 Gémenos, FR
- (72) MASA, David, 95550 Bessancourt, FR
GOZE, Cédric, 89300 Joigny, FR
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- B65D 25/10** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **B65D 33/00** (11) **4 594 201 A1***
B65F 1/06
- (52) **B65F 1/0006; B65D 33/002; B65F 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 23869384.0 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/051294 29.09.2023
(87) WO 2024/065060 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411362 P
(54) • *BEUTELKONFIGURATION FÜR EIMER*
• *BAG CONFIGURATION FOR PAIL*
• *CONFIGURATION DE SAC POUR SEAU*
- (71) Angelcare Canada Inc., 250-2000 McGill College, Montréal, QC H3A 3H3, CA
- (72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E 1Y2, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B65D 35/36** → (51) **A45D 34/04**

B65D 35/46	→ (51) A45D 34/04
B65D 43/02	→ (51) A24F 23/00
B65D 43/02	→ (51) B08B 9/032
(51) B65D 43/12 (11) 4 594 202 A1* B65D 51/28 A24F 23/00	
(52) B65D 51/28; A24F 23/00; B65D 43/12; B65D 2209/00; B65D 2543/00092	
(25) En (26) En (21) 23873328.1 (22) 30.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) SE 2023/050862 30.08.2023	
(87) WO 2024/072276 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 SE 2251122	
(54) • ZYLINDRISCHER BEHÄLTER UND BEHÄLTERANORDNUNG • CYLINDRICAL CONTAINER AND CONTAINER ASSEMBLY • RÉCIPIENT CYLINDRIQUE ET ENSEMBLE RÉCIPIENT	
(71) Inside Innovation Scandinavia AB, c/o Björn W. Ericsson Mitigsgatan 3, 112 37 Stockholm, SE	
(72) ERICSSON, Björn W, 112 37 Stockholm, SE	
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE	
B65D 47/00	→ (51) B08B 9/032
B65D 47/06	→ (51) B08B 9/032
(51) B65D 47/24 (11) 4 594 203 A1* A47G 19/2272; B65D 47/244	
(52) De (26) De (21) 23783719.0 (22) 26.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076597 26.09.2023	
(87) WO 2024/068666 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 DE 102022124715	
(54) • DREHVERSCHLUSSSYSTEM FÜR EIN BEHÄLTNIS • ROTARY CLOSURE SYSTEM FOR A CONTAINER • SYSTÈME DE FERMETURE ROTATIF POUR UN CONTENANT	
(71) SAGROSS DESIGNOFFICE GmbH, Reinhardtstraße 6, 10117 Berlin, DE	
(72) EMAMI, Arman, 10117 Berlin, DE	
(74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwaltsgesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE	
B65D 47/26	→ (51) A45D 34/04
B65D 47/28	→ (51) B65D 51/28
B65D 47/42	→ (51) A45D 34/04
B65D 50/04	→ (51) A24F 23/00
B65D 51/16	→ (51) B01L 3/00
B65D 51/18	→ (51) B65D 51/28
B65D 51/22	→ (51) B01L 3/00

B65D 51/24	→ (51) A45D 34/04
B65D 51/24	→ (51) B08B 9/032
(51) B65D 51/28 (11) 4 594 204 A1* B65D 47/28 B65D 51/18	
(52) B01F 33/50111; B01F 35/718051; B65D 51/2892	
(25) En (26) En (21) 23873761.3 (22) 21.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/074806 21.09.2023	
(87) WO 2024/073292 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412262 P 05.05.2023 US 202318144130	
(54) • GETRÄNKEBEHÄLTERDECKEL UND GETRÄNKEBEHÄLTER DAMIT • BEVERAGE CONTAINER LID AND BEVERAGE CONTAINER USING SAME • COUVERCLE DE RÉCIPIENT DE BOISSON ET RÉCIPIENT DE BOISSON L'UTILISANT	
(71) Toddy Tech, LLC, P.O. Box 3025, Bozeman, Montana 59772, US	
(72) TONN, Andrew Lance, Bozeman, Montana 59718, US SANFORD, Stephen, Mark, Bozeman, Montana 59718, US HORTON, Demri, Anna, Bozeman, Montana 59715, US ZUGNER, II, Leo, Eugene, Bozeman, Montana 59718, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
B65D 51/28	→ (51) B65D 43/12
B65D 53/08	→ (51) B01L 3/00
B65D 55/02	→ (51) B08B 9/032
B65D 57/00	→ (51) B65D 5/50
B65D 61/00	→ (51) B32B 29/02
B65D 65/00	→ (51) A01N 25/08
B65D 65/38	→ (51) A01N 25/08
B65D 65/40	→ (51) B32B 27/32
(51) B65D 65/42 (11) 4 594 205 A1* C09D 191/06 C09D 193/02 D21H 19/18 D21H 19/22 D21H 19/24 D21H 19/34 D21H 27/10 D21H 21/16	
(52) B65D 65/42; B65D 65/466; C09D 191/06; C09D 193/02; D21H 19/16; D21H 19/18; D21H 19/20; D21H 19/22; D21H 19/82; D21H 21/16	
(25) De (26) De (21) 23804914.2 (22) 28.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/200205 28.09.2023	
(87) WO 2024/067927 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 DE 102022210442	
(54) • BIO-BASIERTE KOMPOSITE ALS WASSER-DAMPFBARRIERE AUF PAPIER	

• BIO-BASED COMPOSITE AS WATER VAPOUR BARRIER ON PAPER • COMPOSITES À BASE BIOLOGIQUE UTILISÉES EN TANT QUE BARRIÈRE CONTRE LA VAPEUR D'EAU SUR DU PAPIER	
(71) Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2-4, 77704 Oberkirch, DE Technische Universität Darmstadt Körperschaft Des Öffentlichen Rechts, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE	
(72) STALLING, Timo, 77767 Appenweier, DE HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE RATH, Nicole, 63179 Obertshausen, DE BIESALSKI, Markus, 63477 Maintal, DE KRAUBE, Marcel, 63110 Rodgau, DE NAU, Maximilian, 64367 Mühltal, DE	
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
B65D 75/26	→ (51) B65D 85/76
(51) B65D 75/32 (11) 4 594 206 A1* B65D 85/00 A45C 11/00	
(52) B65D 85/54; A45C 11/005; B65D 75/326; B65D 2585/545	
(25) En (26) En (21) 23782278.8 (22) 15.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059175 15.09.2023	
(87) WO 2024/069305 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 US 202217953947	
(54) • KONTAKTLINSENPACKUNG MIT AUSLASS-ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINE KONTAKTLINSE IN EINER KONTAKTLINSENPACKUNG • CONTACT LENS PACKAGE WITH DRAINING PORT AND METHOD OF ACCESSING A CONTACT LENS IN A CONTACT LENS PACKAGE • EMBALLAGE DE LENTILLE DE CONTACT AVEC ORIFICE DE DRAINAGE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE LENTILLE DE CONTACT DANS UN EMBALLAGE DE LENTILLE DE CONTACT	
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US	
(72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, Florida 32256, US WARD, Daniel Graham, Cambridge CB4 1DL, GB SAMS, Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
B65D 75/52	→ (51) B29C 51/08
B65D 75/58	→ (51) B29C 51/08
B65D 77/26	→ (51) B65D 25/10
B65D 81/00	→ (51) A01N 25/08
B65D 81/05	→ (51) B65D 5/50
B65D 81/24	→ (51) A01N 25/08
B65D 81/24	→ (51) B08B 9/032
B65D 81/28	→ (51) A01N 25/08
(51) B65D 81/32 (11) 4 594 207 A1* B65D 81/3227; B65D 47/06	
(25) De (26) De	

(21) 22802493.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2022/000012 29.09.2022
(87) WO 2024/064978 2024/14 04.04.2024
(54) • **BEHÄLTERKOPF**
• **CONTAINER HEAD**
• **TÊTE DE RÉCIPIENT**
(71) Grabher, Rene, Lerchenfeldstraße 34, 6890
Lustenau, AT
(72) CAUSEVIC, Adis, 9442 Berneck, CH
GRABHER, Rene, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT

B65D 81/38 → (51) **B65D 6/24**

B65D 83/00 → (51) **A61M 5/14**

B65D 85/00 → (51) **B65D 75/32**

B65D 85/62 → (51) **F03D 13/40**

B65D 85/64 → (51) **F03D 13/40**

(51) **B65D 85/76** (11) **4 594 208 A1***
B32B 7/03 **B32B 7/12**
B32B 27/10 **B32B 29/00**
B32B 38/00 **B32B 38/04**
B65D 75/26

(52) **D21H 27/10; B32B 3/266; B32B 7/12;**
B32B 7/14; B32B 27/10; B32B 27/32;
B32B 27/36; D21H 19/20; D21H 19/22;
D21H 19/82; D21H 27/14; B32B 37/12;
B32B 38/04; B32B 2037/1276;
B32B 2307/514; B32B 2307/518;
B32B 2307/718; B32B 2307/724;
B32B 2307/7376; B32B 2439/70;
B65D 85/76

(25) En (26) En
(21) 23873371.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022388 16.05.2023
(87) WO 2024/072492 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/US2022/045322
(54) • **MEHRSCICHTIGE VERPACKUNGSFOLIEN**
AUF PAPIERBASIS
• **PAPER-BASED MULTILAYER PACKAGING**
FILMS
• **FILMS D'EMBALLAGE MULTICOUCHES À**
BASE DE PAPIER

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) BONIFACY, Jean-Marie, Neenah, Wisconsin
54957, US
COULON, Donatien, Neenah, Wisconsin
54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B65D 85/804** (11) **4 594 209 A1***
(52) **B65D 85/8043; Y02W 90/10**
(25) En (26) En
(21) 23776041.8 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076038 21.09.2023
(87) WO 2024/068417 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198432
(54) • **GETRÄNKEKAPSEL AUS GEFORMTER ZEL-**
LULOSE MIT VERBESSERTER SAUERSTOFF-
UND FEUCHTIGKEITSBARRIERE
• **A BEVERAGE CAPSULE MADE OF MOULD-**
ED CELLULOSE WITH IMPROVED OXYGEN
AND MOISTURE BARRIER
• **CAPSULE DE BOISSON EN CELLULOSE**
MOULÉE À BARRIÈRE AMÉLIORÉE À L'OXY-
GÈNE ET À L'HUMIDITÉ
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HAUSMANN, Michael Karlheinz, 2017
Boudry, CH
ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux, CH
(74) Houppé, Marie, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 594 210 A1***
(52) **B65D 85/8043**

(25) En (26) En
(21) 23776348.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076167 22.09.2023
(87) WO 2024/068446 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198480
(54) • **KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR**
ABGABE EINES FILTERARTIGEN KAFFEEEX-
TRAKTS
• **CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR DE-**
LIVERING A FILTER-LIKE COFFEE EXTRACT
• **CAPSULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIS-**
TRIBUTION D'UN EXTRAIT DE CAFÉ DE
TYPE FILTRE
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KESSLER, Philippe, 1566 St- Aubin, CH
ALVAREZ BACHA CRUZ, Jose Javier, 1004
Lausanne, CH
RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Alexis Alberto,
1066 Epalinges, CH
MESTDAGH, Frédéric, 1000 Lausanne 26,
CH
GERBAULET, Arnaud, 25160 Oye et Pallet,
FR
BEHRMANN, Veith, 1844 Villeneuve, CH
RICHARD, Cedric, 1041 Poliez-Pittet, CH
DELIGNY, Cécile, 1350 Orbe, CH
BATTISTOLO, David, 25300 Pontarlier, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **4 594 211 A1***
(52) **B65D 85/8046; B65D 85/8043;**
Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 23782501.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076838 28.09.2023
(87) WO 2024/068813 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199214

(54) • **KOMPOSTIERBARE GONDEL AUS EINER**
FOLIE AUS CELLULOSEBASIERTEM MATE-
RIAL
• **COMPOSTABLE POD SHAPED FROM A**
SHEET OF CELLULOSE-BASED MATERIAL
• **CAPSULE COMPOSTABLE FORMÉE À PAR-**
TIR D'UNE FEUILLE D'UN MATÉRIAU À
BASE DE CELLULOSE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
MISSOUM, Karim, 69330 PUSIGNAN, FR
NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH
MAGNANI, Franco, 43036 Fidenza (Parma),
IT
MAINI, Massimiliano, 43036 Fidenza
(Parma), IT

B65D 85/804 → (51) **B08B 9/032**

(51) **B65D 88/16** (11) **4 594 212 A1***
B65D 90/02
(52) **B65D 88/1618; B65D 88/1625;**
B65D 88/1668

(25) En (26) En
(21) 23873567.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033826 27.09.2023
(87) WO 2024/072867 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410415 P
(54) • **SELBSTSTEHENDE FALTBARE BEHÄLTER-**
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• **SELF-STANDING FOLDABLE CONTAINER**
APPARATUS AND METHODS OF USING
THE SAME
• **APPAREILS FORMANT RÉCIPIENTS**
PLIABLES AUTOPORTANTS ET LEURS PRO-
CÉDÉS D'UTILISATION
(71) Gorilla Drum Inc., 30 N. Gould St., Suite
36552, Sheridan, WY 82801, US
(72) BENNETT, William, Duffy, Chicago, IL
60657, US
BENNETT, James, R., Rockford, IL 61103, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B65D 88/16** (11) **4 594 213 A1***
B65G 65/23

(52) **B65D 88/1681; B65D 88/56;**
B65G 65/23

(25) En (26) En
(21) 24875719.7 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NO 2024/050244 08.11.2024
(87) WO 2025/101085 2025/20 15.05.2025
(30) 09.11.2023 NO 20231210
(54) • **LÖSE- UND WENDEMECHANISMUS ZUM**
ENTLEEREN VON FIBRES
• **RELEASE AND TURN AROUND MECHA-**
NISM FOR EMPTYING FIBCS
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION ET DE RE-**
TOURNEMENT POUR VIDER DES FIBRES
(71) Smartbigbag Solutions AS, Postboks 171
Sentrum, 9615 Hammerfest, NO
(72) OLSEN, Ole Martin, 9603 Hammerfest, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

B65D 90/02 → (51) B65D 88/16	F25D 3/00	F25D 13/04	(52) B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 1/1375
B65F 1/00 → (51) G06Q 10/30	(52) B65G 1/0464; F25D 25/04		(25) En (26) En
B65F 1/06 → (51) B65D 33/00	(25) En (26) En		(21) 23777206.6 (22) 25.09.2023
B65F 3/00 → (51) G06Q 10/30	(21) 23776932.8 (22) 22.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65F 3/02 → (51) G06Q 10/30	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA
B65F 3/14 → (51) G06Q 10/30	BA		KH MA MD TN
B65G 1/00 → (51) C21D 1/34	KH MA MD TN		(86) EP 2023/076366 25.09.2023
(51) B65G 1/02 (11) 4 594 214 A1*	(86) EP 2023/076255 22.09.2023		(87) WO 2024/068528 2024/14 04.04.2024
B65G 1/04 B65G 1/137	(87) WO 2024/068475 2024/14 04.04.2024		(30) 26.09.2022 NO 20221018
B66F 9/08	(88) 10.05.2024		(54) • CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG
(52) B65G 1/0407; B65G 1/02; B65G 1/1378; B66F 9/087	(30) 29.09.2022 NO 20221038		• CONTAINER HANDLING VEHICLE
(25) En (26) En	(54) • AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHME-SYSTEM, BEHÄLTERTRANSFERTOR-RICTUNG UND VERFAHREN DAFÜR		• VÉHICULE DE MANIPULATION DE CONTE-NEURS
(21) 22797740.2 (22) 29.09.2022	• AN AUTOMATED STORAGE AND RE-TRIEVAL SYSTEM, A CONTAINER TRANS-FER APPARATUS AND A METHOD THERE-OF		(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION, SYSTÈME DE TRANS-FERT DE CONTENEURS ET PROCÉDÉ AS-SOCIÉ		(72) JENSEN, Tor Eirik Nordtveit, 5538 Haugesund, NO
BA ME	(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO		(74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
KH MA MD TN	(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO HADDELAND, Ole Andreas, 4262 Avaldsnes, NO		
(86) EP 2022/077203 29.09.2022	(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB		
(87) WO 2024/067980 2024/14 04.04.2024			
(54) • MODULARES LAGER- UND KOMMISSIO-NIERSYSTEM	(51) B65G 1/04 (11) 4 594 217 A1*		
• A MODULAR STORAGE AND COMMIS-SIONING SYSTEM	F25D 13/00 F25D 17/06		
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE MISE EN SERVICE MODULAIRE	(52) B65G 1/0464; F25D 13/00		
(71) stow Robotics GmbH, Wallstr. 8a, 63868 Großwallstadt, DE	(25) En (26) En		
(72) HEDDINGA, Matthias, 23628 Krummesse, DE	(21) 23777196.9 (22) 25.09.2023		
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
(51) B65G 1/04 (11) 4 594 215 A1*	KH MA MD TN		
B65G 1/137	EP 2023/076340 25.09.2023		
(52) B65G 1/0464; B65G 1/1378; B65G 2201/0235	(86) EP 2023/076340 25.09.2023		
(25) En (26) En	(87) WO 2024/068512 2024/14 04.04.2024		
(21) 23773254.0 (22) 19.09.2023	(30) 27.09.2022 NO 20221027		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGS-SYSTEM MIT EINEM TEMPERATURVER-WALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURVERWALTUNG IN DEM AU-TOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSY-STEM		
BA	• AN AUTOMATED STORAGE AND RE-TRIEVAL SYSTEM COMPRISING A TEMPER-ATURE MANAGEMENT SYSTEM AND A METHOD FOR MANAGING TEMPERATURE IN THE AUTOMATED STORAGE AND RE-TRIEVAL SYSTEM		
KH MA MD TN	• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉ-RATION AUTOMATISÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPÉ-RATURE DANS LE SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ		
(86) EP 2023/075757 19.09.2023	(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO		
(87) WO 2024/068359 2024/14 04.04.2024	(72) VERPE, Espen, 5522 HAUGESUND, NO BERSAAS, Paul Edvin, 5533 HAUGESUND, NO		
(30) 29.09.2022 NO 20221034	(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB		
(54) • PUFFERSYSTEM ZUR VORÜBERGEHEN-DEN LAGERUNG VON BEHÄLTERN IN EI-NEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIE-NUNGSSYSTEM			
• A BUFFER SYSTEM FOR TEMPORARILY STORING CONTAINERS IN AN AUTOMAT-ED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM			
• SYSTÈME TAMPON POUR LE STOCKAGE TEMPORAIRE DE CONTENANTS DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉ-RATION AUTOMATISÉ			
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO			
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus, NO			
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB			
(51) B65G 1/04 (11) 4 594 216 A2*	(51) B65G 1/04 (11) 4 594 218 A1*		
	B65G 1/137		

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

(51) B65G 1/06 (11) 4 594 220 A1*	
B65G 69/00	
(52) B65G 1/0492; B65G 1/1378	
(25) En (26) En	
(21) 23873857.9 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075178 26.09.2023	
(87) WO 2024/073456 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 US 202263410211 P	

- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT EINGABE-/AUSGABESTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MATERIAL HANDLING APPARATUS HAVING INPUT/OUTPUT STATION AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAU AYANT UNE STATION D'ENTRÉE/SORTIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057, US
Stevens, Alexander, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057, US
- (72) STEVENS, Alexander, Moorestown, NJ 08057, US
- (74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

- (51) **B65G 1/137** (11) **4 594 221 A1***
A61L 2/10
- (52) **B65G 1/1378; A61L 2/10; A61L 2/24; B25J 9/0093; B25J 11/0085; A61L 2202/14; B65G 2207/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23777302.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076790 27.09.2023
- (87) WO 2024/068782 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 FR 2209767
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND DESINFEKTION VON BESTEL-LUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING AND DISINFECTING ORDERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION ET DE DÉSINFECTION DE COMMANDES*
- (71) Exotec Product France, 251 Rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR
- (72) BARBE, David, 59110 LA MADELEINE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/02****B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04****B65G 13/00** → (51) **C21D 1/34**

- (51) **B65G 15/12** (11) **4 594 222 A1***
B65G 47/24 **B65G 47/54**
B65G 47/22
- (52) **B65G 15/12; B65G 47/22; B65G 47/24; B65G 47/54; B65G 2201/022**
- (25) It (26) En
(21) 23793467.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059524 26.09.2023
- (87) WO 2024/069410 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 IT 202200019869
- (54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINEN KERAMISCHEN ARTIKEL*
• *ORIENTATION METHOD AND SYSTEM OF A CERAMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORIENTATION D'UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE*
- (71) SACMI TECH S.p.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) CANCELLARA, Marco, 40026 Imola (BO), IT

- BEDINI, Mauro, 40026 Imola (BO), IT
GUIDOTTI, Gian Mario, 40026 Imola (BO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- B65G 27/10** → (51) **B01D 21/28**
- B65G 37/02** → (51) **B25J 11/00**
- B65G 47/22** → (51) **B65G 15/12**
- B65G 47/24** → (51) **B65G 15/12**

- (51) **B65G 47/46** (11) **4 594 223 A1***
B65G 47/96
- (52) **B65G 47/96; B65G 47/46**
- (25) En (26) En
(21) 23776630.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076325 25.09.2023
- (87) WO 2024/068503 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 EP 22198525
- (54) • *QUERBANDSORTIERER*
• *CROSSBELT SORTER*
• *TRIEUR À COURROIE CROISÉE*
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant'Antonino, CH
- (72) EISINGER, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

- (51) **B65G 47/46** (11) **4 594 224 A1***
B65G 47/96
- (52) **B65G 47/96; B65G 47/46**
- (25) En (26) En
(21) 23776632.4 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076328 25.09.2023
- (87) WO 2024/068505 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 EP 22198526
- (54) • *QUERBANDSORTIERER*
• *CROSSBELT SORTER*
• *TRIEUSE À COURROIE TRANSVERSALE*
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant'Antonino, CH
- (72) EISINGER, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 47/46 → (51) **B65G 47/96****B65G 47/54** → (51) **B65G 15/12****B65G 47/86** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B65G 47/90** (11) **4 594 225 A1***
B65B 21/20 **B65G 47/91**
- (52) **B65G 47/901; B65B 21/20; B65G 47/907; B65G 47/918**
- (25) De (26) De
(21) 23776260.4 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074519 07.09.2023
- (87) WO 2024/068217 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 DE 102022124595
- (54) • *PACKKOPF UND VERFAHREN ZUM EINPACKEN ODER AUSPACKEN VON BEHÄLTERN*
• *PACKING HEAD AND METHOD FOR PACKING OR UNPACKING CONTAINERS*
• *TÊTE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER OU DÉBALLER DES CONTENANTS*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) MANN, Alexander, 55599 Eckelsheim, DE
- DINGES, Frank, 67590 Monsheim, DE

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04****B65G 47/91** → (51) **B65G 1/04****B65G 47/91** → (51) **B65G 47/90**

- (51) **B65G 47/96** (11) **4 594 226 A1***
B65G 54/02
- (52) **B65G 47/96; B65G 54/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23754808.6 (22) 14.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072407 14.08.2023
- (87) WO 2024/068124 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 FR 2209716
- (54) • *SORTIERER MIT HOHER DURCHFLUSSRATE MIT AUF ZWEI PARALLELEN FÖRDERERN GEFÜHRTEN PAKETBEHÄLTERZÜGEN ZUM EINFÜHREN VON PAKETEN*
• *HIGH-FLOW RATE SORTER WITH TRAINS OF PARCEL RECEPTACLES ROUTED ON TWO PARALLEL CONVEYORS FOR THE INSERTION OF PARCELS*
• *TRIEUR HAUT DÉBIT AVEC DES TRAINS DE RÉCEPTACLES POUR COLIS AIGUILLÉS SUR DEUX CONVOYEURS PARALLÈLES POUR L'INSERTION DE COLIS*
- (71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

- (51) **B65G 47/96** (11) **4 594 227 A1***
B65G 47/46
- (52) **B65G 47/96; B65G 47/46**
- (25) En (26) En
(21) 23776631.6 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076326 25.09.2023
- (87) WO 2024/068504 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 EP 22198524
- (54) • *QUERBANDSORTIERER*
• *CROSSBELT SORTER*
• *TRIEUSE À COURROIE TRANSVERSALE*
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant'Antonino, CH
- (72) EISINGER, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 47/96 → (51) **B65G 47/46**

B65G 54/02	→ (51) B65G 47/96
B65G 65/00	→ (51) B65G 1/04
B65G 65/23	→ (51) B65D 88/16
B65G 69/00	→ (51) B65G 1/06
B65H 5/00	→ (51) H01M 10/04
B65H 7/00	→ (51) H01M 10/04
B65H 19/12	→ (51) B65C 9/18
(51) B65H 19/18	(11) 4 594 228 A2*
(52) B65H 19/1852; B65H 19/1826;	
B65H 2301/41487; B65H 2301/46011;	
B65H 2301/46017; B65H 2301/4631;	
B65H 2301/46312; B65H 2701/1864	
(25) En	(26) En
(21) 24734394.0	(22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/029944	17.05.2024
(87) WO 2024/243037	2024/48 28.11.2024
(88) 02.01.2025	
(30) 19.05.2023	US 202363467614 P
(54) • BAHNAUFNAHME- UND -ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN BAHNVERARBEITUNGSSYSTEM	
• WEB TAKE-UP AND TRANSFER SYSTEM FOR A WEB PROCESSING SYSTEM	
• SYSTÈME DE PRISE ET DE TRANSFERT DE BANDE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BANDE	
(71) Davis-Standard, LLC, One Extrusion Drive, Pawcatuck CT 06379, US	
(72) WILLIAMS, Samuel, New York 13036, US	
VANHORN, Shane, Syracuse, New York 13057, US	
JOHNSON, Carl, Gloucester, MA 01930, US	
LOMBARDI, Joseph, Manlius, NY 13104, US	
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE	
B65H 19/18	→ (51) B65B 29/02
B65H 20/26	→ (51) B65B 11/58
(51) B65H 29/40	(11) 4 594 229 A1*
B65H 29/52	B65H 31/10
B65H 31/02	
(52) B65H 29/40; B65H 29/52;	
B65H 31/02; B65H 31/10;	
H01M 10/04; H01M 10/0404;	
B65H 2301/4212; B65H 2301/4213;	
B65H 2404/742; B65H 2404/743;	
B65H 2405/11151; B65H 2405/112;	
B65H 2405/113; B65H 2553/42;	
B65H 2801/72; Y02E 60/10;	
Y02P 70/50	
(25) De	(26) De
(21) 23789224.5	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/100718	27.09.2023
(87) WO 2024/067921	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022	DE 102022125359

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ELEKTRODENSTAPELS MIT FLÄCHIGEN ELEKTRODENELEMENTEN	
• DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AN ELECTRODE STACK WITH FLAT ELECTRODE ELEMENTS	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMPILEMENT D'ÉLECTRODES AVEC DES ÉLÉMENTS D'ÉLECTRODE PLATS	
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE	
(72) THUM, Xaver, 82515 Wolfratshausen, DE	
NEUDEL, Frank, 85356 Freising, DE	
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE	
B65H 29/52	→ (51) B65H 29/40
B65H 31/02	→ (51) B65H 29/40
B65H 31/08	→ (51) H01M 10/04
B65H 31/10	→ (51) B65H 29/40
(51) B65H 35/00	(11) 4 594 230 A1*
B26D 1/30	B26D 7/01
B26D 5/10	B65H 35/06
(52) B65H 35/06; B26D 1/305; B26D 5/10;	
B26D 7/015; B65H 35/0086;	
B65H 2301/51532; B65H 2402/31;	
B65H 2402/442; B65H 2701/1722	
(25) De	(26) De
(21) 23792891.6	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/077184	29.09.2023
(87) WO 2024/069004	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022	DE 202022105559 U
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR KLEBBAND-DAPPLIKATOREN	
• CUTTING DEVICE FOR ADHESIVE TAPE APPLICATORS	
• DISPOSITIF DE COUPE POUR APPLIQUEURS DE RUBAN ADHÉSIF	
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE	
(72) WIENZKE, Tristan, 22848 Norderstedt, DE	
ZIBULL, Michael, 22848 Norderstedt, DE	
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	
B65H 35/06	→ (51) B65H 35/00
B65H 43/06	→ (51) B41J 29/00
B65H 45/24	→ (51) B26D 1/38
B65H 57/14	→ (51) G02B 6/46
(51) B65H 75/44	(11) 4 594 231 A1*
(52) B65H 75/4463; B65H 75/4471;	
B65H 75/4478; B65H 2701/33	
(25) De	(26) De
(21) 23782170.7	(22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076488	26.09.2023
(87) WO 2024/068594	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022	DE 102022124845

(54) • SCHLAUCHTROMMELSYSTEM	
• HOSE DRUM SYSTEM	
• SYSTÈME DE TAMBOUR DE TUYAU	
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	
(72) SCHMID, Jörg, 71364 Winnenden, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(51) B66B 1/34	(11) 4 594 232 A1*
(52) B66B 1/3492	
(25) En	(26) En
(21) 23765265.6	(22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/074364	06.09.2023
(87) WO 2024/068202	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022	EP 22198225
(54) • VERFAHREN ZUR UMPOSITIONIERUNG EINER AUFZUGSKABINE MIT EINER KANTENVORRICHTUNG	
• METHOD FOR REPOSITIONING AN ELEVATOR CAR BY USING AN EDGE DEVICE	
• PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE	
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH	
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(51) B66B 3/00	(11) 4 594 233 A1*
G06Q 99/00	G01C 21/20
G06Q 50/00	
(52) B66B 3/008; B66B 3/006;	
G06Q 99/00; G01C 21/206	
(25) De	(26) De
(21) 23765264.9	(22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/074362	06.09.2023
(87) WO 2024/068201	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022	EP 22198227
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN EINER BENUTZERSPEZIFISCHEN NACHRICHT VON EINEM BENUTZERGERÄT AN EINE AUFZUGSANLAGE	
• METHOD FOR TRANSMITTING A USER-SPECIFIC MESSAGE FROM A USER DEVICE TO AN ELEVATOR SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE SPÉCIFIQUE D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR	
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) WALTHER, Jacqueline, 6030 Ebikon, CH	
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	
(51) B66B 11/00	(11) 4 594 234 A1*
(52) B66B 11/0045	
(25) De	(26) De
(21) 23785733.9	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076905 28.09.2023
(87) WO 2024/068846 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199116
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES ANTRIEBSMOTORS EINER AUFZUGSANLAGE*
• *DEVICE FOR CARRYING A DRIVE MOTOR OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR PORTER UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
BEZMALINOVIC, Mark, 6300 Zug, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 13/08** (11) **4 594 235 A1***
B66B 13/12 **B66B 13/18**

(52) **B66B 13/08; B66B 13/12;**
B66B 13/185

- (25) De (26) De
(21) 23768547.4 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/074836 11.09.2023
(87) WO 2024/068245 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198382
(54) • *TÜRSYSTEM*
• *DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CHRISTEN, Jules, 6460 Altdorf UR, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 13/12** (11) **4 594 236 A1***
B66B 13/30

(52) **B66B 13/301; B66B 13/12**

- (25) De (26) De
(21) 23768553.2 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/074848 11.09.2023
(87) WO 2024/068247 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198910
(54) • *TÜRSPALTVERKLEINERUNG EINER AUFZUGANLAGE*
• *DOOR GAP REDUCTION OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *RÉDUCTION D'ESPACE DE PORTE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ACKERMANN, Marcel, 9533 Kirchberg SG, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 13/12 → (51) **B66B 13/08**

B66B 13/18 → (51) **B66B 13/08**

B66B 13/30 → (51) **B66B 13/12**

(51) **B66C 1/10** (11) **4 594 237 A1***
B66C 23/18

(52) **B66C 1/108; B66C 13/08;**
B66C 23/185; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 23782135.0 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) DK 2023/050222 18.09.2023
(87) WO 2024/067929 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DK PA202270474
(54) • *HEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KOMPONENTE EINER WINDTURBINE*
• *A LIFTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSTALLING A COMPONENT OF A WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN COMPOSANT D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N, DK
MIRANDA, Erik Carl Lehnskov, 8200 Aarhus N, DK
NORDLYNG, Peter, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **B66C 1/10** (11) **4 594 238 A1***
F03D 13/10

(52) **B66C 1/108; F03D 13/104;**
F03D 13/139; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 23782811.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076620 26.09.2023
(87) WO 2024/068681 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DK PA202270466
(54) • *ROTORDREHENDE HUBGABEL*
• *ROTOR TURNING LIFTING YOKE*
• *FOURCHE DE LEVAGE À ROTATION DE ROTOR*
(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per Eske, 9200 Aalborg SV, DK
CHRISTIANSEN, Alexander Becsei, 9200 Aalborg SV, DK
LAMBERTSEN, Ruben Tjell, 9200 Aalborg SV, DK
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076620 26.09.2023
(87) WO 2024/068681 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DK PA202270466
(54) • *ROTORDREHENDE HUBGABEL*
• *ROTOR TURNING LIFTING YOKE*
• *FOURCHE DE LEVAGE À ROTATION DE ROTOR*
(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
(72) FENGER, Per Eske, 9200 Aalborg SV, DK
CHRISTIANSEN, Alexander Becsei, 9200 Aalborg SV, DK
LAMBERTSEN, Ruben Tjell, 9200 Aalborg SV, DK
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

- *BASE ASSEMBLY FOR A TOWER MOUNT-ED CRANE*
• *ENSEMBLE BASE POUR UNE GRUE MONTÉE SUR UNE TOUR*

(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK

(72) FENGER, Per Eske, 9200 Aalborg SV, DK
PIRLEA, Ion, 9200 Aalborg SV, DK

(74) LIN, Yang-Che, 9200 Aalborg SV, DK
Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

B66C 23/18 → (51) **B66C 1/10**

B66C 23/20 → (51) **B66C 23/18**

B66C 23/20 → (51) **F03D 13/10**

B66C 23/32 → (51) **F03D 13/10**

(51) **B66C 23/52** (11) **4 594 240 A1***
B66D 3/06

(52) **B66C 23/52; B66D 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 23786148.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) NL 2023/050511 29.09.2023
(87) WO 2024/072223 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 NL 2033206
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTKOPPELN EINES KRANBLOCKS VON EINEM OFFSHORE-KRAN*
• *METHOD FOR DECOUPLING A CRANE BLOCK FROM AN OFFSHORE CRANE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE D'UN BLOC DE GRUE D'UNE GRUE EN MER*
(71) GustoMSC B.V., Karel Doormanweg 35, 3115 JD Schiedam, NL
(72) SLOOT, Steven Franciscus, 3115 JD Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

BA

- (52) **B67C 3/004**
(25) It (26) En
(21) 22801881.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059324 30.09.2022
(87) WO 2024/069213 2024/14 04.04.2024
(54) • *DUMMY-FLASCHENANORDNUNG FÜR EI-
NE FÜLLVORRICHTUNG*
• *A DUMMY BOTTLE ASSEMBLY FOR A FILL-
ING DEVICE*
• *ENSEMBLE BOUTEILLE FACTICE POUR
DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Intellectual
Property c/o Sidel Participations Avenue de
la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-
Mer, FR
(72) ALCIATI, Roberto, 43126 Parma, IT
CECI, Massimo, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
-
- B67C 3/24** → (51) **B29C 49/42**
-
- B67C 7/00** → (51) **B29C 49/42**
-
- B67D 1/00** → (51) **B67D 1/08**
-
- B67D 1/06** → (51) **B67D 1/08**
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 594 243 A1***
B67D 1/00 **B67D 1/06**
(52) **B67D 1/0037; B67D 1/0888;**
B67D 1/1218; B67D 1/122; B67D 1/07;
B67D 1/0862; B67D 2210/0001;
B67D 2210/0006
(25) En (26) En
(21) 23873458.6 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033203 20.09.2023
(87) WO 2024/072669 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377070 P
(54) • *GETRÄNKESPENDER ZUR AUSGABE GE-
MISCHTER GETRÄNKE*
• *BEVERAGE DISPENSER FOR MIXED DRINK-
ING DISPENSING*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSON POUR DIS-
TRIBUTION DE BOISSON MÉLANGÉE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) JOHNSON, Brian, B., Roswell, Georgia
30085, US
CHAUDHURI, Akash, Atlanta, Georgia
30313, US
WELCH, Dick, P., Marietta, Georgia 30062,
US
DAVIS, Renika, Payne, Atlanta, Georgia
30309, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **4 594 244 A1***
(52) **B81B 7/007; B81B 7/0064;**
B81B 2207/097
(25) En (26) En
(21) 23782996.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033759 26.09.2023
(87) WO 2024/072832 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
-
- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050539 21.09.2023
(87) WO 2024/069046 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FI 20225841
(54) • *VERPACKUNG AUF WAFEREBENE FÜR EI-
NE VORRICHTUNG*
• *WAFFER LEVEL PACKAGE FOR DEVICE*
• *BOÎTIER DE NIVEAU TRANCHE POUR DIS-
POSITIF*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) LEE, Jae-Wung, 02150 Espoo, FI
AILAS, Henri, 02150 Espoo, FI
PENSALA, Tuomas, 02150 Espoo, FI
KYYNÄRÄINEN, Jukka, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B81C 3/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- B82Y 5/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/40**
-
- B82Y 15/00** → (51) **C12Q 1/6816**
-
- B82Y 20/00** → (51) **H01S 5/02**
-
- B82Y 40/00** → (51) **H01S 5/02**
-
- (51) **C01B 3/00** (11) **4 594 245 A1***
(52) **C01B 3/0089**
(25) En (26) En
(21) 23782765.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025407 26.09.2023
(87) WO 2024/068045 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22020464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERDAMPFUNG VON VERFLÜSSIGTEM
WASSERSTOFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVAPO-
RATING LIQUEFIED HYDROGEN*
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'ÉVAPORATION
D'HYDROGÈNE LIQUÉFIÉ*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) MURER, Martin, 82049 Pullach, DE
WEIKL, Markus, 82049 Pullach, DE
DECKER, Lutz, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE
-
- C01B 3/02** → (51) **C01B 3/04**
-
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 594 246 A2***
C01B 13/02 **C01B 3/02**
(52) **C01B 3/063; B01J 8/1836; B01J 8/34;**
B01J 8/44; B01J 3/006;
B01J 2208/00398; B01J 2208/00415;
B01J 2208/0053
(25) En (26) En
(21) 23873550.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033759 26.09.2023
(87) WO 2024/072832 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
-
- (30) 26.09.2022 US 202263410177 P
15.11.2022 US 202263425617 P
(54) • *THERMOCHEMISCHES GASSPALTREK-
TORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM THER-
MOCHEMISCHEN SPALTEN VON GAS*
• *THERMOCHEMICAL GAS SPLITTING REAC-
TOR SYSTEM AND METHOD OF THERMO-
CHEMICALLY SPLITTING GAS*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR DE SÉPARATION
DE GAZ THERMOCHIMIQUE ET PROCÉDÉ
DE SÉPARATION DE GAZ THERMOCHI-
MIQUE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800
Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203,
US
(72) TRAN, Justin, T., Broomfield, CO 80021, US
WARREN, Kent, W., Broomfield, CO 80020,
US
WEIMER, Alan, W., Niwot, CO 80503, US
ANDERSON, Robert, L., Boulder, CO 80303,
US
MEJIC, Dragan, Brighton, CO 80601, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB
-
- (51) **C01B 3/06** (11) **4 594 247 A1***
C01B 33/00 **H01M 8/083**
(52) **C01B 33/187; C01B 3/06; C25B 1/04;**
H01M 8/065; H01M 16/003;
H01M 16/006; C01B 2203/04;
C01B 2203/066; H01M 8/04201;
H01M 2250/30; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23839154.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057173 13.07.2023
(87) WO 2024/013687 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 AU 2022901973
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHE-
RUNG VON NETZSTROM UND ZUR AUS-
GABE DES GESPEICHERTEN STROMS AUF
ANFRAGE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR STORING
GRID ELECTRICITY AND DISPENSING THE
STORED ELECTRICITY ON DEMAND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE
D'ÉLECTRICITÉ DU RÉSEAU ET DE DISTRI-
BUTION DE L'ÉLECTRICITÉ STOCKÉE À LA
DEMANDE*
(71) Epro Advance Technology Limited, Suite
M3, 10/F, Kaiser Estate, Phase 3 11 Hok
Yuen Street Hung Hom, Kowloon Hong
Kong, HK
(72) LAU, Albert Pui Sang, Hong Kong, HK
TEOH, Wey Yang, Kuala Lumpur 57000, MY
BING, Chen, Hong Kong, HK
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **C01B 3/10** (11) **4 594 248 A1***
H01M 8/04291 **H01M 8/065**
B01J 10/00
(52) **C01B 3/10; H01M 8/04208;**
H01M 8/04216; H01M 8/04291;
H01M 8/065; B01J 7/00; B01J 10/005;
B01J 2208/00398; B01J 2208/00415;
H01M 2250/20
(25) En (26) En
(21) 22790036.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059242 28.09.2022
(87) WO 2024/069211 2024/14 04.04.2024
(54) • *OXIDATIONSREAKTOR FÜR EIN WASSER-STOFFBRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *OXIDIZATION REACTOR FOR HYDROGEN FUEL CELL VEHICLE*
• *RÉACTEUR D'OXYDATION POUR VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE À HYDROGÈNE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C01B 3/32 → (51) **C07C 51/09**

- (51) **C01B 3/36** (11) **4 594 249 A2***
C01B 3/50
(52) **C10G 9/14; C01B 3/22; C01B 3/50; C10L 3/08; C10L 3/10; C25B 1/04; C01B 2203/0405; C01B 2203/043; C01B 2203/046; C01B 2203/048; C01B 2203/0822; C01B 2203/0827; C01B 2203/1241; C01B 2203/86**
(25) En (26) En
(21) 23873904.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075322 28.09.2023
(87) WO 2024/073537 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937081
(54) • *KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG IN MEHREREN ÖFEN DURCH BRENNGASTRENUNG UND ELEKTROLYSE VON WASSERSTOFFVERBRENNUNGSPRODUKTEN*
• *MULTIPLE FURNACE CARBON CAPTURE THROUGH FUEL GAS SEPARATION AND HYDROGEN COMBUSTION PRODUCT ELECTROLYSIS*
• *CAPTURE DE CARBONE À MULTIPLES FOURS PAR SÉPARATION DE GAZ COMBUSTIBLE ET ÉLECTROLYSE DE PRODUIT DE COMBUSTION D'HYDROGÈNE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas 77387-4910, US
(72) HILLIER, James, Kingwood, Texas 77339, US
PRICE, Ralph, J., Kingwood, Texas 77339, US
ORSCHIN, Arthur E., The Woodlands, Texas 77387-4910, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/36****C01B 13/02** → (51) **C01B 3/04**

- (51) **C01B 15/013** (11) **4 594 250 A1***
C01B 15/013; Y02P 20/54
(25) SI (26) En
(21) 23813104.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SI 2023/050013 22.09.2023
(87) WO 2024/072328 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 SI 202200213
(54) • *NEUES WASSERSTOFFPEROXIDREINIGUNGSVERFAHREN*

- *A NEW HYDROGEN PEROXIDE PURIFICATION PROCESS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI
(72) KNEZ, Zeljko, 2000 Maribor, SI
CÔR ANDREJC, Darija, 9000 Murska Sobota, SI
KNEZ MAREVCI, Masa, 2000 Maribor, SI
GRCAR, Ivan, 1230 Domzale, SI
PODKORITNIK, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
VIRANT, Matej, 1381 Rakek, SI
SORN, Gregor, 4220 Skofja Loka, SI
(74) Macek, Gregor, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI

- (51) **C01B 25/22** (11) **4 594 251 A1***
C01B 25/32 C05G 5/00
(52) **C01B 25/22; C01B 25/32; C05B 1/02; C05B 1/04; C05D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 24833682.8 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/087585 19.12.2024
(87) WO 2025/132912 2025/26 26.06.2025
(30) 21.12.2023 BE 202306043
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER PHOSPHORHALTIGEN QUELLE*
• *PROCESS FOR PURIFYING A PHOSPHORUS-CONTAINING SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOURCE CONTENANT DU PHOSPHORE*
(71) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
(72) DE BOIS, Kevin, 4480 Engis, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C01B 25/32 → (51) **C01B 25/22****C01B 25/37** → (51) **C01B 25/45**

- (51) **C01B 25/42** (11) **4 594 252 A1***
A61K 8/24 A61Q 11/00
(52) **C01B 25/42; A61K 8/24; A61Q 11/00; A61K 2800/412**
(25) En (26) En
(21) 23886872.3 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078204 30.10.2023
(87) WO 2024/097662 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 US 202263382295 P
12.10.2023 US 202318485472
(54) • *ZINNPYROPHOSPHAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STANNOUS PYROPHOSPHATE, AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *PYROPHOSPHATE STANNEUX ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RUDOLPH, Juergen, Charlotte, North Carolina 28202, US
WERNER, Christian, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C01B 25/45** (11) **4 594 253 A1***
C01B 25/37
(52) **C01B 25/45; C01B 25/375; C01P 2002/72; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/16; C01P 2006/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23793946.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) MA 2023/050014 02.10.2023
(87) WO 2024/072202 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209938
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES MATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE AUS NANOPORÖSEN LITHIUM-EISEN-PHOSPHATPARTIKELN*
• *METHOD FOR SYNTHESISING A MATERIAL FOR A LITHIUM-ION BATTERY CONSISTING OF NANOPOROUS LITHIUM IRON PHOSPHATE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN MATÉRIAU POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION CONSTITUÉ DE PARTICULES DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM NANOPOREUSES*
(71) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
Université Mohammed VI Polytechnique, Lot 660, Hay Moulay Rachid, Ben Guerir, 43150, MA
(72) DAHBI, Mouad, 43150 Ben Guerir, MA
SEMLAL, Nawal, 24000 El Jadida, MA
AQIL, Mohamed, 60000 Oujda, MA
ALAMI, Jones, 300400 Fes, MA
ABOULAICH, Abdelhay, 40000 Marrakech, MA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C01B 25/45 → (51) **H01M 4/1397**

- (51) **C01B 32/174** (11) **4 594 254 A1***
H01M 4/92
(52) **H01M 4/926; C01B 32/174; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 23783949.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059674 28.09.2023
(87) WO 2024/069510 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198380
(54) • *KATALYTISCHE ELEKTRODE FÜR BRENNSTOFFZELLE ODER ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELEKTRODE*
• *CATALYTIC ELECTRODE FOR FUEL CELL OR ELECTROLYTIC CELL, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAID ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE CATALYTIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE OU CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ÉLECTRODE*
(71) Nawah, 250, Avenue Villevieille, 13790 Rousset, FR
L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ZIMMERMANN, Marc, 13530 Trets, FR
TEMPELAERE, Matthieu, 38330

Montbonnot Saint Martin, FR BLASCO, Nicolas, 75007 Paris, FR DEMARLY, Quentin, 75007 Paris, FR TERAMOTO, Takashi, 239-0847, JP (74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR			(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM-, ALUMINIUM- UND SILICIUMMATERIALIEN AUS EINER HARTGESTEINSQUELLE • PROCESS FOR EXTRACTING LITHIUM, ALUMINUM, AND SILICON MATERIALS FROM A HARD ROCK SOURCE • PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MATÉRIAUX DE LITHIUM, D'ALUMINIUM ET DE SILICIUM À PARTIR D'UNE SOURCE DE ROCHE DURE			London EC4A 1DR, GB		
C01B 32/40 → (51) B01D 53/00			(71) Blencoe, James, G., 13 Vintage Way, 1334, Fernandina Beach, FL 32034, US Groen, Arend, 251 Lakeshore Vista Drive, Kingston, TN 37763, US			C01G 49/02 → (51) C22B 3/06		
C01B 32/50 → (51) B01D 53/14			(72) Blencoe, James, G., Fernandina Beach, FL 32034, US Groen, Arend, Kingston, TN 37763, US			C01G 49/06 → (51) C22B 3/06		
C01B 32/80 → (51) C07C 269/06			(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB			C02F 1/00 → (51) A01K 79/00		
C01B 33/00 → (51) C01B 3/06			C01D 15/02 → (51) C01D 9/04			C02F 1/28 → (51) B01J 20/20		
(51) C01B 33/158 (11) 4 594 255 A2* B01J 13/00 C04B 32/02 H01L 21/02			C01D 15/02 → (51) C02F 1/44			C02F 1/28 → (51) C02F 1/42		
(52) C01B 33/158; B01J 13/0091; C01B 33/1585; C04B 30/02			C01D 15/02 → (51) C22B 26/12			C02F 1/40 → (51) B01D 17/02		
(25) En (26) En (21) 23790093.1 (22) 09.10.2023			C01D 15/06 → (51) C22B 3/14			(51) C02F 1/42 (11) 4 594 258 A2* B01J 49/00 B01J 49/57 C02F 101/36 C02F 1/28		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C01D 15/08 → (51) C02F 1/44			(52) C02F 1/42; B01J 41/07; B01J 47/014; B01J 49/57; C02F 1/32; C02F 1/442; C02F 1/4672; C02F 1/725; C02F 2001/422; C02F 2101/36; C02F 2303/16; C02F 2305/04		
BA			C01D 15/10 → (51) C01D 9/04			(25) En (26) En (21) 23904562.8 (22) 14.12.2023		
KH MA MD TN			C01F 7/02 → (51) C22B 7/00			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) IB 2023/060138 09.10.2023			C01F 7/066 → (51) C22B 7/00			BA		
(87) WO 2024/079610 2024/16 18.04.2024			C01F 7/0693 → (51) C01F 7/56			KH MA MD TN		
(88) 11.07.2024			C01F 7/306 → (51) C01F 7/56			(86) US 2023/083975 14.12.2023		
(30) 14.10.2022 US 202263416017 P			C01F 7/34 → (51) C01F 7/56			(87) WO 2024/129944 2024/25 20.06.2024		
(54) • ALTERUNG UND EXTRAKTION VON FEUCHTEN GELEN IN EINEM EINZIGEN BEHÄLTER • AGING AND EXTRACTION OF WET GELS IN A SINGLE VESSEL • VIEILLISSEMENT ET EXTRACTION DE GELS HUMIDES DANS UNE SEULE CUVE			(51) C01F 7/56 (11) 4 594 257 A1* C01F 7/0693 C01F 7/306 C01F 7/34 C22B 3/10 C22B 7/00 C22B 21/00			(88) 02.08.2024		
(71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg B, Northborough MA 01532, US			(52) C01F 7/56; C01F 7/0693; C01F 7/34; C22B 3/10; C22B 7/02; C22B 21/0023; C01P 2006/80			(30) 14.12.2022 US 202263432614 P		
(72) TARRANT, Ryan, Northborough, Massachusetts 01532, US			(25) En (26) En (21) 23869338.6 (22) 28.09.2023			(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGENERATION VON IONENAUSTAUSCHHARZEN • SYSTEMS AND METHODS FOR THE REGENERATION OF ION EXCHANGE RESINS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE RÉSINES ÉCHANGEUSES D'IONS		
KLEI, Herbert, Northborough, Massachusetts 01532, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US		
FRASER, Joseph, Northborough, Massachusetts 01532, US			BA			(72) MALLMANN, Thomas, Rockford, IL 61107, US		
KLEI, Andrew, Northborough, Massachusetts 01532, US			KH MA MD TN			HADJIKYRIACOU, Savvas, Tewksbury, MA 01879, US		
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE			(86) AU 2023/050939 28.09.2023			(51) C02F 1/44 (11) 4 594 259 A1* C02F 11/10 C10L 9/08 C02F 11/08		
C01D 5/02 → (51) C22B 26/12			(87) WO 2024/065007 2024/14 04.04.2024			(52) C02F 11/086; C10G 1/006; C10G 1/02; C10G 1/065; C10G 3/50; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2303/10; C10G 2300/1011		
(51) C01D 9/04 (11) 4 594 256 A1* C01D 15/02 C01D 15/10 C22B 3/06 C22B 3/44 C22B 26/12			(30) 29.09.2022 AU 2022902817			(25) Fr (26) Fr (21) 23782243.2 (22) 28.09.2023		
(52) C01D 15/02; C01B 33/128; C01D 9/04; C01D 15/10; C01F 5/02; C01F 7/34; C22B 1/02; C22B 3/065; C22B 3/44; C22B 21/0007; C22B 21/0015; C22B 26/12; Y02P 10/20			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMHALTIGEN MATERIALS • A METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINOUS MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ALUMINEUX			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 23873692.0 (22) 30.09.2023			(71) Lava Blue Ltd, PO Box 4186, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU			BA		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(72) JOHNSTON, Cameron, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU			KH MA MD TN		
BA			PEPPER, Rachel, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU			(86) EP 2023/076992 28.09.2023		
KH MA MD TN			MARTENS, Wayde, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU			(87) WO 2024/068894 2024/14 04.04.2024		
(86) US 2023/034249 30.09.2023			COUPERTHWAITE, Sara, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU			(30) 29.09.2022 FR 2209945		
(87) WO 2024/073123 2024/14 04.04.2024			(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,			(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN • METHOD FOR THE TREATMENT OF ORGANIC WASTE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES		
(30) 30.09.2022 US 202263412029 P						(71) SUEZ International, Altiplano - 4 Place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR		
						(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR		
						AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR		
						(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR		

- (51) **C02F 1/44** (11) **4 594 260 A1***
C02F 11/04 **C02F 11/10**
C10L 9/08 **C02F 9/00**
C02F 11/18
- (52) **C02F 9/00; C10L 9/086; C02F 11/04;**
C02F 11/18; C02F 2301/066;
C02F 2303/10; C10L 2290/06;
C10L 2290/10; C10L 2290/141;
C10L 2290/24; C10L 2290/26;
C10L 2290/562
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782533.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076991 28.09.2023
(87) WO 2024/068893 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209944
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
KOMPLEXEN ABFÄLLEN
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF COM-**
PLEX WASTE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS**
COMPLEXES
- (71) SUEZ International, Altiplano 4 Place de la
Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La
Défense Cedex, FR
AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La
Défense Cedex, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- (51) **C02F 1/44** (11) **4 594 261 A1***
B01D 61/14 **C01D 15/02**
C01D 15/08 **C02F 9/00**
E21B 43/34
- (52) **C02F 9/00; B01D 61/145;**
B01D 71/024; B01D 2311/2623;
B01D 2311/2626; C02F 1/42;
C02F 1/444; C02F 2101/10
- (25) En (26) En
(21) 23871117.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050227 21.09.2023
(87) WO 2024/067932 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DK PA202200886
(54) • **WASSERVERARBEITUNGSVERFAHREN**
UND -EINHEIT
• **WATER PROCESSING METHOD AND UNIT**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT**
D'EAU
- (71) Lithium Harvest ApS, Tankedraget 7, 9000
Aalborg, DK
(72) JUUL, Paw, 9700 Brønderslev, DK
MATHIESEN, Sune, 8920 Randers NV, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard,
Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370
Hadsten, DK
- C02F 1/44** → (51) **C02F 11/00**
- C02F 1/44** → (51) **C02F 11/10**
- (51) **C02F 1/64** (11) **4 594 262 A1***
C02F 1/66 **C02F 103/34**
B01D 61/14
- (52) **C02F 9/00; B01D 61/145;**
B01D 61/147; B01D 2311/04;
B01D 2311/18; B01D 2311/2642;
C02F 1/444; C02F 1/5245; C02F 1/66;

- C02F 2001/007; C02F 2101/203;
C02F 2209/02; C02F 2209/03;
C02F 2209/06; C02F 2305/12
- (25) En (26) En
(21) 23904498.5 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083800 13.12.2023
(87) WO 2024/129837 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 US 202263432341 P
(54) • **REDUKTION VON EISEN AUS AZOLBEHAN-**
DELTEM ABWASSER
• **REDUCTION OF FERROUS IRON FROM**
AZOLE-TREATED WASTEWATER
• **RÉDUCTION DE FER FERREUX DANS DES**
EAUX USÉES TRAITÉES PAR AZOLE
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US
(72) KNAPP, Alan, Lake Oswego, OR 97034, US
KRIZNER, James, P., Butler, PA 16002, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/64**
- C02F 5/08** → (51) **B09C 1/02**
- C02F 5/10** → (51) **B09C 1/02**
- C02F 9/00** → (51) **B01D 17/02**
- C02F 9/00** → (51) **C02F 1/44**
- C02F 9/00** → (51) **C02F 11/00**
- (51) **C02F 11/00** (11) **4 594 263 A1***
C02F 11/04 **C02F 11/10**
C10L 9/08 **C02F 1/44**
C02F 9/00 **C02F 11/121**
C02F 11/18
- (52) **C02F 9/00; C10G 1/006; C10G 1/02;**
C10G 1/065; C10G 3/50; C10L 9/086;
C02F 11/04; C02F 11/121; C02F 11/18;
C02F 2301/066; C02F 2303/10;
C10G 2300/1011; C10L 2290/06;
C10L 2290/143; C10L 2290/146;
C10L 2290/148; C10L 2290/26;
C10L 2290/46; C10L 2290/547;
C10L 2290/58; C10L 2290/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782534.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076993 28.09.2023
(87) WO 2024/068895 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209946
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OR-**
GANISCHEN ABFÄLLEN
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF OR-**
GANIC WASTE
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE DECHETS**
ORGANQUES
- (71) SUEZ International, Altiplano - 4 Place de la
Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La
Défense Cedex, FR
AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La
Défense Cedex, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

- C02F 11/00** → (51) **B09C 1/02**
- C02F 11/04** → (51) **C02F 1/44**
- C02F 11/04** → (51) **C02F 11/00**
- C02F 11/08** → (51) **C02F 1/44**
- (51) **C02F 11/10** (11) **4 594 264 A1***
C10L 9/08 **C02F 1/44**
C02F 11/18
- (52) **C02F 11/086; C10G 1/006;**
C10G 1/02; C10G 1/065; C10G 3/50;
C10L 9/086; C02F 1/001;
C02F 2209/02; C02F 2209/03;
C02F 2303/10; C02F 2303/16;
C10G 2300/1011; C10L 2290/06;
C10L 2290/143; C10L 2290/146;
C10L 2290/148; C10L 2290/26;
C10L 2290/46; C10L 2290/547;
C10L 2290/58; C10L 2290/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782535.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076994 28.09.2023
(87) WO 2024/068896 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209947
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OR-**
GANISCHEN ABFÄLLEN
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF OR-**
GANIC WASTE
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE DECHETS**
ORGANQUES
- (71) SUEZ International, Altiplano 4 Place de la
Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La
Défense Cedex, FR
AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La
Défense Cedex, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- C02F 11/10** → (51) **C02F 1/44**
- C02F 11/10** → (51) **C02F 11/00**
- C02F 11/121** → (51) **C02F 11/00**
- C02F 11/18** → (51) **C02F 1/44**
- C02F 11/18** → (51) **C02F 11/00**
- C02F 11/18** → (51) **C02F 11/10**
- C02F 101/36** → (51) **C02F 1/42**
- C02F 103/34** → (51) **C02F 1/64**
- (51) **C03B 18/02** (11) **4 594 265 A1***
C03C 3/089
- (52) **C03B 18/02; C03C 3/091**
- (25) De (26) De
(21) 23782479.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076685 27.09.2023
(87) WO 2024/068721 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022125049
10.11.2022 DE 102022129719

- (54) • GLASSCHEIBE SOWIE ENSEMBLE VON GLASSCHEIBEN MIT GERINGER FEINWEL-
LIGKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG
• GLASS PANE AND ASSEMBLY OF GLASS
PANES WITH LOW DEGREE OF FINE WAVI-
NESS, AND METHODS FOR PRODUCING
AND USING SAME
• PANNEAU DE VERRE ET ENSEMBLE DE
PANNEAUX DE VERRE À FAIBLE DEGRÉ
D'ONDULATION FINE, ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (71) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH,
Otto-Schott-Str. 13, 07745 Jena, DE
- (72) BRANDT-SLOWIK, Juliane, 07745 Jena, DE
SCHMIADY, Thomas, 07745 Jena, DE
EBERL, Stefan, 07745 Jena, DE
SPRENGER, Andreas, 07745 Jena, DE
VOGL, Armin, 07745 Jena, DE
MEISTER, Michael, 55122 Mainz, DE
SCHRÖDER, Tommy, 07745 Jena, DE
REINL, Michael, 07745 Jena, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE

(51) **C03C 3/078** (11) **4 594 266 A1***
C03C 3/095 **C03C 4/00**
(52) **C03C 3/095; C03C 3/078;**
C03C 4/0028

(25) Fr (26) Fr
(21) 23777248.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076490 26.09.2023
(87) WO 2024/068596 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22306445
- (54) • BLEIFREIE KRISTALLZUSAMMENSETZUNG,
GLAS UND GLASARTIKEL AUF BASIS DIE-
SER ZUSAMMENSETZUNG
• LEAD-FREE CRYSTAL COMPOSITION,
GLASS, AND GLASS ARTICLE BASED ON
THIS COMPOSITION
• COMPOSITION DE CRISTAL SANS PLOMB,
VERRE ET ARTICLE EN VERRE A BASE DE
CETTE COMPOSITION
- (71) Baccarat, Rue des Cristalleries, 54120
Baccarat, FR
- (72) COILLOT, Daniel, 54230 NEUVES-MAISONS,
FR
BRIENT, Eric, 88100 RAON L'ETAPE, FR
- (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue
de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

C03C 3/089 → (51) **C03B 18/02**

(51) **C03C 3/091** (11) **4 594 267 A1***
C03C 15/00 **C03C 23/00**
(52) **C03C 23/0025; C03C 3/091;**
C03C 15/00

(25) De (26) De
(21) 23769148.0 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/074741 08.09.2023
(87) WO 2024/068239 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022125004
- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG STRUKTURIERTER GLASELEMENTE
AUS ALKALIFREIEN GLÄSERN UND STRUK-
TURIERTE, ALKALIFREIE GLASELEMENTE

- GLASS COMPOSITION FOR PRODUCTION
OF STRUCTURED GLASS ELEMENTS FROM
ALKALI-FREE GLASSES AND STRUCTURED,
ALKALI-FREE GLASS ELEMENTS
• COMPOSITION DE VERRE POUR LA PRO-
DUCTION D'ÉLÉMENTS DE VERRE STRUC-
TURÉS À PARTIR DE VERRES SANS ALCALI
ET ÉLÉMENTS DE VERRE STRUCTURÉS
SANS ALCALI
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
- (72) LETZ, Martin, 55122 Mainz, DE
GOTSCHKE, Tobias, 55296 Gau-
Bischofsheim, DE
HEISS-CHOUQUET, Markus, 65474
Bischofsheim, DE
DRISCH, Michael, 55122 Mainz, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/078**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/078**

(51) **C03C 15/00** (11) **4 594 268 A1***
C03C 23/00
(52) **C03C 23/0025; C03C 15/00;**
C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 17/36;
C03C 17/3649

(25) De (26) De
(21) 23771848.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075271 14.09.2023
(87) WO 2024/068290 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124863
- (54) • GLASWAFFER SOWIE VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG
• GLASS WAFER AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAME
• PLAQUETTE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
Schott North America, Inc., 2 International
Drive, Rye Brook, NY 10573, US
- (72) LOHO, Christoph, 55122 Mainz, DE
AYRIKYAN, Azatuhi, 94140 Alfortville, FR
BRÜNING, Christoph, 55122 Mainz, DE
LETZ, Martin, 55122 Mainz, DE
HEISS-CHOUQUET, Markus, 65474
Bischofsheim, DE
KRESKI, Patrick K., Southbridge,
Massachusetts 01550, US
HIGBY, Paige, Southbridge, Massachusetts
01550, US
TABOR, Kevin, Southbridge, Massachusetts
01550, US
DAMM, Thorsten, 55122 Mainz, DE
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE

C03C 15/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 23/00 → (51) **C03C 15/00**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/091**

C04B 22/04 → (51) **C04B 28/04**

C04B 22/06 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/00** (11) **4 594 269 A1***
(52) **C04B 28/006; C04B 28/008;**
C04B 2111/00405; C04B 2111/00413;
C04B 2111/00612

(25) En (26) En
(21) 23768638.1 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/058755 05.09.2023
(87) WO 2024/069279 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409980 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GEOPOLYMERPLATTE UND DAMIT ERHAL-
TENE GEOPOLYMERPLATTE
• METHOD FOR PRODUCING A GEOPOLY-
MERIC PANEL, AND GEOPOLYMERIC PAN-
EL OBTAINED THEREWITH
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PAN-
NEAU GEOPOLYMÈRE ET PANNEAU GÉO-
POLYMÈRE OBTENU AVEC CELUI-CI
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
- (72) SEYNAEVE, Marijn, 8710 Wielsbeke, BE
CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

C04B 28/00 → (51) **C04B 40/06**

(51) **C04B 28/04** (11) **4 594 270 A1***
C04B 28/08 **C04B 40/00**
C04B 22/04 **C04B 22/06**

(52) **C04B 28/04; C04B 28/08;**
C04B 40/0039; C04B 2111/34;
C04B 2111/70; C04B 2201/20

(25) En (26) En
(21) 23772510.6 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075747 19.09.2023
(87) WO 2024/068355 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22382878
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
SCHRUMPFENS VON ZEMENTZUSAM-
MENSETZUNGEN UND ZEMENTMÖRTEL
MIT KONTROLLIERTEM SCHRUMPFEN
• METHODS FOR THE CONTROL OF
SHRINKAGE OF CEMENTITIOUS COMPO-
SITIONS AND CEMENTITIOUS GROUTS
HAVING CONTROLLED SHRINKAGE
• PROCÉDÉS POUR RÉGULER LE RETRAIT DE
COMPOSITIONS CIMENTAIRES ET MOR-
TIERS CIMENTAIRES AYANT UN RETRAIT
CONTRÔLÉ
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) CALAMA, Juan Antonio, 37007 Salamanca,
ES
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

(51) **C04B 28/04** (11) **4 594 271 A1***
C04B 40/00

(52) **C04B 40/0039; C04B 28/04;**
C04B 2103/308

(25) En (26) En
(21) 23777222.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076409 25.09.2023

- (87) WO 2024/068554 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198430
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DER NEBENWIRKUNGEN VON ETTRINGIT IN MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MITIGATING ADVERSE EFFECTS OF ET-TRINGITE IN MINERAL BINDER COMPOSITIONS*
• *ATTÉNUATION DES EFFETS INDÉSIRABLES DE L'ETTRINGITE DANS DES COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRAL*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CHAPELAT, Julien, 2502 Bienne, CH
GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH
JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/04**

C04B 32/02 → (51) **C01B 33/158**

- (51) **C04B 37/02** (11) **4 594 272 A1***
G02B 7/00
(52) **C04B 37/021; G02B 7/1805; G02B 7/181; C04B 2235/9607; C04B 2235/963; C04B 2237/363; C04B 2237/403; C04B 2237/56; C04B 2237/561; C04B 2237/567; C04B 2237/66; C04B 2237/704; C04B 2237/82; C04B 2237/84; C04B 2237/86; G02B 7/008**
(25) En (26) En
(21) 23782481.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076697 27.09.2023
(87) WO 2024/068732 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377811 P
19.10.2022 GB 202215429
(54) • *KERAMISCHE FENSTERANORDNUNG*
• *CERAMIC WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FENÊTRE EN CÉRAMIQUE*
(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) PEARSON, Michael Ian, Harwell Campus Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
GRAZIOSI, Teodoro, Harwell Campus Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
REININGER, Francis Mark, Pasadena, California, US
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/04**

- (51) **C04B 40/06** (11) **4 594 273 A1***
C04B 28/00
(52) **C04B 40/065; C04B 28/006; C08L 63/00**
(25) En (26) En
(21) 22843929.5 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051525 01.12.2022
(87) WO 2024/072433 2024/14 04.04.2024

- (30) 27.09.2022 US 202263410512 P
(54) • *EPOXY-GEOPOLYMER-HYBRIDSCHAUM*
• *EPOXY-GEOPOLYMER HYBRID FOAM*
• *MOUSSE HYBRIDE ÉPOXY-GÉOPOLYMÈRE*
(71) Carboline International Corporation, 2150 Schuetz Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) HOPE, Thomas, St. Louis, Missouri 63110, US
BOCKHOLD, Steven, Saint Louis, Missouri 63126, US
DACHROEDEN, Jared, St. Louis, Missouri 63146, US
TAYLOR, Edward, Ballwin, Missouri 63021, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C04B 41/48 → (51) **E04B 1/66**

C04B 111/27 → (51) **E04B 1/66**

C05G 5/00 → (51) **C01B 25/22**

- (51) **C06B 23/00** (11) **4 594 274 A1***
C06B 47/14
(52) **C06B 47/145; C06B 23/001; C06B 23/006**
(25) En (26) En
(21) 23777308.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076836 28.09.2023
(87) WO 2024/068812 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198234
(54) • *STABILE WASSERSTOFFPEROXIDGELE UND EMULSIONEN ZUR GESTEINSFRAGMENTIERUNG*
• *STABLE HYDROGEN PEROXIDE GELS AND EMULSIONS SUITABLE FOR ROCK FRAGMENTATION*
• *GELS ET ÉMULSIONS STABLES DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE APPROPRIÉS POUR LA FRAGMENTATION DE ROCHES*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) LORENT, Karol, 1120 Brussels, BE
DABEUX, François, 1120 Brussels, BE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C06B 47/14 → (51) **C06B 23/00**

- (51) **C07C 1/24** (11) **4 594 275 A1***
C07C 5/48 **C07C 11/04**
C07C 11/06 **C07C 11/08**
B01J 21/04 **B01J 29/40**
C10G 11/00
(52) **C07C 1/24; B01J 21/04; B01J 23/62; B01J 23/96; B01J 38/02; C07C 5/48; C10G 11/182; C07C 2521/04; C07C 2523/08; C07C 2523/42; C07C 2523/62; C10G 2400/20**
(25) En (26) En
(21) 23828913.6 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080911 22.11.2023
(87) WO 2024/118433 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 US 202263428500 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UNTER VERWENDUNG VON OXIDATIONSGEFÄSSEN*
• *METHODS FOR FORMING LIGHT OLEFINS UTILIZING OXIDATION VESSELS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'OLÉFINES LÉGÈRES UTILISANT DES CUVES D'OXYDATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, US
KOEKEN, Adrianus, 4542 NM Terneuzen, NL
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US
PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US
LI, Liwei, Freeport, Texas 77541, US
YUAN, Quan, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 2/12 → (51) **B01J 8/06**

C07C 4/02 → (51) **C07C 7/04**

C07C 4/04 → (51) **C07C 7/04**

C07C 5/327 → (51) **C07C 7/04**

- (51) **C07C 5/48** (11) **4 594 276 A1***
C07C 11/04 **C07C 51/215**
C07C 51/25 **C07C 53/08**
(52) **C07C 5/48; C07C 51/215; C07C 51/25; C07C 2523/20; C07C 2523/22; C07C 2523/28; C07C 2527/057**
(25) De (26) De
(21) 23776971.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076555 26.09.2023
(87) WO 2024/068638 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22020458
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND ESSIGSÄURE, VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON ETHYLEN UND ESSIGSÄURE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING ETHYLENE AND ACETIC ACID, AND METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A TARGET COMPOUND USING ETHYLENE AND ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET D'ACIDE ACÉTIQUE, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CIBLE À L'AIDE D'ÉTHYLÈNE ET D'ACIDE ACÉTIQUE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) MEISWINKEL, Andreas, 82049 Pullach, DE
SCHUBERT, Martin, 82049 Pullach, DE
TOTA, Desislava, 82049 Pullach, DE
ZELLHUBER, Mathieu, 82049 Pullach, DE
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

C07C 5/48 (11) **4 594 277 A1***
C07C 11/06 **B01J 38/20**
B01J 23/96

(52) **C07C 5/48; B01J 23/96; B01J 38/04;**

- C07C 4/02** **C07C 11/06**
C07C 9/08
- (52) **C07C 7/005; C07C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23895472.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080913 22.11.2023
(87) WO 2024/112889 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384930 P
(54) • **DEHYDRIERUNGS- UND PYROLYSEPRO-
DUKTRÜCKGEWINNUNG MIT EINEM GE-
MEINSAMEN C3-VERZWEIGER**
• **DEHYDROGENATION AND PYROLYSIS
PRODUCT RECOVERY WITH A COMMON
C3 SPLITTER**
• **RÉCUPÉRATION DE PRODUIT DE DÉSHY-
DROGÉNATION ET DE PYROLYSE AVEC UN
SÉPARATEUR EN C3 COMMUN**
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) GHOSH, Sudipta, Charlotte, North Carolina
28202, US
BALYAN, Prashant, Charlotte, North
Carolina 28202, US
ZHU, Xin X., Charlotte, North Carolina
28202, US
CUELLAR, Kyle, Charlotte, North Carolina
28202, US
LI, Fuyue Stephanie, Charlotte, North
Carolina 28202, US
BOEHM, Ernest J., Charlotte, North Carolina
28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **C07C 7/04** (11) **4 594 284 A1***
C07C 5/327 **C07C 4/04**
C07C 11/04 **C07C 11/06**
- (52) **B01D 53/002; B01D 3/143;
F25J 3/0219; F25J 3/0233; F25J 3/0238;
F25J 3/0242; F25J 3/0247; F25J 3/0252;
B01J 6/008; F25J 2200/40;
F25J 2200/70; F25J 2200/74;
F25J 2200/76; F25J 2200/96;
F25J 2205/04; F25J 2210/02;
F25J 2210/12; F25J 2210/62;
F25J 2215/62; F25J 2215/64;
F25J 2260/02; F25J 2270/12;
F25J 2270/60; F25J 2270/66;
F25J 2270/904**
(25) En (26) En
(21) 23895475.4 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080920 22.11.2023
(87) WO 2024/112892 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263384932 P
(54) • **DEHYDRIERUNGS- UND PYROLYSEPRO-
DUKTRÜCKGEWINNUNG MIT WÄRMEIN-
TEGRATION**
• **DEHYDROGENATION AND PYROLYSIS
PRODUCT RECOVERY WITH HEAT INTE-
GRATION**
• **RÉCUPÉRATION DE PRODUIT DE DÉSHY-
DROGÉNATION ET DE PYROLYSE AVEC IN-
TÉGRATION DE CHALEUR**
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BOEHM, Ernest J., Charlotte, North Carolina

- 28202, US
GHOSH, Sudipta, Charlotte, North Carolina
28202, US
BALYAN, Prashant, Charlotte, North
Carolina 28202, US
ZHU, Xin X., Charlotte, North Carolina
28202, US
CUELLAR, Kyle, Charlotte, North Carolina
28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- C07C 7/09** → (51) **C07C 7/04**
C07C 9/08 → (51) **C07C 7/04**
C07C 9/10 → (51) **C07C 7/04**
C07C 11/04 → (51) **C07C 1/24**
C07C 11/04 → (51) **C07C 5/48**
C07C 11/04 → (51) **C07C 7/04**
C07C 11/06 → (51) **C07C 1/24**
C07C 11/06 → (51) **C07C 5/48**
C07C 11/06 → (51) **C07C 7/04**
C07C 11/08 → (51) **C07C 1/24**
C07C 11/08 → (51) **C07C 5/48**
C07C 13/24 → (51) **C07C 47/43**
C07C 15/46 → (51) **C07C 5/48**
- (51) **C07C 29/141** (11) **4 594 285 A1***
C07C 31/12 **C07C 47/02**
C07C 45/50
(52) **C07C 45/50; C07C 29/141**
(25) En (26) En
(21) 23750693.6 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051929 21.07.2023
(87) WO 2024/069119 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202213997
(54) • **HYDROFORMYLIERUNGSREAKTION MIT
GETRENNTEN PARALLELEN ZONEN**
• **SEPARATE PARALLEL ZONE HYDRO-
FORMYLATION REACTION**
• **RÉACTION D'HYDROFORMYLATION EN
ZONES PARALLÈLES SÉPARÉES**
(71) Johnson Matthey Davy Technologies
Limited, 5th Floor 2 Gresham Street,
London EC2V 7AD, GB
(72) WALTERS, Matthew Thomas Alastair,
London W2 6LG, GB
WILLIAMS, Michael Gavin John, London W2
6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB
- C07C 29/151** → (51) **H01M 8/0668**
C07C 31/12 → (51) **C07C 29/141**
C07C 39/42 → (51) **A61P 35/00**
C07C 41/28 → (51) **C07C 47/21**
C07C 41/56 → (51) **C07C 47/21**

- C07C 43/15** → (51) **C07C 47/21**
C07C 43/21 → (51) **C07D 231/56**
- (51) **C07C 43/295** (11) **4 594 286 A1***
C09J 167/00 **C09D 167/00**
C08L 67/00 **C08G 63/197**
C08G 63/189 **C08G 64/06**
C08G 63/672
(52) **C07C 43/295; C08G 63/189;
C08G 63/197; C08G 63/672;
C08G 64/06**
(25) En (26) En
(21) 23782234.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076930 28.09.2023
(87) WO 2024/068860 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199261
(54) • **OLIGOMERE BINAPHTYLVERBINDUNGEN
UND THERMOPLASTISCHE HARZE**
• **OLIGOMERIC BINAPHTYL COMPOUNDS
AND THERMOPLASTIC RESINS**
• **COMPOSÉS DE BINAPHTYLE OLIGO-
MÈRES ET RÉSINES THERMOPLASTIQUES**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku, Tokyo, JP
(72) ANDRUSHKO, Vasyli, 79108 Freiburg, DE
REUTER, Karl, 79108 Freiburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- C07C 43/303** → (51) **C07C 47/21**
C07C 45/38 → (51) **B01J 23/745**
C07C 45/50 → (51) **C07C 29/141**
C07C 45/51 → (51) **C07C 47/21**
C07C 45/67 → (51) **C07C 47/21**
C07C 47/02 → (51) **C07C 29/141**
- (51) **C07C 47/21** (11) **4 594 287 A1***
C07C 45/67 **C07C 45/51**
C07C 41/28 **C07C 43/15**
C07C 41/56 **C07C 43/303**
(52) **C07C 41/56; C07C 41/28;
C07C 45/513; C07C 45/515;
C07C 45/67**
(25) En (26) En
(21) 23782230.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076919 28.09.2023
(87) WO 2024/068852 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198358
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON 3,7-DIMETHYL-OCTA-2,6-
DIENAL**
• **IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARA-
TION OF 3,7-DIMETHYL-OCTA-2,6-DIENAL**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE
3,7-DIMÉTHYL-OCTA-2,6-DIÉNAL**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

HEYDRICH, Gunnar, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE WAGNER, Rupert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE KAMASZ, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		SI SK SM TR BA		(21) 23892282.7 (22) 29.09.2023	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		(86) FR 2023/051459 22.09.2023 (87) WO 2024/069082 2024/14 04.04.2024 (30) 26.09.2022 FR 2209737		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) C07C 47/43 (11) 4 594 288 A2* A61K 31/122 C07C 13/24 C07C 47/45 C07C 47/46 C07C 49/242 C07D 311/94 A61P 7/06		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE • METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ACID • PROCEDE DE FABRICATION D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE		BA KH MA MD TN	
(52) A61K 31/122; A61K 31/341; A61K 31/343; A61K 31/351; A61K 31/352; A61K 31/381; A61K 31/44; A61K 31/445; A61K 31/505		(71) Arkema France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR (72) CHOUFFEUR, Serge, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR TRETJAK, Serge, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR DANTON, Fanny, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR		(86) US 2023/075564 29.09.2023 (87) WO 2024/107490 2024/21 23.05.2024 (88) 25.07.2024 (30) 29.09.2022 US 202263377573 P	
(25) En (26) En (21) 23873698.7 (22) 02.10.2023		(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR		(54) • HYDRODEOXYGENIERUNG VON PHENOL-LIPIDEN UND DARAUS HERGESTELLTE ER-NEUERBARE KOHLENWASSERSTOFF-BRENNSTOFFE • HYDRODEOXYGENATION OF PHENOLIC LIPIDS AND RENEWABLE HYDROCARBON FUELS PRODUCED THEREFROM • HYDRODÉSOXYGÉNATION DE LIPIDES PHÉNOLIQUES ET COMBUSTIBLES HYDROCARBONÉS RENOUVELABLES PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07C 51/215 → (51) C07C 5/48		(71) Renewable Energy Group, Inc., 416 S. Bell Avenue, Ames, IA 50010, US	
BA		C07C 51/25 → (51) C07C 5/48		(72) BROWN, Jared, Ankeny, Iowa 50023, US ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, US HAVERLY, Martin, Ames, Iowa 50010, US SLADE, David A., Ames, Iowa 50010, US GHONASGI, Dhananjay, Bartlesville, Oklahoma 74006, US	
(86) US 2023/034290 02.10.2023 (87) WO 2024/073131 2024/14 04.04.2024 (88) 27.06.2024 (30) 30.09.2022 US 202263411902 P		C07C 51/44 → (51) C07C 51/09		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURO-DEGENERATIVER ERKRANKUNGEN • METHOD OF TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES • MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES		C07C 53/08 → (51) C07C 5/48		(51) C07C 209/36 (11) 4 594 292 A1* G16B 99/00 G16C 60/00	
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352, Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US		C07C 57/04 → (51) C07C 51/09		(52) C07C 209/36	
(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821, US EKAPUTRI, Stella, Urbana, IL 61801, US BROWN, Samantha, Taylor, Columbus, OH 43235, US SCHROEDER, Nathan, Eric, Saint Joseph, IL 61873, US SEO, Young, Ah, Ann Arbor, MI 48108, US		(51) C07C 57/155 (11) 4 594 290 A1* G02B 1/10		(25) De (26) De (21) 23777296.7 (22) 27.09.2023	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		(52) C07C 57/155; C08G 59/245; G02B 1/00; G02B 5/1809; G02B 5/1866; G02B 6/132		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(25) En (26) En (21) 23776963.3 (22) 26.09.2023		BA	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN	
		BA		(86) EP 2023/076448 26.09.2023 (87) WO 2024/068573 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 EP 22198795	
		(54) • METALLKOMPLEX UND FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN METALLOXIDSCHICHTEN • METAL COMPLEX AND FORMULATION FOR THE PREPARATION OF METAL OXIDE OPTICAL LAYERS • COMPLEXE MÉTALLIQUE ET FORMULATION POUR LA PRÉPARATION DE COUCHES OPTIQUES D'OXYDE MÉTALLIQUE		(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRIERREAKTORS • METHOD OF OPERATING A HYDROGENATION REACTOR • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉACTEUR D'HYDROGÉNATION	
		(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
		(72) DOLL, Oliver, 64293 Darmstadt, DE ARBELL, Hagai, 91390 JERUSALEM, IL SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, DE CHASHCHIKHIN, Oleg, 91390 JERUSALEM, IL LIDICH, Nina, 91390 JERUSALEM, IL		(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE BLUDOWSKY, Thomas, 40885 Ratingen, DE	
		(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE		(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C07C 47/45 → (51) C07C 47/43		(51) C07C 65/19 (11) 4 594 291 A2* C10L 1/02 C25B 1/04 C25B 15/08		C07C 211/62 → (51) C09D 7/20	
C07C 47/46 → (51) C07C 47/43		(52) C10G 3/42; C10G 3/45; C10G 3/46; C10G 3/50; C10L 1/026; C10L 1/04; C10L 1/08; C25B 15/081; C25B 1/04; Y02P 30/20		C07C 229/16 → (51) A01N 37/44	
C07C 49/242 → (51) C07C 47/43		(25) En (26) En		C07C 231/02 → (51) C07D 239/32	
C07C 49/255 → (51) A01N 37/44		(51) C07C 51/09 (11) 4 594 289 A1* C07C 51/44 C07C 57/04 C01B 3/32		(51) C07C 233/47 (11) 4 594 293 A1* A61K 9/51 A61K 47/18 A61K 47/20 A61K 47/22 C07C 235/12 C07C 323/12 C07C 323/25 C07C 323/60 C07D 207/16 C07D 317/24 C07D 317/28	
C07C 49/587 → (51) A61K 31/122		(52) C07C 51/09; C07C 51/44		(52) C07D 317/28; C07C 233/47; C07C 235/12; C07C 323/12; C07C 323/25; C07C 323/60;	
C07C 49/703 → (51) A61K 31/122		(25) Fr (26) Fr (21) 23787158.7 (22) 22.09.2023			
C07C 49/717 → (51) A61K 31/122		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			

- C07D 207/16; C07D 317/24;**
A61K 9/5123
- (25) En (26) En
(87) 23869367.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/051274 27.09.2023
(87) WO 2024/065043 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410273 P
(54) • **AMINOSÄUREHALTIGE IONISIERBARE LI-
PIDE ZUR FREISETZUNG THERAPEUTI-
SCHER WIRKSTOFFE**
• **AMINO ACID-CONTAINING IONIZABLE
LIPIDS FOR THE DELIVERY OF THERAPEU-
TIC AGENTS**
• **LIPIDES IONISABLES CONTENANT DES
ACIDES AMINÉS POUR L'ADMINISTRA-
TION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Nanovation Therapeutics Inc., 2665 East
Mall, 2nd Floor, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
(72) ATMURI, N. D. Prasad, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
SAADATI, Fariba, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
CIUFOLINI, Marco A, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C07C 233/59** → (51) **C07D 239/32**
-
- C07C 235/12** → (51) **C07C 233/47**
-
- (51) **C07C 235/14** (11) **4 594 294 A1***
C07C 237/22 **C07C 275/18**
C07C 275/24 **C07D 207/12**
C07D 209/42 **C07D 211/26**
C07D 211/40 **C07D 213/56**
C07D 213/64 **C07D 215/50**
C07D 217/26 **C07D 239/10**
C07D 239/42 **C07D 261/20**
C07D 263/20 **C07D 265/10**
C07D 275/04 **C07D 311/58**
A61P 25/18
- (52) **C07D 217/26; A61P 25/18;**
A61P 25/24; A61P 25/30; A61P 25/32;
A61P 25/36; C07D 207/12;
C07D 209/42; C07D 211/26;
C07D 211/40; C07D 213/56;
C07D 213/64; C07D 215/50;
C07D 239/10; C07D 239/42;
C07D 261/20; C07D 263/20;
C07D 265/10; C07D 275/04;
C07D 311/58
- (25) En (26) En
(87) 23800603.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033932 28.09.2023
(87) WO 2024/072930 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377893 P
(54) • **PARTIELLE DOPAMIN-D3/D2-REZEPTO-
RAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG NEURO-
PSYCHIATRISCHER ERKRANKUNGEN**
• **DOPAMINE D3/D2 RECEPTOR PARTIAL
AGONISTS FOR THE TREATMENT OF NEU-
ROPSYCHIATRIC DISORDERS**

- **AGONISTES PARTIELS DU RÉCEPTEUR
D3/D2 DE LA DOPAMINE DESTINÉS AU
TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROPSY-
CHIATRIQUES**
- (71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
(72) NEWMAN, Amy Hauck, Baltimore,
Maryland 21224, US
GOGARNOIU, Emma S., Hoboken, New
Jersey 07030, US
VOGT, Caleb David, Baltimore, Maryland
21224, US
SHAIK, Anver Basha, Columbus, Ohio
43214, US
SOLER-CEDENO, Omar, Baltimore,
Maryland 21224, US
XI, Zheng-Xiong, Baltimore, Maryland
21224, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- C07C 237/22** → (51) **C07C 235/14**
-
- (51) **C07C 237/30** (11) **4 594 295 A1***
C07C 237/30; A61P 31/12
- (25) En (26) En
(87) 23776982.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076639 27.09.2023
(87) WO 2024/068692 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22306428
(54) • **TERTIÄRE AMINDERIVATE UND IHRE VER-
WENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER
VIRUSINFektion**
• **TERTIARY AMINE DERIVATIVES AND THEIR
USES FOR TREATING A VIRAL INFECTION**
• **DÉRIVÉS D'AMINE TERTIAIRE ET LEURS
UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT
D'UNE INFECTION VIRALE**
- (71) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller
Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR
(72) DE CHASSEY, Benoît, 69004 LYON, FR
GUILLIER, Fabrice, 21000 DIJON, FR
MASSARDIER, Christine, 21000 DIJON, FR
MACHIN, Peter, deceased, FR
MELDRUM, Eric, 4125 Riehen, CH
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- C07C 255/50** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **C07C 269/06** (11) **4 594 296 A1***
C01B 32/80
- (52) **C01B 32/80; C07C 269/06**
- (25) De (26) De
(87) 23776980.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076631 27.09.2023
(87) WO 2024/068685 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199231
(54) • **VERFAHREN ZUR PHOSGEN-HERSTEL-
LUNG MIT RÜCKFÜHRUNG VON KOHLEN-
DIOXID AUS WERTSTOFFRECYCLING**

- **PROCESS FOR PHOSGENE PRODUCTION
WITH REUSE OF CARBON DIOXIDE FROM
RECYCLING OF USEFUL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOS-
GÈNE AVEC RECIRCULATION DE DIOXYDE
DE CARBONE ISSU DU RECYCLAGE DE
MATIÈRES VALORISABLES**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
POHL, Sebastian, 67269 Grünstadt, DE
ZABALZA, Gaston, Montevideo, 11300, UY
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
-
- C07C 275/18** → (51) **C07C 235/14**
-
- C07C 275/24** → (51) **C07C 235/14**
-
- C07C 309/15** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07C 309/19** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07C 309/51** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07C 321/28** (11) **4 594 297 A1***
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61K 31/145 **A61K 45/06**
- (52) **C07C 323/32; A61K 31/14;**
A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 29/00;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(87) 23873796.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075030 25.09.2023
(87) WO 2024/073356 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409875 P
(54) • **2-(2-ETHOXY-4-(ETHYLTHIO)-5-METHOXY-
PHENYL)ETHAN-1-AMINIUM CHLORIDE**
• **2-(2-ETHOXY-4-(ETHYLTHIO)-5-
METHOXYPHENYL)ETHAN-1-AMINIUM
CHLORIDE**
• **CHLORURE DE 2-(2-ÉTHOXY-4-(ÉTHYL-
THIO)-5-MÉTHOXYPHÉNYL)ÉTHAN-1-AMI-
NIUM**
- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208,
Issaquah WA 98027, US
Alexander Shulgin Research Institute, 1483
Shulgin Road, Lafayette, CA 94549, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA
98027, US
SHULGIN, Alexander, T., Lafayette, CA
94549, US
COZZI, Nicholas, V., Slinger, WI 53086, US
DALEY, Paul, F., El Sobrante, CA 94803, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- C07C 323/12** → (51) **C07C 233/47**
-
- C07C 323/12** → (51) **C07C 323/25**
-
- C07C 323/12** → (51) **C07C 323/52**
-
- C07C 323/17** → (51) **C07C 323/25**
-
- (51) **C07C 323/25** (11) **4 594 298 A1***
A61K 9/51 **A61K 47/20**
A61K 47/22 **C07C 323/12**
C07C 323/17 **C07D 317/28**
C07D 319/06 **C12N 15/11**
C12N 15/87
- (52) **C12N 15/88; A61K 48/0041;**

- C07C 323/12; C07C 323/25;
C07D 207/16; C07D 317/24;
C07D 317/28; C12N 15/111;
A61K 9/5123; C07C 2601/14;
C12N 2310/14; C12N 2320/32**
- (25) En (26) En
(21) 23869366.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CA 2023/051273 27.09.2023
(87) WO 2024/065042 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410261 P
(54) • SCHWEFELHALTIGE IONISIERBARE LIPIDE
ZUR FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA
• SULFUR-CONTAINING IONIZABLE LIPIDS
FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTIC
AGENTS
• LIPIDES IONISABLES CONTENANT DU
SOUFRE POUR L'ADMINISTRATION
D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (71) Nanovation Therapeutics Inc., 2665 East
Mall, 2nd Floor, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
(72) ARNOLD, Deaglan, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **C07C 323/25** (11) **4 594 299 A1***
C07D 295/088 **C07D 295/15**
A61K 9/51
- (52) **C07C 323/25; C07D 295/088;
C07D 295/15; A61K 9/5123**
- (25) En (26) En
(21) 23873584.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/033892 27.09.2023
(87) WO 2024/072908 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410444 P
(54) • VERBINDUNGEN MIT SPALTBAREN DISUL-
FID-EINHEITEN
• COMPOUNDS WITH CLEAVABLE DISUL-
FIDE MOIETIES
• COMPOSÉS À FRACTIONS DISULFURE CLI-
VABLES
- (71) Reinivigoron TheraTech, Inc., 4108 Emerson
Avenue, Unit 6, Dallas, Texas 75025, US
(72) ZHOU, Kejin, Dallas, Texas 75205, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- C07C 323/25 → (51) C07C 233/47**
- (51) **C07C 323/52** (11) **4 594 300 A1***
A61K 9/51 **A61K 47/20**
A61K 47/22 **C07C 323/12**
C07D 317/28 **C12N 15/11**
C12N 15/87
- (52) **A61K 48/0041; A61K 9/1272;
A61K 9/5123; A61K 47/20;
C07C 323/12; C07C 323/52;
C07D 317/24; C07D 317/28;
C12N 15/88**
- (25) En (26) En
(21) 23869365.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) CA 2023/051272 27.09.2023
(87) WO 2024/065041 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410281 P
(54) • SCHWEFELHALTIGE IONISIERBARE LIPIDE
ZUR FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA
• SULFUR-CONTAINING IONIZABLE LIPIDS
FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTIC
AGENTS
• LIPIDES IONISABLES CONTENANT DU
SOUFRE POUR L'ADMINISTRATION
D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (71) Nanovation Therapeutics Inc., 2665 East
Mall, 2nd Floor, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
(72) ARNOLD, Deaglan, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
CIUFOLINI, Marco A, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
SAADATI, Fariba, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z4, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- C07C 323/60 → (51) C07C 233/47**
- (51) **C07C 403/24** (11) **4 594 301 A1***
C07C 403/24; C07C 2601/16
- (25) En (26) En
(21) 23776949.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076343 25.09.2023
(87) WO 2024/068515 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22020468
(54) • HERSTELLUNG VON CAROTIN
• ?-CAROTENE SYNTHESIS (II)
• SYNTHÈSE DE ?-CAROTÈNE (II)
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
FREY, Patrick, 4303 Kaiseraugst, CH
LE, Leonardo, 4303 Kaiseraugst, CH
LOTHSCHUETZ, Christian, 4303 Kaiseraugst,
CH
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (51) **C07C 403/24** (11) **4 594 302 A1***
C07C 403/24; C07C 2601/16
- (25) En (26) En
(21) 23777197.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076342 25.09.2023
(87) WO 2024/068514 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22020467
(54) • SYNTHÈSE VON BETA-CAROTIN
• BETA-CAROTENE SYNTHESIS (I)
• SYNTHÈSE DE BÉTA-CAROTÈNE (I)
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) LE, Leonardo, 4303 Kaiseraugst, CH
LOTHSCHUETZ, Christian, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- C07C 403/24 → (51) C07F 9/54**
- C07D 201/00 → (51) A61P 35/00**
- C07D 207/12 → (51) C07C 235/14**
- C07D 207/16 → (51) C07C 233/47**
- C07D 209/04 → (51) C12P 17/16**
- C07D 209/34 → (51) C12P 17/16**
- C07D 209/42 → (51) C07C 235/14**
- C07D 209/46 → (51) C07D 231/56**
- C07D 211/26 → (51) C07C 235/14**
- C07D 211/40 → (51) C07C 235/14**
- C07D 213/38 → (51) A61P 25/00**
- C07D 213/56 → (51) C07C 235/14**
- C07D 213/64 → (51) C07C 235/14**
- C07D 215/12 → (51) A61P 35/00**
- C07D 215/12 → (51) C07D 231/56**
- C07D 215/20 → (51) C07D 231/56**
- (51) **C07D 215/48** (11) **4 594 303 A1***
A61K 31/4709 **A61P 3/10**
- (52) **C07D 401/10; C07D 215/48;
C07D 401/04; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 23873569.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/033831 27.09.2023
(87) WO 2024/072870 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410824 P
(54) • CHINOLINVERBINDUNGEN ALS MODULA-
TOREN DER RAGE-AKTIVITÄT UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• QUINOLINE COMPOUNDS AS MODULA-
TORS OF RAGE ACTIVITY AND USES
THEREOF
• COMPOSÉS DE QUINOLÉINE UTILISÉS EN
TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ
DE RAGE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) New York University, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012, US
The Research Foundation for The State
University of New York, 35 State Street,
Albany, New York 12207, US
(72) SCHMIDT, Ann, Marie, New York, NY 10012,
US
MANIGRASSO, Michael, New York, NY
10012, US
RAMASAMY, Ravichandran, New York, NY
10012, US
SHEKHTMAN, Alexander, Albany, New York
12207, US
DEVITA, Robert, New York, NY 10012, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- C07D 215/50 → (51) C07C 235/14**
- (51) **C07D 215/54** (11) **4 594 304 A2***
C07D 405/12 **C07D 409/04**
C07D 409/14 **A61P 37/06**
C12Q 1/6883 **A61K 31/47**
C07D 493/04 **C07D 493/08**

- A61P 29/00** **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 37/02
- (52) **C07D 409/14; A61P 29/00;**
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/02; A61P 37/06;
C07D 215/54; C07D 405/12;
C07D 409/04; C07D 493/04;
C07D 493/08
- (25) En (26) En
(21) 23785996.2 (22) 30.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/077188 30.09.2023
(87) WO 2024/069007 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199307
30.09.2022 EP 22199306
- (54) • **IMMUNOSUPPRESSIVE VERBINDUNGEN**
• **IMMUNOSUPPRESSIVE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS IMMUNOSUPPRESSEURS**
- (71) Universität Basel Vizerektorat Forschung,
Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) JAYACHANDRAN, Rajesh, 4001 Basel, CH
PIETERS, Jean, 4001 Basel, CH
ERNI, Reto, 8092 Zurich, CH
GEORGIEV, Tony, 8092 Zurich, CH
CARREIRA, Erick M., 8092 Zurich, CH
GEORGE, Pascal, 78730 Longvilliers, FR
JIMENEZ TEJA, Daniel, 31270 Cugnaux, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- C07D 217/26** → (51) **C07C 235/14**
-
- C07D 227/087** → (51) **C12P 17/16**
-
- (51) **C07D 231/56** (11) **4 594 305 A1***
C07D 403/08 **C07D 487/04**
C07D 403/04 **C07D 277/62**
C07D 209/46 **C07D 215/12**
C07D 215/20 **C07D 413/08**
C07C 43/21 **A61K 31/416**
A61K 31/4035 **A61K 31/428**
A61K 31/47 **A61K 31/085**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07D 209/18;**
C07D 209/46; C07D 215/14;
C07D 231/56; C07D 277/62;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/08;
C07D 409/12; C07D 413/08;
C07D 451/06; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 487/10;
C07D 491/107; C07D 498/08;
C07D 498/10; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 23870998.4 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/122446 28.09.2023
(87) WO 2024/067773 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 PCT/CN2022/122654
24.02.2023 PCT/CN2023/078150
11.08.2023 PCT/CN2023/112540
- (54) • **TEAD-HEMMER UND VERFAHREN ZUR**
VERWENDUNG DAVON

- **TEAD INHIBITORS AND METHODS OF USES THEREOF**
• **INHIBITEURS DE TEAD ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES**
- (71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor,
Three Exchange Square 8 Connaught Place,
Central, Hong Kong, HK
- (72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
LIU, Jinxin, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
WAN, Jianfei, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 239/10** → (51) **C07C 235/14**
-
- (51) **C07D 239/32** (11) **4 594 306 A1***
C07C 231/02 **C07C 233/59**
A61P 17/00 **A61K 31/505**
- (52) **C07D 239/32; A61P 17/00;**
C07C 17/093; C07C 51/08;
C07C 51/60; C07C 201/08;
C07C 201/12; C07C 209/365;
C07C 209/74; C07C 231/02;
C07C 233/66; C07C 253/00;
C07C 253/30; C07F 5/025;
C07C 2601/02
- (25) En (26) En
(21) 23786690.0 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/059664 28.09.2023
(87) WO 2024/069507 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377853 P
- (54) • **SYNTHESEVERFAHREN UND ZWISCHEN-**
PRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON RE-
MIBRUTINIB
• **SYNTHESIS METHODS AND INTERMEDI-**
ATES FOR THE PRODUCTION OF REMI-
BRUTINIB
• **PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES DE SYN-**
THÈSE POUR LA PRODUCTION DE REMI-
BRUTINIB
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) FIGUCCIA, Aude, 4002 Basel, CH
LOVELLE, Lucie, 4002 Basel, CH
PARMENTIER, Michael, 4002 Basel, CH
- (74) Binet Cross, Sophie, Novartis Pharma AG
Patent Department Lichtstrasse 35, 4056
Basel, CH
-
- C07D 239/42** → (51) **C07C 235/14**
-
- (51) **C07D 239/80** (11) **4 594 307 A1***
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 471/04**
C07D 491/04 **A61P 9/10**
A61P 9/00 **A61K 31/517**
A61K 31/519
- (52) **C07D 471/04; A61P 9/00; A61P 9/10;**
C07D 239/80; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 491/04
- (25) En (26) En
(21) 23793659.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075138 26.09.2023
(87) WO 2024/073426 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377175 P
- (54) • **1,4-DIHYDROCHINAZOLINONVERBIN-**
DUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **1,4-DIHYDROQUINAZOLINONE COM-**
POUNDS AND USES THEREOF
• **COMPOSÉS DE 1,4-DIHYDROQUINAZOLI-**
NONE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., 1715 38th
Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) HAWRYLUK, Natalie, Boulder, Colorado
80301, US
SCHLACHTER, Stephen, Boulder, Colorado
80301, US
EVANCHIK, Marc, Boulder, Colorado 80301,
US
DEL RIO, Carlos, Boulder, Colorado 80301,
US
RUSSELL, Alan, Boulder, Colorado 80301,
US
KOCH, Kevin, Boulder, Colorado 80301, US
DUVALL, Michael, Boulder, Colorado
80301, US
LUZZIO, Michael, Boulder, Colorado 80301,
US
HUNT, Kevin, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 241/04** (11) **4 594 308 A1***
C07D 265/30 **C07D 265/32**
C07D 265/34 **A61P 25/00**
A61P 35/00 **A61K 31/5377**
C07D 401/10 **C07D 401/14**
C07D 403/10 **C07D 413/04**
C07D 413/10 **C07D 413/14**
C07D 417/10 **C07D 471/04**
C07D 473/00 **C07D 487/04**
C07D 491/107 **C07D 498/10**
A61P 3/00
- (52) **C07D 265/30; A61P 3/00;**
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 241/04; C07D 265/32;
C07D 265/34; C07D 401/10;
C07D 401/14; C07D 403/10;
C07D 413/04; C07D 413/10;
C07D 413/14; C07D 417/10;
C07D 471/04; C07D 473/00;
C07D 487/04; C07D 491/107;
C07D 498/10; C07K 14/4702
- (25) En (26) En
(21) 23794566.2 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075401 28.09.2023
(87) WO 2024/073587 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377589 P
14.08.2023 US 202363519541 P
- (54) • **N-ACRYLOYLMORPHOLINDERIVATE ALS**
KEAP1-MODULATOREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **N-ACRYLOYLMORPHOLINE DERIVATIVES**
AS KEAP1 MODULATORS AND USES
THEREOF
• **DÉRIVÉS DE N-ACRYLOYLMORPHOLINE**
UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS
DE KEAP1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Vividion Therapeutics, Inc., 5820 Nancy
Ridge Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) WEINSTEIN, David, San Diego, California
92121, US
GREEN, Jason, La Jolla, California 92037, US
KIKUCHI, Shota, San Diego, California
92121, US

ROGNESS, Donald C., San Diego, California 92121, US
ALABI, Philip, San Diego, California 92121, US
PATRICELLI, Matthew, San Diego, California 92121, US
ROY, Nilotpal, San Diego, California 92121, US
LO, I-Chung, San Diego, California 92121, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 261/20 → (51) **C07C 235/14**

C07D 263/20 → (51) **C07C 235/14**

C07D 265/10 → (51) **C07C 235/14**

C07D 265/30 → (51) **C07D 241/04**

C07D 265/32 → (51) **C07D 241/04**

C07D 265/34 → (51) **C07D 241/04**

C07D 275/04 → (51) **C07C 235/14**

C07D 277/62 → (51) **C07D 231/56**

C07D 295/088 → (51) **C07C 323/25**

C07D 295/15 → (51) **C07C 323/25**

C07D 295/185 → (51) **A61P 35/00**

C07D 295/192 → (51) **A61P 35/00**

C07D 307/81 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 311/04 → (51) **A61P 25/00**

C07D 311/58 → (51) **C07C 235/14**

C07D 311/76 → (51) **A61P 25/00**

C07D 311/80 → (51) **A61P 35/00**

C07D 311/94 → (51) **C07C 47/43**

C07D 317/24 → (51) **C07C 233/47**

C07D 317/28 → (51) **C07C 233/47**

C07D 317/28 → (51) **C07C 323/25**

C07D 317/28 → (51) **C07C 323/52**

C07D 319/06 → (51) **C07C 323/25**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 594 309 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 413/08 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61K 31/4439**

(52) **C07D 401/14; A61P 25/16;**
A61P 25/18; C07D 401/04;
C07D 403/14; C07D 413/08

(25) En (26) En
(21) 23805305.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075511 29.09.2023
(87) WO 2024/073662 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377821 P

(54) • **AZOLMODULATOREN DER CHOLESTERIN-BIOSYNTHESE UND IHRE VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DER REMYELINISIERUNG**

• **AZOLE MODULATORS OF CHOLESTEROL BIOSYNTHESIS AND THEIR USE FOR PROMOTING REMYELINATION**

• **MODULATEURS AZOLÉS DE LA BIOSYNTHESE DU CHOLESTÉROL ET LEUR UTILISATION POUR FAVORISER LA REMYÉLINISATION**

(71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
Conveto Therapeutics, Inc., 11000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, San Francisco, California 94080-4990, US
CASTANEDO, Georgette Marie, San Francisco, California 94080-4990, US
DOREL, Ruth, San Francisco, California 94080-4990, US
UNG, Man Un, San Francisco, California 94080-4990, US
VERNIER, William, San Francisco, California 94080-4990, US
VOLGRAF, Matthew, San Francisco, California 94080-4990, US
CARRUTHERS, Nick, Cleveland, Ohio 44106, US

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

C07D 401/04 → (51) **A61K 9/00**

C07D 401/10 → (51) **C07D 241/04**

C07D 401/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/80**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 594 310 A1***
A01N 43/48 **C07D 413/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14

(52) **C07D 401/14; A01N 43/56;**
A01N 43/647; A01N 43/653;
A01N 43/713; A01N 43/80; A01P 3/00;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 23782553.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077101 29.09.2023
(87) WO 2024/068950 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202211056317
18.11.2022 EP 22208403

(54) • **MIKROBIOZIDE PYRAZOLDERIVATE**
• **MICROBIOCIDAL PYRAZOLE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLE MICROBIOCIDES**

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SCARBOROUGH, Christopher Charles, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MAHAJAN, Atul, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN
SHASHIKANT, Dighe, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BIGOT, Aurelien, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **4 594 311 A1***

A01N 43/647

(52) **C07D 401/14; A01N 43/647;**
A01N 43/653; A01N 43/713;
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 23782909.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077096 29.09.2023
(87) WO 2024/068947 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202211056322
18.11.2022 EP 22208396

(54) • **MIKROBIOZIDE PYRAZOLDERIVATE**
• **MICROBIOCIDAL PYRAZOLE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLE MICROBIOCIDES**

(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
SCARBOROUGH, Christopher Charles, 4332 Stein, CH
MAHAJAN, Atul, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN

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

(51) **C07D 401/14** (11) **4 594 312 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61P 11/00 **A61P 31/12**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61K 31/541 **C07D 471/10**
C07D 487/10 **C07D 498/04**

(52) **C07D 487/04; A61P 11/00;**
A61P 31/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 487/10; C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 23801166.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075383 28.09.2023
(87) WO 2024/073576 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411442 P

(54) • **4-((2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-6-((PYRIMIDIN-5-YL)OXY)PYRIDIN-4-YL)METHYL)PIPERAZINDERIVATE ALS FURINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **4-((2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-6-((PYRIMIDIN-5-YL)OXY)PYRIDIN-4-YL)METHYL)PIPERAZINE DERIVATIVES AS FURIN INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **DÉRIVÉS DE 4-((2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-6-((PYRIMIDIN-5-YL)OXY)PYRIDIN-4-YL)MÉTHYL)PIPÉRAZINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE FURINE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) BP Asset V, Inc., 55 Cambridge Parkway Suite 400, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHOQUETTE, Deborah, Cambridge, MA 02142, US
WILCOXEN, Keith, Cambridge, MA 02142, US
CACHOUX, Frederic, Cambridge, MA 02142, US
HONRAEDT, Aurelien, Cambridge, MA 02142, US
SARIE, Jerome, Cambridge, MA 02142, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

149

CA
SOW, Boubacar, Vaudreuil-Dorion, Québec
J7V 0Y3, CA
BUBENIK, Monica, Laval, Québec H2X 0C6,
CA
MORRIS, Stephen, Québec H4S 1Z9, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 455/03 → (51) **A01N 37/44**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 594 317 A1***
C07D 413/08 **C07D 417/08**
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C07D 403/08 **C07D 405/08**
C07D 409/08 **A61K 31/437**
A61K 31/422 **A61K 31/427**
A61K 31/4355 **A61K 31/4365**
A61K 31/4178 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61P 17/06**
A61P 17/10 **A61P 29/00**
A61P 27/02
(52) **A61P 3/02; A61K 31/422; A61P 17/06;**
A61P 17/10; A61P 27/02; A61P 27/06;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 413/04; C07D 417/04;
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 23871226.9 (22) 01.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/051052 01.10.2023
(87) WO 2024/069634 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 US 202263412399 P
(54) • **AUF MIKROTUBULI GERICHTETE WIRK-
STOFFE**
• **MICROTUBULE TARGETING AGENTS**
• **AGENTS CIBLANT DES MICROTUBULES**
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) ROZIC, Gabriela, 4070000 Ariel, IL
KOMAN, Igor, 4070000 Ariel, IL
LEIBA, Merav, 4070000 Ariel, IL
SHAPIRA-NETANELOV, Irit, 4070000 Ariel, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 594 318 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/4545**
A61K 31/496 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **A61K 31/53**
A61K 31/55 **A61K 31/551**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
C07D 401/14 **C07D 473/00**
C07D 487/04 **C07D 519/00**

(52) **A61P 35/00; C07D 471/04;**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 23873807.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075058 25.09.2023
(87) WO 2024/073371 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377183 P
27.04.2023 US 202363498770 P
15.06.2023 US 202363508418 P

01.09.2023 US 202363580327 P
14.09.2023 US 202363582697 P
(54) • **AKT1-MODULATOREN**
• **AKT1 MODULATORS**
• **MODULATEURS D'AKT1**
(71) Alterome Therapeutics, Inc., 13480 Evening
Creek Drive North, Suite 450, San Diego, CA
92128, US
(72) BARTBERGER, Michael David, San Diego,
California 92128, US
DNEPROVSKAIA, Elena V., San Diego,
California 92128, US
FAN, Yi, San Diego, California 92128, US
MURPHY, Eric Anthony, San Diego,
California 92128, US
ZHU, Xuefeng, San Diego, California 92128,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 594 319 A1***
A61K 31/519 **A61P 31/14**
A61P 31/20 **C07F 9/6561**
(52) **A61P 31/14; A61K 31/519;**
A61K 45/06; A61P 31/20;
C07D 471/04; C07F 9/6561

(25) En (26) En
(21) 23873916.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075355 28.09.2023
(87) WO 2024/073559 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377940 P
(54) • **BICYCLISCHE VERBINDUNGEN**
• **BICYCLIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS BICYCLIQUES**
(71) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate
Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA
94080, US
(72) VENDEVILLE, Sandrine, San Francisco, CA
94080, US
SMITH, David, Bernard, San Francisco, CA
94080, US
ZHANG, Qingling, San Francisco, CA 94080,
US
DEBING, Yannick, San Francisco, CA 94080,
US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4375**

C07D 471/04 → (51) **C07D 239/80**

C07D 471/04 → (51) **C07D 241/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/06 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 471/10** (11) **4 594 320 A1***
C07D 487/10 **C07D 513/10**
C07D 519/00 **A61P 25/00**
A61K 31/438 **A61K 31/444**
A61K 31/55

(52) **C07D 471/10; A61P 25/00;**
C07D 487/10; C07D 513/10;
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 23804834.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/075505 29.09.2023
(87) WO 2024/073658 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377914 P
(54) • **HYDANTOIN-MODULATOREN DER CHO-
LESTERIN-BIOSYNTHESE UND DEREN
VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DER RE-
MYELINISIERUNG**
• **HYDANTOIN MODULATORS OF CHOLE-
STEROL BIOSYNTHESIS AND THEIR USE
FOR PROMOTING REMYELINATION**
• **MODULATEURS D'HYDANTOÏNE DE LA
BIOSYNTHESE DU CHOLESTÉROL ET LEUR
UTILISATION POUR FAVORISER LA REMYÉ-
LINISATION**
(71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, California 94080-4990, US
Convelo Therapeutics, Inc., 11000 Cedar
Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, San Francisco,
California 94080-4990, US
CASTANEDO, Georgette, Marie, San
Francisco, California 94080-4990, US
DOREL, Ruth, San Francisco, California
94080-4990, US
UNG, Man Un, San Francisco, California
94080-4990, US
VOLGRAF, Matthew, San Francisco,
California 94080-4990, US
CARRUTHERS, Nick, Cleveland, Ohio 44106,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/14** (11) **4 594 321 A1***
A61P 17/04 **A61K 31/4375**

(52) **C07D 471/14; A61P 17/04**

(25) En (26) En
(21) 23782229.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076913 28.09.2023
(87) WO 2024/068851 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198611
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAL-
ZEN UND KRISTALLINEN FORMEN VON 1-
(8-BROMOPYRIDO[2,3-E [1,2,4
TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-N-ME-
THYLAZETIDIN-3-AMIN UND NEUE KRI-
STALLINE FORMEN**
• **A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF
SALTS AND CRYSTALLINE FORMS OF 1-(8-
BROMOPYRIDO[2,3-
E[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-
N-METHYLAZETIDIN-3-AMINE AND NOV-
EL CRYSTALLINE FORMS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SELS ET DE
FORMES CRISTALLINES DE 1-(8-BROMO-
PYRIDO[2,3-E[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PY-
RAZIN-4-YL)-N-MÉTHYLAZÉTIDIN-3-AMINE
ET DE NOUVELLES FORMES CRISTALLINES**

(71) JW Pharmaceutical Corporation, 38,
Gwacheon-daero 7-gil Gwacheon-si,
Gyeonggi-do 13840, KR
(72) TROENSEGAARD NIELSEN, Kim, 2750
Ballerup, DK
HOFMANN LARSEN, Flemming, 2750
Ballerup, DK
KLARSKOV PETERSEN, Anders, 2750
Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C07D 471/14** (11) **4 594 322 A1***
A61K 31/4985 **A61P 17/00**

- A61P 17/04**
(52) **A61P 17/00; A61P 17/04;**
C07D 471/14
(25) En (26) En
(21) 23871203.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059787 29.09.2023
(87) WO 2024/069576 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199259
(54) • **NEUE KRISTALLINE FORM VON 1-(8-BROMOPYRIDO[2,3-E][1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-N-METHYLAZETIDIN-3-AMIN MONOSUCCINAT**
• **NOVEL CRYSTALLINE FORM OF 1-(8-BROMOPYRIDO[2,3-E][1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-N-METHYLAZETIDIN-3-AMINE MONO SUCCINATE**
• **NOUVELLE FORME CRISTALLINE DE MONOSUCCINATE DE 1-(8-BROMOPYRIDO[2,3-E][1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-N-METHYLAZETIDIN-3-AMINE**
(71) JW Pharmaceutical Corporation, 38, Gwacheon-daero 7-gil Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
(72) PARK, Suha, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
CHIN, Seiho, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
LEE, Sumin, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **C07D 471/14** (11) **4 594 323 A1***
A61K 31/4985 **A61P 17/00**
A61P 17/04
(52) **A61P 17/00; A61K 31/4985;**
A61P 17/04; C07D 471/14
(25) En (26) En
(21) 23871204.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059788 29.09.2023
(87) WO 2024/069577 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198685
(54) • **NEUE KRISTALLINE FORM VON 1-(8-BROMOPYRIDO[2,3-E][1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-N-METHYLAZETIDIN-3-AMIN**
• **NOVEL CRYSTALLINE FORM OF 1-(8-BROMOPYRIDO[2,3-E][1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-N-METHYLAZETIDIN-3-AMINE**
• **NOUVELLE FORME CRISTALLINE DE 1-(8-BROMOPYRIDO[2,3-E][1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-4-YL)-N-METHYLAZETIDIN-3-AMINE**
(71) JW Pharmaceutical Corporation, 38, Gwacheon-daero 7-gil Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
(72) PARK, Suha, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
CHIN, Seiho, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
LEE, Sumin, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, KR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **C07D 471/20** (11) **4 594 324 A1***

- A61K 31/438**
A61P 35/02
A61P 9/00
A61P 37/02
A61P 11/00
(52) **C07D 471/20**
(25) En (26) En
(21) 23782921.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077141 29.09.2023
(87) WO 2024/068976 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198899
(54) • **AZOLDERIVATE ALS SHP2-INHIBITOREN**
• **AZOLE DERIVATIVES AS SHP2 INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS AZOLÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE SHP2**
(71) IRBM S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) PETROCCHI, Alessia, 00071 Pomezia (RM), IT
MONTALBETTI, Christian, 00071 Pomezia (RM), IT
DI FABIO, Romano, 00071 Pomezia (RM), IT
CIAMMAICHELLA, Alina, 00071 Pomezia (RM), IT
ROSSETTI, Ilaria, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
C07D 473/00 → (51) **C07D 241/04**
C07D 473/00 → (51) **C07D 471/04**
C07D 487/00 → (51) **C12N 15/86**
(51) **C07D 487/04** (11) **4 594 325 A1***
C07K 5/12
(52) **C07K 5/12; C07D 487/04;**
C07K 5/06034; C07K 5/1008
(25) En (26) En
(21) 23871195.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059697 28.09.2023
(87) WO 2024/069524 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411508 P
(54) • **PEG-MODIFIZIERTE ZYKLISCHE DIPEPTIDE**
• **PEG-MODIFIED CYCLIC DIPEPTIDES**
• **DIPEPTIDES CYCLIQUES MODIFIÉS PAR PEG**
(71) Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
(72) LEE, Heon Jong, Incheon-si Incheon 22760, KR
JUNG, Hoe Yune, Pohang-si, Gyeongsangbuk-du Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4985**
C07D 487/04 → (51) **A61P 35/00**

- C07D 487/04** → (51) **C07D 231/56**
C07D 487/04 → (51) **C07D 241/04**
C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**
C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**
C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**
C07D 487/10 → (51) **C07D 401/14**
C07D 487/10 → (51) **C07D 471/10**
(51) **C07D 487/22** (11) **4 594 326 A2***
A61K 31/436 **A61K 31/437**
(52) **C07K 16/2803; A61K 47/68037;**
A61K 47/6867; A61K 47/6889;
C07D 491/22; C07K 5/1008;
C07K 2317/24; C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 23873946.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075435 28.09.2023
(87) WO 2024/073610 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377480 P
29.09.2022 US 202263377612 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Solve Therapeutics, Inc., 11045 Roselle Street, Suite 130, San Diego, California 92121, US
(72) LANNUTTI, Brian, San Diego, California 92121, US
WATKINS, Jeff, San Diego, California 92121, US
JESSEN, Katti, San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C07D 487/22 → (51) **A01N 37/44**
C07D 491/04 → (51) **C07D 239/80**
C07D 491/048 → (51) **C07D 471/04**
C07D 491/107 → (51) **C07D 241/04**
(51) **C07D 491/22** (11) **4 594 327 A1***
C07K 16/28 **A61K 31/4745**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 47/68037;**
A61K 47/6849; A61K 47/6889;
C07D 491/052; C07D 491/22;
C07K 16/28; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 23871036.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122616 28.09.2023
(87) WO 2024/067811 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123665
(54) • **LIGAND-WIRKSTOFF-KONJUGAT AUS EXATECAN-ANALOGON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**

- *LIGAND-DRUG CONJUGATE OF EXATECAN ANALOGUE, AND MEDICAL USE THEREOF*
 - *CONJUGUÉ LIGAND-MÉDICAMENT D'ANALOGUE D'EXATECAN ET SON UTILISATION MÉDICALE*
- (71) BeiGene Switzerland GmbH,
Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
- (72) TSAI, Charrng-Sheng, Beijing 102206, CN
TSAI, Mei-Hsuan, Beijing 102206, CN
LI, Bing, Beijing 102206, CN
XUE, Liu, Beijing 102206, CN
HE, Maomao, Beijing 102206, CN
WANG, Zewei, Beijing 102206, CN
LUO, Wei, Beijing 102206, CN
QU, Yi, Beijing 102206, CN
YANG, Xiaokun, Beijing 102206, CN
WANG, Ce, Beijing 102206, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 493/04 → (51) **C07D 215/54****C07D 493/08** → (51) **C07D 215/54**

- (51) **C07D 493/18** (11) **4 594 328 A1***
C07D 493/22 **A61K 31/357**
A61K 31/366 **A61P 15/10**
- (52) **C07D 493/22; A61P 15/10;**
C07D 493/18
- (25) En (26) En
(21) 23782645.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050935 25.09.2023
(87) WO 2024/072288 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SE 2251130
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PHRAGMALINDERIVATEN AUS ENTANDROPHRAGMA CAUDATUM-SAMEN UND HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCH WIRKSAMEN LIMONOIDEN*
- *PROCESS FOR THE EXTRACTION OF PHRAGMALIN DERIVATIVES FROM ENTANDROPHRAGMA CAUDATUM SEED AND PREPARATION OF PHARMACEUTICALLY ACTIVE LIMONIDS*
 - *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DÉRIVÉS DE PHRAGMALINE À PARTIR DE GRAINES D'ENTANDROPHRAGMA CAUDATUM ET PRÉPARATION DE LIMONOÏDES PHARMACEUTIQUES ACTIFS*
- (71) Dicot Pharma AB, St Olofsgatan 11A, 753 21 Uppsala, SE
- (72) WESTMAN, Jacob, 744 97 Järlåsa, SE
- (74) MALMBERG, Catarina, 756 53 Uppsala, SE
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 493/22 → (51) **C07D 493/18****C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 498/10** → (51) **C07D 241/04**

- (51) **C07D 498/18** (11) **4 594 329 A1***
A61P 7/00 **A61P 41/00**
A61K 31/436
- (52) **C07D 498/18; A61P 7/00; A61P 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 23761931.7 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073586 29.08.2023
(87) WO 2024/068159 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412248 P
01.12.2022 EP 22210799
- (54) • *SYNTHESE UND CHARAKTERISIERUNG VON CYCLISCHEN KOHLENWASSERSTOFFESTERN VON EVEROLIMUS*
- *SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CYCLIC HYDROCARBON ESTERS OF EVEROLIMUS*
 - *SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATION D'ESTERS HYDROCARBONÉS CYCLIQUES DE L'ÉVÉROLIMUS*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) BETTS, Ronald E., La Jolla, 92037, US
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **C07D 498/22** (11) **4 594 330 A1***
A61K 31/438 **A61K 31/541**
A61K 31/55 **A61P 31/04**

- (52) **C07D 498/22; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 23782547.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077054 29.09.2023
(87) WO 2024/068926 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198959
- (54) • *RIFABUTINANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
- *RIFABUTIN ANALOGS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
 - *ANALOGUES DE RIFABUTINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) BioVersys AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
- (72) ANTRAYGUES, Kevin, 59120 Loos, FR
BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies, FR
DALE, Glenn E., 4053 Basel, CH
DEFERT, Olivier, 59000 Lille, FR
GITZINGER, Marc, 4057 Basel, CH
LOCIURO, Sergio, 4058 Basel, CH
MAINGOT, Mathieu, 59800 Lille, FR
TREBOSC, Vincent, 68680 Kembs, FR
WILLAND, Nicolas, 59800 Lille, FR
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07D 513/10 → (51) **C07D 471/10****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10****C07F 5/02** → (51) **C09K 11/06****C07F 7/08** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07F 9/54** (11) **4 594 331 A1***
C07C 403/24
- (52) **C07F 9/5442; C07C 403/24;**
C07C 2601/16

- (25) En (26) En
(21) 23777198.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076344 25.09.2023
(87) WO 2024/068516 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22020466
- (54) • *NEUES ZWISCHENPRODUKT FÜR DIE SYNTHESE VON BETA-CAROTIN*
- *NEW INTERMEDIATE FOR BETA-CAROTENE SYNTHESIS*
 - *NOUVEL INTERMÉDIAIRE POUR LA SYNTHÈSE DE BÉTA-CAROTÈNE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
FREY, Patrick, 4303 Kaiseraugst, CH
LE, Leonardo, 4303 Kaiseraugst, CH
LOTHSCHUETZ, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07F 9/54 → (51) **C09D 7/20****C07F 9/6561** → (51) **C07D 471/04****C07F 9/6596** → (51) **C09K 11/06****C07H 1/06** → (51) **C07H 21/02**

- (51) **C07H 15/10** (11) **4 594 332 A1***
A61P 29/00 **A61K 31/737**
- (52) **A61P 29/00; C07H 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 23873986.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075526 29.09.2023
(87) WO 2024/073673 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411971 P
- (54) • *MODULATOREN DER BINDUNG DES CD1-PROTEINS AN T-ZELL-REZEPTOREN*
- *MODULATORS OF CD1 PROTEIN BINDING TO T CELL RECEPTORS*
 - *MODULATEURS DE LA LIAISON DE PROTÉINES CD1 À DES RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
University Of Oxford, Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) MOODY, David Branch, Roxbury, Massachusetts 02132, US
CHENG, Tan-Yun, Ashland, Massachusetts 01721, US
ROSSJOHN, Jamie, Carnegie, Victoria VIC 3163, AU
OGG, Graham S., Wheatley Oxfordshire OX33 1NX, GB
SUCKLING, Clare Susan, Oxfordshire OX5 1SP, GB
BESRA, Gurdial S., Hull West Midlands B91 2DZ, GB
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C07H 15/26 → (51) **A61P 31/18****C07H 17/00** → (51) **C09B 57/02**

- (51) **C07H 17/02** (11) **4 594 333 A2***
C07H 21/02 **C07H 21/04**
- (52) **C07H 1/00; C07H 21/00; C07K 16/00;**

C07K 16/1003; C07K 16/26; C07K 16/2863; C12P 21/02; G01N 33/533; C07K 2317/569; C07K 2317/92	
(25) En (26) En (21) 23873921.3 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075369 28.09.2023	
(87) WO 2024/073568 2024/14 04.04.2024	
(88) 25.07.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263410998 P	
(54) • ENTWICKLUNG FLUOROGENER SENSO- REN • EVOLUTION OF FLUOROGENIC SENSORS • ÉVOLUTION DE CAPTEURS FLUOROGÈNES	
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72) KURU, Erkin, Cambridge, MA 02138, US CHURCH, George M., Cambridge, MA 02138, US RITTICHER, Jonathan, Cambridge, MA 02138, US DE PUIG GUIXE, Helena, Cambridge, MA 02138, US HAN, Isaac, Cambridge, MA 02138, US ROUT, Subhrajit, Cambridge, MA 02138, US WIEGAND, Daniel J., Cambridge, MA 02138, US COLLINS, James J., Newton, MA 02459, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C07H 21/00 → (51) C12Q 1/6869	
C07H 21/00 → (51) G01N 1/30	
(51) C07H 21/02 (11) 4 594 334 A2* C07H 1/06 B01D 15/38	
(52) C07H 21/02; B01D 15/3847; C07H 1/06	
(25) En (26) En (21) 23797943.0 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033883 27.09.2023	
(87) WO 2024/072904 2024/14 04.04.2024	
(88) 10.05.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263411028 P	
(54) • REINIGUNG VON NUKLEOTIDEN MITTELS EINES MISCHMODUSREINIGUNGSSY- STEMS • PURIFICATION OF NUCLEOTIDES BY MEANS OF A MIXED-MODE PURIFICA- TION SYSTEM • PURIFICATION DE NUCLÉOTIDES	
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) BEAUDOIN, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02139, US BURAK, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US EFFIO, Christopher Ladd, Cambridge, Massachusetts 02139, US SHARMA, Haripriya, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

C07H 21/02 → (51) C07H 17/02	
C07H 21/02 → (51) C12N 15/113	
C07H 21/04 → (51) C07H 17/02	
C07K 1/16 → (51) B01J 20/28	
C07K 1/22 → (51) B01J 20/286	
C07K 1/22 → (51) G01N 33/68	
C07K 1/34 → (51) A61K 9/00	
C07K 5/02 → (51) A61K 38/06	
C07K 5/02 → (51) C07K 16/28	
C07K 5/023 → (51) C07K 16/28	
(51) C07K 5/113 (11) 4 594 335 A1* C12Q 1/37 A61P 35/00 G01N 33/574	
(52) C12Q 1/37; A61P 35/00; G01N 33/57449	
(25) Pl (26) En (21) 23817848.7 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) PL 2023/050081 27.09.2023	
(87) WO 2024/072241 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 PL 44237922	
(54) • VERBINDUNG-DIAGNOSEMARKER FÜR OVARIALKARZINOM, VERFAHREN ZUR ER- KENNUNG VON ENZYMAKTIVITÄT, KIT DA- MIT UND VERFAHREN • COMPOUND - DIAGNOSTIC MARKER FOR OVARIAN CANCER, METHOD FOR DETECT- ING ENZYMATIC ACTIVITY, METHOD FOR DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER, KIT COMPRISING THE COMPOUND, USES OF THE COMPOUND AND METHOD FOR THE TREATMENT OF OVARIAN CANCER • COMPOSÉ - MARQUEUR DE DIAGNOSTIC POUR LE CANCER OVARIEN, PROCÉDÉ DE DETECTION D'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER OVARIEN, KIT COMPRENANT LE COMPO- SÉ, UTILISATIONS DU COMPOSÉ ET PRO- CÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER OVA- RIEN	
(71) Urteste S.A., ul. Starodworska 1, 80-137 Gdansk, PL	
(72) LESNER, Adam, 83-330 Pepowo, PL GRUBA, Natalia, 84-242 Kębłowo, PL	
(74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL	
C07K 5/12 → (51) C07D 487/04	
C07K 7/02 → (51) A61K 38/095	
C07K 7/02 → (51) C07K 7/50	
C07K 7/06 → (51) A61P 5/24	
C07K 7/16 → (51) A61K 38/095	
(51) C07K 7/50 (11) 4 594 336 A2* C07K 7/02 C07K 7/64	
(52) C07K 7/08; A61K 47/551; C07K 5/06034; A61K 38/00	
(25) En (26) En (21) 23873944.5 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075427 28.09.2023	
(87) WO 2024/073605 2024/14 04.04.2024	
(88) 06.06.2024	
(30) 29.09.2022 US 202263411222 P	
(54) • EPHA2-BINDENDES ANSTEHENDES PEP- TID UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT • EPHA2-BINDING PENDING PEPTIDE AND COMPOSITION COMPRISING SAME • PEPTIDE DÉPENDANT DE LA FIXATION À L'EPHA2 ET COMPOSITION LE CONTE- NANT	
(71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210- 0821, JP	
(72) AOKI, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP EHARA, Takeru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP ENYA, Sora, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-- 0821, JP JITSUOKA, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP MORIMOTO, Kouki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP NAKANO, Shunichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP NAGASAWA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP OHUCHI, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP YANAGIDA, Hayato, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210--0821, JP AMSO, Zaid, San Diego, CA 92121, US HE, Rongjun, San Diego, CA 92121, US COLE, Derek, San Diego, CA 92121, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
C07K 7/50 → (51) A61K 38/12	
(51) C07K 7/64 (11) 4 594 337 A2* A61K 38/12 A61K 51/04 A61K 51/08 A61P 35/00	
(52) A61K 51/088; A61P 35/00; C07K 7/64	
(25) En (26) En (21) 23873955.1 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075451 28.09.2023	
(87) WO 2024/073622 2024/14 04.04.2024	
(88) 16.05.2024	
(30) 29.09.2022 US 202263411307 P 29.09.2022 US 202263411380 P	
(54) • GEGEN EPHRIN-TYP-A-REZEPTOR 2 GE- RICHTETE RADIOPHARMAZEUTISCHE ZU- SAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUN- GEN DAVON • RADIOPHARMACEUTICAL COMPOSI- TIONS TARGETING EPHRIN TYPE-A RECEP- TOR 2 AND USES THEREOF • COMPOSITIONS RADIOPHARMACEU- TIQUES CIBLANT LE RÉCEPTEUR 2 ÉPHRINE DE TYPE A ET LEURS UTILISA- TIONS	
(71) Rayzebio, Inc., 5505 Morehouse Dr. Suite 300, San Diego, CA 92121, US	
(72) AMSO, Zaid, San Diego, California 92121, US HE, Rongjun, San Diego, California 92121, US COLE, Derek, San Diego, California 92121, US	

NONCOVICH, Alain, San Diego, California 92121, US
EHARA, Takeru, Kanagawa 210-0821, JP
OHUCHI, Masaki, Kanagawa 210-0821, JP
NAGASAWA, Takayuki, Kanagawa 210-0821, JP
NAKANO, Shunichi, Kanagawa 210-0821, JP
MORIMOTO, Kouki, Kanagawa 210-0821, JP
JITSUOKA, Makoto, Kanagawa 210-0821, JP
ENYA, Sora, Kanagawa 210-0821, JP
AOKI, Takanori, Kanagawa 210-0821, JP
YANAGIDA, Hayato, Kanagawa 210-0821, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/64 → (51) **A61K 38/12**

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/50**

(51) **C07K 14/00** (11) **4 594 338 A2***
C07K 14/005 **C07K 19/00**
C12N 15/52 **C40B 50/04**
(52) **C07K 14/001; C07K 14/005;**
C07K 19/00; C12N 15/111;
C12N 15/63; C12N 15/113;
C12N 2310/14; C12N 2770/14011;
C12N 2770/14043
(25) En (26) En
(21) 23786359.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050512 29.09.2023
(87) WO 2024/072224 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 29.09.2022 NL 2033185
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR STABILISIERUNG**
UND VERABREICHUNG VON RNA
• **COMPOUNDS FOR RNA STABILISATION**
AND DELIVERY
• **COMPOSÉS POUR LA STABILISATION ET**
LA DISTRIBUTION D'ARN
(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV
Amsterdam, NL
(72) GROSSMANN, Tom N., 1081 HV
Amsterdam, NL
MCLOUGHLIN, Niall M., 1081 HV
Amsterdam, NL
NEUBACHER, Saskia, 1081 HV Amsterdam,
NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 594 339 A1***
C12N 15/86
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 2710/10322; C12N 2710/16622;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14152;
C12N 2750/14322
(25) En (26) En
(21) 23783365.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077163 29.09.2023
(87) WO 2024/068990 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22306462
(54) • **CHIMÄRES HELFERNUKLEINSÄUREMOLE-**
KÜL MIT HELFERELEMENTEN AUS DREI
VERSCHIEDENEN HELFERVIREN

• **A CHIMERIC HELPER NUCLEIC ACID**
MOLECULE COMPRISING HELPER ELE-
MENTS FROM THREE DISTINCT HELPER
VIRUSES
• **MOLECULE D'ACIDE NUCLÉIQUE AUXI-**
LIAIRE CHIMÉRIQUE COMPRENANT DES
ÉLÉMENTS AUXILIAIRES DE TROIS VIRUS
AUXILIAIRES DISTINCTS
(71) PolyPlus Transfection, 75 rue Marguerite
Perey, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) MAURO, Eric, 59160 Lille, FR
JULIEN, Sylvain, 59170 Croix, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/005 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/145 → (51) **A61K 9/127**

(51) **C07K 14/165** (11) **4 594 340 A1***
G01N 33/569
(52) **G01N 33/56983; C12N 15/86;**
C12N 2795/14143; C12N 2795/14145;
C12N 2810/40; G01N 33/54326;
G01N 2333/165
(25) It (26) En
(21) 23793935.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059704 28.09.2023
(87) WO 2024/069527 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IT 202200020199
(54) • **MANIPULIERTE PHAGEN UND KIT ZUR ER-**
FASSUNG VON SARS-COV-2 UND VERFAH-
REN ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2-
VIRUS MITTELS BESAGTER PHAGEN ODER
KIT
• **ENGINEERED PHAGE AND KIT FOR CAP-**
TURING SARS-COV-2 AND METHOD FOR
DETECTING SARS-COV-2 VIRUS BY MEANS
OF SAID PHAGE OR KIT
• **PHAGE MODIFIÉ ET KIT DE CAPTURE DU**
SARS-COV-2 ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DU VIRUS DU SARS-COV-2 AU MOYEN DU-
DIT PHAGE OU DUDIT KIT
(71) Alma Mater Studiorum - Università di
Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna
(BO), IT
Università Degli Studi Di Messina, Piazza
Pugliatti 1, 98122 Messina, IT
(72) GUGLIELMINO, Salvatore, 95127 CATANIA
(CT), IT
RIZZO, Maria Giovanna, 90017 SANTA
FLAVIA (PA), IT
PALERMO, Nicoletta, 94100 ENNA (EN), IT
NICOLO', Marco Sebastiano, 89133 REGGIO
DI CALABRIA (RC), IT
SCIUTO, Emanuele Luigi, 95125 CATANIA
(CT), IT
CALVARESI, Matteo, 40128 BOLOGNA (BO),
IT
DANIELLI, Alberto, 40068 SAN LAZZARO DI
S. (BO), IT
PRODI, Luca, 40136 BOLOGNA (BO), IT
CONOCI, Sabrina, 95030 TREMESTIERI
ETNEO (CT), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL
Via Lucrezia della Valle, 84, 88100
Catanzaro (CZ), IT

(51) **C07K 14/33** (11) **4 594 341 A1***
A61K 8/64 **A61K 38/48**

(52) **C07K 14/33; A61K 8/64; A61Q 19/00;**
C12N 9/52; C12Y 304/24068;
C12Y 304/24069; A61K 38/00;
A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 23786663.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052512 28.09.2023
(87) WO 2024/069176 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214232
(54) • **CLOSTRIDIENNEUROTOXINE MIT EINER**
AKTIVIERENDEN EXOGENEN PROTEASE-
SPALTUNGSSTELLE
• **CLOSTRIDIAL NEUROTOXINS COMPRIS-**
ING AN ACTIVATING EXOGENOUS PRO-
TEASE CLEAVAGE SITE
• **NEUROTOXINES CLOSTRIDIALES COM-**
PRENANT UN SITE DE CLIVAGE DE PRO-
TÉASE EXOGENE D'ACTIVATION
(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road
Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13
9UF, GB
(72) MOORE, Kevin, Wrexham LL13 9UF, GB
CHAN, Kin, Wrexham LL13 9UF, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/37** (11) **4 594 342 A2***
C12N 15/52 **C12N 15/63**
C12N 9/04 **C12P 17/12**
(52) **C12N 15/81; C12N 9/0042;**
C12N 9/0071; C12P 17/12;
C12P 17/18; C12Y 106/02004
(25) En (26) En
(21) 23874036.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075653 29.09.2023
(87) WO 2024/073755 2024/14 04.04.2024
(88) 13.06.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377672 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
PRODUKTION VON MORPHINAN-ALKA-
LOIDEN UND DERIVATEN
• **METHODS OF IMPROVING PRODUCTION**
OF MORPHINAN ALKALOIDS AND DERIVA-
TIVES
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PRO-**
DUCTION D'ALCALOÏDES DE MORPHI-
NANE ET DE DÉRIVÉS

(71) Antheia, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite A,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) PAYNE, James, T., Menlo Park, CA 94025,
US
KOZINA, Amy, M., Menlo Park, CA 94025,
US
ESTRADA, Rodrigo, A., Menlo Park, CA
94025, US
HAWKINS, Kristy, M., Menlo Park, CA
94025, US
SMOLKE, Christina, D., Menlo Park, CA
94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/435 → (51) **A61K 9/127**

C07K 14/44 → (51) **C07K 16/24**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 594 343 A1***
C12N 9/78 **C12N 15/52**

- (52) **C12N 15/62** **C12Q 1/68**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
C12N 9/78; C07K 14/4702;
C12N 15/1093; C12N 15/52;
C12N 15/62; C12Q 1/6806;
C12Q 1/6827; C12Y 305/04005;
C07K 2319/00; C07K 2319/80;
C07K 2319/81; C12N 9/0071;
C12N 9/1051; C12Y 114/11;
C12Y 204/01027
- (25) En (26) En
(21) 23794164.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034117 29.09.2023
(87) WO 2024/073043 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412228 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
CPG-BINDENDEN PROTEINEN BEI DER
ABBILDUNG MODIFIZierter CYTOSIN-
NUKLEOTIDE
• METHODS OF USING CPG BINDING PRO-
TEINS IN MAPPING MODIFIED CYTOSINE
NUCLEOTIDES
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROTÉINES
DE LIAISON CPG DANS LA CARTOGRA-
PHIE DE NUCLÉOTIDES CYTOSINE MODI-
FIÉS
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) SPECIALE, Gaetano, San Diego, California
92122, US
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- C07K 14/47** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/85**
-
- (51) **C07K 14/525** (11) **4 594 344 A2***
C07K 14/705 **C12N 15/70**
C07K 19/00 **G01N 33/53**
- (52) **C07K 14/525; C07K 14/70575;**
C12N 15/70; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/20;
C07K 2319/21; C07K 2319/23;
C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 23786667.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052517 28.09.2023
(87) WO 2024/069180 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214235
16.06.2023 GB 202309124
(54) • MULTIVALENTE PROTEINE UND SCREE-
NINGVERFAHREN
• MULTIVALENT PROTEINS AND SCREEN-
ING METHODS
• PROTÉINES MULTIVALENTES ET PROCÉ-
DÉS DE CRIBLAGE
- (71) Valink Therapeutics Ltd, Imperial
Translation & Innovation Hub 84 Wood
Lane, London W12 0BZ, GB
(72) KHAIRIL, Irsyad, London Greater London
W10 5JJ, GB
SCHEU, Arne Hagen August, London
Greater London W10 5JJ, GB
- DORGAN, Benjamin, London Greater
London W10 5JJ, GB
NIKOV, Georgi, London Greater London
W10 5JJ, GB
HOFFMANN, Ricarda Melina, London
Greater London W10 5JJ, GB
BREM, Reto, London Greater London W10
5JJ, GB
WILSON, Jack, London Greater London
W10 5JJ, GB
CHAVEZ, Oswaldo Javier Aguay, London
Greater London W10 5JJ, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C07K 14/55** (11) **4 594 345 A1***
A61K 38/00 **A61K 47/68**
C07K 16/24
- (52) **C07K 14/55; A61K 47/6813;**
A61K 47/6845; A61K 47/6889;
C07K 16/244; A61K 38/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 16/2818; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/00; C07K 2319/33;
C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 23776986.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076655 27.09.2023
(87) WO 2024/068705 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198666
(54) • PROTEASE-AKTIVIERTE POLYPEPTIDE
• PROTEASE-ACTIVATED POLYPEPTIDES
• POLYPEPTIDES ACTIVÉS PAR UNE PRO-
TÉASE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CODARRI DEAK, Laura, 8952 Schlieren, CH
DURINI, Greta, 8952 Schlieren, CH
FAHRNI, Linda, 8952 Schlieren, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBBER, Anne, 8952
Schlieren, CH
HOSSE, Ralf, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
NICOLINI, Valeria, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
WALDHAUER, Inja, 8952 Schlieren, CH
(74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department CLP
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07K 14/55** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/55** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/635** → (51) **A61K 38/29**
-
- (51) **C07K 14/665** (11) **4 594 346 A1***
A61P 25/08 **A61P 43/00**
C07K 14/70 **C12N 15/85**
- (52) **C07K 14/665; A61P 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 23782947.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077251 02.10.2023
- (87) WO 2024/069010 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199230
12.05.2023 EP 23173162
(54) • GENTHERAPIEVEKTOREN ZUR EXPRESSI-
ON VON PREPRODYNORPHIN-VARIANTEN
ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
• GENE THERAPY VECTORS FOR THE EX-
PRESSION OF PREPRODYNORPHIN VARI-
ANTS FOR THE TREATMENT OF EPILEPSY
• VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR
L'EXPRESSION DE VARIANTES DE PRÉPRO-
DYNORPHINE POUR LE TRAITEMENT DE
L'EPILEPSIE
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin,
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) HEILBRONN, Regine, 12207 Berlin, DE
SCHWARZER, Christoph, 6020 Innsbruck,
AT
HÜSER, Daniela, 13089 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07K 14/70** → (51) **C07K 14/665**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/525**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/715** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/77** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 14/78** → (51) **A61K 35/28**
-
- C07K 14/78** → (51) **C12N 5/0793**
-
- C07K 14/805** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **C07K 14/81** (11) **4 594 347 A2***
A61K 38/00 **A61P 7/02**
A61P 43/00
- (52) **C07K 14/8114; A61P 7/02;**
A61P 43/00; A61K 38/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/21;
C07K 2319/30; C07K 2319/43;
C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 23801858.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) HU 2023/050068 29.09.2023
(87) WO 2024/069200 2024/14 04.04.2024
(88) 27.06.2024
(30) 29.09.2022 HU 2200390
(54) • MODIFIZIERTES PROTEINGERÜST UND
VERWENDUNG DAVON
• A MODIFIED PROTEIN SCAFFOLD AND
USE THEREOF
• ÉCHAFAUDAGE PROTÉIQUE MODIFIÉ ET
SON UTILISATION
- (71) Evolveritas Biotechnologiai Korlatolt
Felelősségű Társaság, Somogyi Béla utca
17., 6600 Szentes, HU
(72) GÁL, Péter, 1147 Budapest, HU
GÖGL, Gergő Zsolt, 2097 Pilisborosjen, HU
KISS, Bence, 1095 Budapest, HU
KÖLLER, Zsombor, 1142 Budapest, HU
NAGY, Zoltán Attila, 1222 Budapest, HU
NÉMETH, Zoltán Bálint, 1047 Budapest, HU
PÁL, Gábor, 1145 Budapest, HU
PÁRISNÉ DR KOCSIS, Andrea, 1126

Budapest, HU
(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and
Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC)
Márvány utca 16, 1012 Budapest, HU

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/24**

(51) **C07K 16/10** (11) **4 594 348 A1***
(52) **C07K 16/1027**; C07K 2317/569;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 23777285.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076723 27.09.2023
(87) WO 2024/068744 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197948
(54) • **ANTIVIRALE MITTEL GEGEN MENSCHLI-
CHES PARAINFLUENZAVIRUS**
• **ANTIVIRALS AGAINST HUMAN PARAIN-
FLUENZA VIRUS**
• **ANTIVIRAUX DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS
PARAINFLUENZA HUMAIN**

(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052
Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
(72) SAELENS, Xavier, 9052 Gent, BE
ROSSEY, Iebe, 9052 Gent, BE
SCHEPENS, Bert, 9052 Drongen, BE
NAUWYNCK, Hans, 9820 Merelbeke, BE

C07K 16/10 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 594 349 A1***
C07K 16/34 **A61P 13/00**
A61K 39/00

(52) **A61P 13/00**; C07K 16/18;
C07K 16/34; A61K 2039/505;
A61K 2039/545

(25) En (26) En
(21) 23793149.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/033718 26.09.2023
(87) WO 2024/072798 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410753 P
25.01.2023 US 202363440968 P

(54) • **DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON
ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR VORBEU-
GUNG ODER MINIMIERUNG VON AKU-
TER NIERENLÄSION (CSA-AKI) UND/ODER
SCHWERER NIERENEREIGNISSE BEI PATI-
ENTEN MIT CHRONISCHER NIERENER-
KRANKUNG**
• **DOSAGE AND ADMINISTRATION OF ANTI-
C5 ANTIBODIES FOR PREVENTING OR
MINIMIZING CARDIAC SURGERY ASSOCI-
ATED ACUTE KIDNEY INJURY (CSA-AKI)
AND/OR SUBSEQUENT MAJOR ADVERSE
KIDNEY EVENTS (MAKE) IN PATIENTS
WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE**

• **DOSAGE ET ADMINISTRATION D'ANTI-
CORPS ANTI-C5 POUR PRÉVENIR OU RÉ-
DUIRE AU MINIMUM UNE LÉSION RÉ-
NALE AIGUË ASSOCIÉE À UNE CHIRURGIE
CARDIAQUE (CSA-AKI) ET/OU DES ÉVÈNE-
MENTS RÉNAUX INDÉSIRABLES MAJEURS
(MAKE) ULTÉRIEURS CHEZ DES PATIENTS
ATTEINTS D'UNE MALADIE RÉNALE CHRO-
NIQUE**

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport
Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) SMITH, William Thomas, Boston,
Massachusetts 02210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **4 594 350 A1***
G01N 33/574

(52) **G01N 33/574**; C07K 16/18;
C07K 16/3023; **G01N 33/57407**;
G01N 33/57492

(25) En (26) En
(21) 23873581.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/033881 27.09.2023
(87) WO 2024/072902 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411913 P
(54) • **ANTI-HUMAN-HOMÖÖBOX-PROTEIN-
NKX-2.1-ANTIKÖRPER ZUR VERWEN-
DUNG IN IMMUNHISTOCHEMIEPROTO-
KOLLEN UND ZUR DIAGNOSE VON KREBS**
• **ANTI-HUMAN HOMEÖBOX PROTEIN NKX-
2.1 ANTIBODIES FOR USE IN IMMUNO-
HISTOCHEMISTRY (IHC) PROTOCOLS AND
FOR DIAGNOSING CANCER**
• **ANTICORPS ANTI-PROTÉINE DE BOÎTE
HOMÉOTIQUE HUMAINE NKX-2,1 DESTI-
NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROTO-
COLES D'IMMUNOHISTOCHEMIE (IHC) ET
POUR DIAGNOSTIQUER UN CANCER**

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
(72) SORENSEN, Morten Draeby, Santa Clara,
California 95051, US
HAGEDORN-OLSEN, Tine, Santa Clara,
California 95051, US
RAMSGAARD, Lasse, Santa Clara, California
95051, US
SCHULZ, Morten Alder, Santa Clara,
California 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/564**

C07K 16/22 → (51) **A61P 27/02**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 594 351 A1***
C07K 16/00 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **C07K 14/77**
C12N 9/10 **C07K 14/44**
C12P 21/00 **C12R 1/90**

(52) **C12N 9/1051**; **A61P 35/00**;
C07K 14/44; **C07K 16/00**; **C07K 16/241**;
C12P 21/005; **C12Y 204/01041**;
A61K 2039/505; C07K 2317/14;
C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C07K 2317/55; C07K 2317/77;
C12R 2001/90

(25) En (26) En
(21) 23782841.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076745 27.09.2023
(87) WO 2024/068753 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410936 P
28.09.2022 US 202263410955 P
(54) • **GLYCANVERMITTELT PROTEINABBAU**
• **GLYCAN-MEDIATED PROTEIN DEGRADA-
TION**
• **DÉGRADATION DE PROTÉINE À MÉDIA-
TION PAR GLYCANE**
(71) GlycoEra AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820
Wädenswil, CH
(72) BACK, Jonathan Albert, 8820 Wädenswil,
CH
FARIDMOAYER, Amirreza, 8820 Wädenswil,
CH
GANGULY, Tanmoy, Newton,
Massachusetts 02458, US
KAUNDINYA, Ganesh, Newton,
Massachusetts 02458, US
MALLY, Manuela, 8820 Wädenswil, CH
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11,
80538 München, DE

C07K 16/24 → (51) **C07K 14/55**

C07K 16/26 → (51) **A61P 5/24**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 594 352 A1***
A61P 17/04

(52) **C07K 16/2866**; **A61P 17/04**;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 23772986.8 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SG 2023/050606 06.09.2023
(87) WO 2024/054157 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 US 202263374678 P
(54) • **BEHANDLUNG VON SCHLAFVERLUST
ODER SCHLAFSTÖRUNG BEI DERMATITI-
SPATIENTEN**
• **TREATMENT FOR SLEEP LOSS OR SLEEP
DISTURBANCE IN PATIENTS WITH DER-
MATITIS**
• **TRAITEMENT DE LA PERTE DE SOMMEIL
OU DES TROUBLES DU SOMMEIL CHEZ
DES PATIENTS ATTEINTS DE DERMATITE**
(71) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd, 3 Temasek
Avenue Level 18, Centennial Tower,
Singapore 039190, SG
(72) VEVERKA, Karen, San Mateo, California
94402, US
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will
Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N
4BQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 594 353 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/46**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2809**; **C07K 16/28**;
C07K 16/30; **C07K 16/468**;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; C07K 2317/626;
C07K 2317/73; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 23776639.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076444 26.09.2023
(87) WO 2024/068572 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198243
(54) • *VERBESSERTE PROTEASE-AKTIVIERBARE BISPEZIFISCHE T-ZELL-ANTIKÖRPER*
• *IMPROVED PROTEASE-ACTIVATABLE T CELL BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPECIFIQUES AMÉLIORÉS DE LYMPHOCYTES T ACTIVABLES PAR UNE PROTÉASE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH
GEIGER, Martina, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
TREFZER, Anne, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 354 A1***
A61K 47/68 **C07K 5/02**
C07K 5/023 **C12N 15/13**
- (52) **C07K 16/2863; A61K 47/68031; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 5/06052; C07K 5/0808; C07K 5/1008; C07K 5/101; C07K 16/1027; A61K 2039/505; C07K 2317/35; C07K 2317/53; C07K 2317/75; C07K 2317/77; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 23869380.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/051289 28.09.2023
(87) WO 2024/065056 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411039 P
(54) • *GEGEN C-MET GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES TARGETING C-MET AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT CIBLANT C-MET ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) DAVIES, Rupert H., Seattle, Washington 98161, US
RICH, James R., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
GARNETT, Graham Albert Edwin, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
SANCHES, Mario, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
DAS, Samir, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
FARBER, Patrick, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 355 A1***
C07K 16/46 **A61P 35/00**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**

- C07K 16/2809; C07K 16/2827; C07K 16/2878; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 23870455.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/119524 18.09.2023
(87) WO 2024/067222 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123482
(54) • *AUF CD3 ABZIELENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *CD3-TARGETING ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT CD3 ET SON UTILISATION*
- (71) Nona Biosciences (Suzhou) Co., Ltd., Suite 202, Building A3 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YIN, Yuexiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIA, Gezi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Chengen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
PAN, Qiuming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Yuetao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 356 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2863; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 23871100.6 (22) 07.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/123142 07.10.2023
(87) WO 2024/067876 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/122986
(54) • *ANTI-FGFR2B-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-FGFR2B ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-FGFR2B ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) 3H Pharmaceuticals Co., Ltd., No.79, 85 Cailun Road Pudong High-Tech District, Shanghai 201203, CN
(72) LI, You, Shanghai 201203, CN
WANG, Ruiqin, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jianwei, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Shanshan, Shanghai 201203, CN
PING, Xianqiang, Shanghai 201203, CN
LIN, Jufang, Shanghai 201203, CN
CAI, Mingqing, Shanghai 201203, CN
HU, Shaojing, Shanghai 201203, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 357 A2***
C12N 15/113 **A61P 25/28**

- A61K 39/395** **C07K 14/705**
- (52) **A61P 25/28; C07K 16/2839; A61K 2039/505; C07K 2317/76; G01N 2800/2821; G01N 2800/285**
- (25) En (26) En
(21) 23873808.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/075059 25.09.2023
(87) WO 2024/073372 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411585 P
(54) • *BLOCKIERUNG VON ITGB8 BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *BLOCKING ITGB8 IN NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *BLOCAGE D'ITGB8 DANS UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ATAKILIT, Amha, San Francisco, California 94158, US
BUTOVSKY, Oleg, Needham, Massachusetts 02494, US
ZHANG, Xiaoming, Brookline, Massachusetts 02446, US
ROSENZWEIG, Neta, Brookline, Massachusetts 02446, US
YIN, Zhuoran, Newton, Massachusetts 02460, US
SHEPPARD, Dean, San Francisco, California 94158, US
ARNOLD, Thomas D., San Francisco, California 94158, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 358 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 14/47**
C07K 14/705 **C07K 16/46**
- (52) **C07K 16/2851; A61P 35/00; C07K 16/2887; C07K 16/30; C07K 14/4726; C07K 14/4748; C07K 14/70596; C07K 2317/31; C07K 2317/528; C07K 2317/55; C07K 2317/64; C07K 2317/66; C07K 2317/75; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 23873871.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/075224 27.09.2023
(87) WO 2024/073482 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410919 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS MULTISPECIFIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dren Bio, Inc., 384 Foster City Blvd., Foster City, CA 94404, US
(72) DENG, Xiaodi, Foster City, California 94404, US
HAPPER, Meaghan, Foster City, California

- 94404, US
TOMASEVIC, Nenad, Foster City, California
94404, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 359 A2***
A61K 39/395
- (52) **C12N 15/63; A61P 37/02;**
C07K 16/2803; C07K 2317/33;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23873894.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075290 27.09.2023
(87) WO 2024/073522 2024/14 04.04.2024
(88) 20.06.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377416 P
- (54) • **AN DAS MITGLIED 2 (LILRB2) DES LEUKO-
ZYTEN-IMMUNGLOBULIN-ÄHNLICHEN
REZEPTORS BINDENDE ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODIES BINDING TO LEUKOCYTE IM-
MUNOGLOBULIN-LIKE RECEPTOR SUB-
FAMILY B MEMBER 2 (LILRB2) AND USES
THEREOF**
• **ANTICORPS SE LIANT À L'ÉLÉMENT 2 DE
LA SOUS-FAMILLE B DU RÉCEPTEUR DE
TYPE IMMUNOGLOBULINE LEUCOCY-
TAIRE (LILRB2) ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Sparx Bioscience Limited, Vistra Corporate
Services Centre Wickhams Cay II Road
Town, Tortola, Vg1110, VG
Zhu, Guidong, 1395 Almaden Lane,
Gurnee, Illinois 60031, US
- (72) CHEN, Qian, Prospect, Illinois 60056, US
MA, Jichun, Germantown, Maryland 20876,
US
ZHU, Guidong, Gurnee, Illinois 60031, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 360 A1***
A61K 38/16 **A61K 38/46**
A61K 39/395 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 16/2866; A61K 35/15;**
A61K 35/17; C12N 9/22; A61K 38/00;
A61P 35/00; C07K 2317/622;
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/43
- (25) En (26) En
(21) 23873899.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075304 28.09.2023
(87) WO 2024/073528 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377616 P
(30) 29.09.2022 US 202263377618 P
- (54) • **ENTWURF UND VERWENDUNG VON GEN-
TARGETING-ANTI-KÖRPERFUSIONS-PROTEI-
NEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON THERA-
PEUTISCHER IN-VIVO-GENEDITIERUNG**
• **DESIGN AND UTILIZATION OF GENE TAR-
GETING ANTIBODY FUSION PROTEINS TO
PERFORM IN VIVO THERAPEUTIC GENE
EDITING**
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) LONARD, David, M., Houston, TX 77030, US
O'MALLEY, Bert, W., Houston, TX 77030, US
DACSO, Clifford, Houston, TX 77030, US
HAN, Sang Jun, Houston, TX 77030, US
SRIVASTAVA, Rohit Kumar, Houston, TX
77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 361 A2***
A61K 38/20 **C07K 14/005**
C07K 14/55 **C07K 16/10**
A61P 31/18
- (52) **A61P 31/20; C07K 14/52;**
C07K 16/2815; A61K 38/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/75; C07K 2319/00;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23873924.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075376 28.09.2023
(87) WO 2024/073572 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411321 P
(30) 02.11.2022 US 202263421879 P
- (54) • **FUSIONEN MIT CD8-ANTIGENBINDEN-
DEN MOLEKÜLEN ZUR BEHANDLUNG
CHRONISCHER VIRUSINFESTIONEN**
• **FUSIONS WITH CD8 ANTIGEN BINDING
MOLECULES FOR TREATING CHRONIC VI-
RAL INFECTION**
• **FUSIONS AVEC DES MOLÉCULES DE LIAI-
SON À L'ANTIGÈNE CD8 POUR LE TRAITÉ-
MENT D'UNE INFECTION VIRALE CHRO-
NIQUE**
- (71) Asher Biotherapeutics, Inc., 650 Gateway
Blvd., Suite 100, South San Francisco, CA
94080, US
- (72) MOYNIHAN, Kelly Dare, San Francisco,
California 94080, US
YEUNG, Yik Andy, San Francisco, California
94080, US
DJURETIC, Ivana, San Francisco, California
94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 362 A2***
C07K 16/32 **C07K 14/47**
- (52) **C12N 15/85; A61K 31/713;**
C07K 14/70532; C12N 15/86;
A01K 2217/05; A01K 2217/203;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
C12N 2740/16043; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23874023.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/075614 29.09.2023
(87) WO 2024/073733 2024/14 04.04.2024
(88) 20.06.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411298 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON IM-
MUNTOLERANZ UNTER VERWENDUNG
LÖSLICHER IMMUNCHECKPOINT-PROTEI-
NE**
• **METHODS OF ELICITING IMMUNO-TOL-
ERANCE USING SOLUBLE IMMUNE
CHECKPOINT PROTEINS**
• **PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT D'UNE
IMMUNO-TOLÉRANCE À L'AIDE DE PRO-
TÉINES DE POINTS DE CONTRÔLE IMMU-
NITAIRES SOLUBLES**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406 Box 90083, Durham NC 27705, US
- (72) HARTMAN, Zachary, Durham, NC 27705, US
BOWLES, Dawn, Durham, NC 27705, US
LYERLY, Herbert, Durham, NC 27705, US
MILANO, Carmelo, Durham, NC 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 594 363 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2866; C07K 16/2818;**
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23875410.5 (22) 30.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/034246 30.09.2023
(87) WO 2024/076514 2024/15 11.04.2024
(30) 02.10.2022 US 202263412465 P
- (54) • **ANTAGONISTISCHE ANTIKÖRPER DES C-C
CHEMOKINREZEPTORS TYP 8 (CCR8)**
• **C-C CHEMOKINE RECEPTOR TYPE 8 (CCR8)
ANTAGONIST ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTAGONISTES DU RÉCEP-
TEUR DE CHIMIOKINE C-C DE TYPE 8
(CCR8)**
- (71) REMD Biotherapeutics, Inc., 4010 Adolfo
Road, Camarillo, California 93012, US
- (72) YAN, Hai, Thousand Oaks, CA 91320, US
WANG, Wuyi, Newbury Park, CA 91320, US
STEWART, Kristopher, Newbury Park, CA
91320, US
ZHANG, John, Camarillo, CA 93012, US
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 27/02**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 5/24**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07D 491/22**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/34** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 594 364 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/867**
C12N 5/10 **C12N 15/62**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 40/11;**

- A61K 40/31; A61K 40/4244;
C07K 14/7051; C07K 16/40;
C40B 40/02; C40B 40/10;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/569; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C07K 2319/70; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 23870987.7 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122401 28.09.2023
(87) WO 2024/067762 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PCT/CN2022/122166
- (54) • **ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGENRE-
ZEPTOREN ZUM TARGETING VON GCC
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON**
• **ANTIBODY AND CHIMERIC ANTIGEN RE-
CEPTORS TARGETING GCC AND METH-
ODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS ET RÉCEPTEURS ANTIGÉ-
NIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT GCC ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Legend Biotech Ireland Limited, 10A
Ballymoss Road Sandyford Business Park,
Dublin 18, D18 T934, IE
- (72) FAN, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XU, Panglian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
WEI, Min, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
TANG, Jiangjing, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
ZHENG, Chenchen, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
FANG, Xu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07K 16/42 → (51) G01N 33/564**
-
- C07K 16/46 → (51) C07K 16/28**
-
- C07K 19/00 → (51) C07K 14/00**
-
- C07K 19/00 → (51) C07K 14/525**
-
- (51) **C08B 11/08** (11) **4 594 365 A1***
A61L 15/28 C08B 11/20
C08B 15/00 A61F 13/15
- (52) **C08B 15/005; A61L 15/60;
C08B 11/08; C08B 11/20;
A61F 13/15252**
- (25) En (26) En
(21) 23786302.2 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050556 29.09.2023
(87) WO 2024/069055 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FI 20225871
- (54) • **ABSORBIERENDES MATERIAL AUF CELLU-
LOSEBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
• **CELLULOSE-BASED ABSORBENT MATERI-
AL AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION**
• **MATÉRIAU ABSORBANT À BASE DE CEL-
ULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION**
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,

- Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) HARLIN, Ali, 02150 Espoo, FI
HAURU, Lauri, 02150 Espoo, FI
SETÄLÄ, Harri, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- C08B 11/20 → (51) C08B 11/08**
-
- C08B 15/00 → (51) C08B 11/08**
-
- C08B 37/00 → (51) C08B 37/08**
-
- C08B 37/02 → (51) C08B 37/08**
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **4 594 366 A1***
C08B 37/02 C08B 37/00
C09G 1/02 C09K 3/14
H01L 21/321 H01L 21/306
H01L 21/3105 H01L 21/768
- (52) **C08L 5/08; C08B 37/0021;
C08B 37/003; C08B 37/0045;
C08L 5/02; C08L 5/06; C09G 1/02;
C09K 3/1409; C09K 3/1436;
C09K 3/1463; C23F 3/06;
H01L 21/3212**
- (25) En (26) En
(21) 23873729.0 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073132 30.08.2023
(87) WO 2024/073209 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377802 P
- (54) • **MODIFIZIERTE WASSERLÖSLICHE POLY-
SACCHARIDE MIT VERSCHIEDENEN KA-
TIONENARTEN FÜR SCHLÄMME IN DER
CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIE-
RUNG**
• **MODIFIED WATER-SOLUBLE POLYSAC-
CHARIDES HAVING DIFFERENT CATION
TYPES FOR SLURRIES IN CHEMICAL ME-
CHANICAL PLANARIZATION**
• **POLYSACCHARIDES MODIFIÉS SOLUBLES
DANS L'EAU AYANT DIFFÉRENTS TYPES DE
CATIONS POUR DES SUSPENSIONS UTILI-
SÉES DANS UNE PLANARISATION MÉCA-
NO-CHIMIQUE**
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) DAVIDI, Inbal, Tempe, Arizona 85284, US
LARBIG, Gregor, 64293 Darmstadt, DE
SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US
MA, Sana, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C08B 37/08 → (51) A61L 27/20**
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **4 594 367 A1***
C08F 2/06 C08F 212/10
- (52) **C08F 2/01; C08F 2/06; C08F 212/10**
- (25) De (26) De
(21) 23777297.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076772 27.09.2023
(87) WO 2024/068772 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198792

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
COPOLYMERS AUSGEHEND VON MINDE-
STENS EINER AROMATISCHEN VINYLVER-
BINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A COPOLY-
MER PROCEEDING FROM AT LEAST ONE
AROMATIC VINYL COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPO-
LYMÈRE À PARTIR D'AU MOINS UN COM-
POSÉ VINYLIQUE AROMATIQUE**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE
ITEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-
Schauernheim, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim,
DE
WISSING, Maren, 48143 Münster, DE
- (74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **4 594 368 A1***
C08F 2/06 C08F 212/10
- (52) **C08F 2/06; C08F 2/01; C08F 212/10**
- (25) De (26) De
(21) 23777303.1 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076791 27.09.2023
(87) WO 2024/068783 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198793
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
COPOLYMERS AUSGEHEND VON MINDE-
STENS EINER AROMATISCHEN VINYLVER-
BINDUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING A COPOLYMER
PROCEEDING FROM AT LEAST ONE ARO-
MATIC VINYL COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPO-
LYMÈRE À PARTIR D'AU MOINS UN COM-
POSÉ VINYLIQUE AROMATIQUE**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE
BANASZAK, Brian J., 67117 Limburgerhof,
DE
TAELMAN, Koen, 2930 Brasschaat, BE
- (74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE
-
- C08F 2/06 → (51) C08F 2/01**
-
- (51) **C08F 2/10** (11) **4 594 369 A1***
B01J 19/12 B01J 19/24
C08F 2/48 C08F 120/34
C12M 1/00 C12N 1/02
C12N 1/12
- (52) **C08F 120/34; C08F 2/10; C08F 2/50;
C08F 220/56; C12N 1/02; C12N 1/12;
C12M 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 23869339.4 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050941 28.09.2023
(87) WO 2024/065008 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 AU 2022902832

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSWAHL EINES POLYMEREN FLOCKUNGSMITTELS ZUR VERWENDUNG BEI DER ERNTE VON MIKROALGEN
• A METHOD FOR PREPARING AND SELECTING A POLYMERIC FLOCCULANT FOR USE IN HARVESTING MICROALGAE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE SÉLECTION D'UN FLOCCULANT POLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉCOLTE DE MICROALGUES
- (71) University of Technology Sydney, 15 Broadway, Ultimo, New South Wales 2007, AU
- (72) FU, Qiang, Ultimo, New South Wales 2007, AU
NGUYEN, Luong N, Ultimo, New South Wales 2007, AU
RALPH, Peter, Ultimo, New South Wales 2007, AU
NGHIEM, Long D, Ultimo, New South Wales 2007, AU
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C08F 2/38 → (51) C08F 220/18

C08F 2/46 → (51) G02B 6/138

- (51) C08F 2/48 (11) 4 594 370 A1*
C08F 283/06 C08F 293/00
C08G 65/00 C08G 65/333
C08G 65/334 C08G 65/337
C08L 71/00
- (52) C08G 65/007; C08G 65/33368;
C08G 65/3346; C08G 65/337;
C08L 71/00; C10M 107/38; C08F 2/06;
C08G 2650/48; C10M 2213/0606;
C10N 2020/02
- (25) En (26) En
(21) 23777271.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076609 26.09.2023
(87) WO 2024/068675 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198250
(54) • PERFLUOROPOLYETHERPOLYMERE
• PERFLUOROPOLYETHER POLYMERS
• POLYMÈRES DE PERFLUOROPOLYÉTHÈRE
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) LOTIERZO, Andrea, 20021 Bollate, IT
BEA, Michela, 20021 Bollate, IT
DE PATTO, Ugo, 20021 Bollate, IT
- (74) Marturano, Pasqualino, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT

C08F 2/48 → (51) C08F 2/10

C08F 2/48 → (51) G02B 6/138

C08F 4/651 → (51) C08F 10/06

C08F 4/654 → (51) C08F 10/06

C08F 4/659 → (51) C08F 210/16

C08F 4/6592 → (51) C08F 210/16

C08F 4/6592 → (51) C08J 9/12

C08F 6/22 → (51) H01M 4/62

C08F 6/24 → (51) H01M 4/62

- (51) C08F 10/06 (11) 4 594 371 A1*

- C08F 4/654 C08F 4/651
(52) C08F 10/06
(25) En (26) En
(21) 23773280.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075891 20.09.2023
(87) WO 2024/068382 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197919
(54) • KATALYSATOR-KOMPONENTEN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION
• CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS
• COMPOSANTS CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) ALGOZZINI, Giuseppina Maria, 44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT
COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, IT
DE CICCO, Simone, 44122 Ferrara, IT
DI DIEGO, Maria, 44122 Ferrara, IT
EVANGELISTI, Daniele, 44122 Ferrara, IT
FUSCO, Ofelia, 44122 Ferrara, IT
GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT
GESSI, Piero, 44122 Ferrara, IT
NARDIN, Alberto, 44122 Ferrara, IT
PAZI, Nicola, 44122 Ferrara, IT
VINCENZI, Paolo, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) C08F 12/28 (11) 4 594 372 A1*
C08F 20/60 C08F 26/06
C09G 1/02 B24B 37/04
(52) C08F 12/26; B24B 37/04; C08F 12/14;
C08F 12/28; C08F 12/32; C08F 26/02;
C09G 1/02
(25) En (26) En
(21) 23873730.8 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073179 30.08.2023
(87) WO 2024/073211 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377626 P
(54) • GUANIDINIUM-BASIERTE POLYIONISCHE FLÜSSIGKEITEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ADDITIVE IN CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNGSSCHLÄMMEN
• GUANIDINIUM-BASED POLYIONIC LIQUIDS AND THEIR USE AS ADDITIVES FOR CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION SLURRIES
• LIQUIDES POLYIONIQUES À BASE DE GUANIDINIUM ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ADDITIFS POUR DES SUSPENSIONS DE PLANARISATION CHIMICO-MÉCANIQUE

- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) LARBIG, Gregor, 64293 Darmstadt, DE
KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, DE
SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

- (51) C08F 14/18 (11) 4 594 373 A1*
C08F 214/18 C08G 65/00
C08G 65/329 C08G 65/333

- C08L 71/00
(52) C08G 65/007; C08F 16/24;
C08F 16/28; C08F 16/30;
C08F 214/262; C08F 216/1458;
C08F 216/1475; C08G 65/329;
C08G 65/33368; C08L 71/00;
C08G 2650/48
(25) En (26) En
(21) 23777272.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076610 26.09.2023
(87) WO 2024/068676 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198267
(54) • PERFLUOROPOLYETHERPOLYMERE
• PERFLUOROPOLYETHER POLYMERS
• POLYMÈRES DE PERFLUOROPOLYÉTHÈRE
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) LOTIERZO, Andrea, 20021 Bollate, IT
DE PATTO, Ugo, 20021 Bollate, IT
- (74) Marturano, Pasqualino, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT

- (51) C08F 14/18 (11) 4 594 374 A1*
C08F 214/18 C08G 65/00
C08G 65/329 C08G 65/333
C08L 71/00
(52) C08G 65/007; C08F 214/262;
C08G 65/329; C08G 65/33368;
C08L 71/00; C08G 2650/48
(25) En (26) En
(21) 23777273.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076612 26.09.2023
(87) WO 2024/068677 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198270
(54) • PERFLUOROPOLYETHERPOLYMERE
• PERFLUOROPOLYETHER POLYMERS
• POLYMÈRES DE PERFLUOROPOLYÉTHÈRE

- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) LOTIERZO, Andrea, 20021 Bollate, IT
DE PATTO, Ugo, 20021 Bollate, IT
- (74) Marturano, Pasqualino, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT

C08F 14/18 → (51) H01M 4/62

C08F 14/26 → (51) H01M 4/62

C08F 20/60 → (51) C08F 12/28

C08F 26/06 → (51) C08F 12/28

C08F 114/26 → (51) H01M 4/62

C08F 120/34 → (51) C08F 2/10

C08F 210/02 → (51) C08J 5/18

- (51) C08F 210/06 (11) 4 594 375 A1*
(52) C08F 210/06
(25) En (26) En
(21) 23761266.8 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028875 27.07.2023
(87) WO 2024/072546 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377671 P
(54) • *STATISTISCHE PROPYLENBASIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM ETHYLENGEHALT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LOW ETHYLENE CONTENT RANDOM PROPYLENE-BASED COPOLYMER COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERE-TO*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLENE ALÉATOIRE À FAIBLE TENEUR EN ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) YAN, Xuejia, Manvel, Texas 77578, US
TALLURY, Syamal, Houston, Texas 77059, US
GANGULY, Ranadip, Houston, Texas 77058, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 210/06 → (51) **C08J 9/12**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 594 376 A1***
C08J 5/18 **B32B 27/08**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
(52) **C08F 210/16; B32B 27/32; C08J 5/18;**
B32B 2307/72; C08F 4/65908;
C08F 2420/10; C08J 2323/08
(25) En (26) En
(21) 23787272.6 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074452 18.09.2023
(87) WO 2024/073260 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377365 P
(54) • *ETHYLENCOPOLYMERE FÜR FOTOVOLTAISCHE ZELLEN*
• *ETHYLENE COPOLYMERS FOR PHOTO-VOLTAIC CELLS*
• *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE POUR CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) CHEN, Huan, Houston, TX 77077, US
GURURAJAN, Giriprasath, Missouri City, TX 77459, US
KHAKDAMAN, Hamidreza, Houston, TX 77059, US
VALDEZ, Alexandra, K., Omaha, NE 68102, US
BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, US
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, US
JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US
XIE, Ru, Baytown, TX 77521, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 212/10 → (51) **C08F 2/01****C08F 214/18** → (51) **C08F 14/18****C08F 214/18** → (51) **C09D 7/40****C08F 214/22** → (51) **H01M 4/62****C08F 214/26** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **C08F 220/02** (11) **4 594 377 A2***
C08F 220/10 **C08F 271/02**
A61K 31/33
(52) **A01P 1/00; A01N 25/10**
(25) En (26) En
(21) 23873580.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033875 27.09.2023
(87) WO 2024/072899 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410380 P
(54) • *DESINFESTIONSMITTEL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISINFECTANT COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DÉSINFECTANTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Halomine Inc., 95 Brown Rd. Rm 289, Ithaca, New York 14850, US
(72) DEMIR, Buket, Ithaca, New York 14850, US
QIAO, Mingyu, Ithaca, New York 14850, US
EVELETH, Edward Symonds, Ithaca, New York 14850, US
HEIN, Marc Douglas, Ithaca, New York 14850, US
KEHL, Jeffrey A., Ithaca, New York 14850, US
CHI, Ting-Yen, Ithaca, New York 14850, US
CUI, Ziying, Ithaca, New York 14850, US
OZKAN, Ekrem, Ithaca, New York 14850, US
TUNG, Joshua, Ithaca, New York 14850, US
KANMUKHLA, Vikram Kumar, Ithaca, New York 14850, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C08F 220/10 → (51) **C08F 220/02**

- (51) **C08F 220/18** (11) **4 594 378 A1***
C09D 133/08 **C09J 133/08**
C08F 2/38 **C09J 7/38**
(52) **C08F 220/1804; C08F 2/38;**
C08F 2/50; C09D 133/08; C09J 7/385;
C09J 133/08; C09J 2433/00
(25) En (26) En
(21) 23832880.1 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080282 17.11.2023
(87) WO 2024/108119 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 US 202263384347 P
(54) • *ARCHITEKTURPOLYMERE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARCHITECTURED POLYMERS AND RELATED METHODS*
• *POLYMÈRES ARCHITECTURÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) BOTTORF, William, L., Mentor, OH 44060, US
FANG, Yunli, Mentor, OH 44060, US
FULL, Andrew, P., Mentor, OH 44060, US
HU, Xiaochuan, Mentor, OH 44060, US
SCHUNK, Timothy, Mentor, OH 44060, US
SHELMIRE, Colby, D., Mentor, OH 44060, US
WATERMAN, Michael, T., Mentor, OH 44060, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,

Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB**C08F 271/02** → (51) **C08F 220/02****C08F 283/06** → (51) **C08F 2/48**

- (51) **C08F 290/02** (11) **4 594 379 A2***
C08F 290/04 **C09K 11/02**
C08F 290/08
(52) **C07C 233/69; C08F 2/06**
(25) En (26) En
(21) 23873544.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033747 26.09.2023
(87) WO 2024/072822 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410186 P
(54) • *DISPERGIER- UND BENETZUNGSMITTEL SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DISPERSING AND WETTING AGENTS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGENTS ET COMPOSITIONS DE DISPERSION ET DE MOUILLAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Mojave Bio, Inc., 171 Main Street, 229, Los Altos, CA 94022, US
(72) STIMPSON, Eric, Los Alto, CA 94022, US
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08F 290/04 → (51) **C08F 290/02****C08F 290/08** → (51) **C08F 290/02****C08F 290/14** → (51) **C08G 65/48**

- (51) **C08F 293/00** (11) **4 594 380 A1***
C08L 53/00 **A61K 47/32**
(52) **C08F 293/005; A61K 9/06;**
A61K 9/107; A61K 47/32; C08F 220/20;
C08F 2438/01
(25) En (26) En
(21) 23786650.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052494 26.09.2023
(87) WO 2024/069162 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 GB 202214014
21.04.2023 GB 202305905
(54) • *POLYMERISATE*
• *POLYMERS*
• *POLYMÈRES*
(71) Molecular Medical Ltd, Laboratory 14B The Surrey Technology Centre The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB
(72) WILLIS, Sean Leo, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB
GARCIA, Pedro, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB
TANG, Yiqing, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C08F 293/00 → (51) C08F 2/48		• POLYURETHANE(S) IONIQUE(S) EVEN-TUELLEMENT SILYLE(S)		(54) • POLYETHERPOLYOL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM • POLYETHER POLYOL, ITS PRODUCTION METHOD AND ITS USE, AND FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM • POLYOL DE POLYÉTHÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION ET MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE	
C08G 8/30 → (51) A61K 31/715		(71) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR		(71) PCC ROKITA Spolka Akcyjna, ul. Henryka Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL	
C08G 18/08 → (51) C08G 18/10		(72) COLIN, Boris, 69540 Igny, FR		(72) PLOCIENIAK, Mirosław, 51-531 Wrocław, PL	
C08G 18/08 → (51) C09D 5/08		(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR		SALASA, Michał, 56-120 Brzeg Dolny, PL	
(51) C08G 18/10 (11) 4 594 381 A1* C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/76		(51) C08G 18/12 (11) 4 594 383 A1* C08G 18/16 C08G 18/18 C08L 75/08		MAKULA, Łukasz, 51-114 Wrocław, PL	
(52) C08G 18/4252; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/4277; C08G 18/4854; C08G 18/7671		(52) C08G 18/4812; C08G 18/1825; C08G 18/4837; C08G 18/7664; C08G 2110/0016; C08G 2110/005; C08G 2110/0083		WROBLEWSKA, Magdalena, 51-169 Wrocław, PL	
(25) En (26) En (21) 23758304.2 (22) 17.08.2023		(25) En (26) En (21) 23863602.1 (22) 28.08.2023		WOJDYLA, Henryk, 56-100 Wolow, PL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 18/22 → (51) C08G 18/10	
BA		BA		C08G 18/24 → (51) C08G 18/20	
KH MA MD TN		KH MA MD TN		(51) C08G 18/32 (11) 4 594 385 A1* C08G 18/48 C08G 18/63 C08G 18/65 C08G 18/66 C08G 18/76 C08G 18/79 C08K 3/016 C08K 3/04	
(86) EP 2023/072687 17.08.2023		(86) TR 2023/050874 28.08.2023		(52) C08G 18/7664; C08G 18/3206; C08G 18/4825; C08G 18/632; C08G 18/6564; C08G 18/6677; C08G 18/7671; C08G 18/797; C08G 2110/0025; C08K 3/016; C08K 5/0066; C08K 2003/026; C08K 2003/323; C08K 2003/387	
(87) WO 2024/068129 2024/14 04.04.2024		(87) WO 2024/054181 2024/11 14.03.2024		(25) En (26) En (21) 23798859.7 (22) 25.09.2023	
(30) 01.10.2022 US 202263378055 P		(30) 05.09.2022 TR 202213789		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • NEUARTIGE POLYURETHAN- ODER POLYURETHANHARNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTE NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG		(54) • HALBHARTER POLYURETHANSCHAUM NIEDRIGER DICHT, VERWENDBAR IN SPRAYFORM		BA	
• NOVEL POLYURETHANE OR POLYURETHANE-UREA COMPOSITION WITH ENHANCED LOW TEMPERATURE PERFORMANCE		• A LOW DENSITY SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM APPLICABLE IN SPRAY FORM		KH MA MD TN	
• NOUVELLE COMPOSITION DE POLYURÉTHANE OU DE POLYURÉTHANE-URÉE À PERFORMANCE À BASSE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE		• MOUSSE DE POLYURÉTHANE SEMI-RIGIDE DE FAIBLE DENSITÉ APPLICABLE SOUS FORME DE PULVÉRISATION		(86) US 2023/075021 25.09.2023	
(71) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB		(71) Evoco Polimer Kimya Sanayi Ve Dis Ticaret Anonim Sirketi, Gebze OSB Mah. Kemal Nehrozoglu Cad. 507/9 Z01, 41400 Kocaeli, TR		(87) WO 2024/073350 2024/14 04.04.2024	
(72) NEALE, Joel, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB		(72) KAHRAMAN, Duygu, 41400 Kocaeli, TR		(30) 26.09.2022 US 202263377139 P	
PHILLIPS, Scott, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB		TATLISES, Beste, 41400 Kocaeli, TR		(54) • FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH		(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE		• FLAME RETARDANT COMPOSITIONS, COMPOUNDS, AND METHODS OF MAKING	
(51) C08G 18/10 (11) 4 594 382 A1* C08G 18/16 C08G 18/18 C08G 18/22 C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 18/75 C08L 75/04 C08L 75/06 C09D 175/04 C09D 175/06 C09J 175/04 C09J 175/06 C08G 18/64 C08G 18/08		C08G 18/16 → (51) C08G 18/10		• COMPOSITIONS IGNIFUGES, COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(52) C09J 175/04; C08G 18/0814; C08G 18/0823; C08G 18/10; C08G 18/163; C08G 18/18; C08G 18/227; C08G 18/325; C08G 18/4238; C08G 18/4288; C08G 18/6484; C08G 18/6492; C08G 18/755; C08L 75/04; C08L 75/06; C09D 175/04; C09D 175/06; C09J 175/06		C08G 18/16 → (51) C08G 18/12		(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US	
(25) Fr (26) Fr (21) 23787162.9 (22) 25.09.2023		C08G 18/18 → (51) C08G 18/10		(72) GIORGINI, Albert, Lino Lakes, Minnesota 55038, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 18/18 → (51) C08G 18/12		(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
BA				C08G 18/32 → (51) C08G 18/10	
KH MA MD TN		(51) C08G 18/20 (11) 4 594 384 A1* C08G 18/24 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/76 C08G 65/26 C08J 9/00 C08G 101/00		C08G 18/32 → (51) C08G 18/20	
(86) FR 2023/051467 25.09.2023		(52) C08G 18/7621; C08G 18/2027; C08G 18/244; C08G 18/3275; C08G 18/4841; C08G 18/485; C08G 18/4891; C08G 65/26; C08G 65/2663; C08G 65/2696; C08G 2101/00; C08G 2110/005		C08G 18/32 → (51) C08G 18/78	
(87) WO 2024/069084 2024/14 04.04.2024		(25) En (26) En (21) 23805202.1 (22) 25.09.2023		C08G 18/40 → (51) C09D 5/08	
(30) 28.09.2022 FR 2209853		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 18/42 → (51) C08G 18/10	
(54) • GEGEBENENFALLS SILYLIERTE IONISCHE POLYURETHANE		BA		(51) C08G 18/48 (11) 4 594 386 A1* C08G 18/66 C08G 18/76	
• OPTIONALLY SILYLATED IONIC POLYURETHANE(S)		KH MA MD TN		(52) C08G 18/4825; C08G 18/4812; C08G 18/4816; C08G 18/4854; C08G 18/6674; C08G 18/7671	
		(86) PL 2023/050079 25.09.2023		(25) De (26) De (21) 23771890.3 (22) 21.09.2023	
		(87) WO 2024/072240 2024/14 04.04.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		(30) 26.09.2022 PL 44235622			

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/076008 21.09.2023	
(87)	WO 2024/068411 2024/14 04.04.2024	
(30)	26.09.2022 EP 22197730	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHER-ENTHALTENDEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN • PROCESS FOR PREPARING POLYETHER-CONTAINING THERMOPLASTIC POLYURETHANES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES CONTENANT DU POLYÉTHÈRE	
(71)	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72)	SHEN, Yi, 41541 Dormagen, DE	
	HERMANN, Franz-Heinrich, 41516 Grevenbroich, DE	
	KESSLER, Michael, 51377 Leverkusen, DE	
(74)	Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/10		
C08G 18/48 → (51) C08G 18/20		
C08G 18/48 → (51) C08G 18/32		
C08G 18/48 → (51) C09D 5/08		
C08G 18/54 → (51) C09D 5/08		
C08G 18/58 → (51) C09D 5/08		
C08G 18/62 → (51) C08G 18/78		
C08G 18/63 → (51) C08G 18/32		
C08G 18/64 → (51) C08G 18/10		
C08G 18/65 → (51) C08G 18/32		
C08G 18/66 → (51) C08G 18/32		
C08G 18/66 → (51) C08G 18/48		
C08G 18/73 → (51) C09D 5/08		
C08G 18/75 → (51) C08G 18/10		
C08G 18/76 → (51) C08G 18/10		
C08G 18/76 → (51) C08G 18/20		
C08G 18/76 → (51) C08G 18/32		
C08G 18/76 → (51) C08G 18/48		
C08G 18/76 → (51) C09D 5/08		
(51)	C08G 18/78	(11) 4 594 387 A1*
	C08G 18/79	C09D 175/04
	E04C 2/26	E04F 15/10
	C08G 18/32	C08G 18/62
	C09D 175/12	
(52)	C08G 18/791; C08G 18/3225; C08G 18/6225; C08G 18/7837; C09D 175/04; C09D 175/12; E04C 2/26; E04F 15/102; E04F 15/107	
(25)	En	(26) En
(21)	23782930.4	(22) 29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/077159	29.09.2023
(87)	WO 2024/068988	2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 NL 2033198	
(54)	• PANEEL, ZUSAMMENSETZUNG ZUM IMPRÄGNIEREN ODER BESCHICHTEN EINES PANEELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS • PANEL, COMPOSITION FOR IMPREGNATING OR COATING A PANEL, AND A METHOD FOR PRODUCING A PANEL • PANNEAU, COMPOSITION D'IMPRÉGNATION OU DE REVÊTEMENT D'UN PANNEAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU	
(71)	Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, Al-2640 The Valley, AI	
(72)	VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN	
	BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN	
	BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(74)	Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
C08G 18/79 → (51) C08G 18/32		
C08G 18/79 → (51) C08G 18/78		
C08G 59/22 → (51) C09J 163/00		
(51)	C08G 59/24	(11) 4 594 388 A1*
	C08G 59/40	C08G 59/50
(52)	C08G 59/245; C08G 59/4071; C08G 59/5026	
(25)	En	(26) En
(21)	23776957.5	(22) 25.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/076432	25.09.2023
(87)	WO 2024/068565	2024/14 04.04.2024
(30)	26.09.2022 EP 22197836	
(54)	• PHOSPHONAT-EPOXIDDUROPLASTE • PHOSPHONATE EPOXY THERMOSETS • THERMODURCIS À BASE DE PHOSPHONATE ÉPOXY	
(71)	EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH	
(72)	WU KLINGLER, Wenyu, 9203 Niederwil, CH	
	GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, CH	
(74)	Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH	
C08G 59/32 → (51) C08G 59/42		
C08G 59/34 → (51) C08G 59/42		
C08G 59/40 → (51) C08G 59/24		
C08G 59/40 → (51) C08L 27/06		
C08G 59/40 → (51) C09J 163/00		
(51)	C08G 59/42	(11) 4 594 389 A1*
	C08G 59/50	C08J 7/04
	C09D 163/00	C08G 59/32
	C08G 59/34	D06M 13/11
	D06M 15/55	
(52)	C09D 163/00; C08G 59/32; C08G 59/34; C08G 59/42; C08G 59/50; C08J 7/054; C08J 7/16; C14C 11/003; D06M 15/55; C08J 2389/06;	

C08J 2463/00; D06M 2101/06; D06M 2200/12; D06M 2400/01		
(25)	It	(26) En
(21)	23793037.5	(22) 26.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	IB 2023/059536	26.09.2023
(87)	WO 2024/069417 2024/14 04.04.2024	
(30)	26.09.2022 IT 202200019740	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKUNG EINES SUBSTRATS UND VERBUNDMATERIAL MIT DIESER ABDECKUNG • METHOD FOR CONSTRUCTING A COVERING OF A SUBSTRATE AND COMPOSITE MATERIAL COMPRISING THAT COVERING • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT ET MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT CE REVÊTEMENT	
(71)	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT	
	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT	
(72)	PEROTTO, Giovanni, 16122 GENOVA, IT	
	FADDA, Marta, 16138 GENOVA, IT	
	ZYCH, Arkadiusz, 16137 GENOVA, IT	
	ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (GE), IT	
(74)	Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(51)	C08G 59/44	(11) 4 594 390 A1*
	C08G 59/46	C08K 7/08
	C08K 7/10	C09D 163/00
(52)	C08G 59/44; C08G 59/46; C09D 163/00; C08K 2003/2272	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	23787163.7	(22) 25.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	FR 2023/051468	25.09.2023
(87)	WO 2024/069085 2024/14 04.04.2024	
(30)	29.09.2022 FR 2209897	
(54)	• ZWEIKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXIDHARZBASIS • TWO-COMPONENT COMPOSITION BASED ON EPOXY RESIN • COMPOSITION BICOMPOSANTE À BASE DE RÉSINE ÉPOXY	
(71)	Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR	
(72)	LABRUNIE, Yves, 60280 Venette, FR	
	GRATIEN, Alan, 60280 Venette, FR	
(74)	Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR	
	C08G 59/46	→ (51) C08G 59/44
	C08G 59/50	→ (51) C08G 59/24
	C08G 59/50	→ (51) C08G 59/42
	C08G 59/50	→ (51) C09J 163/00
(51)	C08G 63/08	(11) 4 594 391 A1*
	C08G 63/78	C08G 63/91
	C08G 63/664	C08G 63/682
	C08G 63/685	C08G 63/82
(52)	C08G 63/08; C08G 63/664;	

- C08G 63/6822; C08G 63/6852;
C08G 63/78; C08G 63/823;
C08G 63/912**
- (25) De (26) De
(21) 23710318.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) EP 2023/055935 08.03.2023
(87) WO 2024/183907 2024/37 12.09.2024
(54) • **DERIVATE VON POLY-3-HYDROXY-ALKA-
NOATEN UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG**
• **DERIVATIVES OF POLY-3-HYDROXY ALKA-
NOATES AND METHOD FOR THE PREPA-
RATION THEREOF**
• **DÉRIVÉS DE POLY-3-HYDROXY-ALCA-
NOATES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION**
- (71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
(72) STEPP, Michael, 81671 Munich, DE
-
- C08G 63/189 → (51) C07C 43/295**
-
- C08G 63/197 → (51) C07C 43/295**
-
- C08G 63/664 → (51) C08G 63/08**
-
- C08G 63/672 → (51) C07C 43/295**
-
- C08G 63/682 → (51) C08G 63/08**
-
- C08G 63/685 → (51) C08G 63/08**
-
- C08G 63/78 → (51) C08G 63/08**
-
- C08G 63/82 → (51) C08G 63/08**
-
- C08G 63/91 → (51) C08G 63/08**
-
- C08G 64/06 → (51) C07C 43/295**
-
- C08G 65/00 → (51) C08F 14/18**
-
- C08G 65/00 → (51) C08F 2/48**
-
- C08G 65/00 → (51) C09D 7/40**
-
- C08G 65/26 → (51) C08G 18/20**
-
- C08G 65/329 → (51) C08F 14/18**
-
- C08G 65/333 → (51) C08F 14/18**
-
- C08G 65/333 → (51) C08F 2/48**
-
- C08G 65/334 → (51) C08F 2/48**
-
- C08G 65/337 → (51) C08F 2/48**
-
- (51) **C08G 65/48** (11) **4 594 392 A1***
B01D 71/68 C08G 75/23
C08F 290/14
- (52) **C08G 65/48; C08F 283/085;
C08G 75/23; B01D 71/441;
B01D 71/522; B01D 71/76;
B01D 71/78; B01D 71/82;
B01D 2323/2187; B01D 2323/36;
B01D 2323/38**
- (25) En (26) En
(21) 23776065.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076141 21.09.2023
(87) WO 2024/068441 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409989 P
05.12.2022 EP 22211450
- (54) • **POLYARYLETH-ER-PFROPFCOPOLYMERE**
• **GRAFT POLYARYLETH-ER COPOLYMERS**
• **COPOLYMÈRES DE POLYARYLÉTH-ER
GREFFÉS**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia
30005-3914, US
(72) NAIR, Kamlesh P., Alpharetta, Georgia
30005, US
(74) Ferri, Isabella, SYENSO S.A. Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- (51) **C08G 65/48** (11) **4 594 393 A1***
B01D 71/68 C08G 75/23
- (52) **C08G 65/48; B01D 71/76;
C08G 75/23; B01D 71/52; B01D 71/68**
- (25) En (26) En
(21) 23776066.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076143 21.09.2023
(87) WO 2024/068443 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409959 P
05.12.2022 EP 22211448
- (54) • **POLYARYLETH-ER-PFROPFCOPOLYMERE**
• **GRAFT POLYARYLETH-ER COPOLYMERS**
• **COPOLYMÈRES GREFFÉS DE POLYARYLÉ-
TH-ER**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia
30005-3914, US
(72) NAIR, Kamlesh P., Alpharetta, Georgia
30005, US
(74) Ferri, Isabella, SYENSO S.A. Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- C08G 75/23 → (51) C08G 65/48**
-
- (51) **C08G 77/46** (11) **4 594 394 A1***
C08L 83/04
- (52) **C08G 77/46; C08L 83/04; C08G 77/12**
- (25) De (26) De
(21) 23768894.0 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075079 13.09.2023
(87) WO 2024/068268 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198360
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SI-OC-VERKNÜPFTE, LINEAREN POLYDI-
ALKYLSILOXAN-POLYETHER-BLOCKCOPO-
LYMEREN UND IHRE VERWENDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING SI-OC-LINKED,
LINEAR POLYDIALKYLSILOXANE-
POLYETHER BLOCK COPOLYMERS AND
THE USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLY-
MÈRES À BLOC DE POLYDIALKYLSI-
LOXANE-POLYÉTH-ER LINÉAIRES À LIAI-
SON SI-OC ET LEUR UTILISATION**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen, DE
REIBOLD, Thomas, 45701 Herten, DE
DIENDORF, Jörg, 45149 Essen, DE
GAHRENS, Sven, 45134 Essen, DE
SKRZYPCZYK, Ursula, 44625 Herne, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik

Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

C08G 101/00 → (51) C08G 18/20

- (51) **C08H 7/00** (11) **4 594 395 A1***
(52) **C08H 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 23783929.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050542 22.09.2023
(87) WO 2024/069048 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FI 20225836
- (54) • **WÄSSRIGE TANNINNANOPARTIKELDI-
SPERSIONEN, DEREN HERSTELLUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **AQUEOUS TANNIN NANOPARTICLE DIS-
PERSIONS, THEIR PREPARATION AND US-
ES THEREOF**
• **DISPERSIONS AQUEUSES DE NANOPARTI-
CULES DE TANIN, LEUR PRÉPARATION ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) WIDSTEN, Petri, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

C08J 3/16 → (51) H01M 4/62

- (51) **C08J 3/20** (11) **4 594 396 A1***
B29B 7/74 B29C 48/00
B29C 48/07 C08K 3/36
C08L 9/00 C08L 9/06
- (52) **C08J 3/203; B29B 7/726;
B29B 7/7495; B29B 7/82; B29B 7/88;
B29B 7/90; B29C 48/022; B29C 48/07;
B29C 48/12; B29C 48/267;
B29C 48/2888; B29C 48/385;
B29C 48/88; B29B 7/38;
B29K 2009/00; B29K 2509/00;
C08J 2309/06; C08J 2321/00**
- (25) En (26) En
(21) 23798044.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075417 28.09.2023
(87) WO 2024/073598 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410889 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT**
• **METHOD OF MAKING A RUBBER COMPO-
SITION WITH IMPROVED PROCESSABILITY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COM-
POSITION DE CAOUTCHOUC PRÉSEN-
TANT UNE APTITUDE AU TRAITEMENT
AMÉLIORÉE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) SABADIN DE AZEVEDO, Pedro Henrique,
Greenville, South Carolina 29605, US
BERGMAN, Brian R., Greenville, South
Carolina 29605, US
CATO, Anthony, Greenville, South Carolina
29605, US
SANTANA, Gabriel, Greenville, SC 29605,

US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08J 5/04 → (51) **D06M 15/61**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 594 397 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/32**

(52) **B32B 27/32; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/306; B32B 2270/00;
B32B 2307/516; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 23772244.2 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075508 15.09.2023
(87) WO 2024/068314 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22315220
14.04.2023 EP 23167947

(54) • *DURCH GUSSEXTRUSION GEFORMTE
ASYMMETRISCHE POLYETHYLENFOLIE IN
MASCHINENRICHTUNG MIT DICHTUNGS-
EIGENSCHAFTEN UND LAMINAT MIT
SOLCH EINER FOLIE*
• *ASYMMETRIC MACHINE-DIRECTION ORI-
ENTED POLYETHYLENE FILM FORMED BY
CAST EXTRUSION WITH SEALING PROPER-
TIES AND LAMINATE COMPRISING SUCH
A FILM*
• *FILM ASYMÉTRIQUE, ORIENTÉ DANS LE
SENS MACHINE, DE POLYÉTHYLÈNE FOR-
MÉ PAR EXTRUSION À PLAT, POURVU DE
PROPRIÉTÉS D'ÉTANCHEITÉ ET STRATIFIÉ
COMPRENANT UN TEL FILM*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERNARD, Pierre, 7181 Seneffe, BE
PENU, Christian, 7181 Seneffe, BE

(74) LOMBARDO, Stéphane, 7181 Seneffe, BE
Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **C08J 5/18** (11) **4 594 398 A1***
C08F 210/02 **B32B 27/32**

(52) **C08J 5/18; B32B 1/08; B32B 7/12;**
B32B 27/36; C08F 210/02;

B32B 2439/02; B32B 2439/40;
B32B 2439/60; B32B 2439/70;
B32B 2597/00; C08J 2323/08

(25) En (26) En
(21) 23789360.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/020066 29.09.2023
(87) WO 2024/069245 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412187 P

(54) • *FOLIE AUS ETHYLENCOPOLYMEREN ODER
TERPOLYMEREN, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
ALS SOLARZELLENVERKAPSELUNGSTOFF*
• *FILM COMPRISING ETHYLENE COPOLY-
MERS OR TERPOLYMERS, METHOD FOR
MAKING IT AND ITS USE AS SOLAR CELL
ENCAPSULANT*
• *FILM COMPRENANT DES COPOLYMÈRES
OU DES TERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE,
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
UTILISATION EN TANT QU'ENCAPSULANT
DE CELLULES SOLAIRES*

(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
Petroquímico de Camaçari, 42810-000
Camaçari BA, BR

(72) SANSON, Murilo Lauer, 05501-050 São
Paulo, SP, BR
MOHAMMADI, Hadi, Philadelphia, PA
19103, US
DOMINGUES JUNIOR, Nei Sebastião, São
Paulo City - SP 05501 -050, BR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **C08J 5/18** (11) **4 594 399 A1***
C08F 210/02 **B32B 17/10**
H01L 31/048

(52) **C08F 210/02; B32B 17/10;**
B32B 27/32; C08J 5/18; H10F 19/804;
C08J 2323/08; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 23789727.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/020065 29.09.2023
(87) WO 2024/069244 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412127 P
30.09.2022 US 202263412199 P

(54) • *POLYETHYLENCOPOLYMERE UND TERPO-
LYMERE FÜR SOLARZELLENVERKAPSE-
LUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYETHYLENE COPOLYMERS AND TER-
POLYMERS FOR SOLAR CELL ENCAPSULA-
TION AND METHODS THEREOF*
• *COPOLYMÈRES ET TERPOLYMÈRES DE PO-
LYÉTHYLÈNE POUR L'ENCAPSULATION DE
CELLULES SOLAIRES ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS*

(71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
Petroquímico de Camaçari, 42810-000
Camaçari-BA, BR

(72) SANSON, Murilo Lauer, Sao Paulo City - SP
05501-050, BR
MOHAMMADI, Hadi, Philadelphia, PA
19103, US
DOMINGUES JUNIOR, Nei Sebastião, São
Paulo City - SP 05501-050, BR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08J 5/22** (11) **4 594 400 A1***
B01D 61/44 **C08L 57/12**

(52) **C08J 5/2231; C08F 112/34;**
C08F 212/34; B01D 61/44;
B01D 2325/42; C08J 2357/12;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23777256.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076503 26.09.2023
(87) WO 2024/068601 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 NL 2033182

(54) • *MEMBRANEN*
• *MEMBRANES*
• *MEMBRANES*

(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV,
Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
VAN RIJEN, Adrianus Jacobus, 5047 TK
Tilburg, NL
HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg,
NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

(51) **C08J 5/22** (11) **4 594 401 A1***
B01D 61/44 **C08L 57/12**

(52) **C08J 5/2231; B01D 67/0006;**
B01D 71/44; C08F 112/34;
C08F 212/34; B01D 2323/30;
B01D 2325/16; B01D 2325/42;
C08J 2357/12; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23782171.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076489 26.09.2023
(87) WO 2024/068595 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 NL 2033180

(54) • *MEMBRANEN*
• *MEMBRANES*
• *MEMBRANES*

(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV,
Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) VAN RIJEN, Adrianus Jacobus, 5047 TK
Tilburg, NL
HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg,
NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

(51) **C08J 5/22** (11) **4 594 402 A1***
B01D 61/44 **C08L 57/12**

(52) **C08J 5/2231; B01D 61/46;**
B01D 67/0006; C08F 112/34;
C08F 212/34; B01D 69/12;
B01D 71/58; B01D 71/62; B01D 71/82;
B01D 2325/18; B01D 2325/42;
C08J 2357/12; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 23782173.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076498 26.09.2023
(87) WO 2024/068598 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 NL 2033181

(54) • *MEMBRANEN*
• *MEMBRANES*
• *MEMBRANES*

(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV,
Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) VAN RIJEN, Adrianus Jacobus, 5047 TK
Tilburg, NL
HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg, NL
HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg,
NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

C08J 5/22 → (51) **C25B 1/04**

C08J 7/04 → (51) **C08G 59/42**

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/20**

(51) **C08J 9/12** (11) **4 594 403 A1***
C08F 4/6592 **C08F 210/06**
C08L 23/14

- (52) **C08J 9/122; C08F 210/06;**
C08J 2323/10
- (25) En (26) En
(21) 23757760.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028872 27.07.2023
(87) WO 2024/072545 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377564 P
(54) • **SCHÄUMBARE VERZWEIGTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DAR-AUS HERGESTELLTE GESCHÄUMTE PRO-DUKTE**
• **FOAMABLE BRANCHED POLYPROPYLENE COMPOSITIONS AND FOAMED PROD-UCTS PRODUCED THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE RA-MIFIÉ EXPANSIBLE ET PRODUITS EN MOUSSE PRODUITS À PARTIR DE CELLES-CI**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SHIVOKHIN, Maksim S., Houston, Texas 77059, US
NGUYEN, An Ngoc-Michael, Pearland, Texas 77584, US
LAMBIC, Nikola S., Houston, Texas 77007, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08J 9/12** (11) **4 594 404 A1***
C08L 23/12
- (52) **C08J 9/122; C08F 2500/00;**
C08J 2201/03; C08J 2203/06;
C08J 2205/044; C08J 2323/10;
C08J 2323/12; C08L 23/12
- (25) En (26) En
(21) 23758087.3 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028869 27.07.2023
(87) WO 2024/072544 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377635 P
(54) • **SCHÄUMBARE VERZWEIGTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND GE-SCHÄUMTE PRODUKTE DARAUS**
• **FOAMABLE BRANCHED POLYPROPYLENE COMPOSITIONS AND FOAMED PROD-UCTS THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE RA-MIFIÉ EXPANSIBLE ET PRODUITS EX-PANSÉS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) SHIVOKHIN, Maksim E., Houston, Texas 77059, US
PEHLERT, George J., Houston, Texas 77008, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08J 9/14** (11) **4 594 405 A1***
(52) **C08J 9/146; C08J 9/149;**
C08J 2201/022; C08J 2203/06;
C08J 2203/10; C08J 2203/12;
C08J 2203/14; C08J 2203/142;
C08J 2203/162; C08J 2203/182;
C08J 2203/202; C08J 2207/04;

- C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 23798545.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034079 29.09.2023
(87) WO 2024/073026 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411878 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSCHAUM**
• **METHOD TO PRODUCE FROTH FOAM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE EXPANSÉE**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) SOWDER, Jeffrey B., CLAYTON, Delaware 19938, US
BLEMINGS, Andrew J., CLAYMONT, Delaware 19703, US
WYSONG, Ernest Byron, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- C08J 9/18** → (51) **B29C 44/34**
-
- C08J 11/04** → (51) **D21H 21/36**
-
- (51) **C08K 3/013** (11) **4 594 406 A1***
C08K 3/30 **C08K 5/00**
C08L 77/02 **C08K 5/098**
C08K 7/14 **C08L 77/06**
C08K 5/20
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/30;**
C08K 5/0041; C08L 77/02;
C08K 2003/3036
- (25) En (26) En
(21) 23776372.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076335 25.09.2023
(87) WO 2024/068508 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197976
(54) • **THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT 3**
• **THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITIONS HAVING AN IMPROVED COLOUR STABILITY-3**
• **COMPOSITIONS DE MOULAGE THERMO-PLASTIQUES À STABILITÉ DE COULEUR-3 AMÉLIORÉE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLB, Tina Elisabeth, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08K 3/013** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 3/016** → (51) **C08G 18/32**
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 594 407 A1***
(52) **C08K 3/04; C08K 3/042;**
C08K 5/0016; C08K 2201/001;

- C08K 2201/005; C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 23798504.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059797 29.09.2023
(87) WO 2024/069580 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 PT 2022118227
31.03.2023 EP 23165998
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN AB-SCHIRMENDE THERMOPLASTISCHE ZU-SAMMENSETZUNG**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING THERMOPLASTIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE DE PROTECTION CONTRE LES ONDES ÉLEC-TROMAGNÉTIQUES**
- (71) Graphenest, S.A., Lugar de Estação Edifício Vouga Park Piso 2 Sala 107.2, 3740-070 Paradelas SVV, PT
(72) REIS FIGUEIREDO, Bruno, 3770-017 Oliveira do Bairro, PT
MARQUES ABRANTES, Vitor Emanuel, 3810-702 Aveiro, PT
FONSECA FERREIRA DA SILVA, Rui Pedro, 3750-593 Macinhata do Vouga, PT
DUARTE RODRIGUES, João Nuno, 4710-489 Braga, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- C08K 3/04** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08K 3/04** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08K 3/22** (11) **4 594 408 A1***
C08K 3/26 **C08K 3/36**
C08K 5/00 **C08K 5/21**
C08K 5/3492 **C08L 83/04**
- (52) **C08K 5/0091; C08K 3/26; C08K 3/36;**
C08K 5/21; C08K 5/34924; C08L 83/04;
C08G 77/12; C08G 77/20;
C08K 2003/2224; C08K 2003/267
- (25) En (26) En
(21) 23802010.1 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/035280 17.10.2023
(87) WO 2024/086138 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 US 202263417354 P
(54) • **FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAM-MENSETZUNG**
• **LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILI-CONE LIQUIDE**
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) BACKER, Michael, 65201 Wiesbaden, DE
GEYER, Florian, 65201 Wiesbaden, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C08K 3/22** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08K 3/22** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08K 3/24** → (51) **C08L 77/06**
-
- C08K 3/26** → (51) **C08K 3/22**

<i>C08K 3/26</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 3/30</i>	→ (51) <i>C08K 3/013</i>
<i>C08K 3/30</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 3/32</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08K 3/38</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 4 594 409 A1* <i>C08K 11/00</i> <i>C08K 3/013</i>	
(52) <i>C08K 3/013</i> ; <i>C08K 5/0016</i> ; <i>C08K 5/12</i> ; <i>C08K 11/00</i> ; <i>C08K 2003/2206</i> ; <i>C08K 2201/005</i>	
(25) En (26) En (21) 23776368.5 (22) 22.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076311 22.09.2023	
(87) WO 2024/068492 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 EP 22197772	
(54) • <i>DICHTELEMENT MIT VERBESSERTER REISSFESTIGKEIT</i> • <i>SEALING ELEMENT WITH IMPROVED TEAR RESISTANCE</i> • <i>ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE AMÉLIORÉE</i>	
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH CARL, Wilfried, 8280 Kreuzlingen, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH	
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08K 3/013</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08L 1/14</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C09J 109/06</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C09J 163/00</i>
<i>C08K 5/09</i>	→ (51) <i>C08L 1/14</i>
<i>C08K 5/098</i>	→ (51) <i>C08K 3/013</i>
<i>C08K 5/098</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 5/10</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>C08K 5/103</i>	→ (51) <i>C08L 1/14</i>
<i>C08K 5/11</i>	→ (51) <i>C09J 109/06</i>
<i>C08K 5/20</i>	→ (51) <i>C08K 3/013</i>
<i>C08K 5/20</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 5/21</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08K 5/23</i>	→ (51) <i>C09J 109/06</i>
<i>C08K 5/315</i>	→ (51) <i>C09J 109/06</i>

<i>C08K 5/3445</i>	→ (51) <i>C09J 163/00</i>
(51) <i>C08K 5/3492</i> (11) 4 594 410 A1*	
(52) <i>C08K 5/3492</i> ; <i>C08K 2201/014</i>	
(25) En (26) En (21) 23773302.7 (22) 21.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076026 21.09.2023	
(87) WO 2024/068415 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 EP 22198724	
(54) • <i>COSTABILISATOREN FÜR HYDROXYPHE- NYL TRIAZIN-STABILISIERTE POLYMERE</i> • <i>CO-STABILIZERS FOR HYDROXYPHENYL TRIAZINE STABILIZED POLYMERS</i> • <i>CO-STABILISANTS POUR POLYMÈRES STA- BILISÉS PAR HYDROXYPHÉNYLE TRIAZINE</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) GERSTER, Michèle, 4058 Basel, CH WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, CH DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, CH MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, CH HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH WUNDERLICH-WIPPERT, Wiebke, 5082 Kaisten, CH	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	
<i>C08K 5/3492</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08K 5/5419</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>C08K 7/02</i>	→ (51) <i>C08L 97/02</i>
<i>C08K 7/08</i>	→ (51) <i>C08G 59/44</i>
<i>C08K 7/10</i>	→ (51) <i>C08G 59/44</i>
<i>C08K 7/14</i>	→ (51) <i>C08K 3/013</i>
<i>C08K 7/14</i>	→ (51) <i>C08L 77/06</i>
<i>C08K 9/08</i>	→ (51) <i>D06M 15/61</i>
<i>C08K 11/00</i>	→ (51) <i>C08K 5/00</i>
(51) <i>C08L 1/14</i> (11) 4 594 411 A1* <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/09</i> <i>C08K 5/103</i> <i>C09D 101/14</i>	
(52) <i>C09D 101/14</i> ; <i>C08L 1/14</i> ; <i>C08K 5/0016</i> ; <i>C08K 5/11</i>	
(25) En (26) En (21) 23793263.7 (22) 16.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/078703 16.10.2023	
(87) WO 2024/094419 2024/19 10.05.2024	
(30) 04.11.2022 GB 202216450	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION</i> • <i>METHOD OF MANUFACTURING AN AQUE- OUS DISPERSION</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIS- PERSION AQUEUSE</i>	
(71) Kemira OY, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI	
(72) TAKAMAA, Riina, 02271 Espoo, FI LEPO, Anneli, 02271 Espoo, FI	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	

<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>D04H 1/587</i>
<i>C08L 5/00</i>	→ (51) <i>A61L 27/52</i>
<i>C08L 5/04</i>	→ (51) <i>A61L 27/52</i>
<i>C08L 5/08</i>	→ (51) <i>A61L 27/20</i>
<i>C08L 5/08</i>	→ (51) <i>D04H 1/587</i>
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
<i>C08L 19/02</i>	→ (51) <i>C09D 7/40</i>
(51) <i>C08L 23/06</i> (11) 4 594 412 A1* <i>B32B 27/32</i>	
(52) <i>C08L 23/06</i> ; <i>C08L 2201/10</i> ; <i>C08L 2203/16</i> ; <i>C08L 2205/025</i> ; <i>C08L 2205/03</i>	
(25) En (26) En (21) 23782541.9 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/077026 29.09.2023	
(87) WO 2024/068914 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 EP 22198985	
(54) • <i>POLYMERMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BIORIENTIERTEN POLYMERFILMS</i> • <i>POLYMER BLEND FOR THE PRODUCTION OF A BIORIENTED POLYMER FILM</i> • <i>MÉLANGE DE POLYMÈRES POUR LA PRO- DUCTION D'UN FILM POLYMÈRE BIO- RIENTÉ</i>	
(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE	
(72) PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT	
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT	
(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 594 413 A1* <i>C08L 27/02</i> <i>F16G 1/28</i>	
(52) <i>F16G 1/28</i> ; <i>C08L 23/0892</i> ; <i>F16G 1/10</i>	
(25) En (26) En (21) 23798027.1 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075242 27.09.2023	
(87) WO 2024/073495 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 US 202263377314 P	
(54) • <i>MISCHUNGEN AUS HALOGENIERTEM PO- LYETHYLEN UND ETHYLENPOLYMER</i> • <i>HALOGENATED POLYETHYLENE AND ETHYLENE POLYMER BLENDS</i> • <i>MÉLANGES DE POLYÉTHYLÈNE HALOGÉ- NÉ ET DE POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE</i>	
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US	
(72) THOMAS, Mathew, Chandigarh Highway, Lalru 140501, IN	
MOSS, Illi Thomas S., Englewood, Colorado 80112, US	
OCHOA, Charles, Columbia, Missouri 65201, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 594 414 A1***
(52) **C08L 23/10**; C08L 2203/12;
C08L 2310/00
(25) En (26) En
(21) 23798594.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075324 28.09.2023
(87) WO 2024/073539 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412105 P
(54) • **POLYPROPYLENPEROXID-MASTERBATCH**
• **POLYPROPYLENE PEROXIDE MASTER-
BATCH**
• **MÉLANGE MAÎTRE DE PEROXYDE DE PO-
LYPROPYLENE**
(71) FINA TECHNOLOGY, INC., P.O. Box 674412,
Houston, Texas 77267-4412, US
(72) SUN, Likuo, Sugar Land, Texas 77498, US
BIESER, John, Houston, Texas 77030, US
KELLY, LuAnn, Canyon Drive Friendswood,
Texas 77546, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 594 415 A1***
(52) **C08L 23/12**; C08L 2203/202;
C08L 2205/035; C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 23776642.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076452 26.09.2023
(87) WO 2024/068576 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198401
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
ZUR KABELISOLIERUNG**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR CA-
BLE INSULATION**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE DES-
TINÉE À L'ISOLATION DE CÂBLE**
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86
Stenungsund, SE
NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, 444 86
Stenungsund, SE
EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund,
SE
JOHANSSON, Anette, 444 86 Stenungsund,
SE
HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 594 416 A1***
(52) **C08L 23/12**; C08L 2203/202;
C08L 2205/035; C08L 2207/02;
C08L 2207/062; C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 23776643.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076453 26.09.2023
(87) WO 2024/068577 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198362

- (54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
ZUR KABELISOLIERUNG**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR CA-
BLE INSULATION**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE DES-
TINÉE À L'ISOLATION DE CÂBLE**
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86
Stenungsund, SE
NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, 444 86
Stenungsund, SE
EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund,
SE
JOHANSSON, Anette, 444 86 Stenungsund,
SE
DAHLÉN, Kristian, 444 86 Stenungsund, SE
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 594 417 A1***
(52) **C08L 23/12**; C08L 2203/202;
C08L 2205/035; C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 23776644.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076454 26.09.2023
(87) WO 2024/068578 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198351
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
ZUR KABELISOLIERUNG**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR CA-
BLE INSULATION**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE DES-
TINÉE À L'ISOLATION DE CÂBLE**
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86
Stenungsund, SE
NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, 444 86
Stenungsund, SE
EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund,
SE
JOHANSSON, Anette, 444 86 Stenungsund,
SE
DAHLÉN, Kristian, 444 86 Stenungsund, SE
HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 594 418 A1***
(52) **C08L 23/12**; C08L 2203/202;
C08L 2205/03; C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 23776645.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076456 26.09.2023
(87) WO 2024/068580 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198322
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
ZUR KABELISOLIERUNG**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR CA-
BLE INSULATION**

- **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE DES-
TINÉE À L'ISOLATION DE CÂBLE**
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86
Stenungsund, SE
NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, 444 86
Stenungsund, SE
EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund,
SE
JOHANSSON, Anette, 444 86 Stenungsund,
SE
HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 594 419 A1***
(52) **C08L 23/12**; C08L 2203/202;
C08L 2205/03; C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 23777238.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076455 26.09.2023
(87) WO 2024/068579 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198327
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
ZUR KABELISOLIERUNG**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR CA-
BLE INSULATION**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE DES-
TINÉE À L'ISOLATION DE CÂBLE**
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86
Stenungsund, SE
NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund, SE
GKOURMPIS, Thomas, 444 86
Stenungsund, SE
EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund,
SE
JOHANSSON, Anette, 444 86 Stenungsund,
SE
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
DAHLÉN, Kristian, 444 86 Stenungsund, SE
HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) **C08J 9/12****C08L 23/14** → (51) **C08J 9/12****C08L 27/02** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08L 27/06** (11) **4 594 420 A1***
C08L 63/00 **C08G 59/40**
C08K 5/00 **C08K 5/10**
C08K 5/5419 **C09D 127/06**
C09D 5/00
(52) **C09D 127/06**; C09D 5/00; C09D 7/61;
C09D 7/63; C09D 7/70; C08K 3/04;
C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 5/12;
C08K 5/21; C08K 5/3155; C08K 5/5435;
C08K 9/00; C08K 2003/2206;
C08K 2003/2296; C08L 2205/025;
C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 23948631.9 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/029475 04.08.2023	
(87) WO 2025/034197 2025/07 13.02.2025	
(54) • NICHTWÄSSRIGE SPRÜHBARE UND HÄRTBARE DÄMPFUNGZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR HÄRTUNG UND VERWENDUNG DAVON	
• NON-AQUEOUS SPRAYABLE AND CURABLE DAMPENING COMPOSITIONS FOR AUTOMOTIVE BODY AND CLOSURE PANELS AND ASSOCIATED METHODS FOR CURING AND USING THE SAME	
• COMPOSITIONS D'AMORTISSEMENT PULVÉRISABLES ET DURCISSABLES NON AQUEUSES POUR DES PANNEAUX DE CARROSSERIE ET DE FERMETURE D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE DURCISSEMENT ET D'UTILISATION DE CELLES-CI	
(71) Uniseal, Inc., 1014 East Uhlhom Street, Evansville, IN 47710, US	
Veeraraghavan, Thanikaivelan, Tindivanam, 1300 Woodfield Drive, Newburgh, IN 47630, US	
Sengotaiyan, Karthikeyan, 3557 Arbor Pointe Drive, Newburgh, IN 47630, US	
(72) VEERARAGHAVAN, Thanikaivelan Tindivanam, Newburgh, IN 47630, US	
SENGOTAIIAN, Karthikeyan, Newburgh, IN 47630, US	
VEERARAGHAVAN, Senthikumar, Newburgh, IN 47630, US	
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB	
C08L 27/06 → (51) C09J 109/06	
C08L 27/16 → (51) C09D 7/40	
C08L 27/18 → (51) H01M 4/62	
(51) C08L 51/00 (11) 4 594 421 A1*	
C09D 151/00	
(52) C09D 151/003; C08L 51/003	
(25) En (26) En	
(21) 23776364.4 (22) 22.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076296 22.09.2023	
(87) WO 2024/068485 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 EP 22198075	
(54) • BINDEMITTELSYSTEM FÜR WÄSSRIGE EINBRENNLACKE	
• BINDER SYSTEM FOR AN AQUEOUS STOVING PAINT	
• SYSTÈME DE LIANT POUR UNE PEINTURE DE CUISSON AQUEUSE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) PATEL, Chintankumar Jayantilal, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
ERHARDT, Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08L 53/00 → (51) C08F 293/00	
C08L 57/12 → (51) C08J 5/22	

C08L 61/06 → (51) C09D 5/08	
C08L 63/00 → (51) C08L 27/06	
C08L 63/00 → (51) C09D 5/08	
C08L 63/00 → (51) C09J 109/06	
C08L 67/00 → (51) C07C 43/295	
C08L 67/04 → (51) G11B 3/70	
(51) C08L 69/00 (11) 4 594 422 A1*	
C08L 69/00	
(25) En (26) En	
(21) 23769305.6 (22) 20.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/075986 20.09.2023	
(87) WO 2024/068402 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 PCT/CN2022/121977	
18.10.2022 EP 22202144	
(54) • POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG	
• POLYCARBONATE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE	
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) WAN, Shun, Shanghai, 200333, CN	
GUO, Vivian, Shanghai, 200233, CN	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08L 71/00 → (51) C08F 14/18	
C08L 71/00 → (51) C08F 2/48	
C08L 75/04 → (51) C08G 18/10	
C08L 75/06 → (51) C08G 18/10	
C08L 75/08 → (51) C08G 18/12	
C08L 77/02 → (51) C08K 3/013	
(51) C08L 77/06 (11) 4 594 423 A1*	
C08K 3/32	
C08K 7/14	
C08K 5/20	
(52) C08L 77/06	
(25) En (26) En	
(21) 23776373.5 (22) 25.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076336 25.09.2023	
(87) WO 2024/068509 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 EP 22197963	
(54) • THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT-1	
• THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITIONS HAVING AN IMPROVED COLOUR STABILITY-1	
• COMPOSITIONS DE MOULAGE THERMOPLASTIQUES À STABILITÉ DE COULEUR-1 AMÉLIORÉE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) KOLB, Tina Elisabeth, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte	

Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	
(51) C08L 77/06 (11) 4 594 424 A1*	
C08K 3/22	
C08K 3/26	
C08K 5/098	
C08K 3/30	
(52) C08K 3/32; C08K 3/22; C08K 3/24; C08K 3/26; C08K 3/30; C08K 3/38; C08K 5/098; C08K 7/14; C08L 77/06; C08K 2003/2224; C08K 2003/2296; C08K 2003/267; C08K 2003/3036; C08K 2003/387	
(25) En (26) En	
(21) 23776374.3 (22) 25.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076338 25.09.2023	
(87) WO 2024/068510 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 EP 22197968	
(54) • THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT-2	
• THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITIONS HAVING AN IMPROVED COLOUR STABILITY-2	
• COMPOSITIONS DE MOULAGE THERMOPLASTIQUES À STABILITÉ DE COULEUR-2 AMÉLIORÉE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) KOLB, Tina Elisabeth, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	
C08L 77/06 → (51) C08K 3/013	
C08L 83/04 → (51) C08G 77/46	
C08L 83/04 → (51) C08K 3/22	
(51) C08L 95/00 (11) 4 594 425 A1*	
E01C 9/00	
E01C 19/21	
(52) C08L 95/005; C09D 195/005; E01C 7/187; E01C 11/005; B05D 5/02; B05D 2425/01; B05D 2451/00; E01C 7/353	
(25) En (26) En	
(21) 23873996.5 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075552 29.09.2023	
(87) WO 2024/073690 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202217937213	
(54) • ASPHALTBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN	
• ASPHALT COATING COMPOSITIONS AND METHODS	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'ASPHALTE	
(71) Asphalt Systems, Inc., 2775 W. 1500 S, Salt Lake City, UT 84104, US	
(72) LARUSSO, Joseph, Oro Valley, Arizona 85737, US	

GROSE, Bradley Richard, Glade Park, Colorado 81523, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C08L 97/02** (11) **4 594 426 A1***
C08K 7/02

(52) **C08L 97/02; C08L 67/02; C08L 67/04;**
C08L 2205/16

(25) De (26) De
(21) 23785756.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077275 02.10.2023
(87) WO 2024/069015 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125427
(54) • **HAFERKOMPOSIT-ARTIKEL, ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN, VERFAHREN UND KIT**
• **OAT COMPOSITE ARTICLE, CORRESPONDING USES, METHOD AND KIT**
• **ARTICLE COMPOSITE D'AVOINE, UTILISATIONS, PROCÉDÉ ET KIT CORRESPONDANTS**

(71) Holzmühle Westerkamp GmbH, Norddöllen 31, 49429 Visbek, DE
(72) WESTERKAMP, Arnold, 49429 Visbek, DE
(74) GOOSSENS, Ute, 27793 Wildeshausen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C08L 97/02** (11) **4 594 427 A1***
C08K 7/02

(52) **C08L 97/02; C08L 67/02; C08L 67/04;**
C08L 2205/16

(25) De (26) De
(21) 23785757.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077280 02.10.2023
(87) WO 2024/069016 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125427
(54) • **GETREIDEKOMPOSIT-ARTIKEL, INSBESONDERE HAFERKOMPOSIT-ARTIKEL, ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN, VERFAHREN UND KIT**
• **CEREAL COMPOSITE ARTICLE, IN PARTICULAR OAT COMPOSITE ARTICLE, CORRESPONDING USES, METHOD AND KIT**
• **ARTICLE COMPOSITE À BASE DE CÉRÉALES, EN PARTICULIER ARTICLE COMPOSITE D'AVOINE, UTILISATIONS, PROCÉDÉ ET KIT CORRESPONDANTS**

(71) Holzmühle Westerkamp GmbH, Norddöllen 31, 49429 Visbek, DE
(72) WESTERKAMP, Arnold, 49429 Visbek, DE
(74) GOOSSENS, Ute, 27793 Wildeshausen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C09B 7/02 → (51) **C12P 17/16**

(51) **C09B 57/02** (11) **4 594 428 A2***
C07H 17/00 **G01N 33/533**

(52) **C09B 57/02; C07H 19/10;**
C07H 19/20; C07H 21/04; C09B 1/00;
C09B 23/04; C09B 23/148;
C12Q 1/6869

(25) En (26) En

(21) 23782887.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076986 28.09.2023
(87) WO 2024/068889 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412024 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LICHTSCHÄDEN WÄHREND DER SEQUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING PHOTO DAMAGE DURING SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE PHOTOLÉSIONS PENDANT LE SÉQUENÇAGE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WU, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
DHARMARWARDANA, Madushani, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
MCCAULEY, Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
STACKHOUSE, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
YAN, Tao, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
REISS, Krystle, San Diego, California 92122, US
MACKWORTH, Benedict, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **4 594 429 A1***
C09D 5/00

(25) En (26) En
(21) 22850636.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134906 29.11.2022
(87) WO 2024/113137 2024/23 06.06.2024
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FORMALDEHYD IN ACRYL- ODER STYROL-ACRYLPOLYMERPRODUKTEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING FORMALDEHYDE IN ACRYLIC OR STYRENE-ACRYLIC POLYMERIC PRODUCTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE FORMALDÉHYDE DANS DES PRODUITS POLYMÈRES ACRYLIQUES OU STYRÈNE-ACRYLIQUES**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) TONG, Bo, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
TANG, Zhengming, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 5/00 → (51) **C08L 27/06**

(51) **C09D 5/08** (11) **4 594 430 A1***
B60L 50/64 **C08G 18/08**
C08G 18/40 **C08G 18/54**
C08G 18/58 **C08L 61/06**

C08L 63/00 **C09D 5/18**
C09D 5/24 **C09D 175/04**
C09D 7/61 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C09D 163/00**
C08G 18/73 **C09D 161/06**

(52) **C09D 5/08; C08G 18/4045;**
C08G 18/4879; C08G 18/542;
C08G 18/58; C08G 18/73; C08G 18/76;
C09D 5/18; C09D 5/24; C09D 7/61;
C09D 161/06; C09D 163/00;
C09D 175/04; C08G 2150/90;
C08K 3/34; C08K 2003/321;
C08K 2201/001

(25) De (26) De
(21) 23776387.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076402 25.09.2023
(87) WO 2024/068550 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197814
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
G & S Solution GmbH, Weiherbergstraße 47, 76646 Bruchsal, DE
(72) MAYRHOFFER, Robert, 71065 Sindelfingen, DE
BEIER, Frank, 34355 Stauffenberg, DE
STELLNBERGER, Karl-Heinz, 4020 Linz, AT
GROS, Georg, 76646 Bruchsal, DE
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

C09D 5/18 → (51) **C09D 5/08**

C09D 5/24 → (51) **C09D 5/08**

(51) **C09D 5/44** (11) **4 594 431 A1***
(52) **C09D 5/4473; C08G 59/4028;**
C08G 59/5006; C09D 163/00

(25) En (26) En
(21) 23790512.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/074867 22.09.2023
(87) WO 2024/073305 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377211 P
(54) • **ELEKTROABSCHIEDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ELECTRODEPOSITABLE COATING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉPOSABLES**
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) STONE, David Alfred, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
PUODZIKYNAITE, Egle, Ridgecrest, California 93555, US
MORETTI, Ross Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
JOHNSON, Marissa Elizabeth, Valencia, Pennsylvania 16059, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429

Bergisch Gladbach, DE			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			KH MA MD TN		
(51)	C09D 7/20	(11) 4 594 432 A1*				(86)	GB 2023/052487	26.09.2023
	C07C 211/62	C07F 9/54				(87)	WO 2024/069155	2024/14 04.04.2024
(52)	C09D 7/20; C09D 7/41; C09D 7/45; C09D 7/61; C09D 7/63; C08K 3/013; C08K 5/0041; C08K 5/19					(30)	26.09.2022 GB 202214011	06.04.2023 GB 202305188
(25)	En	(26) En				(54)	• DRUCKFARBE • PRINTING INK • ENCRE D'IMPRESSION	
(21)	23873720.9	(22) 20.07.2023				(71)	Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						FUJIFILM Imaging Colorants Limited, Patricia Way Pysons Road, Industrial Estate Broadstairs Kent CT10 2LE, GB	
	BA					(72)	COE, Iris, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB ROYLES, Brodyck, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB	
	KH MA MD TN						SWIECICKA-FICHOU, Joanna, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB	
(86)	US 2023/070642	20.07.2023				(74)	Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(87)	WO 2024/073167	2024/14 04.04.2024					C09D 11/326 → (51) C09D 11/322	
(30)	30.09.2022 US 202217936870						C09D 101/14 → (51) C08L 1/14	
(54)	• TIEF EUTEKTISCHE LÖSUNGSMITTELADDITIVE • DEEP EUTECTIC SOLVENT ADDITIVES • ADDITIFS DE SOLVANTS EUTECTIQUES PROFONDS						C09D 127/06 → (51) C08L 27/06	
(71)	Dunn-Edwards Corporation, 6119 E. Washington Blvd., Commerce, CA 90040, US						C09D 127/16 → (51) C09D 7/40	
(72)	BULICK, Allen, Long Beach, CA 90803, US SUN, Qining, Franklin, TN 37069, US HUBER-GONZALES, Kelli, Long Beach, CA 98805, US						C09D 127/18 → (51) H01M 4/62	
	WESSELS, Chris, San Clemente, CA 92674, US						C09D 133/08 → (51) C08F 220/18	
	LOCKE, Jeff, Bastrop, TX 78602, US						C09D 151/00 → (51) C08L 51/00	
(74)	Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI						C09D 161/06 → (51) C09D 5/08	
							C09D 163/00 → (51) C08G 59/42	
(51)	C09D 7/40	(11) 4 594 433 A2*					C09D 163/00 → (51) C08G 59/44	
	C09D 127/16	C08F 214/18					C09D 163/00 → (51) C09D 5/08	
	H01M 50/426	C08G 65/00					C09D 167/00 → (51) C07C 43/295	
	C08L 27/16	C08L 19/02					C09D 175/04 → (51) C08G 18/10	
(52)	C08F 214/22; C08F 2/26						C09D 175/04 → (51) C08G 18/78	
(25)	En	(26) En					C09D 175/04 → (51) C09D 5/08	
(21)	23873645.8	(22) 29.09.2023					C09D 175/06 → (51) C08G 18/10	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						C09D 175/12 → (51) C08G 18/78	
	BA						C09D 183/04 → (51) B33Y 40/20	
	KH MA MD TN						C09D 191/06 → (51) B65D 65/42	
(86)	US 2023/034063	29.09.2023					C09D 193/02 → (51) B65D 65/42	
(87)	WO 2024/073016	2024/14 04.04.2024					C09G 1/02 → (51) B24D 3/28	
(88)	02.05.2024						C09G 1/02 → (51) C08B 37/08	
(30)	30.09.2022 US 202263411821 P						C09G 1/02 → (51) C08F 12/28	
(54)	• HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMERLATEX MIT GROSSER PARTIKELGRÖSSE • LARGE PARTICLE SIZE FLUOROPOLYMER LATEX PREPARATION • PRÉPARATION DE LATEX DE FLUOROPOLYMER DE GRANDE TAILLE DE PARTICULES							
(71)	Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US							
(72)	LIU, Yuanqin, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US							
	KAHN, Andrew P., KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US							
(74)	Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR							
(51)	C09D 7/40	(11) 4 594 434 A2*						
	C09D 127/16	C08F 214/18						
	H01M 50/426	C08G 65/00						
	C08L 27/16	C08L 19/02						
(52)	C08F 214/22; C08F 2/26; C08F 14/22; C09D 127/16							
(25)	En	(26) En						
(21)	23873646.6	(22) 29.09.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
	BA							
	KH MA MD TN							
(86)	GB 2023/052486	26.09.2023						
(87)	WO 2024/069154	2024/14 04.04.2024						
(30)	26.09.2022 GB 202214011							
	06.04.2023 GB 202305188							
(54)	• DRUCKFARBE • PRINTING INK • ENCRE D'IMPRESSION							
(71)	Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB							
	FUJIFILM Imaging Colorants Limited, Patricia Way Pysons Road, Industrial Estate Broadstairs Kent CT10 2LE, GB							
(72)	COE, Iris, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB ROYLES, Brodyck, Broadstairs Kent CT1 2LE, GB							
	SWIECICKA-FICHOU, Joanna, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB							
(51)	C09D 11/322	(11) 4 594 436 A1*						
	C09D 11/326	C09D 11/107						
	D06P 5/30							
(52)	C09D 11/322; C09D 11/107; C09D 11/326; D06P 1/44; D06P 1/525; D06P 1/54; D06P 1/6424; D06P 5/30							
(25)	En	(26) En						
(21)	23786646.2	(22) 26.09.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
	BA							
	KH MA MD TN							
(86)	GB 2023/052487	26.09.2023						
(87)	WO 2024/069154	2024/14 04.04.2024						
(30)	26.09.2022 GB 202214011							
	06.04.2023 GB 202305188							
(54)	• DRUCKFARBE • PRINTING INK • ENCRE D'IMPRESSION							
(71)	Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB							
	FUJIFILM Imaging Colorants Limited, Patricia Way Pysons Road, Industrial Estate Broadstairs Kent CT10 2LE, GB							
(72)	COE, Iris, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB ROYLES, Brodyck, Broadstairs Kent CT1 2LE, GB							
	SWIECICKA-FICHOU, Joanna, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB							
(51)	C09J 7/10	(11) 4 594 437 A1*						
	C09J 9/00	C09J 163/04						
(52)	C09J 9/00; C09J 7/10; C09J 163/00; C08K 5/0025; C08K 5/0041; C09J 2301/302; C09J 2301/408; C09J 2463/00							
(25)	De	(26) De						
(21)	23772436.4	(22) 13.09.2023						
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE							

SI SK SM TR		(25) En	(26) En	Evansville, IN 47710, US	
BA		(21) 23954513.0	(22) 26.09.2023	Veeraraghavan, Thanikaivelan, Tindivanam, 1300 Woodfield Drive, Newburgh, IN 47630, US	
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) THANIKAIVELAN, Tindivanam, Veeraraghavan, Newburgh, IN 47630, US	
(86) EP 2023/075108	13.09.2023			(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB	
(87) WO 2024/068274	2024/14 04.04.2024			C09J 163/04 → (51) C09J 7/10	
(30) 28.09.2022 DE 102022124902				C09J 167/00 → (51) C07C 43/295	
(54) • KATIONISCH HÄRTBARE KLEBMASSE MIT INDIKATION DER HALTEFESTIGKEIT				C09J 175/04 → (51) C08G 18/10	
• CATIONICALLY CURABLE ADHESIVE WITH HOLDING-STRENGTH INDICATION				C09J 175/06 → (51) C08G 18/10	
• ADHÉSIF DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE AVEC INDICATION DE FORCE DE MAINTIEN				C09K 3/14 → (51) B24D 3/28	
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE				C09K 3/14 → (51) C08B 37/08	
(72) SCHUH, Christian, 22607 Hamburg, DE				C09K 5/00 → (51) H10K 85/50	
HEIDSIECK, Sven, 20251 Hamburg, DE				(51) C09K 5/04 (11) 4 594 441 A1*	
BRINSTER, Oleg, 22145 Hamburg, DE				F25B 9/00	
PAPENBROOCK, Marten, 22417 Hamburg, DE				F25B 25/00	
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE				(52) C09K 5/045; F25B 13/00;	
(51) C09J 7/30 (11) 4 594 438 A1*				F25B 2339/047; F25B 2400/12;	
(52) C09J 7/30; C09J 2301/208;				F25B 2400/121	
C09J 2433/00; C09J 2433/003				(25) En (26) En	
(25) En (26) En				(21) 23873878.5 (22) 27.09.2023	
(21) 23783039.3 (22) 20.09.2023				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				BA	
BA				KH MA MD TN	
KH MA MD TN				(86) US 2023/059309 20.09.2023	
(86) IB 2023/059309 20.09.2023				(87) WO 2024/069320 2024/14 04.04.2024	
(87) WO 2024/069320 2024/14 04.04.2024				(30) 27.09.2022 US 202263410288 P	
(30) 27.09.2022 US 202263410288 P				(54) • SELBSTGRUNDIERENDE OPTISCH KLARE KLEBSTOFFE	
(54) • SELBSTGRUNDIERENDE OPTISCH KLARE KLEBSTOFFE				• SELF-PRIMING OPTICALLY CLEAR ADHESIVES	
• SELF-PRIMING OPTICALLY CLEAR ADHESIVES				• ADHÉSIFS OPTIQUEMENT TRANSPARENTS À AUTO-AMORÇAGE	
• ADHÉSIFS OPTIQUEMENT TRANSPARENTS À AUTO-AMORÇAGE				(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US				(72) EISMIN, Ryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) EISMIN, Ryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US				AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE				C09J 7/38 → (51) C08F 220/18	
C09J 7/38 → (51) C08F 220/18				C09J 9/00 → (51) C09J 163/00	
C09J 9/00 → (51) C09J 163/00				C09J 9/00 → (51) C09J 7/10	
C09J 9/00 → (51) C09J 7/10				C09J 11/04 → (51) C09J 109/06	
C09J 11/04 → (51) C09J 109/06				C09J 11/04 → (51) C09J 163/00	
C09J 11/04 → (51) C09J 163/00				C09J 11/06 → (51) C09J 109/06	
C09J 11/06 → (51) C09J 109/06				C09J 11/06 → (51) C09J 163/00	
C09J 11/06 → (51) C09J 163/00				(51) C09J 109/06 (11) 4 594 439 A1*	
(51) C09J 109/06 (11) 4 594 439 A1*				C09J 11/04 C09J 11/06	
C09J 11/04 C09J 11/06				C08L 27/06 C08L 63/00	
C08L 27/06 C08L 63/00				C08K 5/00 C08K 5/11	
C08K 5/00 C08K 5/11				C08K 5/23 C08K 5/315	
C08K 5/23 C08K 5/315				(52) C09J 11/00; C08L 27/06; C08L 63/00;	
(52) C09J 11/00; C08L 27/06; C08L 63/00;				C09J 109/06; C08K 3/34; C08K 5/20;	
C09J 109/06; C08K 3/34; C08K 5/20;				C08K 9/06; C08K 2003/2241;	
C08K 9/06; C08K 2003/2241;				C08K 2003/265; C09J 2203/354;	
C08K 2003/265; C09J 2203/354;				C09J 2409/00; C09J 2427/00;	
C09J 2409/00; C09J 2427/00;				C09J 2463/00	
C09J 2463/00				(25) En (26) En	
				(21) 23793679.4 (22) 27.09.2023	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA	
				KH MA MD TN	
				(86) US 2023/029489 04.08.2023	
				(87) WO 2025/034198 2025/07 13.02.2025	
				(54) • ENERGIESPARENDE, BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE, PUMPBARE STRUKTURKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN AUTOMOBILKARROSSERIE-IN-WEISSANWENDUNGEN	
				• ENERGY SAVING, LOW TEMPERATURE CURABLE, PUMPABLE, STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITIONS FOR USE IN AUTOMOTIVE BODY-IN-WHITE (BIW) APPLICATIONS	
				• COMPOSITIONS ADHÉSIVES STRUCTURALES, POMPABLES, DURCISSABLES À BASSE TEMPÉRATURE, À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS DE CAISSE EN BLANC (CEB) D'AUTOMOBILE	
				(71) Uniseal, Inc., 1014 East Uhlhom Street,	
				(25) En (26) En	
				(21) 23793679.4 (22) 27.09.2023	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA	
				KH MA MD TN	
				(86) US 2023/075238 27.09.2023	
				(87) WO 2024/073493 2024/14 04.04.2024	
				(30) 30.09.2022 US 202263412193 P	
				31.10.2022 US 202263421136 P	
				(54) • KÜHLMITTEL, WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN	
				• REFRIGERANTS, HEAT TRANSFER COMPOSITIONS AND HEAT TRANSFER SYSTEMS AND METHODS	
				• FLUIDES FRIGORIGÈNES, COMPOSITIONS DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR	
				(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
				(72) TANGRI, Henna, Charlotte, North Carolina 28202, US	
				SETHI, Ankit, Charlotte, North Carolina 28202, US	
				PUROHIT, Nilesh, Charlotte, North Carolina 28202, US	
				PEGALLAPATI, Aaditya Saikiran, Charlotte, North Carolina 28202, US	
				KARWA, Nitin, Charlotte, North Carolina 28202, US	
				HULSE, Ryan, Charlotte, North Carolina 28202, US	
				(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
				C09K 5/04 → (51) F25B 17/08	
				(51) C09K 8/03 (11) 4 594 442 A1*	
				C09K 8/035 C09K 8/524	
				C09K 8/536	
				(52) C09K 8/524; C09K 8/03; C09K 8/035;	
				C09K 8/536; C09K 2208/10	
				(25) En (26) En	
				(21) 23793679.4 (22) 27.09.2023	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA	
				KH MA MD TN	
				(86) US 2023/029489 04.08.2023	
				(87) WO 2025/034198 2025/07 13.02.2025	
				(54) • ENERGIESPARENDE, BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE, PUMPBARE STRUKTURKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN AUTOMOBILKARROSSERIE-IN-WEISSANWENDUNGEN	
				• ENERGY SAVING, LOW TEMPERATURE CURABLE, PUMPABLE, STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITIONS FOR USE IN AUTOMOTIVE BODY-IN-WHITE (BIW) APPLICATIONS	
				• COMPOSITIONS ADHÉSIVES STRUCTURALES, POMPABLES, DURCISSABLES À BASSE TEMPÉRATURE, À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS DE CAISSE EN BLANC (CEB) D'AUTOMOBILE	
				(71) Uniseal, Inc., 1014 East Uhlhom Street,	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075237 27.09.2023
(87) WO 2024/073492 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411003 P
(54) • *ASPHALTENINHIBITORZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE ASPHALTENE INHIBITOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INHIBITEUR D'ASPHALTÈNE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) TOMSON, Ross, Sugar Land, Texas 77478, US
GURAIEB, Paula, Sugar Land, Texas 77478, US
POWELL, Kristin, Sugar Land, Texas 77478, US
JAYAWICKRAMAGE, Rangana, Sugar Land, Texas 77478, US
BARTELS, Jeremy, Sugar Land, Texas 77478, US
BRINKMAN, Kerry, Sugar Land, Texas 77478, US
KEASLER, Victor, Sugar Land, Texas 77478, US
PIERCE, Conor, Sugar Land, Texas 77478, US
RANE, Kaustubh, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C09K 8/035 → (51) **C09K 8/03**

- (51) **C09K 8/524** (11) **4 594 443 A1***
E21B 37/06
(52) **C11D 7/5009; C09K 8/524;**
C11D 2111/20
(25) En (26) En
(21) 23892587.9 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080097 16.11.2023
(87) WO 2024/108008 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 US 202217990546
(54) • *INJEKTIVITÄTSVERBESSERUNG MIT THIOALKOHOLEN*
• *INJECTIVITY IMPROVEMENT WITH THIOALCOHOLS*
• *AMÉLIORATION DE L'INJECTIVITÉ AVEC DES THIOALCOOLS*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston TX 77073, US
(72) HAUGVALDSTAD, Ole, 5146 Mosterøy, NO
LIU, Zhengwei, Houston, TX 77096, US
LEHRER, Scott, The Woodland, TX 77382, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09K 8/524 → (51) **B09C 1/02****C09K 8/524** → (51) **C09K 8/03****C09K 8/528** → (51) **B09C 1/02****C09K 8/536** → (51) **C09K 8/03**

- (51) **C09K 8/58** (11) **4 594 444 A1***
E21B 43/20
(52) **C09K 8/58; E21B 43/20; C09K 8/845**
(25) En (26) En
(21) 23790162.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033617 25.09.2023
(87) WO 2024/072746 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956569
(54) • *VERFAHREN ZUR WASSERFLUTUNG MIT DIHYDROGENPHOSPHATHALTIGEN INJEKTIONS-LÖSUNGEN*
• *METHOD OF WATERFLOODING USING INJECTION SOLUTIONS CONTAINING DIHYDROGEN PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ D'INJECTION D'EAU FAISANT APPEL À DES SOLUTIONS D'INJECTION CONTENANT DU DIHYDROGÉNOPHOSPHATE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL SAUD, Moataz Abu, Dhahran, 31311, SA
AL-SHAMMARI, Salem Khaled, Dhahran, 31311, SA
AL SALEEM, Hussain Habib, Dhahran, 31311, SA
AL-SALEH, Salah Hamad, Dhahran, 31311, SA
AYIRALA, Subhash, Dhahran, 31311, SA
YUSEF, Ali, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 11/02 → (51) **C08F 290/02**

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 594 445 A1***
H10K 85/60 **C07F 5/02**
C07F 7/08 **C07F 9/6596**
(52) **C07F 5/022; C07F 7/0816;**
C07F 9/6596; C09K 11/06;
H10K 85/322; H10K 30/30
(25) De (26) De
(21) 23789498.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100727 28.09.2023
(87) WO 2024/067923 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125417
(54) • *CHEMISCHE VERBINDUNG, OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN CHEMISCHEN VERBINDUNG, UND VERWENDUNG MINDESTENS EINER SOLCHEN CHEMISCHEN VERBINDUNG IN EINEM OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENT*
• *CHEMICAL COMPOSITION, OPTOELECTRONIC COMPONENT COMPRISING AT LEAST ONE CHEMICAL COMPOSITION OF THIS TYPE, AND USE OF AT LEAST ONE CHEMICAL COMPOSITION OF THIS TYPE IN AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSÉ CHIMIQUE, COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT AU MOINS UN TEL COMPOSÉ CHIMIQUE, ET UTILISATION D'AU MOINS UN TEL COMPOSÉ CHIMIQUE DANS UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) Heliatak GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) COUTABLE, Ludovic, 89077 Ulm, DE

FITZNER, Roland, 89077 Ulm, DE
MATTERSTEIG, Gunter, 89077 Ulm, DE**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/18**

- (51) **C09K 19/18** (11) **4 594 446 A1***
C09K 19/04
(52) **C09K 19/18; C09K 2019/0448**
(25) En (26) En
(21) 23769266.0 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075449 15.09.2023
(87) WO 2024/068311 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197739
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNGEN*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
(72) CHAPPELLET, Sabrina, 4123 Allschwil, CH
VON ARX, Tobias, 4123 Allschwil, CH
(74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

C10B 47/04 → (51) **C10G 1/10****C10B 47/16** → (51) **C10G 1/10****C10B 53/07** → (51) **C10G 1/10****C10B 57/06** → (51) **C10G 1/10****C10B 57/10** → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C10G 1/00** (11) **4 594 447 A1***
C10G 1/10 **C10G 45/44**
C10G 65/08
(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 45/44;**
C10G 65/08
(25) En (26) En
(21) 23777306.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076813 27.09.2023
(87) WO 2024/068800 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198445
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUIDEN AUS PYROLYSEÖL AUS KUNSTSTOFFRECYCLING*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FLUIDS FROM PYROLYSIS OIL DERIVED FROM PLASTIC RECYCLING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUIDES À PARTIR D'HUILE DE PYROLYSE DÉRIVÉE D'UN RECYCLAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Clariter IP SA, 2 rue Ste Zithe, 2763 Luxembourg, LU
(72) SWOBODA, Benjamin, 92400 Courbevoie, FR
GUERET, Christophe, 92400 Courbevoie, FR
FRACZAK, Daria, 43-600 Jaworzno, PL
ODROBINSKA, Justyna, 43-225 Wola, PL
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

C10G 1/10 (11) **4 594 448 A1***
C10G 45/08 **C10B 53/07**

(52)	C10G 1/10; C10G 45/08; C10L 1/04; C10B 53/07; C10G 2300/301; C10G 2300/302; C10G 2400/16; C10G 2400/18
(25)	En (26) En
(21)	23783097.1 (22) 19.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	IL 2023/051015 19.09.2023
(87)	WO 2024/069624 2024/14 04.04.2024
(30)	28.09.2022 IL 29685922
(54)	• VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND DA- DURCH HERGESTELLTE HOCHWERTIGE PRODUKTE • PROCESS FOR RECYCLING OF PLASTIC WASTE AND HIGH VALUE PRODUCTS MANUFACTURED THEREBY • PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS PLASTIQUES ET PRODUITS DE HAUTE VA- LEUR AINSI FABRIQUÉS
(71)	Clariter IP, 2 rue Ste Zithe, 2763 Luxembourg, LU
(72)	FRACZAK, Daria, 43-600 Jaworzno, PL ODROBINSKA, Justyna, 43-225 Wola, PL DRABIK, Antonina, 44-151 Gliwice, PL BACHTA, Krzysztof, 41-500 Chorzów, PL STEC, Marcin, 44-100 Gliwice, PL
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51)	C10G 1/10 (11) 4 594 449 A1* C10B 47/04 C10B 53/07 C10B 47/16 C10B 57/06 C10B 57/10 B01J 8/12 B01J 8/16 C10K 1/02 C10K 1/04
(52)	C10G 1/10; B01J 6/008; C10B 47/04; C10B 47/16; C10B 53/07; C10B 57/06; C10B 57/10; C10K 1/026; C10K 1/04; B01J 29/90
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23799003.1 (22) 27.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	FR 2023/051487 27.09.2023
(87)	WO 2024/069098 2024/14 04.04.2024
(30)	28.09.2022 FR 2209818
(54)	• VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KATALYTI- SCHEN UMWANDLUNG VON KUNSTSTOF- FEN IN PYROLYTISCHE ÖLE • PROCESS AND INSTALLATION FOR CAT- ALYTICALLY CONVERTING PLASTIC MATE- RIALS INTO PYROLYTIC OILS • PROCEDE ET INSTALLATION DE CONVER- SION CATALYTIQUE DE MATIERES PLAS- TIQUES EN HUILES PYROLYTIQUES
(71)	Valoregen SAS, Chemin de Rieulet, 47160 Damazan, FR
(72)	VALETTE, Amélie, 47160 DAMAZAN, FR PEREZ, Thierry, 47160 CAUBEYRES, FR
(74)	Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
	C10G 1/10 → (51) C10G 1/00
	C10G 11/00 → (51) C07C 1/24
	C10G 45/08 → (51) C10G 1/10
	C10G 45/44 → (51) C10G 1/00

	C10G 65/08 → (51) C10G 1/00
	C10K 1/02 → (51) C10G 1/10
	C10K 1/04 → (51) C10G 1/10
	C10L 1/02 → (51) C07C 65/19
(51)	C10L 1/22 (11) 4 594 450 A1* C10L 10/18
(52)	C10L 1/22; C10L 10/18; C10L 1/2222; C10L 1/224; C10L 1/238; C10L 2270/023; C10L 2300/20
(25)	En (26) En
(21)	23776592.0 (22) 20.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	EP 2023/075898 20.09.2023
(87)	WO 2024/068384 2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 US 202263411721 P
(54)	• KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG • FUEL COMPOSITION • COMPOSITION DE CARBURANT
(71)	Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72)	MENGWASSER, John Henry, Houston, Texas 77002-6336, US COLUCCI, Bill, Glen Allen, Virginia VA23060, US
(74)	Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
	C10L 3/08 → (51) H01M 8/0668
	C10L 9/08 → (51) C02F 1/44
	C10L 9/08 → (51) C02F 11/00
	C10L 9/08 → (51) C02F 11/10
	C10L 10/18 → (51) C10L 1/22
(51)	C10M 107/00 (11) 4 594 451 A1* C10M 113/10 C10M 169/02 C10M 169/06
(52)	C10M 113/10; C10M 7/00; C10M 169/02; C10M 169/06; C10M 2201/006; C10M 2201/1036; C10M 2201/1056; C10N 2030/08; C10N 2040/02; C10N 2040/04
(25)	It (26) En
(21)	23783540.0 (22) 26.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	IB 2023/059526 26.09.2023
(87)	WO 2024/069412 2024/14 04.04.2024
(30)	27.09.2022 IT 202200019848
(54)	• SCHMIERFETT ENTHALTEND VERBRAUCH- TE BLEICHERDE • LUBRICANT GREASE COMPRISING SPENT BLEACHING EARTHS • GRAISSE LUBRIFIANTE COMPRENANT DES TERRES DE BLANCHIMENT USÉES
(71)	Eni S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72)	TOSCANINI, Manuela, 20097 San Donato Milanese (MI), IT CIANO, Ornella, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

	Torino, IT
	C10M 113/10 → (51) C10M 107/00
	C10M 145/16 → (51) C10M 169/04
	C10M 149/06 → (51) C10M 169/04
	C10M 169/02 → (51) C10M 107/00
(51)	C10M 169/04 (11) 4 594 452 A1* C10M 145/16 C10M 149/06
(52)	C10M 169/041; C10M 145/16; C10M 149/06; C10M 2209/086; C10M 2217/024; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/04; C10N 2070/00
(25)	En (26) En
(21)	24828782.3 (22) 13.12.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH MA MD TN
(86)	EP 2024/086138 13.12.2024
(87)	WO 2025/132054 2025/26 26.06.2025
(30)	21.12.2023 EP 23219217
(54)	• PYROLYSEÖL MIT REDUZIERTEM STOCK- PUNKT UND/ODER VISKOSITÄT • A PYROLYSIS OIL WITH REDUCED POUR POINT AND/OR VISCOSITY • HUILE DE PYROLYSE PRÉSENTANT UN POINT D'ÉCOULEMENT ET/OU UNE VIS- COSITÉ RÉDUITS
(71)	Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72)	SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt, DE WAGH, Sachin Subhash, 64289 Darmstadt, DE
(74)	Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
	C10M 169/06 → (51) C10M 107/00
	C10M 175/00 → (51) A61L 2/10
	C11B 1/04 → (51) A23D 9/007
	C11B 1/04 → (51) A23D 9/02
	C11B 1/10 → (51) A23D 9/02
(51)	C11B 9/00 (11) 4 594 453 A1* C11B 9/00
(52)	
(25)	En (26) En
(21)	23782538.5 (22) 29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	EP 2023/077016 29.09.2023
(87)	WO 2024/068907 2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 EP 22198660 14.03.2023 EP 23161670
(54)	• LILY DES TALGERUCHSDUFTSTOFFS • LILY OF THE VALLEY ODORANT • PARFUM DE MUGUET
(71)	Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72)	ROBIVIEUX, Fabrice, 1242 Satigny, CH HARRACA, Vincent, 1242 Satigny, CH
(74)	dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG

Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH					
C11C 5/00	→ (51)	F23D 3/16			
C11D 1/10	→ (51)	C11D 1/90			
C11D 1/10	→ (51)	C11D 1/94			
C11D 1/14	→ (51)	C11D 1/94			
C11D 1/28	→ (51)	C11D 1/94			
C11D 1/66	→ (51)	A61K 8/365			
C11D 1/66	→ (51)	C11D 1/94			
C11D 1/83	→ (51)	C11D 1/94			
(51)	C11D 1/90	(11)	4 594 454 A1*		
	C11D 1/10		C11D 1/94		
	C11D 3/20				
(52)	C11D 1/94; C11D 3/2065; C11D 1/06; C11D 1/92				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23873782.9	(22)	25.09.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2023/074999		25.09.2023		
(87)	WO 2024/073335		2024/14 04.04.2024		
(30)	26.09.2022 US 202263410070 P				
(54)	• REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN ENTHALTEND RHAMNOLIPIDE UND SULTAIN-COTENSID				
	• HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING RHAMNOLIPIDS AND SULTAIN CO-SURFACTANT				
	• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES CONTENANT DES RHAMNOLIPIDES ET UN CO-TENSIOACTIF DE SULTAINE				
(71)	Stepan Company, 1101 Skokie Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US				
(72)	MASTERS, Ronald Anthony, Wheeling, Illinois 60090, US				
	DEMARCO, Vanessa, Skokie, Illinois 60077, US				
(74)	Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE				
(51)	C11D 1/94	(11)	4 594 455 A1*		
	C11D 1/28		C11D 1/66		
	C11D 1/83		A61K 8/46		
	C11D 1/14				
(52)	C11D 1/662; C11D 1/146; C11D 1/83; C11D 3/2086; C11D 17/049; C11D 2111/14				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23873777.9	(22)	25.09.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2023/074987		25.09.2023		
(87)	WO 2024/073326		2024/14 04.04.2024		
(30)	26.09.2022 US 202263410045 P				
	13.12.2022 US 202263432124 P				
(54)	• REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN ENTHALTEND RHAMNOLIPIDE UND ALKYL SULFAT COTENSID				
	• HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING RHAMNOLIPIDS AND ALKYL SULFATE CO-SURFACTANT				
	• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES COMPRENANT DES RHAMNOLIPIDES ET UN CO-TENSIOACTIF DE SARCOSINATE				
(71)	Stepan Company, 1101 Skokie Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US				
(72)	MASTERS, Ronald Anthony, Wheeling, Illinois 60090, US				
	DEMARCO, Vanessa, Skokie, Illinois 60077, US				
(74)	Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE				
(51)	C11D 1/94	(11)	4 594 456 A1*		
	C11D 1/14		C11D 1/28		
	C11D 1/66		C11D 1/83		
	A61K 8/46				
(52)	C11D 1/37; C11D 3/2079; C11D 1/28; C11D 1/36; C11D 2111/14				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23873779.5	(22)	25.09.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2023/074995		25.09.2023		
(87)	WO 2024/073331		2024/14 04.04.2024		
(30)	26.09.2022 US 202263410051 P				
(54)	• REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN ENTHALTEND RHAMNOLIPIDE UND SULFONIERTE ALKYLESTER ALS COTENSID				
	• HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING RHAMNOLIPIDS AND SULFONATED ALKYL ESTERS CO-SURFACTANT				
	• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES CONTENANT DES RHAMNOLIPIDES ET UN CO-TENSIOACTIF D'ESTERS ALKYLQUES SULFONÉS				
(71)	Stepan Company, 1101 Skokie Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US				
(72)	MASTERS, Ronald Anthony, Wheeling, Illinois 60090, US				
	DEMARCO, Vanessa, Skokie, Illinois 60077, US				
(74)	Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE				
(51)	C11D 1/94	(11)	4 594 457 A1*		
	C11D 1/10		C11D 1/66		
	C11D 1/83		C12P 7/42		
(52)	C11D 1/37; C11D 3/2086; C11D 1/06; C11D 1/10; C11D 2111/14; C12P 19/44; C12R 2001/385				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23873780.3	(22)	25.09.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2023/074996		25.09.2023		
(87)	WO 2024/073332		2024/14 04.04.2024		
(30)	26.09.2022 US 202263410064 P				
(54)	• REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN ENTHALTEND RHAMNOLIPIDE UND SARCOSINAT ALS COTENSID				
	• HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING RHAMNOLIPIDS AND SARCOSINATE CO-SURFACTANT				
	• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES COMPRENANT DES RHAMNOLIPIDES ET UN CO-TENSIOACTIF DE SARCOSINATE				
(71)	Stepan Company, 1101 Skokie Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US				
(72)	MASTERS, Ronald Anthony, Wheeling, Illinois 60090, US				
	DEMARCO, Vanessa, Skokie, Illinois 60077, US				
(74)	Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE				
(51)	C11D 1/94	(11)	4 594 458 A1*		
	C11D 1/10		C11D 1/66		
	C11D 1/83		C11D 3/20		
(52)	C11D 1/37; C11D 3/2086; C11D 1/06; C11D 1/10; C11D 2111/14				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23873781.1	(22)	25.09.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2023/074997		25.09.2023		
(87)	WO 2024/073333		2024/14 04.04.2024		
(30)	26.09.2022 US 202263410068 P				
(54)	• REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN ENTHALTEND RHAMNOLIPIDE UND GLUTAMAT COTENSID				
	• HARD SURFACE CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING RHAMNOLIPIDS AND GLUTAMATE CO-SURFACTANT				
	• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES COMPRENANT DES RHAMNOLIPIDES ET UN CO-TENSIOACTIF DE GLUTAMATE				
(71)	Stepan Company, 1101 Skokie Blvd., Northbrook, Illinois 60062, US				
(72)	MASTERS, Ronald Anthony, Wheeling, Illinois 60090, US				
	DEMARCO, Vanessa, Skokie, Illinois 60077, US				
(74)	Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE				
	C11D 1/94	→ (51)	A61K 8/73		
	C11D 1/94	→ (51)	C11D 1/90		
	C11D 3/00	→ (51)	A61K 8/73		
	C11D 3/20	→ (51)	C11D 1/90		
	C11D 3/20	→ (51)	C11D 1/94		
	C11D 3/22	→ (51)	A61K 8/73		
	C12G 3/02	→ (51)	A23L 33/105		
(51)	C12M 1/00	(11)	4 594 459 A1*		
(52)	C12M 23/20				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23777239.7	(22)	26.09.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	EP 2023/076459		26.09.2023		
(87)	WO 2024/068582		2024/14 04.04.2024		
(30)	26.09.2022 EP 22197825				
(54)	• IMMOBILISIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL FÜR IN-VITRO-TESTS				
	• IMMOBILIZED EXTRACELLULAR VESICLES SUITABLE FOR IN VITRO ASSAYS				
	• VÉSICULES EXTRACELLULAIRES IMMOBILISÉES APPROPRIÉES POUR DES DOSAGES IN VITRO				

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) EICHELE, Gregor, 37077 Goettingen, DE
(74) DITTE, Zuzana, 37077 Goettingen, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **4 594 460 A1***
C12M 1/12

(52) **C12M 21/02; C12M 23/06;**
C12M 31/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782194.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076585 26.09.2023
(87) WO 2024/068658 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209790
(54) • **PHOTOBIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON BIOLOGISCHEN MIKROORGANISMEN VOM MIKROALGENTYP**
• **PHOTOBIOREACTOR AND METHOD FOR GROWING MICROALGAL-TYPE BIOLOGICAL ORGANISMS**
• **PHOTOBIOREACTEUR ET PROCÉDE POUR LA CROISSANCE D'ORGANISMES BIOLOGIQUES DE TYPE MICROALGUES**
(71) IDPOC, 6 Rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR
(72) LALANNE, Vincent, 68720 FROENINGEN, FR
(74) FORGET, Yoan, 67201 ECKBOLSHEIM, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **4 594 461 A1***
C12M 3/06

(52) **C12M 23/14; C12M 23/40;**
C12M 27/16; C12M 29/04;
C12M 29/10

- (25) En (26) En
(21) 23797946.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033941 28.09.2023
(87) WO 2024/072936 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410821 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON ABFALL IN KIPP-BIOREAKTOREN**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHODS FOR FILTERING WASTE IN ROCKER BIOREACTORS**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FILTRATION DE DÉCHETS DANS DES BIO-REACTEURS À BASCULE**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) PARVIZI, Mojtaba, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) MCKENZIE, Nick, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) PRIETO UZCATEGUI, David, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) KANE, William, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) BUCKLEY, Michael, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Bannan, Sally, et al, Cytiva Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA,

GB

(51) **C12M 1/00** (11) **4 594 462 A1***
C12M 3/00

(52) **C12M 23/28; C12M 23/40;**
C12M 23/42; C12M 23/44;
C12M 23/52

- (25) En (26) En
(21) 23798313.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033980 28.09.2023
(87) WO 2024/072963 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410878 P
11.10.2022 US 202263415099 P
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCHER PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR PRODUCING BIOLOGICAL PRODUCTS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) BROWER, Kevin, Cambridge, MA 02141, US
(72) COOLBAUGH, Michael, Cambridge, MA 02141, US
(72) GJOKA, Xhorxhi, Cambridge, MA 02141, US
(72) VARNER, Chad, Cambridge, MA 02141, US
(72) WALTHER, Jason, Cambridge, MA 02141, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12M 1/00 → (51) **C08F 2/10**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/12** (11) **4 594 463 A1***
C12M 25/04

- (25) En (26) En
(21) 23782245.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077005 29.09.2023
(87) WO 2024/068900 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198805
(54) • **ZELLKULTUREINSATZ**
• **CELL CULTURE INSERT**
• **INSERT DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) JÖNSSON, Alexander, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) GÜRBÜS, Hakan, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) DUFVA, Martin, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/24** (11) **4 594 464 A1***
C12M 1/00 **C12M 5/00**

(52) **C12M 23/08; C12M 23/38**

- (25) En (26) En
(21) 23786892.2 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033095 19.09.2023
(87) WO 2024/072655 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411210 P
(54) • **MIKROKAVITÄTSZELLKULTURGEFÄSSE MIT GENEIGTER OBERFLÄCHE MIT UMLENKER**
• **MICROCAVITY CELL CULTURE VESSELS INCLUDING CANTED SURFACE WITH DIVERTER**
• **RÉCIPIENTS DE CULTURE CELLULAIRE À MICROCAVITÉS COMPRENANT UNE SURFACE INCLINÉE AVEC DÉFLECTEUR**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CLOUTIER, Thomas Albert, Arundel, Maine 04046, US
(72) LACEY, William Joseph, North Andover, Massachusetts 01845, US
(72) PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine 04103, US
(72) TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/22**

C12M 1/34 → (51) **G01N 21/64**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 594 465 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**

(52) **C12M 25/04; C12M 21/08;**
C12M 23/34; C12M 23/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23783727.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076847 28.09.2023
(87) WO 2024/068819 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209949
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZELL- ODER GEWEBE-KULTUR**
• **DEVICE FOR CELL OR TISSUE CULTURE**
• **DISPOSITIF POUR CULTURE CELLULAIRE OU TISSULAIRE**
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
(71) Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon, 43 Boulevard du 11 novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien P.O. Box 82077, 69616 Villeurbanne cedex, FR
(72) MARQUETTE, Christophe, 69100 VILLEURBANNE, FR
(72) ZAIDI, Hamza Raza, 69007 LYON, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

<i>C12M 3/06</i>	→ (51) <i>C12M 1/00</i>
<i>C12N 1/02</i>	→ (51) <i>C08F 2/10</i>
<i>C12N 1/12</i>	→ (51) <i>C08F 2/10</i>
<i>C12N 1/16</i>	→ (51) <i>A23F 5/02</i>
<i>C12N 1/16</i>	→ (51) <i>A23K 10/18</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 594 466 A1*
(52) <i>C12N 1/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23782184.8	(22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076554	26.09.2023
(87) WO 2024/068637	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197915	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON LAWSONIA INTRACELLULARIS-BAKTERIEN</i> • <i>A METHOD OF CULTURING LAWSONIA IN- TRACELLULARIS BACTERIA</i> • <i>PROCÉDÉ DE CULTURE DE BACTÉRIES LAWSONIA INTRACELLULARIS</i>	
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL	
(72) DE GROOF, Ad, 5831 AN Boxmeer, NL SIMMELINK, Bartjan, Willem, 5831 AN Boxmeer, NL STERK, Jelle, 5831 AN Boxmeer, NL	
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL	
<i>C12N 1/20</i>	→ (51) <i>G01N 33/569</i>
(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 594 467 A1*
(52) <i>C12N 5/071</i>	
(52) <i>C12N 5/0037</i> ; <i>C12N 2500/25</i> ; <i>C12N 2500/32</i> ; <i>C12N 2500/44</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23776973.2	(22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076573	26.09.2023
(87) WO 2024/068648	2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197851	
(54) • <i>SERUMFREIES MEDIUM</i> • <i>SERUM FREE MEDIUM</i> • <i>MILIEU SANS SÉRUM</i>	
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 151 Rue de l'Ouriette, 1170 Aubonne, VD, CH	
(72) NEVELLI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT VIGNA, Virginia, 10010 Colletterto Giacosa TO, IT	
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH	
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/36</i>
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>A61L 27/52</i>
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>C12M 1/24</i>
<i>C12N 5/07</i>	→ (51) <i>G01N 1/30</i>
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 594 468 A1*
<i>C12N 5/0781</i>	<i>C12N 5/0775</i>

(52) <i>C12N 5/0697</i> ; <i>C12N 5/0635</i> ; <i>C12N 5/0663</i> ; <i>C12N 5/069</i> ; <i>C12N 5/0692</i> ; <i>C12N 2502/1107</i> ; <i>C12N 2502/1358</i> ; <i>C12N 2502/28</i> ; <i>C12N 2503/02</i> ; <i>C12N 2513/00</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23782916.3	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/077114	29.09.2023
(87) WO 2024/068960	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209990	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MENSCHLICHEN MULTIMYELOMA-MODELLS</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A THREE-DI- MENSIONAL HUMAN MULTIPLE-MYELO- MA MODEL</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MO- DÈLE DE MYÉLOME MULTIPLE HUMAIN EN TROIS DIMENSIONS</i>	
(71) Etablissement Français du Sang, 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR	
(72) ESPAGNOLLE, Nicolas, Lucien, 31180 LAPEYROUSE FOSSAT, FR GADELORGE, Mélanie, Alexandra, 31870 LAGARDELLE SUR LÈZE, FR CORRE, Jill, 31400 TOULOUSE, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 594 469 A2*
<i>G01N 33/50</i>	
(52) <i>C12N 5/0682</i> ; <i>C12N 2503/02</i> ; <i>C12N 2506/45</i> ; <i>C12N 2513/00</i> ; <i>C12N 2533/52</i> ; <i>C12N 2533/54</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23783166.4	(22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/032312	08.09.2023
(87) WO 2024/054644	2024/11 14.03.2024
(88) 04.04.2024	
(30) 09.09.2022 US 202217941423	
(54) • <i>HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN VON OVARIAL- UND UTERINORGANOI- DEN</i> • <i>PRODUCTION AND APPLICATIONS OF OVARIAN AND UTERINE ORGANOIDS</i> • <i>PRODUCTION ET APPLICATIONS D'ORGA- NOÏDES OVARIENS ET UTÉRINS</i>	
(71) Gameto, Inc., 286 Madison Avenue, Suite 1901, New York, NY 10017, US	
(72) KRAMME, Christian, New York, NY 10017, US RADENKOVIC, Dina, New York, NY 10017, US	
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	

<i>C12N 5/071</i>	→ (51) <i>A23L 29/00</i>
<i>C12N 5/071</i>	→ (51) <i>A61K 35/36</i>
<i>C12N 5/071</i>	→ (51) <i>A61K 35/761</i>
<i>C12N 5/071</i>	→ (51) <i>C12N 5/00</i>
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 594 470 A1*
(52) <i>C12N 5/0658</i> ; <i>C12N 2501/65</i> ; <i>C12N 2510/00</i> ; <i>C12N 2510/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23787179.3	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/052528	29.09.2023
(87) WO 2024/069186	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214410	
(54) • <i>GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN</i> • <i>GENETICALLY MODIFIED CELLS</i> • <i>CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES</i>	
(71) Ivy Farm Technologies Limited, 4050 John Smith Dr Oxford Business Park, Oxford OX4 2GX, GB	
(72) HAHN, Florian, Oxford OX4 2GX, GB RIMINGTON, Rowan, Oxford OX4 2GX, GB SHELFORD, James, Oxford OX4 2GX, GB DORAN, Caitlin, Oxford OX4 2GX, GB WILKINSON, Lucy, Oxford OX4 2GX, GB RUSSELL, Alasdair, Cambridge CB2 0RE, GB GILL, Michael, Cambridge CB2 0RE, GB SMITH, Amy, Cambridge CB2 0RE, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 594 471 A1*
(52) <i>C12N 5/0657</i> ; <i>C12N 2501/155</i> ; <i>C12N 2501/16</i> ; <i>C12N 2501/415</i> ; <i>C12N 2502/1329</i> ; <i>C12N 2506/45</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23801196.9	(22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075750	02.10.2023
(87) WO 2024/073776	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412212 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERZFIBROBLASTEN</i> • <i>METHODS FOR THE PRODUCTION OF CARDIAC FIBROBLASTS</i> • <i>PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FIBRO- BLASTES CARDIAQUES</i>	
(71) Fujifilm Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Madison, WI 53711, US Fujifilm Holdings America Corporation, 200 Summit Lake Dr., Valhalla, NY 10594, US	
(72) HIMMERICH, Sarah, Madison, WI 53711, US BEARDSLEY, Nathaniel, Madison, WI 53711, US ARMSTRONG SMELTER, Annie, Madison, WI 53711, US MEYER, Nathan, Madison, WI 53711, US VAIDYANATHAN, Ravi, Madison, WI 53711, US RIEGER, Cara, Madison, WI 53711, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>C12N 5/0775</i>	→ (51) <i>A61K 35/28</i>

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/071****C12N 5/0781** → (51) **C12N 5/071**(51) **C12N 5/0783** (11) **4 594 472 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C12N 15/86(52) **C12N 5/0636; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4202;
A61P 35/00; C12N 2501/21;
C12N 2501/2308; C12N 2510/00;
C12N 2740/13043(25) En (26) En
(21) 23789238.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076759 27.09.2023
(87) WO 2024/068760 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214120(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NKG2D, CXCR2 UND DAP10/DAP12 FUSIONSPOLYPEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING NKG2D, CXCR2, AND DAP10/DAP12 FUSION POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES DE FUSION NKG2D, CXCR2 ET DAP10/DAP12 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB

(72) MAHER, John, London WC2R 2LS, GB
DAVIES, David Marc, London WC2R 2LS, GB
LARCOMBE-YOUNG, Daniel, London WC2R 2LS, GB

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**(51) **C12N 5/0786** (11) **4 594 473 A1***
(52) **C12N 5/0645; A61P 1/16;**
C07K 14/5428; C12N 9/6491;
C12Y 304/24035; C12N 2510/00(25) En (26) En
(21) 23782480.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076692 27.09.2023
(87) WO 2024/068728 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214084
27.09.2022 GB 202214139(54) • **VERBESSERTE MAKROPHAGEN**
• **ENHANCED MACROPHAGES**
• **MACROPHAGES AMÉLIORÉS**

(71) Resolution Therapeutics Limited, 8 Bloomsbury Street, London WC1B 3SR, GB

(72) CAMPANA, Lara, London WC1B 3SR, GB
THIRLWELL, Kayleigh, London WC1B 3SR, GB
ALEKSANDROVA ALEKSIEVA, Niya, London WC1B 3SR, GB

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

(51) **C12N 5/0786** (11) **4 594 474 A1***(52) **C12N 5/0645; A61P 1/16;****C07K 14/5428; C12N 9/6491;**
C12Y 304/24035; C12N 2510/00(25) En (26) En
(21) 23782492.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076752 27.09.2023
(87) WO 2024/074376 2024/15 11.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214084
27.09.2022 GB 202214139(54) • **THERAPEUTISCHE MAKROPHAGEN**
• **THERAPEUTIC MACROPHAGES**
• **MACROPHAGES THÉRAPEUTIQUES**(71) Resolution Therapeutics Limited, 8 Bloomsbury Street, London WC1B 3SR, GB
(72) CAMPANA, Lara, London Greater London WC1B 3SR, GBTHIRLWELL, Kayleigh, London Greater London WC1B 3SR, GB
ALEKSANDROVA ALEKSIEVA, Niya, London Greater London WC1B 3SR, GB
ARMESILLA DIAZ, Rafael Alejandro, London Greater London WC1B 3SR, GB
BARTLEY, Hollie, London Greater London WC1B 3SR, GB

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

C12N 5/0786 → (51) **A61K 39/00****C12N 5/0789** → (51) **A61P 37/06**(51) **C12N 5/079** (11) **4 594 475 A1***
(52) **C12N 5/0621; C12N 2501/11;**
C12N 2501/415; C12N 2501/727(25) En (26) En
(21) 23777254.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076499 26.09.2023
(87) WO 2024/068599 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 IT 202200020061(54) • **VERFAHREN ZUR MESENCHYMALEN PHENOTYPUMKEHRUNG IN PRIMÄREN MENSCHLICHEN HORNHAUTENDOTHEL-ZELLEN**• **METHOD FOR MESENCHYMAL PHENOTYPE REVERSION IN PRIMARY HUMAN CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS**
• **PROCÉDÉ DE RÉVERSION DU PHÉNOTYPE MÉSENCHYMATEUX DANS DES CELLULES ENDOTHÉLIALES CORNÉENNES HUMAINES PRIMAIRES**(71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT
Holostem S.r.l., Via Glauco Gottardi, 100, 41125 Modena (MO), IT

(72) PELLEGRINI, Graziella, 41125 Modena (MO), IT

(74) MAURIZI, Eleonora, 41121 Modena (MO), IT
Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT(51) **C12N 5/0793** (11) **4 594 476 A1***
C12N 5/0797 **C07K 14/78**(52) **C12N 5/062; C12N 5/0623;**
C12N 2501/105; C12N 2501/11;
C12N 2501/115; C12N 2506/45;
C12N 2533/52(25) En (26) En
(21) 23782897.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FIFR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077067 29.09.2023
(87) WO 2024/068934 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214291(54) • **LAMININ ZELLKULTURSUBSTRAT UND PROTOKOLL**• **LAMININ CELL CULTURE SUBSTRATE AND PROTOCOL**• **SUBSTRAT ET PROTOCOLE DE CULTURE CELLULAIRE DE LAMININE**

(71) Rinri Therapeutics Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield S1 4DP, GB

(72) RIVOLTA, Carlos Marcelo Nicolas, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB
ABBAS, Leila, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/0793****C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/10** → (51) **A61K 35/761****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/40****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/63****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/85****C12N 7/00** → (51) **A61K 38/20****C12N 7/00** → (51) **B01J 20/286****C12N 7/04** → (51) **A61K 39/12****C12N 9/00** → (51) **C12N 15/85****C12N 9/02** → (51) **C07K 14/47****C12N 9/02** → (51) **C12P 17/16****C12N 9/04** → (51) **C07K 14/37****C12N 9/06** → (51) **C12P 17/16****C12N 9/10** → (51) **C07K 14/47****C12N 9/10** → (51) **C07K 16/24**(51) **C12N 9/12** (11) **4 594 477 A1***
C12N 15/52(52) **C12N 9/1252; C12N 15/52;**
C12Y 207/07007; C12N 2310/31(25) En (26) En
(21) 23783361.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077133 29.09.2023
(87) WO 2024/068971 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412241 P
20.12.2022 US 202263433971 P(54) • **POLYMERASEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **POLYMERASES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE**
• **POLYMÉRASES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) GOLYNSKIY, Misha, San Diego, CA 92122, US
 POUR, Rahman Rahman, San Diego, California 92122, US
 LI, Jiawen, San Diego, CA 92122, US
 CRAIG, Ryan, San Diego, CA 92122, US
 TABATABAEI GHOMI, Hamed, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
 NIRANTAR, Saurabh, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
 NOE, Hsu Myat, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
 CHANG, Lin Hui, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
 DEVADAS, Yvonne, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
 LIM, Jing Wen, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG
 KLAUSING, Kay, San Diego, CA 92122, US
 ROJO, Humberto, San Diego, CA 92122, US
 MURTFELDT, Eric, San Diego, CA 92122, US
 GARCIA, Chris, San Diego, CA 92122, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 594 478 A1***
C12Q 1/6844
 (52) **C12N 9/1229; C12Q 1/6874**
 (25) En (26) En
 (21) 23794571.2 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/075512 29.09.2023
 (87) WO 2024/073663 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 US 202263411949 P
 (54) • **AMPLIFIKATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
 • **AMPLIFICATION COMPOSITIONS AND METHODS**
 • **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION**
 (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) ROBBINS, Justin, San Diego, California 92122, US
 HU, Marie, San Diego, California 92122, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 594 479 A1***
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6869**
 (52) **C12N 9/1241; C12Q 1/6844; C12Y 207/07004**
 (25) En (26) En
 (21) 23805306.0 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/075584 29.09.2023
 (87) WO 2024/073713 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 US 202263411965 P
 (54) • **MESOPHILE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION**
 • **MESOPHILIC COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION**

- **COMPOSITIONS MÉSOPHILES POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
 (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) ROBBINS, Justin, San Diego, California 92122, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 594 480 A2***
C12N 9/18 **C12N 11/10**
C12P 19/34
 (52) **C12N 9/1264; C07H 19/10; C07H 19/14; C07H 19/20; C07K 19/00; C12P 19/34; C12Q 1/6806**
 (25) En (26) En
 (21) 23873793.6 (22) 25.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/075020 25.09.2023
 (87) WO 2024/073349 2024/14 04.04.2024
 (88) 23.05.2024
 (30) 26.09.2022 US 202263377121 P
 (54) • **SPALTBARE LINKER ZUR BINDUNG VON POLYMERASEN AN NUKLEOTIDE**
 • **CLEAVABLE LINKERS FOR THE TETHERING OF POLYMERASES TO NUCLEOTIDES**
 • **LIEURS CLIVABLES POUR L'ATTACHE DE POLYMERASES À DES NUCLEOTIDES**
 (71) Ansa Biotechnologies, Inc., 1198 65th St., Suite 250, Emeryville, CA 94608, US
 (72) FELDMAN, Aaron, Emeryville, California 94608, US
 PALLUK, Sebastian, Emeryville, California 94608, US
 ARLOW, Daniel, Emeryville, California 94608, US
 BERTRAM, Jeffrey George, Emeryville, California 94608, US
 RALISKI, Ben, Emeryville, California 94608, US
 RAINES, Ronald T., Emeryville, California 94608, US
 BORNSCHEUER, Uwe Theo, Emeryville, California 94608, US
 FESSNER, Nico Dennis, Emeryville, California 94608, US
 BADENHORST, Christoffel Petrus Stephanus, Emeryville, California 94608, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- C12N 9/12** → (51) **C12N 15/90**
C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/6844**
C12N 9/14 → (51) **C12Q 1/6844**
C12N 9/16 → (51) **C12N 15/864**
C12N 9/18 → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 594 481 A1***
C40B 50/04 **C12Q 1/68**
C12N 9/78 **C12N 9/90**
C12N 15/09 **C12N 15/85**
C12N 15/10 **C12Q 1/6811**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6866**
C12Q 1/6869
 (52) **C12N 9/78; C12N 9/22; C12N 9/90; C12N 15/1065; C12Q 1/6806; C12Q 1/6827; C12Y 305/04005; C12Y 306/04012; C07K 2319/00; C07K 2319/80**
 (25) En (26) En

- (21) 23786737.9 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/059798 29.09.2023
 (87) WO 2024/069581 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 US 202263412221 P
 14.10.2022 US 202263416143 P
 (54) • **HELICASE-CYTIDINEDEAMINASE-KOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 • **HELICASE-CYTIDINE DEAMINASE COMPLEXES AND METHODS OF USE**
 • **COMPLEXES HÉLICASE-CYTIDINE DÉSAMINASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
 (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) SPECIALE, Gaetano, San Diego, California 92122, US
 GROSS, Stephen, San Diego, California 92122, US
 TOH, Dewei Joel, Singapore 757716, SG
 BEH, Leslie Yee Ming, Singapore 757716, SG
 (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/90**
 (51) **C12N 9/24** (11) **4 594 482 A1***
C12N 9/58 **C12N 9/78**
C12Q 1/34 **C12Q 1/37**
C12Q 1/6827 **C12Q 3/00**
 (52) **C12N 9/78; C12N 9/2497; C12N 9/58; C12Q 1/6806; C12Y 302/02027; C12Y 305/04005; C12Y 304/21064**
 (25) En (26) En
 (21) 23797967.9 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/034121 29.09.2023
 (87) WO 2024/073047 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 US 202263412236 P
 (54) • **CYTIDINEDEAMINASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER KARTIERUNG MODIFIZIERTER CYTOSINNUKLEOTIDE**
 • **CYTIDINE DEAMINASES AND METHODS OF USE IN MAPPING MODIFIED CYTOSINE NUCLEOTIDES**
 • **CYTIDINE DÉSAMINASES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LA CARTOGRAPHIE DE NUCLEOTIDES CYTOSINE MODIFIÉS**
 (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) SPECIALE, Gaetano, San Diego, California 62122, US
 (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **C12N 9/48** (11) **4 594 483 A1***
 (52) **C12N 9/485; C12Y 304/17023; C07K 2319/21; C07K 2319/30**
 (25) En (26) En
 (21) 23777299.1 (22) 27.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/076781 27.09.2023
 (87) WO 2024/068777 2024/14 04.04.2024

- (30) 28.09.2022 EP 22198499
(54) • *MODIFIZIERTE ACE2-PROTEINE MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT GEGEN SARS-COV-2*
• *MODIFIED ACE2 PROTEINS WITH IMPROVED ACTIVITY AGAINST SARS-COV-2*
• *PROTÉINES ACE2 MODIFIÉES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE CONTRE LE SARS-COV-2*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) SALIH, Helmut, 69120 Heidelberg, DE
ZEKRI, Latifa, 69120 Heidelberg, DE
JUNG, Gundram, 72108 Rottenburg, DE
SCHINDLER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
RUETALO BUSCHINGER, Natalia, 72076 Tübingen, DE
CHRISTIE, Mary, 69120 Heidelberg, DE
PFLÜGLER, Martin, 72074 Tübingen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12N 9/50 → (51) **C12N 9/90****C12N 9/58** → (51) **C12N 9/24**

- (51) **C12N 9/64** (11) **4 594 484 A2***
C12N 15/85 **A61P 7/04**
C12N 15/113
- (52) **C12N 15/1137**; C12N 2310/14;
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2320/11; C12Y 304/21027
- (25) En (26) En
(21) 23873800.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075046 25.09.2023
(87) WO 2024/073363 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410084 P
- (54) • *POLYNUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON FXI, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYNUCLEIC ACID MOLECULES FOR INHIBITING EXPRESSION OF FXI, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *MOLECULES D'ACIDE POLYNUCLÉIQUE POUR INHIBER L'EXPRESSION DE FXI, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Sirius Therapeutics, Inc., 11760 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
BRADSHAW, Curt, San Diego, California 92121, US
NICHOLAS, Anthony, San Diego, California 92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/78 → (51) **C07K 14/47****C12N 9/78** → (51) **C12N 9/22****C12N 9/78** → (51) **C12N 9/24****C12N 9/78** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12N 9/88** (11) **4 594 485 A1***
(52) **C12N 9/88**; A23J 1/006; A23J 1/008;

A23J 3/20; A23J 3/22; C12Y 401/01033

- (25) En (26) En
(21) 23798053.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075601 29.09.2023
(87) WO 2024/073724 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411112 P
- (54) • *NATÜRLICH VORKOMMENDE DECARBOXYLASEPROTEINE MIT HERVORRAGEN- DEN GELIERUNGSEIGENSCHAFTEN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN UND KOSMETIKA*
• *NATURALLY OCCURRING DECARBOXYLASE PROTEINS WITH SUPERIOR GELATION PROPERTIES FOR PREPARING FOODS AND COSMETICS*
• *PROTÉINES DE DÉCARBOXYLASE D'ORIGINE NATURELLE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DE GÉLIFICATION SUPÉRIEURES POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS ET DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
- (71) Shiru, Inc., 850 Marina Village Parkway, Suite 100, Alameda, CA 94501, US
Farwell, Christopher, C/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Pkwy, Alameda, CA 94501, US
Akeva, Eyal, c/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Parkway, Suite 100, Alameda, CA 94501, US
Leverenz, Ryan, C/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Pkwy, Alameda, CA 94501, US
Myers, Janelle, C/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Pkwy, Alameda, CA 94501, US
Kunibe, Akemi, c/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Parkway, Suite 100, Alameda, CA 94501, US
Vasudevan, Prasanna, C/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Pkwy, Alameda, CA 94501, US
Voogt, Jason, C/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Pkwy, Alameda, CA 94501, US
Hume, Jasmin, c/o Shiru, Inc. 850 Marina Village Parkway, Suite 100, Alameda, CA 94501, US
- (72) FARWELL, Christopher, Alameda, CA 94501, US
AKIVA, Eyal, Alameda, CA 94501, US
LEVERENZ, Ryan, Alameda, CA 94501, US
MYERS, Janelle, Alameda, CA 94501, US
KUNIBE, Akemi, Alameda, CA 94501, US
VASUDEVAN, Prasanna, Alameda, CA 94501, US
VOOGT, Jason, Alameda, CA 94501, US
HUME, Jasmin, Alameda, CA 94501, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 9/88 → (51) **C12P 17/16**

- (51) **C12N 9/90** (11) **4 594 486 A2***
C12N 9/50
C07K 14/475; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 23873815.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075082 26.09.2023
(87) WO 2024/073385 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377131 P
21.04.2023 US 202363497632 P

- (54) • *SYNTHETISCHE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SYNTHETIC POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES SYNTHÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
CAMARILLO GUERRERO, Luis Fernando, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C12N 9/90 → (51) **C12N 9/22****C12N 11/10** → (51) **C12N 9/12**

- (51) **C12N 15/00** (11) **4 594 487 A1***
G07C 9/20; C12N 15/00
- (25) En (26) En
(21) 22960280.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123220 30.09.2022
(87) WO 2024/065657 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD AND ACCESS CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DANG, Yanping, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/22****C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 594 488 A1***
C40B 40/06
- (52) **C40B 40/06**; C12N 15/1093
- (25) En (26) En
(21) 23798607.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075551 29.09.2023
(87) WO 2024/073689 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377667 P
30.01.2023 US 202363482230 P
- (54) • *BIBLIOTHEKEN ZUR RNA-ANREICHERUNG*
• *LIBRARIES FOR RNA ENRICHMENT*
• *BANQUES POUR ENRICHISSEMENT EN ARN*
- (71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
- (72) ANTAKI, Danny, South San Francisco, California 94080, US
BOCEK, Michael, South San Francisco, California 94080, US
BUTCHER, Kristin D., South San Francisco, California 94080, US
CAI, Yu, South San Francisco, California 94080, US
CHALLACOMBE, Jean, South San Francisco, California 94080, US
MURPHY, Derek, South San Francisco,

- California 94080, US
TORO, Esteban, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 594 489 A2***
C12N 15/113 **C12Q 1/6883**
(52) **C12N 15/1136; A61K 31/7088;**
C12N 2310/10; C12N 2320/30
(25) En (26) En
(21) 23873948.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075437 28.09.2023
(87) WO 2024/073612 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378009 P
(54) • **THERAPEUTISCHE NUKLEINSÄUREN UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **THERAPEUTIC NUCLEIC ACIDS AND**
METHODS OF USE THEREOF
• **ACIDES NUCLÉIQUES THÉRAPEUTIQUES**
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard Suite TSB-290, Los Angeles, CA
90048, US
(72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, CA 90048,
US
ROGERS, Russell, G., Los Angeles, CA
90048, US
(74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 594 490 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6886 **G16B 20/20**
G16B 30/10
(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6806;**
G16B 20/20; G16B 30/10; G16H 50/20;
G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 23883406.3 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/035877 25.10.2023
(87) WO 2024/091545 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 US 202263380915 P
(54) • **NUKLEINSÄUREFEHLERUNTERDRÜCKUNG**
• **NUCLEIC ACID ERROR SUPPRESSION**
• **SUPPRESSION D'ERREUR D'ACIDE NU-**
CLÉIQUE
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road
Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) LANDAU, Dan-Avi, Brooklyn, NY 11215, US
CHENG, Alexandre, Pellam, Brooklyn, NY
11217, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **C07K 16/40**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/90**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12P 19/34**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**

- C12N 15/10** → (51) **G01N 1/30**
-
- C12N 15/11** → (51) **C07C 323/25**
-
- C12N 15/11** → (51) **C07C 323/52**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/13**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/85**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 594 491 A2***
(52) **C12N 15/1137; C12N 9/1029;**
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341; C12Y 203/01017
(25) En (26) En
(21) 23783371.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077175 29.09.2023
(87) WO 2024/068997 2024/14 04.04.2024
(88) 24.10.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199007
(54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BE-**
HANDLUNG VON CANAVAN-ERKRANKUN-
GEN
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR THE**
TREATMENT OF CANAVAN DISEASE
• **OLIGONUCLEOTIDES ANTISENS POUR LE**
TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE CANA-
VAN
(71) Contera Pharma A/S, Venlighedsvej 4, 2970
Hørsholm, DK
(72) FRYLAND, Tue, 2970 Hørsholm, DK
LERBECH JENSEN, Marianne, 2970
Hørsholm, DK
VESTERGAARD RASMUSSEN, Søren, 2970
Hørsholm, DK
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 594 492 A1***
A61K 31/713 **C07H 21/02**
A61K 31/7115 **A61K 47/56**
(52) **C12N 15/111; C12N 15/113;**
C12N 2310/14; C12N 2310/313;
C12N 2310/315; C12N 2310/33;
C12N 2310/344; C12N 2310/351;
C12N 2310/3515; C12N 2330/30
(25) En (26) En
(21) 23800673.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075613 29.09.2023
(87) WO 2024/073732 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412286 P
22.12.2022 US 202263434690 P
(54) • **MODIFIZIERTE DOPPELSTRÄNGIGE RNA-**
WIRKSTOFFE
• **MODIFIED DOUBLE-STRANDED RNA**
AGENTS
• **AGENTS ARN DOUBLE BRIN MODIFIÉS**
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West
Kendall Street Henri A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
MATSUDA, Shigeo, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
MIKAMI, Atsushi, Cambridge,

- Massachusetts 02142, US
DATTA, Dhruvajyoti, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 594 493 A1***
A61K 31/7088
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/13; C12N 2310/315;
C12N 2310/3341; C12N 2310/3519;
C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 23871109.7 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123640 09.10.2023
(87) WO 2024/067885 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377946 P
(54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE, ZUSAM-**
MENSETZUNGEN UND PHARMAZEUTI-
SCH E FORMULIERUNGEN DAVON ZUM
EXON-SKIPPING
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE, COMPO-**
SITIONS AND PHARMACEUTICAL FORMU-
LATIONS THEREOF FOR EXON SKIPPING
• **OLIGONUCLEOTIDE ANTISENS, COMPOSI-**
TIONS ET FORMULATIONS PHARMACEU-
TIQUES ASSOCIÉES POUR SAUT D'EXON
(71) Asocura Pharmaceuticals Suzhou Co., Ltd.,
H56, 3rd Floor, North Building, A1 No. 218,
Xinghu Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) HUA, Yimin, Miami, 33131-3936, US
FENG, Pengchao, Nanjing, Jiangsu 210023,
CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 594 494 A2***
A61K 35/761 **A61K 48/00**
C12N 15/86
(52) **C12N 15/86; A61K 48/0058;**
A61K 48/0066; C12N 2750/14143;
C12N 2830/00
(25) En (26) En
(21) 23873769.6 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074878 22.09.2023
(87) WO 2024/073310 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410161 P
30.09.2022 US 202263412119 P
10.10.2022 US 202263414873 P
08.05.2023 US 202363464772 P
(54) • **ELEMENTE ZUR DE-TARGETING DER GEN-**
EXPRESSION IN DORSALWURZELGANGLI-
ON UND/ODER LEBER
• **ELEMENTS FOR DE-TARGETING GENE EX-**
PRESSION IN DORSAL ROOT GANGLION
AND/OR LIVER
• **ÉLÉMENTS POUR LE DÉ-CIBLAGE DE L'EX-**
PRESSION GÉNÉRIQUE DANS LE GANGLION
DE LA RACINE DORSALE ET/OU LE FOIE
(71) Encoded Therapeutics, Inc., 341 Oyster
Point Boulevard, South San Francisco, CA
94080, US
(72) TANENHAUS, Anne, South San Francisco,
California 94080, US
ZHAO, Ben, South San Francisco, California

94080, US
LIU, Serena, South San Francisco, California
94080, US
DHANOTA, Puja, South San Francisco,
California 94080, US
HOSUR, Raghavendra, South San Francisco,
California 94080, US
TAN, Steven, South San Francisco,
California 94080, US
MCLAUGHLIN, John, South San Francisco,
California 94080, US
MOORHEAD, Martin, South San Francisco,
California 94080, US
SEARS, Sheila, South San Francisco,
California 94080, US
BOUHLAL, Yosr, South San Francisco,
California 94080, US
MOERKE, Nathan, South San Francisco,
California 94080, US
ARTUR, Camille G., South San Francisco,
California 94080, US
LOPEZ, Mitchell, South San Francisco,
California 94080, US
SOLANKI, Tulasi Indrasinh, South San
Francisco, California 94080, US
LUCEY, Greg, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 495 A2***
A61K 48/00 **A61P 25/28**
C07H 21/02

(52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 23873933.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075406 28.09.2023
(87) WO 2024/073589 2024/14 04.04.2024
(88) 27.06.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410872 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROIN-
FLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATMENT OF NEUROINFLAMMATORY
DISEASES
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-**
TEMENT DE MALADIES NEURO-INFLAM-
MATOIRES
(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper
Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie, Wellesley, MA
02481, US
KOKULAPALAN, Wimalanathan, Cambridge,
MA 02140, US
ANDREONE, Benjamin, Boston, MA 02210,
US
HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel,
Reading, MA 01867, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 496 A2***
A61K 31/7088 **A61K 31/713**
A61K 31/7125 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **C07K 14/47**

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14;
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2310/52; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 23873934.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075409 28.09.2023
(87) WO 2024/073592 2024/14 04.04.2024
(88) 17.10.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410810 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLO-
GISCHEN ERKRANKUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISOR-
DERS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-**
TEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES
(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper
Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie, Wellesley, MA
02481, US
KOKULAPALAN, Wimalanathan, Cambridge,
MA 02140, US
HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel,
Reading, MA 01867, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 497 A2***
A61K 31/7125 **A61K 31/713**
A61P 25/14

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14;
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2310/52; C12N 2320/35
(25) En (26) En
(21) 23873936.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075413 28.09.2023
(87) WO 2024/073595 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410857 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS
HUNTINGTON
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-**
TEMENT DE LA MALADIE DE HUNTING-
TON

(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper
Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel,
Reading, MA 01867, US
KINBERGER, Garth, A., Hyde Park, MA
02136, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 498 A2***
C12N 15/86

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 23873937.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/075414 28.09.2023
(87) WO 2024/073596 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377469 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON SPINOZERE-
BELLARER ATAXIE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATMENT OF SPINOCEREBELLAR ATAXI-
AS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-**
TEMENT D'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE
(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper
Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie, Wellesley, MA
02481, US
KOKULAPALAN, Wimalanathan, Cambridge,
MA 02140, US
HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel,
Reading, MA 01867, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 499 A2***
A61K 48/00 **A61P 25/28**
C07H 21/02

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14;
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2310/52; C12N 2320/11

(25) En (26) En
(21) 23873943.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075425 28.09.2023
(87) WO 2024/073604 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377476 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENE-
RATIVER ERKRANKUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE
DISEASES
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE**
TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉ-
NÉRATIVES
(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper
Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie, Wellesley, MA
02481, US
KOKULAPALAN, Wimalanathan, Cambridge,
MA 02140, US
HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel,
Reading, MA 01867, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 500 A2***
A61P 25/28

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/343;
C12N 2320/11

(25) En (26) En
(21) 23873945.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075434 28.09.2023
(87) WO 2024/073609 2024/14 04.04.2024
(88) 15.08.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377699 P
(54) • *GEGEN ALPHA-SYNUCLEIN-NUKLEINSÄUREN GERICHTETE SIRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SIRNA COMPOSITIONS AND METHODS TARGETING ALPHA-SYNUCLEIN NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS DE PARNI ET MÉTHODES DE CIBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES D'ALPHA-SYNUCLÉINE*
(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie, Wellesley, MA 02481, US
HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel, Reading, MA 01867, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 501 A2***
A61K 31/713

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/343;
C12N 2320/11

(25) En (26) En
(21) 23873952.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075446 28.09.2023
(87) WO 2024/073618 2024/14 04.04.2024
(88) 18.07.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377715 P
(54) • *SIRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON NUKLEINSÄUREN DES MIKROTUBULUSASSOZIIERTEN PROTEINS TAU*
• *SIRNA COMPOSITIONS AND METHODS TARGETING MICROTUBULE ASSOCIATED PROTEIN TAU NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS D'ARNI ET PROCÉDÉS CIBLANT DES ACIDES NUCLÉIQUES DE PROTÉINE TAU ASSOCIÉS À DES MICROTUBULES*
(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie, Wellesley, MA 02481, US
HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel, Reading, MA 01867, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 594 502 A2***
C12P 19/34 **A61K 9/51**
B82Y 5/00

(52) **A61K 31/713**; C12N 15/1135;
C12N 2310/14; C12N 2310/322;
C12N 2310/3515

(25) En (26) En
(21) 23878077.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075448 28.09.2023
(87) WO 2024/081511 2024/16 18.04.2024
(88) 29.08.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377390 P
05.07.2023 US 202363511969 P
(54) • *RNA-KOMPLEXE UND NANOSTRUKTUREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN*
• *RNA COMPLEXES AND NANOSTRUCTURES FOR TREATMENT OF CANCER METASTASIS*
• *NANOSTRUCTURES ET COMPLEXES D'ARN POUR LE TRAITEMENT DE MÉTASTASES CANCÉREUSES*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GUO, Peixuan, Columbus, Ohio 43201, US
LI, Xin, Columbus, Ohio 43201, US
BINZEL, Daniel, Columbus, Ohio 43201, US
JIN, Kai, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7105**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/107**

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/127**

C12N 15/113 → (51) **A61L 27/44**

C12N 15/113 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/64**

- (51) **C12N 15/13** (11) **4 594 503 A2***
C12N 15/11 **A61P 25/28**
(52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/14;
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2310/52; C12N 2320/11

(25) En (26) En
(21) 23873942.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075424 28.09.2023
(87) WO 2024/073603 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377472 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF NEUROINFLAMMATORY DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-INFLAMMATOIRES*
(71) Atalanta Therapeutics, Inc., 51 Sleeper Street, 7th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT-BEHM, Corrie, Wellesley, MA 02481, US
KOKULAPALAN, Wimalanathan, Cambridge,

- MA 02140, US
ANDREONE, Benjamin, Boston, MA 02210, US
HASSLER, Matthew, Boston, MA 02128, US
CURTIS, Daniel, Belmont, MA 02478, US
DA CRUZ GODINHO, Bruno, Miguel, Reading, MA 01867, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/52 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/52 → (51) **C07K 14/37**

C12N 15/52 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/864**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/40**

- (51) **C12N 15/63** (11) **4 594 504 A1***
C12N 15/70 **C12N 15/81**
C12N 15/82 **C12N 5/10**

(52) **C12N 15/81**; C12N 15/70;
C12N 15/815; C12N 15/8201;
C12N 15/8213; C12N 15/8216;
C12N 2800/30

(25) En (26) En
(21) 23782225.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076902 28.09.2023
(87) WO 2024/068845 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198794
10.08.2023 EP 23190947
(54) • *NEUE LOXPSYM-ORTE FÜR GROSSFLÄCHIGE ORTHOGONALE CRE-VERMITTELTE REKOMBINATION*
• *NEW LOXPSYM SITES FOR LARGE-SCALE ORTHOGONAL CRE-MEDIATED RECOMBINATION*
• *NOUVEAUX SITES LOXPSYM POUR RECOMBINAISON INDUITE PAR CRE ORTHOGONALE À GRANDE ÉCHELLE*
(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VERSTREPEN, Kevin, 3001 Leuven, BE
CAUTEREELS, Charlotte, 3001 Leuven, BE

C12N 15/63 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/37**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/67 → (51) **G01N 30/72**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/525**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/79 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/82 → (51) C12N 15/63			
(51) C12N 15/85 (11) 4 594 505 A1* A61K 48/00 C12N 5/10 A61P 27/02 C12N 15/11 C12N 15/113		(74) US GUSTIN, Jason A., St. Louis, Missouri 63103, US BORGSCHULTE, Trissa, St. Louis, Missouri 63103, US Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(74) MANCHANDA, Aayushi, Boston, MA 02215, US SELLON, Jonathan, B., Boston, MA 02215, US SO, Kathy, Boston, MA 02215, US Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(52) C12N 15/85; A61K 48/005; A61P 27/02; C07K 14/4702; C12N 15/1137; C12Y 306/05005; C12N 2310/11; C12N 2310/3519; C12N 2320/33		(51) C12N 15/85 (11) 4 594 507 A1* C12N 9/00 C12P 21/02	C12N 15/85 → (51) A01K 67/0278
(25) En (26) En (21) 23782244.0 (22) 29.09.2023		(52) C12N 15/85; C12N 9/1014; C12P 21/02; C12Y 201/02001	C12N 15/85 → (51) A61K 38/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23798608.8 (22) 29.09.2023	C12N 15/85 → (51) A61N 5/06
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/85 → (51) C07K 14/665
KH MA MD TN		BA	C12N 15/85 → (51) C12N 9/22
(86) EP 2023/077001 29.09.2023		(86) US 2023/075554 29.09.2023	C12N 15/85 → (51) C12N 9/64
(87) WO 2024/068898 2024/14 04.04.2024		(87) WO 2024/073692 2024/14 04.04.2024	(51) C12N 15/86 (11) 4 594 509 A1* C07D 487/00
(30) 30.09.2022 EP 22199015		(30) 30.09.2022 US 202263377874 P	(52) C12N 15/86; C07D 487/22; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151; C12N 2750/14152
(54) • <i>THERAPIE DURCH TRANS-SPLICING VON OPA1-PRÄ-MESSENGER-RNAS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT OPA1-GENMUTATIONEN</i> • <i>THERAPY BY TRANS-SPLICING OF OPA1 PRE-MESSENGER RNAs FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH OPA1 GENE MUTATIONS</i> • <i>THÉRAPIE PAR TRANS-ÉPISSAGE D'ARN PRÉ-MESSAGES OPA1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES MUTATIONS DU GÈNE OPA1</i>		(54) • <i>METABOLISCHE AUSWAHL ÜBER DEN GLYCIN-FORMAT BIOSYNTHESEWEG</i> • <i>METABOLIC SELECTION VIA THE GLYCINE-FORMATE BIOSYNTHESIS PATHWAY</i> • <i>SÉLECTION MÉTABOLIQUE PAR L'INTER-MÉDIAIRE DE LA VOIE DE BIOSYNTHESE DE GLYCINE-FORMATE</i>	(25) En (26) En (21) 23782495.8 (22) 27.09.2023
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49000 Angers, FR		(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LE DANTEC, Yannick, 49100 Angers, FR LENAERS, Guy, 49240 Avrille, FR BARIS, Olivier, 49240 Avrille, FR CHEVROLLIER, Arnaud, 49170 Savenniers, FR KHIATI, Salim, 49240 Avrille, FR		(72) PETERS, Samuel, St. Louis, Missouri 63103, US RAVELLETTE, James, St. Louis, Missouri 63103, US RAZAFSKY, David, St. Louis, Missouri 63103, US GUSTIN, Jason A., St. Louis, Missouri 63103, US BORGSCHULTE, Trissa, St. Louis, Missouri 63103, US	BA KH MA MD TN (86) EP 2023/076807 27.09.2023 (87) WO 2024/068795 2024/14 04.04.2024 (30) 27.09.2022 GB 202214112 17.03.2023 GB 202303918 28.06.2023 GB 202309780
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(54) • <i>VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON VIRALEN VEKTOREN</i> • <i>METHOD FOR RELEASING VIRAL VECTORS</i> • <i>PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE VECTEURS VIRAUX</i>
(51) C12N 15/85 (11) 4 594 506 A1* (52) C12N 15/85; C12N 9/16; C12P 21/02; C12Y 301/03003		(51) C12N 15/85 (11) 4 594 508 A2* C12N 15/86 C12N 15/87 A61K 48/00 A61K 38/17 A61P 27/16 C12N 15/861 C07K 14/47	(71) PCI Biotech AS, Ullernchausseen 64, 0379 Oslo, NO (72) LUHR, Morten, 0493 Oslo, NO HØGSET, Anders, 0681 Oslo, NO NORD, Karin, 1339 Vøyenenga, NO (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(25) En (26) En (21) 23798605.4 (22) 29.09.2023		(52) A61K 48/005; A61K 48/0058; A61K 48/0075; C07K 14/705; C12N 15/86; C12Y 201/01165; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/15	C12N 15/86 → (51) A61K 48/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23873966.8 (22) 29.09.2023	C12N 15/86 → (51) A61P 27/02
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/86 → (51) B01J 20/286
KH MA MD TN		BA	C12N 15/86 → (51) C07K 14/005
(86) US 2023/075544 29.09.2023		(86) US 2023/075471 29.09.2023	C12N 15/86 → (51) C12N 15/113
(87) WO 2024/073686 2024/14 04.04.2024		(87) WO 2024/073635 2024/14 04.04.2024	C12N 15/86 → (51) C12N 15/85
(30) 30.09.2022 US 202263377876 P		(88) 13.06.2024	C12N 15/86 → (51) C12N 5/0783
(54) • <i>METABOLISCHE AUSWAHL ÜBER DEN SERINBIOSYNTHESEWEG</i> • <i>METABOLIC SELECTION VIA THE SERINE BIOSYNTHESIS PATHWAY</i> • <i>SÉLECTION MÉTABOLIQUE PAR L'INTER-MÉDIAIRE DE LA VOIE DE BIOSYNTHESE DE LA SÉRINE</i>		(30) 30.09.2022 US 202263412217 P 03.05.2023 US 202363463630 P	C12N 15/861 → (51) A61K 35/761
(71) Sigma-Aldrich Co., LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US		(54) • <i>SLC26A4-REGULATORELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>SLC26A4 REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF</i> • <i>ÉLÉMENTS RÉGULATEURS SLC26A4 ET LEURS UTILISATIONS</i>	C12N 15/861 → (51) C12N 15/85
(72) OTTO, Mary, St. Louis, Missouri 63103, US RAVELLETTE, James, St. Louis, Missouri 63103, US RAZAFSKY, David, St. Louis, Missouri 63103, US		(71) Decibel Therapeutics, Inc., 1325 Boylston Street, Suite 500, Boston, MA 02215, US (72) GIBSON, Tyler, Boston, MA 02215, US KOWALCZYK, Monika, Boston, MA 02215, US LEBO, Kevin, Boston, MA 02215, US	(51) C12N 15/864 (11) 4 594 510 A2* C12N 15/52 C12N 9/16
			(52) A61K 31/711; A01K 67/0275; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 15/86; A01K 2217/052; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/0375; A61K 38/00; C07K 14/005; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;

- C12N 2800/40; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 23874010.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075589 29.09.2023
(87) WO 2024/073715 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411367 P
14.04.2023 US 202363459463 P
(54) • GENTHERAPIE FÜR GENETISCHE UND ER-
WORBENE GEFÄSSERKRANKUNGEN
• GENE THERAPY FOR GENETIC AND AC-
QUIRED VASCULOPATHIES
• THÉRAPIE GÉNÉTIQUE POUR VASCULO-
PATHIES GÉNÉTIQUES ET ACQUISES
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) MUSOLINO, Patricia L., Boston,
Massachusetts 02118, US
LINDSAY, Mark Evan, Winchester,
Massachusetts 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin P., Boston,
Massachusetts 02114, US
MAGUIRE, Casey A., Arlington,
Massachusetts 02476, US
CHUNG, David Young, Boston,
Massachusetts 02114, US
LINO CARDENAS, Christian Lacks, Boston,
Massachusetts 02116, US
MALHOTRA, Rajeev, Boston, Massachusetts
02114, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/864 → (51) **A61K 31/7105**

C12N 15/864 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/864 → (51) **A61P 27/02**

C12N 15/867 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/87 → (51) **C07C 323/25**

C12N 15/87 → (51) **C07C 323/52**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/107**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 594 511 A1***
C12N 9/12 **A01K 67/00**
C12N 9/22
(52) **C07K 14/43563; C12N 9/1241;**
C12N 15/85; C12N 15/907;
C12P 21/02; C12Y 207/07;
A61K 48/005; C07K 2319/09;
C12N 2800/90
(25) En (26) En
(21) 23783370.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077173 29.09.2023
(87) WO 2024/068995 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199126
07.06.2023 EP 23178118
(54) • NEUES TRANSPOSASESYSTEM
• NOVEL TRANSPOSASE SYSTEM
• NOUVEAU SYSTÈME DE TRANSPOSASE
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL

- GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Moritz, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
HEINZELMANN, Daniel, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
REUSS, Franziska, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
FISCHER, Simon, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
SCHULZ, Patrick, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

(51) C12N 15/90 (11) **4 594 512 A2***
C12Q 1/6886 **C12N 15/63**
C12N 15/10

- (52) **C12N 15/85; C07K 16/00;**
C07K 16/32; C07K 2317/14;
C12N 2740/16043; C12N 2800/107
(25) En (26) En
(21) 23873861.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075194 27.09.2023
(87) WO 2024/073464 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410358 P
(54) • GENOMISCHE HOTSPOTS DER OVARIAL-
ZELLE DES CHINESISCHEN HAMSTERS
ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER
PROTEINE
• CHINESE HAMSTER OVARY CELL GENOM-
IC HOTSPOTS FOR RECOMBINANT PRO-
TEIN PRODUCTION
• POINTS CHAUDS GÉNOMIQUES DE CEL-
LULE CHO POUR LA PRODUCTION DE
PROTÉINES RECOMBINANTES
(71) University Of Delaware, 591 Collaboration
Way 2nd Floor, Newark, DE 19713, US
(72) LEE, Kelvin H., Newark, DE 19711, US
HILLIARD, William C., Amherst, NH 03031-
1628, US
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE

C12P 1/00 → (51) **A61K 35/36**

C12P 7/42 → (51) **C11D 1/94**

- (51) **C12P 7/625** (11) **4 594 513 A1***
(52) **C12P 7/625; C12N 1/066;**
C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 23873610.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033953 28.09.2023
(87) WO 2024/072947 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411657 P
(54) • IN-VITRO-BIOPRODUKTION VON POLYAL-
KANOATEN AUS POLYPROPYLEN UND PO-
LYETHYLEN
• IN VITRO BIOPRODUCTION OF POLYALKA-
NOATES FROM POLYPROPYLENE AND
POLYETHYLENE
• BIOPRODUCTION IN VITRO DE POLYALCA-
NOATES A PARTIR DE POLYPROPYLENE ET
DE POLYETHYLENE

- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) QUIRK, Stephen, Neenah, WI 54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) C12P 7/625 (11) **4 594 514 A1***
(52) C12P 7/625

- (25) En (26) En
(21) 23873614.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033962 28.09.2023
(87) WO 2024/072953 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411673 P
(54) • IN-VITRO-BIOPRODUKTION VON MONO-
MEREN MIT SPEZIFISCHER KETTENLÄNGE
VON POLYHYDROXYALKANOATEN
• IN VITRO BIOPRODUCTION OF SPECIFIC
CHAIN LENGTH POLY(HYDROXYALKA-
NOATE) MONOMERS
• BIOPRODUCTION IN VITRO DE MONO-
MÈRES DE POLY(HYDROXYALCANOATE) À
LONGUEUR DE CHAÎNE SPÉCIFIQUE
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) QUIRK, Stephen, Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C12P 17/12 → (51) **C07K 14/37**

- (51) **C12P 17/16** (11) **4 594 515 A2***
C12P 19/60 **A23L 2/58**
C07D 209/04 **C07D 209/34**
C07D 227/087 **C09B 7/02**
C12N 9/02 **C12N 9/06**
C12N 9/88 **D06P 1/00**
D06P 1/22
(52) **C12P 17/165; A23L 2/58; C09B 7/08;**
C12N 9/0004; C12N 9/0022;
C12N 9/88; C12P 19/60;
C12Y 104/03023; C12Y 121/00;
D06P 1/008; D06P 1/22; D06P 1/34;
C07D 403/14

- (25) En (26) En
(21) 23773309.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076106 21.09.2023
(87) WO 2024/068434 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197700
(54) • GENETISCH MODIFIZIERTE VIOLACEIN
PRODUZIERENDE WIRTSZELLEN, ANALO-
GA UND DERIVATE DAVON
• GENETICALLY MODIFIED HOST CELLS
PRODUCING VIOLACEIN, ANALOGUES,
AND DERIVATIVES THEREOF
• CELLULES HÔTES GÉNÉTIQUEMENT MO-
DIFIÉES PRODUISANT DE LA VIOLACÉINE,
DES ANALOGUES ET DES DÉRIVÉS ASSO-
CIÉS
(71) Octarine Bio ApS, Lersø Parkallé 42 1, 2100
Copenhagen, DK
(72) MILNE, Nicholas Stuart William, 2100
Copenhagen, DK
NIELSEN, Annette Munch, 2100

Copenhagen, DK
IZQUIERDO, Javier, Fuentes, 2100
Copenhagen, DK
MISSAGIA DE MARCO, Leticia, 2100
Copenhagen, DK
BADEN, Camilla, Knudsen, 2100
Copenhagen, DK
(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C12P 19/34** (11) **4 594 516 A2***
C12N 15/10 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6869

(52) **C12N 15/1031; C12N 15/1027**
(25) En (26) En
(21) 23873810.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/075065 25.09.2023
(87) WO 2024/073375 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410116 P
26.09.2022 US 202263410140 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREE-**
NING GROSSER GENBIBLIOTHEKEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCREEN-**
ING OF LARGE GENE LIBRARIES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE**
BANQUES DE GÈNES DE GRANDE TAILLE
(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) WEITZ, David A., Cambridge, MA 02138, US
MILICIC, Karla, Cambridge, MA 02138, US
ZHANG, Xinge, Cambridge, MA 02138, US
CHEN, Anqi, Cambridge, MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/113**

C12P 19/34 → (51) **C12N 9/12**

C12P 19/60 → (51) **C12P 17/16**

C12P 21/00 → (51) **C07K 16/24**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/85**

C12P 21/02 → (51) **G01N 30/72**

C12Q 1/02 → (51) **C12Q 1/22**

(51) **C12Q 1/04** (11) **4 594 517 A1***
C12Q 1/22 **C12Q 1/26**

(52) **C12Q 1/22; C12Q 1/045; C12Q 1/26;**
C12Q 2304/40
(25) En (26) En
(21) 23797972.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/034165 29.09.2023
(87) WO 2024/073074 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411976 P
(54) • **BIOLOGISCHER INDIKATOR MIT VERBES-**
SERTEM NACHWEIS FLÜCHTIGER ORGA-
NISCHER VERBINDUNGEN
• **BIOLOGICAL INDICATOR WITH EN-**
HANCED VOLATILE ORGANIC COM-
POUND DETECTION

• **INDICATEUR BIOLOGIQUE AVEC DÉTEC-**
TION AMÉLIORÉE DES COMPOSÉS ORGA-
NIQUES VOLATILS
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood
Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) SPENCER, Anthony S., Mechanicsville,
Virginia 23116, US
SRIMAT TIRUMALA PEDDINTI, Bharadwaja,
Mechanicsville, Virginia 23116, US
DUFRESNE, Sylvie, Mechanicsville, Virginia
23116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/22**

(51) **C12Q 1/22** (11) **4 594 518 A1***
C12Q 1/02 **C12Q 1/04**
A61L 2/28 **C12M 1/34**

(52) **C12Q 1/22; A61L 2/28; C12N 3/00;**
C12Q 1/02; C12Q 1/04; C12M 37/02;
C12R 2001/01; C12R 2001/07;
C12R 2001/11
(25) En (26) En
(21) 23794523.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/034123 29.09.2023
(87) WO 2024/073049 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411990 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EF-**
FEKTIVITÄT EINES STERILISATIONSVER-
FAHRENS AUF BASIS DER ANWESENHEIT
FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUN-
GEN
• **METHOD TO VERIFY THE EFFECTIVENESS**
OF A STERILIZATION PROCESS BASED ON
THE PRESENCE OF VOLATILE ORGANIC
COMPOUNDS
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'EFFICA-**
CITÉ D'UN PROCÉDÉ DE STÉRILISATION
BASÉ SUR LA PRÉSENCE DE COMPOSÉS
ORGANIQUES VOLATILS
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood
Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
Georgia Tech Research Corporation, 926
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) XU, Jie, Atlanta, Georgia 30318, US
DUFRESNE, Sylvie, Mechanicsville, Virginia
23116, US
RICHTER, Stephanie, C., Atlanta, Georgia
30318, US
SPENCER, Anthony, S., Mechanicsville,
Virginia 23116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

C12Q 1/22 → (51) **A61L 2/28**

C12Q 1/22 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/34 → (51) **C12N 9/24**

(51) **C12Q 1/37** (11) **4 594 519 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/68**

(52) **G01N 33/54313; C12Q 1/37;**
G01N 33/54306; G01N 33/54353;
G01N 33/6818; G01N 33/6842
(25) En (26) En
(21) 23786156.2 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/032184 07.09.2023
(87) WO 2024/072614 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377249 P
(54) • **POLYPEPTIDERFASSUNG, IN-SITU-FRAG-**
MENTIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG
• **POLYPEPTIDE CAPTURE, IN SITU FRAG-**
MENTATION AND IDENTIFICATION
• **CAPTURE DE POLYPEPTIDES, FRAGMEN-**
TATION ET IDENTIFICATION IN SITU
(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake
Ave, East, Seattle WA 98102, US
(72) PATEL, Sujal M., Seattle, Washington
98102, US
MALLICK, Parag, Seattle, Washington
98102, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C12Q 1/37 → (51) **C07K 5/113**

C12Q 1/37 → (51) **C12N 9/24**

C12Q 1/61 → (51) **G01N 33/48**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 594 520 A2***

(52) **C12Q 1/6816; C12Q 2563/161;**
C12Q 2563/179; C12Q 2563/185
(25) En (26) En
(21) 23805142.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000592 29.09.2023
(87) WO 2024/069235 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412070 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OLIGONU-**
KLEOTIDEN MIT THERANOSTISCHEN AN-
WENDUNGEN
• **COMPOSITIONS CONTAINING OLIGONU-**
CLEOTIDES WITH THERANOSTIC APPLICA-
TIONS
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES OLIGO-**
NUCLÉOTIDES AYANT DES APPLICATIONS
THERANOSTIQUES
(71) Sixfold Bioscience Ltd., The Imperial
College White City Incubator, Translation
and Innovation Hub London W12 0BZ, GB
(72) WERNER, Salesia, London W12 0BZ, GB
RUSHWORTH, James, Luke, London E3 5GS,
GB
MYLONAKI, Ioanna, London W12 0BZ, GB
LACROIX, Aurélie, London W12 0BZ, GB
KLIMKOWSKI, Piotr, London W12 0BZ, GB
FOOT, George, William, Dorchester DT2
9NU, GB
ROSELL, Anna, Perdrix, London E17 7PR,
GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/47**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6816**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 1/30**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 30/72**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 594 521 A2***
C12Q 1/6809 **C12Q 1/68**

C40B 50/08		C12N 15/09
C12N 15/10		
(52) C12N 15/1031; C12N 15/1027		
(25) En	(26) En	
(21) 23873809.0	(22) 25.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/075063	25.09.2023	
(87) WO 2024/073374	2024/14 04.04.2024	
(88) 02.05.2024		
(30) 26.09.2022 US 202263410116 P		
(30) 26.09.2022 US 202263410140 P		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENMUTAGENese		
• METHODS AND SYSTEMS FOR GENE MUTAGENESIS		
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MUTAGÈNE GÉNIQUE		
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US		
(72) WEITZ, David, A., Cambridge, MA 02138, US		
MILCIC, Karla, Cambridge, MA 02138, US		
ZHANG, Xinge, Cambridge, MA 02138, US		
CHEN, Anqi, Cambridge, MA 02138, US		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C12Q 1/6806 → (51) C12N 15/10		
C12Q 1/6806 → (51) C12P 19/34		
C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/689		
(51) C12Q 1/6809 (11) 4 594 522 A2*		
C12Q 1/6881		
(52) C12Q 1/6809; C12Q 1/6881; C12Q 2600/154		
(25) En	(26) En	
(21) 23801163.9	(22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/075263	27.09.2023	
(87) WO 2024/073508	2024/14 04.04.2024	
(88) 13.06.2024		
(30) 27.09.2022 US 202263377327 P		
(54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN-DNA		
• METHODS FOR QUANTIFYING IMMUNE CELL DNA		
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE QUANTIFICATION D'ADN DE CELLULES IMMUNITAIRES		
(71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US		
(72) SINGER, Meromitt, Palo Alto, California 94304, US		
TSANG, Emily Katherine, Palo Alto, California 94304, US		
KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US		
VARDI, Noam, Palo Alto, California 94304, US		
ZOTENKO, Elena, Palo Alto, California 94304, US		
GLOUDEMANS, Michael Joseph, Palo Alto, California 94304, US		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
C12Q 1/6809 → (51) C12Q 1/6806		

C12Q 1/6809 → (51) C12Q 1/6886	
C12Q 1/6811 → (51) C12N 9/22	
(51) C12Q 1/6816 (11) 4 594 523 A2*	
C12Q 1/68	G01N 27/00
B82Y 15/00	
(52) G01N 33/5308; G01N 30/88; G01N 33/5438; G01N 30/6095; G01N 2030/8827	
(25) En	(26) En
(21) 23873896.7	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075292	27.09.2023
(87) WO 2024/073524	2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263377355 P	
(54) • STOCHASTISCHER BIOMOLEKULARER SENSOR MIT HOHEM DURCHSATZ	
• HIGH THROUGHPUT STOCHASTIC BIOMOLECULAR SENSOR	
• CAPTEUR BIOMOLÉCULAIRE STOCHASTIQUE À HAUT RENDEMENT	
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72) MANDA, Swathi, Cambridge, MA 02139, US	
GOPINATH, Ashwin, Cambridge, MA 02139, US	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
C12Q 1/6827 → (51) C12N 15/10	
C12Q 1/6827 → (51) C12N 9/22	
C12Q 1/6827 → (51) C12N 9/24	
(51) C12Q 1/6844 (11) 4 594 524 A1*	
C12N 9/12	C12Q 1/6869
(52) C12N 9/1241; C12Q 1/6844	
(25) En	(26) En
(21) 23798611.2	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075583	29.09.2023
(87) WO 2024/073712	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411959 P	
(54) • THERMOPHILE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION	
• THERMOPHILIC COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION	
• COMPOSITIONS THERMOPHILES POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE	
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) ROBBINS, Justin, San Diego, California 92122, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) C12Q 1/6844 (11) 4 594 525 A1*	
C12Q 1/6869	C12N 9/14
(52) C12N 9/14; C12Q 1/6844; C12Q 1/6869; C12Y 306/01001	
(25) En	(26) En
(21) 23801176.1	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075586	29.09.2023
(87) WO 2024/073714	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411973 P	
(54) • VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON CLUSTERUNGSKINETIKEN	
• METHODS OF MODULATING CLUSTERING KINETICS	
• PROCÉDÉS DE MODULATION DE CINÉTIQUE DE REGROUPEMENT	
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) ROBBINS, Justin, San Diego, California 92122, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C12Q 1/6844 → (51) C12N 15/10	
C12Q 1/6844 → (51) C12N 9/12	
C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/689	
(51) C12Q 1/6848 (11) 4 594 526 A1*	
C12Q 1/6848; C12N 9/22	
(25) En	(26) En
(21) 23786655.3	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/052501	27.09.2023
(87) WO 2024/069168	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214125	
(54) • NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION; VERBESSETERTE VERFAHREN	
• NUCLEIC ACID AMPLIFICATION; IMPROVED METHODS	
• AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS	
(71) GENOMIC LABS LTD, Science Creates Old Market Lab 09 Midland Road, Bristol BS2 0JZ, GB	
(72) ROGERSON, Daniel, Bristol BS2 0JZ, GB	
DYER, Joshua, Bristol BS2 0JZ, GB	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(51) C12Q 1/6851 (11) 4 594 527 A1*	
C12Q 1/6851	
(25) En	(26) En
(21) 23776871.8	(22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/075964	20.09.2023
(87) WO 2024/068399	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CH 11192022	
(54) • DETEKTIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENVERARBEITUNGSEINHEIT UND DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON MUTATIONEN EINES POLYNUKLEOTIDS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE	
• DETECTION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA PROCESSING UNIT AND DETECTION SYSTEM FOR DETECTING MUTATIONS OF A POLYNUCLEOTIDE IN A BIOLOGICAL SAMPLE	

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER DES MUTATIONS D'UN POLYNUCLÉOTIDE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Oncobit AG, Rütistrasse 16, 8952 Schlieren, CH

(72) KOHLER, Lucas, 8037 Zürich, CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

C12Q 1/6851 → (51) **C40B 30/04**

C12Q 1/686 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/686 → (51) **G01N 1/30**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 594 528 A1***
C12N 9/78 **C07H 21/00**

(52) **C12Q 1/6806; C12N 9/78;**
C12N 15/52; C12Q 1/6827;
C12Y 305/04001

(25) En (26) En

(21) 22960340.2 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123373 30.09.2022

(87) WO 2024/065721 2024/14 04.04.2024

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GENOM-WEITER DNA-BINDENDER PROTEINBINDUNGSSTELLEN MITTELS FOOTPRINTING MIT DOPPELSTRÄNGIGER DNA-DEAMINASE*

• *METHODS OF DETERMINING GENOME-WIDE DNA BINDING PROTEIN BINDING SITES BY FOOTPRINTING WITH DOUBLE STRANDED DNA DEAMINASE*

• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE SITES DE LIAISON À UNE PROTÉINE DE LIAISON À L'ADN À L'ÉCHELLE DU GÉNOME PAR RECONNAISSANCE À L'AIDE D'UNE ADN DÉSAMINASE DOUBLE BRIN*

(71) Beijing Changping Laboratory, Yard 28 Science Park Road, Changping District Beijing 102206, CN

Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN

(72) DONG, Wenyang, Beijing 102206, CN

HE, Runsheng, Beijing 100871, CN

WANG, Zhi, Beijing 100871, CN

XIE, Xiaoliang, Beijing 102206, CN

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 594 529 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En

(21) 23782185.5 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076558 26.09.2023

(87) WO 2024/068641 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202263410162 P

(54) • *RESYNTHESEKITS UND -VERFAHREN*

• *RESYNTHESIS KITS AND METHODS*

• *KITS ET PROCÉDÉS DE RESYNTHÈSE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) KLAUSING, Kay, Cambridge

Cambridgeshire CB21 6DF, GB

BOUTELL, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

OSOTHPRAROP, Trina, Cambridge

Cambridgeshire CB21 6DF, GB

MILLER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire

CB21 6DF, GB

ROBBINS, Justin, Cambridge

Cambridgeshire CB21 6DF, GB

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6869 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6844**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 33/487**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 35/00**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **4 594 530 A1***
B01J 19/00

(52) **C12Q 1/6874**

(25) En (26) En

(21) 23794198.4 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075261 27.09.2023

(87) WO 2024/073506 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263377690 P

(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSKOMPONENTEN MIT EINER GLYKOLIPID-DOPPELSCHICHT*

• *NUCLEIC ACID SEQUENCING COMPONENTS INCLUDING A GLYCOLIPID BI-LAYER*

• *COMPOSANTS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UNE BI-COUCHE GLYCOLIPIDIQUE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) ROBBINS, Justin, San Diego, California 92122, US

LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 594 531 A1***
C12Q 1/6876

(25) En (26) En

(21) 23801174.6 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075579 29.09.2023

(87) WO 2024/073708 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263377670 P

12.10.2022 US 202263379252 P

30.01.2023 US 202363482253 P

12.04.2023 US 202363458781 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENOMANALYSE*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENOMIC ANALYSIS*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ANALYSE GÉNOMIQUE*

(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway

Boulevard, South San Francisco, California 94080, US

(72) CHERRY, Patrick, South San Francisco, California 94080, US

CORWIN, Jason, South San Francisco, California 94080, US

MURPHY, Derek, South San Francisco, California 94080, US

TORO, Esteban, South San Francisco, California 94080, US

BOCEK, Michael, South San Francisco, California 94080, US

BUTCHER, Kristin D., South San Francisco, California 94080, US

CHALLACOMBE, Jean, South San Francisco, California 94080, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle

Street, London W1W 8EA, GB

C12Q 1/6881 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6883 → (51) **C07D 215/54**

C12Q 1/6883 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 594 532 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 23793686.9 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075498 29.09.2023

(87) WO 2024/073652 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263377808 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NEUROENDOKRINEM KREBS IM SPEICHEL*

• *METHODS FOR NEUROENDOCRINE CANCER DETECTION IN SALIVA*

• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER NEUROENDOCRINIEN DANS LA SALIVE*

(71) Liquid Biopsy Research LLC, Hunkins Waterfront Plaza P.O. Box 556 Main Street, Charlestown 00109-7000, KN

(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, Connecticut 06525, US

KIDD, Mark, New Haven, Connecticut 06512, US

DROZDOV, Ignat, Stratford Upon Avon Warwickshire CV37 6RY, GB

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 594 533 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 23794213.1 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075506 29.09.2023

(87) WO 2024/073659 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263377987 P

04.11.2022 US 202263382457 P

11.11.2022 US 202263383470 P

(54) • *BIOMARKERTEST ZUR AUSWAHL EINER BRUSTKREBSTHERAPIE*

• *BIOMARKER ASSAY TO SELECT BREAST CANCER THERAPY*

- *DOSAGE DE BIOMARQUEURS POUR SÉLECTIONNER UNE THÉRAPIE CONTRE LE CANCER DU SEIN*
- (71) Biotheranostics, Inc., 6333 Sequence Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) ZHANG, Yi, San Diego, California 92127, US
- TREUNER, Kai, San Diego, California 92104, US
- SCHNABEL, Catherine, A., La Jolla, California 92121, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 594 534 A1***
C12Q 1/6809 **G01N 33/53**
G01N 33/574 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/57415; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;
G01N 33/56972; G01N 2800/52;
G01N 2800/60
- (25) En (26) En
(21) 23873613.6 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033959 28.09.2023
- (87) WO 2024/072951 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 20226341215 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND AUSWAHL VON THERAPIEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MONITORING AND SELECTING THERAPIES*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE ET DE SÉLECTION DE THÉRAPIES*
- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) SHEA, Lonnie, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- RAGHANI, Ravi, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- ARNOLD, Kelly, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- DILILLO, Katarina, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

- C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/10**

- C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/90**

- C12Q 1/6886** → (51) **C40B 30/04**

- C12Q 1/6886** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 594 535 A1***
B01L 3/00 **B01L 7/00**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6844**
G01N 21/64 **G01N 33/569**
- (52) **C12Q 1/6806; G01N 21/6428;**
G01N 21/6458; C12Q 1/6844;
G01N 33/56911; G01N 2021/6421
- (25) En (26) En
(21) 23873643.3 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034059 28.09.2023

- (87) WO 2024/073014 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263410660 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MEHRERER PATHOGENE AUS LEBENSMITTELEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MULTIPLE FOODBORNE PATHOGENS*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MULTIPLES PATHOGÈNES D'ORIGINE ALIMENTAIRE*
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Rd. East Dist., Hsinchu City 30010, TW
- (72) DIAO, Jiajie, Lebanon, OH 45036, US
- LEE, Chen-Yi, Hsinchu, TW
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12Q 1/689 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 594 536 A1***
- (52) **C12Q 1/701; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 23786664.5 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052514 28.09.2023
- (87) WO 2024/069177 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 GB 202214328
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ADE-NO-ASSOZIIERTEM VIRUS (AAV)*
- *METHOD OF DETECTING ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV)*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIRUS ADÉ-NO-ASSOCIÉ (AAV)*
- (71) Ascend Gene and Cell Therapies Ltd, 3rd Floor 1 Ashley Road Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) THOENNISSSEN, Felicia, 82152 Planegg, DE
- SCHERMANN, Sonya, 82152 Planegg, DE
- KOBER, Renée, 82152 Planegg, DE
- (74) Kosti, Vasiliki, Kladeou 8, 26442 Patra, GR

C12Q 3/00 → (51) **C12N 9/24****C12R 1/32** → (51) **A61K 9/00****C12R 1/445** → (51) **A61K 9/00****C12R 1/46** → (51) **A61K 9/00****C12R 1/90** → (51) **C07K 16/24****C21B 13/00** → (51) **C21B 13/02**

- (51) **C21B 13/02** (11) **4 594 537 A1***
C21B 13/00
- (52) **C21B 13/0073; C21B 13/0033;**
C21B 13/0086; C21B 13/02;
C21B 2100/64
- (25) En (26) En
(21) 23782896.7 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077066 29.09.2023
- (87) WO 2024/047259 2024/10 07.03.2024
- (30) 30.09.2022 EP 22199176
- (54) • *DIREKTREDUZIERT EISENPELLETS UND VERWENDUNG DAVON*

- *DIRECT REDUCED IRON PELLETS AND USE THEREOF*
- *BOULETTES DE FER DE RÉDUCTION DIRECTE ET LEUR UTILISATION*
- (71) HYBRIT Development AB, Klarabergsviadukten 70, 111 64 Stockholm, SE
- (72) KOJOLA, Niklas, 141 41 Huddinge, SE
- SICHEN, Du, 187 75 Täby, SE
- BRÄNNBERG-FOGELSTRÖM, Julia, 117 50 Stockholm, SE
- POUSETTE, Hedda, 611 38 Nyköping, SE
- HESSLING, Oscar, 117 64 Stockholm, SE
- PEI, Martin, 113 24 Stockholm, SE
- HYLLANDER, Gunilla, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
- RIESBECK, Johan, 971 38 Luleå, SE
- CARLSSON, Joel, 974 36 Luleå, SE
- FREDRIKSSON, Ulf, 975 96 Luleå, SE
- FINNSSON, Therese, 961 47 Boden, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C21D 1/34** (11) **4 594 538 A1***
C21D 1/42 **C21D 9/00**
C21D 11/00 **C21D 1/84**
B22D 11/00 **B21B 41/00**
B21D 43/00 **B65G 1/00**
B65G 13/00

(52) **C21D 9/0081; B22D 11/1206;**
B22D 11/1213; B22D 11/124;
B22D 11/14; C21D 1/34; C21D 1/42;
C21D 1/84; C21D 9/0018;
C21D 9/0056; C21D 9/0062;
C21D 11/00; C21D 11/005; B21B 1/46;
B21B 37/74; B21B 39/02;
B21B 45/004; C21D 2261/00

(25) De (26) De
(21) 23776917.9 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076214 22.09.2023
- (87) WO 2024/068461 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 DE 10202210161
09.01.2023 DE 102023200087

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRME-BEHANDLUNGSTRECKE ZUM FLEXIBLEN WÄRMEBEHANDELN VON METALLISCHEN VORPRODUKTEN*

• *PROCESS FOR OPERATING A THERMAL TREATMENT LINE FOR THE FLEXIBLE THERMAL TREATMENT OF METAL PRE-PRODUCTS*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LIGNE DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE FLEXIBLE DE PRODUITS SEMI-FINIS MÉTALLIQUES*

- (71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) VOGEL, Waldemar, 47877 Willich, DE
- MASSMANN, Thomans, 52531 Übach-Palenberg, DE
- KRIEG, Elmar Guenter, 40476 Düsseldorf, DE
- KRAMMER, Helmuit, 40883 Ratingen, DE
- LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21D 1/42 → (51) **C21D 1/34**

(51) **C21D 1/667** (11) **4 594 539 A1***
C21D 9/00 **C21D 9/46**
F27D 5/00 **C21D 11/00**

- (52) **C21D 1/667; C21D 9/0025;
C21D 9/0062; C21D 9/0068;
C21D 9/46; C21D 11/005**
- (25) De (26) De
(21) 23776864.3 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075565 18.09.2023
(87) WO 2024/068320 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124585
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN VON
BLECHBAUTEILEN**
• **DEVICE FOR CURING SHEET METAL COM-
PONENTS**
• **DISPOSITIF DE DURCISSEMENT DE COM-
POSANTS DE TÔLE**
- (71) WILLE TECH Germany GmbH, Gartenstraße
7, 99976 Südeichsfeld (OT Faulungen), DE
(72) WÜST, Eberhard, 70184 Stuttgart, DE
ZHAO, Qiping, 83471 Berchtesgaden, DE
BLOCK, Thomas, 99976 Südeichsfeld OT
Faulungen, DE
(74) Engel, Christoph Klaus,
PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527
Suhl, DE
- C21D 1/84** → (51) **C21D 1/34**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/00** → (51) **C21D 1/34**
- C21D 9/00** → (51) **C21D 1/667**
- C21D 9/46** → (51) **C21D 1/667**
- C21D 11/00** → (51) **C21D 1/34**
- C21D 11/00** → (51) **C21D 1/667**
- (51) **C22B 1/00** (11) **4 594 540 A1***
C22B 7/00 **C22B 21/00**
C22B 23/02 **H01M 10/54**
- (52) **C22B 1/005; C22B 7/005;
C22B 7/008; C22B 21/0007;
C22B 21/0023; C22B 23/02;
H01M 10/54; H01M 4/13;
H01M 4/661; Y02W 30/84**
- (25) En (26) En
(21) 23789795.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035036 26.09.2023
(87) WO 2024/071147 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157075
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ME-
TALL UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWIN-
NUNG VON METALL**
• **METHOD FOR REMOVING METAL AND
METHOD FOR RECOVERING METAL**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAL ET
PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL**
- (71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4,
Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-8417, JP
(72) HAGA, Yasufumi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0056, JP
SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056,
JP
TOKITA, Yuijiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-
0056, JP

- MIYANAGA, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki
317-0056, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- C22B 1/00** → (51) **B01D 21/28**
- C22B 1/02** → (51) **C22B 26/12**
- C22B 1/16** → (51) **C22B 26/12**
- C22B 1/24** → (51) **C22B 26/12**
- C22B 1/244** → (51) **C22B 26/12**
- C22B 3/00** → (51) **C22B 3/14**
- C22B 3/00** → (51) **C22B 3/42**
- C22B 3/04** → (51) **C22B 26/12**
- (51) **C22B 3/06** (11) **4 594 541 A2***
C01G 49/06 **C25B 9/17**
C01G 49/02 **B03B 7/00**
- (52) **C01G 49/08; C01G 49/02;
C01G 49/06; C21B 15/00; C25C 1/06;
C22B 1/00; C22B 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 23873504.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033609 25.09.2023
(87) WO 2024/072742 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410063 P
- (54) • **EISENROHSTOFFUMWANDLUNGSSY-
STEM MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ**
• **IRON FEEDSTOCK CONVERSION SYSTEM
WITH IMPROVED EFFICIENCY**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE MATIÈRE
PREMIÈRE DE FER À EFFICACITÉ AMÉLIO-
RÉE**
- (71) Electasteel, Inc., 6400 Lookout Rd.,
Boulder, CO 80301, US
(72) WAGNER, Philip, Boulder, Colorado 80301,
US
VEMPATI, Harsha, Boulder, Colorado
80301, US
WALLACE, Colleen, Boulder, Colorado
80301, US
NIJHAWAN, Sandeep, Boulder, Colorado
80301, US
PHAM, Ai Quoc, Boulder, Colorado 80301,
US
ALVAREZ, Adolfo, Boulder, Colorado
80301, US
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,
Prüfeneringer Straße 1 93049 Regensburg,
DE
- C22B 3/06** → (51) **C01D 9/04**
- C22B 3/10** → (51) **C01F 7/56**
- (51) **C22B 3/14** (11) **4 594 542 A1***
C01D 15/06 **C22B 3/00**
C22B 3/26 **C22B 3/30**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 15/00 **C22B 26/12**
C22B 47/00 **H01M 6/52**
H01M 10/54
- (52) **C22B 3/14; C01D 15/06; C01G 3/003;
C01G 3/10; C01G 45/02; C01G 51/01;
C01G 51/06; C01G 51/15; C01G 53/01;**

- C01G 53/10; C22B 3/30; C22B 3/44;
C22B 7/00; C22B 15/0078;
C22B 15/0089; C22B 23/0446;
C22B 23/0461; C22B 26/12;
C22B 47/00; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/54; H01M 4/661; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23869302.2 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050771 16.08.2023
(87) WO 2024/064995 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 AU 2022902797
11.04.2023 AU 2023901052
11.04.2023 AU 2023901053
11.04.2023 AU 2023901054
- (54) • **RECYCLING VON ELEKTRONIKABFALL ZUR
RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM**
• **RECYCLING OF ELECTRONIC WASTE TO
RECOVER LITHIUM**
• **RECYCLAGE DE DÉCHETS ÉLECTRO-
NIQUES POUR RÉCUPÉRER DU LITHIUM**
- (71) Renewable Metals Pty Ltd, c/o Vj Ryan & Co
Services Pty Ltd Suite 1 Level 5 255 George
Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) IRELAND, Neil Michael Edwin, Carine
Western Australia, 6020, AU
URBANI, Mark Daniel, Wattle Grove,
Western Australia 6107, AU
JOHNSON, Gary Donald, Subiaco, Western
Australia, 6008, AU
VINES, Nicholas John, Maida Vale, Western
Australia 6057, AU
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
- C22B 3/22** → (51) **C22B 26/12**
- C22B 3/24** → (51) **C22B 26/12**
- C22B 3/26** → (51) **C22B 3/14**
- C22B 3/30** → (51) **C22B 3/14**
- (51) **C22B 3/42** (11) **4 594 543 A1***
C22B 7/00 **C22B 3/00**
C22B 26/12 **H01M 10/54**
- (52) **C22B 23/043; C22B 3/42;
C22B 7/005; C22B 7/007;
C22B 23/0461; C22B 23/0484;
C22B 26/12; H01M 10/54; Y02P 10/20**
- (25) Pl (26) En
(21) 22814200.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) PL 2022/050059 30.09.2022
(87) WO 2024/072238 2024/14 04.04.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
METALLEN AUS SCHWARZER MASSE AUS
DER WIEDERVERWERTUNG VERBRAUCH-
TER LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **A METHOD FOR RECOVERING METALS
FROM BLACK MASS FROM RECYCLING OF
SPENT LITHIUM-ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX
À PARTIR DE MASSE NOIRE PROVENANT
DU RECYCLAGE DE BATTERIES LITHIUM-
ION USAGÉES**
- (71) ELION SP. Z O.O., ul. Zegrzynska 44, 05-119

- Legionowo, PL
(72) BRADLO, Dariusz, 32-200 Miechów, PL
TARKO, Barbara, 32-200 Miechów, PL
PIETA, Katarzyna, 41-800 Zabrze, PL
WOJCIECHOWSKI, Szymon, 41-800 Zabrze, PL
STARON, Anita, 31-235 Kraków, PL
STARON, Paweł, 31-589 Kraków, PL
CHWASTOWSKI, Jarosław, 30-012 Kraków, PL
RADOMSKI, Piotr, 31-303 Kraków, PL
(74) Pietruszynska, Elzbieta, Polservice
Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z
o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

C22B 3/42 → (51) **C22B 26/12****C22B 3/42** → (51) **G21G 1/00****C22B 3/44** → (51) **C01D 9/04****C22B 3/44** → (51) **C22B 3/14**

- (51) **C22B 7/00** (11) **4 594 544 A1***
C01F 7/066 **C22B 21/00**
C22B 26/12 **C01F 7/02**

- (52) **C22B 7/007; C01F 7/02;**
C22B 21/0007; C22B 21/0023;
C22B 26/12; Y02P 10/20; Y02W 30/84

- (25) En (26) En
(21) 23777257.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076522 26.09.2023
(87) WO 2024/068615 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198386
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
ALUMINIUMHYDROXID AUS EINER
SCHWARZEN MASSE
• PROCESS FOR RECYCLING ALUMINUM
HYDROXIDE FROM A BLACK MASS
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'HYDROXYDE
D'ALUMINIUM À PARTIR D'UNE MASSE
NOIRE

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
ELWERT, Tobias, 38678 Clausthal-
Zellerfeld, DE
FRIEDRICH, Karl Bernhard, 52056 Aachen,
DE
DERTMANN, Christian, 52056 Aachen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C22B 7/00 → (51) **C01F 7/56****C22B 7/00** → (51) **C22B 1/00****C22B 7/00** → (51) **C22B 3/14****C22B 7/00** → (51) **C22B 3/42****C22B 11/00** → (51) **B01D 21/28****C22B 15/00** → (51) **C22B 3/14****C22B 21/00** → (51) **C01F 7/56****C22B 21/00** → (51) **C22B 1/00****C22B 21/00** → (51) **C22B 7/00****C22B 23/02** → (51) **C22B 1/00****C22B 26/00** → (51) **B22F 9/20**

- (51) **C22B 26/12** (11) **4 594 545 A1***
C01D 5/02 **C01D 15/02**
C01D 15/08 **C22B 1/02**
C22B 1/16 **C22B 1/24**
C22B 1/244 **C22B 3/04**
C22B 3/22 **C22B 3/24**
C22B 3/42

- (52) **C01D 15/08; C01D 5/02; C01D 15/02;**
C22B 1/06; C22B 1/2406; C22B 1/244;
C22B 3/04; C22B 3/24; C22B 3/42;
C22B 3/44; C22B 26/12;
C01P 2002/52; C01P 2004/50

- (25) En (26) En
(21) 23869334.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050935 27.09.2023
(87) WO 2024/065003 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 AU 2022902816
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LI-
THIUMSALZES
• A PROCESS FOR PRODUCING A LITHIUM
SALT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SEL DE
LITHIUM

- (71) Infinity GreenTech Pty Ltd, Unit 32, Level 3
22 Railway Road, Subiaco, Western
Australia 6008, AU

- (72) STARINK, Jon, Subiaco, Western Australia
6008, AU
MAREE, David, Subiaco, Western Australia
6008, AU

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

C22B 26/12 → (51) **C01D 9/04****C22B 26/12** → (51) **C22B 3/14****C22B 26/12** → (51) **C22B 3/42****C22B 26/12** → (51) **C22B 7/00****C22B 47/00** → (51) **C22B 3/14****C22C 1/10** → (51) **B22F 1/12**

- (51) **C22C 19/05** (11) **4 594 546 A1***
(52) **C22C 19/056; C22C 19/057**

- (25) En (26) En
(21) 23804999.3 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/081291 09.11.2023
(87) WO 2024/120733 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 GB 202218300
(54) • NICKELBASIS-SUPERLEGIERUNG, ROHMA-
TERIAL, BAUTEIL UND VERFAHREN
• NICKEL BASED SUPERALLOY, RAW MATE-
RIAL, COMPONENT AND METHOD
• SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL, MA-
TIÈRE PREMIÈRE, COMPOSANT ET PROCÉ-
DÉ

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRÜGER, Birgit, 44329 Dortmund, DE
HASSELQVIST, Magnus, 61213 Finspång, SE
DEPKA, Timo, 44801 Bochum, DE

C22C 19/05 → (51) **B22F 1/12****C22C 19/05** → (51) **C23C 14/14**

- (51) **C22C 23/04** (11) **4 594 547 A1***
A61L 27/58 **A61L 31/16**
C22F 1/06

- (52) **A61L 27/047; A61L 27/54;**
A61L 27/58; A61L 31/022; A61L 31/16;
C22C 23/00; C22C 23/04; C22F 1/06;
A61L 2300/102; A61L 2300/416

- (25) En (26) En
(21) 23873697.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034289 02.10.2023
(87) WO 2024/073130 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412259 P
(54) • TUMOR- UND KREBSBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAH-
REN
• TUMOR AND CANCER TREATMENT DE-
VICES, SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE
TRAITEMENT DE TUMEUR ET DE CANCER

- (71) Thixomat, Inc., 13753 Otterson Court,
Livonia, MI 48150, US

- (72) DECKER, Raymond F., Ann Arbor, Michigan
48104, US
MELKENT, Anthony, Germantown,
Tennessee 38138, US
LEBEAU, Stephen, Northville, Michigan
48168, US
CARNAHAN, Robert, Bingen, Washington
98605, US
GOLDSTEIN, Steven, Ann Arbor, Michigan
48105, US
RIEGGER, Kurt, Ann Arbor, Michigan 48104,
US

- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C22C 29/02 → (51) **B29C 33/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 594 548 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C21D 8/02**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/38

- (52) **C22C 38/02; C21D 8/0263;**
C21D 8/0273; C22C 38/001;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12;
C22C 38/22; C22C 38/38;
C21D 2211/001; C21D 2211/002;
C21D 2211/005; C21D 2211/008

- (25) De (26) De
(21) 23789514.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077111 29.09.2023
(87) WO 2024/068957 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125128
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STAHLBANDES AUS EINEM HOCHFESTEN
MEHRPHASENSTAHL UND ENTSPRE-
CHENDES STAHLBAND
• METHOD FOR PRODUCING A STEEL STRIP
FROM A HIGH-STRENGTH MULTIPHASE
STEEL, AND THE CORRESPONDING STEEL
STRIP

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER À PARTIR D'UN ACIER MULTI-PHASE À HAUTE RÉSISTANCE ET BANDE D'ACIER CORRESPONDANTE*
- (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
- (72) ROIK, Jan, 47259 Duisburg, DE
- MAIKRANZ-VALENTIN, Manuel, 47259 Duisburg, DE
- MOLODOV, Konstantin, 47259 Duisburg, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 47/08** → (51) **G21F 1/12**
-
- C22C 47/14** → (51) **B22F 1/12**
-
- C22C 49/02** → (51) **B22F 1/12**
-
- C22F 1/06** → (51) **C22C 23/04**
-
- C23C 4/067** → (51) **C23C 14/14**
-
- C23C 4/134** → (51) **C23C 14/14**
-
- C23C 14/02** → (51) **C23C 14/14**
-
- C23C 14/08** → (51) **G21C 3/07**
-
- (51) **C23C 14/14** (11) **4 594 549 A1***
C23C 14/22 **C23C 14/02**
C23C 14/58 **C23C 14/54**
- (52) **C23C 14/14; C23C 14/221**
- (25) En (26) En
(21) 23873805.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075054 25.09.2023
- (87) WO 2024/073368 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202263377065 P
- (54) • *IONENSTRAHLENABSCHIEDUNG VON DÜNNEN RUTHENIUMSCHICHTEN*
• *ION BEAM DEPOSITION OF RUTHENIUM THIN FILMS*
• *DÉPÔT PAR FAISCEAU D'IONS DE FILMS MINCES DE RUTHÉNIUM*
- (71) Veeco Instruments, Inc., 1 Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US
- (72) MEHTA, Rutvik, Plainview, New York 11803, US
- WANG, Yuejing, Plainview, New York 11803, US
- CALDWELL, Robert, Plainview, New York 11803, US
- CERIO, Frank, Plainview, New York 11803, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **C23C 14/14** (11) **4 594 550 A2***
C23C 4/067 **C23C 4/134**
C22C 19/05

- (52) **C23C 4/067; B22F 5/04; C22C 1/05; C22C 29/06; C23C 4/134**
- (25) En (26) En
(21) 23915101.2 (22) 10.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079310 10.11.2023
- (87) WO 2024/147847 2024/28 11.07.2024
- (88) 03.10.2024
- (30) 15.11.2022 US 202217987101
- (54) • *BESCHICHTUNGSGESAMMENSETZUNG, BESCHICHTETE TURBINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DER BESCHICHTUNG*
• *COATING COMPOSITION, COATED TURBINE COMPONENT, AND METHOD OF APPLYING THE COATING*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPOSANT DE TURBINE REVÊTU ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DU REVÊTEMENT*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) CALLA, Eklavya, Bangalore 560 067, IN
- DASAN, Biju, Bangalore 560 067, IN
- BISWAS, Ritwik, Bangalore 560 067, IN
- KONTER, Maxim, 5401 Baden, CH
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- C23C 14/22** → (51) **C23C 14/14**
-
- (51) **C23C 14/24** (11) **4 594 551 A1***
B01J 19/12 **C23C 14/28**
C23C 14/54
- (52) **C23C 14/28; C23C 14/246; C23C 14/54**
- (25) En (26) En
(21) 22822372.3 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/083171 24.11.2022
- (87) WO 2024/110041 2024/22 30.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TAL-SYSTEMS UND TAL-SYSTEM*
• *METHOD OF USING A TLE SYSTEM AND TLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME TLE ET SYSTÈME TLE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) BRAUN, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bisshingen, DE
- SMART, Thomas J., 70569 Stuttgart, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- C23C 14/28** → (51) **C23C 14/24**
-
- C23C 14/28** → (51) **G21C 3/07**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/14**
-
- C23C 14/54** → (51) **C23C 14/24**
-
- C23C 14/58** → (51) **C23C 14/14**
-
- C23C 16/04** → (51) **H01L 21/762**
-
- C23C 16/509** → (51) **H01L 21/762**

- C23C 16/56** → (51) **H01L 21/762**
-
- C23C 24/04** → (51) **B05B 7/14**
-
- C23F 14/02** → (51) **B09C 1/02**
-
- C23G 5/06** → (51) **B09C 1/02**
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 594 552 A1***
C25B 13/08 **C08J 5/22**
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 71/52
- (52) **C25B 1/04; B01D 67/00931; B01D 69/02; B01D 71/5222; C25B 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 23772264.0 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075635 18.09.2023
- (87) WO 2024/068332 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411209 P
- 24.11.2022 EP 22209371
- (54) • *MEMBRAN FÜR ALKALISCHE WASSER-ELEKTROLYSE*
• *MEMBRANE FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS*
• *MEMBRANE POUR ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALEINE*
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) AURILIA, Dario, 20021 Bollate, IT
- DI NICOLÒ, Emanuele, 20021 Bollate, IT
- BRANHAM, Kelly, Alpharetta, Georgia, US
- (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 594 553 A2***
C25B 9/23 **C25B 13/05**
C25B 13/08 **H01M 8/00**
H01M 4/86 **H01M 8/1004**
H01M 4/88
- (52) **C25B 13/08; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 13/05; H01M 4/8652; H01M 4/8668; H01M 4/881; H01M 4/8828; H01M 4/92; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 23786662.9 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052510 28.09.2023
- (87) WO 2024/069174 2024/14 04.04.2024
- (88) 04.07.2024
- (30) 29.09.2022 GB 202214254
- (54) • *VERFAHREN UND MEMBRAN*
• *PROCESS AND MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ ET MEMBRANE*
- (71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
- (72) BANGAY, William, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- BERNARDINI, Cecilia, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- STEVENS, James, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- ZALITIS, Chris, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property

Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB	
C25B 1/04	→ (51) C07C 65/19
C25B 1/04	→ (51) C25B 11/042
C25B 9/00	→ (51) C25B 11/042
C25B 9/17	→ (51) C22B 3/06
C25B 9/19	→ (51) C25B 11/042
C25B 9/23	→ (51) C25B 1/04
(51) C25B 11/042	(11) 4 594 554 A2*
C25B 9/00	C25B 9/19
C25B 1/04	C25B 15/08
(52) C25B 1/04; C25B 1/01; C25B 9/19;	
C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/031;	
C25B 11/036; C25B 11/052;	
C25B 11/075; C25B 15/00;	
C25B 15/083; C25B 15/087;	
C25C 1/06; C25C 7/06	
(25) En	(26) En
(21) 23873503.9	(22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033607	25.09.2023
(87) WO 2024/072741	2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024	
(30) 26.09.2022 US 202263410092 P	
(54) • STABILISIERTE BLEIDIOXIDANODE UND	
VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG	
• STABILIZED LEAD DIOXIDE ANODE AND	
METHODS OF USING	
• ANODE DE DIOXYDE DE PLOMB STABILI-	
SÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) ElectraSteel, Inc., 6400 Lookout Rd.,	
Boulder, CO 80301, US	
(72) STEINGART, Daniel, Boulder, Colorado	
80301, US	
PHAM, Ai Quoc, Boulder, Colorado 80301,	
US	
GALLOWAY, Kevin, Boulder, Colorado	
80301, US	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &	
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,	
Prüfeneringer Straße 1 93049 Regensburg,	
DE	
C25B 11/052	→ (51) C25D 17/10
C25B 11/093	→ (51) C25D 17/10
C25B 13/05	→ (51) C25B 1/04
C25B 13/08	→ (51) C25B 1/04
C25B 15/08	→ (51) C07C 65/19
C25B 15/08	→ (51) C25B 11/042
(51) C25D 11/00	(11) 4 594 555 A1*
C25D 11/02	C25D 21/12
A61B 5/00	
(52) C25D 11/005; C25D 11/024;	
C25D 21/12; A61B 5/0026;	
A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/28;	
A61B 5/369	
(25) It	(26) En
(21) 23750761.1	(22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/057562	26.07.2023
(87) WO 2024/069257	2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 IT 202200019686	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN	
VON METALLOBJEKTEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR COLORING	
METAL OBJECTS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLORATION	
D'OBJETS MÉTALLIQUES	
(71) Casanova, Luca, Via Bovio 26, 47841	
Cattolica (RN), IT	
(72) Casanova, Luca, 47841 Cattolica (RN), IT	
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135	
Milan, IT	
C25D 11/02	→ (51) C25D 11/00
(51) C25D 17/10	(11) 4 594 556 A1*
C25B 11/093	
(52) C25D 17/10; C25B 11/093	
(25) En	(26) En
(21) 22800065.9	(22) 02.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/123676	02.10.2022
(87) WO 2024/073866	2024/15 11.04.2024
(54) • ELEKTRODE SOWIE VERWENDUNG UND	
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRODE, AND USE AND PREPARA-	
TION METHOD THEREOF	
• ÉLECTRODE, SON UTILISATION ET SON	
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Magneto Special Anodes (Suzhou) Co., Ltd.,	
28E, Su Chun Industry Square 428 Xinglong	
Street Suzhou City Industrial Park, Suzhou,	
Jiangsu 215126, CN	
(72) XUE, Junwei, Suzhou City Industrial Park	
Jiangsu 215126, CN	
CHEN, Hongyuan, Suzhou City Industrial	
Park Jiangsu 215126, CN	
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &	
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c	
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	
(51) C25D 17/10	(11) 4 594 557 A1*
C25B 11/052	C25B 11/093
(52) C25D 17/10	
(25) En	(26) En
(21) 22801966.7	(22) 02.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/123677	02.10.2022
(87) WO 2024/073867	2024/15 11.04.2024
(54) • ELEKTRODE UND DEREN VERWENDUNG	
• ELECTRODE AND USE THEREOF	
• ÉLECTRODE ET SON UTILISATION	
(71) Magneto Special Anodes (Suzhou) Co., Ltd.,	
28E, Su Chun Industry Square 428 Xinglong	
Street Suzhou City Industrial Park, Suzhou,	
Jiangsu 215126, CN	
(72) XUE, Junwei, Suzhou City Industrial Park	
Jiangsu 215126, CN	
CHEN, Hongyuan, Suzhou City Industrial	
Park Jiangsu 215126, CN	
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &	
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c	
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	

C25D 21/12	→ (51) C25D 11/00
C30B 29/04	→ (51) G02B 1/02
(51) C40B 30/04	(11) 4 594 558 A2*
C12Q 1/6886	C12Q 1/6851
G01N 33/50	G16H 10/40
G06T 7/00	G16H 30/20
G16B 20/20	
(52) C12Q 1/6886; G16B 20/20;	
G16H 20/10; G16H 50/20;	
C12Q 1/6881; C12Q 2600/106;	
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158	
(25) En	(26) En
(21) 23873992.4	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075539	29.09.2023
(87) WO 2024/073682	2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412065 P	
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG ANTIGENSPE-	
ZIFISCHER T-ZELLKLONE UND VERWEN-	
DUNGEN DAVON	
• METHODS TO MEASURE ANTIGEN-SPE-	
CIFIC T CELL CLONES AND USES THEREOF	
• PROCÉDÉS DE MESURE DE CLONES DE	
LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES À UN ANTI-	
GÈNE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,	
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US	
Memorial Hospital for Cancer and Allied	
Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY	
10065, US	
Sloan-Kettering Institute For Cancer	
Research, 1275 York Avenue, New York, NY	
10065, US	
(72) BALACHANDRAN, Vinod P., New York, New	
York 10065, US	
GREENBAUM, Benjamin Dylan, New York,	
New York 10065, US	
SETHNA, Zachary, New York, New York	
10065, US	
ROJAS, Luis, New York, New York 10065, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
C40B 40/06	→ (51) C12N 15/10
C40B 50/04	→ (51) C07K 14/00
C40B 50/04	→ (51) C12N 9/22
C40B 50/08	→ (51) C12Q 1/6806
D01F 6/06	→ (51) B01D 39/16
D01F 6/28	→ (51) B01D 39/16
(51) D02G 3/36	(11) 4 594 559 A1*
B32B 1/00	B32B 3/10
B32B 13/04	
(52) A41D 31/085; A41D 27/12;	
B32B 3/06; B32B 5/245; B32B 5/26;	
B32B 7/09; B32B 7/12	
(25) En	(26) En
(21) 23873487.5	(22) 24.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033567	24.09.2023
(87) WO 2024/072717	2024/14 04.04.2024

- (30) 26.09.2022 US 202263410118 P
(54) • **FLAMMHEMMENDES MATERIAL FÜR WEARABLES, PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG, LITHIUM-IONEN-BATTERIEFLAMMSCHUTZ UND ALLGEMEINER FLAMMSCHUTZ**
• **FLAMEPROOF MATERIAL FOR WEARABLES, PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT, LITHIUM-ION BATTERY FLAME PROTECTION, AND GENERAL FLAME PROTECTION**
• **MATÉRIAU IGNIFUGE POUR DES DISPOSITIFS PORTABLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE, PROTECTION CONTRE LES FLAMMES DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET PROTECTION GÉNÉRALE CONTRE LES FLAMMES**
- (71) Elven Technologies, Inc., 2155 Pantages Circle, Rancho Cordova, CA 95670, US
(72) KHERKHEULIDZE, Vamekh, Rancho Cordova, California 95670, US
GABARASHVILI, Giorgi, Rancho Cordova, California 95670, US
CHUBINIDZE, Alexandr, Rancho Cordova, California 95670, US
BUTSKHRIKIDZE, Bela, Rancho Cordova, California 95670, US
ISMAYILZADA, Farid, Rancho Cordova, California 95670, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **D03C 3/40** (11) **4 594 560 A1***
D03C 3/42
(52) **D03C 3/42; D03C 3/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23799005.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051491 28.09.2023
(87) WO 2024/069101 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209967
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES WEBENS MITTELS VERFORMUNGSSENSOREN**
• **DEVICE FOR MONITORING WEAVING BY MEANS OF DEFORMATION SENSORS**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU TISSAGE AU MOYEN DE CAPTEURS DE DÉFORMATION**
- (71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Vallin, 75015 Paris, FR
(72) DEL SORBO, Pietro, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TRANQUART, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MERMOULI, Salah Eddine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- D03C 3/42** → (51) **D03C 3/40**
- (51) **D04H 1/587** (11) **4 594 561 A1***
C08L 3/02 **C08L 5/08**
D04H 1/64
(52) **C08L 5/08; C08L 3/02; D04H 1/587; D04H 1/641; D04H 1/645; D04H 1/732**
(25) En (26) En
(21) 23805216.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) SE 2023/051119 03.11.2023
(87) WO 2024/096808 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 SE 2251277
(54) • **BIOBASIERTE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VLIESTOFFE**
• **BIOBASED BINDER COMPOSITIONS FOR NONWOVEN MATERIALS**
• **COMPOSITIONS DE LIANT BIOSOURCÉ POUR MATÉRIAUX NON-TISSÉS**
- (71) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE
(72) MARIA, Wennman, 187 73 Täby, SE
MÄRTEN, Hellberg, 182 48 Enebyberg, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- D04H 1/64** → (51) **D04H 1/587**
- D06F 29/00** → (51) **D06F 39/12**
- D06F 39/00** → (51) **B65D 5/50**
- (51) **D06F 39/12** (11) **4 594 562 A1***
D06F 29/00 **D06F 58/20**
A47L 15/42
(52) **D06F 29/005; D06F 39/088; D06F 39/20; D06F 58/24**
(25) En (26) En
(21) 23873348.9 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050644 05.07.2023
(87) WO 2024/072346 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 TR 202214805
(54) • **STAPELVORRICHTUNG**
• **A STACKING APPARATUS**
• **APPAREIL D'EMPILEMENT**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
(72) BATMAN, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ERTAS, Guven, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ULGER, Zehra, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
SAR, Can, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ATILA, Meryem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
- D06F 58/20** → (51) **D06F 39/12**
- D06M 13/11** → (51) **C08G 59/42**
- D06M 15/55** → (51) **C08G 59/42**
- (51) **D06M 15/61** (11) **4 594 563 A1***
C08J 5/04 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **C08K 9/08**
(52) **C08K 9/08; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 25/16; B32B 25/18; C08J 5/046; D06M 15/61; D06M 15/693; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/08; C08J 2309/08**
(25) En (26) En
(21) 23776983.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076648 27.09.2023
(87) WO 2024/068700 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198903

- (54) • **VERBESSERUNG DER HAFTUNG VON FASERMATERIALIEN IN KAUTSCHUKVERBUNDSTOFFEN**
• **IMPROVING ADHESION OF FIBRE MATERIALS IN RUBBER COMPOSITES**
• **AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE DE MATÉRIAUX FIBREUX DANS DES COMPOSITES DE CAOUTCHOUC**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KERORO, Charles O, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
RANDOLPH, John Andrew, Wyandotte, Michigan 48192, US
VARANASI, Padma P, Wyandotte, Michigan 48192, US
DUROCHER, David T, Wyandotte, Michigan 48192, US
SICHMELLER, Christopher Anthony, Wyandotte, Michigan 48192, US
HUSSAIN, Mahmud, Wyandotte, Michigan 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- D06P 1/00** → (51) **C12P 17/16**
- D06P 1/22** → (51) **C12P 17/16**
- D06P 5/30** → (51) **C09D 11/322**
- D21B 1/30** → (51) **B02C 18/14**
- D21B 1/34** → (51) **B02C 18/14**
- D21B 1/34** → (51) **G01H 1/00**
- D21B 1/38** → (51) **D21H 21/36**
- D21C 5/02** → (51) **D21H 21/36**
- D21D 5/04** → (51) **G01H 1/00**
- D21H 11/14** → (51) **D21H 21/36**
- D21H 19/18** → (51) **B65D 65/42**
- D21H 19/22** → (51) **B65D 65/42**
- D21H 19/24** → (51) **B65D 65/42**
- D21H 19/34** → (51) **B65D 65/42**
- D21H 21/16** → (51) **B65D 65/42**
- (51) **D21H 21/36** (11) **4 594 564 A1***
B09B 3/70 **C08J 11/04**
D21B 1/38 **D21C 5/02**
D21H 11/14
(52) **D21B 1/38; B09B 3/70; D21C 5/005; D21H 11/14; D21H 17/005; D21H 21/36; B09B 2101/85; Y02W 30/64**
(25) En (26) En
(21) 23871160.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059335 21.09.2023
(87) WO 2024/069325 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 SE 2230313
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BELASTUNG MIKROBIELLER VERUNREINIGUNGEN IN EINEM ZELLSTOFF MIT EINER RECYCELTEN FASERFRAKTION**

- A METHOD FOR REDUCING THE LOAD OF MICROBIAL CONTAMINANTS IN A PULP STOCK COMPRISING A RECYCLED FIBER FRACTION
 - PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE DE CONTAMINANTS MICROBIENS DANS UNE PÂTE À PAPIER COMPRENANT UNE FRACTION DE FIBRES RECYCLÉES
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) LAAKSO, Atso, 78300 Varkaus, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 27/10 → (51) B65D 65/42

E01C 9/00 → (51) C08L 95/00

E01C 11/00 → (51) C08L 95/00

E01C 19/21 → (51) C08L 95/00

E01H 5/06 → (51) G06Q 10/30

E01H 5/12 → (51) G06Q 10/30

E02B 17/00 → (51) E02B 17/04

E02B 17/00 → (51) E02D 27/42

- (51) **E02B 17/02** (11) **4 594 565 A1***
B63B 21/27 **B63B 21/50**
E02D 27/52 **B63B 75/00**
- (52) **E02D 13/00; E02D 7/20; E02D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 23878014.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/035083 13.10.2023
(87) WO 2024/081390 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 US 202263415874 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES SAUGANKERS MIT FESTEM DECKEL
• SYSTEM AND METHOD FOR SUCTION ANCHOR DEPLOYMENT WITH SOLID LID
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'ANCRAGE PAR ASPIRATION AVEC COUVERCLE SOLIDE
- (71) Oceaneering International, Inc., 5875 N. Sam Houston Parkway W. Suite 400, Houston, TX 77086, US
(72) CARLSEN, Torleif, 4337 Sandnes, NO STORESUND, Jon Tore, 4026 Stavanger, NO
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **E02B 17/04** (11) **4 594 566 A1***
B63B 35/00 **E02D 13/04**
E02B 17/00
- (52) **E02B 17/04; E02D 13/04;**
B63B 35/003; B63B 75/00;
E02B 2017/0039; E02B 2017/0065;
E02B 2017/0091
- (25) En (26) En
(21) 23777062.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050497 25.09.2023
(87) WO 2024/072212 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 NL 2033142

- (54) • PFAHLHALTESYSTEM
• PILE HOLDING SYSTEM
• SYSTÈME DE MAINTIEN DE PIEU
- (71) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) ZIJLMANS, Jurgen Arjan, 3361 EP Sliedrecht, NL
VAN LIERE, Erwin Vincent, 3361 EP Sliedrecht, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E02D 13/04 → (51) E02B 17/04

- (51) **E02D 27/42** (11) **4 594 567 A1***
E04H 12/08 **E04H 12/12**
E04H 12/16 **F03D 13/20**
F03D 13/25 **E02B 17/00**
B63B 21/08 **B63B 35/44**
B63B 75/00
- (52) **F03D 13/206; E02D 27/425;**
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 23873309.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/060057 27.09.2023
(87) WO 2024/072228 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214213
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES STAHLWINDTURBINENTURMS MIT EINEM BETONFUNDAMENT
• ASSEMBLY AND METHOD FOR CONNECTING A STEEL WIND TURBINE TOWER TO A CONCRETE FOUNDATION
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE EN ACIER À UNE FONDATION EN BÉTON
- (71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) HASLUM, Herbjørn, 1356 Bekkestua, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E02D 27/42 → (51) E04H 12/12

E02D 27/42 → (51) E21B 7/00

E02D 27/52 → (51) E02B 17/02

- (51) **E02F 3/36** (11) **4 594 568 A1***
E02F 9/26
- (52) **E02F 3/3681; B66C 1/68;**
B66C 3/005; B66F 9/065; B66F 9/14;
B66F 17/003; E02F 9/264
- (25) En (26) En
(21) 23783754.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076963 28.09.2023
(87) WO 2024/068877 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SE 2251138
- (54) • BEDIENERFÜHRUNG FÜR DEN EINSATZ EINES GABELWAGENS IN KOMBINATION MIT EINEM KIPPROTATOR
• OPERATOR GUIDANCE FOR THE USE OF A FORK CARRIAGE IN COMBINATION WITH A TILTROTATOR

- GUIDAGE D'OPÉRATEUR POUR L'UTILISATION D'UN TABLIER PORTE-FOURCHE EN COMBINAISON AVEC UN DISPOSITIF D'INCLINAISON
- (71) Rototilt Group AB, Box 56, 922 21 Vindeln, SE
(72) JONSSON, Anders, 922 31 VINDELN, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **E02F 3/96** (11) **4 594 569 A1***
B25D 17/08(52) **E02F 3/966; B25D 17/08;**
B25D 2250/355

- (25) En (26) En
(21) 23769069.8 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/072543 21.08.2023
(87) WO 2024/073196 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937217
- (54) • STANGEN ZUM EINSETZEN EINES HAMMERWERKZEUGES IN EIN HAMMERGEHÄUSE
• RODS FOR ENGAGING A TOOL OF A HAMMER WITHIN A HOUSING OF THE HAMMER
• TIGES DESTINÉES À VENIR EN PRISE AVEC UN OUTIL D'UN MARTEAU À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER DU MARTEAU
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) MOORE, Cody, Lorena, TX 76655, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 9/20** (11) **4 594 570 A1***(52) **B60L 53/14; B60L 3/12; B60L 53/62;**
B60L 53/63; B60L 53/68; B60L 58/12;
B60L 2200/22; B60L 2200/40;
B60L 2210/10; B60L 2210/30;
E02F 9/2058; H02J 1/102; H02J 1/14;
H02J 7/34; H02J 2310/40

- (25) En (26) En
(21) 23783747.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076947 28.09.2023
(87) WO 2024/068869 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 SE 2251119
- (54) • BAUMASCHINE MIT ERWEITERTEN LEISTUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN
• CONSTRUCTION EQUIPMENT WITH ADVANCED POWER MANAGEMENT FUNCTIONS
• ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION À FONCTIONS DE GESTION DE PUISSANCE AVANCÉES
- (71) Huskvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) OLSSON, Tommy, 443 33 Lerum, SE

E02F 9/26 → (51) E02F 3/36

(51) **E03B 1/04** (11) **4 594 571 A1***
E03C 1/046 **E03C 1/126**(52) **E03C 1/00; E03C 1/0408;**
E03C 2001/005

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782544.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077037 29.09.2023
(87) WO 2024/068917 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209968
- (54) • *REZIRKULIERENDE DUSCHE MIT ZWEI UN-
ABHÄNGIGEN BEHEIZTEN KREISLÄUFEN*
• *RECIRCULATING SHOWER WITH TWO IN-
DEPENDENT HEATED CIRCUITS*
• *DOUCHE CYCLIQUE AVEC DEUX CIRCUITS
INDÉPENDANTS CHAUFFÉS*
- (71) ILYA, 1 Avenue de Rangueil, Apt 24, 31400
Toulouse, FR
(72) ESCANDE, Antoine, 31400 Toulouse, FR
BUORO, Simon, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
-
- E03C 1/046** → (51) **E03B 1/04**
-
- E03C 1/126** → (51) **E03B 1/04**
-
- E03C 1/284** → (51) **E03D 11/18**
-
- E03D 7/00** → (51) **E04H 1/12**
-
- (51) **E03D 11/18** (11) **4 594 572 A1***
E03C 1/284 **F16L 43/00**
- (52) **E03D 11/18; E03D 11/02; E03C 1/284**
(25) En (26) En
(21) 22961209.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ZA 2022/050049 27.09.2022
(87) WO 2024/073781 2024/14 04.04.2024
- (54) • *WASSERFALLE UND SANITÄRARTIKEL DA-
MIT*
• *A WATER TRAP AND SANITARYWARE IN-
CORPORATING SAME*
• *PIÈGE À EAU ET APPAREIL SANITAIRE L'IN-
CORPORANT*
- (71) Arumloo (Pty) Ltd, Unit 9, Saligna Park, 18
Wapenaar Road Merrivale, Howick,
KwaZulu-Natal, 3291, ZA
(72) HARRIS, Jonathan Toby, KwaZulu-Natal,
3291, ZA
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **E04B 1/66** (11) **4 594 573 A1***
C04B 41/48 **C04B 111/27**
- (52) **E02D 31/06; C08G 18/227;
C08G 18/3234; C08G 18/3281;
C08G 18/36; C08G 18/4837;
C08G 18/7671; C09D 7/62**
(25) En (26) En
(21) 23873802.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075049 25.09.2023
(87) WO 2024/073365 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412365 P
- (54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR ABDICHTUNG VON VORSPRÜNGEN
DURCH VORHER AUFGETRAGENE WAS-
SERABDICHTUNGSSYSTEME*
• *POLYURETHANE COMPOSITIONS FOR
SEALING PROTRUSIONS THROUGH
PREAPPLIED WATERPROOFING SYSTEMS*

- *COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE
POUR SCELLER DES SAILLIES À TRAVERS
DES SYSTÈMES D'IMPERMÉABILISATION
PRÉ-APPLIQUÉS*
- (71) GCP Applied Technologies Inc., 20 Moores
Road, Malvern, PA 19355, US
(72) COZZENS, David, Burlington,
Massachusetts 01803, US
CAO, Xia, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- E04B 5/48** → (51) **H02G 3/00**
-
- E04C 2/26** → (51) **C08G 18/78**
-
- E04C 5/08** → (51) **F03D 13/20**
-
- (51) **E04D 5/10** (11) **4 594 574 A1***
E04D 13/16
- (52) **E04D 5/06; B32B 5/022; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/36; E04D 5/10;
B32B 27/22; E04D 13/008**
(25) En (26) En
(21) 22959734.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121273 26.09.2022
(87) WO 2024/065082 2024/14 04.04.2024
- (54) • *DICHTELEMENT MIT VERBESSERTER
SCHLAGFESTIGKEIT*
• *SEALING ELEMENT WITH IMPROVED IM-
PACT RESISTANCE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À RÉSISTANCE
AUX CHOCs AMÉLIORÉE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) BARMET, Robin, 6060 Sarnen, CH
CARL, Wilfried, 8280 Kreuzlingen, CH
VILLIGER, Matthias, 6055 Alpnach Dorf, CH
WEI, Qin, Shanghai 201108, CN
XU, Shenghua, Shanghai 201108, CN
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- E04D 13/16** → (51) **E04D 5/10**
-
- (51) **E04F 10/08** (11) **4 594 575 A1***
- (52) **E04F 10/08**
(25) NI (26) En
(21) 23786694.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059687 28.09.2023
(87) WO 2024/069518 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 BE 202205781
- (54) • *TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *A TERRACE CANOPY*
• *AUVENT DE TERRASSE*
- (71) Renson Outdoor NV, Polydore
Rensonstraat 8, 9770 Kruisem, BE
(72) BONTINCK, Floris Albert, 9070 Heusden
(Destelbergen), BE
DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, BE
DE FRÈNE, Joost Renaat Benjamin, 8790
Waregem, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

- (51) **E04F 10/10** (11) **4 594 576 A1***
E06B 7/082 **E06B 9/262**
- (52) **E06B 9/386; E04F 10/10; E06B 7/082;
E06B 9/262**
(25) En (26) En
(21) 23786883.1 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033035 18.09.2023
(87) WO 2024/072652 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411773 P
- (54) • *ZELLENFÖRMIGE LAMELLEN FÜR EINE AB-
DECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE
STRUKTUR MIT VERBESSERTER LICHT-
STEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE AB-
DECKUNGEN*
• *CELLULAR SLATS FOR A COVERING FOR
AN ARCHITECTURAL STRUCTURE WITH
IMPROVED LIGHT CONTROL AND RELAT-
ED COVERINGS*
• *LAMELLES CELLULAIRES POUR UN REVÊ-
TEMENT POUR UNE STRUCTURE ARCHI-
TECTURALE À COMMANDE DE LUMIÈRE
AMÉLIORÉE ET REVÊTEMENTS ASSOCIÉS*
- (71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza,
Pearl River, New York 10965, US
(72) COLSON, Wendell B., Pearl River, New York
10965, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **E04F 11/18** (11) **4 594 577 A1***
F16G 11/12
- (52) **E04F 11/1859; F16G 11/106**
(25) En (26) En
(21) 23793156.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033999 28.09.2023
(87) WO 2024/072978 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412234 P
26.05.2023 US 202318202621
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR SCHIENENKA-
BEL*
• *RAIL CABLE TENSIONER*
• *TENDEUR DE CÂBLE DE RAIL*
- (71) Barrette Outdoor Living, Inc, 7830 Freeway
Circle, Middleburg Heights, OH 44130, US
(72) SCHNEIDER, Christopher, Linwood, New
Jersey 08221, US
HERITAGE, Christopher, Swedesboro, New
Jersey 08085, US
PATRICK, Patrick, Mays Landing, New Jersey
08330, US
BURGESS, Ryan, Safety Harbor, Florida
34695, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- E04F 15/02** → (51) **G01B 11/14**
-
- E04F 15/10** → (51) **C08G 18/78**
-
- (51) **E04G 1/15** (11) **4 594 578 A1***
E04G 7/30 **E04G 5/08**
- (52) **E04G 7/28**
**E04G 7/305; E04G 1/154; E04G 5/08;
E04G 7/28**
(25) NI (26) En

(21)	23786147.1	(22)	29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	NL 2023/050510		29.09.2023
(87)	WO 2024/072222		2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 NL 2033195		
(54)	• <i>ANTIAUFTRIEBSSYSTEM, BODENTEIL, GERÜST UND VERWENDUNG</i> • <i>ANTI-LIFT SYSTEM, FLOOR PART, SCAFFOLD, AND USE</i> • <i>SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT, PARTIE DE PLANCHER, ÉCHAFAUDAGE ET UTILISATION</i>		
(71)	Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021 PZ Budel, NL		
(72)	BRINKMANN, Franciscus Jozef Leonardus Hubertus, 6021 PZ Budel, NL		
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		
	E04G 5/08	→ (51)	E04G 1/15
	E04G 7/14	→ (51)	E06C 1/08
	E04G 7/20	→ (51)	E06C 1/08
	E04G 7/22	→ (51)	E06C 1/08
	E04G 7/24	→ (51)	E06C 1/08
	E04G 7/28	→ (51)	E04G 1/15
	E04G 7/30	→ (51)	E04G 1/15
(51)	E04H 1/12	(11)	4 594 579 A1*
	E03D 7/00		
(52)	E04H 1/1216; E03D 11/10; E04H 1/1266		
(25)	En	(26)	En
(21)	23789744.2	(22)	27.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	IB 2023/059616		27.09.2023
(87)	WO 2024/069475		2024/14 04.04.2024
(30)	27.09.2022 GB 202214086		
(54)	• <i>OFFSHORE-WETTFRAFTA-EINHEIT MIT INTEGRALEM RAHMEN UND LASTTRAGENDEN BEFESTIGUNGS- UND HEBEMITTELN</i> • <i>A REMOTE SITE AND OFFSHORE WELFARE UNIT HAVING INTEGRAL FRAME AND LOAD-BEARING SECURING AND LIFTING MEANS</i> • <i>UNITÉ DE BIEN-ÊTRE POUR SITE DISTANT ET EN MER DISPOSANT D'UNE STRUCTURE INTÉGRÉE ET D'UN MOYEN DE FIXATION ET DE SUPPORT DE CHARGE</i>		
(71)	Aldiss, William Jonathan, Christmas Wood Thursford Road, Hindringham Norfolk NR210DP, GB		
(72)	Aldiss, William Jonathan, Hindringham Norfolk NR210DP, GB		
(74)	Flynn, Michael Joseph, Flynn-IP The Kilns, Brick Kiln Lane Swainsthorpe, Norwich NR14 8PY, GB		
	E04H 4/00	→ (51)	A63B 69/00
	E04H 4/12	→ (51)	A63B 69/00
	E04H 12/08	→ (51)	E02D 27/42

E04H 12/08 → (51) F03D 13/20

(51)	E04H 12/12	(11)	4 594 580 A1*
	E02D 27/42		E04H 12/34
(52)	E04H 12/12; E02D 27/425; E04H 12/16; E04H 12/342; F03D 13/205; Y02E 10/72; Y02E 10/728		
(25)	En	(26)	En
(21)	23772483.6	(22)	18.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/075592		18.09.2023
(87)	WO 2024/068327		2024/14 04.04.2024
(30)	26.09.2022 EP 22382883		
(54)	• <i>BETONSEGMENT EINES ABSCHNITTS EINES WINDTURBINENTURMS, FORM ZUM GIESSEN EINES BETONSEGMENTS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE</i> • <i>CONCRETE SEGMENT OF A SECTION OF A WIND TURBINE TOWER, MOULD CONFIGURED TO CAST A CONCRETE SEGMENT AND METHOD OF ASSEMBLING A WIND TURBINE</i> • <i>SEGMENT DE BÉTON D'UNE SECTION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE, MOULE CONFIGURÉ POUR COULER UN SEGMENT DE BÉTON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE</i>		
(71)	Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES		
(72)	GARDUÑO, Aitor, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES		
(74)	Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES		
(51)	E04H 12/12	(11)	4 594 581 A1*
	E02D 27/42		E04H 12/34
	E04H 12/16		F03D 13/20
(52)	E04H 12/12; E02D 27/425; E04H 12/16; E04H 12/342; F03D 13/205; Y02E 10/72; Y02E 10/728		
(25)	En	(26)	En
(21)	23772545.2	(22)	26.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/076515		26.09.2023
(87)	WO 2024/068609		2024/14 04.04.2024
(30)	26.09.2022 EP 22382883		
(54)	• <i>BETONSEGMENT EINES ABSCHNITTS EINES WINDTURBINENTURMS UND FORM ZUM GIESSEN EINES BETONSEGMENTS</i> • <i>CONCRETE SEGMENT OF A SECTION OF A WIND TURBINE TOWER AND A MOULD CONFIGURED TO CAST A CONCRETE SEGMENT</i> • <i>SEGMENT EN BÉTON D'UNE SECTION D'UNE TOUR ÉOLIENNE ET MOULE CONÇU POUR COULER UN SEGMENT EN BÉTON</i>		
(71)	Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES		
(72)	GARDUÑO, Aitor, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES		
	GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES		
(74)	Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010		

Madrid, ES

	E04H 12/12	→ (51)	E02D 27/42
	E04H 12/12	→ (51)	F03D 13/20
	E04H 12/16	→ (51)	E02D 27/42
	E04H 12/16	→ (51)	E04H 12/12
	E04H 12/16	→ (51)	F03D 13/20
	E04H 12/34	→ (51)	E04H 12/12
	E04H 12/34	→ (51)	F03D 13/10
	E04H 12/34	→ (51)	F03D 13/20
	E05B 15/10	→ (51)	E06B 9/15
	E05B 65/00	→ (51)	E06B 9/15
(51)	E05B 83/10	(11)	4 594 582 A1*
	E05B 85/24		E05C 19/18
(52)	E05C 19/186; E05B 83/10; E05B 85/245		
(25)	De	(26)	De
(21)	23762451.5	(22)	29.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/073692		29.08.2023
(87)	WO 2024/068165		2024/14 04.04.2024
(30)	26.09.2022 DE 102022124652		
(54)	• <i>VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>LOCKING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE VERROUILLAGE</i>		
(71)	Martin Lehmann GmbH & Co. KG, Uphäuser Weg 82, 32429 Minden, DE		
(72)	BRANDES, Arndt, 32457 Porta Westfalica, DE		
	KIEL, Tobias, 32469 Petershagen, DE		
	GRÜNBERGER, René, 49152 Bad Essen, DE		
	NEUMANN, Timo, 32609 Hüllhorst, DE		
(74)	Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE		
	E05B 85/24	→ (51)	E05B 83/10
(51)	E05C 5/00	(11)	4 594 583 A1*
	E05C 19/16		E05C 5/02
	E05C 5/04		
(52)	E05C 5/00; E05C 19/16; E05C 5/02; E05C 5/04		
(25)	De	(26)	De
(21)	23834077.2	(22)	18.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/086401		18.12.2023
(87)	WO 2024/133108		2024/26 27.06.2024
(30)	20.12.2022 DE 102022134193		
(54)	• <i>VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN VERBINDUNGSELEMENT</i> • <i>CLOSURE DEVICE HAVING AN ADJUSTABLE CONNECTION ELEMENT</i> • <i>DISPOSITIF DE FERMETURE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON RÉGLABLE</i>		
(71)	Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE		
(72)	MUELLER, Roman, 30449 Hannover, DE		
	SCHROEDER, Michael, 30659 Hannover, DE		

GRUBERT, Maike, 30451 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E05C 5/02 → (51) **E05C 5/00**

- (51) **E05C 5/04** (11) **4 594 584 A1***
E05C 19/16
(52) **E05C 5/04; E05C 19/16**
(25) De (26) De
(21) 23834078.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086403 18.12.2023
(87) WO 2024/133110 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 DE 102022134194
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM
VERSTELLBAREN VERBINDUNGSELEMENT**
• **CLOSURE DEVICE HAVING AN AD-
JUSTABLE CONNECTION ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE ÉQUIPÉ D'UN
ÉLÉMENT DE LIAISON RÉGLABLE**
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,
30659 Hannover, DE
(72) MUELLER, Roman, 30449 Hannover, DE
SCHROEDER, Michael, 30659 Hannover, DE
GRUBERT, Maike, 30451 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

E05C 5/04 → (51) **E05C 5/00**

E05C 19/16 → (51) **E05C 5/00**

E05C 19/16 → (51) **E05C 5/04**

E05C 19/18 → (51) **E05B 83/10**

E05D 3/14 → (51) **E05D 15/26**

- (51) **E05D 5/02** (11) **4 594 585 A1***
E05D 7/04
(52) **E05D 5/023; E05D 7/043;**
E05D 2007/0484; E05Y 2600/622;
E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 23782189.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076574 26.09.2023
(87) WO 2024/068649 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022125005
(54) • **SYSTEM MIT HOHLPROFIL UND BAND-
TEIL EINES SCHARNIERBANDES**
• **SYSTEM COMPRISING A HOLLOW PRO-
FILED SECTION AND A STRAP PART OF A
STRAP HINGE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE SECTION
PROFILÉE CREUSE ET UNE PARTIE BANDE
D'UNE CHARNIÈRE À BANDE**
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee
162-170, 41189 Mönchengladbach, DE
(72) LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach,
DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee
111, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **E05D 7/04** (11) **4 594 586 A1***
(52) **E05D 7/0415; E05D 5/023;**
E05Y 2600/12; E05Y 2600/14;
E05Y 2600/31; E05Y 2600/312;
E05Y 2600/502; E05Y 2600/622;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 23782190.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076578 26.09.2023
(87) WO 2024/068651 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022125007
(54) • **BANDTEIL EINES SCHARNIERBANDES**
• **FLAP PART OF A FLAP HINGE**
• **PARTIE PATTE DE CHARNIÈRE À PATTES**
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee
162-170, 41189 Mönchengladbach, DE
(72) KRÜERS, Martin, 41069 Mönchengladbach,
DE
LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach,
DE
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee
111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 7/04 → (51) **E05D 5/02**

E05D 7/10 → (51) **F16B 5/12**

E05D 11/00 → (51) **E05D 15/26**

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 594 587 A1***
E05D 11/00 **E05D 3/14**
(52) **E05D 7/1061; E05D 11/00;**
E05D 15/26; E05D 15/262;
E05D 15/40; E05Y 2201/221;
E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 23873350.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050995 20.09.2023
(87) WO 2024/072349 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 TR 202214712
(54) • **SCHARNIER ZUR VERBINDUNG VON ZWEI
TÜREN IN SCHRÄNKEN MIT FALTTÜREN**
• **A HINGE FOR CONNECTION OF TWO
DOORS IN CABINETS WITH FOLDING
DOORS**
• **CHARNIÈRE POUR ASSEMBLER DEUX
PORTES DANS DES ARMOIRES À PORTES
PLIANTE**
(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic.
A.Ş., Atatürk Mh. Adnan Menderes Cd. No:
8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) BEKTAS, Mehmet, 34513 Istanbul, TR
(74) Söğüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited
Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade
Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul,
TR

- (51) **E05D 15/58** (11) **4 594 588 A1***
(52) **E05D 15/58; E05Y 2201/62;**
E05Y 2201/706; E05Y 2201/716;
E05Y 2201/722; E05Y 2600/312;
E05Y 2900/212; E06B 3/5045
(25) De (26) De
(21) 23809085.6 (22) 10.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) AT 2023/060382 10.11.2023
(87) WO 2024/124263 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 AT 509492022
(54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WE-
NIGSTENS EINES BEWEGBAR GELAGER-
TEN TÜRFLÜGELS**
• **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING AT LEAST
ONE MOVABLY MOUNTED DOOR LEAF**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER AU
MOINS UN BATTANT DE PORTE MONTÉ
MOBILE**
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1,
6973 Höchst, AT
(72) KOHLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **E05F 3/20** (11) **4 594 589 A1***
(52) **E05F 3/20; E05Y 2201/21;**
E05Y 2201/256; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/638; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 23768542.5 (22) 09.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/074817 09.09.2023
(87) WO 2024/068244 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 EP 22199317
(54) • **DÄMPFUNGSSCHARNIER UND FUNKTI-
ONSEINHEIT MIT EINEM DÄMPFUNGSS-
SCHARNIER**
• **DAMPER HINGE AND FUNCTIONAL UNIT
COMPRISING A DAMPER HINGE**
• **CHARNIÈRE D'AMORTISSEUR ET UNITÉ
FONCTIONNELLE COMPRENANT UNE
CHARNIÈRE D'AMORTISSEUR**
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere
Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten,
CH
(72) JERGEN, Robin, 8038 Zürich, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6302 Zug, CH

E06B 7/082 → (51) **E04F 10/10**

E06B 9/11 → (51) **E06B 9/15**

- (51) **E06B 9/15** (11) **4 594 590 A1***
E06B 9/11 **E05B 15/10**
E05B 65/00 **E06B 9/86**
(52) **E06B 9/86; E06B 9/15; E06B 9/17046;**
E06B 2009/1505; E06B 2009/1583;
E06B 2009/1588; E06B 2009/804;
E06B 2009/805
(25) En (26) En
(21) 23873737.3 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074087 13.09.2023
(87) WO 2024/073239 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410043 P
(54) • **ROLLADENVERRIEGELUNGSTAB**

- ROLLING SHUTTER LOCK BAR SLAT
 - LATTE DE BARRE DE VERROUILLAGE DE VOLET ROULANT
- (71) Qualitas Manufacturing Incorporated, 1661 Glenlake Avenue, Itasca, IL 60143, US
- (72) ZARBECK, Craig N., Stevensville, MI 49127, US
- HINCKLEY, Tyler, Elk Grove Village, IL 60007, US
- CZERWINSKI, Tyler, Aurora, IL 60504, US
- DUTKA, Robert, E., Naperville, Illinois 60565, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E06B 9/24 → (51) **B32B 17/10****E06B 9/262** → (51) **E04F 10/10**

- (51) **E06B 9/307** (11) **4 594 591 A1***
E06B 9/322 **E06B 9/323**
- (52) **E06B 9/322; E06B 9/307; E06B 9/323;**
E06B 2009/285; E06B 2009/3222
- (25) En (26) En
(21) 23797964.6 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034089 29.09.2023
- (87) WO 2024/073031 2024/14 04.04.2024
- (88) 30.05.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263411780 P
- (54) • **BETRIEBSSYSTEME UND SCHIENENAN-
ORDNUNGEN FÜR ABDECKUNGEN AR-
CHITEKTONISCHER STRUKTUREN UND
ZUGEHÖRIGE ABDECKUNGEN**
- **OPERATING SYSTEMS AND RAIL ASSEM-
BLIES FOR COVERINGS FOR ARCHITEC-
TURAL STRUCTURES AND RELATED COV-
ERINGS**
 - **SYSTÈMES D'EXPLOITATION ET EN-
SEMBLES RAILS POUR REVÊTEMENTS
POUR STRUCTURES ARCHITECTURALES ET
REVÊTEMENTS ASSOCIÉS**
- (71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza,
Pearl River, New York 10965, US
- (72) COLSON, Wendell B., Pearl River, New York
10965, US
- FISHER, II, Robert E., Pearl River, New York
10965, US
- FREIRICH, Gordon, Pearl River, New York
10965, US
- FRIES, Timothy W., Pearl River, New York
10965, US
- MCNEILL, David Byron, Pearl River, New
York 10965, US
- MCNIEL, Claude Mathew, Pearl River, New
York 10965, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/307****E06B 9/323** → (51) **E06B 9/307****E06B 9/386** → (51) **E04F 10/10****E06B 9/86** → (51) **E06B 9/15**

- (51) **E06C 1/08** (11) **4 594 592 A1***
E06C 1/10 **E06C 7/50**
E04G 7/14 **E04G 7/20**
E04G 7/22 **E04G 7/24**
F16B 2/18 **F16B 7/04**
E06C 7/08
- (52) **E06C 1/08; E06C 1/10; E06C 7/087;**
E06C 7/50; E04G 7/14; E04G 7/20;

- E04G 7/22; E04G 7/24; F16B 2/185;
F16B 7/0486
- (25) En (26) En
(21) 23789340.9 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052522 29.09.2023
- (87) WO 2024/069183 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 GB 202214444
- (54) • **MODULARE LEITER**
• **MODULAR LADDER**
• **ÉCHELLE MODULAIRE**
- (71) Moonraker Innovation Ltd, 4
Meadowlands, Kirton Ipswich Suffolk IP10
OPP, GB
- (72) WILTSHIRE, Andrew James, Suffolk IP10
OPP, GB
- KNOX, Stefan, Surrey GU27 2LA, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E06C 1/10 → (51) **E06C 1/08****E06C 7/08** → (51) **E06C 1/08****E06C 7/50** → (51) **E06C 1/08**

- (51) **E21B 7/00** (11) **4 594 593 A1***
E21B 10/64 **E02D 27/42**
- (52) **E21B 7/00; E02D 27/425; E21B 10/64**
- (25) En (26) En
(21) 23776653.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076586 26.09.2023
- (87) WO 2024/068659 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 NL 2033138
- 12.01.2023 NL 2033956
- (54) • **BOHRANORDNUNG ZUM AUSHEBEN VER-
TIKALER RINGFÖRMIGER HOHLRÄUME IM
MEERESBODEN**
- **DRILL ASSEMBLY FOR EXCAVATING VERTI-
CAL ANNULAR CAVITIES IN THE
SEAFLOOR**
 - **ENSEMBLE DE FORAGE POUR EXCAVER
DES CAVITÉS ANNULAIRES VERTICALES
DANS LE FOND MARIN**
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115
HH Schiedam, NL
- (72) VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115
HH Schiedam, NL
- DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH
Schiedam, NL
- ROMEIJN, Eric, 3115 HH Schiedam, NL
- VAN DER MEER, Korneel Franciscus, 3115
HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 10/64 → (51) **E21B 7/00**

- (51) **E21B 19/09** (11) **4 594 594 A1***
E21B 19/09
- (25) En (26) En
(21) 23773270.6 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075817 19.09.2023
- (87) WO 2024/068366 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 NL 2033170
- (54) • **OFFSHORE-BOHRSCIFF UND ANLAGE
ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKTIVITÄTEN
IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM UNTER-
WASSERBOHRLOCH**
- **OFFSHORE DRILLING VESSEL AND IN-
STALLATION FOR PERFORMING SUBSEA
WELLBORE RELATED ACTIVITIES**
 - **NAVIRE DE FORAGE EN MER ET INSTALLA-
TION SERVANT À RÉALISER DES ACTIVI-
TÉS ASSOCIÉES À UN Puits DE FORAGE
SOUS-MARIN**
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115
HH Schiedam, NL
- (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 37/06 → (51) **C09K 8/524****E21B 37/06** → (51) **E21B 43/25****E21B 43/013** → (51) **E21B 43/25**

- (51) **E21B 43/12** (11) **4 594 595 A1***
E21B 43/128
- (25) En (26) En
(21) 23790163.2 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033620 25.09.2023
- (87) WO 2024/072748 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202263377162 P
20.03.2023 US 202363491233 P
07.07.2023 US 202318219571
- (54) • **EINSATZ EINES KÜNSTLICHEN AUFZUGS-
SYSTEMS AUF EINEM KABEL**
- **DEPLOYING AN ARTIFICIAL LIFT SYSTEM
ON CABLE**
 - **DÉPLOIEMENT D'UN SYSTÈME DE RELE-
VAGE ARTIFICIEL SUR UN CÂBLE**
- (71) Upwing Energy, Inc., 16323 Shoemaker
Avenue, Cerritos, CA 90703, US
- (72) BIDDICK, David, Cerritos, California 90703,
US
- ARTINIAN, Herman, Cerritos, California
90703, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

E21B 43/16 → (51) **E21B 43/25****E21B 43/20** → (51) **C09K 8/58**

- (51) **E21B 43/25** (11) **4 594 596 A1***
E21B 43/16 **E21B 43/013**
E21B 37/06
- (52) **E21B 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 23874003.9 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075569 29.09.2023
- (87) WO 2024/073701 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263377774 P
- (54) • **HYDRATVERWALTUNGSVERFAHREN**
- **HYDRATE MANAGEMENT METHOD**
 - **PROCÉDÉ DE GESTION D'HYDRATES**
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat

- 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) KNIGHT, David John, West Sussex Crawley
Sussex RH10 9BU, GB
MESSENGER, Brian Edward, West Sussex
Crawley Sussex RH10 9BU, GB
MCRAE, James Alex, West Sussex Crawley
Sussex RH10 9HA, GB
HUNTER, Simon, Houston, Texas 77042, US
HU, Sijia, Houston, Texas 77041, US
PATEL, Archana, Houston, Texas 77072, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 43/28 → (51) **B09C 1/02****E21B 43/34** → (51) **B01D 17/02****E21B 43/34** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **E21B 47/005** (11) **4 594 597 A1***
(52) **E21B 47/005**
(25) En (26) En
(21) 23787180.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052531 29.09.2023
(87) WO 2024/069188 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214439
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG VON BOHRLOCHEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF DETERMINING*
WELLBORE PROPERTY
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE PROPRIÉTÉ DE Puits DE FORAGE*
(71) Well-Sense Technology Limited, Wellheads
Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce,
Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21
7GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **E21B 47/01** (11) **4 594 598 A1***
E21B 47/017
(52) **E21B 47/017**
(25) En (26) En
(21) 23869377.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051286 28.09.2023
(87) WO 2024/065053 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411312 P
(54) • *BOHRLOCHABBILDUNGSWERKZEUGE*
*UND VERFAHREN ZUR WASSERABSCHWÄ-
CHUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *WELLBORE IMAGING TOOLS AND METH-
ODS FOR WATER MITIGATION IN A BORE-
HOLE*
• *OUTILS D'IMAGERIE DE Puits DE FO-
RAGE ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION*
D'EAU DANS UN TROU DE FORAGE
(71) Novamera Inc., 2421 Bristol Circle, Unit
102, Oakville, Ontario L6H 5S9, CA
(72) ANDERSON, Kevin McBride, Brampton,
Ontario L6P 1K6, CA
CARUANA, Andrew, Burlington, Ontario
L7N 1K3, CA
CRAMM, Allan, Baie Verte, Newfoundland
and Labrador A0K 1B0, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E21B 47/017 → (51) **E21B 47/01**

- (51) **F01C 21/02** (11) **4 594 599 A1***
F04C 18/02
(52) **F04C 18/0215; F01C 21/02**
(25) En (26) En
(21) 23794185.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075022 25.09.2023
(87) WO 2024/073351 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217935422
(54) • *LAGER- UND ENTLADEVORRICHTUNG FÜR*
KOMPRESSOREN
• *BEARING AND UNLOADER ASSEMBLY FOR*
COMPRESSORS
• *ENSEMBLE DE RÉDUCTEUR DE CHARGE*
ET PALIER POUR COMPRESSEURS
(71) Copeland LP, 1675 W. Campbell Road,
Sidney, OH 45365, US
(72) IGNATIEV, Kirill Mikhailovich, Sidney, Ohio
45365, US
STOVER, Robert. Christopher, Sidney, Ohio
45365, US
ANTIMONOV, Mikhail. A., Sidney, Ohio
45365, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F01D 5/00 → (51) **B05B 7/14**

- (51) **F01D 5/02** (11) **4 594 600 A1***
F02C 7/36 **F02C 7/32**
(52) **F01D 5/026; F02C 7/36;**
F05D 2230/51; F05D 2230/61;
F05D 2230/72; F05D 2260/31;
F05D 2260/33; F05D 2260/36;
F05D 2260/40311
(25) Fr (26) Fr
(21) 23786640.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051469 25.09.2023
(87) WO 2024/069086 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 FR 2209707
(54) • *MODULARITÄT EINES FLUGZEUGTURBI-*
NENTRIEBWERKS MITTELS EINER AXIAL-
UND DREHVERRIEGELUNGSVORRICHT-
UNG UND ENTSPRECHENDES MONTA-
GEVERFAHREN
• *MODULARITY OF AN AIRCRAFT TURBINE*
ENGINE BY WAY OF AN AXIAL AND ROTA-
TIONAL LOCKING DEVICE, AND CORRE-
SPONDING MOUNTING METHOD
• *MODULARITE D'UNE TURBOMACHINE*
D'AERONEF PAR UN DISPOSITIF DE BLO-
CAGE AXIAL ET EN ROTATION, PROCEDE
DE MONTAGE CORRESPONDANT
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550
ALLORA, Alessandro, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 5/02 → (51) **F01D 25/16****F01D 11/02** → (51) **F01D 25/16****F01D 11/04** → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F01D 11/20** (11) **4 594 601 A1***
F01D 21/00 **F01D 21/04**
(52) **F01D 11/20; F01D 21/003;**
F01D 21/04; F05D 2260/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 23793418.7 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051393 13.09.2023
(87) WO 2024/069075 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FR 2209861
(54) • *TURBOMASCHINENÜBERWACHUNGSVER-*
FAHREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• *TURBOMACHINE MONITORING METHOD*
AND ASSOCIATED SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TURBO-*
MACHINE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) ABBODU, Dany, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
EL BADAOUI, Mohammed, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
ASSOUMANE, Amadou, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

F01D 21/00 → (51) **F01D 11/20****F01D 21/04** → (51) **F01D 11/20****F01D 25/00** → (51) **F02C 7/30**

- (51) **F01D 25/16** (11) **4 594 602 A1***
F01D 25/22 **F01D 5/02**
F01D 11/02 **F01D 11/04**
F04D 29/047 **F16C 17/02**
(52) **F01D 25/22; F01D 5/023;**
F01D 5/027; F01D 11/02; F01D 11/04;
F01D 25/166; F04D 17/10; F04D 25/06;
F04D 29/057; F16C 29/025;
F16C 32/0622; F16C 33/748;
F05D 2220/40; F05D 2250/75;
F05D 2260/15; F05D 2260/608;
F16C 2326/20; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 23768506.0 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074563 07.09.2023
(87) WO 2024/068224 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124630
(54) • *LUFTLAGERANORDNUNG FÜR BRENN-*
STOFFZELLEN-VERDICHTER MIT EINEM
EXPANDER
• *AIR BEARING ARRANGEMENT FOR FUEL*
CELL COMPRESSORS HAVING AN EX-
PANDER
• *AGENCEMENT DE PALIER À AIR POUR*
COMPRESSEURS DE PILE À COMBUS-
TIBLE AYANT UN EXPANSEUR
(71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetzer, DE

ZWICK, Raphael, 88239 Wangen, DE
(74) Von Ahsen, Nils Thomas, ZF CV Systems
Hannover GmbH IP / Intellectual Property
Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover,
DE

(51) **F01D 25/22** (11) **4 594 603 A1***
F04D 29/10 **F04D 29/12**
F16J 15/34

(52) **F01D 25/22; F04D 17/122;**
F04D 29/124; F16J 15/3484;
F16J 15/40; F05D 2240/581

(25) En (26) En
(21) 23797657.6 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/025439 18.10.2023
(87) WO 2024/088558 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 IT 202200021930

(54) • **TROCKENGASDICHTUNGSANORDNUNG,**
TURBOMASCHINE MIT DER ANORD-
NUNG UND VERFAHREN

• **DRY GAS SEAL ARRANGEMENT, TURBO-**
MACHINE INCLUDING THE ARRANGE-
MENT AND METHOD

• **AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À**
GAZ SEC, TURBOMACHINE COMPRE-
NANT L'AGENCEMENT ET PROCÉDÉ

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via
Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) MASI, Guido, 50127 Florence, IT
CIPRIANI, Sergio, 50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT

(74) CONFORTI, Francesco, 50127 Florence, IT
Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

F01D 25/22 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/24 → (51) **B05B 7/14**

F01M 1/12 → (51) **F16H 57/04**

F01N 3/022 → (51) **B01D 46/24**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **F02M 21/02**

F02B 43/10 → (51) **F02D 19/08**

F02B 77/11 → (51) **F02F 7/00**

F02C 7/22 → (51) **F02C 9/28**

(51) **F02C 7/30** (11) **4 594 604 A1***
F01D 25/00 **F02C 9/18**

(52) **F02C 6/08; F01D 21/10; F01D 25/002;**
F02C 9/18; F05D 2260/607;
F05D 2260/80

(25) En (26) En
(21) 23895279.0 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/080276 17.11.2023
(87) WO 2024/112585 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 IN 202211067091

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RECHT-**
ZEITIGEN ADRESSIERUNG VON PARTI-
KELN IN EINER GASTURBINE MIT EINEM
WASCHSYSTEM

• **SYSTEMS AND METHODS FOR TIMELY AD-**
DRESSING PARTICULATES IN A GAS TUR-
BINE WITH A WASH SYSTEM

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS VISANT À TRAI-**
TER EN TEMPS OPPORTUN DES PARTI-
CULES DANS UNE TURBINE À GAZ POUR-
VUE D'UN SYSTÈME DE LAVAGE

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) JUPUDI, Maruthi Manohar, Dubai, 17850,
AE

KALAGA, Murali Krishna, Bengaluru,
Karnataka 560066, IN
EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, Georgia 30339-
8402, US

SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, Georgia
30339-8402, US

TAYEBI, Kamel Abdelkader, Dammam,
Eastern Region, 31411, SA

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

F02C 7/32 → (51) **F01D 5/02**

F02C 7/36 → (51) **F01D 5/02**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/30**

(51) **F02C 9/28** (11) **4 594 605 A1***
F02C 7/22

(52) **F02C 3/305; F02C 9/00; F02C 9/16;**
F02C 9/18

(25) En (26) En
(21) 23895258.4 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/080022 16.11.2023
(87) WO 2024/112558 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991781

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELL-**
BASIRTEN STEUERUNG EINES GASTURBI-
NENSYSTEMS UNTER BERÜCKSICHTI-
GUNG DER FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MODEL-**
BASED CONTROL OF GAS TURBINE SYS-
TEM CONSIDERING FLUID INJECTION

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COM-**
MANDE BASÉE SUR UN MODÈLE D'UN
SYSTÈME DE TURBINE À GAZ TENANT
COMPTE DE L'INJECTION DE FLUIDE

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) HOFFMANN, Juergen Gerhard, 5400 Baden,
CH

JORDAN, Harold Lamar, Greenville, South
Carolina 29615, US
FREEMAN, Thomas John, Atlanta, Georgia
30339, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F02D 19/02 → (51) **F02D 19/08**

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/06 → (51) **F02D 19/08**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 19/08** (11) **4 594 606 A1***
F02D 19/06 **F02D 19/02**
F02B 43/10

(52) **F02D 41/0027; F02M 21/0206;**
F02M 21/0224; F02D 19/029;
F02D 19/08

(25) En (26) En
(21) 23873753.0 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/074669 20.09.2023
(87) WO 2024/073281 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377753 P

(54) • **WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEME**
UND -VERFAHREN

• **HYDROGEN FUELING SYSTEMS AND**
METHODS

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAVITAILLE-**
MENT EN HYDROGÈNE

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US

(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana
47201, US
KOCHER, Lyle E., Whiteland, Indiana 46184,
US

LIGHT-HOLETS, Jennifer Kay, Greenwood,
Indiana 46143, US

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **4 594 607 A1***
F02D 19/06 **F02D 41/14**
F02D 19/02 **F02D 35/02**

(52) **F02D 41/0027; F02D 19/024;**
F02D 19/0644; F02D 41/008;
F02D 41/0085; F02D 41/0087;
F02D 41/1454; F02D 41/1475;
F02D 41/1497; F02D 35/023;
F02D 2041/1437; F02D 2200/0602;
F02D 2200/101; F02D 2200/1012;
F02D 2200/1015

(25) De (26) De
(21) 23776633.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076356 25.09.2023
(87) WO 2024/068525 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022210136

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VER-**
BRENNUNGSMOTORS NAHE EINER
BRENNGRENZE IN BEREICH NIEDRIGER
LEISTUNG

• **METHOD OF OPERATING AN INTERNAL**
COMBUSTION ENGINE CLOSE TO A COM-
BUSTION LIMIT IN THE LOW POWER
RANGE

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
PROCHE D'UNE LIMITE DE COMBUSTION
DANS LA PLAGE DE FAIBLE PUISSANCE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) ZELLER, Johannes, 70327 Stuttgart, DE
KAUSS, Holger, 73249 Wernau, DE
GAUTHIER, Yvan, 72805 Lichtenstein, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/22** (11) **4 594 608 A1***
F02D 41/00
- (52) **F02D 41/221**; F02D 2041/0015
- (25) It (26) En
(21) 23794100.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059604 27.09.2023
- (87) WO 2024/069467 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 IT 202200019857
- (54) • VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNGSDIAGNOSE EINER STEUERANORDNUNG, INSBESONDERE EINER STEUERANORDNUNG FÜR DRALLVENTILE
- A METHOD FOR ACTUATION DIAGNOSIS OF A CONTROL ASSEMBLY, IN PARTICULAR A CONTROL ASSEMBLY FOR SWIRL VALVES
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ACTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE COMMANDE, EN PARTICULIER D'UN ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DES SOUPAPES DE TURBULENCE
- (71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT
- (72) MAGHINI, Paolo Maria, 10135 Torino, IT
- DURANTI, Michele, 10135 Torino, IT
- VALESANI, Lara, 10135 Torino, IT
- ACCARINO, Jessica, 10135 Torino, IT
- LODI, Riccardo, 10135 Torino, IT
- BOTTIGLIERO, Luca, 10135 Torino, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **F02F 7/00** (11) **4 594 609 A1***
F02B 77/11
- (52) **F02B 77/11**; F02F 7/008; F02F 7/0021
- (25) En (26) En
(21) 22798056.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060319 26.09.2022
- (87) WO 2024/064979 2024/14 04.04.2024
- (54) • KURBELGEHÄUSETÜR
- CRANKCASE DOOR
- COUVERCLE DE CARTER DE VILEBREQUIN
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) NIX, Lorne, Waukesha, Wisconsin 53186, US
- HOLZHAMMER, Peter, 6067 Absam, AT
- BECKER, Florian, 6232 Muenster, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02K 1/00 → (51) **B05B 7/14**

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 594 610 A1***
F02K 1/76
- (52) **F02K 1/763**; F02K 1/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23793915.2 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051505 29.09.2023
- (87) WO 2024/069109 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 FR 2209927
- (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUM BEWEGEN DER BEWEGLICHEN STRUKTUR IN DIE EINGEZOGENE SCHUBUMKEHRPOSITION DAVON
- THRUST REVERSER COMPRISING AN IMPROVED SYSTEM FOR MOVING THE MOVABLE STRUCTURE TOWARDS THE RETRACTED THRUST REVERSAL POSITION THEREOF
- INVERSEUR DE POUSSEE COMPRENANT UN SYSTEME AMELIORE DE DEPLACEMENT DE LA STRUCTURE MOBILE VERS SA POSITION RECULEE D'INVERSION DE POUSSEE
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) MARIE, Nicolas Pierre Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- VALLEROY, Laurent Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 594 611 A1***
F02K 1/76
- (52) **F02K 1/763**; F02K 1/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23793916.0 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051506 29.09.2023
- (87) WO 2024/069110 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 FR 2209924
- (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUM BEWEGEN DER BEWEGLICHEN STRUKTUR IN DIE EINGEZOGENE SCHUBUMKEHRPOSITION DAVON
- THRUST REVERSER COMPRISING AN IMPROVED SYSTEM FOR MOVING THE MOVABLE STRUCTURE TOWARDS THE RETRACTED THRUST REVERSAL POSITION THEREOF
- INVERSEUR DE POUSSEE COMPRENANT UN SYSTEME AMELIORE DE DEPLACEMENT DE LA STRUCTURE MOBILE VERS SA POSITION RECULEE D'INVERSION DE POUSSEE
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) MARIE, Nicolas Pierre Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- VALLEROY, Laurent Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 594 612 A1***
F02K 1/76
- (52) **F02K 1/763**; F02K 1/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23793917.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051507 29.09.2023
- (87) WO 2024/069111 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 FR 2209925
- (54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUM BEWEGEN DER BEWEGLICHEN STRUKTUR IN DIE EINGEZOGENE SCHUBUMKEHRPOSITION DAVON
- THRUST REVERSER COMPRISING AN IMPROVED SYSTEM FOR MOVING THE MOVABLE STRUCTURE TOWARDS THE RETRACTED THRUST REVERSAL POSITION THEREOF
- INVERSEUR DE POUSSEE COMPRENANT UN SYSTEME AMELIORE DE DEPLACEMENT DE LA STRUCTURE MOBILE VERS SA POSITION RECULEE D'INVERSION DE POUSSEE
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) MARIE, Nicolas Pierre Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- VALLEROY, Laurent Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F02K 1/72 → (51) **B05B 7/14****F02K 1/76** → (51) **F02K 1/72****F02K 1/80** → (51) **B05B 7/14**

- (51) **F02M 21/02** (11) **4 594 613 A1***
F02D 19/02 **F01N 3/20**
F02M 53/04 **F02D 19/06**
- (52) **F02M 21/0206**; F01N 3/2066;
F02D 19/0621; F02D 19/0644;
F02M 21/0218; F02M 21/0224;
F02M 21/0293; F02M 53/043;
F02D 19/025
- (25) En (26) En
(21) 24761957.0 (22) 28.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/074000 28.08.2024
- (87) WO 2025/061427 2025/13 27.03.2025
- (30) 18.09.2023 EP 23197956
- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
- (72) SCHMID, Andreas, 4247 Grindel, CH
- ZAGORSKIY, Alexander, 5430 Wettingen, CH
- YILDIRIM, Turhan, 8408 Winterthur, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (60) 25186957.4

F02M 53/04 → (51) **F02M 21/02**

- (51) **F03B 7/00** (11) **4 594 614 A2***
H02K 7/18
- (52) **F03B 7/00**; B33Y 80/00; F03B 7/003;
H02K 1/28; H02K 5/08; H02K 7/1823;

- F05B 2230/60; F05B 2240/30
(25) En (26) En
(21) 23789797.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035508 28.09.2023
(87) WO 2024/071334 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157366
03.10.2022 JP 2022159470
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HYDROELEKTRISCHEN STROMGENERA-
TORS UND HYDROELEKTRISCHER STROM-
GENERATOR
• METHOD FOR PRODUCING HYDROELEC-
TRIC POWER GENERATOR AND HYDRO-
ELECTRIC POWER GENERATOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GÉNÉ-
RATEUR D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE
ET GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE HYDROÉLEC-
TRIQUE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAITO, Akira, Tokyo 143-8555, JP
MIYAKE, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP
KATSUYAMA, Goro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F03B 13/20 → (51) B63B 39/04

F03C 2/08 → (51) F04C 2/10

- (51) F03D 1/00 (11) 4 594 615 A1*
(52) F03D 1/125; F03D 80/881;
F05B 2230/61
(25) En (26) En
(21) 23801003.7 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/060931 30.10.2023
(87) WO 2024/095135 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 US 202263421387 P
03.08.2023 US 202363530600 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN
EINER GONDELDACHPLATTE
• SYSTEM AND METHOD FOR OPENING A
NACELLE ROOF PANEL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE
D'UN PANNEAU DE TOIT DE NACELLE
(71) Liffthoff Holding B.V., Bordewijklaan 38, 2591
XR Den Haag, NL
(72) MAIJ, Eelko, 2291 TN Wateringen, NL
FICKER, Gerardus Bernardus Franciscus
Heleen, 3607 PP Maarssen, NL
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE

- (51) F03D 1/06 (11) 4 594 616 A1*
F03D 80/30 F03D 80/40
(52) F03D 1/0675; F03D 80/301;
F03D 80/401; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23776623.3 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076234 22.09.2023
(87) WO 2024/068470 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198704
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT ELEKTRO-
THERMISCHEM SYSTEM
• WIND TURBINE BLADE HAVING AN ELEC-
TRO-THERMAL SYSTEM
• PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME
ÉLECTRO-THERMIQUE
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
(72) HANCOCK, Mark, Eastleigh Hampshire
SO53 4SE, GB
HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding, DK
MIRANDA, Victor, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) F03D 1/06 (11) 4 594 617 A1*
F03D 80/50

- (52) F03D 80/50; F03D 1/0675;
F05B 2230/80; F05B 2230/90;
F05B 2280/6011; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23785715.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) DK 2023/050231 28.09.2023
(87) WO 2024/067934 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DK PA202270469
(54) • ROBOTERAPPLIKATORVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EI-
NES PROTEKTORS AUF EINE VORDERKAN-
TE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• ROBOTIC APPLICATOR DEVICE AND
METHOD FOR APPLYING A PROTECTOR
TO A LEADING EDGE OF A WIND TURBINE
BLADE
• DISPOSITIF APPLICATEUR ROBOTIQUE ET
PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PROTEC-
TEUR SUR UN BORD D'ATTAQUE D'UNE
PALE D'ÉOLIENNE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BOOIJ, Hendrik Bareld, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 3/00 → (51) F03D 9/11

- (51) F03D 7/02 (11) 4 594 618 A1*
H02J 3/38
(52) F03D 7/0284; F03D 9/11;
F05B 2260/903; F05B 2270/1033;
F05B 2270/1071; F05B 2270/337;
H02J 3/001; H02J 3/381; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 22793283.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044676 26.09.2022
(87) WO 2024/072369 2024/14 04.04.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMLEI-
TUNG VON LEISTUNGSSCHWINGUNGEN
IN EINEN ENERGIEPUFFER NACH EINEM
NETZEREIGNIS
• SYSTEM AND METHOD FOR DIVERTING
POWER OSCILLATIONS TO AN ENERGY
BUFFER AFTER A GRID EVENT

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION DES
OSCILLATIONS DE PUISSANCE VERS UN
TAMPON D'ÉNERGIE APRÈS UN ÉVÈNE-
MENT DE RÉSEAU
(71) General Electric Renovables España, S.L.,
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) HOWARD, Dustin, Schenectady, New York
12345, US
RAMIREZ SANCHEZ, Fernando Arturo,
Roanoke Boulevard Salem, Virginia 24153,
US
ACHILLES, Alfredo Sebastian, Schenectady,
New York 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) F03D 7/02 (11) 4 594 619 A1*
H02J 3/38

- (52) F03D 7/0284; F03D 9/11;
F05B 2260/903; F05B 2270/1033;
F05B 2270/1071; F05B 2270/337;
H02J 3/001; H02J 3/381; H02J 2300/28;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 22793918.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044672 26.09.2022
(87) WO 2024/072367 2024/14 04.04.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIE-
RUNG VON LEISTUNGSÄNDERUNGEN AN
EINEM ANTRIEBSSTRANG EINES
STROMERZEUGUNGSVERMÖGENSWER-
TES WÄHREND EINES NETZEREIGNISSES
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
POWER CHANGES ON A DRIVETRAIN OF A
POWER GENERATING ASSET DURING A
GRID EVENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE
CHANGEMENTS DE PUISSANCE SUR UNE
CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN ACTIF DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE PENDANT UN
ÉVÈNEMENT DE RÉSEAU

- (71) General Electric Renovables España, S.L.,
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) HOWARD, Dustin, Schenectady, New York
12345, US
RAMIREZ SANCHEZ, Fernando Arturo,
Roanoke Boulevard Salem, Virginia 24153,
US
ACHILLES, Alfredo Sebastian, Schenectady,
New York 12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

F03D 7/02 → (51) F03D 80/00

F03D 7/04 → (51) G06Q 10/04

- (51) F03D 9/11 (11) 4 594 620 A1*
F03D 3/00
(52) F03D 7/06; F03D 3/061; F03D 9/11;
F05B 2250/25; Y02E 10/74
(25) En (26) En
(21) 23871181.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059523 26.09.2023
(87) WO 2024/069409 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 AE AE

- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT ÜBER EINE WINDTURBINE MIT VERTIKALER HELICOIDACHSE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICITY VIA HELICOID VERTICAL AXIS WIND TURBINE AND METHOD THEREOF*
- *Système de production d'électricité par l'intermédiaire d'une éolienne à axe vertical hélicoïdal et procédé associé*
- (71) Gorlov, Aleksei, Pearl Marina Apartment, 207, Dubai Marina, Dubai, AE
- (72) Gorlov, Aleksei, Dubai Marina, Dubai, AE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **4 594 621 A1***
B66C 23/20 **B66C 23/32**
E04H 12/34

(52) **B66C 23/207; B66C 23/32;**
E04H 12/342; F03D 13/112;
F03D 13/139; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23772477.8 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/075564 18.09.2023
(87) WO 2024/068319 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382884

- (54) • *HEBESYSTEM FÜR EIN WINDTURBINEN-MONTAGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES HEBEVERFAHREN*
- *LIFTING SYSTEM FOR A WIND TURBINE ASSEMBLY SYSTEM AND RELATED LIFTING METHOD*
- *Système de levage pour système d'assemblage d'éolienne et procédé de levage associé*

- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
CALDERÓN, Iñigo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ALVAREZ YOLDI, Javier, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
SOLLA FREIJOMIL, Eugenio Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
BLANCO DIEGUEZ, Jose Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ÁLVARO GUTIÉRREZ, Pablo, 28033 Madrid, ES
CARRILLO ALONSO, Luis, 28033 Madrid, ES
BIEDMA GARCÍA, Manuel, 28033 Madrid, ES
RUPPEN CAÑÁS, Francisco José, 36316 Vincios-Gondomar (Pontevedra), ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/10** (11) **4 594 622 A1***
B66C 23/20 **B66C 23/32**
E04H 12/34

(52) **F03D 13/10; B66C 23/207;**
B66C 23/32; E04C 3/34; E04C 5/08;
E04H 12/08; E04H 12/085;
E04H 12/12; E04H 12/16;
E04H 12/342; F03D 13/20;
F03D 13/205; F05B 2230/60;
F05B 2230/61; F05B 2240/912;
Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 23776984.9 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076652 27.09.2023
(87) WO 2024/068702 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382885
27.09.2022 EP 22382884

- (54) • *ADAPTER, TURM MIT DEM ADAPTER UND WINDTURBINE MIT DEM TURM UND WINDPARK MIT MINDESTENS EINER WINDTURBINE*
- *ADAPTER, TOWER COMPRISING THE ADAPTER AND WIND TURBINE COMPRISING THE TOWER AND WIND FARM COMPRISING AT LEAST ONE WIND TURBINE*
- *ADAPTATEUR, MÂT COMPRENANT L'ADAPTATEUR, ÉOLIENNE COMPRENANT LE MÂT ET PARC ÉOLIEN COMPRENANT AU MOINS UNE ÉOLIENNE*

- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ÁLVARO GUTIÉRREZ, Pablo, 28033 Madrid, ES
CARRILLO ALONSO, Luis, 28033 Madrid, ES
BIEDMA GARCÍA, Manuel, 28033 Madrid, ES
RUPPEN CAÑÁS, Francisco José, 36316 Pontevedra, ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/10** (11) **4 594 623 A1***
B66C 23/20 **B66C 23/32**
E04H 12/34 **F03D 13/20**

(52) **B66C 23/207; B66C 23/32;**
E04H 12/342; F03D 13/112;
F03D 13/139; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23783715.8 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075570 18.09.2023
(87) WO 2024/068322 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382885

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINENANORDNUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WINDPARKS UND WINDPARKANORDNUNGSSYSTEM*
- *METHOD OF ASSEMBLING A WIND TURBINE AND WIND TURBINE ASSEMBLY SYSTEM, AND METHOD OF ASSEMBLING A WIND FARM AND WIND FARM ASSEMBLY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PARC ÉOLIEN ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PARC ÉOLIEN*

- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
MALICHEWSKI, Mathias, 22419 Hamburg, DE

- CALDERÓN, Iñigo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ALVAREZ YOLDI, Javier, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
SOLLA FREIJOMIL, Eugenio Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
BLANCO DIEGUEZ, José Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ÁLVARO GUTIÉRREZ, Pablo, 28033 Madrid, ES
CARRILLO ALONSO, Luis, 28033 Madrid, ES
BIEDMA GARCÍA, Manuel, 28033 Madrid, ES
RUPPEN CAÑÁS, Francisco José, 36316 Vincios-Gondomar (Pontevedra), ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/10** (11) **4 594 624 A2***
B23P 19/06 **B23B 29/02**
E04H 12/34 **F03D 13/20**

(52) **B23P 19/069; B25B 29/02;**
F03D 13/112; F03D 13/205;
B23P 19/067; F05B 2230/60;
F05B 2260/301; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23873542.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033740 26.09.2023
(87) WO 2024/072818 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410190 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES WAGENSYSTEM ZUM SPANNEN VON TURMSEGMENTEN IN WINDTURBINEN*
- *AUTOMATED TROLLEY SYSTEM FOR TIGHTENING TOWER SEGMENTS IN WIND TURBINES*
- *Système de chariot automatisé pour serrer des segments de tour dans des éoliennes*
- (71) HYTORC Division UNEX Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) JUNKERS, Eric, P., Mahwah, NJ 07430, US
OEHMS, Ulrich, 45549 Sprockh Vel, DE
SANTEN, Joachim, 45549 Sprockh Vel, DE
MÜLLER, Ingo, 45549 Sprockh Vel, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

F03D 13/10 → (51) **B66C 1/10**

F03D 13/10 → (51) **B66C 23/18**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 594 625 A1***
E04C 5/08 **E04H 12/16**

(52) **F03D 13/205; E04H 12/16;**
F03D 13/20; E04C 5/08; E04H 12/085;
F05B 2230/60; F05B 2240/912;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23776989.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076668 27.09.2023
(87) WO 2024/068710 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382885
27.09.2022 EP 22382884
21.06.2023 EP 23382623

- (54) • ADAPTER EINES TURMS EINES WIND-ENERGIEANLAGENTURMS UND BETON-TEIL EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE
• ADAPTER OF A TOWER OF A WIND TURBINE TOWER AND CONCRETE SECTION OF A TOWER OF A WIND TURBINE
• ADAPTATEUR D'UNE TOUR D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE ET SECTION DE BÉTON D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Nordex Energy Spain S.A.U., Polígono Industrial Barásain, Parcela 2, 31395 Barásain (Navarra), ES
Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
RUBIO GUILLEN, Iñigo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ARLABÁN, Teresa, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/20** (11) **4 594 626 A1***
E04H 12/12 **E04H 12/16**

(52) **F03D 13/205; E04H 12/12;**

E04H 12/16; F03D 13/20;

F05B 2230/60; F05B 2240/912;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23776992.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076684 27.09.2023
(87) WO 2024/068720 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382885
27.09.2022 EP 22382884
21.06.2023 EP 23382632

- (54) • BETONSEGMENT EINES TURMAB-SCHNITTS EINER WINDENERGIEANLAGE UND ADAPTER EINES TURMS EINES WINDENERGIEANLAGETURMS
• CONCRETE SEGMENT OF A SECTION OF A TOWER OF A WIND TURBINE AND ADAPTER OF A TOWER OF A WIND TURBINE TOWER
• SEGMENT EN BÉTON D'UNE SECTION D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET ADAPTATEUR D'UNE TOUR D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barásain Parcela 2, 31395 Barásain (Navarra), ES

(72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
RUBIO GUILLEN, Iñigo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

ONGAY, Jon Oñgay, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GARDUÑO, Aitor Garduño, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GONZÁLEZ, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ARLABÁN, Teresa, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/20** (11) **4 594 627 A1***
E04H 12/08 **E04H 12/12**
E04H 12/16 **E04H 12/34**

(52) **F03D 13/20; E04H 12/12;**
E04H 12/16; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 23776994.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076706 27.09.2023
(87) WO 2024/068735 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382885
27.09.2022 EP 22382884
21.06.2023 EP 23382630

- (54) • BETONSEGMENT EINES TURMAB-SCHNITTS EINER WINDENERGIEANLAGE UND ADAPTER EINES TURMS EINES WINDENERGIEANLAGETURMS
• CONCRETE SEGMENT OF A SECTION OF A TOWER OF A WIND TURBINE AND ADAPTER OF A TOWER OF A WIND TURBINE TOWER
• SEGMENT EN BÉTON D'UNE SECTION D'UN MÂT D'ÉOLIENNE ET ADAPTATEUR D'UN MÂT D'ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy Spain S.A.U., Polígono Industrial Barásain, Parcela 2, 31395 Barásain (Navarra), ES
Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
RUBIO GUILLEN, Iñigo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ARLABÁN, Teresa, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GARDUÑO, Aitor, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ONGAY, Jon, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GONZÁLEZ, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/20** (11) **4 594 628 A1***
E04H 12/08 **E04H 12/12**
E04H 12/16

(52) **F03D 13/20; E04H 12/085;**
E04H 12/12; E04H 12/16;
E04H 12/342; F05B 2240/912;
Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 23777282.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076691 27.09.2023
(87) WO 2024/068727 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382885
27.09.2022 EP 22382884
21.06.2023 EP 23382633

- (54) • TURM EINER WINDENERGIEANLAGE
• TOWER OF A WIND TURBINE
• TOUR D'UNE ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barásain Parcela 2, 31395 Barásain (Navarra), ES

(72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GARDUÑO, Aitor, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
VARELA, Fernando, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GONZÁLEZ, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
RUBIO GUILLEN, Iñigo, 31395 BARASOAIN

(NAVARRA), ES
ARLABÁN, Teresa, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/20** (11) **4 594 629 A1***
E04H 12/12 **E04H 12/16**

(52) **F03D 13/20; E04H 12/12;**
E04H 12/16; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23777283.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076695 27.09.2023
(87) WO 2024/068731 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22382885
27.09.2022 EP 22382884
21.06.2023 EP 23382631

- (54) • BETONSEGMENT EINES TURMAB-SCHNITTS EINER WINDENERGIEANLAGE UND ADAPTER EINES TURMS EINES WINDENERGIEANLAGETURMS
• CONCRETE SEGMENT OF A SECTION OF A TOWER OF A WIND TURBINE AND ADAPTER OF A TOWER OF A WIND TURBINE TOWER
• SEGMENT EN BÉTON D'UNE SECTION D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET ADAPTATEUR D'UNE TOUR D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy Spain S.A.U., Polígono Industrial Barásain, Parcela 2, 31395 Barásain (Navarra), ES
Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
RUBIO GUILLEN, Iñigo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ARLABÁN, Teresa, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GARDUÑO, Aitor, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ONGAY, Jon, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GONZÁLEZ, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

(74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/12**

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/25 → (51) **B63B 39/03**

F03D 13/25 → (51) **E02D 27/42**

(51) **F03D 13/40** (11) **4 594 630 A1***
B65D 85/62 **B65D 85/64**

(52) **F03D 13/40; F03D 13/402;**
F05B 2240/40; F05B 2260/02;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 23782761.3 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050225 21.09.2023
(87) WO 2024/067931 2024/14 04.04.2024

- (30) 26.09.2022 DK PA202270463
(54) • *TRANSPORT VON WINDTURBINENKOMPONENTEN*
• *TRANSPORTING WIND TURBINE COMPONENTS*
• *TRANSPORT DE COMPOSANTS D'ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JAKOBSEN, Thomas, 8200 Aarhus N, DK
JOHANSEN, Rasmus Sanderhoff, 8200 Aarhus N, DK
CHRISTOPHERSEN, Jacob, 8200 Aarhus N, DK
VIDEIRA MONTEIRO, Emanuel, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/40**

- (51) **F03D 80/00** (11) **4 594 631 A1***
F03D 80/80 **F03D 80/70**
(52) **F03D 80/85; F03D 80/703;**
F03D 80/88; F03D 1/0664; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 23764659.1 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074220 05.09.2023
(87) WO 2024/068191 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198241
(54) • *BETRIEBS SICHERES PITCHROHR FÜR EINE
BLATTEINSTELLWINKELREGELUNG EINER
WINDKRAFTANLAGE*
• *RELIABLE PITCH TUBE FOR A BLADE PITCH
CONTROL SYSTEM OF A WIND TURBINE*
• *TUBE À PAS FIABLE POUR UN SYSTÈME DE
COMMANDE DE PAS DE PALE D'UNE ÉO-
LIENNE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt, DE
VAN ACKEN, Lars, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **F03D 80/00** (11) **4 594 632 A1***
F03D 7/02
(52) **F03D 80/003; H02J 11/00;**
F03D 7/0284; F05B 2270/10711;
F05B 2270/337; H02J 3/14;
H02J 3/381; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 23786493.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050233 29.09.2023
(87) WO 2024/067935 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202211056440
14.11.2022 DK PA202270549
(54) • *LASTVERRINGERUNGSVERFAHREN IN
WINDTURBINEN*
• *LOAD REDUCTION METHOD IN WIND
TURBINES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE
DANS DES ÉOLIENNES*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SØGAARD, Morten Bagger, 8200 Aarhus N, DK

- AHMED SHAIK, Waseem, 8200 Aarhus N, DK
JONES, Alun, 8200 Aarhus N, DK
P M, Balaji, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 80/00** (11) **4 594 633 A1***
B25H 1/00 **F16M 11/20**
(52) **F03D 13/40; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 23869362.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051269 26.09.2023
(87) WO 2024/065038 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410331 P
(54) • *ROTORSTÄNDER*
• *ROTOR STAND*
• *SUPPORT DE ROTOR*
- (71) LiftWex Solutions Inc., 135 Werlich Dr., Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA
(72) AITKEN, Glen D., Guelph, ON N1H 5E6, CA
THOM, Christopher George, Kitchener, ON N2A 0L1, CA
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

F03D 80/00 → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 80/30** (11) **4 594 634 A1***
F03D 80/40
(52) **F03D 80/40; F03D 80/301;**
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23782760.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050223 18.09.2023
(87) WO 2024/067930 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DK PA202270478
03.10.2022 DK PA202270480
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT VEREINIGUNGSSCHUTZSYSTEMEN FÜR
WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND
TURBINE BLADE ANTI-ICING SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX SYSTÈMES
D'ANTI-GIVRAGE DE PALES D'ÉO-
LIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ANAYA CALVO, Julian, 8200 Aarhus N, DK
ARIYUR, Mohamed Hashim, 8200 Aarhus N, DK
HØRUP, Jesper, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 80/40** (11) **4 594 635 A1***
F03D 17/00 **F03D 80/60**
(52) **F03D 17/018; F03D 80/401;**
F05B 2260/20; F05B 2270/303
(25) En (26) En
(21) 23777269.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076604 26.09.2023
(87) WO 2024/068670 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198436
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
TEMPERATUR EINES HEIZELEMENTS EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD OF DETERMINING A TEMPERATURE
OF A HEATING ELEMENT OF A WIND
TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUF-
FANT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DHARMADHIKARI, Parag Rameshchandra, 48499 Salzbergen, DE
MÉNDEZ, Yará, 6000 Kolding, DK
HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding, DK
TOVAR, Isaac Alejandro Martinez, 6000 Kolding, DK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/40 → (51) **F03D 1/06****F03D 80/40** → (51) **F03D 80/30****F03D 80/50** → (51) **F03D 1/06****F03D 80/60** → (51) **F03D 80/40****F03D 80/70** → (51) **F03D 80/00****F03D 80/70** → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 80/80** (11) **4 594 636 A1***
F03D 80/00 **F03D 80/70**
(52) **F03D 80/85; F03D 80/703;**
F03D 80/88; F03D 1/0664;
F05B 2240/52; F05B 2240/54
(25) De (26) De
(21) 23764907.4 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074121 04.09.2023
(87) WO 2024/068186 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197927
(54) • *BETRIEBS SICHERE LAGERANORDNUNG
FÜR EIN PITCHROHR EINER WINDKRAFT-
ANLAGE*
• *OPERATIONALLY RELIABLE BEARING AS-
SEMBLY FOR A PITCH TUBE OF A WIND
TURBINE*
• *ENSEMBLE PALIER FIABLE POUR UN TUBE
À PAS D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt, DE
VAN ACKEN, Lars, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/00**

- (51) **F04B 1/182** (11) **4 594 637 A1***
F04B 43/02 **F04B 23/02**
(52) **F04B 43/02; F04B 43/025;**
F04B 43/026; F04B 53/10
(25) En (26) En
(21) 23873853.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075172 26.09.2023
(87) WO 2024/073452 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377492 P
- (54) • **PUMPE UND KOMBINIERT PUMP-
/MISCHVORRICHTUNG MIT GELAPPTEN
RÜCKSCHLAGVENTILFLUIDDURCHGÄN-
GEN**
• **PUMP AND COMBINATION PUMP/MIXER
DEVICE WITH LOBED CHECK VALVE FLUID
PASSAGES**
• **POMPE ET DISPOSITIF COMBINÉ
POMPE/MÉLANGEUR AVEC PASSAGES DE
FLUIDE À CLAPET ANTI-RETOUR LOBÉ**
- (71) Alphinity USA, Inc., 1771 South Sutro
Terrace, Carson City, NV 89706, US
(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada
89706, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU
- (51) **F04B 9/08** (11) **4 594 638 A1***
(52) **F04B 9/1256; F04B 49/12**
(25) En (26) En
(21) 22960215.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123029 30.09.2022
(87) WO 2024/065587 2024/14 04.04.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PUMPENHUBVERLÄNGERUNG**
• **PUMP STROKE EXTENSION APPARATUS
AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE
COURSE DE POMPE**
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
(72) WU, Xueshui, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
SONG, Xiaochuang, Suzhou, Jiangsu
215123, CN
YOU, Zaixing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE
- F04B 23/02** → (51) **F04B 1/182**
- (51) **F04B 23/06** (11) **4 594 639 A1***
F04B 43/04 **F04B 49/06**
(52) **F04B 41/06; A61B 5/02141;
A61B 5/02233; A61B 5/055;
F04B 43/046; F04B 45/047;
F04B 49/065**
(25) En (26) En
(21) 23772842.3 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075556 18.09.2023
(87) WO 2024/068318 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410411 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
SCHLEUNIGUNG DES DRUCKS UND DER
FLUSSKAPAZITÄT IN FLÜSSIGKEITSPUM-
PENSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS OF ACCELERAT-
ING PRESSURE AND FLOW CAPABILITY IN
FLUID PUMP SYSTEMS**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRA-
TION DE CAPACITÉ DE PRESSION ET DE
DÉBIT DANS DES SYSTÈMES DE POMPE À
FLUIDE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOSTAKIS, Dimitri George, 5656 AG
Eindhoven, NL
APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **F04B 27/00** (11) **4 594 640 A1***
F04B 27/04 **F04B 27/053**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 39/10
(52) **F04B 39/125; F04B 27/005;
F04B 27/04; F04B 27/0404;
F04B 27/0538; F04B 39/0055;
F04B 39/0061; F04B 39/0083;
F04B 39/1066; F04B 39/123**
(25) En (26) En
(21) 23794201.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/075323 28.09.2023
(87) WO 2024/073538 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411711 P
- (54) • **SCHALLREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
FÜR SCHWINGKOLBENVERDICHTER**
• **SOUND REDUCTION DEVICE FOR ROCK-
ING PISTON COMPRESSIONS**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION SONORE
POUR COMPRESSEURS À PISTON OSCIL-
LANT**
- (71) Gast Manufacturing, Inc., 2300 M-139
Highway, Benton Harbor, Michigan 49022,
US
(72) RIGHA, Righa, M., Benton Harbor, Michigan
49022, US
OTTE, William, Benton Harbor, Michigan
49022, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- F04B 27/04** → (51) **F04B 27/00**
- F04B 27/053** → (51) **F04B 27/00**
- F04B 39/00** → (51) **F04B 27/00**
- F04B 39/10** → (51) **F04B 27/00**
- F04B 39/12** → (51) **F04B 27/00**
- (51) **F04B 39/16** (11) **4 594 641 A1***
B01D 53/26 **F04C 29/00**
(52) **F04B 39/16; B01D 53/265;
F04B 39/06**
(25) En (26) En
(21) 22961179.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045461 30.09.2022
(87) WO 2024/072418 2024/14 04.04.2024
- (54) • **KONDENSATABBRENNUNG**
• **CONDENSATE BURNOFF**
• **BRÛLAGE DE CONDENSAT**
- (71) Hitachi Global Air Power US, LLC, 3700 East

- Michigan Blvd., Michigan City, IN 46360, US
(72) QUALKENBUSH, Daniel, Michigan City,
Indiana 46360, US
SWART, Andrew, Michigan City, Indiana
46360, US
SHOLTIS, Chris, Michigan City, Indiana
46360, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
- F04B 43/02** → (51) **F04B 1/182**
- F04B 43/04** → (51) **F04B 23/06**
- F04B 43/12** → (51) **A61M 1/16**
- F04B 49/06** → (51) **F04B 23/06**
- F04B 53/16** → (51) **F16J 15/18**
- F04B 53/18** → (51) **F16J 15/18**
- (51) **F04C 2/10** (11) **4 594 642 A1***
F03C 2/08
(52) **F04C 2/104; F03C 2/08**
(25) Bg (26) En
(21) 23744354.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) BG 2023/050005 21.06.2023
(87) WO 2024/082032 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 BG 11360322
- (54) • **HYDRAULISCHER PLANETENMOTOR**
• **PLANETARY HYDRAULIC MOTOR**
• **MOTEUR HYDRAULIQUE PLANÉTAIRE**
- (71) "M + S Hydraulic" Plc., 68 Kozloduy Str.,
6100 Kazanlak, BG
(72) HRISTOV, Daniel Petrov, 6100 Kazanlak,
Stara Zagora, BG
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev
bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG
- F04C 18/02** → (51) **F01C 21/02**
- F04C 29/00** → (51) **F04B 39/16**
- F04D 7/02** → (51) **F04D 29/62**
- F04D 13/06** → (51) **F04D 13/12**
- (51) **F04D 13/12** (11) **4 594 643 A1***
F04D 13/06 **F04D 13/16**
F04D 15/00 **H05K 7/20**
(52) **G05D 7/0688**
(25) En (26) En
(21) 23874004.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/075571 29.09.2023
(87) WO 2024/073702 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411467 P
- (54) • **AUTOMATISCHES ZWEIPUMPENSYSTEM
MIT DREIWEGEVENTIL**
• **AUTOMATIC DUAL PUMP SYSTEM WITH
THREE-WAY VALVE**
• **SYSTÈME DE POMPE DOUBLE AUTOMA-
TIQUE À VANNE À TROIS VOIES**
- (71) Opticool Solutions, LLC, 855 Publishers
Parkway, Webster, NY 14580, US
(72) LASLO, David, New York 14580, US
LINK, Robert, New York 14580, US

PARSONS, Ryan, New York 14580, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04D 13/16 → (51) **F04D 13/12**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/12**

F04D 15/00 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F04D 19/04** (11) **4 594 644 A1***
F04D 27/00 **H04W 4/00**

(52) **F04D 19/04; F04D 27/001;**
H04L 67/125

(25) En (26) En
(21) 23783753.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076960 28.09.2023

(87) WO 2024/068875 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 GB 202214193

(54) • **VERFAHREN FÜR EIN VAKUUMPUMPEN-**
SYSTEM
• **METHOD FOR A VACUUM PUMP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE POMPE**
À VIDE

(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE

(72) SCHWIZER, Bruno, 50968 Cologne, DE

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/047 → (51) **F01D 25/16**

F04D 29/10 → (51) **F01D 25/22**

F04D 29/12 → (51) **F01D 25/22**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F04D 29/62** (11) **4 594 645 A1***
F04D 29/28

(52) **F04D 29/281; F04D 29/626;**
F05D 2230/72

(25) En (26) En
(21) 23767994.9 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/058535 29.08.2023

(87) WO 2024/069275 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202217956408

(54) • **VERBUNDLAUFRAU MIT AUSWECHSELBA-**
REN SCHAUFELN
• **COMPOSITE IMPELLER WITH REPLACE-**
ABLE BLADES
• **ROUE COMPOSITE À AUBES REM-**
PLAÇABLES

(71) Howden Turbo GmbH, Hessheimer Straße
2, 67227 Frankenthal, DE

(72) STUMMANN, Simon, 67227 Frankenthal,
DE

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

(51) **F04D 29/62** (11) **4 594 646 A1***
F04D 7/02 **A61M 60/232**
F04D 15/00 **G01N 29/34**

(52) **G01S 15/88; F04D 7/04;**

F04D 15/0027; F04D 15/0088;
F04D 29/167; F04D 29/4286;
G01S 7/527; G01S 7/53; G01S 7/539;
G01S 15/10; G01S 15/87

(25) En (26) En
(21) 23873486.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033520 22.09.2023

(87) WO 2024/072712 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263411368 P

(54) • **MESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN**
ZUR MESSUNG DES NASENSPALTES BEI
PUMPEN
• **MEASUREMENT ASSEMBLIES AND METH-**
ODS FOR MEASURING NOSE GAP IN
PUMPS
• **ENSEMBLES DE MESURE ET PROCÉDÉS DE**
MESURE DE L'ÉCART DE BEC DANS DES
POMPES

(71) KSB GIW, Inc., 5000 Wrightsboro Road,
Grovetown, GA 30813, US

(72) BAKER, James, A., Edmonton, AB T6L 4Z4,
CA
LEONTYEV, Viktor, Edmonton, AB T6H 2C2,
CA

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

F04F 13/00 → (51) **F25B 1/06**

F15B 1/26 → (51) **F15B 15/14**

(51) **F15B 15/14** (11) **4 594 647 A1***
F15B 1/26 **B29C 49/42**
B29C 33/20 **B29C 33/24**
B29C 49/56

(52) **B29C 33/20; B29C 33/24;**
B29C 49/4278; B29C 49/5605;
F15B 15/1466; F15B 15/18;
B29C 2049/5631; B29C 2949/071;
F15B 7/006; F15B 2211/20561;
F15B 2211/27; F15B 2211/785

(25) It (26) En
(21) 23793036.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059488 26.09.2023

(87) WO 2024/069384 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 IT 202200019797

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON FOR-**
MEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• **DEVICE FOR MOVING MOULDS AND AS-**
SOCIATED METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE**
MOULES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Automa By Magic S.r.l., Via Marengo 22,
20841 Carate Brianza, IT

(72) GIACOBBE FERLISI, Davide, 20842 Besana
in Brianza, IT

(74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F16B 2/18 → (51) **E06C 1/08**

F16B 2/22 → (51) **A61B 90/00**

(51) **F16B 5/12** (11) **4 594 648 A2***
F16B 21/02 **F16B 21/06**
F16B 37/08 **F21V 17/16**
F16L 3/13 **E05D 7/10**

B01L 3/00

(52) **C12M 23/06; C12M 23/38;**
C12M 23/46

(25) En (26) En
(21) 23873870.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075223 27.09.2023

(87) WO 2024/073481 2024/14 04.04.2024

(88) 10.05.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377467 P

(54) • **MIKROVORRICHTUNGEN ZUR VERWEN-**
DUNG BEI DER ZELLENAUSSAAT AUF
ZWEI- UND DREIDIMENSIONALE BIOKOM-
PATIBLE KONSTRUKTE
• **MICRODEVICES FOR USE IN CELL SEED-**
ING ONTO TWO- AND THREE-DIMEN-
SIONAL BIOCOMPATIBLE CONSTRUCTS
• **MICRODISPOSITIFS DESTINÉS À ÊTRE UTI-**
LISÉS DANS L'ENSEMENCEMENT DE CEL-
LULES SUR DES CONSTRUCTIONS BIO-
COMPATIBLES BIDIMENSIONNELLES ET
TRIDIMENSIONNELLES

(71) Rutgers, the State University of New Jersey,
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ
08648-2311, US

(72) PERRELLE, Jeremy, M., New Brunswick,
New Jersey 08901, US
MCCORMICK, Amir, East Brunswick, New
Jersey 08816, US

GAMBOA, Jasmine, M., Union City, New
Jersey 07083, US
BORELAND, Andrew, J., Annandale, New
Jersey 08801, US

MURTHY, N., Sanjeeva, Princeton, New
Jersey 08540, US
PANG, Zhiping, New Providence, New
Jersey 07974, US

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

F16B 5/12 → (51) **B60J 10/70**

F16B 7/04 → (51) **E06C 1/08**

F16B 21/02 → (51) **F16B 5/12**

F16B 21/06 → (51) **F16B 5/12**

F16B 21/07 → (51) **A61B 90/00**

F16B 21/18 → (51) **A61B 90/00**

(51) **F16B 23/00** (11) **4 594 649 A1***
B25B 15/00

(52) **F16B 23/0023; B25B 15/005**

(25) En (26) En
(21) 23793644.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075033 25.09.2023

(87) WO 2024/076847 2024/15 11.04.2024

(30) 05.10.2022 US 202263413382 P

(54) • **WERKZEUG UND BEFESTIGUNGSELE-**
MENT MIT ÜBERHANGSTRUKTUREN ZUR
REDUZIERUNG DES ABISOLIERENS
• **TOOL AND FASTENER WITH OVERHANG**
STRUCTURES TO REDUCE STRIPPING
• **OUTIL ET ÉLÉMENT DE FIXATION AYANT**
DES STRUCTURES EN PORTE-À-FAUX
POUR RÉDUIRE LE DÉNUDAGE

- (71) Phillips Screw Company, 110 Haverhill Road, Suite 401, Amesbury, Massachusetts 01913, US
- (72) GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03290, US
DILLING, Gary E., Ashburnham, Massachusetts 01430, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F16B 37/08 → (51) **F16B 5/12**

F16C 17/02 → (51) **F01D 25/16**

F16D 7/02 → (51) **A01D 69/08**

- (51) **F16D 13/71** (11) **4 594 650 A1***
F16D 25/0632
- (52) **F16D 25/0632; F16D 13/71**
- (25) De (26) De
(21) 23735742.1 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067528 27.06.2023
- (87) WO 2024/068062 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 DE 102022125090
- (54) • **KUPPLUNGSBAUGRUPPE**
• **CLUTCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE EMBRAYAGE**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) JORKE, André, 08060 Zwickau, DE
PÖNITZ, Jonny, 09235 Burkhardtsdorf, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16D 25/0632 → (51) **F16D 13/71**

- (51) **F16D 55/225** (11) **4 594 651 A1***
F16D 69/04 **F16D 55/28**
- (52) **F16D 55/226; F16D 65/095;**
F16D 2069/004
- (25) En (26) En
(21) 23772525.4 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076206 22.09.2023
- (87) WO 2024/068459 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 EP 22197971
- (54) • **BREMSBELAG UND SCHEIBENBREMSE
MIT DEM BREMSBELAG**
• **BRAKE PAD AND DISK BRAKE COMPRIS-
ING THE BRAKE PAD**
• **PATIN DE FREIN ET FREIN À DISQUE COM-
PRENANT LE PATIN DE FREIN**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
- (72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely, HU
HEIGL, Korbinian, 80939 München, DE
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest, HU
KLINGNER, Matthias, 82276 Adelshofen, DE
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
KRÜGER, Sven, 81476 München, DE
MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek, HU
NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest, HU
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU

TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg,
DE
SZABO, Janos, 1101 Budapest, HU
KRETZ, Philipp, 80939 München, DE

- (51) **F16D 55/225** (11) **4 594 652 A1***
F16D 55/28 **F16D 69/04**
- (52) **F16D 65/095; F16D 55/226;**
F16D 2069/004
- (25) En (26) En
(21) 23772526.2 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076222 22.09.2023
- (87) WO 2024/068465 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 EP 22197970
- (54) • **SCHEIBENBREMSE**
• **DISK BRAKE**
• **FREIN À DISQUE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
- (72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely, HU
HEIGL, Korbinian, 80939 München, DE
TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest, HU
KLINGNER, Matthias, 82276 Adelshofen, DE
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
KRÜGER, Sven, 81476 München, DE
MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek, HU
NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest, HU
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg,
DE
SZABO, Janos, 1101 Budapest, HU
KRETZ, Philipp, 80939 München, DE

- (51) **F16D 55/2255** (11) **4 594 653 A1***
F16D 65/18 **F16D 65/56**
- (52) **F16D 55/2255**
- (25) De (26) De
(21) 23776934.4 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076260 22.09.2023
- (87) WO 2024/068478 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 DE 102022125261
- (54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHR-
ZEUG**
• **DISC BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILI-
TAIRE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
- (72) SCHRÖPF, Frederic, 94469 Deggendorf, DE
MOLNAR, Markus, 94081 Fürstenzell, DE
HABERL, Stefan, 94486 Osterhofen, DE

- (51) **F16D 55/226** (11) **4 594 654 A1***
F16D 65/092 **F16D 65/097**
- (52) **F16D 55/14; F16D 2069/004**
- (25) En (26) En
(21) 23764317.6 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/073920 31.08.2023
- (87) WO 2024/068177 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 EP 22197972
- (54) • **SCHEIBENBREMSE**
• **DISK BRAKE**
• **FREIN À DISQUE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
- (72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried, DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely, HU
HEIGL, Korbinian, 80939 München, DE
HÖS, Levente, 1047 Budapest, HU
HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest, HU
KLINGNER, Matthias, 82276 Adelshofen, DE
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
KRÜGER, Sven, 81476 München, DE
MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek, HU
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, HU
TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest, HU
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg,
DE
SZABO, Janos, 1101 Budapest, HU
KRETZ, Philipp, 80939 München, DE
NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest, HU

F16D 55/28 → (51) **F16D 55/225**

- (51) **F16D 65/092** (11) **4 594 655 A1***
F16D 69/00 **F16D 69/02**
F16D 69/04
- (52) **F16D 69/0408; F16D 69/026;**
F16D 2069/0441; F16D 2069/0466;
F16D 2200/0086; F16D 2200/0091
- (25) En (26) En
(21) 23783496.5 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052459 22.09.2023
- (87) WO 2024/069135 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 GB 202214423
- (54) • **BREMSBELAGEINHEIT, VERBUNDGRUND-
PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER TRÄGERPLATTE**
• **BRAKE PAD UNIT, COMPOSITE BACKING
PLATE AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING A BACKING PLATE**
• **UNITÉ DE PATIN DE FREIN, PLAQUE DE
SUPPORT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE PLAQUE DE SUP-
PORT**
- (71) Tribol Braking Ltd, 34 Windward Lane,
Dawlish EX7 0JQ, GB
- (72) SAVAGE, Luke, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
ERLAND, Samuel, Exeter Devon EX4 4QJ, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB

F16D 65/092 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 69/00 → (51) **F16D 55/226**

F16D 69/00 → (51) **F16D 65/092**

F16D 69/02	→ (51) F16D 65/092
F16D 69/04	→ (51) F16D 55/225
F16D 69/04	→ (51) F16D 65/092
F16F 5/00	→ (51) B60G 11/26
F16F 7/10	→ (51) G10K 11/172
F16F 7/104	→ (51) G10K 11/172
F16F 7/12	→ (51) B64F 1/00
F16F 9/06	→ (51) B60G 11/26
F16F 9/06	→ (51) F16F 9/18
(51) F16F 9/18	(11) 4 594 656 A1*
F16F 9/32	B60G 15/12
F16F 9/06	F16F 9/34
(52) B60G 13/08; B60G 15/062;	
F16F 9/49; B60G 2202/24;	
B60G 2202/31	
(25) En	(26) En
(21) 23873446.1	(22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/032854	15.09.2023
(87) WO 2024/072644	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217954389	
(54) • STOSSDÄMPFER	
• SHOCK ABSORBER	
• AMORTISSEUR	
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome	
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) SANKARAN, Shivanand, Hitachinaka-shi,	
Ibaraki 312-8503, JP	
LUNDBERG, Sean, Hitachinaka-shi, Ibaraki	
312--8503, JP	
TRUITT, Jordan, Hitachinaka-shi, Ibaraki	
312--8503, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
F16F 9/32	→ (51) F16F 9/18
F16F 9/34	→ (51) F16F 9/18
F16F 9/512	→ (51) B63B 39/04
F16G 1/28	→ (51) C08L 23/08
F16G 11/12	→ (51) E04F 11/18
F16H 1/00	→ (51) B60K 6/26
F16H 1/06	→ (51) B60K 6/26
F16H 19/08	→ (51) A61H 35/04
F16H 25/10	→ (51) B64C 13/50
(51) F16H 57/04	(11) 4 594 657 A1*
F16H 61/00	F16N 7/40
F01M 1/12	
(52) F16H 57/0435; F01M 1/12;	
F16H 57/0441; F16H 57/0449;	
F16H 61/0021; F16N 7/40;	
F01M 2001/126	
(25) En	(26) En
(21) 23776882.5	(22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076003	21.09.2023
(87) WO 2024/068408	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197937	
(54) • GETRIEBEANORDNUNG MIT TEILVAKU-	
UM IN EINER GETRIEBEVORRICHTUNG	
SOWIE VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BE-	
REITSTELLUNG UND AUFRICHTERHAL-	
TUNG VON TEILVAKUUM UND VERWEN-	
DUNG	
• GEARBOX ARRANGEMENT PROVIDING	
PARTIAL VACUUM WITHIN A GEARBOX	
DEVICE AS WELL AS METHOD OF EFFI-	
CIENTLY PROVIDING AND MAINTAINING	
PARTIAL VACUUM AND USE	
• AGENCEMENT DE BOÎTE DE VITESSES	
FOURNISSANT UN VIDE PARTIEL À L'INTÉ-	
RIEUR D'UN DISPOSITIF DE BOÎTE DE VI-	
TESSES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FOURNI-	
TURE ET DE MAINTIEN EFFICACES D'UN	
VIDE PARTIEL ET UTILISATION	
(71) Flender-Graffenstaden S.A.S., 1, rue du	
Vieux Moulin, 67402 Illkirch-Graffenstaden,	
FR	
(72) JALLAT, Eric, 67402 Illkirch-Graffenstaden,	
FR	
GAULIER, Thomas, 67402 Illkirch-	
Graffenstaden, FR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner	
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	
Düsseldorf, DE	
F16H 61/00	→ (51) F16H 57/04
F16J 13/02	→ (51) A61L 2/26
F16J 13/16	→ (51) A61L 2/26
F16J 15/02	→ (51) A61L 2/26
(51) F16J 15/08	(11) 4 594 658 A1*
(52) F16J 15/0806; F16B 43/001;	
F16J 15/0818	
(25) De	(26) De
(21) 23786190.1	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076806	27.09.2023
(87) WO 2024/068794	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124817	
(54) • RINGFÖRMIGE DICHTSCHEIBE	
• ANNULAR SEALING DISC	
• DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ ANNULAIRE	
(71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21,	
57319 Bad Berleburg, DE	
(72) HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe, DE	
MEINECKE, Adrian, 48249 Duelmen, DE	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner	
Patentanwälte Partnerschaft mbB,	
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	
F16J 15/12	→ (51) H10F 10/00
(51) F16J 15/18	(11) 4 594 659 A1*
F04B 53/16	F04B 53/18
F16J 15/3284	
(52) F16J 15/183; F16J 15/184;	
F16J 15/3284; F04B 53/164;	
F04B 53/18; F04C 15/0038	
(25) En	(26) En
(21) 23794559.7	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075313	28.09.2023
(87) WO 2024/073533	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410736 P	
(54) • SPERRDICHTUNG FÜR WELLE EINER RO-	
TIERENDEN PUMPE	
• ROTATING PUMP SHAFT BARRIER SEAL	
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BARRIÈRE	
D'ARBRE DE POMPE ROTATIVE	
(71) Viking Pump, Inc., 406 State Street, Cedar	
Falls, IA 50613, US	
(72) ANDERSON, Andrew, Cedar Falls, Iowa	
50613, US	
MEYER, Scott, Cedar Falls, Iowa 50613, US	
JOHNSON, Alfonso, Cedar Falls, Iowa	
50613, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London	
Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
F16J 15/3284	→ (51) F16J 15/18
F16J 15/34	→ (51) F01D 25/22
F16K 3/02	→ (51) F16K 11/07
(51) F16K 11/07	(11) 4 594 660 A1*
F16K 3/02	B01D 53/26
B01D 46/00	
(52) B01D 35/15; B01D 35/1573;	
F25B 43/003	
(25) En	(26) En
(21) 23873406.5	(22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/029317	02.08.2023
(87) WO 2024/072551	2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217952660	
(54) • VENTILE FÜR FILTERTROCKNER UND	
ZWEISTROMFILTERTROCKNER DAMIT	
• VALVES FOR FILTER DRIERS AND BI-FLOW	
FILTER DRIERS INCLUDING THE SAME	
• SOUPAPES POUR SÈCHEURS FILTRANTS	
ET SÈCHEURS FILTRANTS À DOUBLE FLUX	
LES COMPRENANT	
(71) Copeland Comfort Control LP, 8100 West	
Florissant Ave., St. Louis, Missouri 63136,	
US	
(72) ARENSMEIER, Jeffrey N., St. Louis, Missouri	
63136, US	
SCHROEDER, Christopher J., St. Louis,	
Missouri 63136, US	
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property	
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36	
Göteborg, SE	
F16K 15/04	→ (51) F16K 17/16
F16K 15/04	→ (51) F16L 37/33
(51) F16K 17/16	(11) 4 594 661 A1*
F16K 15/04	B08B 3/02
(52) F16K 17/162; B08B 3/026;	
F16K 15/044	
(25) En	(26) En
(21) 23782432.1	(22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076353	25.09.2023

- (87) WO 2024/068522 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SG 10202251235E
(54) • HOCHDRUCKREINIGER MIT BERSTSCHEIBENVENTILANORDNUNG
• HIGH-PRESSURE WASHER COMPRISING A RUPTURE DISC VALVE ASSEMBLY
• RONDELLE HAUTE PRESSION COMPRENANT UN ENSEMBLE SOUPAPE À DISQUE DE RUPTURE
(71) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) CHRISTOFFERSEN, Per, 2100 Copenhagen Ø, DK
PETERSEN, Andreas Linnet, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F16K 24/04 → (51) **A61L 2/07****F16K 31/00** → (51) **A61L 2/07**

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 594 662 A1***
F16K 31/40 **F16K 39/02**
F16K 31/42
(52) **F16K 31/408; F16K 31/0603; F16K 31/0631; F16K 31/423**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23785978.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076550 26.09.2023
(87) WO 2024/068634 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 BE 202205775
(54) • MAGNETVENTIL UND VORRICHTUNG MIT DEM MAGNETVENTIL
• SOLENOID VALVE AND DEVICE HAVING THE SOLENOID VALVE
• ELECTROVANNE ET EQUIPEMENT AVEC L'ELECTROVANNE
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) MAGETTE, Arnaud Luc Charles, 4041 Herstal, BE
BOMAL, Jean-Christian, 4041 Herstal, BE
FRIPPIAT, Cédric Louis Marie Ghislain, 4041 Herstal, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/06****F16K 31/42** → (51) **F16K 31/06****F16K 39/02** → (51) **F16K 31/06****F16L 3/13** → (51) **F16B 5/12**

- (51) **F16L 5/10** (11) **4 594 663 A1***
H02G 3/22
(52) **F16L 5/10; H02G 3/22; F16L 7/02**
(25) De (26) De
(21) 23782789.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076412 25.09.2023
(87) WO 2024/068557 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124662
26.09.2022 DE 102022124663
26.09.2022 DE 102022124664
(54) • VERWENDUNG EINER ELASTOMERHÜLSE ZUR MONTAGE AUF EINER LEITUNG

- USE OF AN ELASTOMER SLEEVE FOR ASSEMBLY ON A LINE
• UTILISATION D'UN MANCHON ÉLASTOMÈRE POUR ASSEMBLAGE SUR UNE LIGNE
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) HUG, Christian, 89518 Heidenheim, DE
EGRITEPE, Senol, 89520 Heidenheim, DE
SCHMIDT, Kristofer, 89312 Nornheim, DE
GAUSS, Josef, 89143 Blaubeuren, DE
SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen, DE
KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) Szyka Smorodin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

F16L 21/02 → (51) **F16L 37/092**

- (51) **F16L 23/04** (11) **4 594 664 A1***
F16L 23/22
(52) **F16L 23/04; F16L 23/22; F16L 2201/44**
(25) De (26) De
(21) 23776269.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074638 07.09.2023
(87) WO 2024/068226 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 202022105487 U
(54) • DICHTUNG FÜR EINE TRICLAMP-VERBINDUNG SOWIE TRICLAMP-VERBINDUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG
• SEAL FOR A TRI-CLAMP CONNECTION, AND TRI-CLAMP CONNECTION HAVING SUCH A SEAL
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN RACCORD "TRI-CLAMP" ET RACCORD "TRI-CLAMP" DOTÉ D'UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
(71) U-Consulting GmbH, Moosweg 3, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) WAGNER, Matthias, 79379 Müllheim, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

F16L 23/22 → (51) **F16L 23/04**

- (51) **F16L 33/025** (11) **4 594 665 A1***
F16L 33/035
(52) **F16L 33/025; F16L 33/035; A61M 39/12**
(25) En (26) En
(21) 23783333.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076942 28.09.2023
(87) WO 2024/068867 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125414
(54) • KNICKVERHINDERUNG FÜR OHRKLAMMERN
• BUCKLING PREVENTION FOR EAR CLAMPS
• PRÉVENTION DE FLAMBAGE POUR COLLIERS DE SERRAGE À OREILLE
(71) Oetiker Schweiz AG, Spätzstrasse 11, 8810 Horgen, CH
(72) DELLER, Rolf, 8810 Horgen, CH
KISTNER, Georg, 8810 Horgen, CH
CHENG, Chris, 8810 Horgen, CH
IBER, Thomas, 8810 Horgen, CH
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse

54, 80538 München, DE

F16L 33/035 → (51) **F16L 33/025**

- (51) **F16L 37/084** (11) **4 594 666 A1***
F16L 37/098 **F16L 37/248**
F16L 37/34 **F16L 37/35**
F16L 43/00 **F16L 37/107**
(52) **F16L 37/34; F16L 37/0847; F16L 37/0987; F16L 37/107; F16L 37/35; F16L 43/008**
(25) En (26) En
(21) 23804572.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121503 26.09.2023
(87) WO 2024/067572 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202222563307 U
01.09.2023 CN 202322379259 U
(54) • VERBINDERANORDNUNG
• CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR
(71) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) ZHANG, Chao, Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN
QUE, Feng, Zhenjiang, Jiangsu 212009, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **F16L 37/091** (11) **4 594 667 A1***
F16L 37/098
(52) **F16L 37/0915; F16L 37/0982; F16L 37/0985; F16L 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 23786659.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052507 27.09.2023
(87) WO 2024/069172 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214413
(54) • ROHRVERBINDER
• A TUBE CONNECTOR
• RACCORD DE TUBE
(71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, Horton Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
(72) ANSELL, Glen, Edgware HA88HF, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 37/091 → (51) **F16L 37/092**

- (51) **F16L 37/092** (11) **4 594 668 A1***
F16L 37/091 **F16L 21/02**
(52) **F16L 37/0915; F16L 37/098; F16L 47/02; F16L 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 23873668.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034177 29.09.2023
(87) WO 2024/073083 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377921 P
(54) • SANITÄRVERBINDER
• PLUMBING CONNECTOR

- **CONNECTEUR DE PLOMBERIE**
(71) Reliance Worldwide Corporation, 2300 Deform Hills Road NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) CATALANO, Joseph Derres, Roswell, Georgia 30075, US
RAVISANKAR, Sai Kishore, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **F16L 37/098** (11) **4 594 669 A1***
B60T 17/04 **B25B 27/00**
(52) **F16L 37/0987; B25B 27/10; B60T 17/043; F16L 37/0982; F16L 43/008; F16L 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 22834890.0 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/084809 07.12.2022
(87) WO 2024/120630 2024/24 13.06.2024
(54) • **ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN FLUIDSTRÖMUNGSSYSTEM**
• **CONNECTOR PART FOR A FLUID FLOW SYSTEM**
• **PARTIE RACCORD POUR UN SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE**
(71) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, Dyrmyrgata 48, 3611 Kongsberg, NO
(72) LIAKLEV, Geir Jørn, 2815 Gjøvik, NO
KHAJEGANI, Ali, 2827 Hunndalen, NO
LUNDBY, Odvar William, 2827 Hunndalen, NO
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- F16L 37/098** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 37/098** → (51) **F16L 37/091**
-
- F16L 37/107** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 37/248** → (51) **F16L 37/084**
-
- (51) **F16L 37/33** (11) **4 594 670 A1***
F16K 15/04
(52) **F16L 37/33; F16K 15/044; F16K 27/0209**
(25) En (26) En
(21) 23782528.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076975 28.09.2023
(87) WO 2024/068885 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198363
(54) • **SCHNELLKUPPLUNG FÜR EIN ZWEIRICHTUNGSRÜCKSCHLAGVENTIL UND EINE FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG MIT ZWEI SOLCHEN SCHNELLKUPPLUNGEN**
• **QUICK COUPLER FOR A BIDIRECTIONAL CHECK VALVE AND A FLUID COUPLING COMPRISING TWO SUCH QUICK COUPLERS**
• **RACCORD RAPIDE POUR UN CLAPET ANTI-RETOUR BIDIRECTIONNEL ET RACCORD DE FLUIDE COMPRENANT DEUX TELS RACCORDS RAPIDES**
(71) SFC KOENIG AG, Lagerstrasse 8, 8953 Dietikon, CH

- (72) LORENZELLI, Luca, 8953 Dietikon, CH
PISTER, Manfred, 8953 Dietikon, CH
SELIMA, Jetmir, 8953 Dietikon, CH
ABAZI, Ramadan, 8953 Dietikon, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG, Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH
-
- F16L 37/34** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 37/35** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 43/00** → (51) **E03D 11/18**
-
- F16L 43/00** → (51) **F16L 37/084**
-
- F16L 58/00** → (51) **F17D 5/02**
-
- F16L 101/30** → (51) **G01D 11/30**
-
- F16M 11/14** → (51) **H04R 1/02**
-
- F16M 11/20** → (51) **F03D 80/00**
-
- F16M 13/02** → (51) **A45C 13/30**
-
- F16M 13/02** → (51) **H04R 1/02**
-
- F16N 7/40** → (51) **B63B 39/04**
-
- F16N 7/40** → (51) **F16H 57/04**
-
- F16N 7/40** → (51) **F16N 17/06**
-
- F16N 13/00** → (51) **F16N 17/06**
-
- (51) **F16N 17/06** (11) **4 594 671 A1***
B63B 39/04 **F16N 7/40**
F16N 13/00 **F16N 39/06**
G01C 19/02 **G01C 19/20**
(52) **B63B 39/04; B66C 1/10; B66C 13/06; B66C 23/53; F16N 7/40; F16N 13/00; F16N 17/06; F16N 39/06; G01C 19/52**
(25) En (26) En
(21) 23869335.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050936 27.09.2023
(87) WO 2024/065004 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 AU 2022902800
(54) • **GYROSTABILISATORANORDNUNG**
• **GYROSTABILISER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GYROSTABILISATEUR**
(71) Veem Ltd, 22 Baile Road, Canning Vale, WA 6155, AU
(72) BEKKER, Andrey Vladimirovich, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **F16N 17/06** (11) **4 594 672 A1***
B63B 39/04 **F16N 7/40**
F16N 13/00 **F16N 39/06**
G01C 19/02 **G01C 19/20**
(52) **B63B 39/04; B66C 1/10; B66C 13/06; B66C 23/53; F16N 7/40; F16N 13/00; F16N 17/06; F16N 39/06**
(25) En (26) En
(21) 23869336.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050937 27.09.2023
(87) WO 2024/065005 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 AU 2022902800
27.09.2022 AU 2022902802
(54) • **GYROSTABILISATORANORDNUNG**
• **GYROSTABILISER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GYROSTABILISATEUR**
(71) Veem Ltd, 22 Baile Road, Canning Vale, WA 6155, AU
(72) BEKKER, Andrey Vladimirovich, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- F16N 39/06** → (51) **B63B 39/04**
-
- F16N 39/06** → (51) **F16N 17/06**
-
- F17C 1/00** → (51) **B60P 7/08**
-
- F17C 3/02** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **F17C 5/00** (11) **4 594 673 A1***
F17C 5/06
(52) **F17C 5/06; F17C 5/007; F17C 2201/0166; F17C 2201/0171; F17C 2205/0323; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0135; F17C 2227/0355; F17C 2227/0388; F17C 2227/04; F17C 2250/0439; F17C 2250/0631; F17C 2260/02; F17C 2265/022; F17C 2265/065; F17C 2267/0139**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23768538.3 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074773 08.09.2023
(87) WO 2024/068240 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209876
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DRUCKGASTANKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR FILLING A PRESSURISED-GAS TANK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRES-SION**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) WERLEN, Etienne, 38360 Sassenage, FR
VEMPAIRE, David, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F17C 5/00** (11) **4 594 674 A1***
F17C 5/06
(52) **F17C 5/007; F17C 5/06; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0326; F17C 2205/0382; F17C 2205/0385; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/043; F17C 2260/015; F17C 2260/018; F17C 2265/065; F17C 2270/0139; Y02E 60/32**
(25) De (26) De
(21) 23776948.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076341 25.09.2023
(87) WO 2024/068513 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198108
- (54) • VERTEILER EINES FLUIDVERSORGUNGSSYSTEMS UND VENTILEINHEIT
• DISTRIBUTOR OF A FLUID SUPPLY SYSTEM, AND VALVE UNIT
• DISTRIBUTEUR DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE ET UNITÉ SOUPAPE
- (71) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH
- (72) MÜLLER, Alexander, 8603 Schwerzenbach, CH
- SCHMID, Beat, 8604 Zimikon, CH
BRONNER, Michael, 8362 Balterswil, CH
- (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH
-
- F17C 5/06** → (51) **F17C 5/00**
-
- (51) **F17C 6/00** (11) **4 594 675 A1***
(52) **F17C 6/00**; F17C 2201/054;
F17C 2221/011; F17C 2221/012;
F17C 2221/014; F17C 2221/016;
F17C 2221/017; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2223/043;
F17C 2223/046; F17C 2225/0161;
F17C 2227/0107; F17C 2227/04;
F17C 2260/02; F17C 2265/063;
F17C 2270/0139; F17C 2270/0184
- (25) En (26) En
(21) 23805224.5 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034023 28.09.2023
(87) WO 2024/072991 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956623
- (54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON KRYOGENEN FLÜSSIGKEITSANHÄNGERN
• METHOD FOR FILLING LIQUID CRYOGEN TRAILERS
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE REMORQUES DE CRYOGÈNE LIQUIDE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LIGHT, Joshua, Houston, TX 77024, US
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 594 676 A1***
(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/058;
F17C 2205/0323; F17C 2205/0373;
F17C 2205/0382; F17C 2205/0394;
F17C 2221/013; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2270/0736
- (25) De (26) De
(21) 24722618.6 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061758 29.04.2024
(87) WO 2025/002632 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 DE 102023206095

- 04.07.2023 DE 102023206343
13.09.2023 DE 102023208890
- (54) • BEFÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER GASKARTUSCHE MIT DRUCKGAS ODER FLÜSSIGGAS
• FILLING DEVICE AND METHOD FOR FILLING A GAS CARTRIDGE WITH COMPRESSED GAS OR LIQUID GAS
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE CARTOUCHE DE GAZ AVEC UN GAZ COMPRIMÉ OU UN GAZ LIQUIDE
- (71) SODAPOG GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (60) 25177912.0
-
- (51) **F17D 5/02** (11) **4 594 677 A1***
F16L 58/00
(52) **G06F 30/27**; F16L 2101/30;
F17D 5/02; G06F 30/23; G06F 30/28;
G06F 2113/08; G06F 2113/14;
G06F 2119/04
- (25) En (26) En
(21) 22960722.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059349 30.09.2022
(87) WO 2024/069216 2024/14 04.04.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND WARTUNG VON ROHRLEITUNGSKORROSION
• METHOD FOR PIPELINE CORROSION PREDICTION AND MAINTENANCE
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE MAINTENANCE DE CORROSION DE PIPELINE
- (71) MATRIX JVCO LTD trading as AIQ, 6th floor, ADNOC HQ Plaza P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
- (72) ZAIDANI, Mouna Dr., Abu Dhabi, AE
HABIBI, Zaynab Dr., Abu Dhabi, AE
ASIF, Umar Dr., Abu Dhabi, AE
AMRI, Mohamed Dr., Abu Dhabi, AE
BELMESKINE, Rachid Dr., Abu Dhabi, AE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **F17D 5/02** (11) **4 594 678 A1***
F16L 58/00
(52) **G06F 30/27**; F16L 2101/30;
F17D 5/02; G06F 30/28;
G06F 2113/08; G06F 2113/14;
G06F 2119/04
- (25) En (26) En
(21) 22960723.9 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059354 30.09.2022
(87) WO 2024/069217 2024/14 04.04.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANWEISUNG FÜR EINEN KORROSIONS-ÜBERWACHUNGSSTANDORT
• METHOD FOR DETERMINING INSTRUCTION FOR A CORROSION MONITORING LOCATION

- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INSTRUCTION D'EMPLACEMENT DE SURVEILLANCE DE CORROSION
- (71) MATRIX JVCO LTD trading as AIQ, 6th floor, ADNOC HQ Plaza P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
- (72) HABIBI, Zaynab Dr., Abu Dhabi, AE
ZAIDANI, Mouna Dr., Abu Dhabi, AE
ASIF, Umar Dr., Abu Dhabi, AE
AMRI, Mohamed Dr., Abu Dhabi, AE
BELMESKINE, Rachid Dr., Abu Dhabi, AE
BADER, Al Tenaiji, Abu Dhabi, AE
OMAR, El Sinnary, Abu Dhabi, AE
SURESH, Kumar, Abu Dhabi, AE
Y.V., Giridhar, Abu Dhabi, AE
HUSSA, Al Zaabi, Abu Dhabi, AE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- F21K 9/65** → (51) **G02B 5/02**
-
- F21K 9/69** → (51) **G02B 5/02**
-
- (51) **F21L 2/00** (11) **4 594 679 A1***
B60Q 7/00 **F21W 111/00**
(52) **F21L 2/00**; F21W 2111/00
- (25) En (26) En
(21) 23789337.5 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/000045 02.10.2023
(87) WO 2024/069118 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937040
- (54) • BELEUCHTUNG
• ILLUMINATION
• ÉCLAIRAGE
- (71) BDZ INVESTMENTS LTD, University House Oxford Square Oxford Street, Newbury, Berkshire RG14 1JQ, GB
- (72) KING, John Bernard, Newbury, Berkshire RG14 1JQ, GB
- (74) Deans, Michael John Percy, Lane End House Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB
-
- F21S 4/00** → (51) **H05B 45/46**
-
- (51) **F21S 8/00** (11) **4 594 680 A1***
F21V 21/35 **F21V 23/06**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**
(52) **F21V 23/06**; F21S 8/038; F21V 21/35;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 23765553.5 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075115 13.09.2023
(87) WO 2024/068276 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197668
- (54) • GLEISBELEUCHTUNGSSYSTEM
• A TRACK LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À RAIL
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE

Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/04 → (51) **G02B 5/02**

F21V 8/00 → (51) **G02B 5/02**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/167**

F21V 15/01 → (51) **G02B 5/02**

F21V 17/16 → (51) **F16B 5/12**

F21V 21/35 → (51) **F21S 8/00**

F21V 23/06 → (51) **F21S 8/00**

F21W 111/00 → (51) **F21L 2/00**

F21Y 105/10 → (51) **F21S 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **G02B 5/02**

F23C 9/00 → (51) **F23D 14/22**

F23D 3/08 → (51) **F23D 3/16**

(51) **F23D 3/16** (11) **4 594 681 A1***
F23D 3/18 **F23D 3/40**
B23H 9/06 **B23K 26/362**
C11C 5/00 **F23D 3/08**
B23K 26/402

(52) **C11C 5/02; C11C 5/006; C11C 5/008**
(25) En (26) En
(21) 23873606.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033948 28.09.2023
(87) WO 2024/072943 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217955682
(54) • **PLANARDOCHT MIT GRAVIERTEM BOOSTER**
• **PLANAR WICK WITH ENGRAVED BOOSTER**
• **MÊCHE PLANE À AMPLIFICATEUR GRAVÉ**

(71) Lumetique, Inc., 9750 Irvine Blvd., Suite
106, Irvine, CA 92618, US
(72) DECKER, Dayna, Irvine, CA 92618, US
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

F23D 3/18 → (51) **F23D 3/16**

F23D 3/40 → (51) **F23D 3/16**

(51) **F23D 14/02** (11) **4 594 682 A1***
F23D 14/58 **F23D 14/82**

(52) **F23D 14/02; F23D 14/58;**
F23D 14/82; F23C 2900/9901;
F23D 2203/102; F23D 2900/00018

(25) En (26) En
(21) 23772536.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076317 25.09.2023
(87) WO 2024/068496 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 NL 2033134
07.11.2022 NL 2033476
(54) • **VORMISCHGASBRENNERDECKPLATTE**
• **PREMIX GAS BURNER DECK PLATE**
• **PLAQUE DE SOLE DE BRÛLEUR DE GAZ À**
PRÉMÉLANGE
(71) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C.
van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) HOGENBIRK, Camillo Marino Josef, 9403 AR
ASSEN, NL
BUS, Marc, 9403 AR ASSEN, NL
VERHOOGT, Mathieu, 9403 AR ASSEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **F23D 14/22** (11) **4 594 683 A1***
F23D 14/62 **F23L 7/00**
F23C 9/00

(52) **F23L 7/00; F23C 9/00; F23D 14/02;**
F23C 2202/10

(25) En (26) En
(21) 23895326.9 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/080520 20.11.2023
(87) WO 2024/112660 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 US 202263384769 P
27.09.2023 US 202318476150

(54) • **BRENNER MIT NIEDRIGEM NOX-AUS-**
STOSS UND GEZIELTER GASINJEKTION
• **LOW NOX BURNER WITH TARGETED GAS**
INJECTION
• **BRÛLEUR À FAIBLE ÉMISSION DE NOX**
AVEC INJECTION DE GAZ CIBLÉE

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,
Intellectual Property Services Group 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RICHMOND, Dusty Ray, Charlotte, NC
28202, US

KRAUS, Kurt E., Charlotte, NC 28202, US
QIN, Zhili, Charlotte, NC 28202, US
HARRIS, James W., Charlotte, NC 28202, US
VENKATACHALAM, Velmurugan, Charlotte,
NC 28202, US

(74) GREEN, Alexander, Charlotte, NC 28202, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/62 → (51) **F23D 14/22**

F23D 14/82 → (51) **F23D 14/02**

F23L 7/00 → (51) **F23D 14/22**

F24B 1/02 → (51) **F24B 1/19**

(51) **F24B 1/19** (11) **4 594 684 A1***
F24B 13/00 **F24B 1/02**

(52) **F24B 1/028; F24B 5/026; F24B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23873958.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075455 28.09.2023
(87) WO 2024/073625 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410948 P
(54) • **LUFTZUFÜHRSYSTEME ZUR VERBREN-**
NUNG VON KÖRNIGEN BIOMASSE-
BRENNSTOFFEN

• **AIR SUPPLY SYSTEMS FOR COMBUSTION**
OF GRANULAR BIOMASS FUELS
• **SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN AIR**
POUR LA COMBUSTION DE COMBUS-
TIBLES DE BIOMASSE GRANULAIRE

(71) Aprovecho Research Center, 76132 Blue
Mountain School Rd, Cottage Grove,
Oregon 97424, US
(72) EVITT, David P., Cottage Grove, Oregon
97424, US
BENTSON, Samuel E., Cottage Grove,
Oregon 97424, US
STILL, Dean K., Cottage Grove, Oregon
97424, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

F24B 13/00 → (51) **F24B 1/19**

(51) **F24F 3/147** (11) **4 594 685 A1***
B01D 53/04 **B01D 53/26**

(52) **B01D 53/261; B01D 2257/80;**
B01D 2259/4009; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 23873308.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2023/060041 31.08.2023
(87) WO 2024/072225 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 NO 20221044
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFER-**
NUNG VON CO2 AUS EINEM GAS
• **A METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING**
CO2 FROM A GAS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE**
CO2 D'UN GAZ

(71) Greencap Solutions AS, Forusbeen 222,
4313 Sandnes, NO
(72) CHRISTENSEN, Tor, 3229 Sandefjord, NO
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O.
Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

(51) **F24F 8/22** (11) **4 594 686 A1***
F24F 13/08

(52) **F24F 8/22; F24F 13/081**
(25) En (26) En
(21) 23793145.6 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033639 25.09.2023
(87) WO 2024/072758 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411909 P
(54) • **UV-LUFTREINIGER MIT ABLENKSYSTEM**
• **UV AIR PURIFIER WITH BAFFLE SYSTEM**
• **PURIFICATEUR D'AIR UV AVEC SYSTÈME**
DE DÉFLECTEUR

(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue,
Itasca, Illinois 60143, US
(72) LOSSER, James, St. Charles, Illinois 60174,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F24F 13/08 → (51) **F24F 8/22**

(51) **F24S 20/20** (11) **4 594 687 A1***
F24S 80/50 **F24S 40/55**

(52) **F24S 20/20; F24S 40/55; F24S 80/50;**
F24S 90/00

(25) En (26) En
(21) 23782227.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076907 28.09.2023
(87) WO 2024/068847 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198281
(54) • **SOLAREMPFÄNGER FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**
• **SOLAR RECEIVER FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS**
• **RÉCEPTEUR SOLAIRE POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) CASATI, Emiliano, 8045 Zürich, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- F24S 20/66** → (51) **F28D 1/03**
-
- F24S 25/11** → (51) **H02S 20/10**
-
- F24S 40/55** → (51) **F24S 20/20**
-
- F24S 80/50** → (51) **F24S 20/20**
-
- (51) **F25B 1/06** (11) **4 594 688 A2***
F04F 13/00 **F25B 11/02**
F25B 31/00 **F25B 31/02**
F25B 40/02 **F25B 41/20**
F25B 41/30 **F25B 49/02**
F25B 1/10 **F25B 9/00**
F25B 9/06
- (52) **F25B 31/00; F04F 13/00; F25B 1/06; F25B 1/10; F25B 9/008; F25B 9/06; F25B 11/02; F25B 31/02; F25B 31/026; F25B 40/02; F25B 41/20; F25B 41/30; F25B 49/022; F25B 2400/05; F25B 2400/075; F25B 2700/171; F25B 2700/2103; F25B 2700/21163**
- (25) En (26) En
(21) 23793155.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033840 27.09.2023
(87) WO 2024/072876 2024/14 04.04.2024
(30) 30.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411015 P
23.03.2023 US 202363454284 P
(54) • **SYSTEME MIT EINEM DRUCKAUSTAUSCHER, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES NICHTTRANSITORISCHES MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **SYSTEMS COMPRISING A PRESSURE EXCHANGER, ASSOCIATED METHODS, AND ASSOCIATED NON-TRANSITORY MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **COMMANDE D'ARCHITECTURES DE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET DE POMPE À CHALEUR QUI COMPRENNENT DES ÉCHANGEURS DE PRESSION**
- (71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) MCLEAN, JR., James Elliott, San Leandro, California 94577, US
TRUAX, Matthew Hans, San Leandro, California 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck
Mollekopf Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239,
86899 Landsberg am Lech, DE

- (51) **F25B 1/10** (11) **4 594 689 A1***
F25B 5/02 **F25B 41/42**
F25B 49/02
- (52) **F25B 49/02; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 41/42; F25B 2309/061; F25B 2400/06; F25B 2400/13; F25B 2400/22; F25B 2400/23; F25B 2600/2501; F25B 2600/2515; F25B 2700/04; F25B 2700/13; F25B 2700/2109**
- (25) En (26) En
(21) 23798604.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075541 29.09.2023
(87) WO 2024/073684 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957281
(54) • **CO2-KÜHLSYSTEM MIT MEHREREN EMPFÄNGERN**
• **CO2 REFRIGERATION SYSTEM WITH MULTIPLE RECEIVERS**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AU CO2 À RÉCEPTEURS MULTIPLES**
- (71) Hill Phoenix Inc., 2016 Gees Mill Road, Conyers, GA 30013, US
(72) SHANMUGAM, Senthilkumar Kandappa Goundar, Conyers, Georgia 30013, US
MULLIS, John Vincent, Conyers, Georgia 30013, US
BEHFAR, Alireza, Conyers, Georgia 30013, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F25B 1/10** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 5/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- F25B 5/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25B 9/00** → (51) **C09K 5/04**
-
- F25B 9/00** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 9/06** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 11/02** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 13/00** → (51) **C09K 5/04**
-
- (51) **F25B 17/08** (11) **4 594 690 A1***
B01D 1/00 **B01J 20/22**
C09K 5/04
- (52) **F25B 17/08; B01J 20/226; C09K 5/047; Y02B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 22797380.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077404 30.09.2022
(87) WO 2024/068014 2024/14 04.04.2024
(54) • **ABSORPTIONSINDUZIERT KALORISCHE EFFEKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ABSORPTION INDUCED CALORIC EFFECTS AND USES THEREOF**
• **EFFETS CALORIQUES INDUITS PAR ABSORPTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) DILSHAD, Melony, Cambridge

- Cambridgeshire CB2 1TN, GB
STERN-TAULATS, Enric, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
MOYA RAPOSO, Javier Eduardo, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F25B 21/02** → (51) **G06F 1/20**
-
- F25B 25/00** → (51) **C09K 5/04**
-
- F25B 31/00** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 31/02** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 40/02** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 41/20** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 41/30** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 41/42** → (51) **F25B 1/10**
-
- (51) **F25B 45/00** (11) **4 594 691 A1***
F25B 49/00 **G06Q 50/10**
- (52) **F25B 45/00; F25B 2345/001; F25B 2345/002**
- (25) En (26) En
(21) 23873440.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032645 13.09.2023
(87) WO 2024/072630 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217952893
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS EINER KÄLTEMITTELEINHEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REFRIGERANT UNIT LIFE CYCLE MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CYCLE DE VIE D'UNITÉ DE FLUIDE FRIGORIGÈNE**
- (71) Effecterra, Inc., 59 Damonte Ranch Parkway, Suite B Box 542, Reno, Nevada 89521, US
(72) ASCHOW, Evan, Fair Oaks, California 95628, US
MAY, Michael, Reno, California 89521, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- F25B 49/00** → (51) **F25B 45/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/06**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**
-
- F25D 3/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- F25D 13/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- F25D 13/04** → (51) **B65G 1/04**
-
- F25D 17/06** → (51) **B65G 1/04**
-
- F25D 19/00** → (51) **B65D 6/24**
-
- F25D 23/06** → (51) **B65D 6/24**
-
- F25D 25/02** → (51) **B65G 1/04**
-
- F26B 9/00** → (51) **A47B 73/00**
-
- (51) **F27B 9/02** (11) **4 594 692 A1***
B23K 1/008 **F27B 9/04**

F27B 9/32		F27D 1/00
(52)	F27B 9/028; F27B 9/047; F27B 9/32; F27D 1/00	
(25)	En	(26) En
(21)	23758170.7	(22) 28.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	US 2023/071260	28.07.2023
(87)	WO 2024/073174	2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 CN 20222597876 U	
(54)	• <i>OFEN</i> • <i>OVEN</i> • <i>FOUR</i>	
(71)	Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72)	WEI, De, Glenview, Illinois 60025, US	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
F27B 9/04		→ (51) F27B 9/02
F27B 9/30		→ (51) B23K 1/00
F27B 9/32		→ (51) F27B 9/02
(51)	F27D 1/00	(11) 4 594 693 A1*
(52)	F27D 1/0033	
(25)	De	(26) De
(21)	23715004.0	(22) 14.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	AT 2023/060071	14.03.2023
(87)	WO 2024/064980	2024/14 04.04.2024
(30)	27.09.2022 AT 5014922 U	
(54)	• <i>STÜTZGESTELL FÜR EINE STRAHLUNGS-ABSCHIRMUNG</i> • <i>SUPPORTING FRAME FOR A RADIATION SHIELD</i> • <i>CADRE DE SUPPORT POUR ECRAN ANTI-RAYONNEMENT</i>	
(71)	Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT	
(72)	SCHUSTER, Peter, 6600 Reutte, AT ZERL, Sebastian, 6600 Reutte, AT WEHRMEISTER, Peter, 6600 Reutte, AT VALENTINI, Bernhard, 6600 Reutte, AT PRILLER, Markus, 6600 Reutte, AT MAYR-SCHMOELZER, Bernhard, 6600 Reutte, AT MALLAUN, Peter, 6600 Reutte, AT LOIDOLT, Peter, 6600 Reutte, AT LEITZ, Karl-Heinz, 6600 Reutte, AT KLOCKER, Markus, 6600 Reutte, AT KLEINPASS, Bernd, 6600 Reutte, AT HANDTRACK, Dirk, 6600 Reutte, AT	
(74)	Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT	
F27D 1/00		→ (51) F27B 9/02
F27D 5/00		→ (51) C21D 1/667
F28B 1/02		→ (51) G06F 1/20
F28D 1/02		→ (51) F28D 1/03
(51)	F28D 1/03	(11) 4 594 694 A1*
	F24S 20/66	F28F 3/12
	F28D 1/02	
(52)	F28D 1/03; F24S 10/50; F24S 20/66;	

F28D 1/035; F28F 3/12; F24S 60/30; F28D 2001/0286; Y02B 10/20		
(25)	En	(26) En
(21)	23789347.4	(22) 29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	GB 2023/052532 29.09.2023	
(87)	WO 2024/069189 2024/14 04.04.2024	
(30)	30.09.2022 GB 202214432	
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLETTE</i> • <i>A METHOD OF INSTALLING A HEAT TRANSFER PANEL</i> • <i>PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PANNEAU DE TRANSFERT DE CHALEUR</i>	
(71)	Water-Filled Glass Ltd, 34 High Street Aldridge Walsall, West Midlands WS9 8LZ, GB	
(72)	GUTAI, Matyas, West Midlands WS9 8LZ, GB	
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
F28D 20/00 → (51) F28D 20/02		
(51)	F28D 20/02	(11) 4 594 695 A1*
F28D 20/00		
(52)	F28D 20/021; F28D 2020/0026; Y02E 60/14	
(25)	En	(26) En
(21)	23748522.2	(22) 27.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/070912 27.07.2023	
(87)	WO 2024/068098 2024/14 04.04.2024	
(30)	26.09.2022 GB 202214034	
(54)	• <i>WÄRMESPEICHERBEHÄLTER</i> • <i>HEAT STORAGE CONTAINER</i> • <i>RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE CHALEUR</i>	
(71)	VITAL THERMOTECH LIMITED, Century House Roman Road, Blackburn BB1 2LD, GB	
(72)	DING, Yulong, Edgbaston B15 2TT, GB BAI, Mengqi, Edgbaston B15 2TT, GB YANG, Song, Edgbaston B15 2TT, GB GREGOIRE, Benjamin, Edgbaston B15 2TT, GB ZHANG, Tongtong, Edgbaston B15 2TT, GB	
(74)	Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
F28F 3/12 → (51) F28D 1/03		
F28F 21/06 → (51) A41D 13/005		
(51)	F41A 21/30	(11) 4 594 696 A1*
F41A 21/34 F41A 21/36		
(52)	F41A 21/30; F41A 21/34; F41A 21/36	
(25)	SI	(26) En
(21)	23810182.8	(22) 26.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	SI 2023/050014 26.09.2023	
(87)	WO 2024/072329 2024/14 04.04.2024	
(30)	26.09.2022 SI 202200212	
(54)	• <i>WAFFENUNTERDRÜCKER MIT GASTEILUNG</i>	

• <i>A GUN SUPPRESSOR WITH GAS SPLITTING</i> • <i>SILENCIEUX D'ARME À FEU AVEC DIVISION DE GAZ</i>	
(71)	Lileg, Tomaz, Krozna cesta 6, 6000 Koper, SI
(72)	Lileg, Tomaz, 6000 Koper, SI
(74)	Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI
F41A 21/34	→ (51) F41A 21/30
F41A 21/36	→ (51) F41A 21/30
F41A 33/00	→ (51) G09B 9/00
F41A 33/06	→ (51) G09B 9/00
F41G 1/16	→ (51) F41G 1/30
(51) F41G 1/30	(11) 4 594 697 A1*
F41G 1/16	F41G 11/00
(52) F41G 1/30; F41G 11/001; F41G 11/003; F41A 35/06	
(25) En	(26) En
(21) 23873511.2	(22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033636	25.09.2023
(87) WO 2024/072757	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412351 P	
(54) • <i>GESCHLOSSENER REFLEXVISIER FÜR FEUERWAFFEN, ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN</i>	
• <i>ENCLOSED REFLEX SIGHT FOR FIREARMS, ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD</i>	
• <i>VEISEUR REFLEX ENFERMÉ POUR ARMES À FEU, ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ</i>	
(71) Primary Arms, LLC, C/o The Compton Law Firm, P.C. 6363 Woodway, Suite 820, Houston, TX 77057, US	
(72) SHEETS, Robert E, Houston, TX 77057, US	
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
F41G 1/54	→ (51) F41G 5/06
(51) F41G 5/06	(11) 4 594 698 A2*
F41G 1/54	G06T 7/20
(52) F41G 3/06; F41C 23/10; F41C 23/16; F41C 23/20; F41G 3/12; F41G 5/06; F41C 23/14	
(25) En	(26) En
(21) 24854578.2	(22) 08.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/023622	08.04.2024
(87) WO 2025/038143	2025/08 20.02.2025
(88) 27.03.2025	
(30) 07.04.2023 US 202363457837 P	
03.07.2023 US 202363524793 P	
10.11.2023 US 202363597898 P	
(54) • <i>ADAPTIVES ZIELSYSTEM</i>	
• <i>ADAPTIVE TARGETING SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE CIBLAGE ADAPTATIF</i>	
(71) ZeroMark, Inc., 536 Park Ave, 369, Scotch Plains, New Jersey 07076, US	
(72) ANDERSON, Joel, Scotch Plains, New Jersey 07076, US	
DUGGAN, Joseph, Scotch Plains, New Jersey 07076, US	
COWARD, Andrew, Scotch Plains, New Jersey 07076, US	

SHAWVER, Michael, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/30**

F41H 5/007 → (51) **B64D 7/00**

F41H 5/06 → (51) **B64D 7/00**

(51) **G01B 5/00** (11) **4 594 699 A1***
G01B 11/16 **G01B 11/27**
G01B 11/30

(52) **G01B 5/0004; G01B 11/272;**
G01B 11/306; G01B 11/16

(25) De (26) De
(21) 23782462.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076596 26.09.2023
(87) WO 2024/068665 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 10202210294

(54) • **VERFAHREN UND MESSSTATION ZUM BESTIMMEN DER GERADHEIT VON STABLEITERN**
• **METHOD AND MEASURING STATION FOR DETERMINING THE STRAIGHTNESS OF BAR CONDUCTORS**
• **PROCÉDÉ ET STATION DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION DE LA RECTITUDE DE BARRES CONDUCTRICES**

(71) FELSOMAT GmbH & Co. KG,
Gutenbergstrasse 13, 75203 Königsbach-Stein, DE
(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
SORG, Robin, 74357 Bönnigheim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01B 5/20 → (51) **B21C 51/00**

G01B 9/02 → (51) **G01B 9/02015**

(51) **G01B 9/02015** (11) **4 594 700 A1***
G01B 9/02 **G01B 11/06**
G01B 11/24 **G03H 1/04**

(52) **G01B 11/2441; G01B 9/02025;**
G01B 9/02032; G01B 9/02047;
G01B 11/0675; G03H 1/0443;
G03H 1/0866; G03H 2001/0038;
G03H 2001/005; G03H 2001/0445;
G03H 2001/0454; G03H 2001/0469;
G03H 2001/0471; G03H 2001/0473;
G03H 2001/0875; G03H 2210/62;
G03H 2210/63; G03H 2227/03

(25) En (26) En
(21) 23786660.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/052508 27.09.2023
(87) WO 2024/069173 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214343

(54) • **CHARAKTERISIERUNG DER OPTISCHEN WEGLÄNGE**
• **OPTICAL PATH LENGTH CHARACTERISATION**
• **CARACTÉRISATION DE LONGUEUR DE CHEMIN OPTIQUE**

(71) The University of Nottingham, University

Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) WEINFURTNER, Silke, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB
GEELMUYDEN, August, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB
BARROSO SILVEIRA, Vitor, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01B 9/02056** (11) **4 594 701 A1***
G01B 9/02091 **G01B 9/04**
G01N 21/47 **G02B 21/00**
A61B 5/00

(52) **G01B 9/04; G01B 9/02057;**
G01B 9/02091; G01N 21/4795;
G02B 21/0056

(25) Fr (26) Fr
(21) 22809176.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/000084 29.09.2022
(87) WO 2024/069058 2024/14 04.04.2024

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR SELBSTREFERENZIERTE TEMPORÄRE OPTISCHE VOLLFELDKOHÄRENZTOMOGRAFIE-MIKROSKOPIEBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN**
• **OPTICAL DEVICE FOR SELF-REFERENCED FULL-FIELD TEMPORAL OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY MICROSCOPIC IMAGING, AND ASSOCIATED FACILITY AND METHOD**
• **EQUIPEMENT OPTIQUE POUR UNE IMAGERIE MICROSCOPIQUE DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE TEMPORRELLE EN PLEIN CHAMP AUTORÉFÉRENCÉE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**

(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre Hospitalier National D'ophtalmologie Des Quinze-Vingts, 28 Rue De Charenton, 75012 Paris, FR
(72) GRIEVE, Kate, 75012 Paris, FR
THOUVENIN, Olivier, 75005 Paris, FR
MONFORT, Tual, 75012 Paris, FR
AZZOLLINI, Salvatore, 75012 Paris, FR
REICHMAN, Sacha, 75012 Paris, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

G01B 9/02091 → (51) **G01B 9/02056**

G01B 9/04 → (51) **G01B 9/02056**

(51) **G01B 11/02** (11) **4 594 702 A1***
F17C 3/02 **G01B 11/08**
G01B 11/24 **G01B 21/04**
G01B 21/10 **G01B 21/20**

(52) **G01B 21/04; G01B 11/026;**
G01B 11/08; G01B 11/24; G01B 21/10;
G01B 21/20; F17C 2201/0157;
F17C 2201/032; F17C 2201/052;
F17C 2203/0358; F17C 2203/0678;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;

F17C 2223/033
(25) Fr (26) Fr
(21) 23782556.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077177 29.09.2023
(87) WO 2024/068998 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210027
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES GEOMETRIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED GEOMETRY MONITORING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE GÉOMÉTRIE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR**

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) PESQUET, Fabien, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
FRAYSSE, Vincent, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
VOLUT, Mikaël, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
HIRICOLU, Christian, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/14**

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02015**

G01B 11/08 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01B 11/14** (11) **4 594 703 A1***
E04F 15/02 **G01B 11/22**
G01B 11/02 **B32B 27/08**
G01B 11/25

(52) **G01B 11/22; G01B 11/026;**
G01B 11/2545; E04F 15/02038

(25) NI (26) En
(21) 23777357.7 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/058842 07.09.2023
(87) WO 2024/069284 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410379 P
13.10.2022 BE 202205826
25.05.2023 DE 202023102907 U
(54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON PLATTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR INSPECTING PANELS, AND DEVICE USED FOR THIS**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DES PANNEAUX ET DISPOSITIF UTILISÉ À CET EFFET**

(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VANHESSCHE, Matti, 8710 Wielsbeke, BE
VAN NEVEL, Stijn, 8710 Wielsbeke, BE
NAEYAERT, Christophe, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

G01B 11/16 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/22 → (51) **G01B 11/14**

(51) **G01B 11/24** (11) **4 594 704 A1***
B23K 26/03 **G06T 7/13**

(52) **G01B 11/24; G06T 7/0004;**
G06T 7/12; G06T 7/194;

- G06T 2207/20084; G06T 2207/30136;
G06T 2207/30164
- (25) It (26) En
(21) 23798834.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059677 28.09.2023
(87) WO 2024/069513 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IT 202200020220
30.09.2022 IT 202200020226
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND/ODER BEWEGEN VON METALLPLATTEN ODER -BLECHEN MIT KANTENERKENNUNGSMITTELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR WORKING AND/OR MOVING METAL PLATES OR SHEETS COMPRISING EDGE RECOGNITION MEANS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR TRAVAILLER ET/OU DÉPLACER DES PLAQUES OU DES FEUILLES MÉTALLIQUES COMPRENANT DES MOYENS DE RECONNAISSANCE DE BORD*
- (71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) VISENTIN, Gianmarco, 36040 Sarego (VI), IT
MALAPELLE, Francesco, 36040 Sarego (V), IT
NARDETTO, Gianfranco, 36040 Sarego (VI), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT
-
- G01B 11/24** → (51) **B21C 51/00**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 9/02015**
-
- G01B 11/25** → (51) **G01B 11/14**
-
- G01B 11/26** → (51) **H01M 8/2404**
-
- G01B 11/27** → (51) **G01B 5/00**
-
- G01B 11/30** → (51) **G01B 5/00**
-
- G01B 21/04** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01B 21/10** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01B 21/20** → (51) **G01B 11/02**
-
- (51) **G01C 1/00** (11) **4 594 705 A1***
(52) **G01C 21/206; H04W 64/00;**
H04B 17/27; H04B 17/328
- (25) En (26) En
(21) 22959974.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122319 28.09.2022
(87) WO 2024/065331 2024/14 04.04.2024
(54) • *BERICHTERSTATTUNG ÜBER BEDINGTE MESSUNGEN*
• *CONDITIONAL MEASUREMENT REPORTING*
• *RAPPORT DE MESURE CONDITIONNELLE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN

- SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK
LIU, Yong, Shanghai 200134, CN
MENG, Yan, Shanghai 200000, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- G01C 19/02** → (51) **F16N 17/06**
-
- G01C 19/06** → (51) **B63B 39/04**
-
- G01C 19/20** → (51) **F16N 17/06**
-
- (51) **G01C 19/5677** (11) **4 594 706 A1***
(52) **G01C 19/5691**
- (25) En (26) En
(21) 23875728.0 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075901 04.10.2023
(87) WO 2024/077035 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 US 202263378297 P
- (54) • *VIBRATIONSKREISEL MIT RESONATORBEFESTIGUNGEN*
• *VIBRATORY GYROSCOPES WITH RESONATOR ATTACHMENTS*
• *GYROSCOPES VIBRATOIRES AVEC ACCESOIRES DE RÉSONATEUR*
- (71) Enertia Microsystems Inc., 1933 Davis St., Suite 277, San Leandro, California 94577, US
(72) CHO, Jae Yoong, San Leandro, California 94577, US
NAJAFI, Khalil, San Leandro, California 94577, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- G01C 21/20** → (51) **B66B 3/00**
-
- G01C 21/20** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **G01C 21/30** (11) **4 594 707 A1***
(52) **G06T 5/00** **G06T 7/50**
G06T 7/62 **G06T 7/70**
G06T 17/20 **G06T 19/20**
- (52) **G06T 5/77; G06T 5/73;**
G01C 21/3848; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20021
- (25) En (26) En
(21) 23873669.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034178 29.09.2023
(87) WO 2024/073084 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411229 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRADIENTENBASIERTE PAXELINTERPOLATION IN EINEM ENTFERNUNGSBILD*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GRADIENT-BASED PIXEL INTERPOLATION IN A RANGE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERPOLATION DE PIXELS SUR LA BASE D'UN GRADIENT DANS UNE IMAGE TÉLÉMETRIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEO, Jin, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 594 708 A1***
(52) **G01S 17/58** **G05D 1/20**
G01S 17/931; G01C 21/30;
G01C 21/3407; G01S 17/86;
G01S 17/89
- (25) En (26) En
(21) 23873670.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034185 29.09.2023
(87) WO 2024/073088 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377919 P
30.09.2022 US 202263377993 P
30.09.2022 US 202263377996 P
30.09.2022 US 202263378034 P
- (54) • *MODELLIERUNGSTECHNIKEN FÜR SICHTBASIERTE WEGBESTIMMUNG*
• *MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED PATH DETERMINATION*
• *TECHNIQUES DE MODÉLISATION POUR DÉTERMINATION DE TRAJECTOIRE BASÉE SUR LA VISION*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) MAHDAVI, Shayan, Austin, Texas 78725, US
DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US
JEONG, Yekeun, Austin, Texas 78725, US
HERRMANN, Sascha, Austin, Texas 78725, US
HAN, Jack, Austin, Texas 78725, US
MARR, Jonathan, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01C 21/34** → (51) **G05B 19/418**
-
- G01C 21/36** → (51) **G05B 19/418**
-
- (51) **G01D 9/00** (11) **4 594 709 A1***
(52) **G01D 21/02**
G01D 9/005; G01D 21/02;
G01K 1/026
- (25) De (26) De
(21) 23761525.7 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073315 24.08.2023
(87) WO 2024/068147 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 LU 502845
- (54) • *MODUL ZUR ANALOGEN MESSWERTERFASSUNG*
• *MODULE FOR ANALOGUE MEASUREMENT VALUE LOGGING*
• *MODULE DE DÉTECTION ANALOGIQUE DE VALEURS DE MESURE*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) DANZIG, Tobias, 46149 Oberhausen, DE
HÖDL, Andreas, 45470 Mülheim, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- G01D 11/24** → (51) **G01D 11/30**
-
- (51) **G01D 11/30** (11) **4 594 710 A1***
(52) **G01D 11/24** **G01D 21/00**
F16L 101/30
H05K 7/1462; G01D 21/00;
H05K 1/0274; H05K 1/181;

- H05K 2201/0999; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10151
- (25) En (26) En
(21) 23873740.7 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074141 14.09.2023
- (87) WO 2024/073244 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411327 P
04.05.2023 US 202363500111 P
01.09.2023 US 202318459644
- (54) • INTELLIGENTER LEITUNGSSTOPFEN
• SMART CONDUIT PLUG
• FICHE DE CONDUIT INTELLIGENTE
- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) HOLM, Jacob D., Savage, Minnesota 55378,
US
- AFFIAS, Brian M., Prior Lake, Minnesota
55372, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01D 21/00 → (51) **G01D 11/30**

G01D 21/02 → (51) **G01D 9/00**

G01F 1/56 → (51) **B63G 8/00**

- (51) **G01F 1/661** (11) **4 594 711 A1***
B63G 8/28
- (52) **G01F 1/661; B63G 8/28**
- (25) De (26) De
(21) 23744115.9 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069656 14.07.2023
- (87) WO 2024/068087 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 DE 102022004976
- (54) • PLATTFORM ZUR DETEKTION VON VER-
WIRBELUNGEN DURCH DAS KIELWASSER
VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN
• PLATFORM FOR THE DETECTION OF TUR-
BULENCE CAUSED BY THE WAKE OF UN-
DERWATER VEHICLES
• PLATEFORME POUR LA DÉTECTION DE
TURBULENCE PROVOQUÉES PAR LE
SILLAGE DE VÉHICULES SOUS-MARINS
- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) BERNHARDT, Frank Sebastian, 28832
Achim, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (51) **G01F 1/74** (11) **4 594 712 A1***
G01F 1/84 **G01F 15/02**
- (52) **G01F 1/8436; G01F 1/74; G01F 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 23786897.1 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033121 19.09.2023
- (87) WO 2024/072658 2024/14 04.04.2024

- (30) 30.09.2022 US 202263411884 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
NASSGASSANIERUNG FÜR EINEN DURCH-
FLUSSMESSER
• FLOWMETER WET GAS REMEDIATION DE-
VICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMÉDIA-
TION DE GAZ HUMIDE DE DÉBITMÈTRE
- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
- (72) MORETT, David, Martinez, Fort Collins,
Colorado 80521, US
- GAZDARU, Cornel, Fort Collins, Colorado
80525, US
- WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301,
US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **4 594 713 A1***
(52) **G01F 1/84; G01F 1/8409;
G01F 1/8422; G01F 1/8427**

- (25) En (26) En
(21) 22823230.2 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/050107 16.11.2022
- (87) WO 2024/072431 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263411856 P
- (54) • MAGNETISCHE ABSCHIRMVORRICHTUNG
UND VERFAHREN FÜR DURCHFLUSSMES-
SER
• FLOWMETER MAGNETIC SHIELDING AP-
PARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE
D'UN DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
- (72) CONLEY, Gretchen Marie, Boulder,
Colorado 80301, US
- PANKRATZ, Anthony William, Arvada,
Colorado 80403, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/74**

G01F 23/26 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **G01H 1/00** (11) **4 594 714 A1***
G01H 3/10 **D21B 1/34**
D21D 5/04
- (52) **G01H 1/003; D21B 1/347;
D21D 1/20; D21D 5/04; D21G 9/0009;
G01H 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 23748766.5 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070820 27.07.2023
- (87) WO 2024/068097 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 AT 507432022
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
FASSUNG DES VERSCHLEISSES EINER
KOMPONENTE
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
WEAR IN A COMPONENT

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'USURE DANS UN COMPOSANT
- (71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045
Graz, AT
- (72) MAGOR, Wolfgang, 8062 Kumberg, AT
- SPIELMANN, Christoph, 8151 Hitzendorf,
AT
- FERK, Thomas, 8020 Graz, AT
- PREUER, Michael, 8010 Graz, AT
- (74) Anzel, Andreas, Andritz AG
Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT

G01H 1/00 → (51) **G05B 23/02**

G01H 3/10 → (51) **G01H 1/00**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/433**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01J 3/28** (11) **4 594 715 A1***
G06F 18/00 **G06F 18/40**
- (52) **G01J 3/2823; G01J 3/0278;
G01J 3/0291; G01J 3/28; G01J 3/36;
G01J 2003/2826**
- (25) En (26) En
(21) 23874072.4 (22) 03.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/051058 03.10.2023
- (87) WO 2024/075121 2024/15 11.04.2024
- (30) 06.10.2022 IL 29735022
19.09.2023 IL 30608523
- (54) • MULTISPEKTRALES ECHTZEITSYSTEM UND
VERFAHREN
• REAL-TIME MULTI-SPECTRAL SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ MULTISPECTRAUX
EN TEMPS RÉEL
- (71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5
Hamada Street, 7670305 Rehovot, IL
- (72) BENNY, Eliyahu, 7670305 Rehovot, IL
- ANKOR, Uriel, 7670305 Rehovot, IL
- GILICHINSKY, Michael, 7670305 Rehovot, IL
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/427 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01J 3/433** (11) **4 594 716 A1***
G01J 3/02 **G01N 21/25**
G01N 21/47 **G01N 21/49**
G01N 21/31 **G01N 21/64**
- (52) **G01N 21/255; G01J 3/0229;
G01J 3/1804; G01J 3/2803; G01J 3/42;
G01J 3/4412; G01N 21/51;
G01J 3/0237; G01J 3/0294;
G01N 2201/0635**
- (25) En (26) En
(21) 23873334.9 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050960 28.09.2023
- (87) WO 2024/072303 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 SE 2251124
- (54) • ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES
ODER MEHRERER OPTISCHER PARAME-
TER EINES MEDIUMS UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DER ANORDNUNG

- AN ASSEMBLY FOR MEASUREMENTS OF ONE OR MORE OPTICAL PARAMETERS OF A MEDIUM AND A METHOD OF USING THE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE MESURES D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES OPTIQUES D'UN MOYEN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE
- (71) Spec-Imaging AB, Scheelevägen 15, Ideon Alfa 3, 223 63 Lund, SE
(72) CHAZE, William René Serge, 241 37 Eslöv, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/71****G01K 1/02** → (51) **B63G 8/39****G01K 1/02** → (51) **G01K 1/16****G01K 1/14** → (51) **G01K 1/16**

- (51) **G01K 1/16** (11) **4 594 717 A1***
G01K 1/02 **G01K 1/14**
B60L 53/16 **H01R 13/66**
- (52) **G01K 1/026; B60L 53/16; G01K 1/14; G01K 1/16; B60L 2240/36; H01R 13/6683; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
(21) 23800733.0 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100673 12.09.2023
(87) WO 2024/067909 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124708
(54) • LEITERPLATTE ZUM EINBAU IN EINEN LA-DESTECKVERBINDER FÜR EIN ELEKTRO-ODER HYBRIDFAHRZEUG
• CIRCUIT BOARD FOR INSTALLATION IN A CHARGING CONNECTOR FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À INSTALLER DANS UN CONNECTEUR DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) NÖVERMANN, Ingo, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) BERRES, Michael, 51069 Köln, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

G01M 3/00 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 3/02** (11) **4 594 718 A1***
G01M 3/32
- (52) **G01M 3/027; G01M 3/3209; G01M 3/3218; G01M 3/329**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23793432.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051518 02.10.2023
(87) WO 2024/069116 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210045
30.09.2022 FR 2210046
(54) • PNEUMATISCHER HANDSCHUHTESTER MIT KLEMMDRAHT
• PNEUMATIC GLOVE TESTER WITH CLAMPING WIRE

- TESTEUR PNEUMATIQUE DE GANT À FIL DE SERRAGE
- (71) Jegou Industrie, Zone Industrielle, 26190 Saint-Laurent-en-Royans, FR
(72) LAY, Christophe, 69005 LYON, FR
DERBIER, Georges, 26190 LA MOTTE-FANJAS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/02**

- (51) **G01M 5/00** (11) **4 594 719 A1***
G01M 3/00
- (52) **G01M 3/002; G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01M 5/0075; G01M 5/0091**
- (25) De (26) De
(21) 23787022.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076743 27.09.2023
(87) WO 2024/068751 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 BE 202205774
(54) • VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DER REIBUNGSKRÄFTE EINER MAGNETISIER-VORRICHTUNG
• DEVICE FOR REDUCING FRICTION FORCES OF A MAGNETISING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES FORCES DE FROTTEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIMANTATION
- (71) Rosen IP AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) DANILOV, Andrey, 49809 Lingen, DE
SCHULTE, Michael, 49716 Meppen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **G01M 13/00** (11) **4 594 720 A1***
G01M 99/00 **G01N 3/16**
- (52) **G01M 13/00; G01M 99/004; G01N 3/165; G01N 3/20; G01N 3/32; G01N 2203/0023; G01N 2203/0028; G01N 2203/0073**
- (25) De (26) De
(21) 23793231.4 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100701 19.09.2023
(87) WO 2024/067915 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125208
(54) • ANORDNUNG FÜR EINEN SCHLEUDER-PRÜFSTAND
• ARRANGEMENT FOR A SPIN TEST BENCH
• DISPOSITIF POUR BANC D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE ROTOR
- (71) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) BINSACK, Volker, 64331 Weiterstadt, DE
GRAEFENSTEIN, Helge, 64625 Bensheim, DE
HOFFMANN, Karl-Josef, 64297 Darmstadt, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

- (51) **G01M 13/02** (11) **4 594 721 A1***
G01M 17/007
- (52) **G01M 13/02; G01M 17/007**
- (25) De (26) De

- (21) 23768231.5 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074463 06.09.2023
(87) WO 2024/068215 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 10202210320
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEIßANALYSE EINER KOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR WEAR ANALYSIS OF A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'USURE DE COMPOSANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAEUTER, Janek, 71642 Ludwigsburg (Neckarweihingen), DE

- (51) **G01M 15/02** (11) **4 594 722 A1***
G01M 99/00 **G01R 1/04**
G01R 31/34
- (52) **G01M 15/02; G01M 99/005; G01R 1/04; G01R 31/34**
- (25) De (26) De
(21) 23782798.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076519 26.09.2023
(87) WO 2024/068613 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022124939
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER PRÜFLINGSACHSE RELATIV ZU DERACHSE EINES PRÜFSTANDS
• APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNING A TEST SPECIMEN AXIS RELATIVE TO THE AXIS OF A TEST STAND
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN AXE D'ÉPROUVETTE PAR RAPPORT À L'AXE D'UN BANC D'ESSAI
- (71) HORIBA Europe GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) PALESCH, Nils, 67294 Oberwiesen, DE
BUFF, Hendrik, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 594 723 A1***
G01M 17/007
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23761969.7 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051244 04.08.2023
(87) WO 2024/069067 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209966
(54) • ERLEICHTERTE ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES GASPEDALS ZUR FAHRZEUGHOMOLOGISIERUNG
• FACILITATED MONITORING OF THE POSITION OF AN ACCELERATOR PEDAL FOR VEHICLE HOMOLOGATION
• CONTRÔLE FACILITÉ DE LA POSITION D'UNE PÉDALE D'ACCELÉRATION POUR HOMOLOGATION D'UN VÉHICULE
- (71) Stellantis Auto SAS, ESIP 2-10 Boulevard de

- l'Europe Propriété Industrielle - YT800,
78300 Poissy, FR
- (72) NGUYEN THUAT, Maud, 78600 MAISONS
LAFFITTE, FR
GAVRIC, Leon, 75018 PARIS, FR
KERUZORET, Erwan, 25600 SOCHAUX, FR
ODDO, Lionel, 13820 Ensues-la-Redonne,
FR
- (74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

G01M 17/007 → (51) **G01M 13/02**

- (51) **G01M 17/10** (11) **4 594 724 A1***
(52) **G01M 17/10**
(25) En (26) En
(21) 23873445.3 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032824 15.09.2023
(87) WO 2024/072643 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217952782
26.09.2022 US 202217952787
(54) • **ACHSENSORMANSCHETTE UND RAD-
SENSORRINGVORRICHTUNG ZUR BESTIM-
MUNG VON ANOMALIEN BEI SCHIENEN-
RADSÄTZEN ODER SCHIENENDREHGE-
STELLEN**
• **AXLE-MOUNTED SENSOR CUFF APPARA-
TUS AND WHEEL-MOUNTED SENSOR
RING APPARATUS FOR DETERMINING
ANOMALIES ASSOCIATED WITH A RAIL-
CAR WHEELSET, OR A RAILCAR BOGIE AS-
SEMBLY THAT THE RAILCAR WHEELSET IS
PART OF, OR A TRACK**
• **APPAREIL MANCHON À CAPTEURS MON-
TÉ SUR ESSIEU ET APPAREIL BAGUE À
CAPTEURS MONTÉ SUR ROUE PERMET-
TANT DE DÉTERMINER DES ANOMALIES
ASSOCIÉES À UN ESSIEU MONTÉ DE WA-
GON, OU ENSEMBLE BOGIE DE WAGON,
L'ESSIEU MONTÉ DE WAGON FAISANT
PARTIE DE CELUI-CI, OU VOIE FERRÉE**
(71) NVH Technology LLC, 190 West Lincoln
Highway, Coatesville PA 19320, US
(72) BUCHANAN, Stephen, T., Landenberg, PA
19350, US
CANFIELD, Eric, L., Downingtown, PA
19335, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

G01M 99/00 → (51) **G01M 13/00****G01M 99/00** → (51) **G01M 15/02****G01N 1/02** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 1/20** (11) **4 594 725 A1***
(52) **G01N 1/28**
(52) **G01N 1/2813; G01N 1/20;**
G01N 1/08; G01N 21/85; G01N 33/24;
G01N 2001/002; G01N 2001/021;
G01N 2015/0019; G01N 2021/8592
(25) En (26) En
(21) 23832783.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050723 21.12.2023
(87) WO 2025/133437 2025/26 26.06.2025
(54) • **PROBENANALYSEGERÄT**

- **SAMPLE ANALYZER**
• **ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS**
(71) IMA Engineering Ltd., Sinikalliontie 3B,
02630 Espoo, FI
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 594 726 A1***
(52) **G01N 1/02** **B01D 45/12**
(52) **G01N 1/2211; B01D 45/12;**
G01N 2001/028
(25) De (26) De
(21) 23785723.0 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075555 18.09.2023
(87) WO 2024/068317 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 202022105510 U
(54) • **PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG MIT
FLIEHKRAFTABSCHIEDER UND SCHNELL-
KUPPLUNGSEINHEIT**
• **PARTICLE COLLECTING DEVICE COMPRIS-
ING A CENTRIFUGAL SEPARATOR AND A
QUICK-COUPPLING UNIT**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES
COMPRENANT UN SÉPARATEUR CENTRI-
FUGE ET UNE UNITÉ DE COUPLAGE RA-
PIDE**
(71) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a,
78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **G01N 1/24** (11) **4 594 727 A1***
(52) **G01N 1/24; G01N 2001/028**
(25) De (26) De
(21) 23785724.8 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075572 18.09.2023
(87) WO 2024/068323 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 202022105510 U
15.02.2023 DE 102023103625
(54) • **PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG MIT SI-
CHERUNGSMITTEL FÜR ÜBERGÄNGE VON
LEITUNGSABSCHNITTEN EINES SAUG-
LUFTSTROMS**
• **PARTICLE COLLECTING DEVICE COMPRIS-
ING SECURING MEANS FOR TRANSI-
TIONS OF LINE SECTIONS OF A SUCTION
AIR FLOW**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES
COMPRENANT DES MOYENS DE FIXA-
TION POUR LES TRANSITIONS DE SEC-
TIONS DE CONDUITE D'UN FLUX D'AIR
D'ASPIRATION**
(71) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a,
78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) MÜLLER, Andreas, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/20****G01N 1/28** → (51) **G01N 33/58**

- (51) **G01N 1/30** (11) **4 594 728 A2***
(52) **C12N 5/07** **C12Q 1/68**
(52) **C12Q 1/686** **C07H 21/00**
(52) **C12N 15/10**
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 23873887.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075266 27.09.2023
(87) WO 2024/073510 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377438 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ANALYSE FIXIERTER PROBEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
FIXED SAMPLE ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
ANALYSE D'ÉCHANTILLON FIXE**
(71) BioSkrby Genomics, Inc., 2810 Meridian
Parkway, Suite 110, Durham, NC 27713, US
(72) WEST, Jay A.A., Durham, North Carolina
27713, US
DAHL, Joseph, Durham, North Carolina
27713, US
KENNEDY, Katherine, Durham, North
Carolina 27713, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G01N 3/16 → (51) **G01M 13/00****G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 594 729 A1***
(52) **G16H 10/40** **G01N 15/10**
(52) **G01N 15/1429**
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1456;**
G01N 15/1459; G16H 10/40;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1402;
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 23793537.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033685 26.09.2023
(87) WO 2024/072782 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410984 P
06.02.2023 US 202363483396 P
(54) • **DURCHFLUSSZYOMETRIEWELLENFORM-
VERARBEITUNG**
• **FLOW CYTOMETRY WAVEFORM PROCESS-
ING**
• **TRAITEMENT DE FORME D'ONDE DE CY-
TOMÉTRIE DE FLUX**
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821-6232, US
(72) KAPINSKY, Michael, Brea, California 92821-
6232, US
MYERS, Larry R., Brea, California 92821-
6232, US
ZIGON, Robert J., Brea, California 92821-
6232, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 594 730 A1***
(52) **G01N 21/64** **G01N 35/00**
(52) **G02B 21/00** **H04N 23/68**

- (52) **G01N 35/00584; G01N 15/1425;
G02B 21/0036; G02B 21/26;
G05D 19/02; H04N 23/6812;
H04N 23/685; F16F 15/002;
G01N 15/1433**

- (25) En (26) En
(21) 23797936.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033825 27.09.2023
(87) WO 2024/072866 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411084 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSREDUKTION MIT SEGMENTIERTER BESCHLEUNIGUNG*
• *METHOD FOR REDUCING VIBRATION USING SEGMENTED ACCELERATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES VIBRATIONS PAR ACCÉLÉRATION SEGMENTÉE*

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SUKESH, Shavinessh, San Diego, California 92122, US
LIU, Chia-Hsi, San Diego, California 92122, US
HOLST, Gregory, San Diego, California 92122, US
OKASHA, Ahmed, San Diego, California 92122, US
DANIELSON, Kurt, San Diego, California 92122, US
EARNEY, John, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 15/14 → (51) G01N 21/64**G01N 15/1429 → (51) G01N 15/14**

- (51) **G01N 17/04 (11) 4 594 731 A1***
(52) **G01N 17/046; G01N 17/043**

- (25) En (26) En
(21) 23783568.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050942 26.09.2023
(87) WO 2024/072292 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 SE 2251114
(54) • *SENSORVERBINDUNGSBRÜCKE, SENSORCOUPON, KORROSIONSMESSVORRICHTUNG FÜR BORDKORROSIVITÄT, BRÜCKENHALTER, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *A SENSOR CONNECTING BRIDGE, A SENSOR COUPON, A CORROSION MEASURING DEVICE FOR MONITORING OF AIRBORNE CORROSIVITY, A BRIDGE HOLDER, A MONITORING SYSTEM AND A METHOD OF MONITORING OF AIRBORNE CORROSIVITY*
• *PONT DE RACCORDEMENT DE CAPTEUR, COUPON DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE MESURE DE LA CORROSION POUR LA SURVEILLANCE DE LA CORROSIVITÉ AÉROPORTÉE, SUPPORT DE PONT, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CORROSIVITÉ AÉROPORTÉE*
(71) Camfil Aktiebolag, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) NGUYEN, Thi Quynh, 78000 Versailles, FR

- HEDLUND, Kenny, 619 33 Trosa, SE
THOMANN, Andreas, 8360 Wallenwil, CH
SENN, Ivo, 9500 Wil, CH
GALLET, Guillaume, 16773 Bromma, SE
FORSLUND, Mikael, 168 56 Bromma, SE
GASSER, Lukas, 8564 Wäldi, CH
VENTRUTO, Reto, 9497 Triesenberg, LI
MEULI, Roman, 7324 Vilters, CH
RÖMER, André, 8057 Zürich, CH
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01N 21/01 → (51) G01N 21/64

- (51) **G01N 21/25 (11) 4 594 732 A1***
G01N 33/18 G01N 37/00

- (52) **G01N 21/78; G01N 31/22;
G01N 33/1813; G01N 33/182**
(25) En (26) En
(21) 23869373.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/051280 27.09.2023
(87) WO 2024/065049 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410992 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON KATIONISCHEN UND ANIONISCHEN POLYMEREN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING CATIONIC AND ANIONIC POLYMERS IN AQUEOUS SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POLYMÈRES CATIONIQUES ET ANIONIQUES DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES*
(71) Hanna, Gerald, C/o Unit 140, 134 Pembina Road, Sherwood Park, Alberta T8H0M2, CA
Goss, Greg, 14852 - 41 Avenue NW, Edmonton, Alberta, CA
(72) Hanna, Gerald, Sherwood Park, Alberta T8H0M2, CA
Goss, Greg, Edmonton, Alberta, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/25 → (51) G01J 3/433**G01N 21/31 → (51) G01J 3/433****G01N 21/31 → (51) G01N 21/33**

- (51) **G01N 21/33 (11) 4 594 733 A1***
G01N 21/47 G01N 21/84
A61B 5/00 G01N 21/31

- (52) **G01N 21/33; A61B 5/0077;
A61B 5/4848; G01N 21/474;
G01N 21/8422; A61B 5/441;
G01N 2021/3155; G01N 2021/4709;
G01N 2021/4742; G01N 2021/8427;
G01N 2201/121**

- (25) De (26) De
(21) 23783321.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076801 27.09.2023
(87) WO 2024/068791 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124831
21.11.2022 DE 102022130758
27.03.2023 DE 102023107705
19.09.2023 DE 102023125291

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHUTZFAKTORS EINES HAUTSCHUTZMITTELS*
• *METHOD FOR DETERMINING A PROTECTION FACTOR OF A SKIN PROTECTANT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE PROTECTION D'UN AGENT DE PROTECTION DE LA PEAU*

- (71) Courage + Khazaka electronic GmbH, Matthias-Brüggen-Strasse 91, 50829 Köln, DE
(72) REBLE, Carina, 50829 Köln, DE
WIORA, Georg, 50733 Köln, DE
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

G01N 21/3586 → (51) B29D 11/00**G01N 21/41 → (51) B63G 8/39**

- (51) **G01N 21/45 (11) 4 594 734 A1***
G01N 21/77
(52) **G01N 21/45; G01N 2021/458;
G01N 2021/7779**

- (25) En (26) En
(21) 23772337.4 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) LV 2023/050013 29.08.2023
(87) WO 2024/072198 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 LV 220079
(54) • *SELEKTIVER GASSENSOR*
• *SELECTIVE GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ SÉLECTIF*
(71) Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts, Kengaraga iela 8, 1063 Rīga, LV
(72) BUNDULIS, Arturs, 1058 Rīga, LV
MOZOLEVSKIS, Gatis, 1009 Rīga, LV
LETKO, Edvins, LV 3008 Jelgava, LV
BENDINS, Aleksejs, 1034 Rīga, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices Kaleju iela 14-7, 1050 Rīga, LV

G01N 21/47 → (51) G01B 9/02056**G01N 21/47 → (51) G01J 3/433****G01N 21/47 → (51) G01N 21/33****G01N 21/49 → (51) G01J 3/433**

- (51) **G01N 21/64 (11) 4 594 735 A2***
C12M 1/34 G01N 21/01
(52) **G01N 21/274; G01N 21/253;
G01N 21/645**

- (25) En (26) En
(21) 23873760.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/074789 21.09.2023
(87) WO 2024/073291 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377167 P
(54) • *NORMALISIERUNGSVERFAHREN*
• *NORMALIZATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE NORMALISATION*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BACHIR, Alexia, Carlsbad, California 92008, US
DIX, Andrew, Carlsbad, California 92008, US

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

(51) **G01N 21/64** (11) **4 594 736 A1***
G01J 3/427 **G01N 15/14**
G01J 3/02 **G01J 3/28**(52) **G01N 21/6458; G01J 3/108;**
G01N 21/1717; G01N 21/6486;
G01N 21/3563; G01N 2021/1725(25) En (26) En
(21) 23873914.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075352 28.09.2023

(87) WO 2024/073557 2024/14 04.04.2024

(30) 01.10.2022 US 202217937447

(54) • **AUTOFLUORESCENZVERSTÄRKTE PHOTO-**
THERMISCHE INFRAROTSPEKTROSKOPIE
• **AUTOFLUORESCENCE ENHANCED PHOTO-**
THERMAL INFRARED SPECTROSCOPY
• **SPECTROSCOPIE INFRAROUGE PHOTO-**
THERMIQUE AMÉLIORÉE PAR AUTOFLUO-
RESCENCE(71) Photothermal Spectroscopy Corp., 325
Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101,
US(72) PRATER, Craig, Santa Barbara, CA 93101,
US(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon House 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB**G01N 21/64** → (51) **B01L 3/00****G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/689****G01N 21/64** → (51) **G01J 3/433****G01N 21/64** → (51) **G01N 15/14****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/24**(51) **G01N 21/71** (11) **4 594 737 A1***
G01J 3/443(52) **G01N 21/718; G01J 3/443**(25) En (26) En
(21) 23782893.4 (22) 29.09.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077052 29.09.2023

(87) WO 2024/068925 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 CH 11372022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ANALYSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
• **BIOLOGICAL TISSUE ANALYSIS DEVICE**
AND METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE**
TISSU BIOLOGIQUE(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG,
Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH(72) PEYER, Michael, 3012 Bern, CH
BÖRNSSEN, Klaus Olaf, 79211 Denzlingen,
DE

(74) BODUROV, Georgy, 4052 Basel, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/45**(51) **G01N 21/78** (11) **4 594 738 A1***
G01N 31/22

(52)

G09F 3/0291; G09F 3/0297;**G09F 2003/0219; G09F 2003/0257;**
G09F 2003/0266; G09F 2003/0272;
G09F 2003/0273(25) En (26) En
(21) 23873500.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033602 25.09.2023

(87) WO 2024/072736 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202263409929 P

(54) • **OPTISCHES SIGNALELEMENT FÜR MEDIZI-**
NISCHE VORRICHTUNG
• **OPTICAL SIGNAL ELEMENT FOR MEDICAL**
DEVICE
• **ÉLÉMENT DE SIGNAL OPTIQUE POUR DIS-**
POSITIF MÉDICAL(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US(72) ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris
Plains, New Jersey 07950, US
DEBOER, Dylan, Gregory, Vernon Hills,
Illinois 60061, US(74) WITT, Erik, Kurt, Oakland, New Jersey
07436, US(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/33****G01N 21/84** → (51) **H01M 10/04****G01N 21/88** → (51) **H01M 8/2404**(51) **G01N 21/93** (11) **4 594 739 A1***
G06T 7/00(52) **G01N 21/93; H04N 23/56;****G01N 21/8806; G01N 21/8851**(25) De (26) De
(21) 23777187.8 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076232 22.09.2023

(87) WO 2024/068468 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 DE 102022125409

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUFNAHME MEHRERER ABBILDUNGEN
EINES OBJEKTS MIT UNTERSCHIEDLI-
CHEN BELEUCHTUNGSKONFIGURATIO-
NEN
• **METHOD AND DEVICE FOR RECORDING A**
PLURALITY OF IMAGES OF AN OBJECT US-
ING DIFFERENT LIGHTING CONFIGURA-
TIONS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTRE-**
MENT D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES D'UN
OBJET À L'AIDE DE DIFFÉRENTES CONFI-
GURATIONS D'ÉCLAIRAGE(71) Cruse Technologies GmbH,
Siebengebirgsblick 16, 53343 Wachtberg,
DE

(72) DEGENER, Patrick, 53123 Bonn, DE

(74) REETZ, Christof, 67259 Beindersheim, DE

(74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE**G01N 23/05** → (51) **G01T 1/20****G01N 23/083** → (51) **G01T 1/20****G01N 23/095** → (51) **G01T 1/20**(51) **G01N 23/221** (11) **4 594 740 A1***
G01V 5/00(52) **G01N 23/221; G01V 5/234**(25) Fr (26) Fr
(21) 23793914.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051502 28.09.2023

(87) WO 2024/069107 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 FR 2210022

(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DISKRETER**
NEUTRONENKOMPONENTEN AUS PHO-
TONUKLEAREN REAKTIONEN UNTER VER-
WENDUNG EINES TRAINIERTEN NEURO-
NALEN NETZWERKS
• **METHOD FOR EXTRACTING DISCRETE**
NEUTRON COMPONENTS DERIVED FROM
PHOTONUCLEAR REACTIONS USING A
TRAINED NEURAL NETWORK
• **PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES COMPO-**
SANTES NEUTRONIQUES DISCRÈTES IS-
SUES DE RÉACTIONS PHOTO-NU-
CLÉAIRES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE NEU-
RONES ENTRAÎNÉ(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR(72) BESNARD VAUTERIN, Clément, 91191 Gif-
sur-Yvette Cedex, FR
BLIDEANU, Valentin, 91191 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR
RAPP, Benjamin, 91191 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR**G01N 27/00** → (51) **C12Q 1/6816**(51) **G01N 27/02** (11) **4 594 741 A1***
G01N 33/18 **G01R 19/00**(52) **G01N 27/283; G01N 33/182;****C02F 2209/23; C02F 2209/29;****G01N 33/1826; G01N 33/1893**(25) En (26) En
(21) 23873728.2 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/073062 29.08.2023

(87) WO 2024/073206 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202217955718

(54) • **AMPEROMETRISCHER SENSOR MIT BLA-**
SENABLÖSUNGSKLEMMME
• **AMPEROMETRIC SENSOR WITH BUBBLE**
SHEDDING CLIP
• **CAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE AVEC PINCE**
DE DÉCOLLEMENT DE BULLES(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US(72) LEWBART, Keith J., Mount Laurel, New
Jersey 08054, US(74) PANDEY, Charu L., Shakopee, Minnesota
55379, US(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE**G01N 27/02** → (51) **G01N 33/483**

G01N 27/10 → (51) G06Q 10/04		(72) LI, Xuanwen, Belle Meade, New Jersey 08502, US STIVING, Alyssa Quencer, West Point, Pennsylvania 19486, US HAVERICK, Mark, Kenilworth, New Jersey 07033, US ROOSE, Benjamin William, West Point, Pennsylvania 19486, US TUBBS, Christopher Michael, West Point, Pennsylvania 19486, US	(71) Digit Soil AG, Moosstrasse 47, 8134 Adliswil, CH (72) MELLER, Sonia, 8134 Adliswil, CH IVEN, Hélène, 3974 Mollens, CH GUNURA, Keith, 8135 Langau Am Albis, CH (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
G01N 27/22 → (51) A61L 2/28			
G01N 27/26 → (51) G01N 33/569			
G01N 27/327 → (51) A61B 5/00			
(51) G01N 27/624 (11) 4 594 742 A1* (52) G01N 27/624 (25) En (26) En (21) 23782300.0 (22) 21.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/059316 21.09.2023 (87) WO 2024/069323 2024/14 04.04.2024 (30) 26.09.2022 US 202263377105 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIFFERENTIELLEN MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE MIT ERFASSUNG EINER ALTERNIERENDEN TRENNPANNUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR DIFFERENTIAL MOBILITY SPECTROMETRY WITH ALTERNATING SEPARATION VOLTAGE CAPTURE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ DIFFÉRENTIELLE AVEC CAPTURE DE TENSION DE SÉPARATION ALTERNÉE (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG (72) LEBLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, CA (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(72) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB		
G01N 29/34 → (51) F04D 29/62			
G01N 30/02 → (51) G01N 30/72			
G01N 30/02 → (51) G01N 33/569			
(51) G01N 30/72 (11) 4 594 743 A1* A61K 9/127 C12N 15/67 C12P 21/02 C12Q 1/68 G01N 30/02 (52) C12P 21/02; C12Q 1/68; G01N 33/6848; A61K 9/5123 (25) En (26) En (21) 23873599.7 (22) 28.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/033931 28.09.2023 (87) WO 2024/072929 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 US 202263411948 P 04.05.2023 US 202363500137 P (54) • ANALYTISCHES VERFAHREN MIT LC-MS/MS-PROTEOMIK ZUR CHARAKTERISIERUNG VON VON MRNA ÜBERSETZTEN PROTEINEN • AN ANALYTICAL METHOD USING LC-MS/MS PROTEOMICS TO CHARACTERIZE PROTEINS TRANSLATED FROM MRNA • PROCÉDÉ ANALYTIQUE UTILISANT LA PROTÉOMIQUE LC-MS/MS POUR CARACTÉRISER DES PROTÉINES TRADUITES À PARTIR D'ARNM (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US			
G01N 33/15 → (51) G01N 33/564			
G01N 33/18 → (51) B63G 8/39			
G01N 33/18 → (51) G01N 21/25			
G01N 33/18 → (51) G01N 27/02			
(51) G01N 33/24 (11) 4 594 745 A1* G01N 21/64 G01N 33/573 (52) G01N 33/24; G01N 21/77; G01N 33/243 (25) En (26) En (21) 22799861.4 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/076844 27.09.2022 (87) WO 2024/067953 2024/14 04.04.2024 (54) • MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-SUNG DER ENZYMATISCHEN AKTIVITÄT VON BÖDEN • MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING SOIL ENZYMATIC ACTIVITY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DU SOL			
G01N 33/46 → (51) G01N 33/483			
(51) G01N 33/48 (11) 4 594 747 A1* C12Q 1/61 (52) C12Q 1/61; G01N 33/92; G01N 2333/92; G01N 2800/044; G01N 2800/52 (25) En (26) En (21) 23871219.4 (22) 02.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/059884 02.10.2023 (87) WO 2024/069614 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 US 202263411929 P (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON LI-POPOTEINLIPASEMANGEL UND BIOVER-FÜGBARKEIT VON LIPOPOTEINLIPASE • METHODS FOR THE ASSESSMENT OF LIPOPOTEIN LIPASE DEFICIENCY AND LIPOPOTEIN LIPASE BIOAVAILABILITY • MÉTHODES D'ÉVALUATION D'UNE DÉFI-CIENCE EN LIPASE DE LIPOPOTÉINE ET D'UNE BIODISPONIBILITÉ DE LIPASE DE LIPOPOTÉINE (71) 9163-0384 Québec Inc, 930 Jacques-Cartier E, Chicoutimi, Québec G7H 7K9, CA (72) GAUDET, Daniel, Chicoutimi Québec G7H 3S1, CA LAROUCHE, Miriam, Laterrière Québec G7N 0C3, CA KHOURY, Etienne, Chicoutimi Québec G7H 0M3, CA BRISSON, Diane, Chicoutimi Québec G7H 6Z4, CA (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,			

IT	
(51) G01N 33/483 (11) 4 594 748 A1* G01N 27/02 G01N 33/46	
(52) G01N 33/0098; G01N 27/026	
(25) En (26) En	
(21) 23875697.7 (22) 03.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075825 03.10.2023	
(87) WO 2024/076983 2024/15 11.04.2024	
(30) 03.10.2022 US 202263412753 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON PFLANZEN • METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS PLANT HEALTH MONITORING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE CONTINUE DE LA SANTÉ D'UNE PLANTE	
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US	
(72) NGUYEN, Vp, Austin, TX 78701, US VU, Tam, Boulder, CO 80309, US DANG, Tuan, Austin, TX 78701, US PHAM, Tien, Austin, TX 78701, US PHAM, Nhat, Boulder, CO 80309, US	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
(51) G01N 33/487 (11) 4 594 749 A1* C12Q 1/6869 H03F 3/45	
(52) G01N 33/48721; C12Q 1/6869; H03F 3/45475; H03F 2200/144; H03F 2200/261; H03F 2203/45526	
(25) En (26) En	
(21) 23790445.3 (22) 21.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033345 21.09.2023	
(87) WO 2024/072685 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263377481 P	
(54) • SCHNELLE PULSIERUNG FÜR NANOPORE-RENSENSOREN • FAST PULSING FOR NANOPORE SENSORS • IMPULSIONS RAPIDES POUR CAPTEURS À NANOPORES	
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G01N 33/487 → (51) A61B 5/00	
G01N 33/497 → (51) A61L 2/28	
G01N 33/497 → (51) G01N 33/00	
(51) G01N 33/50 (11) 4 594 750 A1* G01N 33/574	
(52) G01N 33/5091; G01N 33/57488; G01N 33/6854; G01N 2333/70567; G01N 2333/914; G01N 2800/50	
(25) En (26) En	
(21) 23782443.8 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076511 26.09.2023	
(87) WO 2024/068606 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 GB 202214117 27.09.2022 GB 202214114	
(54) • NACHWEIS VON KREBS • DETECTING CANCER • DÉTECTION DU CANCER	
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB	
(72) GAMBLE, Samuel, London Greater London WC1E 6BT, GB READING, James, London Greater London WC1E 6BT, GB JANES, Sam, London Greater London WC1E 6BT, GB TRAN, Maxine, London Greater London WC1E 6BT, GB TEIXEIRA, Vitor, London Greater London WC1E 6BT, GB PEINADOR, Claudia, London Greater London WC1E 6BT, GB	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(51) G01N 33/50 (11) 4 594 751 A1* G01N 33/574 G01N 33/68	
(52) G01N 33/5091; G01N 33/57488; G01N 33/6854; G01N 2333/70567; G01N 2333/914; G01N 2800/50	
(25) En (26) En	
(21) 23782447.9 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076521 26.09.2023	
(87) WO 2024/068614 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 GB 202214114 27.09.2022 GB 202214117	
(54) • NACHWEIS VON KREBS • DETECTING CANCER • DÉTECTION DU CANCER	
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB	
(72) GAMBLE, Samuel, London Greater London WC1E 6BT, GB READING, James, London Greater London WC1E 6BT, GB JANES, Sam, London Greater London WC1E 6BT, GB TRAN, Maxine, London Greater London WC1E 6BT, GB TEIXEIRA, Vitor, London Greater London WC1E 6BT, GB PEINADOR, Claudia, London Greater London WC1E 6BT, GB	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
G01N 33/50 → (51) C12N 5/071	
G01N 33/50 → (51) C40B 30/04	
G01N 33/50 → (51) G06T 7/00	
G01N 33/50 → (51) G16B 25/10	
G01N 33/53 → (51) C07K 14/525	
G01N 33/53 → (51) C12Q 1/6886	

G01N 33/533 → (51) C09B 57/02	
G01N 33/543 → (51) C12Q 1/37	
G01N 33/543 → (51) G01N 33/569	
(51) G01N 33/564 (11) 4 594 752 A1* C07K 16/18 C07K 16/42 G01N 33/15 G01N 33/577 G01N 33/68	
(52) G01N 33/6887; C07K 16/18; G01N 33/6854; C07K 2317/34; G01N 2333/4712; G01N 2800/324	
(25) En (26) En	
(21) 23873316.6 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NZ 2023/050104 29.09.2023	
(87) WO 2024/072235 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 AU 2022902829	
(54) • NEUARTIGER BIOMARKER FÜR AKUTE KORONARE SYNDROME • NOVEL BIOMARKER FOR ACUTE CORONARY SYNDROMES • NOUVEAU BIOMARQUEUR POUR SYNDROMES CORONARIENS AIGUS	
(71) Otago Innovation Limited, 87 St David Street, Dunedin 9016, NZ	
(72) RAUDSEPP, Sara Dairne, 9024 Dunedin, NZ PEMBERTON, Christopher, 9024 Dunedin, NZ	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) G01N 33/569 (11) 4 594 753 A1* G01N 33/543 G01N 33/58	
(52) G01N 33/54313; G01N 33/54326; G01N 33/56911; G01N 33/585	
(25) En (26) En	
(21) 23786648.8 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/052489 26.09.2023	
(87) WO 2024/069157 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 GB 202214119	
(54) • SANDWICH-IMMUNOASSAY UND KIT ZUM NACHWEIS VON LISTERIA-BAKTERIEN • SANDWICH IMMUNOASSAY AND KIT FOR DETECTION OF LISTERIA BACTERIA • DOSAGE IMMUNOLOGIQUE EN SANDWICH ET KIT DE DÉTECTION DE BACTÉRIES LISTERIA	
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB	
(72) GRAHAM, Duncan, Glasgow G1 1BX, GB FAULDS, Karen, Glasgow G1 1BX, GB MAY, Hayleigh, Glasgow G1 1BX, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) G01N 33/569 (11) 4 594 754 A1* A61P 31/04 G01N 27/26 G01N 30/02 G01N 30/72 G01N 33/68 C12N 1/20	
(52) A61P 31/04; G01N 30/88; G01N 33/56911; C12R 2001/01; G01N 27/447; G01N 30/72; G01N 2030/8813; G01N 2030/8831; G01N 2333/20	
(25) En (26) En	

(21) 23873657.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034148 29.09.2023
(87) WO 2024/073063 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412292 P
10.02.2023 US 202363444693 P
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER BE-
HANDLUNG VON LYME-KRANKHEIT
• METHODS OF DIAGNOSING OR TREAT-
ING LYME DISEASE
• MÉTHODES DE DIAGNOSTIC OU DE TRAI-
TEMENT DE LA MALADIE DE LYME
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) COMUNALE, Mary Ann, Bangor,
Pennsylvania 18013, US
HASLUND-GOURLEY, Benjamin, Santa
Barbara, California 93105, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/569 → (51) C07K 14/165

G01N 33/569 → (51) C12Q 1/689

G01N 33/573 → (51) G01N 33/24

G01N 33/574 → (51) C07K 16/18

G01N 33/574 → (51) C07K 5/113

G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886

G01N 33/574 → (51) G01N 33/50

G01N 33/577 → (51) G01N 33/564

- (51) G01N 33/58 (11) 4 594 755 A1*
(52) G01N 33/588; G01N 33/582;
G01N 33/587

(25) En (26) En
(21) 23782188.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076569 26.09.2023
(87) WO 2024/068647 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 FR 2209748
28.02.2023 EP 23159082
(54) • NANOPARTIKELSTRUKTUREN MIT BARCO-
DES
• NANOPARTICLE STRUCTURES WITH BAR-
CODES
• STRUCTURES DE NANOPARTICULES À
CODES-BARRES
(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel
Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230
Romainville, FR
(72) GAITIS, Alexandre, 93230 Romainville, FR
ROUSSEAU, Loïck, 93230 Romainville, FR
DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

- (51) G01N 33/58 (11) 4 594 756 A1*
G01N 1/28 G01N 33/68

- (52) G01N 33/582; G01N 33/6854;
G01N 1/30

(25) En (26) En
(21) 23782929.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077157 29.09.2023
(87) WO 2024/068987 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199276
(54) • VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN GE-
WEBEMARKIERUNG, -LÖSCHUNG UND -
BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON
ANTIKÖRPERN
• METHODS FOR LARGE TISSUE LABELING,
CLEARING AND IMAGING USING ANTI-
BODIES
• MÉTHODES DE MARQUAGE, DE CLARIFI-
CATION ET D'IMAGERIE DE GRANDS TIS-
SUS BIOLOGIQUES À L'AIDE D'ANTICORPS
(71) Deep Piction GmbH, Kederbacherstr. 29,
81377 München, DE
(72) ERTÜRK, Ali, 81377 München, DE
MAI, Hongcheng, 80939 München, DE
LUO, Jie, 80937 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 33/58 → (51) G01N 33/569

- (51) G01N 33/68 (11) 4 594 757 A1*
(52) G01N 33/6893; C12Q 2600/158;
G01N 2800/245

(25) En (26) En
(21) 23776950.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076351 25.09.2023
(87) WO 2024/068521 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377168 P
(54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE
DER ABSTOSSUNG VON ORGANTRANS-
PLANTATEN
• IN VITRO METHOD FOR PREDICTING OR-
GAN TRANSPLANT REJECTION
• PROCÉDÉ IN VITRO POUR PRÉDICTION DE
REJET DE GREFFE D'ORGANE
(71) Fundación para la Formación e
Investigación Sanitarias de la Región De
Murcia (FFIS), C/ Campo, 12, 3a Planta,
30120 El Palmar, Murcia, ES
Bravo Innovation, C/ Valmojado 91, 2ºD,
28047 Madrid, ES
(72) CAJA GALÁN, Sergio, 28047 Madrid, ES
BAROJA MAZO, Alberto, 30120 El Palmar
(Murcia), ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) G01N 33/68 (11) 4 594 758 A2*
C07K 1/22

- (52) G01N 33/532; C07F 9/6506;
C07F 9/6561

(25) En (26) En
(21) 23883797.5 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/078017 27.10.2023
(87) WO 2024/092194 2024/18 02.05.2024
(88) 06.06.2024
(30) 27.10.2022 US 202263381188 P

- (54) • REAKTIVE SONDEN, PULL-DOWN UND
REINIGUNGSVERFAHREN ZUR MARKIE-
RUNG VON BIOMOLEKÜLEN
• REACTIVE PROBES, PULL-DOWN, AND PU-
RIFICATION METHODS FOR TAGGING
BIOMOLECULES
• SONDES RÉACTIVES ET PROCÉDÉS
D'ABAISSEMENT ET DE PURIFICATION
POUR MARQUER DES BIOMOLÉCULES
(71) Syncell (Taiwan) Inc., C502, No. 99, Ln. 130,
Sec. 1 Academia Rd. Nangang Dist., Taipei
City, 115202, TW
Liao, Jung-Chi, C502, No. 99, Ln. 130, Sec. 1,
Academia Rd Nangang Dist., Taipei City,
115202, TW
(72) CHANG, Hsiao-Jen, Taipei City, 115202, TW
LIAO, Jung-Chi, Taipei City, 115202, TW
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/68 → (51) C12Q 1/37

G01N 33/68 → (51) C12Q 1/6886

G01N 33/68 → (51) G01N 33/50

G01N 33/68 → (51) G01N 33/564

G01N 33/68 → (51) G01N 33/569

G01N 33/68 → (51) G01N 33/58

G01N 33/68 → (51) G16B 25/10

- (51) G01N 35/00 (11) 4 594 759 A1*
C12Q 1/6869

- (52) B01L 3/523; B01L 3/502715;
B01L 2200/027; B01L 2300/0672;
B01L 2300/0877; B01L 2300/123;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0683

(25) En (26) En
(21) 23873651.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034103 29.09.2023
(87) WO 2024/073038 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412075 P
(54) • FLÜSSIGKEITSRESERVOIRS, KARTUSCHEN-
ANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SY-
STEME UND VERFAHREN
• LIQUID RESERVOIRS, CARTRIDGE ASSEM-
BLIES AND RELATED SYSTEMS AND METH-
ODS
• RÉSERVOIRS DE LIQUIDE, ENSEMBLES
CARTOUCHES ET SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) KHOO, Norman, San Diego, CA 92122, US
CAO, Zhenning, San Diego, CA 92122, US
DAVIDSON, Justin, San Diego, CA 92122, US
ANG, Beng Keong, Woodlands Industrial
Park; E1, North Tech Lobby 3, 02-13/18
Singapore 757716, SG
ATHANASIOU, Panteleimon, San Diego, CA
92122, US
YU, Hao, San Diego, CA 92122, US
CHENG, Heng Kuang, Woodlands Industrial
Park; E1, North Tech Lobby 3, 02-13/18
Singapore 757716, SG
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 35/00 → (51) G01N 15/14

G01N 35/04 → (51) B01L 3/00

G01N 37/00 → (51) G01N 21/25		10129 Torino, IT Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01P 3/481 (11) 4 594 760 A1* B64D 35/00 B64C 11/50 B64F 5/60 B64D 31/12 B64D 45/00 B64D 27/24		(72) PATTI, Edoardo, 10129 Torino, IT CASTANGIA, Marco, 10129 Torino, IT GIRMAY, Awet Abraha, 10129 Torino, IT CAMARDA, Christian, 10129 Torino, IT	BA
(52) B64C 11/50; B64D 31/12; B64D 35/00; B64D 45/00; B64F 5/60; G01P 3/481; B64D 27/31; B64D 27/34		(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	KH MA MD TN (86) US 2023/075733 02.10.2023 (87) WO 2024/073773 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 US 202263412270 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN FREILEITUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR OPERAT- ING AN OVERHEAD ELECTRICAL LINE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPLOITA- TION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE AÉ- RIENNE
(25) Fr (26) Fr (21) 23799000.7 (22) 26.09.2023		(51) G01R 19/25 (11) 4 594 762 A1*	(71) CTC Global Corporation, 2026 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) G01R 19/2513; G01R 31/42; H02J 3/14; H02J 2310/58	(72) CORBALIS, Kevin, Irvine, California 92614, US
BA		(25) En (26) En (21) 23789338.3 (22) 29.09.2023	BOSZE, Eric, Irvine, California 92614, US GOEKJIAN, David, Irvine, California 92614, US
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(86) FR 2023/051478 26.09.2023		BA	
(87) WO 2024/069095 2024/14 04.04.2024		KH MA MD TN	G01R 31/14 → (51) G01R 31/52
(30) 30.09.2022 FR 2209965		(86) GB 2023/052519 29.09.2023	G01R 31/26 → (51) H02P 29/024
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DREHZAHL EINES FLUGZEUGPROPELLERS • DEVICE FOR MEASURING THE ROTATION- AL SPEED OF AN AIRCRAFT PROPELLER • DISPOSITIF DE MESURE DE LA VITESSE DE ROTATION D'UNE ELICE D'AERONEF		(87) WO 2024/069181 2024/14 04.04.2024	G01R 31/26 → (51) H03K 17/12
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR		(30) 29.09.2022 GB 202214326	G01R 31/26 → (51) H05K 7/20
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR		(54) • ÜBERWACHUNGSANORDNUNG • MONITORING ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE SURVEILLANCE	G01R 31/27 → (51) G01R 19/25
SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR		(71) PulsIV Limited, Milton Hall Ely Road, Milton, Cambridge CB24 6WZ, GB	G01R 31/27 → (51) H02P 29/024
DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR		(72) AHMED, Mohammed Zaki, Cambridge CB24 6WZ, GB	G01R 31/27 → (51) H03K 17/12
IRIGOYEN, Jérôme, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR		(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	G01R 31/27 → (51) H05K 7/20
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR			G01R 31/28 → (51) G01R 19/25
G01P 15/00 → (51) A42B 3/04		(51) G01R 19/25 (11) 4 594 763 A1* G01R 31/327 G01R 15/12 G01R 31/27 H02B 13/045	G01R 31/327 → (51) G01R 19/25
G01R 1/04 → (51) G01M 15/02		(52) H01H 9/168	G01R 31/327 → (51) G01R 31/52
G01R 15/12 → (51) G01R 19/25		(25) En (26) En (21) 23886664.4 (22) 01.11.2023	G01R 31/34 → (51) G01M 15/02
G01R 19/00 → (51) G01N 27/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01R 31/385 → (51) H01M 10/42
G01R 19/00 → (51) H03K 17/082		BA	G01R 31/42 → (51) H03K 17/12
(51) G01R 19/25 (11) 4 594 761 A1* G01R 21/133 G01R 22/06 G01R 31/28		KH MA MD TN	(51) G01R 31/52 (11) 4 594 765 A1* G01R 31/14 G01R 31/327 G05B 19/042
(52) G01R 19/2513; G01R 21/133; G01R 22/063; G01R 22/068; G01R 31/2825		(86) US 2023/036551 01.11.2023	(52) G01R 31/52; H02H 1/0015
(25) It (26) En (21) 23783088.0 (22) 27.09.2023		(87) WO 2024/097265 2024/19 10.05.2024	(25) En (26) En (21) 23901663.7 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 02.11.2022 US 202263421652 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SCHALTANLAGENSSENSOR- DATENKOMMUNIKATION • APPARATUSES AND METHODS FOR IM- PROVED SWITCHGEAR SENSOR DATA COMMUNICATION • APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE MEILLEURE COMMUNICATION DE DONNÉES DE CAPTEUR D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION	BA
KH MA MD TN		(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US	KH MA MD TN
(86) IB 2023/059603 27.09.2023		(72) SANTHANAM, Balaji, Parsippany, NJ 07054, US	(86) US 2023/083153 08.12.2023
(87) WO 2024/069466 2024/14 04.04.2024		(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	(87) WO 2024/124154 2024/24 13.06.2024
(30) 27.09.2022 IT 202200019827			(30) 09.12.2022 US 202263431439 P 05.10.2023 US 202318376904
(54) • VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION IN ELEKTRISCHEN GERÄTEN, ENTSPRE- CHENDES SYSTEM UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKT • METHOD FOR ANOMALY DETECTION IN ELECTRIC APPLIANCES, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DANS DES APPAREILS ÉLECTRIQUES, SYS- TÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFOR- MATIQUE CORRESPONDANTS		G01R 21/133 → (51) G01R 19/25	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN- TELLIGENTEN ZENTRALISIERTEN LICHT- BOGENFEHLERDETEKTION IN EINEM SY- STEM • METHOD AND APPARATUS FOR SMART CENTRALIZED ARC FAULT DETECTION IN A SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC CENTRALISÉE INTELLI- GENTE DANS UN SYSTÈME
(71) Midori S.r.l., Corso Castelfidardo 30/A,		G01R 22/06 → (51) G01R 19/25	(71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal Street Boston One Campus, Andover, MA
		(51) G01R 31/08 (11) 4 594 764 A1* G01R 31/58 H01B 7/18 H01B 11/22	
		(52) H01B 5/102; H02G 1/02; H02G 7/056	
		(25) En (26) En (21) 23874049.2 (22) 02.10.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- 01810, US
(72) JAKUPI, Andi, Andover, MA 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- G01R 31/52** → (51) **H02H 3/07**
-
- G01R 31/52** → (51) **H03K 17/12**
-
- G01R 31/54** → (51) **H03K 17/689**
-
- G01R 31/58** → (51) **G01R 31/08**
-
- (51) **G01R 33/032** (11) **4 594 766 A1***
G01R 33/26
(52) **G01R 33/032; G01R 33/26;**
G01C 19/62
(25) En (26) En
(21) 23783810.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077244 02.10.2023
(87) WO 2024/074457 2024/14 04.04.2024
(30) 02.10.2022 EP 22199322
(54) • **REIN OPTISCHER QUANTENSSENSOR FÜR
MAGNETFELDER**
• **AN ALL-OPTICAL QUANTUM SENSOR FOR
MAGNETIC FIELDS**
• **CAPTEUR QUANTIQUE TOUT OPTIQUE
POUR CHAMPS MAGNÉTIQUES**
(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001
Basel, CH
(72) MALETINSKY, Patrick, 4001 Basel, CH
BÜRLER, Beat, 4001 Basel, CH
SJÖLANDER, Tobias, 4001 Basel, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- G01R 33/26** → (51) **G01R 33/032**
-
- (51) **G01R 33/567** (11) **4 594 767 A1***
(52) **G01R 33/5676**
(25) En (26) En
(21) 23793572.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033997 28.09.2023
(87) WO 2024/072976 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411055 P
(54) • **PHYSIOLOGISCHE NAVIGATION IN DER
MRT UNTER VERWENDUNG EINES INHÄ-
RENTEN SLABSELEKTIVEN DEKAY-SI-
GNALS MIT FREIER INDUKTION**
• **PHYSIOLOGICAL NAVIGATION IN MRI US-
ING INHERENT SLAB-SELECTIVE FREE-IN-
DUCTION-DECAY SIGNAL**
• **NAVIGATION PHYSIOLOGIQUE EN IRM À
L'AIDE D'UN SIGNAL INHÉRENT DE DÉ-
CROISSANCE D'INDUCTION LIBRE SÉLEC-
TIF DE BLOC**
(71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
(72) RAMASAWMY, Rajiv, Bethesda, Maryland
20892-7788, US
CAMPBELL, Adrienne Elizabeth, Bethesda,
Maryland 20892-7788, US

- JAVED, Ahsan, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
HERZKA, Daniel, Bethesda, Maryland
20892-7788, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **G01S 1/02** (11) **4 594 768 A1***
G01S 5/02 **H04W 64/00**
H04W 24/10 **G01S 5/00**
(52) **G01S 1/024; G01S 5/0036;**
G01S 5/021; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04W 64/00;
G01S 5/0205
(25) En (26) En
(21) 22778014.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076796 27.09.2022
(87) WO 2024/067952 2024/14 04.04.2024
(54) • **TRÄGERAGGREGATIONSPositionierung**
• **CARRIER AGGREGATION POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT D'AGREGATION DE
PORTEUSES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
CHA, Hyun-Su, Chigago, Illinois 60302, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- G01S 1/02** → (51) **G06Q 10/30**
-
- G01S 1/08** → (51) **G08G 5/00**
-
- G01S 3/02** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 594 769 A1***
G08G 1/16
(52) **G01S 5/0072; G01S 5/0284;**
G08G 1/163; G08G 1/166
(25) De (26) De
(21) 23776302.4 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075879 20.09.2023
(87) WO 2024/068380 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022210111
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PO-
SITIONSERFASSUNG ZWISCHEN VER-
KEHRSTEILNEHMERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
POSITIONS BETWEEN TRAFFIC PARTICI-
PANTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE POSITIONS ENTRE DES USAGERS DE
LA ROUTE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE
MATT, Peter, 72393 Salmendingen, DE
WIENSS, Andreas, 72800 Eningen Unter
Achalm, DE
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 594 770 A1***
G01S 5/02
(52) **G01S 5/014; G01S 5/021;**
G01S 5/0294
(25) En (26) En

- (21) 23783787.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077143 29.09.2023
(87) WO 2024/068978 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199238
(54) • **ORTUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
ÜBER VERSCHIEDENE BEREICHE DER SEN-
SORABDECKUNG**
• **MOVING OBJECT LOCALISATION ACROSS
DIFFERENT AREAS OF SENSOR COVERAGE**
• **LOCALISATION D'OBJET MOBILE À TRA-
VERS DIFFÉRENTES ZONES DE COUVER-
TURE DE CAPTEUR**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE
(72) BERGLIND, Niclas, 413 19 Gothenburg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 594 771 A1***
G01S 5/02 **G01S 5/14**
G01S 13/76 **G01S 13/87**
(52) **G01S 5/0072; G01S 5/0205;**
G01S 5/14; G01S 13/765;
G01S 13/878; G01S 2205/01
(25) En (26) En
(21) 23785731.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076531 26.09.2023
(87) WO 2024/068624 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 SG 10202251183A
(54) • **VERFAHREN ZUR SIDELINK-UNTERSTÜTZ-
TEN MEHRUNDEN-LAUFZEITPOSITIONIE-
RUNG OHNE VERSORGENDEN GNB**
• **METHOD FOR SIDELINK-AIDED MULTI-
ROUND TRIP TIME POSITIONING WITH-
OUT A SERVING GNB**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT TEMPO-
REL DE TRAJETS ALLER-RETOUR ASSISTÉ
PAR LIAISON LATÉRALE SANS GNB DE
DESSERTÉ**
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780
Singapore, SG
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175
Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GbH Putzbrunner
Straße 69, 81739 München, DE
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 594 772 A1***
G01S 19/39 **G01S 19/14**
H04W 24/10
(52) **G01S 5/0018; G01S 19/14;**
G01S 19/39; G01S 5/017
(25) En (26) En
(21) 23793190.2 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074873 22.09.2023
(87) WO 2024/073308 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410321 P

- (54) • *MELDUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS (GNSS) FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*
- *GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) REPORTING FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES*
- *ACQUISITION ET RAPPORT DE SYSTÈME GLOBAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS) POUR DES DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
MARTIN, Brian, Farnham Surrey GU9 9AN, GB
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01S 5/00** (11) **4 594 773 A2***
G01S 5/02

(52) **G06N 3/08; G01S 5/0054;**
G01S 5/0278; G01S 5/0009

(25) En (26) En
(21) 23883874.2 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/074207 14.09.2023
(87) WO 2024/112450 2024/22 30.05.2024
(88) 06.09.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377974 P
13.09.2023 US 202318466088

(54) • *POSITIONSMODELLEISTUNGSÜBERWACHUNG*

• *POSITIONING MODEL PERFORMANCE MONITORING*

• *CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT DE MODÈLE DE POSITIONNEMENT*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US
HIRZALLAH, Mohammed, Ali Mohammed, San Diego, CA 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/00 → (51) **B64D 45/00**

G01S 5/00 → (51) **G01S 1/02**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/029**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 594 774 A1***
- (52) **G01S 5/0215; H04L 5/0091;**
G01S 1/042; H04L 5/0048;
H04W 64/006; H04W 72/40;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22960260.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123156 30.09.2022
- (87) WO 2024/065637 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
- *DEVICES, METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATIONS*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICATIONS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
CHA, Hyun-Su, Chigago, Illinois 60302, US
LIU, Yong, Shanghai 200134, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G01S 5/02** (11) **4 594 775 A1***
H04W 24/10 **G06N 20/00**

(52) **G01S 5/0278; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23783767.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077040 29.09.2023
- (87) WO 2024/068919 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377647 P
- (54) • *AUSWERTUNG EINER TRAININGSPROBE BEI DER POSITIONIERUNG*
- *TRAINING SAMPLE EVALUATION IN POSITIONING*
- *ÉVALUATION D'ÉCHANTILLON D'APPRENTISSAGE DANS UN POSITIONNEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK
BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/02**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 56/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/10** (11) **4 594 776 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04L 5/0051; G01S 5/0045;**
G01S 5/0072; H04L 5/0053;
H04W 56/0045; G01S 5/0205;
G01S 5/0236

(25) En (26) En
(21) 23793575.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034012 28.09.2023
- (87) WO 2024/072987 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263410799 P

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON RELAISKNOTEN-UNTERSTÜTZTER POSITIONIERUNG*
- *SUPPORTING RELAY NODE ASSISTED POSITIONING*
- *SUPPORT DE POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR NOEUD DE RELAIS*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RAO, Jaya, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
HASEGAWA, Fumihito, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
HOANG, Tuong Duc, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino M., Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
SHAH, Kunjan, EC2A 3QR, GB
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 5/10 → (51) **H04L 27/26**

G01S 5/10 → (51) **H04W 56/00**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 594 777 A1***
G01S 7/484 **G01S 13/34**
G01S 13/42 **G01S 13/522**
G01S 13/72 **G01S 13/931**
H04W 28/02

(52) **G01S 13/931; G01S 13/426;**
G01S 13/72

(25) En (26) En
(21) 23873612.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033958 28.09.2023
- (87) WO 2024/072950 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202217954566
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGRADARSYSTEMS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A VEHICULAR RADAR SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) RUDNISKY, William John, Harbor City, California 90710, US
KUCKELMAN, Mark Jeffrey, Ling Beach, California 90808, US
NEGRET, Maritsa, Los Angeles, California 90034, US
GAILDON, Ali Mohamoud, Cypress, California 90630, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 594 778 A1***
G01S 7/484 **G01S 13/34**
G01S 13/42 **G01S 13/522**
G01S 13/72 **G01S 13/931**
H04W 28/02

(52)

- G01S 13/931; G01S 13/426;
G01S 13/72**
- (25) En (26) En
(21) 23873620.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033974 28.09.2023
(87) WO 2024/072961 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217954566
25.10.2022 US 202217973382
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON RADARABTASTUNGSMUSTERN IN EINEM FAHRZEUGRADARSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING RADAR SCAN PATTERNS IN A VEHICULAR RADAR SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE MOTIFS DE BALAYAGE RADAR DANS UN SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RUDNISKY, William John, Harbor City, California 90710, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **G01S 7/288** (11) **4 594 779 A1***
G01S 7/35 **G01S 13/42**
G01S 13/58 **G01S 13/87**
- (52) **G01S 7/288; G01S 7/352;
G01S 13/42; G01S 13/584;
G01S 13/87; G01S 13/34; G01S 13/582**
- (25) De (26) De
(21) 23737983.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068182 03.07.2023
(87) WO 2024/068070 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 10202210263
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOHÄRENTEN KOOPERATIVEN RADARSENZORNETZWERKS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A COHERENT COOPERATIVE RADAR SENSOR NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS RADAR COOPÉRATIF COHÉRENT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMID, Tobias, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
SCHINDLER, Daniel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
-
- G01S 7/292** → (51) **G01S 13/02**
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 594 780 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/42**
G01S 13/58 **G01S 13/72**
G01S 13/931
- (52) **G01S 13/42; G01S 7/417;
G01S 13/584; G01S 13/931**
- (25) En (26) En
(21) 23793576.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034018 28.09.2023
(87) WO 2024/072988 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411023 P
- (54) • **VORVERARBEITUNG VON RADARBILDERN FÜR KI-MOTORVERBRAUCH**
• **PRE-PROCESSING RADAR IMAGES FOR AI ENGINE CONSUMPTION**
• **PRÉTRAITEMENT D'IMAGES RADAR POUR LA CONSOMMATION PAR UN MOTEUR AI**
- (71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) WANG, Ting, Boston, Massachusetts 02210, US
DEVA, Shailendra, Boston, Massachusetts 02210, US
POWER, Ken, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 7/288**
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 7/41** → (51) **G08B 31/00**
-
- G01S 7/41** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 7/48** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 7/484** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **G01S 7/521** (11) **4 594 781 A1***
G10K 9/122 **G10K 9/22**
- (52) **G10K 9/22; G01S 7/521;
G01S 15/931; G10K 9/122**
- (25) De (26) De
(21) 23776877.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075992 21.09.2023
(87) WO 2024/068405 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022124937
- (54) • **ULTRASCHALLSENSOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ULTRASCHALLSENSOR**
• **ULTRASONIC SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC SENSOR**
• **CAPTEUR À ULTRASONS POUR VÉHICULE À MOTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR À ULTRASONS**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MAURER, Philipp, 74321 74321, DE
BOU SALEH, Paul, 74321 74321, DE
KALAYCIYAN, Raffi, 74321 74321, DE
HAAG, Fabian, 74321 74321, DE
HAFNER, Bastian, 74321 74321, DE
- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- G01S 7/539** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01S 13/02** (11) **4 594 782 A1***
G01S 13/62 **G01S 13/89**
G01S 7/292
- (52) **G01S 7/415; G01S 13/0209;
G01S 13/56**
- (25) En (26) En
(21) 24771171.6 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003177 12.03.2024
(87) WO 2024/191172 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 US 202363452311 P
04.12.2023 US 202318528547
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄSENZDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON UWB-RADAR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRESENCE DETECTION USING UWB RADAR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PRÉSENCE EN UTILISANT UN RADAR UWB**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Guanbo, Mountain View, California 94043, US
LI, Songwei, Mountain View, California 94043, US
XIE, Qiang, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G01S 13/02** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**
-
- (51) **G01S 13/42** (11) **4 594 783 A1***
G01S 13/68 **G01S 13/91**
G01S 13/931 **G01S 7/40**
G01S 13/44 **G01S 13/02**
- (52) **G01S 7/4026; G01S 13/426;
G01S 13/685; G01S 13/931;
G01S 13/4463; G01S 2013/0254**
- (25) En (26) En
(21) 23789241.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076984 28.09.2023
(87) WO 2024/068887 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198506
- (54) • **ZWEIWEG-RADARSTRAHLMUSTERSTEUERUNG**
• **TWO-WAY RADAR BEAM PATTERN STEERING**
• **ORIENTATION DE DIAGRAMME DE FAISCEAU DE RADAR BIDIRECTIONNEL**
- (71) Provizio Limited, Bay 80, Future Mobility Campus Ireland Shannon Free Zone, Drumgeely, V14 WV82 Shannon Clare, IE
(72) HUMPHREY, Denver, Ballymena Antrim BT43 7HD, GB
LUDLOW, Peter, Lisburn Antrim BT28 3RW, GB
CHRISTIE, Steven, Drumbo BT27 5TU, GB
- (74) Purdulucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

<i>G01S 13/42</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 13/42</i>	→ (51) <i>G01S 7/288</i>
<i>G01S 13/42</i>	→ (51) <i>G01S 7/35</i>
<i>G01S 13/44</i>	→ (51) <i>G01S 13/42</i>
<i>G01S 13/522</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 13/58</i>	→ (51) <i>G01S 7/288</i>
<i>G01S 13/58</i>	→ (51) <i>G01S 7/35</i>
<i>G01S 13/62</i>	→ (51) <i>G01S 13/02</i>
<i>G01S 13/68</i>	→ (51) <i>G01S 13/42</i>
<i>G01S 13/72</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 13/72</i>	→ (51) <i>G01S 7/35</i>
<i>G01S 13/76</i>	→ (51) <i>G01S 5/00</i>
(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 4 594 784 A1*
	<i>B61L 25/02</i>
(52) <i>G01S 13/86; G01S 13/933</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23871220.2	(22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2023/050982	12.09.2023
(87) WO 2024/069623	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 IL 29685222	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSER- TEN GNSS-STEUERUNG	
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PRO- GRAM PRODUCT FOR IMPROVED GNSS CONTROL	
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO- GRAMME D'ORDINATEUR POUR AMÉLIO- RER LA COMMANDE PAR GNSS	
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben- Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL	
(72) HONIG, Maayan, 6343235 Tel Aviv, IL	
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
<i>G01S 13/87</i>	→ (51) <i>G01S 5/00</i>
<i>G01S 13/87</i>	→ (51) <i>G01S 7/288</i>
<i>G01S 13/88</i>	→ (51) <i>G08B 31/00</i>
<i>G01S 13/89</i>	→ (51) <i>G01S 13/02</i>
<i>G01S 13/91</i>	→ (51) <i>G01S 13/42</i>
<i>G01S 13/91</i>	→ (51) <i>G08G 5/00</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>B61L 23/34</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G01S 13/42</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G01S 7/02</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G01S 7/35</i>
<i>G01S 13/931</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>G01S 15/931</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>G01S 17/58</i>	→ (51) <i>G01C 21/34</i>

<i>G01S 17/931</i>	→ (51) <i>B61L 23/34</i>
<i>G01S 17/931</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>G01S 19/03</i>	→ (51) <i>H04B 7/185</i>
<i>G01S 19/14</i>	→ (51) <i>G01S 5/00</i>
<i>G01S 19/25</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G01S 19/30</i>	(11) 4 594 785 A2*
(52) <i>G01S 19/30; G01S 19/37</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23948671.5	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/034021	28.09.2023
(87) WO 2025/058637	2025/12 20.03.2025
(88) 26.06.2025	
(30) 14.10.2022 US 202263416419 P	
03.08.2023 US 202318229815	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DISKRETER MINI- BATCH-FOURIER-TRANSFORMATIONEN ZUR VERFOLGUNG VON SATELLITENSI- GNALEN	
• METHODS AND DEVICES FOR PERFORM- ING MINI-BATCH DISCRETE FOURIER TRANSFORMS FOR TRACKING SATELLITE SIGNALS	
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFEC- TUER DES TRANSFORMÉES DE FOURIER DISCRÈTES SUR MINI-LOT POUR SUIVRE DES SIGNAUX SATELLITES	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US	
(72) YU, Wei, Moline, IL 61265-8098, US	
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<i>G01S 19/31</i>	→ (51) <i>H04B 1/00</i>
<i>G01S 19/31</i>	→ (51) <i>H04L 27/00</i>
<i>G01S 19/39</i>	→ (51) <i>G01S 5/00</i>
<i>G01S 19/39</i>	→ (51) <i>H04B 1/00</i>
(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 594 786 A1*
(52) <i>G01T 1/20188; G01T 1/2002;</i> <i>G01T 1/248</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23776314.9	(22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/075948	20.09.2023
(87) WO 2024/068397	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377207 P	
(54) • STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHL- UNGSDETEKTORS	
• RADIATION DETECTOR AND METHOD OF FORMING A RADIATION DETECTOR	
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PRO- CÉDÉ DE FORMATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT	
(71) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, Frauenausracher Straße 96, 91056 Erlangen, DE	
(72) LEDER, Erich, 91056 Erlangen, DE	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y	

8AP, GB	
(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 594 787 A1*
<i>G01N 23/05</i>	<i>G01N 23/083</i>
<i>G01N 23/095</i>	<i>G01T 3/06</i>
<i>G02B 27/14</i>	<i>G02B 5/20</i>
(52) <i>G01N 23/05; G01T 1/2008;</i> <i>G01T 3/06; G02B 27/1006;</i> <i>G02B 27/141; G01N 2223/101;</i> <i>G01N 2223/106; G01N 2223/505</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23873650.8	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/034096	29.09.2023
(87) WO 2024/073035	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412128 P	
(54) • DUALES SZINTILLATORSYSTEM FÜR NEU- TRONEN- UND ELEKTROMAGNETISCHE BILDGEBUNG	
• DUAL SCINTILLATOR SYSTEM FOR NEU- TRON AND ELECTROMAGNETIC IMAGING	
• SYSTÈME SCINTILLATEUR DOUBLE POUR IMAGERIE NEUTRONIQUE ET ÉLECTRO- MAGNÉTIQUE	
(71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US	
(72) NIKOLEYCHIK, Jonathan, Janesville, WI 53546, US	
JOHNSON, Benjamin, Janesville, WI 53546, US	
BECERRA, Gabriel, Janesville, WI 53546, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
<i>G01T 3/06</i>	→ (51) <i>G01T 1/20</i>
<i>G01V 1/00</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 1/20</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 1/38</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 3/08</i>	→ (51) <i>B63G 8/00</i>
<i>G01V 3/08</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 3/15</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 3/165</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 5/00</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 5/00</i>	→ (51) <i>G01N 23/221</i>
<i>G01V 8/00</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
<i>G01V 11/00</i>	→ (51) <i>B63G 8/39</i>
(51) <i>G02B 1/02</i>	(11) 4 594 788 A1*
<i>G02B 7/00</i>	<i>C30B 29/04</i>
(52) <i>G02B 7/007; G02B 1/02; G02B 7/008</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23782832.2	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076700	27.09.2023
(87) WO 2024/068733	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377816 P	
19.10.2022 GB 202215430	

- (54) • *ASYMMETRISCHE MONTAGEVORRICHTUNG*
• *ASYMMETRIC MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE ASYMÉTRIQUE*
- (71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
- (72) PEARSON, Michael Ian, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
GRAZIOSI, Teodoro, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
REININGER, Francis, Pasadena, California, US
- (74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

G02B 1/04 → (51) **G02B 3/12**

G02B 1/10 → (51) **C07C 57/155**

G02B 1/11 → (51) **G02B 27/00**

G02B 1/118 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 3/00** (11) **4 594 789 A1***
G02B 5/02 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 3/0043; G02B 3/0056; G02B 5/0221; G02B 27/01**
- (25) De (26) De
(21) 23789226.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/200197 22.09.2023
(87) WO 2024/067926 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 10202210445
- (54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG MIT DIFFUSOR*
• *DISPLAY DEVICE WITH DIFFUSER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC DIFFUSEUR*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) JUNGE, Christian, 30175 Hannover, DE
KOLLOCH, Andreas, 30175 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE

- (51) **G02B 3/00** (11) **4 594 790 A1***
G02B 1/16; A42B 3/26; G02B 3/0068
- (25) En (26) En
(21) 23873438.8 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032427 11.09.2023
(87) WO 2024/072621 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377155 P
01.02.2023 US 202318163200
- (54) • *STAPEL MIT KLEINER STATISCHER OPTISCHER ENTFERNBARER LINSE*
• *LOW STATIC OPTICAL REMOVABLE LENS STACK*
• *EMPILEMENT DE LENTILLES AMOVIBLE OPTIQUE À FAIBLE STATIQUE*
- (71) Laminated Film LLC, 7200 Montessouri Street, Suite 100, Las Vegas, NV 89113, US
- (72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, US
WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, US

- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G02B 3/00 → (51) **H01Q 15/02**

- (51) **G02B 3/12** (11) **4 594 791 A1***
G02B 1/04 **G02C 7/04**
- (52) **G02C 7/047; G02B 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 23873954.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075449 28.09.2023
(87) WO 2024/073620 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 20226337712 P
- (54) • *KONTAKTLINSE ZUR KORREKTUR VON SPHÄRISCHEM ASTIGMATISMUS*
• *SPHERICAL ASTIGMATISM CORRECTING CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT SPHÉRIQUES À CORRECTION D'ASTIGMATISME*
- (71) Journey1, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 206, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ALSTER, Yair, San Francisco, CA 94080, US
RAFAELI, Omer, San Francisco, CA 94080, US
DE JUAN, Eugene, San Francisco, CA 94080, US
AZMON, Barak, San Francisco, CA 94080, US
CLARKE, Matt, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02B 5/00 → (51) **A61B 1/05**

- (51) **G02B 5/02** (11) **4 594 792 A1***
G02B 5/20 **G02B 5/28**
- (52) **G02B 5/208; G02B 5/0242; G02B 5/0268; G02B 5/0294; G02B 5/206; G02B 5/281; G02B 5/285**
- (25) En (26) En
(21) 23782199.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076603 26.09.2023
(87) WO 2024/068669 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198111
- (54) • *PORÖSE SCHICHT, DIE ZUMINDEST TEILWEISE TRANSPARENT FÜR IR-LICHT IST, ABER EINE REDUZIERTER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR SICHTBARES LICHT AUFWEIST*
• *A POROUS LAYER THAT IS AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT TO IR LIGHT BUT WHICH HAS REDUCED TRANSMITTANCE FOR VISIBLE LIGHT*
• *COUCHE POREUSE AU MOINS PARTIELLEMENT TRANSPARENTE À LA LUMIÈRE IR MAIS À TRANSMITTANCE RÉDUITE POUR LA LUMIÈRE VISIBLE*
- (71) Freshape SA, Avenue d'Epenex 4a, 1020 Renens, CH
- (72) LIU, Yuhang, 1030 Bussigny, CH
KUNG, Yen-Cheng, 1110 Morges, CH
SOLER, David, 1024 Ecublens, CH
CHEN, Tonglai, 1350 Orbe, CH
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
- (51) **G02B 5/02** (11) **4 594 793 A1***

F21V 3/04 **F21V 15/01**
G02B 5/30 **F21V 8/00**
F21Y 115/10

- (52) **G02B 5/0242; F21K 9/66; F21V 3/10; G02B 5/0236; G02B 5/3075; F21Y 2113/30; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 23786644.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052485 26.09.2023
(87) WO 2024/069153 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214263
- (54) • *DIFFUSIONSBESECHTUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *A DIFFUSION COATING FOR A LIGHTING UNIT*
• *REVÊTEMENT DE DIFFUSION POUR UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Fotolec Technologies Limited, 5 Baird Way Fison Industrial Estate, Thetford Norfolk IP24 1JA, GB
- (72) WRIGHT, Christopher Ian, Norfolk IP24 1JA, GB
PAYNE, Christopher Leslie, Norfolk IP24 1JA, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **G02B 5/02** (11) **4 594 794 A2***
F21K 9/65 **F21K 9/69**

- (52) **G02B 3/0056; G02B 3/0043; G02B 5/0278**
- (25) En (26) En
(21) 23873765.4 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074834 22.09.2023
(87) WO 2024/073296 2024/14 04.04.2024
(88) 18.07.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958131
- (54) • *VERBESSERTER DIFFUSOR MIT FLACHER OBERFLÄCHE FÜR LASERANWENDUNGEN UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *IMPROVED FLAT TOP DIFFUSER FOR LASER APPLICATIONS AND OTHER APPLICATIONS*
• *DIFFUSEUR SUPÉRIEUR PLAT AMÉLIORÉ POUR APPLICATIONS LASER ET AUTRES APPLICATIONS*
- (71) Luminit LLC, 1850 W. 205th Street, Torrance, California 90501-1526, US
- (72) ANG, Anthony, Torrance, CA 90501, US
JANSEN, Mitch, Torrance, CA 90501, US
GOGIA, Balvinder, Torrance, CA 90501, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 5/02 → (51) **G02B 3/00**

- (51) **G02B 5/18** (11) **4 594 795 A2***
G02B 6/34 **G02B 27/01**
G02B 27/42 **G02B 6/00**
G02B 6/124 **G02B 27/00**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081**
- (25) En (26) En
(21) 23889417.4 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/037026 08.11.2023	
(87) WO 2024/102409 2024/20 16.05.2024	
(88) 20.06.2024	
(30) 08.11.2022 US 202263423693 P	
(54) • <i>BILDLICHTLEITER MIT KOMPAKTER DIF- FRAKTIVER OPTIK</i> • <i>IMAGE LIGHT GUIDE WITH COMPACT DIFFRACTIVE OPTICS</i> • <i>GUIDE DE LUMIÈRE D'IMAGE ÉQUIPÉ D'UNE OPTIQUE DIFFRACTIVE COMPACTE</i>	
(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US	
(72) SCHULTZ, Robert J., West Henrietta, New York 14586, US	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	
(51) G02B 5/20 (11) 4 594 796 A1* G02B 7/00	
(52) G02B 5/201; G02B 7/006	
(25) En (26) En	
(21) 23782512.0 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076883 28.09.2023	
(87) WO 2024/068835 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 EP 22198696	
(54) • <i>HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FILTER- ANORDNUNG</i> • <i>MANUFACTURING OF AN OPTICAL FILTER ASSEMBLY</i> • <i>FABRICATION D'UN ENSEMBLE FILTRE OPTIQUE</i>	
(71) Admesy B.V., Sleestraat 3, 6014 CA Ittervoort, NL	
(72) WELTJENS, Wim, 6014 CA ITTERVOORT, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
G02B 5/20 → (51) G01T 1/20	
G02B 5/20 → (51) G02B 27/01	
G02B 5/20 → (51) G02B 5/02	
G02B 5/28 → (51) G02B 5/02	
G02B 5/30 → (51) G02B 27/01	
G02B 5/30 → (51) G02B 5/02	
G02B 6/00 → (51) G02B 5/18	
G02B 6/10 → (51) G21B 1/25	
G02B 6/12 → (51) G02B 6/138	
G02B 6/12 → (51) G02F 1/01	
G02B 6/122 → (51) G02B 6/138	
G02B 6/122 → (51) H01S 5/02	
G02B 6/124 → (51) G02B 5/18	
(51) G02B 6/138 (11) 4 594 797 A2* G02B 6/42 C08F 2/46 G02B 6/12 G02B 6/122 C08F 2/48	
(52) G02B 6/125; G02B 6/12002; G02B 6/13; G02B 6/30;	

G02B 2006/12095	
(25) En (26) En	
(21) 23874018.7 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075602 29.09.2023	
(87) WO 2024/073725 2024/14 04.04.2024	
(88) 06.06.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412107 P	
(54) • <i>VOLUMETRISCHE OPTISCHE VORRICHT- TUNGEN</i> • <i>VOLUMETRIC OPTICAL DEVICES</i> • <i>DISPOSITIFS OPTIQUES VOLUMÉTRIQUES</i>	
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., Urbana, IL 61801, US	
(72) GODDARD, Lynford L., Urbana, Illinois 61801, US	
BRAUN, Paul V., Urbana, Illinois 61801, US	
LITTLEFIELD, Alexander J., Urbana, Illinois 61801, US	
RICCHARDS, Corey A., Urbana, Illinois 61801, US	
OCIER, Christian H., Urbana, Illinois 61801, US	
XIE, Dajie, Urbana, Illinois 61801, US	
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB	
(51) G02B 6/26 (11) 4 594 798 A1* G02B 6/28	
(52) G02B 6/262; G02B 6/2804; G02B 6/02042; G02B 6/4249	
(25) En (26) En	
(21) 23790160.8 (22) 25.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033604 25.09.2023	
(87) WO 2024/072738 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 US 202263410370 P	
(54) • <i>OPTISCHER KOMBINATOR ZUR VERTEI- LUNG VON LASERLICHT/LEISTUNG AN EI- NE MULTIKERN-AUSGANGSFASER UND LASERSYSTEM MIT DEM OPTISCHEN KOMBINATOR</i> • <i>OPTICAL COMBINER FOR DISTRIBUTING LASER LIGHT/POWER TO A MULTI-CORE OUTPUT FIBER AND LASER SYSTEM IN- CORPORATING THE OPTICAL COMBINER</i> • <i>COMBINATEUR OPTIQUE POUR DISTRI- BUER UNE LUMIÈRE/PUISSANCE LASER À UNE FIBRE DE SORTIE À ÂMES MUL- TIPLES ET SYSTÈME LASER INCORPORANT LE COMBINATEUR OPTIQUE</i>	
(71) NLIGHT, Inc., 4637 NW 18th Ave., Camas, WA 98607, US	
(72) KOKKI, Teemu, Camas, Washington 98607, US	
LUGO, Juan Carlos, Camas, Washington 98607, US	
ANTOINA, Mathieu, Camas, Washington 98607, US	
LANE, Katrina, Camas, Washington 98607, US	
FARROW, Roger, Camas, Washington 98607, US	
KLINER, Dahv, A., V., Camas, Washington 98607, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	

G02B 6/28 → (51) G02B 6/26	
G02B 6/34 → (51) G02B 27/01	
G02B 6/34 → (51) G02B 5/18	
G02B 6/36 → (51) G02B 6/38	
(51) G02B 6/38 (11) 4 594 799 A1*	
(52) G02B 6/3893; G02B 6/3869; G02B 6/3831; G02B 6/3849; G02B 6/3853; G02B 6/3878; G02B 6/3887	
(25) En (26) En	
(21) 22839064.7 (22) 23.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/050855 23.11.2022	
(87) WO 2024/072432 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 PCT/US2022/044997	
(54) • <i>FASEROPTISCHE VERBINDER MIT EINEM AUSSENGEHÄUSE MIT EINEM LÄNGLI- CHEN OFFENEN SCHLITZ</i> • <i>FIBER OPTIC CONNECTORS HAVING AN OUTER HOUSING WITH A LONGITUDINAL OPEN SLOT</i> • <i>CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES AYANT UN BOÎTIER EXTERNE AVEC UNE FENTE OUVERTE LONGITUDINALE</i>	
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) THEUERKORN, Thomas, Hickory, North Carolina 28601, US	
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE	
(51) G02B 6/38 (11) 4 594 800 A1* G02B 6/42 G02B 6/36	
(52) G02B 6/4214; G02B 6/3676; G02B 6/3885; G02B 6/4249	
(25) En (26) En	
(21) 23783043.5 (22) 22.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059409 22.09.2023	
(87) WO 2024/069336 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 US 202263410668 P	
(54) • <i>GESTAPELTE FERRULEN FÜR OPTISCHE VERBINDUNGEN AN BORD</i> • <i>STACKED FERRULES FOR ON-BOARD OP- TICAL INTERCONNECTS</i> • <i>FERRULES EMPILÉES POUR INTERCON- NEXIONS OPTIQUES EMBARQUÉES</i>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) STEGALL, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
TOLSTEDT, Jonathan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
(51) G02B 6/38 (11) 4 594 801 A1* G02B 6/44	
(52) G02B 6/4452; G02B 6/3897; G02B 6/4455	
(25) En (26) En	

- (21) 23790467.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033531 22.09.2023
(87) WO 2024/072713 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410439 P
30.11.2022 US 202263428851 P
31.01.2023 US 202363442263 P
(54) • *FASEROPTISCHER VERSCHLUSS*
• *FIBER OPTIC CLOSURE*
• *FERMETURE POUR FIBRES OPTIQUES*
(71) AFL Telecommunications LLC, 170
Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334,
US
(72) MADDOCKS, Travis Eugene, Duncan, South
Carolina 29334, US
FRITZ, Johannes Gerhardus Thomas,
Duncan, South Carolina 29334, US
PRAHL-ANDRESEN, Nathan Thomas,
Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 594 802 A1***
G02B 6/50
(52) **G02B 6/385; G02B 6/3849;**
G02B 6/3874
(25) En (26) En
(21) 23873739.9 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074139 14.09.2023
(87) WO 2024/073243 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411831 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND PRÜFUNG VON*
VERLEGTE OPTISCHEN FASERKABELN
• *IDENTIFICATION AND TESTING OF LAID*
OPTICAL FIBER CABLES
• *IDENTIFICATION ET TEST DE CÂBLES À*
FIBRES OPTIQUES POSÉS
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) VAN DIJK, Rob, Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/138**
G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 594 803 A1***
G02B 6/4455; G02B 6/4452
(25) En (26) En
(21) 23800618.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034215 29.09.2023
(87) WO 2024/073102 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411737 P
(54) • *STRUKTURELL KONFIGURIERTE GLASFA-*
SERKABELKANALKLAMMER ZUR
SCHWENKBAREN VERBINDUNG ZWEIER
SCHALEN ZUR BEGRENZUNG DES ZU-
GANGS ZU DER UNTEREN SCHALE

- *OPTICAL FIBER CABLE TRAY CLIP STRUC-*
TURALLY CONFIGURED TO PIVOTALLY
CONNECT TWO TRAYS TOGETHER TO LIM-
IT ACCESS TO LOWER TRAY
• *ATTACHE DE PLATEAU DE CÂBLE À FIBRE*
OPTIQUE CONFIGURÉE STRUCTURELLE-
MENT POUR RELIER DE MANIÈRE PIVO-
TANTE DEUX PLATEAUX ENSEMBLE POUR
LIMITER L'ACCÈS À UN PLATEAU INFÉ-
RIEUR
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy
Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP15 5JG, GB
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 594 804 A1***
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/4452;**
G02B 6/4454
(25) En (26) En
(21) 23873738.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074136 14.09.2023
(87) WO 2024/073242 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411940 P
(54) • *GLASFASERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FIBRES OP-*
TIQUES
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) MOREIRA, Peterson Vilela, Hickory, North
Carolina 28602, US
VANWINKEL, Karel A C, Hickory, North
Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**
G02B 6/44 → (51) **G02B 6/46**
G02B 6/44 → (51) **H02G 3/08**
-
- (51) **G02B 6/46** (11) **4 594 805 A1***
H02G 1/08 **G02B 6/44**
B21D 3/05 **B21F 1/02**
B65H 57/14
(52) **G02B 6/46; B21F 1/02; B29C 53/16;**
B65H 57/14; B65H 57/26; B21D 3/05;
H02G 1/06
(25) En (26) En
(21) 23801073.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034326 02.10.2023
(87) WO 2024/076546 2024/15 11.04.2024
(30) 02.10.2022 US 202263378083 P
(54) • *HANDWERKZEUG ZUM RICHTEN EINES*
FASERKABELS MIT STRUKTURELLER KON-
FIGURATION ZUR VERBESSERUNG DER
PLATZIERUNG DES FASERKABELS IN EI-
NEM RICHTWEG DES WERKZEUGS

- *HANDHELD TOOL FOR STRAIGHTENING A*
FIBER CABLE THAT IS STRUCTURALLY
CONFIGURED TO ENHANCE PLACEMENT
OF THE FIBER CABLE IN A STRAIGHTEN-
ING PATH OF THE TOOL
• *OUTIL PORTATIF POUR REDRESSER UN*
CÂBLE DE FIBRE QUI EST STRUCTURELLE-
MENT CONFIGURÉ POUR AMÉLIORER LE
PLACEMENT DU CÂBLE DE FIBRE DANS
UN TRAJET DE REDRESSEMENT DE L'OU-
TEL
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy
Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) DAOUST, Daniel, Syracuse, NY 13215, US
COLLIS, Darian, Syracuse, NY 13057, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
-
- G02B 6/50** → (51) **G02B 6/38**
G02B 7/00 → (51) **C04B 37/02**
G02B 7/00 → (51) **G02B 1/02**
G02B 7/00 → (51) **G02B 5/20**
G02B 7/00 → (51) **G02B 7/02**
-
- (51) **G02B 7/02** (11) **4 594 806 A1***
G02B 7/00 **G02B 27/09**
(52) **G02B 7/026; G02B 7/023;**
G02B 7/003; G02B 27/09
(25) De (26) De
(21) 23757557.6 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/072142 10.08.2023
(87) WO 2024/068120 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124609
(54) • *LINSENFASSUNG, LASERVORRICHTUNG,*
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
MONOLITHISCHEN LINSENFASSUNG,
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LIN-
SENFASSUNG
• *LENS MOUNT, LASER DEVICE, METHOD*
FOR PRODUCING A MONOLITHIC LENS
MOUNT, AND METHOD FOR PRODUCING
A LENS MOUNT
• *MONTURE DE LENTILLE, DISPOSITIF LA-*
SER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MONTURE DE LENTILLE MONOLITHIQUE,
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MONTURE DE LENTILLE
(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH,
Göschwitz Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) BORNSCHEIN, Marco, 07745 Jena, DE
SCHRÖDER, Frank, 07745 Jena, DE
BENING, Matthias, 07745 Jena, DE
FAHR, Stephan, 07745 Jena, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE
-
- G02B 7/02** → (51) **G03B 17/04**
G02B 7/18 → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G02B 7/28** (11) **4 594 807 A1***
G02B 21/24
(52) **G02B 21/241; G02B 7/28**
(25) En (26) En
(21) 23790484.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- (72) FARAJI-DANA, Mohammadsadegh,
Plantation, Florida 33322, US
TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida
33322, US
KHANDEKAR, Chinmay, Plantation, Florida
33322, US
HSU, Liyi, Plantation, Florida 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322,
US
MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322,
US
LIU, Victor Kai, Plantation, Florida 33322,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **B32B 3/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G09B 9/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 7/02**

G02B 27/14 → (51) **G01T 1/20**

G02B 27/28 → (51) **H04B 10/112**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/64 → (51) **G03F 7/20**

-
- (51) **G02C 7/02** (11) **4 594 814 A1***
G02C 7/04

(52) **G02C 7/044**

- (25) En (26) En
(21) 23871180.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059508 26.09.2023
(87) WO 2024/069398 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410418 P
(54) • **VERBESSERTE MULTIFOKALE LINSE, LIN-
SENSYSTEM UND LINSFOKALITÄT**
• **IMPROVED MULTIFOCAL LENS, LENS SYS-
TEM, AND LENS KIT**
• **LENTILLE MULTIFOCAL AMÉLIORÉE, SYS-
TÈME DE LENTILLE ET KIT DE LENTILLE**
(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level
4 North Wing Rupert Myers Building, Gate
14 Barker Street University of New South
Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) BACK, Arthur, Sydney, New South Wales
2052, AU
JAISANKAR, Durgasri, Sydney, New South
Wales 2052, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

-
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 594 815 A1***
(52) **G02C 7/044; G02C 2202/24**

- (25) En (26) En
(21) 23789343.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/052525 29.09.2023
(87) WO 2024/069185 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411402 P
(54) • **KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN**
• **CONTACT LENSES AND METHODS RELAT-
ING THERETO**
• **LENTILLES DE CONTACT ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS**
(71) CooperVision International Limited, Delta
Park Concorde Way Segensworth North,
Fareham PO15 5RL, GB
(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire
SO53 4LY, GB
CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California
94588, US
ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton,
California 94588, US
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California
94588, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/04 → (51) **G02B 3/12**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

-
- (51) **G02F 1/01** (11) **4 594 816 A1***
G02B 6/12

- (52) **G02F 1/0147; G02B 6/12007;**
G02B 6/29337; G02F 2203/15;
G02F 2203/56

- (25) En (26) En
(21) 23786007.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077282 02.10.2023
(87) WO 2024/069018 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411804 P
(54) • **PHOTONISCHER FILTER**
• **PHOTONIC FILTER**
• **FILTRE PHOTONIQUE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PORZI, Claudio, 56100 Pisa, IT
BOGONI, Antonella, 56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 594 817 A1***
B60K 35/22

- (52) **G02F 1/133331; B60K 35/22;**
B60K 2360/27; B60K 2360/693;
G02F 1/133512

- (25) En (26) En
(21) 23855793.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033693 26.09.2023
(87) WO 2024/072788 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411963 P
(54) • **DEADFRONT-ARTIKEL MIT MEHRSCICH-
TIGEN OPTISCHEN STRUKTUREN UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN**

- **DEADFRONT ARTICLES WITH MULTI-LAY-
ER OPTICAL STRUCTURES AND ASSOCIAT-
ED METHODS**
- **ARTICLES D'ÉCRAN ISOLANT À STRUC-
TURES OPTIQUES MULTICOUCHES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) ALONZO, Carlos Francis, Corning, New York
14830, US
JOO, Byung Yun, Piscataway, New Jersey
08854, US
LAMACCHIA, James Frank, New York 14843,
US
LICHTENBERG, Soeren Thomas, 65189
Wiesbaden Hessen, DE
OUYANG, Xu, Painted Post, New York
14870, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
WEST, James Andrew, Painted Post, New
York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02F 1/13357 → (51) **H05B 47/11**

-
- (51) **G02F 1/167** (11) **4 594 818 A1***
G02F 1/1675 **F21V 8/00**

- (52) **G02F 1/167; G02F 1/1675;**
G02B 6/0036; G02B 6/0061;
G02B 6/0065; G02B 6/0091;
G02F 2202/28

- (25) En (26) En
(21) 23776200.0 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/072888 25.08.2023
(87) WO 2024/073199 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217935758
(54) • **FRONTBELEUCHTETE ANZEIGEN UND AN-
ZEIGEN MIT GLEICHMÄSSIGER HELLIG-
KEIT**
• **FRONT-LIT DISPLAYS AND INDICATORS
HAVING UNIFORM BRIGHTNESS**
• **AFFICHAGES À ÉCLAIRAGE FRONTAL ET
INDICATEURS AYANT UNE LUMINOSITÉ
UNIFORME**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) TADEPALLI, Nageswara Rao Rao, Seattle,
Washington 98109-5210, US
HOU, Weihsin, Seattle, Washington 98109-
5210, US
SON, Kyu-Tak, Seattle, Washington 98109-
5210, US
JALAVA, Juho Ilkka, Seattle, Washington
98109-5210, US
HASSAN, Ahmed, Seattle, Washington
98109-5210, US
ZHENG, Xiaolong, Seattle, Washington
98109-5210, US
KANG, Moonshik, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

-
- (51) **G02F 1/35** (11) **4 594 819 A1***
H01S 3/00 **H01S 3/23**

- (52) **G02F 1/353; G02F 1/3534;**
G02F 1/3536; H01S 3/0092;
H01S 3/06754

- (25) En (26) En
(21) 22790521.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076683 26.09.2022
(87) WO 2024/067945 2024/14 04.04.2024
(54) • **LASERSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **LASER SYSTEM AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME LASER**
- (71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED,
Faculty Building Imperial College London
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) MURRAY, Robert, London SW7 2AZ, GB
BATTLE, Ronan, London SW7 2AZ, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G03B 17/04** (11) **4 594 820 A1***
G02B 7/02
- (52) **G02B 7/021; G02B 7/026;**
G03B 17/04; G03B 30/00; G02B 7/09;
G02B 15/142
- (25) En (26) En
(21) 22793557.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076971 28.09.2022
(87) WO 2024/067962 2024/14 04.04.2024
(54) • **OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN ELEK-**
TRONISCHES GERÄT
• **OPTICAL ARRANGEMENT FOR ELECTRON-**
IC APPARATUS
• **AGENCEMENT OPTIQUE POUR APPAREIL**
ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VIRTÄ, Markus, 16440 Kista, SE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- G03F 1/66** → (51) **H01L 21/673**
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 594 821 A1***
B33Y 7/10 G03F 7/004
G03F 7/027 G03F 7/038
- (52) **G03F 7/0037; B33Y 70/00;**
G03F 7/0047; G03F 7/027;
G03F 7/038; B29C 64/106
- (25) En (26) En
(21) 23782477.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076666 27.09.2023
(87) WO 2024/068708 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123238
(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAM-**
MENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
DREIDIMENSIONALEN FORM
• **RADIATION-CURABLE RESIN COMPOSI-**
TION USED FOR MANUFACTURING
THREE-DIMENSIONAL MOLD
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE**
PAR RAYONNEMENT UTILISÉE POUR FA-
BRIQUER UN MOULE TRIDIMENSIONNEL
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ZHANG, Fan, Shanghai 200137, CN
CAI, Zhi Zhong, Shanghai 200137, CN

- LU, Jie, Shanghai 200137, CN
DING, Rui, Shanghai 200137, CN
- (74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 594 822 A1***
B29C 64/135
- (52) **G03F 7/70383; B29C 64/135;**
B29C 64/273; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
G03F 7/0037; G03F 7/2053;
G03F 7/70416
- (25) En (26) En
(21) 23793653.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075104 26.09.2023
(87) WO 2024/073400 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377439 P
(54) • **ZEILENABTASTENDES ZEITLICH FOKUS-**
SIERTES ZWEI-PHOTONEN-LITHOGRA-
PHIESYSTEM
• **LINE SCANNING TEMPORALLY FOCUSED**
TWO-PHOTON LITHOGRAPHY SYSTEM
• **SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE À DEUX PHO-**
TONS TEMPORELLEMENT FOCALISÉE À
BALAYAGE DE LIGNE
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
- (72) BOYDEN, Edward, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
ORAN, Daniel, Cambridge, Massachusetts
02139, US
SO, Peter, T., Cambridge, Massachusetts
02139, US
ZHENG, Cheng, Cambridge, Massachusetts
02139, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- G03F 7/004** → (51) **G03F 7/00**
- G03F 7/027** → (51) **G03F 7/00**
- G03F 7/038** → (51) **G03F 7/00**
- (51) **G03F 7/20** (11) **4 594 823 A1***
G02B 7/18 G02B 27/64
- (52) **G03F 7/70891; G02B 7/1815;**
G02B 27/646; G03F 7/709
- (25) De (26) De
(21) 23758333.1 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072998 22.08.2023
(87) WO 2024/068138 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125354
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER**
POSITIONSENSITIVEN KOMONENTE EI-
NER LITHOGRAPHIEANLAGE
• **COOLING DEVICE FOR COOLING A POSI-**
TION-SENSITIVE COMPONENT OF A
LITHOGRAPHY SYSTEM
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR**
REFROIDIR UN COMPOSANT DE SYSTÈME
DE LITHOGRAPHIE SENSIBLE À LA POSI-
TION
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504
DR Veldhoven, NL

- (72) FETZER, Matthias, 73447 Oberkochen, DE
METTENLEITER, Luca, 73447 Oberkochen,
DE
- (74) STEIJNS, Richard, 5504 DR Veldhoven, NL
HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- G03H 1/04** → (51) **G01B 9/02015**
- G03H 1/04** → (51) **G06K 19/08**
- G03H 1/26** → (51) **B22F 10/12**
- G04G 9/00** → (51) **H01Q 1/24**
- G04G 17/08** → (51) **H01Q 1/24**
- G04G 99/00** → (51) **H01Q 1/24**
- G05B 1/00** → (51) **G06F 30/17**
- G05B 13/00** → (51) **G06N 3/006**
- (51) **G05B 13/02** (11) **4 594 824 A1***
G05B 13/04
- (52) **G05B 13/027; G05B 13/048**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23790377.8 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051439 20.09.2023
(87) WO 2024/069079 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209757
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ME-**
CHATRONISCHEN SYSTEMS
• **METHOD FOR CONTROLLING A MECHA-**
TRONIC SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-**
TÈME MÉCATRONIQUE
- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 rue
Joliot-Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Safran Electronics & Defense, 2, boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) POUILLY-CATHELAINE, Maxime, 77550
Moissy-Cramayel, FR
FEYEL, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
ATTRAZIC, Yannick Ghislain Sébastien
Davier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DUC, Gilles, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
SANDOU, Guillaume, 91190 Gif-sur-Yvette,
FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR
- G05B 13/04** → (51) **B60W 30/095**
- G05B 13/04** → (51) **G05B 13/02**
- G05B 17/02** → (51) **G06N 3/006**
- G05B 19/00** → (51) **G06N 3/006**
- G05B 19/042** → (51) **G01R 31/52**
- (51) **G05B 19/401** (11) **4 594 825 A1***
G05B 19/401
- (25) En (26) En
(21) 22809637.6 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128632 31.10.2022
(87) WO 2024/092410 2024/19 10.05.2024
(54) • *FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SERVOANTRIEBSSYSTEM*
• *DEBUGGING METHOD AND APPARATUS FOR SERVO DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBOGAGE POUR SYSTÈME DE SERVOCOMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JIE, Ming, Beijing 102208, CN
ZHANG, Peng, Beijing 102218, CN
FENG, Shang Ke, Beijing 102209, CN
TANG, Ming Yu, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G05B 19/4068** (11) **4 594 826 A1***
G05B 19/4069 **G05B 19/408**
G05B 19/409 **G05B 19/4093**
- (52) **G05B 19/4083; G05B 19/4068; G05B 19/4069; G05B 19/409; G05B 19/4093; G05B 2219/32303; G05B 2219/35052; G05B 2219/35534; G05B 2219/36242; G05B 2219/36252**
- (25) En (26) En
(21) 24808474.1 (22) 01.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/039061 01.11.2024
(87) WO 2025/126717 2025/25 19.06.2025
(30) 13.12.2023 JP 2023209793
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NC-PROGRAMMS UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR GENERATING NC PROGRAM, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME NC ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
(72) ITO, Michihiko, Sapporo-shi Hokkaido 0040015, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G05B 19/4069** → (51) **G05B 19/4068**
-
- G05B 19/408** → (51) **G05B 19/4068**
-
- G05B 19/409** → (51) **G05B 19/4068**
-
- G05B 19/4093** → (51) **G05B 19/4068**
-
- G05B 19/4099** → (51) **G06F 30/10**
-
- G05B 19/4099** → (51) **G06F 30/20**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 594 827 A1***
(52) **G05B 19/4184; G05B 2219/32226**
(25) De (26) De
(21) 23786498.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077004 29.09.2023
(87) WO 2024/068899 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199162
30.09.2022 EP 22199167
30.09.2022 EP 22199171
30.09.2022 EP 22199182
(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN BEREITSTELLUNG EINER ANPASSUNGSSPEZIFIKATION FÜR EINE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIONSTECHNIK*
• *METHOD FOR COMPUTER-SUPPORTED PROVISION OF AN ADAPTATION SPECIFICATION FOR ELECTROTECHNICAL INSTALLATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE SPÉCIFICATION D'ADAPTATION POUR UNE TECHNOLOGIE D'INSTALLATION ÉLECTROTECHNIQUE*
(71) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29, 71570 Oppenweiler, DE
(72) PFESTORF, Sebastian, 71522 Backnang, DE
ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 594 828 A1***
(52) **G05B 19/41805**
(25) En (26) En
(21) 23813288.0 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/080794 06.11.2023
(87) WO 2024/099941 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 EP 22206489
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PROGRAMMIERUNG VON AUTOMATISIERTEN MASCHINEN ZUR MONTAGE VON WERKSTÜCKEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES WERKZEUG UND AUTOMATISIERTE MASCHINE*
• *METHOD AND ASSEMBLY ARRANGEMENT TO PROGRAM AUTOMATED MACHINES FOR ASSEMBLING WORKPIECES, COMPUTER-IMPLEMENTED TOOL AND AUTOMATED MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE POUR PROGRAMMER DES MACHINES AUTOMATISÉES POUR ASSEMBLER DES PIÈCES, OUTIL MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET MACHINE AUTOMATISÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WURM, Kai, 81739 München, DE
DIETRICH, Vincent, 80639 München, DE
KINDL, Andreas, 92269 Fensterbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 594 829 A1***
G05D 1/20 **G01C 21/20**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
H04W 4/024
(52) **G06Q 10/047; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 23873563.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/033818 27.09.2023
(87) WO 2024/072860 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410355 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GEMEINSAM GENUTZTER RESOURCEN*
• *SHARED RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES PARTAGÉES*
(71) Seegrid Corporation, 216 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
(72) MELCHIOR, Nicholas Alan, Pittsburgh, Pennsylvania 15207, US
SCHMIDT, Benjamin George, Wexford, Pennsylvania 15090, US
TRACY, Andrew Dempsey, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06F 30/18**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 594 830 A1***
G01H 1/00
(52) **G01H 1/00; G05B 23/0221**
(25) En (26) En
(21) 23777164.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075811 19.09.2023
(87) WO 2024/068365 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199106
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINER MASCHINE*
• *METHOD AND MONITORING SYSTEM FOR DETECTING A FAULT IN A MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UNE MACHINE*
(71) Innometrics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) DECKER, Thomas, 85716 Unterschleißheim, DE
LEBACHER, Michael, 84513 Töging am Inn, DE
RIESKAMP, Timo, 80634 München, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 594 831 A1***
(52) **G05B 23/0254**
(25) En (26) En
(21) 23813581.8 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081941 15.11.2023
(87) WO 2024/105118 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 EP 22207785
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MINDESTENS EINER ANOMALIE IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING AT LEAST ONE ANOMALY IN AN INDUSTRIAL PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE ANOMALIE DANS UN PROCESSUS INDUSTRIEL*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) THAMM, Aleksandra, 90766 Fürth, DE
(74) WIEDEMANN, Markus, 90513 Zirndorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 594 832 A1***
G06Q 10/0631 **G06Q 10/083**

(52) **G05D 1/2279; G06Q 10/02;**
G06Q 10/063; G06Q 10/083;
G06Q 50/40; G08G 1/202;
G05D 2105/22; G05D 2107/13;
G05D 2109/10

(25) En (26) En
(21) 23782862.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076802 27.09.2023
(87) WO 2024/068792 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956101
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLOTTEN-
VERWALTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT
FERNANTRIEBSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FLEET
MANAGEMENT ASSOCIATED WITH RE-
MOTE DRIVING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
FLOTTE ASSOCIÉS À DES SYSTÈMES DE
CONDUITE À DISTANCE**

- (71) Vay Technology GmbH, c/o The Drivery
Mariendorfer Damm 1, 12099 Berlin, DE
(72) BILONENKO, Volodymyr, 12099 Berlin, DE
BORYSOV, Stanislav, 12099 Berlin, DE
VUCHKOV, Kiril, 12099 Berlin, DE
BUCHMUELLER, Daniel, 12099 Berlin, DE
AVEZUM, Mariana, 12099 Berlin, DE
VON DER OHE, Thomas, 12099 Berlin, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 594 833 A1***
G08G 1/00 **B60W 50/00**

(52) **G08G 1/166; B60W 10/18;**
B60W 10/22; B60W 30/025;
B60W 40/06; G01C 21/3407;
G08G 1/09626; G08G 1/096725;
G08G 1/096775; G08G 1/096791;
G08G 1/096827; G08G 1/096844;
B60W 2420/408

(25) En (26) En
(21) 23873901.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075311 28.09.2023
(87) WO 2024/073532 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410815 P
(54) • **XYZ-BEWEGUNGSPLANUNG FÜR FAHR-
ZEUGE**
• **XYZ MOTION PLANNING FOR VEHICLES**
• **PLANIFICATION DE MOUVEMENTS XYZ
POUR VÉHICULES**

- (71) Clearmotion, Inc., 805 Middlesex Turnpike,
BillERICA, MA 01821, US
(72) JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481, US
CHAKRABORTY, Sayan, Brooklyn, NY 11225,
US
GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176,
US
GRAVES, William, Somerville, MA 02144, US

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

(51) **G05D 1/20** (11) **4 594 834 A1***

(52) **G05D 1/622; G05D 1/242;**
G05D 1/246; G05D 1/6486;
G05D 2105/15; G05D 2107/23;
G05D 2109/10

(25) En (26) En
(21) 23734774.5 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050606 16.06.2023
(87) WO 2024/072271 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SE 2251131
(54) • **VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN RO-
BOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
• **IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC
WORK TOOL**
• **NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR OUTIL DE
TRAVAIL ROBOTIQUE**

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JOHANSSON, Marcus, 55308 Jönköping, SE
JANSSON, Viktor, 55320 Jönköping, SE
FRÖLING, Douglas, 554 53 Jönköping, SE
KARA, Dilen, 55632 Jönköping, SE
LILJEDÄHL, Dan, 55459 Jönköping, SE
SVENSSON, Erica, 55320 Jönköping, SE

(51) **G05D 1/20** (11) **4 594 835 A2***
B25J 9/16

(52) **G06V 20/58; B65G 1/0492;**
B65G 43/00; G05D 1/2435;
G05D 1/667; B65G 2203/041;
G05D 2101/20; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/14;
G05D 2111/10; G05D 2111/64

(25) En (26) En
(21) 23873877.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075234 27.09.2023
(87) WO 2024/073490 2024/14 04.04.2024
(88) 16.05.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377271 P
26.09.2023 US 202318474765
(54) • **AUTONOMES LOGISTIKFAHRZEUG MIT
ROBUSTER OBJEKTERKENNUNG, -LOKALI-
SIERUNG UND -ÜBERWACHUNG**
• **LOGISTICS AUTONOMOUS VEHICLE WITH
ROBUST OBJECT DETECTION, LOCALIZA-
TION AND MONITORING**
• **VÉHICULE AUTONOME LOGISTIQUE À DÉ-
TECTION, LOCALISATION ET SUR-
VEILLANCE D'OBJETS ROBUSTES**

- (71) SYMBOLIC, LLC, 200 Research Drive,
Wilmington, MA 01887, US
(72) SHOKRI, Maryam, Wilmington, MA 01887,
US
BESL, Paul, Wilmington, MA 01887, US
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G05D 1/20 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/20 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/20 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/485** (11) **4 594 836 A1***

B64C 1/00 **G05D 1/654**
G05D 105/22 **G05D 109/25**

(52) **G05D 1/485; G05D 1/6545;**
G05D 2105/22; G05D 2109/254

(25) En (26) En
(21) 23794478.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/051046 28.09.2023
(87) WO 2024/069633 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410673 P
(54) • **VERBESSERTE FLUGMODUS**
• **ENHANCED FLIGHT MODE**
• **MODE DE VOL AMÉLIORÉ**
(71) Air Vev Ltd., 26 Tidhar Street, 3701042
Pardes Hana, IL
(72) ROSEN, Chen, 3784000 Mishmarot, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G05D 1/654 → (51) **G05D 1/485**

G05D 11/13 → (51) **G01N 33/28**

G05D 105/22 → (51) **G05D 1/485**

G05D 109/25 → (51) **G05D 1/485**

G05G 1/06 → (51) **A63F 13/24**

G05G 1/38 → (51) **G05G 5/05**

G05G 1/44 → (51) **G05G 5/05**

(51) **G05G 5/05** (11) **4 594 837 A1***
G05G 1/38 **G05G 1/44**

(52) **G05G 5/05; B60K 26/02;**
B60K 26/021; B60T 7/042; B60T 7/06;
B60T 2220/04; B60Y 2400/301;
G05G 1/38; G05G 1/44; G05G 2505/00

(25) En (26) En
(21) 23773098.1 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/072793 24.08.2023
(87) WO 2024/073198 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217936910
(54) • **PEDALUNTERSTÜTZTE REIBUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **PEDAL-SUPPORTED FRICTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FRICTION SUPPORTÉ PAR
UNE PÉDALE**
(71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue,
Lisle, IL 60532, US
(72) CLARK, John, Lisle, Illinois 60532, US
POST, James M., Lisle, Illinois 60532, US
ELEK, Brandon D., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/04 → (51) **G06F 1/08**

(51) **G06F 1/08** (11) **4 594 838 A1***
G06F 1/04 **H04J 3/06**

(52) **G06F 8/445; G06F 9/4401;**
G06N 3/045; G06N 3/0495;
G06V 10/7635; G06V 10/82;
G06V 20/58; G06N 3/08
(25) En (26) En

(21) 23873687.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034235 29.09.2023

(87) WO 2024/073117 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263377954 P

(54) • *KI-INFERENZCOMPILER UND LAUFZEIT-
WERKZEUGKETTE*
• *AI INFERENCE COMPILER AND RUNTIME
TOOL CHAIN*
• *COMPILATEUR D'INFÉRENCES IA ET
CHAÎNE D'OUTILS D'EXÉCUTION*

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) SAMPATHKUMAR, Srihari, Austin, Texas
78725, US
STRYSKO, Brent, Austin, Texas 78725, US
KARAKARTIS, Alexander, Austin, Texas
78725, US

KOVAC, Milan, Austin, Texas 78725, US
SIDDHA, Suresh, Austin, Texas 78725, US
COCHRAN, Richard, Austin, Texas 78725,
US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/12 → (51) **H03L 7/099**

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G06F 1/18** (11) **4 594 839 A1***
G06F 1/20 **H05K 7/20**

(52) **G06F 1/20; G06F 1/189;
H05K 7/1487; H05K 7/20772;
G06F 2200/201**

(25) En (26) En

(21) 23793556.4 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033811 27.09.2023

(87) WO 2024/072853 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202263377998 P

(54) • *STRUKTURELLE SAMMELSCHIENE ZUR
STROMVERSORGUNG IN EINEM RECH-
NERSYSTEM*
• *STRUCTURAL BUSBAR FOR POWER DELIV-
ERY IN COMPUTING SYSTEM*
• *BARRE OMNIBUS STRUCTURALE POUR
DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN SYS-
TÈME INFORMATIQUE*

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) BHANDARI, Rishabh, Austin, Texas 78725,
US
ZHAO, Jin, Austin, Texas 78725, US
GROEN, Peter, Austin, Texas 78725, US
SPITERI, Frank, Austin, Texas 78725, US
MYERS, Nigel Adrien, Austin, Texas 78725,
US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 594 840 A1***
H01L 23/467 **H01L 33/64**
F25B 21/02 **H01L 23/473**
F28B 1/02

(52) **G06F 1/20; F25B 21/02;
F28D 15/0275; H01L 23/427;
H01L 23/467; H01L 23/473;
H05K 7/20254; H05K 7/20327;
H05K 7/20336; F25B 2321/023;
F25B 2321/025; G06F 2200/201;
H01L 23/3672; H01L 23/38**

(25) En (26) En

(21) 23783250.6 (22) 08.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/073736 08.09.2023

(87) WO 2024/073225 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202217956799

(54) • *KOMPONENTENKÜHLER FÜR EINE DA-
TENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT COOLER FOR A COMPUT-
ING DEVICE*
• *REFROIDISSEUR DE COMPOSANT POUR
UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HELBERG, Christopher M., AUSTIN, Texas
78735, US
JAGGERS, Christopher M., AUSTIN, Texas
78735, US
RADKE, Robert Edward, AUSTIN, Texas
78735, US
PRATAPGARHWALA, Mustansir M., AUSTIN,
Texas 78735, US
AUSTIN, Michael J., AUSTIN, Texas 78735,
US

SHENOY, Suresh, AUSTIN, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/3234 → (51) **G09G 5/00**

G06F 1/324 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/00 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 594 841 A1***
B60Q 9/00 **G06F 3/0362**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/016; G06F 3/014;
G06F 3/0362; G06F 3/0485;
G06F 2203/0381**

(25) De (26) De

(21) 23757637.6 (22) 18.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/072789 18.08.2023

(87) WO 2024/068133 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 DE 102022210215

(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MIN-
DESTENS EINE FUNKTIONSVORRICHT-
UNG, SYSTEME MIT EINER BETÄTI-
GUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ACTUATION DEVICE FOR AT LEAST ONE
FUNCTIONAL DEVICE, SYSTEMS HAVING
AN ACTUATION DEVICE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR AU
MOINS UN DISPOSITIF FONCTIONNEL,
SYSTÈMES COMPRENANT UN DISPOSITIF
D'ACTIONNEMENT ET VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,

Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) EUHUS, Jan-René Pit, 30449 Hannover, DE
MACDONALD, Chris, 32547 Bad
Oeynhausen, DE
HILGERT, Eric, 10115 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 594 842 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/04815**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/0346;
G06F 3/04815**

(25) En (26) En

(21) 23772677.3 (22) 26.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/031207 26.08.2023

(87) WO 2024/072595 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202217936490

(54) • *ÜBERSETZUNG VON INTERAKTIONEN AUF
EINER ZWEIDIMENSIONALEN SCHNITT-
STELLE IN EINE ERFAHRUNG DER KÜNST-
LICHEN REALITÄT*
• *TRANSLATING INTERACTIONS ON A TWO-
DIMENSIONAL INTERFACE TO AN ARTIFI-
CIAL REALITY EXPERIENCE*
• *TRADUCTION D'INTERACTIONS SUR UNE
INTERFACE BIDIMENSIONNELLE EN UNE
EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ELSAYAD, Alex, Menlo Park, California
94025, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 594 843 A1***
**B60K 35/10; B60K 35/23;
B60K 35/28; G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/0304; B60K 2360/176;
G02B 27/017; G02B 2027/0187**

(25) De (26) De

(21) 23773272.2 (22) 19.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075826 19.09.2023

(87) WO 2024/068367 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 DE 102022124717

(54) • *FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EI-
NER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *DRIVING A MOTOR VEHICLE IN VIRTUAL
SURROUNDINGS*
• *CONDUITE D'UN VÉHICULE À MOTEUR
DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) KUTTNER, Alexander, 80995 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 594 844 A1***
G06T 19/00 **H04N 7/15**
(52) **G06F 3/011; G06T 19/006;
G06T 19/20; G06T 2215/16;
G06T 2219/024; G06T 2219/2004;
H04N 7/157**

(25) En (26) En

(21) 23776147.3 (22) 26.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/031206 26.08.2023
(87) WO 2024/072594 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936516
(54) • **ABBILDUNG EINES ECHTWELTRAUMS FÜR EINE GEMEINSAME KÜNSTLICHE REALITÄTsumgebung**
• **MAPPING A REAL-WORLD ROOM FOR A SHARED ARTIFICIAL REALITY ENVIRONMENT**
• **MAPPAGE D'UNE SALLE DU MONDE RÉEL POUR UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE PARTAGÉE**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEBEAU, Michael, James, Menlo Park, California 94025, US
STEPTOE, William, Arthur, Hugh, Menlo Park, California 94025, US
WANBO, Björn, Menlo Park, California 94025, US
MALLINSON, Jonathan, Menlo Park, California 94025, US
WILSON, Steven, James, Menlo Park, California 94025, US
RAJENDRAN, Vasanth Kumar, Menlo Park, California 94025, US
BARAN, Vasyl, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 594 845 A1***
G06F 3/04812 **G06F 3/04817**
G06F 3/04842
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/04812; G06F 3/04817; G06F 3/04842**
- (25) En (26) En
(21) 23785872.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059613 27.09.2023
(87) WO 2024/069473 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410382 P
26.09.2023 US 202318372789
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM ZEICHNEN UND FEINABGESTIMMTEN MOTORSTEUERUNGEN**
• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DRAWING AND FINE-TUNED MOTOR CONTROLS**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE DESIGN ET LES COMMANDES DE MOTEUR À RÉGLAGE FIN**
- (71) Tobii Dynavox AB, Löjtnantsgatan 25, 115 50 Stockholm, SE
(72) TIBBLING, Björn, 177 43 Järfälla, SE
CICEK, Simon, 703 58 Örebro, SE
AHLGREN, Erik, Joel, 621 53 Visby, SE
WALLIN, Emil, Lennart Johannes Eriksson, 123 55 Farsta, SE
GUBIC, Gordan, 120 68 Stockholm, SE
IAKOVENKO, Volodymyr, 113 57 Stockholm, SE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 594 846 A1***
G06F 21/62
G06F 3/011; G06F 21/31
- (25) En (26) En
(21) 23785913.7 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032524 12.09.2023
(87) WO 2024/072625 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936498
(54) • **TÜREN FÜR UNIVERSES TRAVERSAL DER KÜNSTLICHEN REALITÄT**
• **DOORS FOR ARTIFICIAL REALITY UNIVERSE TRAVERSAL**
• **PORTES POUR TRAVERSÉE D'UNIVERS DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DOOLEY, Patricia, Menlo Park, California 94025, US
BARRICK, Sarah, Menlo Park, California 94025, US
CHIN, Jean, Menlo Park, California 94025, US
VASILIOU, Katerina, Menlo Park, California 94025, US
MADRUGA, Tiffany, Menlo Park, California 94025, US
CROSS, Rachel, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 594 847 A1***
G06F 3/0346
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/011; G06F 3/0346; G06F 2203/0381**
- (25) En (26) En
(21) 23793507.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050970 29.09.2023
(87) WO 2024/072310 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SE 2230316
27.01.2023 SE 2330051
- (54) • **INTERAKTIONSSYSTEM**
• **AN INTERACTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERACTION**
- (71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15A, 223 63 Lund, SE
(72) KRUS, Mattias, 22647 Lund, SE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 594 848 A1***
G06T 7/73 **G06T 7/13**
G02B 27/01 **G06V 40/19**
A61B 3/113 **G06V 20/20**
G06V 40/18 **G02B 27/00**
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/013; G06T 7/73; G06V 40/193; G06V 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 23892417.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/079667 14.11.2023
(87) WO 2024/107744 2024/21 23.05.2024
(30) 15.11.2022 US 202263383814 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEITUNG UND KORREKTUR DES SCHLUPFES DER AM KÖRPER TRAGBAREN AUGENVERFOLGUNG**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR WEARABLE EYE TRACKING SLIPPAGE DETECTION AND CORRECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE GLISSEMENT D'OCULOMÉTRIE PORTABLE**
- (71) Nie, Xiaochun, 964 Rincon Street, Mountain View, California 94040, US
(72) Nie, Xiaochun, Mountain View, California 94040, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **A61N 5/06**
-
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/01** → (51) **G09B 9/00**
-
- G06F 3/02** → (51) **H01H 13/703**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **4 594 849 A1***
G06F 16/28 **G06F 16/29**
G06F 16/31 **G06Q 50/02**
G06V 20/10
- (52) **G06V 20/188; G06F 16/242; G06F 16/2455; G06F 16/2457; G06F 18/23; G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 10/10; G06Q 50/02; G06Q 50/40; G06F 2203/04806; G06V 20/56**
- (25) En (26) En
(21) 23786384.0 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032709 14.09.2023
(87) WO 2024/072636 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217954551
(54) • **AGGREGATION VON MAPPING-KACHEL-DATEN**
• **AGGREGATING MAPPING TILE DATA**
• **AGRÉGATION DE DONNÉES DE PAVÉ DE CARTE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) WANG, Nanzhu, Mountain View, California 94043, US
WU, Hong, Mountain View, California 94043, US
GU, Jie, Mountain View, California 94043, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06F 3/048** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06F 3/04812** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0483** → (51) **G06Q 20/08**

G06F 3/0484 → (51) G06Q 20/08	
G06F 3/04842 → (51) G06F 3/01	
(51) G06F 3/06 (11) 4 594 850 A1*	
(52) G06Q 10/0833 H04L 9/08	
(52) G06Q 30/0185; G06Q 10/0833; H04L 9/3226; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 63/12	
(25) En (26) En	
(21) 23873903.1 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075319 28.09.2023	
(87) WO 2024/073535 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 US 202217936437	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PHYSIKALISCH AUTHENTIFIZIERTEN DIGITALEN VERFOLGUNG UND ASSOZIATION FÜR OBJEKTE UND PRODUKTE	
• SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING PHYSICALLY AUTHENTICATED DIGITAL TRACKING AND ASSOCIATION FOR OBJECTS AND PRODUCTS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SUIVI ET D'UNE ASSOCIATION NUMÉRIQUES PHYSIQUEMENT AUTHENTIFIÉS POUR DES OBJETS ET DES PRODUITS	
(71) Karp, Alexander, James, 4419 Park Dr, Carlsbad, CA 92008, US	
Matula, Gregory, Frank, 2016 Continental Ln, Escondido, CA 92029, US	
(72) Karp, Alexander, James, Carlsbad, CA 92008, US	
Matula, Gregory, Frank, Escondido, CA 92029, US	
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
G06F 3/06 → (51) G09G 5/00	
(51) G06F 3/12 (11) 4 594 851 A1*	
(52) G06F 3/1239; G06F 3/1203; G06F 3/1285; G06F 3/1219; G06F 3/1228	
(25) En (26) En	
(21) 23717737.3 (22) 23.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/016061 23.03.2023	
(87) WO 2024/072482 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 KR 20220123907	
(54) • DRUCKEINSTELLUNGSANPASSUNG EINES DRUCKERTREIBERS	
• PRINT SETTING CUSTOMIZATION OF PRINTER DRIVER	
• PERSONNALISATION DE PARAMÈTRE D'IMPRESSION D'UN PILOTE D'IMPRI-MANTE	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) KIM, Sohye, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3 Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR	
LEE, Sangmin, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3 Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR	
CHOI, Junyoung, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3 Seongnam Si Gyeonggi-do 13105, KR	

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
G06F 3/14 → (51) G06F 30/12	
G06F 3/14 → (51) G06F 30/17	
(51) G06F 3/147 (11) 4 594 852 A1*	
(52) G09G 5/14	
(52) G06F 3/147; B60K 35/10; B60K 35/29; B60K 35/60; B60K 35/81; B60K 2360/1438; B60K 2360/1442; B60K 2360/182; B60K 2360/774; G09G 5/14; G09G 2354/00; G09G 2380/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23761972.1 (22) 07.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/051249 07.08.2023	
(87) WO 2024/069068 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 FR 2210005	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER MEHRZAHL VON APPLIKATIONEN FÜR EIN FAHRZEUG	
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING A PLURALITY OF APPLICATIONS FOR A VEHICLE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS POUR VÉHICULE	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) GUILLAUD, Anthony, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR	
OSTROWICZ, Laura, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR	
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR	
G06F 3/16 (11) 4 594 853 A1*	
(52) G06F 3/167; G06F 3/165	
(25) En (26) En	
(21) 23798048.7 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075489 29.09.2023	
(87) WO 2024/073647 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263377881 P	
30.09.2022 US 202263377939 P	
(54) • VERFAHREN ZUR SPRACHDISAMBIGUIERUNG IN MEDIENWIEDERGABESYSTEMEN	
• VOICE DISAMBIGUATION TECHNIQUES IN MEDIA PLAYBACK SYSTEMS	
• TECHNIQUES DE DÉSAMBIGUISATION VOCALE DANS DES SYSTÈMES DE LECTURE MULTIMÉDIA	
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US	
(72) MAURY, Sébastien, Santa Barbara, California 93101, US	
LEROY, David, Santa Barbara, California 93101, US	
TAVARONE, Raffaele, Santa Barbara, California 93101, US	
BALIAN, Julien, Santa Barbara, California 93101, US	
CALTAGIRONE, Francesco, Santa Barbara, California 93101, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	

(51) G06F 3/16 (11) 4 594 854 A1*	
(52) H03G 1/00 H03G 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 23798593.2 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075289 27.09.2023	
(87) WO 2024/073521 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412009 P	
(54) • DYNAMISCHE LAUTSTÄRKENSTEUERUNG	
• DYNAMIC VOLUME CONTROL	
• COMMANDE DE VOLUME DYNAMIQUE	
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US	
(72) KWATINETZ, Andrew, Santa Barbara, California 93101, US	
VAUTRIN, Jodi, Santa Barbara, California 93101, US	
WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, California 93101, US	
BARRAZA, Paula, Santa Barbara, California 93101, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06F 3/16 (11) 4 594 855 A1*	
(52) G10H 1/00 G10H 1/26	
(52) G06F 3/165; G10H 2220/351; G10H 2240/105; G10H 2240/131	
(25) En (26) En	
(21) 23810227.1 (22) 22.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/074840 22.09.2023	
(87) WO 2024/073297 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263377776 P	
(54) • GENERATIVE AUDIO WIEDERGABE ÜBER WEARABLE-WIEDERGABEVORRICHTUNGEN	
• GENERATIVE AUDIO PLAYBACK VIA WEARABLE PLAYBACK DEVICES	
• LECTURE AUDIO GÉNÉRATIVE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS DE LECTURE POUVANT ÊTRE PORTÉS	
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US	
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US	
KUMPF, Adam, Santa Barbara, CA 93101, US	
BELLO, Ryan, Michael, Santa Barbara, CA 93101, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06F 3/16 (11) 4 594 856 A1*	
(52) H04L 67/125 H04L 67/14	
H04L 67/52 H04N 21/4627	
H04R 3/12 H04R 27/00	
H04L 65/61 H04L 67/63	
H04R 1/32 H04S 7/00	
(52) G06F 3/165	
(25) En (26) En	
(21) 23873708.4 (22) 02.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) US 2023/034323 02.10.2023
(87) WO 2024/073148 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 US 202263412414 P
(54) • *DYNAMISCHE ABBILDUNG VON AUDIO AUF ZONEN*
• *DYNAMIC MAPPING OF AUDIO TO ZONES*
• *MAPPAGE DYNAMIQUE D'AUDIO PAR RAPPORT À DES ZONES*
(71) Juke Audio Inc., 112, 20th Street, Manhattan Beach, CA 90266, US
(72) FORTH, John, Bradford, Rio Grande, PR 00745, PR
GU, Yutong, Los Angeles, CA 90013, US
FORTH, Bradford, Colton, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

G06F 3/16 → (51) G10L 15/22

G06F 3/16 → (51) H04R 27/00

- (51) **G06F 7/506** (11) **4 594 857 A1***
G06F 7/509 **G06F 9/30**
H04L 9/32
(52) **G06F 7/506; G06F 7/4981**
(25) En (26) En
(21) 23873603.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033942 28.09.2023
(87) WO 2024/072937 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217955634
(54) • *BIGNUM ADDITION UND/ODER SUBTRAKTION MIT ÜBERTRAGSFORTPFLANZUNG*
• *BIGNUM ADDITION AND/OR SUBTRACTION WITH CARRY PROPAGATION*
• *ADDITION ET/OU SOUSTRACTION BIGNUM AVEC PROPAGATION DE REPORT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAYIRAN, Onur, Santa Clara, CA 95054, US
ESTLICK, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
AHMAD, Masab, Santa Clara, CA 95054, US
LOH, Gabriel H., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 7/509 → (51) G06F 7/506

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 594 858 A1***
G06F 8/33 **G06F 21/10**
(52) **G06F 21/105; G06F 8/30; G06F 9/453**
(25) En (26) En
(21) 23798003.2 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074568 19.09.2023
(87) WO 2024/073274 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937438
(54) • *SOFTWARELIZENZBASIERTE CODEVORSCHLÄGE*
• *SOFTWARE LICENSE-BASED CODE SUGGESTIONS*
• *SUGGESTIONS DE CODE BASÉES SUR UNE LICENCE DE LOGICIEL*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

- (72) SAMUDRALA, Pramod Chandra, Seattle, WA 98109-5210, US
BONTALA, Sri Ranga Akhilesh, Seattle, WA 98109-5210, US
LEE, Matthew, Seattle, WA 98109-5210, US
DONCHEV, Yanitsa, Seattle, WA 98109-5210, US
WANG, Zijian, Seattle, WA 98109-5210, US
TIAN, Yuchen, Seattle, WA 98109-5210, US
SHAH, Himani Amrish, Seattle, WA 98109-5210, US
POKKUNURI, Rama Krishna Sandeep, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 8/30 → (51) G06F 8/33

- (51) **G06F 8/33** (11) **4 594 859 A1***
G06F 8/30 **G06F 8/41**
G06F 40/151 **G06N 20/00**
(52) **G06F 8/30; G06F 8/33; G06N 3/045;**
G06F 40/16; G06F 40/216;
G06F 40/30; G06N 3/0464; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 23873676.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034209 29.09.2023
(87) WO 2024/073098 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411898 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG UND AUSFÜHRUNG VON COMPUTERCODE UNTER VERWENDUNG EINER NATÜRLICHEN SPRACHBESCHREIBUNG EINER DATENMANIPULATION AUF EINEM DATENSATZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY GENERATING AND EXECUTING COMPUTER CODE USING A NATURAL LANGUAGE DESCRIPTION OF A DATA MANIPULATION TO BE PERFORMED ON A DATA SET*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER ET EXÉCUTER AUTOMATIQUEMENT UN CODE INFORMATIQUE À L'AIDE D'UNE DESCRIPTION EN LANGAGE NATUREL D'UNE MANIPULATION DE DONNÉES À EFFECTUER SUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) Akkio, Inc., 105 Lanark Rd., Boston, MA 02135, US
(72) GILLMAN, Nate, Boston, Massachusetts 02135, US
LAHLAF, Nadia, Boston, Massachusetts 02135, US
PARANGI, Aperahama, Boston, Massachusetts 02135, US
REILLY, Jonathon, Boston, Massachusetts 02135, US
WIES, Nathan, Boston, Massachusetts 02135, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 8/33 → (51) G06F 8/30

- (51) **G06F 8/34** (11) **4 594 860 A1***
G06F 8/38 **H04L 51/046**
H04L 51/02
(52) **G06F 8/34; G06F 8/38; H04L 51/02;**
H04L 51/046
(25) En (26) En
(21) 23800610.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034047 28.09.2023
(87) WO 2024/073006 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937375
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON CHAT-ANWENDUNGEN AUS ENTWICKLUNGSPLATTFORMEN FÜR NICHT-CODE-ANWENDUNGEN*
• *AUTOMATIC GENERATION OF CHAT APPLICATIONS FROM NO-CODE APPLICATION DEVELOPMENT PLATFORMS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS DE DIALOGUE EN LIGNE À PARTIR DE PLATEFORMES DE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION SANS CODE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PROCOPIO, Michael Jeffrey, Mountain View, California 94043, US
HASHMI, Sarmad, Mountain view, California 94043, US
MOORE, Rachel Goodman, Mountain View, California 94043, US
WESTBURY, Nicholas Eric, Mountain View, California 94043, US
NATARAJAN, Girimurugan, Mountain View, California 94043, US
CORTEZ, Francis Herrera, Mountain View, California 94043, US
YUEN, Carlin, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 8/38 → (51) G06F 8/34

G06F 8/40 → (51) G06N 3/045

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 594 861 A1***
G06F 8/41; G06F 8/433
(25) En (26) En
(21) 23797918.2 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033482 22.09.2023
(87) WO 2024/072706 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958132
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN RAHMEN ZUR COMPILE-ZEIT-ABHÄNGIGKEITSINJEKTION UND LAZY-DIENSTAKTIVIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPILE-TIME DEPENDENCY INJECTION AND LAZY SERVICE ACTIVATION FRAMEWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INJECTION DE DÉPENDANCE DE TEMPS DE COMPILE ET CADRE D'APPLICATIONS D'ACTIVATION DE SERVICE PARES-SEUX*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) TRENT, Jeffrey, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 8/41 → (51) G06F 8/33

- (51) **G06F 8/60** (11) **4 594 862 A1***
G06F 8/61 **G06F 8/65**
G06N 5/04

- (52) **G06F 8/60; G06F 9/44526;**
G06N 5/04
- (25) En (26) En
(21) 22961154.6 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044817 27.09.2022
(87) WO 2024/072375 2024/14 04.04.2024
- (54) • **VERWALTUNG VON END-TO-END-ON-BOARDING VON ANWENDUNGSBÜNDDELN**
• **MANAGING END-TO-END ONBOARDING OF APPLICATION BUNDLES**
• **GESTION DE L'INTÉGRATION DE BOUT EN BOUT DE GROUPES D'APPLICATIONS**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) LUTHRA, Mohit, Singapore Pte. Ltd. 138 Market Street 32-01 Capitagreen Singapore 048946, SG
GARG, Pankaj, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 8/61** → (51) **G06F 8/60**
-
- G06F 8/65** → (51) **G06F 8/60**
-
- G06F 8/71** → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 9/00** (11) **4 594 863 A1***
G06F 9/30
- (52) **G06F 8/65; G06F 8/71**
- (25) En (26) En
(21) 23873747.2 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074468 18.09.2023
(87) WO 2024/073261 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377304 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VERBESSERUNG DER IMPLEMENTIERUNG VON CODEÄNDERUNGEN ÜBER ANGEREICHETERE ROHRLEITUNGEN**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CONTINUOUSLY ENHANCING THE IMPLEMENTATION OF CODE CHANGES VIA ENRICHED PIPELINES**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER EN CONTINU LA MISE EN OEUVRE DE CHANGEMENTS DE CODE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PIPELINES ENRICHIS**
- (71) Bluevoyant LLC, 335 Madison Avenue, Suite 5G, New York, NY 10017, US
(72) TUSTIN, Marcin, Osterville, Massachusetts 02655, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 594 864 A1***
G06F 9/345
- (52) **G06F 9/30036; G06F 9/30021;**
G06F 9/30043; G06F 9/30065;
G06F 9/345
- (25) En (26) En
(21) 23798010.7 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074986 25.09.2023
(87) WO 2024/073325 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958219
- (54) • **OVERHEAD-REDUZIERUNG BEI DER PROCESSORARRAY-SUCHE**
• **REDUCING OVERHEAD IN PROCESSOR ARRAY SEARCHING**
• **RÉDUCTION DU SURDÉBIT DANS UNE RECHERCHE DE RÉSEAU DE PROCESSEUR**
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DAVIS, Alan, Sugar Land, TX 77479, US
NATARAJAN, Venkatesh, Bangalore 560043, IN
TESSAROLO, Alexander, Lindfield, NSW 2070, AU
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
-
- G06F 9/30** → (51) **G06F 7/506**
-
- G06F 9/30** → (51) **G06F 9/00**
-
- G06F 9/30** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 9/345** → (51) **G06F 9/30**
-
- G06F 9/38** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/44** (11) **4 594 865 A1***
G06F 11/14
- (52) **G06F 9/4401; G06F 11/14;**
G06F 11/1417; G06F 2201/81
- (25) En (26) En
(21) 22961207.2 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079924 16.11.2022
(87) WO 2024/072471 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 IN 202241055636
- (54) • **AUTOMATISIERTE BASIS-EINGABE/AUSGABE-SYSTEM (BIOS)-WIEDERHERSTELLUNG**
• **AUTOMATED BASIC INPUT/OUTPUT SYSTEM (BIOS) RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉE DE SYSTÈME ÉLÉMENTAIRE D'ENTRÉE/SORTIE (BIOS)**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) HIREMATH, Prasad, Bangalore Karnataka 560093, IN
BASAVARAJ, Amith, Bangalore Karnataka 560093, IN
SALOT, Nirav, Bangalore Karnataka 560093, IN
SIVAPURAM, Mahesh, Bangalore Karnataka 560093, IN
MENON, Arun, Bangalore Karnataka 560093, IN
BHAT, Ravi, Bangalore Karnataka 560093, IN
CHIMBILI, Lokesh, Bangalore Karnataka 560093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 594 866 A1***
G06F 11/14

- (52) **G06F 9/4401; G06F 8/65;**
G06F 11/14; G06F 11/1417;
G06F 11/1433; G06F 11/16
- (25) En (26) En
(21) 22961206.4 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079922 16.11.2022
(87) WO 2024/072470 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 IN 202241055504
- (54) • **AUTOMATISIERTES UPGRADE UND FALLBACK ÜBER MEHRERE BETRIEBSSYSTEMINSTANZEN HINWEG**
• **AUTOMATED UPGRADE AND FALLBACK ACROSS MULTIPLE OPERATING SYSTEM INSTANCES**
• **MISE À NIVEAU ET REPLI AUTOMATISÉS SUR DE MULTIPLES INSTANCES DE SYSTÈME D'EXPLOITATION**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) HIREMATH, Prasad, Bangalore Karnataka 560 093, IN
BASAVARAJ, Amith, Bangalore Karnataka 560 093, IN
CHIMBILI, Lokesh, Bangalore Karnataka 560 093, IN
SIVAPURAM, Mahesh, Bangalore Karnataka 560 093, IN
MENON, Arun, Bangalore Karnataka 560 093, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 594 867 A1***
G06F 9/30 **G06F 9/448**
G06F 11/36
- (52) **G06F 11/3688; G06Q 10/101;**
G06Q 30/01; G06Q 30/0185;
G06Q 30/0241; G06Q 50/50;
G06F 9/4451
- (25) En (26) En
(21) 22961158.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044978 28.09.2022
(87) WO 2024/072380 2024/14 04.04.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANMELDUNG VON DIENSTANBIETERN UND VIRTUALISIERTEN ONBOARDING-NETZWERKDIENSTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ENROLLING SERVICE PROVIDERS AND ONBOARDING VIRTUALIZED NETWORK SERVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSCRIPTION DE FOURNISSEURS DE SERVICES ET D'INTÉGRATION DE SERVICES DE RÉSEAU VIRTUALISÉ**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) LIM, Jun Liang, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG
LIANG, Amalina, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 594 868 A1***
G06F 21/71 **G06F 21/85**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/06
- (52) **G06F 21/71; G06F 9/451;**
G06F 21/85; G06Q 20/065;
G06Q 20/3227; G06Q 20/36;
G06F 2221/032
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23787165.2 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051471 25.09.2023
(87) WO 2024/069088 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209987
30.09.2022 FR 2209984
29.11.2022 FR 2212475
17.05.2023 FR 2304933
- (54) • **SMARTPHONE MIT HARDWARE-BÖRSE
ZUR SPEICHERUNG KRYPTOGRAPHISCHER
SCHLÜSSEL ZUR IMPLEMENTIERUNG VON
SOFTWARE-MULTIPLEXING DER ANZEIGE
DES SMARTPHONES**
• **SMARTPHONE INCORPORATING A HARD-
WARE WALLET FOR STORING CRYPTO-
GRAPHIC KEYS IMPLEMENTING SOFT-
WARE MULTIPLEXING OF THE DISPLAY OF
THE SMARTPHONE**
• **SMARTPHONE INTÉGRANT UN PORTE-
FEUILLE MATÉRIEL DE STOCKAGE DE CLÉS
CRYPTOGRAPHIQUES METTANT EN
OEUVRE UN MULTIPLEXAGE LOGICIEL DE
L'AFFICHEUR DU SMARTPHONE**
- (71) LEDGER, 106 rue du Temple, 75003 Paris,
FR
- (72) HAMEAU, Patrice, Emmanuel, Denis, 92340
Bourg-la-Reine, FR
THIERRY, Philippe, 91120 Palaiseau, FR
GUILLEMET, Charles, 38700 La Tronche, FR
- (74) Marchand, André, et al, Omnipat 610,
chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 594 869 A2***
G06F 21/71 **G06F 21/85**
G06Q 20/06 **G06Q 20/32**
G06Q 20/36
- (52) **G06F 21/71; G06F 9/451;**
G06F 21/85; G06Q 20/065;
G06Q 20/3227; G06Q 20/36;
G06F 2221/032
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23787167.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051473 25.09.2023
(87) WO 2024/069090 2024/14 04.04.2024
(88) 23.05.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209987
30.09.2022 FR 2209984
29.11.2022 FR 2212475
17.05.2023 FR 2304933
- (54) • **VERBUNDENES ENDGERÄT MIT MITTELN
ZUM EINBETTEN EINES SICHEREN BILDES
IN EIN UNSICHERES BILD**
• **CONNECTED TERMINAL COMPRISING
MEANS FOR EMBEDDING A SECURE IM-
AGE IN A NON-SECURE IMAGE**

- **TERMINAL CONNECTÉ COMPRENANT DES
MOYENS POUR INCRUSTER UNE IMAGE
SÉCURISÉE DANS UNE IMAGE NON SÉCU-
RISÉE**
- (71) LEDGER, 106 rue du Temple, 75003 Paris,
FR
- (72) HAMEAU, Patrice, Emmanuel, Denis, 92340
Bourg-la-Reine, FR
KALUZA, Christian, 38210 Tullins, FR
MEUDIC, Kevin, 92000 Asnieres sur Seine,
FR
CHARRAT, Bruno, 13090 Aix en Provence,
FR
- (74) Marchand, André, et al, Omnipat 610,
chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 594 870 A1***
G06F 9/45558; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45583; G06F 2009/45587
- (25) En (26) En
(21) 23772360.6 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/030989 24.08.2023
(87) WO 2024/072578 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217953169
- (54) • **DIREKTE ZUWEISUNG VON PHYSISCHEN
VORRICHTUNGEN AN VERTRAULICHE VIR-
TUELLE MASCHINEN**
• **DIRECT ASSIGNMENT OF PHYSICAL DE-
VICES TO CONFIDENTIAL VIRTUAL MA-
CHINES**
• **ATTRIBUTION DIRECTE DE DISPOSITIFS
PHYSIQUES À DES MACHINES VIR-
TUELLES CONFIDENTIELLES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-
6399, US
WOHLGEMUTH, Jason Stewart, Redmond,
Washington 98052-6399, US
EBERSOL, Michael Bishop, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BHANDARI, Aditya, Redmond, Washington
98052-6399, US
WEST, Steven Adrian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CLEMENS, Emily Cara, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KELLEY, Michael Halstead, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CUI, Dexuan, Redmond, Washington
98052-6399, US
MAINETTI, Attilio, Redmond, Washington
98052-6399, US
STEPHENSON, Sarah Elizabeth, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PEREZ-VARGAS, Carolina Cecilia, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DELIGNAT-LAVAUD, Antoine Jean Denis,
Redmond, Washington 98052-6399, US
VASWANI, Kapil, Redmond, Washington
98052-6399, US
GREY, Alexander Daniel, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PRONOVOST, Steve Michel, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HEPKIN, David Alan, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 594 871 A1***
H04L 41/08
- (52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45595**

- (25) En (26) En
(21) 23786844.3 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/032754 14.09.2023
(87) WO 2024/072640 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957939
- (54) • **BENUTZERZUGEORNETE NETZWERK-
SCHNITTSTELLENWARTESCHLANGEN**
• **USER ASSIGNED NETWORK INTERFACE
QUEUES**
• **FILES D'ATTENTE D'INTERFACE DE RÉ-
SEAU ATTRIBUÉES À UN UTILISATEUR**
- (71) Amazon Technologies, Inc., 410 Terry
Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US
- (72) SCHMEILIN, Evgeny, Seattle, WA 98109-
5210, US
BAIRRAJU, Dileep, Varma, Seattle, WA
98109-5210, US
MACHULSKY, Georgy, Zorik, Seattle, WA
98109-5210, US
BSHARA, Said, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G06F 9/455 → (51) **H04L 47/72****G06F 9/455** → (51) **H04L 67/10**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 594 872 A1***
G06F 9/4812
- (25) En (26) En
(21) 22960437.6 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123618 30.09.2022
(87) WO 2024/065829 2024/14 04.04.2024
- (54) • **BENUTZERUNTERBRECHUNGSMODERATI-
ON FÜR BENUTZERZWISCHENPROZES-
SORUNTERBRECHUNGEN**
• **USER INTERRUPT MODERATION FOR US-
ER INTER-PROCESSOR-INTERRUPTS**
• **MODÉRATION D'INTERRUPTION D'UTILI-
SATEUR POUR INTERRUPTIONS D'UTILI-
SATEUR ENTRE PROCESSEURS**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XUE, Zhan, Shanghai, 200241, CN
MEHTA, Sohil, San Jose, California 95133,
US
CUI, Bo, Shanghai 200241, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 594 873 A1***
G06F 9/4831; G06F 2209/481
- (25) En (26) En
(21) 23751693.5 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/052035 01.08.2023
(87) WO 2024/069120 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214155
- (54) • **AUSNAHMENKONTROLLE**
• **EXCEPTION CONTROL**
• **CONTRÔLE D'EXCEPTION**
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

- (72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 594 874 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/4862; G06F 9/5044;
G06F 9/505; G06F 9/5072;
G06F 9/5088; G06F 2209/5015;
G06F 2209/509**

(25) En (26) En
(21) 23769033.4 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/031405 29.08.2023
(87) WO 2024/072598 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937346
(54) • **KODEAUSFÜHRUNG AUF EINER VERTEIL-
TEN EINHEIT**
• **CODE EXECUTION ON A DISTRIBUTED
UNIT**
• **EXÉCUTION DE CODE SUR UNE UNITÉ
DISTRIBUÉE**

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KRASILNIKOV, Nikolay, Seattle, Washington
98109-5210, US
DEREGO, Theodore, Joseph, Maka'iwi,
Seattle, Washington 98109-5210, US
WOJTOWICZ, Benjamin, Seattle,
Washington 98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 594 875 A1***
G06F 9/54

(52) **G06F 9/4806; G06F 9/4881;
G06F 9/544**

(25) En (26) En
(21) 23790194.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/074869 22.09.2023
(87) WO 2024/073306 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936788
(54) • **ARBEITSGRAPHPLANERIMPLEMENTIE-
RUNG**
• **WORK GRAPH SCHEDULER IMPLEMENTA-
TION**
• **MISE EN OEUVRE D'UN PLANIFICATEUR
DE GRAPHE DE TRAVAIL**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAJDAS, Matthäus G., 85609 Munich, DE
MANTOR, Michael J., Orlando, Florida
32817, US
MCCRARY, Rex Eldon, Orlando, Florida
32817, US
BRENNAN, Christopher J., Boxborough,
Massachusetts 01719, US
MARTIN, Robert, Boxborough,
Massachusetts 01719, US
BAUMEISTER, Dominik, 85609 Munich, DE
WILDGRUBE, Fabian Robert Sebastian,
85609 Munich, DE
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 594 876 A1***
G06F 9/54

(52) **G06F 9/544; G06F 9/4806;
G06F 9/4881; G06F 9/546**

(25) En (26) En
(21) 23793192.8 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/074877 22.09.2023
(87) WO 2024/073309 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936798
(54) • **SYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR
NIEDRIGLATENTE KOMMUNIKATION ZUR
EFFIZIENTEN PLANUNG**
• **SYNCHRONIZATION METHOD FOR LOW
LATENCY COMMUNICATION FOR EFFI-
CIENT SCHEDULING**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION POUR
UNE COMMUNICATION À FAIBLE LA-
TENCE POUR UNE PLANIFICATION EFFI-
CACE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAJDAS, Matthäus G., 85609
Dornach/Aschheim 85609 Munich, DE
MANTOR, Michael J., Orlando, Florida
32817, US
MCCRARY, Rex Eldon, Orlando, Florida
32817, US
BRENNAN, Christopher J., Boxborough,
Massachusetts 01719, US
MARTIN, Robert, Boxborough,
Massachusetts 01719, US
BAUMEISTER, Dominik, 85609
Dornach/Aschheim 85609 Munich, DE
WILDGRUBE, Fabian Robert Sebastian,
85609 Dornach/Aschheim 85609 Munich,
DE
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 594 877 A1***
G06F 9/38 **G06F 9/50**

(52) **G06T 1/20**
G06F 9/4881

(25) En (26) En
(21) 23873601.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033937 28.09.2023
(87) WO 2024/072932 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957714
(54) • **HIERARCHISCHE ARBEITSPLANUNG**
• **HIERARCHICAL WORK SCHEDULING**
• **ORDONNANCEMENT DE TRAVAIL HIÉRAR-
CHIQUE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAJDAS, Matthäus G., Santa Clara,
California 95054, US
BRENNAN, Christopher J., Santa Clara,
California 95054, US
MANTOR, Michael, Santa Clara, California
95054, US
MARTIN, Robert W., Santa Clara, California
95054, US
HAEHNLE, Nicolai, Santa Clara, California
95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10

Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 16/17**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 594 878 A1***
G06F 9/54 **G06F 3/048**

(52) **G06F 9/5027; G06F 9/542;
G06F 2209/509; G06F 2209/541**

(25) En (26) En
(21) 23773008.0 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/030991 24.08.2023
(87) WO 2024/072580 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217955826
(54) • **WEB-BASIERTE ARBEITSLASTVERWAL-
TUNG MIT ASYNCHRONER ARBEITSLAST-
AUSFÜHRUNG UND ECHTZEIT-BENUTZER-
FEEDBACK**
• **WEB-BASED WORKLOAD MANAGEMENT
WITH ASYNCHRONOUS WORKLOAD EXE-
CUTION AND REAL-TIME USER FEEDBACK**
• **GESTION DE CHARGE DE TRAVAIL BASÉE
SUR LE WEB AVEC EXÉCUTION DE
CHARGE DE TRAVAIL ASYNCHRONE ET RÉ-
TROACTION D'UTILISATEUR EN TEMPS
RÉEL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MARTINEZ ANDRADE, Andres, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PENUGONDA, Kishore Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TONG, Yanli, Redmond, Washington 98052-
6399, US
SADASIVAM, Ganapathi, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 594 879 A1***
G06F 9/54

(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5077;
G06F 9/542; G06F 9/544**

(25) En (26) En
(21) 23790470.1 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033536 22.09.2023
(87) WO 2024/072715 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217935900
(54) • **BEDARFSABHÄNGIGE CODEAUSFÜH-
RUNGSDATENVERWALTUNG**
• **ON-DEMAND CODE EXECUTION DATA
MANAGEMENT**
• **GESTION DE DONNÉES D'EXÉCUTION DE
CODE À LA DEMANDE**

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) JASTI, Srinivas, Seattle, Washington 98109-
5210, US
SINGH, Prashant Kumar, Seattle,
Washington 98109-5210, US
GREENWOOD, Christopher Magee, Seattle,
Washington 98109-5210, US
BHATIA, Sushant, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,

- DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 594 880 A1***
(52) **G06F 9/5077; G06F 9/5027**
(25) En (26) En
(21) 23793685.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075320 28.09.2023
(87) WO 2024/073536 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936789
29.09.2022 US 202217936793
29.09.2022 US 202217936801
- (54) • MANDANTENFÄHIGER LÖSUNGSPRO-
GRAMMAUSFÜHRUNGSDIENST
• MULTI-TENANT SOLVER EXECUTION SER-
VICE
• SERVICE D'EXÉCUTION DE RÉSOLVEUR À
LOCATAIRES MULTIPLES
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SUBRAMANIAN, Shreyas Vathul, Seattle,
Washington 98109-5210, US
DHAVLE, Amey K., Seattle, Washington
98109-5210, US
DEGIRMENCI, Guvenc, Seattle, Washington
98109-5210, US
TANG, Kai Fan, Seattle, Washington 98109-
5210, US
ROMERO, Daniel, Seattle, Washington
98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
- G06F 9/50** → (51) **G06N 3/045**
- G06F 9/50** → (51) **G06V 20/58**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/48**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 594 881 A1***
(52) **G06F 11/34** **G06F 11/36**
(52) **G06F 11/0766; G06F 11/079;**
G06F 11/3476; G06F 11/3668;
G06F 11/3692; G06F 2201/86
(25) En (26) En
(21) 23773015.5 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/031093 24.08.2023
(87) WO 2024/072587 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957655
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG KRITISCHER AKTIONSEKZENZEN,
DIE VORDEFINIERT EREIGNISSE WÄH-
REND ANWENDUNGSOPERATIONEN VER-
URSACHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING CRITICAL SEQUENCES OF ACTIONS
CAUSING PREDETERMINED EVENTS DUR-
ING APPLICATION OPERATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE SÉQUENCES CRITIQUES D'AC-
TIONS PROVOQUANT DES ÉVÉNEMENTS
PRÉDÉTERMINÉS PENDANT DES OPÉRA-
TIONS D'APPLICATION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

- US
- (72) SHAH, Mitansh Rakesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAHMANI HANZAKI, Mahdi, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ROSEBERRY, Wayne Matthias, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SCHICK, Guilherme Augusto Kusano,
Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 594 882 A1***
(52) **G06F 11/32** **G06F 11/34**
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/323;**
G06F 11/327; G06F 11/3476;
G06F 11/3409; G06F 11/3495
(25) En (26) En
(21) 23776729.8 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030990 24.08.2023
(87) WO 2024/072579 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217954094
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ML-UN-
TERSTÜTZTEN ANOMALIEDETEKTION
UND END-TO-END-VERGLEICHSANALYSE
DER AUSFÜHRUNG VON FUNKENAUFTRÄ-
GEN IN EINEM CLUSTER
• SYSTEM AND METHOD FOR ML-AIDED
ANOMALY DETECTION AND END-TO-END
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EXECU-
TION OF SPARK JOBS WITHIN A CLUSTER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ANOMALIE ASSISTÉE PAR ML ET D'ANA-
LYSE COMPARATIVE DE BOUT EN BOUT
DE L'EXÉCUTION DE TÂCHES D'ÉTINCELLE
DANS UNE GRAPPE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) MANOHAR, Nelson Roberto, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ACHARYA, Vidip S., Redmond, Washington
98052-6399, US
WAHBA, Fady H., Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 594 883 A1***
(52) **G06F 11/30** **G06F 11/32**
(52) **G06F 11/3058; G06F 11/0793;**
G06F 11/3006; G06F 11/3048;
G06F 11/3065; G06F 11/324;
G06F 11/328
(25) En (26) En
(21) 23794153.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033939 28.09.2023
(87) WO 2024/072934 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378013 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TE-
LEMETRIE EINES SYSTEMS AUF EINEM
WAFER
• METHOD AND APPARATUS FOR TELEMET-
RY OF SYSTEM ON A WAFER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE DE
SYSTÈME SUR UNE TRANCHE

- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
- (72) FLOERING, Benjamin, Austin, TX 78725, US
HASAN, Kamran, Austin, TX 78725, US
NASR, Adam, Austin, TX 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 594 884 A1***
(52) **G06F 11/30**
(52) **G06F 11/0721; G06F 11/0751**
(25) En (26) En
(21) 23873963.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075464 29.09.2023
(87) WO 2024/073630 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957948
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ERKENNUNG VON VERLETZUNG
DER EINSCHRÄNKUNG EINER PHYSI-
SCHEN INFRASTRUKTUR
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR
DETECTING PHYSICAL INFRASTRUCTURE
CONSTRAINT VIOLATIONS
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TECTION DE VIOLATIONS DE CONTRAINTE
D'INFRASTRUCTURE PHYSIQUE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHAH, Siddharth K., Austin, Texas 78735,
US
SRIDHARAN, Vilas Sridharan, Boxborough,
Massachusetts 01719, US
MEHRA, Amitabh, Fort Collins, Colorado
80528-3419, US
HARWANI, Anil, Austin, Texas 78735, US
FISCHOFER, William, Austin, Texas 78735,
US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN11 1EE, GB
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 594 885 A1***
(52) **G06F 11/22** **G06F 11/34**
G06F 21/31 **G06N 20/00**
(52) **G06F 11/079; G06F 11/0706;**
G06N 3/0499; G06N 5/01; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 23873965.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075470 29.09.2023
(87) WO 2024/073634 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958116
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON HEILEMPFEHLUNGEN FÜR
STROM- UND LEISTUNGSPROBLEME IN-
NERHALB VON HALBLEITERSOFTWARE
UND HARDWARE
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
ING REMEDY RECOMMENDATIONS FOR
POWER AND PERFORMANCE ISSUES
WITHIN SEMICONDUCTOR SOFTWARE
AND HARDWARE

• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE RECOMMANDATIONS DE REMÈDES POUR DES PROBLÈMES DE PUISANCE ET DE PERFORMANCES AU SEIN D'UN LOGICIEL ET D'UN MATÉRIEL À SEMI-CONDUCTEUR</i>	
(71)	Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72)	MOUSAZADEH, Mohammad Hamed, Markham, Ontario L3T 7X6, CA PATEL, Arpit, Markham, Ontario L3T 7X6, CA SINES, Gabor, Markham, Ontario L3T 7X6, CA IRSHAD, Omer, Markham, Ontario L3T 7X6, CA YU, Philippe John Louis, Markham, Ontario L3T 7X6, CA YAN, Zongjie, Markham, Ontario L3T 7X6, CA COLBERT, Ian Charles, San Diego, California 92121, US
(74)	Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
G06F 11/07 → (51) G06F 11/30	
G06F 11/14 → (51) G06F 9/44	
G06F 11/14 → (51) G06F 9/4401	
G06F 11/16 → (51) G06F 9/4401	
G06F 11/22 → (51) G06F 11/07	
(51)	G06F 11/30 (11) 4 594 886 A1* G06F 11/32 G06F 11/07
(52)	G06F 11/328; G06F 11/3055; G06F 11/3058; G06F 11/0751; G06F 11/3065; G06F 11/3089; G06F 11/327
(25)	En (26) En
(21)	23794158.8 (22) 28.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86)	US 2023/033993 28.09.2023
(87)	WO 2024/072973 2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 US 202263378029 P
(54)	• PARTITIONSGENERATOR FÜR RECHNER-SYSTEM • COMPUTING SYSTEM PARTITION GENERATOR • GÉNÉRATEUR DE PARTITION DE SYSTÈME INFORMATIQUE
(71)	Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72)	AGRAWAL, Prateek, Austin, TX 78725, US POORNA, Chandrasekhar, Austin, TX 78725, US JALOTE, Ankit, Austin, TX 78725, US GOUDARZI, Hadi, Austin, TX 78725, US
(74)	Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
G06F 11/30 → (51) G06F 11/07	
G06F 11/30 → (51) G06F 11/34	
G06F 11/30 → (51) G06F 13/42	

G06F 11/32 → (51) G06F 11/07	
G06F 11/32 → (51) G06F 11/30	
(51)	G06F 11/34 (11) 4 594 887 A1* G06F 11/30
(52)	G06F 11/3024; G06F 9/30076; G06F 9/30145; G06F 9/30181; G06F 11/3409; G06F 11/3466
(25)	En (26) En
(21)	23873677.1 (22) 29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86)	US 2023/034210 29.09.2023
(87)	WO 2024/073099 2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 US 202263411521 P 28.09.2023 US 202318374296
(54)	• ZÄHLUNG EINER HYBRIDEN LEISTUNGS-ÜBERWACHUNGSEINHEIT (PMU) • HYBRID PERFORMANCE MONITORING UNIT (PMU) ENUMERATION • ÉNUMÉRATION D'UNITÉS DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES HYBRIDES (PMU)
(71)	Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72)	RIVAS TOLEDANO, Raoul, Hillsboro, Oregon 97123, US KAPALEY, Udayan, Hillsboro, Oregon 97123, US YASIN, Ahmad, 31015 Haifa, IL GOPALAKRISHNAN, Karthik, Folsom, California 95630, US TORRANT, Marc, Folsom, California 95630, US
(74)	Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
G06F 11/34 → (51) G06F 11/07	
G06F 11/34 → (51) G06Q 10/0639	
(51)	G06F 11/36 (11) 4 594 888 A1* G06F 8/71
(52)	G06F 11/3698; G06F 8/71; G06F 11/362
(25)	De (26) De
(21)	23806186.5 (22) 09.11.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86)	EP 2023/081335 09.11.2023
(87)	WO 2024/100208 2024/20 16.05.2024
(30)	10.11.2022 DE 102022129772
(54)	• VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES DEBUGGING-VORGANGS EINES STEUERPROGRAMMS EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS • METHOD FOR EXECUTING A DEBUGGING PROCESS OF A CONTROL PROGRAM OF AN AUTOMATION SYSTEM • PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE DÉBOGAGE D'UN PROGRAMME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION
(71)	Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72)	DRESEN, Ralf, 33397 Rietberg, DE
(74)	Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
G06F 11/36 → (51) G06F 11/07	

G06F 11/36 → (51) G06F 9/445	
(51)	G06F 12/0802 (11) 4 594 889 A1*
(52)	G06F 12/0811; G06F 9/30043; G06F 9/3834; G06F 9/3889; G06F 12/0888; G06F 12/0884; G06F 12/1063; G06F 2212/1008; G06F 2212/1016; G06F 2212/1024; G06F 2212/1028
(25)	En (26) En
(21)	23873735.7 (22) 08.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86)	US 2023/073766 08.09.2023
(87)	WO 2024/073228 2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 US 202217955618
(54)	• DATENWIEDERVERWENDUNGSCACHE • DATA REUSE CACHE • MÉMOIRE CACHE DE RÉUTILISATION DE DONNÉES
(71)	Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72)	GARG, Alok, Maynard, Massachusetts 01754, US MARKETKAR, Neil N., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US SOBEL, Matthew T., Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74)	Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
G06F 12/0862 → (51) G09G 5/00	
G06F 13/14 → (51) G06F 15/78	
(51)	G06F 13/16 (11) 4 594 890 A1* G06F 13/40 G06F 13/42
(52)	G06F 13/1689; G06F 13/4072; G06F 13/4243
(25)	En (26) En
(21)	23761344.3 (22) 28.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(86)	US 2023/071253 28.07.2023
(87)	WO 2024/073173 2024/14 04.04.2024
(30)	28.09.2022 US 202217954852
(54)	• TAKTQUALIFIZIERERVERBESSERUNG FÜR EXTERNE SPEICHERSCHNITTSTELLEN MIT DOPPELTER DATENRATE • CLOCK QUALIFIER ENHANCEMENT FOR EXTERNAL DOUBLE DATA RATE MEMORY INTERFACES • AMÉLIORATION DE QUALIFICATIF D'HORLOGE POUR INTERFACES DE MÉMOIRE À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES EXTERNES
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	XU, Yong, San Diego, California 92121-1714, US KRISHNAMOORTHY, Satish, San Diego, California 92121-1714, US ANDREEV, Boris Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, US ISAKANIAN, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US AQUIL, Farrukh, San Diego, California 92121-1714, US

MAHENDIYAN, Vikas, San Diego, California
92121-1714, US
KHEDKAR, Ravindra Arvind, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 594 891 A1***
(52) **G06F 13/4273**
(25) En (26) En
(21) 22800399.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045190 29.09.2022
(87) WO 2024/072393 2024/14 04.04.2024
(54) • *BANDBREITENMAXIMIERUNG*
• *BANDWIDTH MAXIMIZATION*
• *MAXIMISATION DE LARGEUR DE BANDE*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024, US
(72) ROBERTSON, Iain, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **4 594 892 A1***
(52) **G06F 11/30**
(52) **G06F 13/4291; G06F 11/3027**
(25) En (26) En
(21) 23786978.9 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074504 18.09.2023
(87) WO 2024/073267 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957182
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INTER-INTEGRIERTE
SCHALTUNG (I2C) MIT BLOCKIERTER IN-
TERNER BUSRÜCKGEWINNUNG*
• *INTER-INTEGRATED CIRCUIT (I2C) DEVICE
WITH INTERNAL BUS STUCK RECOVERY*
• *DISPOSITIF INTER-INTEGRATED CIRCUIT
(I2C) AVEC REPRISE APRÈS BLOCAGE DE
BUS INTERNE*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) TAO, Ran, Wilmington, Massachusetts
01887, US
MANSSON, Johan, H., Wilmington,
Massachusetts 01887, US
NGUYEN, Khiem Quang, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
PHAM, Long Thanh, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
KEATING, Shane, P., Wilmington,
Massachusetts 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 15/78** (11) **4 594 893 A1***
(52) **G06F 13/14**
(52) **G06F 15/7807**
(25) En (26) En
(21) 22797555.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045219 29.09.2022
(87) WO 2024/072395 2024/14 04.04.2024
(54) • *EREIGNISSIGNALE*
• *EVENT SIGNALS*
• *SIGNAUX D'ÉVÉNEMENT*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024, US
(72) ROBERTSON, Iain, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 16/17** (11) **4 594 894 A1***
(52) **G06F 9/48**
(52) **G06F 9/4812; G06F 9/5027;**
G06F 16/1734; G06F 2209/483;
G06F 2209/5018
(25) En (26) En
(21) 23776132.5 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/030993 24.08.2023
(87) WO 2024/072581 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936472
(54) • *PARTITIONSDIAGNOSE EINER ZENTRA-
LEN VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *CENTRAL PROCESSING UNIT PARTITION
DIAGNOSIS*
• *DIAGNOSTIC DE PARTITION D'UNITÉ CEN-
TRALE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington
98052-6399, US
WOOLMAN, Matthew, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PITTALIS, Giovanni, Redmond, Washington
98052-6399, US
MALLOY, Dmitry, Redmond, Washington
98052-6399, US
KLEYNHANS, Christopher Peter, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 16/178** (11) **4 594 895 A1***
(52) **G06F 16/178**
(25) En (26) En
(21) 23773005.6 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/030986 24.08.2023
(87) WO 2024/072577 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 20221795954
(54) • *DATE/HOCHLADEN AUF ANFRAGE*
• *FILE UPLOAD ON DEMAND*
• *TÉLÉVERSEMENT DE FICHIER À LA DE-
MANDE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) JONES, Brian David, Redmond, Washington
98052-6399, US
NGAN, Kayla Lindsey, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SPEKTOR, Daron, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 594 896 A1***
(52) **G06F 16/2343; G06F 16/2379**
(25) En (26) En
(21) 23786964.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074365 15.09.2023
(87) WO 2024/073255 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217936339
(54) • *SCHLÖSSER AUF AUZEICHNUNGSEBENE
MIT KONSTANTER RAUMKOMPLEXITÄT*
• *RECORD-LEVEL LOCKS WITH CONSTANT
SPACE COMPLEXITY*
• *VERROUS DE NIVEAU ENREGISTREMENT
AVEC COMPLEXITÉ SPATIALE CONSTANTE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) JINDAL, Himanshu, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 16/2452** (11) **4 594 897 A1***
(52) **G06N 5/00** **G06N 20/00**
(52) **G06F 16/24522; G06N 3/0455;**
G06N 3/0475; G06N 3/084;
G06N 5/022; G06N 5/041
(25) En (26) En
(21) 23833279.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081306 28.11.2023
(87) WO 2024/118578 2024/23 06.06.2024
(30) 30.11.2022 US 202263428891 P
01.12.2022 US 202263429204 P
(54) • *GENERATIVES VORTRAINING VON MULTI-
MODALEN ABRUFERWEITERTEN MODEL-
LEN DER VISUELLEN SPRACHE*
• *GENERATIVE PRETRAINING OF MULTI-
MODAL RETRIEVAL-AUGMENTED VISUAL-
LANGUAGE MODELS*
• *PRÉ-ENTRAÎNEMENT GÉNÉRATIF DE MO-
DÈLES VISION-LANGAGE AUGMENTÉS
PAR RÉCUPÉRATION MULTIMODALE*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) ROSS, David, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Zirui, Mountain View, CA 94043, US
HU, Ziniu, Mountain View, CA 94043, US
SCHMID, Cordelia, Luise, Mountain View,
CA 94043, US
SUN, Chen, Mountain View, CA 94043, US
FATHI, Alireza, Mountain View, CA 94043,
US
ISCEN, Ahmet, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 594 898 A1***
(52) **G06F 21/62**
(52) **G06F 16/24542; G06F 21/53;**
G06F 21/6227
(25) En (26) En

(21) 23801161.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075042 25.09.2023
(87) WO 2024/073360 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217953038
(54) • *SICHERE ABFRAGEVERARBEITUNG*
• *SECURE QUERY PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE REQUÊTES SÉCURISÉ*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PADUROIU, Andrei, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 594 899 A2***
(52) **G06F 16/9024**

(25) En (26) En
(21) 23952421.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075543 29.09.2023
(87) WO 2025/058650 2025/12 20.03.2025
(88) 24.04.2025
(30) 30.09.2022 US 202263412318 P
28.09.2023 US 202318477358
(54) • *INFRASTRUKTUR FÜR LIVE-ANFRAGEN*
• *INFRASTRUCTURE FOR LIVE QUERIES*
• *INFRASTRUCTURE POUR INTERROGA-
TIONS EN DIRECT*
(71) Apollo Graph, Inc., 1600 Bryant Street,
411447, San Francisco, California 94141,
US
(72) NEWMAN, Ben, San Francisco, California,
US
WALRAVEN, Martijn, San Francisco,
California 94141, US
LEBRESNE, Sylvain, San Francisco,
California 94141, US
COUPRIE, Geoffroy, San Francisco,
California 94141, US
PRASEK, Phil, San Francisco, California
94141, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06F 16/28 → (51) **G06F 3/048**

G06F 16/29 → (51) **G06F 3/048**

G06F 16/31 → (51) **G06F 3/048**

G06F 16/31 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/31 → (51) **G06Q 10/087**

G06F 16/35 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/36 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/90 → (51) **B60W 30/095**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 594 900 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/04**
G06N 20/00 **G06N 3/00**

(52) **G06F 16/9024; G06N 3/0464;**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 23873561.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033814 27.09.2023
(87) WO 2024/072856 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410437 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT FÜR NEURONALE
NETZE MIT UNIVERSELLEM TIEFENGRAPH*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR UNIVERSAL DEPTH
GRAPH NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR POUR RÉSEAUX
NEURONAUX EN GRAPHES DE PROFON-
DEUR UNIVERSELLE*
(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) YAN, Yuchen, San Francisco, California
94128, US
CHEN, Yuzhong, Palo Alto, California 94306,
US
DAS, Mahashweta, Campbell, California
95008, US
YANG, Hao, San Jose, California 95121, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/901** (11) **4 594 901 A1***
G06F 16/904 **G06F 16/907**
G06N 3/0464 **G06N 7/01**

(52) **G06F 16/904; G06N 3/0464;**
G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 23873783.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075006 25.09.2023
(87) WO 2024/073338 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377662 P
(54) • *ENTITÄTSVERKNÜPFUNG UNTER VER-
WENDUNG VON SUBGRAPHABGLEICH*
• *ENTITY LINKING USING SUBGRAPH
MATCHING*
• *MISE EN RELATION D'ENTITÉS À L'AIDE
D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE
SOUS-GRAPHES*
(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) WANG, Sheng, Austin, Texas 78717, US
WANG, Xutong, Austin, Texas 78740, US
YUAN, Jie, San Mateo, California 94402, US
WU, Peng, Beaverton, Oregon 97006, US
WANG, Dan, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/901 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 16/9032** (11) **4 594 902 A1***
(52) **G06F 16/90332**

(25) En (26) En
(21) 24758608.4 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/039822 26.07.2024

(87) WO 2025/034428 2025/07 13.02.2025
(30) 08.08.2023 US 202363518253 P
20.09.2023 US 202318370683
16.01.2024 US 202418413495
(54) • *ERZEUGUNG VON MULTIMODALEN ANT-
WORTEN DURCH VERWENDUNG VON
GROSSSPRACHENMODELLEN*
• *GENERATING MULTI-MODAL
RESPONSE(S) THROUGH UTILIZATION OF
LARGE LANGUAGE MODEL(S)*
• *GÉNÉRATION DE RÉPONSE(S) MULTIMO-
DALE(S) PAR UTILISATION DE MODÈLE(S)
DE LANGAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) AKERLUND, Oscar, 8002 Zurich, CH
SLUZHAEV, Evgeny, 8002 Zurich, CH
GHIAI, Golnaz, Mountain View, California
94043, US
LUONG, Thang, Mountain View, California
94043, US
LU, Yifeng, Mountain View, California
94043, US
PETROVSKI, Igor, 8002 Zurich, CH
WEISZ, Ágoston, 8002 Zurich, CH
YU, Wei, Mountain View, California 94043,
US
SHIVANNA, Rakesh, Mountain View,
California 94043, US
JAIN, Sanil, Mountain View, California
94043, US
KULSHRESHTHA, Apoorv, Mountain View,
California 94043, US
GHAFOURI, Amin, Mountain View,
California 94043, US
LI, YaGuang, Mountain View, California
94043, US
TRAN, Dustin, Mountain View, California
94043, US
PESWANI, Vikas, Mountain View, California
94043, US
GOODMAN, Michael Andrew, Mountain
View, California 94043, US
DU, Yu, Mountain View, California 94043,
US
(74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/904 → (51) **G06F 16/901**

G06F 16/907 → (51) **G06F 16/901**

(51) **G06F 16/951** (11) **4 594 903 A1***
(52) **G06F 16/951**

(25) En (26) En
(21) 23790487.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033641 25.09.2023
(87) WO 2024/072759 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377710 P
(54) • *CRAWLING-ALGORITHMUS*
• *CRAWL ALGORITHM*
• *ALGORITHME D'INDEXATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) QIU, Linhai, Mountain View, California
94043, US
BUSA-FEKETE, Robert Istvan, Mountain
View, California 94043, US
ZIMMERT, Julian Ulf, Mountain View,
California 94043, US
GYORGY, Andras, Mountain View,
California 94043, US
SHEN, Hao, Mountain View, California
94043, US
CHOI, Hyomin, Mountain View, California
94043, US

VIJAY, Sharmila, Mountain View, California 94043, US
XIAO, Li, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/9536** (11) **4 594 904 A1***
(52) **G06Q 50/01; G06F 16/9536**

(25) En (26) En
(21) 23870603.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/120537 22.09.2023
(87) WO 2024/067371 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217935902
(54) • **SOZIALE MEDIENPLATTFORM MIT EMPFEHLUNGSMASCHINENAKTUALISIERUNG**
• **SOCIAL MEDIA PLATFORM WITH RECOMMENDATION ENGINE REFRESH**
• **PLATEFORME DE MÉDIA SOCIAL AVEC RAFFRAÎCHISSEMENT DE MOTEUR DE RECOMMANDATION**

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) FURLONG, Jordan, Los Angeles, California 90066, US
CHENG, Han, Beijing 100028, CN
FARLEY, Ciaran, Culver City, California 90230, US
YEE, Alan, Culver City, California 90230, US
SHAH, Isha Mukesh, Los Angeles, California 90066, US
GISH, Riley, Culver City, California 90230, US
HANNA, Amanda, Culver City, California 90230, US
LU, Jinyi, Culver City, California 90230, US
ZHANG, Wenrong, Beijing 100028, CN
CHEN, Yiming, Beijing 100028, CN
LEUNG, Tsz Ling Christina, Los Angeles, California 90066, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/957 → (51) **G06Q 20/08**

G06F 17/10 → (51) **G06F 30/10**

(51) **G06F 17/16** (11) **4 594 905 A1***
(52) **G06F 17/16**

(25) En (26) En
(21) 22960464.0 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/123670 01.10.2022
(87) WO 2024/065860 2024/14 04.04.2024
(54) • **HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG FÜR N-DIMENSIONALE MATRIXLADE- UND SPEICHERANWEISUNGEN**

• **HARDWARE SUPPORT FOR N-DIMENSIONAL MATRIX LOAD AND STORE INSTRUCTIONS**
• **PRISE EN CHARGE MATÉRIELLE D'INSTRUCTIONS DE CHARGEMENT ET DE STOCKAGE DE MATRICES À N DIMENSIONS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) FU, Fangwen, Folsom, California 95630, US
GEORGE, Biju, Folsom, California 95630, US
GANAPATHY, Sabareesh, Karnataka Bangalore 560066, IN
XIONG, Wei, Fremont, California 94536, US
WU, Chengxi, Shanghai 201719, CN
WIEGERT, John, Aloha, Oregon 97006, US
RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/18 → (51) **G06Q 40/04**

G06F 18/00 → (51) **G01J 3/28**

G06F 18/21 → (51) **G06V 20/00**

G06F 18/213 → (51) **G06T 7/70**

G06F 18/40 → (51) **G01J 3/28**

G06F 21/10 → (51) **G06F 8/30**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/31** (11) **4 594 906 A1***
(52) **G06F 21/44**

(25) En (26) En
(21) 22960013.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/122503 29.09.2022
(87) WO 2024/065374 2024/14 04.04.2024
(54) • **AUTOMATISIERTE ÜBERPRÜFUNG VON DOKUMENTEN IM ZUSAMMENHANG MIT KONTEN IN EINEM DIENSTANBIETER-NETZWERK**
• **AUTOMATED VERIFICATION OF DOCUMENTS RELATED TO ACCOUNTS WITHIN A SERVICE PROVIDER NETWORK**
• **VÉRIFICATION AUTOMATISÉE DE DOCUMENTS RELATIFS À DES COMPTES DANS UN RÉSEAU DE FOURNISSEURS DE SERVICES**

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) LIU, Chang, Seattle, WA 98109, US
JAIN, Vishal, Seattle, WA 98109, US
YANG, Yu, Seattle, WA 98109, US
LIN, Lin, Seattle, WA 98109, US
TIAN, Chong, Seattle, WA 98109, US
WANG, Nan, Seattle, WA 98109, US
ZHAO, Baiyu, Seattle, WA 98109, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/31 → (51) **G06F 11/07**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/31 → (51) **G10L 15/22**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/00**

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/36 → (51) **H04L 67/148**

G06F 21/44 → (51) **G16H 10/00**

G06F 21/44 → (51) **G16H 40/67**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 594 907 A1***
(52) **G06F 21/56** **H04L 9/40**
H04L 43/04

(52) **G06F 21/552; G06F 21/56; H04L 43/04; H04L 63/1408; H04L 41/046; H04L 43/12**

(25) En (26) En
(21) 23789239.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076877 28.09.2023
(87) WO 2024/068833 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214369
(54) • **VERARBEITUNG UND/ODER ERZEUGUNG VON TELEMETRIEDATEN FÜR CYBERSICHERHEIT**
• **PROCESSING AND/OR GENERATING CYBERSECURITY TELEMETRY DATA**
• **TRAITEMENT ET/OU GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TÉLÉMÉTRIE DE CYBERSÉCURITÉ**

(71) Senseon Tech Ltd, 100 Pall Mall, London, Greater London SW1Y 5NQ, GB

(72) MISTRY, James Sebastian Emile, London SW1Y 5NQ, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 594 908 A1***
(52) **G06F 21/12** **G06F 21/30**

(52) **G06F 21/10; G06F 21/6209**

(25) En (26) En
(21) 23871142.8 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/054818 10.05.2023
(87) WO 2024/069250 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 US 202263412388 P
(54) • **KRATZSCHUTZVERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ TEXTBASIERTER DATEN**
• **ANTI-SCRAPING METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTION OF TEXT-BASED DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ANTI-MOISSONNAGE POUR LA PROTECTION DE DONNÉES TEXTUELLES**

(71) Sotoudeh Nia, Parsa, No. 1, Block 20, Shaghayegh St. South Sardar Jangal St., Tehran, 1476939761, IR

(72) Sotoudeh Nia, Parsa, Tehran, 1476939761, IR

(74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspaşa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 594 909 A1***
(52) **G06F 21/55** **G06F 21/50**

(52) **G06F 21/566**

(25) En (26) En
(21) 23873812.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075072 26.09.2023
(87) WO 2024/073379 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377845 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER BLOCKIERUNG VON SCHADPROGRAMMANGRIFFEN MITTELS TÄUSCHCHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND/OR BLOCKING MALWARE ATTACKS USING DECOYS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE BLOCAGE D'ATTAQUES DE LOGICIEL MALVEILLANT À L'AIDE DE LEURRES
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) HOOGENBOOM, Gabe, Iron River, MI 49935, US
(74) LAU, Jeffrey A., Fairfax, VA 22030, US
Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/71**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06Q 20/32**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 594 910 A1***
G06F 21/64 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **G06F 21/31**
- (52) **G06F 21/62; G06F 21/64;**
H04L 9/3218; H04L 9/50; G06F 21/31;
G06F 2221/2103; G06F 2221/2111
- (25) En (26) En
(21) 23776731.4 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/031022 24.08.2023
(87) WO 2024/072584 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937098
(54) • VERTEILTES DATEN-SHARING OHNE VERTRAUENSWERT
• ZERO-TRUST DISTRIBUTED DATA SHARING
• PARTAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES À CONFIANCE NULLE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VENKATESAN, Ramarathnam, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZWILLING, Michael, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 594 911 A1***
G06F 16/21 **G06N 5/048**
G06F 21/6254; G06N 5/048
- (25) En (26) En
(21) 23869342.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050945 29.09.2023
(87) WO 2024/065011 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 AU 2022902837

- (54) • SCHUTZ EINES EINGANGSDATENSATZES VOR VERKNÜPFUNG MIT WEITEREN DATENSÄTZEN
• PROTECTING AN INPUT DATASET AGAINST LINKING WITH FURTHER DATASETS
• PROTECTION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'ENTRÉE CONTRE UNE LIAISON AVEC D'AUTRES ENSEMBLES DE DONNÉES
- (71) Cyber Security Research Centre Limited, Edith Cowan University Level 2 Building 15 270 Joondalup Drive, Joondalup, WA 6027, AU
(72) ARACHCHIGE, Chamikara, Joondalup, Western Australia 6027, AU
RUJ, Sushmita, Joondalup, Western Australia 6027, AU
OPPERMANN, Ian, Joondalup, Western Australia 6027, AU
LIU, Dongxi, Joondalup, Western Australia 6027, AU
JANG, Seung, Joondalup, Western Australia 6027, AU
PAL, Arindam, Joondalup, Western Australia 6027, AU
MOHAMMADY, Meisam, Joondalup, Western Australia 6027, AU
MUSOTTO, Roberto, Joondalup, Western Australia 6027, AU
CEMTEPE, Sevit, Joondalup, Western Australia 6027, AU
NEPAL, Surya, Joondalup, Western Australia 6027, AU
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 16/2453**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 21/71** (11) **4 594 912 A1***
G06F 21/84 **G06F 21/85**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/42 **G06F 21/74**
G06F 21/60
- (52) **G06F 21/71; G06F 9/451;**
G06F 21/85; G06Q 20/065;
G06Q 20/3227; G06Q 20/36;
G06F 2221/032
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23787164.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2023/051470 25.09.2023
(87) WO 2024/069087 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209984
30.09.2022 FR 2209987
29.11.2022 FR 2212475
17.05.2023 FR 2304933
- (54) • SMARTPHONE MIT HARDWARE-BÖRSE ZUR SPEICHERUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON HARDWARE-MULTIPLEXING DER ANZEIGE DES SMARTPHONES
• SMARTPHONE INCORPORATING A HARDWARE WALLET FOR STORING CRYPTOGRAPHIC KEYS IMPLEMENTING HARDWARE MULTIPLEXING OF THE DISPLAY OF THE SMARTPHONE

- SMARTPHONE INTÉGRANT UN PORTE- FEUILLE MATÉRIEL DE STOCKAGE DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES METTANT EN OEUVRE UN MULTIPLEXAGE MATÉRIEL DE L'AFFICHEUR DU SMARTPHONE
- (71) LEDGER, 106 rue du Temple, 75003 Paris, FR
(72) HAMEAU, Patrice, Emmanuel, Denis, 92340 Bourg-la-Reine, FR
THIERRY, Philippe, 91120 Palaiseau, FR
GUILLEMET, Charles, 38700 La Tronche, FR
KALUZA, Christian, 38210 Tullins, FR
(74) Marchand, André, et al, Omnipat 610, chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
-
- G06F 21/71** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 21/74** → (51) **G06F 21/71**
-
- G06F 21/74** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06F 21/84** → (51) **G06F 21/71**
-
- G06F 21/85** → (51) **G06F 21/71**
-
- G06F 21/85** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 30/10** (11) **4 594 913 A1***
G06T 17/20 **G06T 17/30**
B33Y 50/00 **B29C 64/386**
G05B 19/4099 **G06F 17/10**
G06F 30/17 **G06F 30/23**
G06F 113/10
- (52) **G06F 30/10; B29C 64/386;**
B33Y 50/00; G06F 30/17; G06F 30/23;
G06T 17/10; G06T 17/30;
G06F 2113/10
- (25) En (26) En
(21) 22800404.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/045344 30.09.2022
(87) WO 2024/072408 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE MIT EINEM GEMISCHTEN GITTER
• METHODS OF GENERATING A COMPONENT INCLUDING A BLENDED LATTICE
• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT COMPRENANT UN RÉSEAU MÉ-LANGÉ
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) GUNTON, James, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06F 30/10** (11) **4 594 914 A1***
G06T 17/20 **G06T 17/30**
B33Y 50/00 **B29C 64/386**
G05B 19/4099 **G06F 17/10**
G06F 30/17 **G06F 30/23**
G06F 113/10
- (52) **G06F 30/10; B29C 64/386;**
B33Y 50/00; G06F 30/17; G06F 30/23;
G06T 17/10; G06T 17/30;
G06F 2113/10
- (25) En (26) En
(21) 22830337.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/049562 10.11.2022
(87) WO 2024/072429 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/US2022/045344
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE MIT EINEM GEMISCHTEN GITTER
• METHOD OF GENERATING A COMPONENT INCLUDING A BLENDED LATTICE
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN COMPOSANT COMPRENANT UN TREILLIS FUSIONNÉ
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) GUNTUN, James, Cambridge CB1 2JH, GB
GODDARD, Matthew, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 30/12** (11) **4 594 915 A1***
G06F 30/17 **A41H 3/00**
G06F 3/14 **G06Q 30/0601**
G06Q 50/04 **G06F 111/02**
G06F 111/16 **G06F 113/12**
(52) **G06F 30/12; G06F 3/14; G06F 30/17;**
G06Q 30/0621; G06Q 50/04;
A41H 3/007; G06F 2111/02;
G06F 2111/16; G06F 2113/12
(25) En (26) En
(21) 23758079.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028762 27.07.2023
(87) WO 2024/072539 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217955396
(54) • GRAFISCHE BENUTZERÖBERFLÄCHE ZUR PARAMETRISCHEN MODELLIERUNG UND EINSTUFUNG
• GUI FOR PARAMETRIC MODELLING AND GRADING
• GUI POUR MODÉLISATION ET CLASSEMENT PARAMÉTRIQUES
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 30/12 → (51) **G06F 30/17**

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 594 916 A1***
A41H 3/00 **G06F 3/14**
G06Q 50/04 **G06Q 30/0601**
G06F 111/16 **G06F 113/12**
G06F 111/02
(52) **G06Q 30/0621; A41H 3/007;**
G06F 3/0481; G06F 3/04815;
G06F 3/04847; G06F 3/1454;
G06Q 50/04; G06F 2111/02;
G06F 2111/16; G06F 2113/12
(25) En (26) En
(21) 23757753.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028772 27.07.2023
(87) WO 2024/072542 2024/14 04.04.2024

- (30) 28.09.2022 US 202217955394
(54) • PARAMETRISCHE MODELLIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG
• PARAMETRIC MODELLING AND GRADING
• MODÉLISATION ET CLASSEMENT PARAMÉTRIQUES
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 594 917 A1***
A41H 3/00 **G06F 3/14**
G06Q 50/04 **G06Q 30/0601**
G06F 30/12 **G06Q 50/14**
G06F 111/16 **G06F 113/12**
G06F 111/02

- (52) **G06F 30/17; G06F 3/14; G06F 30/12;**
G06Q 10/08; G06Q 10/101;
G06Q 10/103; G06Q 30/01;
G06Q 30/0621; G06Q 30/0643;
G06Q 50/04; G06F 2111/02;
G06F 2111/16; G06F 2113/12;
G06Q 2220/00

- (25) En (26) En
(21) 23761637.0 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028773 27.07.2023
(87) WO 2024/072543 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217955387
(54) • MUSTERKLASSIFIZIERUNG
• PATTERN GRADING
• CORRECTION DE MOTIFS
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 594 918 A1***
G06F 30/12 **A41H 3/00**
G05B 1/00 **G06F 3/14**
G06Q 30/0601

- (52) **G06F 30/17; G06F 30/12;**
G06Q 30/0621; G06Q 30/0643;
G06Q 50/04; A41H 3/007;
G06F 2111/02; G06F 2113/12

- (25) En (26) En
(21) 23762034.9 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028767 27.07.2023
(87) WO 2024/072540 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217955389
(54) • PARAMETRISCHE MODELLIERUNG
• PARAMETRIC MODELLING
• MODÉLISATION PARAMÉTRIQUE
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 594 919 A1***
A41H 3/00 **G06F 3/14**
G06Q 50/04 **G06Q 30/0601**
G06F 30/12 **G06F 111/16**
G06F 113/12 **G06F 111/02**

- (52) **G06F 30/17; G06F 3/14;**
G06F 3/1454; G06Q 30/12;
G06Q 10/08; G06Q 10/101;
G06Q 10/103; G06Q 30/01;
G06Q 30/0621; G06Q 30/0643;
G06Q 50/04; G06F 2111/16;
G06F 2113/12

- (25) En (26) En
(21) 23762288.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/028769 27.07.2023
(87) WO 2024/072541 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217955392
(54) • PARAMETRISCHE MODELLIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG
• PARAMETRIC MODELLING AND GRADING
• MODÉLISATION ET CLASSEMENT PARAMÉTRIQUES
(71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
(72) HARVILL, Leslie Young, Menlo Park, California 94025, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/10****G06F 30/17** → (51) **G06F 30/12**

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 594 920 A1***
G06F 30/20 **G05B 19/418**
G06F 111/06

- (52) **G06F 30/18; G06F 30/20;**
G06F 2111/06

- (25) De (26) De
(21) 23783774.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/077104 29.09.2023
(87) WO 2024/068952 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199182
(54) • VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GE-STÜTZTE ERSTELLUNG EINER DEZENTRALEN, ELEKTRISCHEN TOPOLOGIE FÜR EINE MASCHINE
• METHOD FOR A COMPUTER-AIDED GENERATION OF A DECENTRALIZED ELECTRICAL TOPOLOGY FOR A MACHINE
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE TOPOLOGIE ÉLECTRIQUE DÉCENTRALISÉE POUR UNE MACHINE
(71) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29 P.O.Box 1165, 71570 Oppenweiler, DE
(72) PFESTORF, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE
ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 594 921 A1***
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
G05B 19/4099 **G06F 113/10**

- (52) **G06F 30/20; B29C 64/386;**

- B33Y 50/00; G06F 2113/10**
(25) En (26) En
(21) 23798543.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034076 29.09.2023
(87) WO 2024/073024 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217955843
(54) • **RÄUMLICHE FREQUENZBEREICHSPACKUNG ZUR 3D-HERSTELLUNG**
• **FREQUENCY DOMAIN SPATIAL PACKING FOR 3D FABRICATION**
• **COMPRESSION SPATIALE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR FABRICATION 3D**
(71) Inkbit, LLC, 1 Cabot Road, Suite 400, Medford, MA 02155, US
(72) CUI, Qiaodong, Arlington, MA 02474, US
MATUSIK, Wojciech, Lexington, MA 02420, US
RONG, Victor, Cambridge, MA 02139, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06F 30/23** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06F 40/151** → (51) **G06F 8/33**
-
- G06F 40/216** → (51) **G06F 40/35**
-
- G06F 40/279** → (51) **G06F 40/30**
-
- G06F 40/284** → (51) **G06F 40/35**
-
- G06F 40/284** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06F 40/289** → (51) **G06F 40/35**
-
- (51) **G06F 40/30** (11) **4 594 922 A1***
G06F 40/279 **G06F 16/901**
G06F 16/36 **G06F 16/35**
G06F 16/31 **G06N 20/00**
(52) **G06F 16/906; G06F 16/9024;**
G06F 40/279; G06F 40/30;
G06N 3/042; G06N 3/0895;
G06N 5/022; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23873778.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074988 25.09.2023
(87) WO 2024/073327 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377994 P
(54) • **HALBÜBERWACHTES SYSTEM FÜR DOMÄNENSPEZIFISCHES STIMMUNGSLEARNEN**
• **SEMI-SUPERVISED SYSTEM FOR DOMAIN SPECIFIC SENTIMENT LEARNING**
• **SYSTÈME SEMI-SUPERVISÉ POUR APPRENTISSAGE DE SENTIMENT SPÉCIFIQUE DE DOMAINE**
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) WANG, Sheng, Austin, Texas 78717, US
WU, Peng, Beaverton, Oregon 97006, US
WANG, Xutong, Austin, Texas 78740, US
WANG, Dan, Cedar Park, Texas 78613, US
YUAN, Jie, San Mateo, California 94402, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,

- London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 40/35** (11) **4 594 923 A1***
G06F 40/216 **G06F 40/284**
G06F 40/289
(52) **G06F 40/35; G06F 40/216;**
G06F 40/284; G06F 40/289
(25) En (26) En
(21) 23772283.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076150 21.09.2023
(87) WO 2024/068444 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 PCT/EP2022/077210
(54) • **DIALOGSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERBESSERTEN MENSCH-MASCHINE-DIALOGKONZEPTEN**
• **DIALOG SYSTEM AND METHOD WITH IMPROVED HUMAN-MACHINE DIALOG CONCEPTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIALOGUE AVEC CONCEPTS DE DIALOGUE HOMME-MACHINE AMÉLIORÉS**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
HAHN, Luzian, 91058 Erlangen, DE
ASAADI, Shima, 91058 Erlangen, DE
STEHWIEN, Sabrina, 91058 Erlangen, DE
KROOS, Christian, 91058 Erlangen, DE
NADERI, Farzad, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- G06F 40/40** → (51) **G06N 3/006**
-
- G06F 111/02** → (51) **G06F 30/12**
-
- G06F 111/02** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 111/06** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06F 111/08** → (51) **G06Q 40/04**
-
- G06F 111/16** → (51) **G06F 30/12**
-
- G06F 111/16** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 113/10** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06F 113/10** → (51) **G06F 30/20**
-
- G06F 113/12** → (51) **G06F 30/12**
-
- G06F 113/12** → (51) **G06F 30/17**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 594 924 A1***
G06K 17/00 **G06Q 10/087**
(52) **G06K 7/10376; G06K 17/0029;**
G06Q 10/0833
(25) It (26) En
(21) 23793468.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059528 26.09.2023
(87) WO 2024/069414 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 IT 202200019734
26.09.2022 IT 202200019737

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN ODER CHARGEN IN EINER ARBEITSUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING OBJECTS OR BATCHES WITHIN A WORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS OU DE LOTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL**
(71) Komete Smart Factory Made Easy Srl, Via Roma, 104, 25060 Collebeato (BS), IT
(72) GAETARELLI, Francesco, 25121 Brescia (BS), IT
(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
-
- G06K 17/00** → (51) **G06K 7/10**
-
- G06K 19/06** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06K 19/067** → (51) **G06K 19/07**
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 594 925 A1***
(52) **G06K 19/0723; G06K 19/0708;**
G06K 19/0715
(25) De (26) De
(21) 23792875.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100680 13.09.2023
(87) WO 2024/067912 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022003525
(54) • **STABILISIERUNG DER KONTAKTLOSEN ENERGIEVERSORGUNG DES CHIPS EINER CHIPKARTE SOWIE ENTSPRECHENDE CHIPKARTE**
• **STABILISING THE CONTACTLESS POWER SUPPLY OF THE CHIP OF A CHIP CARD AND CORRESPONDING CHIP CARD**
• **STABILISATION DE L'ALIMENTATION SANS CONTACT DE LA PUCE D'UNE CARTE À PUCE ET CARTE À PUCE CORRESPONDANTE**
(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE
WÜRSTLE, Paul, 81547 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 594 926 A1***
G06K 19/067 **G06K 19/077**
G06K 19/073 **G16H 10/65**
(52) **G16H 40/67; G16H 10/60;**
G16H 20/13; G16H 20/17; G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 23873501.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033605 25.09.2023
(87) WO 2024/072739 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409946 P
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONSKOMPONENTE**
• **MEDICAL DEVICE WITH RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION COMPONENT**
• **DISPOSITIF MÉDICAL AVEC COMPOSANT D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE**

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06K 19/08** (11) **4 594 927 A1***
G06K 19/16 **G07D 7/00**
B42D 25/30 **G03H 1/04**
(52) **G06K 19/086; B42D 25/328;**
G03H 1/0011; G03H 1/0402;
G06K 19/16; G07D 7/0032;
G07D 7/2033; G03H 2001/0415;
G03H 2001/0417; G03H 2210/30;
G03H 2210/53; G03H 2210/56;
G03H 2210/62
(25) En (26) En
(21) 23786649.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052491 26.09.2023
(87) WO 2024/069159 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214268
(54) • **TOKEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES**
PRODUKTS
• **A TOKEN FOR AUTHENTICATING A PROD-**
UCT
• **JETON D'AUTHENTIFICATION D'UN PRO-**
DUIT
(71) Suretag Ltd, 2 West End, Barlestone
Nuneaton, Warwickshire CV13 0EJ, GB
(72) MEAKIN, George, Lydney GL15 6RT, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB

G06K 19/16 → (51) **G06K 19/08**

G06N 3/00 → (51) **G06F 16/901**

G06N 3/00 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/00 → (51) **H04W 84/12**

- (51) **G06N 3/006** (11) **4 594 928 A1***
G06N 3/092 **G06N 3/0455**
G06N 3/047 **G05B 17/02**
B25J 9/16
(52) **G06N 3/0455; B25J 9/163;**
G06N 3/006; G06N 3/047;
G06N 3/092; G05B 2219/40116;
G05B 2219/40391
(25) En (26) En
(21) 23782339.8 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031922 01.09.2023
(87) WO 2024/072605 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411016 P
31.08.2023 US 202318459258
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANONI-**
SIERTES IMITATIONSLEARNEN

- **SYSTEM AND PROCESS FOR DECON-**
FOUNDED IMITATION LEARNING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE**
PAR IMITATION DÉCONVOLUÉ
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) VUORIO, Risto, San Diego, California
92121-1714, US
DE HAAN, Pim, San Diego, California
92121-1714, US
BREHMER, Johann, Hinrich, San Diego,
California 92121-1714, US
ACKERMANN, Hanno, San Diego, California
92121-1714, US
COHEN, Taco, Sebastiaan, San Diego,
California 92121-1714, US
DIJKMAN, Daniel, Hendricus, Franciscus,
San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **G06N 3/006** (11) **4 594 929 A1***
G06N 3/092 **G06N 20/00**
G05B 13/00 **G05B 19/00**

(52) **G06N 3/092; G05B 19/4184;**
G05B 23/024; G06N 3/006;
G06N 20/00; G05B 2219/31356;
G06N 3/044

(25) En (26) En
(21) 23790158.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033593 25.09.2023
(87) WO 2024/072729 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217954307
(54) • **ALLGEMEINER VERSTÄRKUNGSLERNRAH-**
MEN ZUR PROZESSÜBERWACHUNG UND
ANOMALIE-/FEHLERDETEKTION
• **A GENERAL REINFORCEMENT LEARNING**
FRAMEWORK FOR PROCESS MONITOR-
ING AND ANOMALY/ FAULT DETECTION
• **CADRE D'APPRENTISSAGE PAR RENFOR-**
CEMENT GÉNÉRAL POUR SURVEILLANCE
DE PROCESSUS ET DÉTECTION D'ANOMA-
LIE/DÉFAILLANCE

- (71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W.
Louis Henna Blvd, Building 1, Round Rock,
TX 78681-7430, US
(72) NIXON, Mark, J., Thorndale, TX 76577, US
XU, Shu, Austin, TX 78757, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06N 3/006** (11) **4 594 930 A1***
G06N 3/042 **G06N 5/02**
A63F 13/67 **G06N 20/00**
G06F 40/40

(52) **G06N 3/044; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06T 17/20; G06F 40/216;
G06F 40/30; G06F 40/44

(25) En (26) En
(21) 23873743.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074151 14.09.2023
(87) WO 2024/073247 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937418

- (54) • **SCHNELLE ERZEUGUNG VON 3D-KÖPFEN**
MIT NATÜRLICHER SPRACHE
• **RAPID GENERATION OF 3D HEADS WITH**
NATURAL LANGUAGE
• **GÉNÉRATION RAPIDE DE TÊTES 3D AVEC**
LANGAGE NATUREL
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
(72) AQUINO, Mager, Kamel, San Mateo, CA
94404, US
RAYMOND, Jade, San Mateo, CA 94404, US
OLSON, Joseph, Logan, San Mateo, CA
94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06N 3/02** (11) **4 594 931 A1***
G06N 20/00 **G06T 7/543**
G06T 17/20

(52) **G06T 13/00; G06N 7/01; G06T 7/543;**
G06T 17/20; G06N 3/0464;
G06N 3/0475; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 23761274.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029082 31.07.2023
(87) WO 2024/072550 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957049

- (54) • **3D-KLEIDUNGSSTÜCKERZEUGUNG AUS**
2D-BESCHRIFTBAREN BILDERN
• **3D GARMENT GENERATION FROM 2D**
SCRIBBLE IMAGES
• **GÉNÉRATION DE VÊTEMENTS 3D À PAR-**
TIR D'IMAGES GRIFFONNÉES 2D
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) ACHLIOPTAS, Panagiotis, Santa Monica,
California 90405, US
CHAI, Menglei, Santa Monica, California
90405, US
LEE, Hsin-Ying, Santa Monica, California
90405, US
OLSZEWSKI, Kyle, Santa Monica, California
90405, US
REN, Jian, Santa Monica, California 90405,
US
TULYAKOV, Sergey, Santa Monica,
California 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G06N 3/02 → (51) **G06F 16/901**

G06N 3/02 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/02 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/02 → (51) **G06T 7/70**

G06N 3/04 → (51) **G06F 16/901**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/04 → (51) **H02M 1/00**

G06N 3/042 → (51) **G06N 3/006**

G06N 3/042 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/042 → (51) **G08B 31/00**

G06N 3/044 → (51) G06T 9/00	
G06N 3/044 → (51) H04W 24/08	
G06N 3/0442 → (51) A61B 6/00	
(51) G06N 3/045 (11) 4 594 932 A1*	
G06N 3/098 G06N 3/082	
G06N 3/084 G06N 3/09	
(52) G06N 3/098; G06N 3/045;	
G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/09	
(25) En (26) En	
(21) 22793751.3 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076969 28.09.2022	
(87) WO 2024/067961 2024/14 04.04.2024	
(54) • PLANUNG VON RUNDFUNKÜBERTRAGUNGEN FÜR VOLLSTÄNDIG VERTEILTES ITERATIVES LERNEN	
• SCHEDULING OF BROADCAST TRANSMISSIONS FOR FULLY DISTRIBUTED ITERATIVE LEARNING	
• PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS DE DIFFUSION POUR UN APPRENTISSAGE ITÉRATIF ENTièrement DISTRIBUÉ	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE	
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE	
LARSSON, Erik, G., 586 63 Linköping, SE	
CHEN, Zheng, 602 16 Norrköping, SE	
PEREZ HERRERA, Daniel, 583 28 Linköping, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) G06N 3/045 (11) 4 594 933 A1*	
(52) G06N 3/045	
(25) En (26) En	
(21) 23801438.5 (22) 06.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/080875 06.11.2023	
(87) WO 2024/094893 2024/19 10.05.2024	
(30) 04.11.2022 US 202263422875 P	
(54) • ERZEUGUNG VON POSITIONSCODIERUNGEN VON GERICHTETEN GRAPHEN	
• GENERATING POSITIONAL ENCODINGS OF DIRECTED GRAPHS	
• GÉNÉRATION DE CODAGES DE POSITION DE GRAPHES DIRIGÉS	
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB	
(72) PADURARU, Cosmin, London N1C 4AG, GB	
GEISLER, Simon Markus, 85375 Neufahrn bei Freising, DE	
LI, Yujia, London N1C 4AG, GB	
MANKOWITZ, Daniel J., London N1C 4AG, GB	
CEMGIL, Ali Taylan, London N1C 4AG, GB	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) G06N 3/045 (11) 4 594 934 A1*	
G06N 3/082	
(52) G06N 3/045; G06N 3/082	
(25) En (26) En	
(21) 23814329.1 (22) 01.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/078315 01.11.2023	
(87) WO 2024/118286 2024/23 06.06.2024	
(30) 02.12.2022 US 202263429607 P	
(54) • GETEILTE NEURONALE NETZWERKBE-RECHNUNG	
• SPLIT NEURAL NETWORK COMPUTING	
• CALCUL DE RÉSEAU NEURONAL DIVISÉ	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US	
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) G06N 3/045 (11) 4 594 935 A1*	
G06F 8/40 G06F 9/50	
G06N 3/02	
(52) G06F 8/445; G06F 9/4401;	
G06N 3/045; G06N 3/0495;	
G06V 10/7635; G06V 10/82;	
G06V 20/58; G06N 3/08	
(25) En (26) En	
(21) 23873685.4 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/034233 29.09.2023	
(87) WO 2024/073115 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
(54) • KI-INFERENZCOMPILER UND LAUFZEIT-WERKZEUGKETTE	
• AI INFERENCE COMPILER AND RUNTIME TOOL CHAIN	
• CHAÎNE D'OUTILS D'EXÉCUTION D'INFÉRENCE D'IA	
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	
(72) SAMPATHKUMAR, Srihari, Austin, Texas 78725, US	
KHORASANI, Farzad, Austin, Texas 78725, US	
RAMES, Alexandre, Austin, Texas 78725, US	
SHEVCHENKO, Igor, Austin, Texas 78725, US	
YU, Zhenhua, Austin, Texas 78725, US	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G06N 3/045 (11) 4 594 936 A1*	
G06N 3/096 G06N 3/08	
G06N 20/20	
(52) G06N 3/096; G06N 3/045;	
G06N 3/0985	
(25) En (26) En	
(21) 23879927.4 (22) 21.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/008627 21.06.2023	
(87) WO 2024/085342 2024/17 25.04.2024	
(30) 21.10.2022 IN 202241060415	
02.05.2023 IN 202241060415	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BAUMFÖRMIGEN MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ	

• A DEVICE AND A METHOD FOR BUILDING A TREE-FORM ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN FORME D'ARBRE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SOUMITRI, Miriyala Srinivas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
NAIDU, Praveen Doreswamy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
SINGH, Brijraj, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
DAS, Mayukh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
MALA, Venkappa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
ALLUR, Sharan Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
G06N 3/045 → (51) G06N 20/20	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/08	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/0985	
(51) G06N 3/0455 (11) 4 594 937 A1*	
G06N 3/0464 G06N 5/01	
G06N 5/02 G06N 5/045	
G06N 3/084	
(52) G06N 5/045; G06N 3/0455;	
G06N 3/0464; G06N 5/01; G06N 5/02;	
G06N 3/084	
(25) En (26) En	
(21) 23793661.2 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075152 26.09.2023	
(87) WO 2024/073437 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 GR 20220100795	
(54) • GRAPHSCHNITTE ZUR ERKLÄRBARKEIT	
• GRAPH CUTS FOR EXPLAINABILITY	
• COUPES DE GRAPHE POUR UNE EXPLICABILITÉ	
(71) Qualcomm Technologies, Inc., Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) PERVEZ, Adeel Ahsan, 1012 WX Amsterdam, NL	
LIPPE, Phillip, 1012 WX Amsterdam, NL	
GAVVES, Efstratios, 1012 WX Amsterdam, NL	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) G06N 3/0455 (11) 4 594 938 A1*	
G06N 20/00 G06N 3/08	
H04N 19/105 H04N 19/159	
H04N 19/172 H04N 19/177	
B60W 60/00 G06T 1/60	
H04N 19/85 H04N 23/00	
(52) G08G 1/0112; G06F 3/061;	
G06F 3/0643; G06F 3/0661;	
G06F 3/067; G06F 16/10; G06F 16/13;	
G06F 16/221; G06F 16/2228;	
G06N 20/00; G08G 1/0129;	
G08G 1/0141; G08G 1/0145;	
G08G 1/096708; G08G 1/096775;	

G08G 1/166; G08G 1/167	
(25) En	(26) En
(21) 23873664.9	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/034168	29.09.2023
(87) WO 2024/073076	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377954 P 30.09.2022 US 202263378012 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BE- SCHLEUNIGTES VIDEOBASIERTES TRAI- NING VON MASCHINENLERNMODELLEN • SYSTEMS AND METHODS FOR ACCELER- ATED VIDEO-BASED TRAINING OF MA- CHINE LEARNING MODELS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNE- MENT ACCÉLÉRÉ PAR VIDÉO DE MO- DÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	
(72) ZAMAN, Tim, Austin, Texas 78725, US SUN, Yinglin, Austin, Texas 78725, US BOWLES, Jeffrey, Austin, Texas 78725, US GOZALI, Ivan, Austin, Texas 78725, US	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G06N 3/0455 (11) 4 594 939 A1* G06N 3/0475	
(52) G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0475	
(25) En	(26) En
(21) 24791218.1	(22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/049296	30.09.2024
(87) WO 2025/072952	2025/14 03.04.2025
(30) 28.09.2023 US 202363541289 P	
(54) • VISUELLE TOKENISIERUNG MIT SPRACH- MODELLEN • VISUAL TOKENIZATION WITH LANGUAGE MODELS • TOKENISATION VISUELLE AVEC MODÈLES LINGUISTIQUES	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) YU, Lijun, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US LEZAMA TORRES DE LA LLOSA, José, Mountain View, California 94043, US ESSA, Irfan Aziz, Mountain View, California 94043, US JIANG, Lu, Mountain View, California 94043, US ROSS, David A., Mountain View, California 94043, US	
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G06N 3/0455 → (51) G06N 3/006	
G06N 3/0455 → (51) G06N 3/084	
G06N 3/0455 → (51) G06Q 10/04	
G06N 3/0455 → (51) G06T 9/00	
G06N 3/0464 → (51) A61B 6/00	
G06N 3/0464 → (51) G06F 16/901	

G06N 3/0464 → (51) G06N 3/0455	
G06N 3/0464 → (51) G06N 3/084	
G06N 3/0464 → (51) H04W 24/08	
G06N 3/047 → (51) G06N 3/006	
G06N 3/0475 → (51) G06N 3/0455	
G06N 3/0475 → (51) G06N 3/084	
G06N 3/048 → (51) G06N 3/084	
G06N 3/063 → (51) G06N 3/0985	
(51) G06N 3/08 (11) 4 594 940 A1* G06N 3/04 G06F 40/284 G06F 16/901	
(52) G06F 40/284; G06F 16/901; G06F 40/295; G06N 3/0464; G06N 3/0895	
(25) En	(26) En
(21) 22961201.5	(22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/077290	29.09.2022
(87) WO 2024/072453	2024/14 04.04.2024
(54) • ENTITÄTSVERKNÜPFUNG UNTER VER- WENDUNG EINES NEURONALEN GRAPHNETZWERKS • ENTITY LINKING USING A GRAPH NEU- RAL NETWORK • LIAISON D'ENTITÉS À L'AIDE D'UN RÉ- SEAU NEURONAL EN GRAPHE	
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) WANG, Sheng, Austin, Texas 78717, US WANG, Xutong, Austin, Texas 78750, US YUAN, Jie, Georgetown Ave San Mateo, Texas 94402, US WANG, Dan, Cedar Park, Texas 78613, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) G06N 3/08 (11) 4 594 941 A1* G06N 3/042 G06N 3/045 G06N 3/10 G06N 20/20	
(52) G06N 3/042; G06N 3/084	
(25) En	(26) En
(21) 23873558.3	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033802	27.09.2023
(87) WO 2024/072848	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410553 P	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIM- MUNG DES EINFLUSSES EINES GRA- PHENKNOTENS AUF EIN NEURONALES GRAPHNETZWERK • SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO- GRAM PRODUCT FOR DETERMINING IN- FLUENCE OF A NODE OF A GRAPH ON A GRAPH NEURAL NETWORK • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO- GRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTER- MINER L'INFLUENCE D'UN NOEUD D'UN GRAPHE SUR UN RÉSEAU NEURONAL GRAPHIQUE	

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US	
(72) JIANG, Zhimeng, College Station, Texas 77840, US CHEN, Huiyuan, San Jose, California 95128, US XU, Han, Lansing, Michigan 48823, US PAN, Menghai, San Jose, California 95126, US LI, Xiaoting, Sunnyvale, California 94086, US DAS, Mahashweta, Campbell, California 95008, US YANG, Hao, San Jose, California 95121, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06N 3/08 → (51) A61B 7/00	
G06N 3/08 → (51) B60W 30/095	
G06N 3/08 → (51) G06N 20/20	
G06N 3/08 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/08 → (51) G06N 3/0455	
G06N 3/08 → (51) G06V 20/56	
G06N 3/08 → (51) H02M 1/00	
G06N 3/08 → (51) H04B 7/06	
G06N 3/08 → (51) H04N 21/242	
G06N 3/082 → (51) G06N 3/045	
(51) G06N 3/084 (11) 4 594 942 A1* G06N 3/096 G06N 3/0455 G06N 3/0464 G06N 3/0475 G06N 3/048	
(52) G06N 3/096; G06N 3/084; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/048	
(25) En	(26) En
(21) 23761335.1	(22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/070846	24.07.2023
(87) WO 2024/073168	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377477 P 20.06.2023 US 202318338174	
(54) • ANPASSUNG VON MASCHINENLERNMO- DELLEN FÜR DOMÄNENVERSCHOBENE DATEN • ADAPTING MACHINE LEARNING MODELS FOR DOMAIN-SHIFTED DATA • ADAPTATION DE MODÈLES D'APPRENTIS- SAGE AUTOMATIQUE POUR DES DON- NÉES DÉCALÉES DANS LE DOMAINE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) LIM, Hyesu, San Diego, California 92121- 1714, US KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121-1714, US CHOI, Sungha, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	

G06N 3/084 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/084 → (51) G06N 3/0455	
G06N 3/084 → (51) G06N 3/0985	
(51) G06N 3/0895 (11) 4 594 943 A1* B60W 30/095 B60W 60/00	
(52) G06N 3/0895; B60W 30/0956; B60W 60/00276; B60W 2050/0014; G06N 3/0464	
(25) En (26) En (21) 23802028.3 (22) 28.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/075433 28.09.2023 (87) WO 2024/073608 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 US 202263378002 P 22.06.2023 US 202363509731 P	
(54) • BEWEGUNGSVORHERSAGE IN AUTONO- MEN FAHRZEUGEN UNTER VERWEN- DUNG EINES MIT ZYKLUSKONSISTENZ- VERLUST TRAINIERTEN MASCHINENLERN- MODELLS • MOTION FORECASTING IN AU- TONOMOUS VEHICLES USING A MA- CHINE LEARNING MODEL TRAINED WITH CYCLE CONSISTENCY LOSS • PRÉVISION DE MOUVEMENT DANS DES VÉHICULES AUTONOMES À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMA- TIQUE ENTRAÎNÉ AVEC UNE PERTE DE CO- HÉRENCE DE CYCLE	
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US (72) CHAKRABORTY, Titas, Boston, Massachusetts 02210, US BHAGAT, Akshay, Boston, Massachusetts 02210, US CUI, Henggang, Boston, Massachusetts 02210, US (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
G06N 3/09 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/092 → (51) G06N 3/006	
G06N 3/096 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/096 → (51) G06N 3/084	
G06N 3/096 → (51) G06N 3/098	
(51) G06N 3/098 (11) 4 594 944 A1* G06N 3/096	
(52) G06N 3/098; G06N 3/096	
(25) En (26) En (21) 23776209.1 (22) 29.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/073083 29.08.2023 (87) WO 2024/073207 2024/14 04.04.2024 (30) 28.09.2022 US 202263411034 P 28.08.2023 US 202318238998	
(54) • CLIENT-AGNOSTISCHES LERNEN UND ZE- RO-SHOT-ADAPTION FÜR FÖDERIERTE DOMÄNENVERALLGEMEINERUNG	

• CLIENT-AGNOSTIC LEARNING AND ZERO- SHOT ADAPTATION FOR FEDERATED DO- MAIN GENERALIZATION	
• APPRENTISSAGE INDÉPENDANT DU CLIENT ET ADAPTATION SANS APPRENTIS- SAGE PRÉALABLE POUR GÉNÉRALISA- TION DE DOMAINE FÉDÉRÉ	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) YANG, Seunghan, San Diego, California 92121-1714, US CHOI, Seokeon, San Diego, California 92121-1714, US PARK, Hyunsin, San Diego, California 92121-1714, US CHOI, Sungha, San Diego, California 92121- 1714, US YUN, Sungrack, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
G06N 3/098 → (51) G06N 20/00	
G06N 3/098 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/098 → (51) G06N 3/0985	
(51) G06N 3/0985 (11) 4 594 945 A1* G06N 3/098 G06N 3/045 G06N 3/063 G06N 3/084	
(52) G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/098; G06N 3/0985; G06N 3/084	
(25) En (26) En (21) 23758496.6 (22) 01.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/071436 01.08.2023 (87) WO 2024/073178 2024/14 04.04.2024 (30) 28.09.2022 GR 20220100793	
(54) • HYPERPARAMETEROPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG PARTITIONIERTER MA- SCHINENLERNMODELLE • HYPERPARAMETER OPTIMIZATION USING PARTITIONED MACHINE LEARNING MOD- ELS • OPTIMISATION D'HYPERPARAMÈTRES À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PARTITIONNÉS	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) MLODOZENIEC, Bruno Kacper, San Diego, California 92121-1714, US LOUIZOS, Christos, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
G06N 3/10 → (51) G06N 3/08	
(51) G06N 3/126 (11) 4 594 946 A1* G16B 30/00	
(52) G16B 40/30	
(25) En (26) En (21) 23871157.6 (22) 18.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059233 18.09.2023	
(87) WO 2024/069307 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 EP 22197848	
(54) • VERTEILTER ADAPTIVER GENETISCHER AL- GORITHMUS MIT MEHREREN ZIELEN FÜR EINZELZELLENCLUSTERUNG UND MAR- KERVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON DATEN MIT HOHER DIMENSION • DISTRIBUTED ADAPTIVE MULTI-OBJEC- TIVE GENETIC ALGORITHM FOR SINGLE CELL CLUSTERING AND MARKER PRE- DICTION USING HIGH DIMENSION DATA • ALGORITHME GÉNÉTIQUE MULTI-OBJEC- TIF ADAPTATIF DISTRIBUÉ POUR REGROU- PEMENT DE CELLULES UNIQUES ET PRÉ- DICTION DE MARQUEURS UTILISANT DES MÉGADONNÉES	
(71) Mohammed Bin Rashid University of Medicine and Health Sciences, Building 14 Dubai Healthcare City PO Box 505055, Dubai, AE	
(72) UDDIN, Mohammed, Dubai, AE	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
G06N 5/00 → (51) G06F 16/2452	
G06N 5/01 → (51) G06N 3/0455	
G06N 5/01 → (51) G06V 20/58	
G06N 5/02 → (51) G06N 3/006	
G06N 5/02 → (51) G06N 3/0455	
G06N 5/04 → (51) G06F 8/60	
G06N 5/04 → (51) G06N 20/00	
G06N 5/045 → (51) G06N 3/0455	
G06N 5/048 → (51) G06F 21/62	
G06N 7/01 → (51) G06F 16/901	
(51) G06N 10/20 (11) 4 594 947 A1* G06N 10/70 G06N 10/40	
(52) G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/70	
(25) En (26) En (21) 23848694.8 (22) 29.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/086526 29.12.2023 (87) WO 2024/145634 2024/27 04.07.2024 (30) 30.12.2022 US 202263436320 P	
(54) • CHARAKTERISIERUNG VON QUANTENLO- GIGATTERN DURCH DYNAMISCHE ENT- KOPPLUNG • CHARACTERIZATION OF QUANTUM LOG- IC GATES VIA DYNAMICAL DECOUPLING • CARACTÉRISATION DE PORTES LOGIQUES QUANTIQUES PAR DÉCOUPLAGE DYNA- MIQUE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) GROSS, Jonathan Arthur, Mountain View, California 94043, US NEELEY, Matthew Gary, Mountain View, California 94043, US JIANG, Zhang, Mountain View, California 94043, US DEBROY, Dripto Mazumdar, Mountain	

View, California 94043, US
CIAN, Ze-Pei, Mountain View, California
94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 594 948 A2***
G06N 10/70 **G06N 10/40**
(52) **G06N 10/70; G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 23895224.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075555 29.09.2023
(87) WO 2024/112453 2024/22 30.05.2024
(88) 04.07.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411791 P
16.12.2022 US 202263433411 P
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
VERWICKLUNGSGATTEN AUF LOGI-
SCHEN QUBITS SOWIE ZUGEHÖRIGE SY-
STEME UND VERFAHREN
• TECHNIQUES FOR PERFORMING ENTAN-
GLING GATES ON LOGICAL QUBITS AND
RELATED SYSTEMS AND METHODS
• TECHNIQUES POUR RÉALISER DES
PORTES D'ENCHEVÊTREMENT SUR DES
BITS QUANTIQUES LOGIQUES ET SYS-
TÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven CT 06510, US
(72) SCHÖELKOPF, Robert J., Madison, CT
06443, US
TSUNODA, Takahiro, New Haven, CT 06510,
US
TEOH, James, New Haven, CT 06511, US
CHAPMAN, Benjamin, New Haven, CT
06511, US
DE GRAAF, Stijn, New Haven, CT 06511, US
KALFUS, William, New Haven, CT 06511, US
CURTIS, Jacob, New Haven, CT 06511, US
THAKUR, Neel, New Haven, CT 06511, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 594 949 A1***
G06N 10/40
(52) **G06N 10/40**
(25) De (26) De
(21) 23748459.7 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070285 21.07.2023
(87) WO 2024/068096 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124861
(54) • AUSLESEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM ZEITVERSETZTEN AUSLESEN
MEHRERER QUANTENEINRICHTUNGEN,
INSBESONDERE QUANTENPUNKTE ODER
QUANTENBITS, SOWIE QUANTENVOR-
RICHTUNG
• READING APPARATUS AND METHOD FOR
THE DELAYED READING OF A PLURALITY
OF QUANTUM DEVICES, IN PARTICULAR
QUANTUM DOTS OR QUANTUM BITS,
AND QUANTUM APPARATUS

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE POUR
LA LECTURE RETARDÉE D'UNE PLURALITÉ
DE DISPOSITIFS QUANTIQUES, EN PARTI-
CULIER DE POINTS QUANTIQUES OU DE
BITS QUANTIQUES, ET APPAREIL QUAN-
TIQUE

- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-
Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE
BÜHLER, Jonas, 40882 Ratingen, DE
ASHOK, Arun, 52078 Aachen, DE
VAN WAASEN, Stefan, 41836 Hückelhoven,
DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
(51) **G06N 10/40** (11) **4 594 950 A1***
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 23782441.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076502 26.09.2023
(87) WO 2024/068600 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124679
(54) • QUANTENCOMPUTERANORDNUNG UND
QUANTENCOMPUTER
• QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT
AND QUANTUM COMPUTER
• AGENCEMENT INFORMATIQUE QUAN-
TIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE
(71) eleQtron GmbH, Heeserstraße 5, 57072
Siegen, DE
(72) JOHANNING, Michael, 57076 Siegen, DE
BOCK, Sebastian, 10407 Berlin, DE
YAGHOUBI, Pedram, 57072 Siegen, DE
HUBER, Patrick, 57562 Herdorf, DE
BARTHEL, Patrick, 57299 Burbach, DE
WUNDERLICH, Christof, 57076 Siegen, DE
SRIARUNOTHAI, Theeraphot, 57072 Siegen,
DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(51) **G06N 10/40** (11) **4 594 951 A1***
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 23782448.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076526 26.09.2023
(87) WO 2024/068619 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124692
(54) • QUANTENCOMPUTERANORDNUNG UND
QUANTENCOMPUTER
• QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT
AND QUANTUM COMPUTER
• AGENCEMENT INFORMATIQUE QUAN-
TIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE
(71) eleQtron GmbH, Heeserstraße 5, 57072
Siegen, DE
(72) JOHANNING, Michael, 57076 Siegen, DE
BOCK, Sebastian, 10407 Berlin, DE
YAGHOUBI, Pedram, 57072 Siegen, DE
HUBER, Patrick, 57562 Herdorf, DE
BARTHEL, Patrick, 57299 Burbach, DE
WUNDERLICH, Christof, 57076 Siegen, DE
SRIARUNOTHAI, Theeraphot, 57072 Siegen,
DE
SIEBENEICH, Hendrik, 57072 Siegen, DE
KÖPPEN, Florian, 57072 Siegen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 594 952 A1***
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 23782453.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076545 26.09.2023
(87) WO 2024/068630 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124674
(54) • QUANTENCOMPUTERANORDNUNG UND
QUANTENCOMPUTER
• QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT
AND QUANTUM COMPUTER
• AGENCEMENT INFORMATIQUE QUAN-
TIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE
(71) eleQtron GmbH, Heeserstraße 5, 57072
Siegen, DE
(72) JOHANNING, Michael, 57076 Siegen, DE
BOCK, Sebastian, 10407 Berlin, DE
YAGHOUBI, Pedram, 57072 Siegen, DE
HUBER, Patrick, 57562 Herdorf, DE
BARTHEL, Patrick, 57299 Burbach, DE
WUNDERLICH, Christof, 57076 Siegen, DE
SRIARUNOTHAI, Theeraphot, 57072 Siegen,
DE
BOLDIN, Ivan, 57072 Siegen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 594 953 A1***
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 23782801.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076540 26.09.2023
(87) WO 2024/068629 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124694
(54) • QUANTENCOMPUTERANORDNUNG UND
QUANTENCOMPUTER
• QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT
AND QUANTUM COMPUTER
• AGENCEMENT INFORMATIQUE QUAN-
TIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE
(71) eleQtron GmbH, Heeserstraße 5, 57072
Siegen, DE
(72) JOHANNING, Michael, 57076 Siegen, DE
BOCK, Sebastian, 10407 Berlin, DE
YAGHOUBI, Pedram, 57072 Siegen, DE
HUBER, Patrick, 57562 Herdorf, DE
BARTHEL, Patrick, 57299 Burbach, DE
WUNDERLICH, Christof, 57076 Siegen, DE
SRIARUNOTHAI, Theeraphot, 57078 Siegen,
DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 594 954 A1***
G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 23782886.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076964 28.09.2023
(87) WO 2024/068878 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22306463
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER QUANTENOPERATION ZUR ANWENDUNG AUF ZWEI QUANTENOBJEKTEN EINES SYSTEMS VON QUANTENOBJEKTEN
• A METHOD FOR OPTIMIZING A QUANTUM OPERATION TO BE APPLIED ON TWO QUANTUM OBJECTS OF A SYSTEM OF QUANTUM OBJECTS
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE OPÉRATION QUANTIQUE À APPLIQUER SUR DEUX OBJETS QUANTIQUES D'UN SYSTÈME D'OBJETS QUANTIQUES
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, New Jersey 08540-6000, US
- (72) PUPILLO, Guido, 67100 Strasbourg, FR
JANDURA, Sven, 67000 Strasbourg, FR
THOMPSON, Jeffrey, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 10/40** (11) **4 594 955 A1***
(52) **G06N 10/40**

- (25) En (26) En
(21) 23786188.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/076532 26.09.2023
(87) WO 2024/068625 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124653
(54) • QUANTENCOMPUTERANORDNUNG UND QUANTENCOMPUTER
• QUANTUM COMPUTING ARRANGEMENT AND QUANTUM COMPUTER
• AGENCEMENT INFORMATIQUE QUANTIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE
- (71) eleQtron GmbH, Heeserstraße 5, 57072 Siegen, DE
- (72) JOHANNING, Michael, 57076 Siegen, DE
BOCK, Sebastian, 10407 Berlin, DE
YAGHOUBI, Pedram, 57072 Siegen, DE
HUBER, Patrick, 57562 Herdorf, DE
BARTHEL, Patrick, 57299 Burbach, DE
WUNDERLICH, Christof, 57076 Siegen, DE
SRIARUNOTHAI, Theeraphot, 57078 Siegen, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06N 10/40** (11) **4 594 956 A1***
(52) **G06N 10/40; H03H 7/24**

- (25) En (26) En
(21) 23855821.7 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/082086 01.12.2023
(87) WO 2024/119079 2024/23 06.06.2024
(30) 01.12.2022 US 202218073224
(54) • SKALIERBARE THERMALISIERUNG DER VERDRAHTUNG UND DÄMPFUNG VON SIGNALLEN FÜR QUANTENVORRICHTUNGEN IN QUANTENRECHNERSYSTEMEN

- SCALABLE THERMALIZATION OF WIRING AND ATTENUATION OF SIGNALS FOR QUANTUM DEVICES WITHIN QUANTUM COMPUTING SYSTEMS
• THERMALISATION ÉVOLUTIVE DE CÂBLAGE ET ATTÉNUATION DE SIGNAUX POUR DISPOSITIFS QUANTIQUES DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES QUANTIQUES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BUCKLEY, Bob Benjamin, Mountain View, California 94043, US
HAMILTON, Michael Clayton, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 10/40** (11) **4 594 957 A1***
(52) **G06N 10/20**
(53) **G06N 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 23873423.0 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/031061 24.08.2023
(87) WO 2024/072586 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217954131
(54) • TECHNOLOGIEN FÜR HYBRIDE DIGITAL-/ANALOGPROZESSOREN FÜR EINEN QUANTENCOMPUTER
• TECHNOLOGIES FOR HYBRID DIGITAL/ANALOG PROCESSORS FOR A QUANTUM COMPUTER
• TECHNOLOGIES POUR PROCESSEURS HYBRIDES NUMÉRIQUES/ANALOGIQUES POUR UN ORDINATEUR QUANTIQUE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MLADENOV, Todor, Portland, Oregon 97239, US
DARAEIZADEH, Sahar, Lake Oswego, Oregon 97035, US
MATSUURA, Anne, Portland, Oregon 97209, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 10/40 → (51) **B22F 9/20**

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 594 958 A1***
(52) **G06N 3/0455; G06N 3/08; G06N 3/10; H04W 24/02; H04L 5/0053; H04L 5/0057**

- (25) En (26) En
(21) 22960300.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123284 30.09.2022
(87) WO 2024/065681 2024/14 04.04.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS
• COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR MACHINE LEARNING MODEL MONITORING

- DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MO-
DÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) GU, Junrong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **G06N 20/00** (11) **4 594 959 A1***
(52) **G06N 3/0455; G06N 3/0495; G06N 3/084; H04W 24/02; H04L 5/0053; H04L 5/0057**

- (25) En (26) En
(21) 22960301.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123286 30.09.2022
(87) WO 2024/065682 2024/14 04.04.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINENLERNMODELLS
• COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR MACHINE LEARNING MODEL TRAINING
• DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT DE MO-
DÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) GU, Junrong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 594 960 A1***
(52) **G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 23723194.9 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/061592 03.05.2023
(87) WO 2024/083361 2024/17 25.04.2024
(30) 30.03.2023 GR 20230100268
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
MÖGLICHUNG VON ASYNCHRONEM FÖ-
DERIERTEM LERNEN
• APPARATUS AND METHOD FOR EN-
ABLING ASYNCHRONOUS FEDERATED
LEARNING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE
UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ ASYN-
CHRONÉ

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 41751 Viersen, DE
SAMDANIS, Konstantinos, 81669 Munich, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 594 961 A1***

- G06N 3/098**
(52) **G06N 20/00; G06N 3/098**
(25) En (26) En
(21) 23768100.2 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073010 28.08.2023
(87) WO 2024/073205 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217954824
(54) • VERWALTUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN
• MANAGEMENT OF FEDERATED LEARNING
• GESTION D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 594 962 A1***
H04L 1/00 H04L 1/1607
(52) **H04L 1/0026; G06N 20/00;**
H04L 1/0029; H04L 1/0073;
H04L 1/009; H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 23786807.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050962 29.09.2023
(87) WO 2024/072305 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411977 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETA-
OFFSET-KONFIGURATION ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIO-
NEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR BETA OFF-
SET CONFIGURATION FOR TRANSMIT-
TING UPLINK CONTROL INFORMATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURA-
TION DE DÉCALAGE BÊTA POUR TRANS-
METTRE DES INFORMATIONS DE COM-
MANDE DE LIAISON MONTANTE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, SE
TIMO, Roy, 196 34 KUNGSÄNGEN, SE
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois
60047, US
RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE
ZHANG, Xinlin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 594 963 A1***
G06T 1/00 G06T 7/00
G06Q 10/087
(52) **G06Q 10/087; G06V 20/20;**
G06V 20/64
(25) En (26) En
(21) 23873736.5 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074056 13.09.2023
(87) WO 2024/073237 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411341 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN
MASCHINENLERNSYSTEM FÜR KANTEN-
COMPUTERSICHT UND AKTIVE REALITÄT
• METHODS AND APPARATUS FOR MA-
CHINE LEARNING SYSTEM FOR EDGE
COMPUTER VISION AND ACTIVE REALITY
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN SYS-
TÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR
LA VISION ARTIFICIELLE PÉRIPHÉRIQUE ET
LA RÉALITÉ ACTIVE
(71) Nomad Go, Inc., 6513 132nd Ave NE nr
143, Kirkland, Washington 98033, US
(72) VOGEL, Jon, Kirkland, Washington 98034,
US
GRESCHLER, David, Kirkland, Washington
98033, US
FRIEDL, Jonah, Kirkland, Washington
98033, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 594 964 A1***
G06N 3/02 G06N 5/04
(52) **G06F 5/06; G06F 9/466; G06N 3/092;**
G06N 20/00; G06Q 40/04
(25) En (26) En
(21) 23873813.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075079 26.09.2023
(87) WO 2024/073382 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377317 P
27.09.2022 US 202263377321 P
27.09.2022 US 202263377325 P
27.09.2022 US 202263377326 P
18.04.2023 US 202318302624
18.04.2023 US 202318302671
18.04.2023 US 202318302712
18.04.2023 US 202318302718
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DYNAMISCHER TIMER UNTER VER-
WENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
• SYSTEMS AND METHODS OF DETERMIN-
ING DYNAMIC TIMERS USING MACHINE
LEARNING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
TION DE TEMPORISATEURS DYNA-
MIQUES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE
(71) Nasdaq, Inc., 151 W. 42nd Street, New
York, New York 10036, US
(72) PUIG RUIZ, Josep, Rockville, Maryland
20850, US
HAMILTON, Douglas, Rockville, Maryland
20850, US
KAFKES, Diana, Rockville, Maryland 20850,
US
ROOKS, Andrew, Rockville, Maryland
20850, US
PIAZZA, Eugenio, Rockville, Maryland
20850, US
OPPENHEIMER, Andrew, Rockville,
Maryland 20850, US
MACK, Charles, Rockville, Maryland 20850,
US
O'ROURKE, Michael, Rockville, Maryland
20850, US
CIUBOTARIU, Nick, Rockville, Maryland
20850, US

- COUGHLIN, Edward, Rockville, Maryland
20850, US
NORDIN, Jonas, Rockville, Maryland 20850,
US
FREEMANTLE, Alexander, Rockville,
Maryland 20850, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE
- G06N 20/00** → (51) **A61N 5/10**
G06N 20/00 → (51) **B60W 60/00**
G06N 20/00 → (51) **G01S 5/02**
G06N 20/00 → (51) **G06F 11/07**
G06N 20/00 → (51) **G06F 16/2452**
G06N 20/00 → (51) **G06F 16/901**
G06N 20/00 → (51) **G06F 40/30**
G06N 20/00 → (51) **G06F 8/33**
G06N 20/00 → (51) **G06N 3/006**
G06N 20/00 → (51) **G06N 3/02**
G06N 20/00 → (51) **G06N 3/0455**
G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/04**
G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/0631**
G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/0242**
G06N 20/00 → (51) **G06V 10/74**
G06N 20/00 → (51) **G16H 40/67**
G06N 20/00 → (51) **H04B 17/373**
G06N 20/00 → (51) **H04B 7/06**
G06N 20/00 → (51) **H04L 5/00**
G06N 20/00 → (51) **H04W 24/08**
G06N 20/00 → (51) **H04W 64/00**
G06N 20/00 → (51) **H04W 72/21**
- (51) **G06N 20/20** (11) **4 594 965 A1***
G06N 3/045 G06N 3/08
(52) **G05B 13/0265**
(25) En (26) En
(21) 23873393.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026097 23.06.2023
(87) WO 2024/072515 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412339 P
26.04.2023 US 202363498474 P
22.06.2023 US 202318339982
(54) • ZUSAMMENGESETZTE DATEN FÜR VOR-
RICHTUNGSMETROLOGIE
• COMPOSITE DATA FOR DEVICE METROLO-
GY
• DONNÉES COMPOSITES POUR MÉTROLO-
GIE DE DISPOSITIF
(71) Onto Innovation Inc., 16 Jonspin Road,
Wilmington, MA 01887, US
(72) QIU, Haodong, Wilmington, Massachusetts
01887, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, Massachusetts

01887, US
CHIEW, Wei Ming, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
Li, Jie, Wilmington, Massachusetts 01887,
US
SHI, Jingsheng, Wilmington, Massachusetts
01887, US
SRIVASTAVA, Shashank, Wilmington,
Massachusetts 01887, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/045**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 594 966 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 10/087**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08;**
G06Q 10/087; G06Q 50/04
(25) It (26) En
(21) 23789738.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059350 21.09.2023
(87) WO 2024/069327 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 IT 202200019902
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG VON DUPLIKATAUFZEICHNUN-
GEN, DIE IDENTISCHEN ODER ÄQUIVA-
LENTEN MATERIALIEN IN EINER GRUND-
DATEI VON INDUSTRIELLEN MATERIALI-
EN BETREFFEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE IDENTIFI-**
CATION OF DUPLICATE RECORDS, RELAT-
ING TO IDENTICAL OR EQUIVALENT MA-
TTERIALS, IN A MASTER FILE OF INDUSTRI-
AL MATERIALS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION**
D'ENREGISTREMENTS DUPLIQUÉS, RELA-
TIFS À DES MATÉRIAUX IDENTIQUES OU
ÉQUIVALENTS, DANS UN FICHIER MAÎTRE
DE MATÉRIAUX INDUSTRIELS
(71) Creatives Group SpA, Via Enrico Fermi, 4,
37135 Verona, IT
(72) BELLOMI, Francesco, 37135 Verona, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 594 967 A1***
G06Q 10/0631 **G06Q 30/0601**
(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/0631;**
G06Q 30/0601
(25) It (26) En
(21) 23825453.6 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/061834 23.11.2023
(87) WO 2024/110913 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 IT 202200024270
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG UND VERTEI-**
LUNG VON GÜTERN UND DIENSTEN
• **METHOD OF REGULATION AND DISTRIBU-**
TION OF GOODS AND SERVICES
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE DISTRIBU-**
TION DE BIENS ET DE SERVICES
(71) Codingmoth Srl, Via Staffette Partigiane
20B, 41122 Modena, IT
(72) TRUZZI, Davide, 41122 Modena, IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 594 968 A1***
G06Q 50/06 **G06V 10/82**
G06N 3/0455 **G06N 20/00**
F03D 7/04
(52) **G06Q 10/04; F03D 17/00;**
G06N 3/0455; G06N 3/08;
G06Q 50/06; G06V 10/82; F03D 7/048;
F05B 2260/821; F05B 2270/335;
F05B 2270/709; F05B 2270/804
(25) En (26) En
(21) 23704600.8 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060018 03.01.2023
(87) WO 2024/097438 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 IN 202221061929
(54) • **VORHERSAGE DER WINDENERGIEPRO-**
DUKTION UNTER VERWENDUNG VON
AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDER
BILDVERARBEITUNG
• **WIND POWER PRODUCTION PREDICTION**
USING MACHINE LEARNING BASED IM-
AGE PROCESSING
• **PRÉDICTION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT
D'IMAGE BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) CHAUDHARY, Kartik, Mountain View, CA
94043, US
SHARMA, Supriya, Mountain View, CA
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 594 969 A1***
G06Q 50/04 **G01N 27/10**
G06N 20/00
(52) **G06Q 10/04; G06N 5/01;**
G06N 20/00; G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 23783074.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059504 26.09.2023
(87) WO 2024/069394 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377611 P
07.10.2022 US 202263378728 P
(54) • **ENTWURF UND VERWENDUNG INDUSTRI-**
ELLER SYSTEME
• **INDUSTRIAL SYSTEMS DESIGN AND USE**
• **CONCEPTION ET UTILISATION DE SYS-**
TÈMES INDUSTRIELS
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MERCHANT, John A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 594 970 A1***
G06Q 10/0637 **G06Q 10/0639**
G06Q 10/04 **G06N 20/00**
G07C 5/08
(52) **G06Q 10/067; G06Q 10/0637;**
G06Q 10/087

(25) En (26) En
(21) 23873885.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075258 27.09.2023
(87) WO 2024/073505 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410551 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-**
UNG ZUR LIEFERKETTENVERWALTUNG
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR**
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GES-**
TION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNE-
MENT
(71) ParkourSC, Inc., 2550 Great America Way,
Suite 301, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BHANOT, Alok, Hillsborough, California
94010, US
PATHAKOTA, Munimohanreddy, Cupertino,
California 95014, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G06Q 10/0631 → (51) **G05D 1/00**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 10/0637 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/0639** (11) **4 594 971 A1***
G06F 11/34
(52) **G06Q 10/06393; G06F 11/3452**
(25) En (26) En
(21) 23751193.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069507 30.06.2023
(87) WO 2024/073162 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410993 P
15.11.2022 US 202218055568
(54) • **ALARMANTWORTWERKZEUG**
• **ALERT RESPONSE TOOL**
• **OUTIL DE RÉPONSE À UNE ALERTE**
(71) Sumo Logic, Inc., 855 Main Street,
Redwood City, CA 94063, US
(72) ANDRZEJEWSKI, David, M., Redwood City,
CA 94063, US
TCA, Basyam, Walnut Creek, CA 94598, US
GARG, Apoorv, Redwood City, CA 94063, US
SK HIGA, Ryley, Honolulu, HI 96818, US
RAMACHANDRAPPA, Naveen, Redwood
City, CA 94063, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/0639 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 594 972 A1***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 23777237.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076443 26.09.2023

- (87) WO 2024/068571 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198235
(54) • *VERSORGUNGSKETTENOPTIMIERUNG MIT VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *SUPPLY CHAIN OPTIMIZATION WITH RE-INFORCEMENT LEARNING*
• *OPTIMISATION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT AVEC APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HAMMLER, Patric, 4070 Basel, CH
RIESTERER, Nicolas Oliver, 4070 Basel, CH
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 10/083 → (51) **G05D 1/00**

G06Q 10/083 → (51) **G16H 10/20**

G06Q 10/0833 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 594 973 A1***
G06F 16/31 **G06Q 50/04**
(52) **G06Q 10/087; G06F 16/243;**
G06F 16/245; G06F 16/2458;
G06Q 50/04
- (25) En (26) En
(21) 23768728.0 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/031097 24.08.2023
(87) WO 2024/072590 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937001
(54) • *EXTRAKTION EINES CHEMISCHEN SYN-
THESEREZEPTS FÜR LEBENSZYKLUSIN-
VENTAR*
• *CHEMICAL SYNTHESIS RECIPE EXTRAC-
TION FOR LIFE CYCLE INVENTORY*
• *EXTRACTION DE RECETTE DE SYNTHÈSE
CHIMIQUE POUR INVENTAIRE DE CYCLE
DE VIE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) FROST, Kali Diane, Redmond, Washington
98052-6399, US
NGUYEN, Bichlien Hoang, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SMITH, Jake Allen, Redmond, Washington
98052-6399, US
XIA, Yingce, Redmond, Washington 98052-
6399, US
XIE, Shufang, Redmond, Washington
98052-6399, US
ADAMS, Griffin, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHU, Shang, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/087 → (51) **G06K 7/10**

G06Q 10/087 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 10/087 → (51) **G16H 10/20**

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 594 974 A1***
B65F 1/00 **B65F 3/00**
B65F 3/14 **E01H 5/06**
E01H 5/12 **G06Q 10/0631**
G06Q 10/08 **G06Q 10/087**
H04W 4/02 **B65F 3/02**
G01S 1/02 **G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 10/30; B65F 1/1426;**
B65F 3/14; B65F 7/00; E01H 1/02;
E01H 1/04; E01H 1/047; E01H 5/061;
E01H 5/10; E01H 6/00; E01H 10/007;
G06Q 10/0631; G06Q 10/06311;
G06Q 10/08; G06Q 10/087;
B65F 2003/0216; B65F 2003/022;
G06Q 30/02; G06Q 50/40
- (25) En (26) En
(21) 23809043.5 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/077326 19.10.2023
(87) WO 2024/086734 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 US 202263417874 P
16.03.2023 US 202363452603 P
(54) • *ABFALLSAMMELSYSTEM*
• *REFUSE COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS*
- (71) Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307
Oregon Street, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
(72) BARR, Paul, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
DEAN, Simon, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
KOGA, Jeff, Oshkosh, Wisconsin 54902-
2566, US
DECKER, Zachary, Oshkosh, Wisconsin
54902-2566, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 594 975 A1***
G06Q 20/10 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 40/02**
- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/102;**
G06Q 20/20; G06Q 20/32;
G06Q 20/3274; G06Q 20/3276;
G06Q 20/389; G06Q 20/40975
- (25) En (26) En
(21) 23874054.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075755 02.10.2023
(87) WO 2024/073779 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378050 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICH-
TERUNG VON ZIELÜBERBRÜCKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE
TARGET BRIDGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER
UN LOGICIEL DE TRANSITION CIBLE*
- (71) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale,
California 94085, US
(72) JANG, Shiang-Chyuan, Newark, CA 94560,
US
WONG, Dennis, Fremont, CA 94539, US
MA, Simon, Mountain View, CA 94040, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

Düsseldorf, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/06 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06Q 20/08** (11) **4 594 976 A1***
G06F 16/957 **G06F 3/0483**
G06F 3/0484 **G06Q 20/02**
G06Q 20/12 **G06Q 40/02**
G06Q 40/03
- (52) **G06Q 20/02; G06F 3/0481;**
G06Q 20/102; G06Q 20/12;
G06Q 20/322; G06Q 20/326;
G06Q 20/3274; G06Q 20/3276;
G06Q 20/389; G06Q 20/405;
G06Q 30/06; G06Q 40/02
- (25) En (26) En
(21) 23871135.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000612 02.10.2023
(87) WO 2024/069237 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378048 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖG-
LICHUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZAH-
LUNGSBESTÄTIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE
ELECTRONIC PAYMENT CONFIRMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER
UNE CONFIRMATION DE PAIEMENT ÉLEC-
TRONIQUE*
- (71) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale,
California 94085, US
(72) CHAN, Brian M, Johns Creek, Georgia
30097, US
JANG, Shiang-Chyuan, Newark, California
94560, US
MA, Simon, Mountain View, California
94040, US
WONG, Dennis, Fremont, California 94539,
US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/08**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 594 977 A1***
G06F 21/74 **G06Q 20/36**
G06Q 20/42 **G06F 21/60**
- (52) **G06F 21/71; G06F 9/451;**
G06F 21/85; G06Q 20/065;
G06Q 20/3227; G06Q 20/36;
G06F 2221/032
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23787166.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/051472 25.09.2023
(87) WO 2024/069089 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209987
30.09.2022 FR 2209984
29.11.2022 FR 2212475
17.05.2023 FR 2304933

- (54) • VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES ENDGERÄTS AUF EINEN SICHEREN MODUS ZUR VERARBEITUNG EINER TRANS-AKTION
• METHOD FOR SWITCHING A TERMINAL TO A SECURE MODE FOR PROCESSING A TRANSACTION
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN TERMINAL DANS UN MODE SÉCURISÉ POUR TRAITER UNE TRANSACTION
- (71) LEDGER, 106 rue du Temple, 75003 Paris, FR
- (72) GUILLEMET, Charles, 38700 La Tronche, FR
HAMEAU, Patrice, Emmanuel, Denis, 92340 Bourg-la-Reine, FR
KALUZA, Christian, 38210 Tullins, FR
THIERRY, Philippe, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Marchand, André, et al, Omnipat 610, chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 594 978 A1***
G06F 21/57 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06Q 30/018**
H04L 9/32
- (52) **G06Q 20/3227; G06F 21/44; G06F 21/57; G06Q 20/38215; G06Q 20/3823; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/409; G06Q 20/40975; G06Q 30/018; H04L 9/0891; H04L 9/0897; H04L 9/14; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 2209/26; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 23801525.9 (22) 28.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/060869 28.10.2023
(87) WO 2024/089669 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 US 202217976432
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENDGERÄTEVORRICHTUNGSATTESTIERUNG FÜR KONTAKTLOSE ZAHLUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR TERMINAL DEVICE ATTESTATION FOR CONTACTLESS PAYMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTESTATION DE DISPOSITIF TERMINAL POUR DES PAIEMENTS SANS CONTACT
- (71) Stripe, Inc., 354 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WHITE, Maggie, San Francisco, California 94080, US
MORIARTY, Kelly, San Francisco, California 94080, US
FAVERO, Ross, San Francisco, California 94080, US
DEBICKES, Nicole, San Francisco, California 94080, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 594 979 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06Q 20/34 **G06Q 20/02**
- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/32; G06Q 20/3276; G06Q 20/3278; G06Q 20/34; G06Q 20/341; G06Q 20/38; G06Q 20/386; G06Q 20/40; G06Q 20/405**
- (25) En (26) En
(21) 23873749.8 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074498 18.09.2023
(87) WO 2024/073266 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410055 P
- (54) • KONTAKTLOSES TRANSAKTIONSGLEICH- RICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• CONTACTLESS TRANSACTION RECTIFICATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION DE TRANSACTION SANS CONTACT
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) DUTTA, Esha, San Francisco, California 94128, US
MITCHLEY, Geraldine, San Francisco, California 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/71**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/02**
-
- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 594 980 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/351; G06Q 20/3552; G06Q 20/3555; G06Q 20/3558; G06Q 20/367; G06Q 20/3821; G06Q 20/4018**
- (25) En (26) En
(21) 23813467.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000552 27.09.2023
(87) WO 2024/069227 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CA 3177499
- (54) • ACCESS PROVISIONS FOR VIRTUAL CARDS
• ACCESS PROVISIONS FOR VIRTUAL CARDS
• DISPOSITIONS D'ACCÈS POUR CARTES VIRTUELLES
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) RAMCHAND, Shawn, Markham, L6C 0C1, CA
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/32**
-
- (51) **G06Q 20/36** (11) **4 594 981 A1***
G06Q 20/36; G06Q 20/02; G06Q 20/06; G06Q 20/223; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 23863988.4 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073624 07.09.2023
(87) WO 2024/054899 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 US 202217930394
- (54) • SYSTEM FÜR PEER-TO-PEER-WÄHLBARES DIGITALES GELD
• PEER-TO-PEER SELECTABLE DIGITAL MONEY SYSTEM
• SYSTÈME D'ARGENT NUMÉRIQUE SÉLECTIONNABLE POSTE À POSTE

- (71) XiXventures, LLC, 24165 1H-10 West, Suite 217, Unit 285, San Antonio, Texas 78257, US
- (72) TAVANEZ, Paul Roger, San Antonio, Texas 78257, US
GROGAN, Richard Lee, San Antonio, Texas 78257, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/71**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/02**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G06Q 20/42** → (51) **G06F 21/71**
-
- G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 30/015** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06Q 30/018** → (51) **G06Q 20/32**
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 594 982 A1***
H04W 12/06; H04W 68/00; H04W 68/005; H04W 68/02
- (25) En (26) En
(21) 22959858.6 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121864 27.09.2022
(87) WO 2024/065209 2024/14 04.04.2024
- (54) • MOBILE TERMINIERTE FRÜHE DATEN- ÜBERTRAGUNG FÜR INTERNET DER DINGE
• MOBILE TERMINATED EARLY DATA TRANSMISSION FOR INTERNET OF THINGS
• TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE À DESTINATION D'UN MOBILE POUR INTERNET DES OBJETS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560 017, IN
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/30**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**
-
- (51) **G06Q 30/0201** (11) **4 594 983 A1***
G06Q 30/0282 **G06Q 30/0601**
- (52) **G06Q 30/0201; G06Q 30/0282; G06Q 30/0641**
- (25) En (26) En
(21) 23785846.9 (22) 26.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059498 26.09.2023
(87) WO 2024/069389 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410019 P
(54) • *TRICHTERVISUALISIERUNG VON BENUTZERREISEN AUF EINER WEBSITE*
• *FUNNEL VISUALIZATION OF USER JOURNEYS IN A WEBSITE*
• *VISUALISATION EN ENTONNOIR DE NAVIGATION D'UTILISATEURS DANS UN SITE WEB*
(71) Content Square SAS, 7 Rue de Madrid, 75008 Paris, FR
(72) CAZENAVE, Lucile, 75008 Paris, FR
COLL, Vincent Cavaille, 75008 Paris, FR
AGUIRRE, Gonzalo, 75008 Paris, FR
BUISSON, Valentin, 75008 Paris, FR
HOUDJEDJE, Ilyes, 75008 Paris, FR
VOBILISSETY, Sravani, 75008 Paris, FR
SEZER, Ozgur, 75008 Paris, FR
ROUSSEAU, Alexandre, 75008 Paris, FR
PATWARDHAN, Pooja, 75008 Paris, FR
AHMED, Eslam, 75008 Paris, FR
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06Q 30/0226 → (51) G06Q 30/06**
-
- G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/0242**
-
- G06Q 30/0241 → (51) G06Q 30/0251**
-
- G06Q 30/0241 → (51) H04L 9/40**
-
- (51) **G06Q 30/0242** (11) **4 594 984 A1***
G06N 20/00 **G06Q 30/0251**
G06Q 30/0241
(52) **G06Q 30/0242; G06N 5/022;**
G06N 20/00; G06Q 30/0244;
G06Q 30/0246; G06Q 30/0254;
G06Q 30/0277
(25) En (26) En
(21) 23794145.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033830 27.09.2023
(87) WO 2024/072869 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937342
(54) • *VORHERSAGE DER LEISTUNG VON KREATIVEM INHALT*
• *PREDICTING PERFORMANCE OF CREATIVE CONTENT*
• *PREDICTION DES PERFORMANCES D'UN CONTENU CRÉATIF*
(71) Shutterstock, Inc., 350 Fifth Avenue, 21st Floor, New York, NY 10118, US
(72) TEOH, Emily, New York, New York 10118, US
FINNERTY, Diarmaid, New York, New York 10118, US
BURNHAM-KING, Lauren Sarah, New York, New York 10118, US
DARLING, Veronica, New York, New York 10118, US
SALA, Alessandra, New York, New York 10118, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06Q 30/0251** (11) **4 594 985 A1***

- G06Q 30/0241**
(52) **G06Q 30/0259; G06Q 30/0268;**
G06Q 30/0276
(25) En (26) En
(21) 23794563.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075338 28.09.2023
(87) WO 2024/073548 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377931 P
06.01.2023 US 202363478827 P
(54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG VON ANZEIGEINHALT*
• *DYNAMIC MANAGEMENT OF DISPLAY CONTENT*
• *GESTION DYNAMIQUE DE CONTENU D'AFFICHAGE*
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) MORRIS, John, Joseph, Austin, TX 78728, US
SEYMOUR, Dan, Austin, TX 78728, US
PAREKH, Meer, Austin, TX 78728, US
NEGLEY, Scott, R., III, Austin, TX 78728, US
KRISHNA, Anand, Karnataka Bangalore 560067, IN
CHINNASWAMY, Rohith, Austin, TX 78728, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06Q 30/0251 → (51) G06Q 30/0242**
-
- G06Q 30/0282 → (51) G06Q 30/0201**
-
- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 594 986 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/0226**
G07F 9/02 **G07F 13/02**
(52) **G06Q 30/06; G06Q 20/145;**
G06Q 20/18; G06Q 20/327;
G06Q 20/34; G06Q 20/4014;
G06Q 30/02; G06Q 30/0233;
G07F 9/023; G07F 13/025;
G07F 15/001; G07F 15/005
(25) En (26) En
(21) 23744999.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069166 27.06.2023
(87) WO 2024/073160 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377938 P
(54) • *FERNINHALTSBEREITSTELLUNG FÜR KRAFTSTOFFSPENDER*
• *FUEL DISPENSER REMOTE CONTENT PROVISION*
• *FOURNITURE DE CONTENU À DISTANCE POUR DISTRIBUTEUR DE CARBURANT*
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) MORRIS, John, Joseph, Austin, TX 78728, US
ZYGLOWICZ, Jerzy, Austin, Texas 78728, US
CHINNASWAMY, Rohith, Austin, Texas 78728, US
NEGLEY, Scott R., Austin, Texas 78728, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06Q 30/0601 → (51) G06F 30/12**
-
- G06Q 30/0601 → (51) G06F 30/17**

- G06Q 30/0601 → (51) G06Q 10/02**
-
- G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/0201**
-
- G06Q 40/02 → (51) G06Q 20/02**
-
- G06Q 40/02 → (51) G06Q 20/08**
-
- G06Q 40/03 → (51) G06Q 20/08**
-
- (51) **G06Q 40/04** (11) **4 594 987 A1***
G06F 17/18 **G06F 111/08**
(52) **G06F 17/18; G06Q 30/018;**
G06Q 30/06; G06Q 40/04;
G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 23892616.6 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/080153 16.11.2023
(87) WO 2024/108046 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 US 202263426205 P
(54) • *VERBERGEN EINES INTERNEN ZUSTANDS EINES COMPUTERNETZWERKS*
• *HIDING AN INTERNAL STATE OF A COMPUTER NETWORK*
• *MASQUAGE D'UN ÉTAT INTERNE D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Vigil Markets, Inc., 1250 Broadway 36th Floor, New York, NY 10001, US
(72) BASU, Neel, New York, NY 10005, US
BASU, Soumya, New York, NY 10016, US
BASU, Dhruva, New York, NY 10002, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06Q 50/00 → (51) B66B 3/00**
-
- G06Q 50/00 → (51) G16C 20/40**
-
- G06Q 50/02 → (51) G06F 3/048**
-
- G06Q 50/04 → (51) G06F 30/12**
-
- G06Q 50/04 → (51) G06F 30/17**
-
- G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/00**
-
- G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/04**
-
- G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/087**
-
- G06Q 50/06 → (51) B60L 55/00**
-
- G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04**
-
- G06Q 50/06 → (51) H02J 3/14**
-
- G06Q 50/06 → (51) H02J 3/32**
-
- G06Q 50/08 → (51) G06V 30/422**
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 594 988 A1***
G06Q 30/015 **G06T 15/00**
(52) **G06Q 30/015; G06Q 10/10;**
G06Q 30/0251; G06Q 30/0631;
G06Q 30/0639; G06Q 50/14;
G06Q 50/20
(25) En (26) En
(21) 23871237.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IN 2023/050887 26.09.2023
(87) WO 2024/069648 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 IN 202211054939
(54) • DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AKTIVIERTES INTELLIGENTES SYSTEM FÜR VERBESSERTE HERITAGE- UND KULTUR-TOURISMUS- UND LERNERFAHRUNG
• AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENABLED SMART SYSTEM FOR ENHANCED HERITAGE AND CULTURAL TOURISM & LEARNING EXPERIENCE
• SYSTÈME INTELLIGENT ACTIVÉ PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UNE EXPÉRIENCE AMÉLIORÉE DE TOURISME PATRIMONIAL ET CULTUREL & D'APPRENTISSAGE
(71) Tech Start Software Solutions Private Limited, G-41, Godavari Apartments, Alaknanda, New Delhi 110019, IN
(72) MANCHANDA, Pankaj, New Delhi 110019, IN
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 594 989 A1***
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06K 19/06 **G06F 3/0481**

(52) **G06K 19/06037; G06F 3/011; H04N 21/8545**

(25) En (26) En
(21) 23873987.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/075529 29.09.2023
(87) WO 2024/073675 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956603
(54) • MEDIENINHALT MIT GEMISCHTER REALITÄT
• MIXED REALITY MEDIA CONTENT
• CONTENU MULTIMÉDIA DE RÉALITÉ MIXTE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MOLL, Sharon, Santa Monica, California 90405, US
GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405, US
ZHANG, Dawei, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 50/10 → (51) **F25B 45/00**

G06Q 50/14 → (51) **G06F 30/17**

G06Q 50/26 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 99/00 → (51) **B66B 3/00**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 594 990 A1***
G06T 17/00 **G06T 15/00**
(52) **G06F 8/445; G06F 9/4401; G06N 3/045; G06N 3/0495; G06V 10/7635; G06V 10/82; G06V 20/58; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 23873649.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/034091 29.09.2023

- (87) WO 2024/073033 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377954 P
(54) • MARKIERUNG VON TRAININGSDATEN MIT HOCHVOLUMIGEN NAVIGATIONSDATEN
• LABELING TRAINING DATA USING HIGH-VOLUME NAVIGATION DATA
• MARQUAGE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE À L'AIDE DE DONNÉES DE NAVIGATION À VOLUME ÉLEVÉ
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) JEONG, Yekeun, Austin, Texas 78725, US
SAXENA, Amay, Austin, Texas 78725, US
YANG, Shichao, Austin, Texas 78725, US
LU, Daniel, Austin, Texas 78725, US
RAMANANDAN, Arvind, Austin, Texas 78725, US
MORSHED, Comran, Austin, Texas 78725, US
YEH, Julius, Austin, Texas 78725, US
SHRIVASTAVA, Ritika, Austin, Texas 78725, US
GHAED, Zahra, Austin, Texas 78725, US
GOZALI, Ivan, Austin, Texas 78725, US
DAKS, Alon, Austin, Texas 78725, US
XIAO, Alex, Austin, Texas 78725, US
ELLUSWAMY, Ashok Kumar, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **4 594 991 A1***
G06T 7/00

(52) **G06V 30/40; G06V 10/26; G06V 10/945; G06V 10/95; G06V 30/226; G06V 30/274**

(25) En (26) En
(21) 23873734.0 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/073621 07.09.2023
(87) WO 2024/073223 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411823 P
01.05.2023 US 202318141771
(54) • RESTRIKTIVE BESTÄTIGUNGSEKENNUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNG WÄHREND EINES HOCHLADEPROZESSES
• RESTRICTIVE ENDORSEMENT DETECTION AND MERGER DURING UPLOAD PROCESS
• DÉTECTION ET FUSION RESTRICTIVES D'APPROBATION AU COURS D'UN PROCESSUS DE TÉLÉCHARGEMENT
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) GONZALEZ, Karin, McLean, Virginia 22102, US
FRANKLIN, Keegan, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 1/00 → (51) **G06N 20/00**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/48**

G06T 1/60 → (51) **G06N 3/0455**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 594 992 A1***
G06T 5/00 **G06T 5/50**
(52) **G06T 5/80; G06T 3/4038; G06T 5/50; G06T 2207/10028; G06T 2207/20221; G06T 2207/30261**

(25) De (26) De
(21) 23736028.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/067344 26.06.2023
(87) WO 2024/068060 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125210
(54) • ZUSAMMENFÜGEN VON TEILBILDERN EINER FAHRZEUGUMFELDS
• MERGING OF PARTIAL IMAGES OF VEHICLE SURROUNDINGS
• FUSION D'IMAGES PARTIELLES D'UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOFFMANN, Philipp, 30539 Hannover, DE

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/50**

G06T 3/4046 → (51) **G06T 11/00**

G06T 3/4053 → (51) **G06T 11/00**

G06T 3/4053 → (51) **G06T 5/73**

G06T 5/00 → (51) **G01C 21/30**

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/00 → (51) **G06V 20/58**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 5/50** (11) **4 594 993 A1***
G06T 7/30 **G06T 5/20**
H04N 23/698 **G06T 7/11**
G06T 7/20 **G06T 7/62**
G06T 3/40

(52) **G06T 3/4038; H04N 23/6811; H04N 23/698**
(25) En (26) En
(21) 22963635.2 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/020514 15.12.2022
(87) WO 2024/090674 2024/18 02.05.2024
(30) 29.10.2022 IN 202211061694
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BILDRAHMEN MIT BEWEGLICHEN OBJEKTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR STITCHING FRAMES OF IMAGE COMPRISING MOVING OBJECTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSEMBLER DES TRAMES D'IMAGE COMPRENANT DES OBJETS MOBILES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Vikas, Noida, 201301, IN
SHARMA, Himanshu, Noida, 201301, IN
KUMAR, Gopal, Noida, 201301, IN
KUMAR, Shubham, Noida, 201301, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/50 → (51) **H04N 23/95**

(51) **G06T 5/73** (11) **4 594 994 A1***
G06T 3/4053 **H04N 19/59**

(52) **G06T 5/73; G06T 3/4053;**

- G06T 2207/10056; G06T 2207/20216
(25) En (26) En
(21) 23825443.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000584 29.09.2023
(87) WO 2024/069231 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956639
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTER-
LESBARE MEDIEN ZUR ERZEUGUNG UND
VERWENDUNG UNBINNIERTER BILDDA-
TEN
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER
READABLE MEDIA FOR GENERATING AND
USING UNBINNED IMAGE DATA
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉ-
RER ET UTILISER DES DONNÉES D'IMAGE
NON COMPARTIMENTÉES
- (71) Revity Cellular Technologies GmbH,
Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg,
DE
(72) PALO, Kaupo, Waltham, MA 02451, US
KASK, Peet, Waltham, MA 02451, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 594 995 A1***
G06V 10/82
(52) **G06T 7/33; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06V 10/772;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G01S 7/417; G01S 13/9027;
G06T 2207/10044; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 22960791.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035809 27.09.2022
(87) WO 2024/069727 2024/14 04.04.2024
(54) • TRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGS-
VERFAHREN UND NICHTTRANSITORI-
SCHES COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM
• TRAINING APPARATUS, TRAINING
METHOD, AND NON-TRANSITORY COM-
PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• APPAREIL D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ
D'APPRENTISSAGE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAI, Tsenjung, Tokyo 108-8001, JP
SENZAKI, Kenta, Tokyo 108-8001, JP
TODA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
KANEKO, Eiji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 594 996 A1***
(52) **G06T 7/001; G06T 2207/10061;**
G06T 2207/20092; G06T 2207/30148
- (25) En (26) En
(21) 23769226.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075167 13.09.2023
(87) WO 2024/068280 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411040 P
(54) • PARAMETRISIERTE INSPEKTIONSBILOSI-
MULATION
• PARAMETERIZED INSPECTION IMAGE
SIMULATION
• SIMULATION D'IMAGE D'INSPECTION PA-
RAMÉTRÉE
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) YUAN, Rui, San Jose, California 95134, US
FAN, Chi-Hsiang, San Jose, California
95134, US
CHANG, Yi-Hsin, San Jose, California 95134,
US
WANG, Fuming, San Jose, California 95134,
US
LIN, Yun, San Jose, California 95134, US
ELMALK, Abdalmohsen, San Jose, California
95134, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 594 997 A1***
A61B 6/00 G06T 7/11
G06V 10/00 A61B 6/03
(52) **G06T 7/0012; A61B 6/5217;**
G06T 7/11; G06V 10/26;
G06V 10/7788; A61B 6/032;
A61B 6/037; A61B 6/502;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20092;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23772538.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076331 25.09.2023
(87) WO 2024/068506 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197625
(54) • BILDSEGMENTIERUNG MIT VERBESSER-
TER EXPERTENFÜHRUNG
• IMAGE SEGMENTATION WITH IMPROVED
EXPERT GUIDANCE
• SEGMENTATION D'IMAGE AVEC ENCA-
DREMENT EXPERT AMÉLIORÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Vinod, 5656 AG Eindhoven, NL
KUNDETI, Srinivasa Rao, 5656 AG
Eindhoven, NL
SHIVASHANKAR, Bharath, 5656 AG
Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 594 998 A1***
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/97;**
G06T 2207/10036; G06T 2207/10101;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30041
- (25) En (26) En
(21) 23785876.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059623 27.09.2023
(87) WO 2024/069481 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377300 P
(54) • SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN ANALYSE
VON MULTISPEKTRALER BILDGEBUNG
UND OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRA-
FIEBILDGEBUNG
• SYSTEM FOR INTEGRATED ANALYSIS OF
MULTI-SPECTRAL IMAGING AND OPTICAL
COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING
• SYSTÈME D'ANALYSE INTÉGRÉE D'IMAGE-
RIE MULTISPECTRALE ET DE TOMOGRA-
PHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) SURESH, Vignesh, Lake Forest, California
CA 2023, US
YIN, Lu, Fort Worth, Texas TX 76134, US
SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth, Texas
TX 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 594 999 A1***
G06T 7/254
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/254;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20076;
G06T 2207/30164
- (25) De (26) De
(21) 23798164.2 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/079711 25.10.2023
(87) WO 2024/115018 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 DE 102022212672
(54) • BILDVERARBEITENDES VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER PROZESSSTÖRUNG
UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD FOR DE-
TERMINING A PROCESS DISTURBANCE,
AND IMAGE PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR
DÉTERMINER UNE PERTURBATION DE
PROCESSUS, ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'IMAGE
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JACOB, Adrian, 10178 Berlin, DE
KERSTING, Lisa, 10559 Berlin, DE
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 595 000 A2***
G16H 30/20 G06N 3/04
C12Q 1/6886 G01N 33/50
C12Q 1/689
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00;**
G16B 30/10; G16B 40/20; G16H 50/20;
G16H 50/70; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23874033.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075642 29.09.2023
(87) WO 2024/073747 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412369 P
(54) • MULTIMODALE VERFAHREN UND SYSTE-
ME ZUR KRANKHEITSDIAGNOSE
• MULTI-MODAL METHODS AND SYSTEMS
OF DISEASE DIAGNOSIS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MULTIMODAUX
DE DIAGNOSTIC DE MALADIES
- (71) Liquid Biopsy Holdco, LLC, 609 SW 8th

- Street, Suite 510, Bentonville, Arkansas 72712, US
- (72) POORE, Gregory D., Bentonville, AR 72712, US
FRARACCIO, Serena, Bentonville, AR 72712, US
WANDRO, Stephen, Bentonville, AR 72712, US
SINGH-TAYLOR, Akanksha, Bentonville, AR 72712, US
MARTINO, Cameron, Bentonville, AR 72712, US
ADAMS, Eddie, Bentonville, AR 72712, US
MILLER-MONTGOMERY, Sandrine, Bentonville, AR 72712, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 3/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **C40B 30/04**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/93**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 595 001 A1***
G06T 15/20 **G06T 15/08**
G06N 3/00
- (52) **G06T 15/20; G06N 3/045;**
G06N 3/09; G06T 7/11; G06T 15/08;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23777460.9 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073251 31.08.2023
(87) WO 2024/073214 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410344 P
- (54) • **NEURONALE SEGMENTIERUNGSFELDER ZUR DARSTELLUNG DREIDIMENSIONALER SZENEN**
• **NEURAL SEGMENTATION FIELDS FOR REPRESENTING THREE-DIMENSIONAL SCENES**
• **CHAMPS DE SEGMENTATION NEURONALE DESTINÉS À REPRÉSENTER DES SCÈNES TRIDIMENSIONNELLES**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TU, Peihan, Hyattsville, Maryland 20783, US
HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 595 002 A1***
G06T 7/00
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/0012;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;

- G06T 2207/30016**
- (25) En (26) En
(21) 23793664.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075162 26.09.2023
(87) WO 2024/073444 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411083 P
05.05.2023 US 202363500562 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERLUSTS DOPAMINERGER NERVENZELLEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
• **TECHNIQUES FOR DETERMINING DOPAMINERGIC NEURAL CELL LOSS USING MACHINE LEARNING**
• **TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PERTE DE CELLULE NEURONALE DOPAMINERGIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
- (72) GHOSH, Soumitra, San Francisco, California 94080-4990, US
HASHEMIFAR, Somaye Sadat, San Francisco, California 94080-4990, US
HEJRATI, Seyed Mohammadmohsen, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06T 7/11** → (51) **A01B 69/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06V 20/00**
-
- G06T 7/13** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 7/174** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 7/20** → (51) **F41G 5/06**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/254** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/30** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/33** → (51) **G06T 19/20**
-
- G06T 7/50** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06T 7/543** → (51) **G06N 3/02**
-
- (51) **G06T 7/55** (11) **4 595 003 A1***
- (52) **G06T 7/55; G06V 10/14;**
G06T 2207/20016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23768907.0 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075650 18.09.2023
(87) WO 2024/068335 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197639

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLARISATIONSBASIERTE OBERFLÄCHENNORMALEN BILDGEBUNG**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR POLARIZATION BASED SURFACE NORMAL IMAGING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'IMAGES AVEC NORMALES À LA SURFACE BASÉE SUR LA POLARISATION**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- University of Zurich, Andreasstrasse 15, 8050 Zurich, CH
- (72) MUGLIKAR, Manasi, 8050 Zürich, CH
MOEYS, Diederik Paul, 70327 Stuttgart, DE
SCARAMUZZA, Davide, 8050 Zürich, CH
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- G06T 7/557** → (51) **H04N 23/95**
-
- G06T 7/60** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06T 7/62** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06T 7/62** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/62** → (51) **G06V 20/56**
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 595 004 A1***
G06F 18/213 **G06N 3/02**
G06T 7/60 **G06T 7/80**
G06V 10/40 **G06V 30/146**
- (52) **G06T 7/248; G06T 7/246; G06T 7/74;**
G06T 7/90; G06T 11/206;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 23874000.5 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075563 29.09.2023
(87) WO 2024/073698 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377920 P
- (54) • **ZWEIDIMENSIONALE POSENSCHÄTZUNG AUF BASIS VON ZWEITEILIGEM ABGLEICH VON WÄRMEKARTEN DES GEMEINSAMEN TYP UND WÄRMEKARTEN VON GEMEINSAMEN PERSONEN**
• **TWO-DIMENSIONAL POSE ESTIMATION BASED ON BIPARTITE MATCHING OF JOINT TYPE HEATMAPS AND JOINT PERSON HEATMAPS**
• **ESTIMATION DE POSE BIDIMENSIONNELLE SUR LA BASE D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE BIPARTITE DE CARTES DE DENSITÉ D'ARTICULATION D'UN TYPE ET DE CARTES DE DENSITÉ D'ARTICULATION D'UNE PERSONNE**
- (71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US
- (72) ROUGIER, Caroline, Montreal, Québec H4R 3H8, CA
BROWN, Colin Joseph, Saskatoon, Saskatchewan S7L 1J9, CA
HARBOUR, Louis, Montreal, Québec H3B 3A5, CA
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G06T 7/70** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06T 7/70** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06V 30/422**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 595 005 A1***
(52) **G06T 7/73**; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30101
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23777277.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076646 27.09.2023
(87) WO 2024/068698 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FR 2209860
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ZIELELEMENTS IN EINEM BILD VON INTERESSE IN EINEM KÖRPERBEREICH**
• **METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A TARGET ELEMENT IN AN IMAGE OF INTEREST OF AN AREA OF THE BODY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT CIBLE SUR UNE IMAGE D'INTÉRÊT D'UNE ZONE CORPORELLE**
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS), 1, Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Fondation de Coopération Scientifique, 1 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) GOFFIN, Laurent, 67000 STRASBOURG, FR
LECOINTRE, Lise, 67610 WANTZENAU, FR
GALLIX, Benoit, 34070 MONTPELLIER, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 595 006 A1***
(52) **G06T 7/73**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23793564.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033853 27.09.2023
(87) WO 2024/072885 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937153
(54) • **9-DOF-OBJEKTVERFOLGUNG**
• **9-DOF OBJECT TRACKING**
• **SUIVI D'OBJET À 9 DDL**
- (71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) BERGER, Itamar, Santa Monica, CA 90405, US
DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, CA 90405, US
HAREL, Peleg, Santa Monica, CA 90405, US
MISHIN SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06T 7/73** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 7/73** → (51) **G06V 10/74**
-
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 595 007 A1***
A61B 6/00
(52) **G06T 7/80**; G01N 23/046;
A61B 6/583; G01N 2223/419;
G06T 2207/10081; G06T 2207/30164;
G06T 2207/30204

- (25) De (26) De
(21) 23783315.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076669 27.09.2023
(87) WO 2024/068711 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124782
(54) • **VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SYSTEMS**
• **DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CALIBRATING A SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉTALONNER UN SYSTÈME**
- (71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
(72) RIEGER, Florian Cornelius, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/70**
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 595 008 A1***
G06N 3/044
H04N 19/86
(52) **G06T 9/002**; **G06N 3/044**;
G06N 3/047; **G06N 3/0475**;
G06N 3/088; **G06N 3/094**;
H04N 19/86; **G06N 3/0455**;
G06N 3/0464; **G06N 3/084**; **G06N 3/09**
- (25) En (26) En
(21) 23776544.1 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073204 30.08.2023
(87) WO 2024/073213 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410581 P
29.08.2023 US 202318458006
(54) • **DIFFUSIONSBASIERTE DATENKOMPRESSION**
• **DIFFUSION-BASED DATA COMPRESSION**
• **COMPRESSION DE DONNÉES BASÉE SUR LA DIFFUSION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MOHAMED GHOUSE, Noor Fathima Khanum, San Diego, California 92121, US
PETERSEN, Jens, San Diego, California 92121, US
XU, Tianlin, San Diego, California 92121, US
SAUTIERE, Guillaume, Konrad, San Diego, California 92121, US
WIGGERS, Auke, Joris, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06T 9/00** → (51) **G06T 17/20**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 595 009 A1***
G06T 3/4046
G06T 3/4053
(52) **G06T 11/00**; **G06T 3/4046**;
G06T 3/4053
- (25) En (26) En
(21) 23797973.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034196 29.09.2023
(87) WO 2024/073092 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411530 P
(54) • **TEXT-ZU-VIDEO-ERZEUGUNG**
• **TEXT TO VIDEO GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE TEXTE EN VIDÉO**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) POLYAK, Adam, Menlo Park, California 94025, US
HAYES, Thomas Falstad, Menlo Park, California 94025, US
YIN, Xi, Menlo Park, California 94025, US
AN, Jie, Menlo Park, California 94025, US
YANG, Chao, Menlo Park, California 94025, US
ASHUAL, Oron, Menlo Park, California 94025, US
GAFNI, Oran, Menlo Park, California 94025, US
PARIKH, Devi Niru, Menlo Park, California 94025, US
TAIGMAN, Yaniv Nechemia, Menlo Park, California 94025, US
SINGER, Uriel, Menlo Park, California 94025, US
GUPTA, Sonal, Menlo Park, California 94025, US
ZHANG, Songyang, Menlo Park, California 94025, US
HU, Qiyuan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06T 11/00** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06T 11/60** → (51) **H04N 21/472**
-
- (51) **G06T 13/00** (11) **4 595 010 A1***
G06T 15/00
H04N 21/44
H04N 21/84
H04N 21/83
(52) **G06T 11/206**
- (25) En (26) En
(21) 23869300.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/069374 29.06.2023
(87) WO 2024/073161 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410516 P
22.11.2022 US 202263427429 P
25.11.2022 US 202263428030 P
30.11.2022 US 202263429062 P
28.06.2023 US 202318215343
(54) • **SZENENGRAPHÜBERSETZUNG**
• **SCENE GRAPH TRANSLATION**
• **TRADUCTION DE GRAPHE DE SCÈNE**
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306, US
DAWKINS, Paul Spencer, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **4 595 011 A1***
H04N 23/69
G06T 17/00

- (52) **H04N 23/698; H04N 23/90**
 (25) En (26) En
 (21) 23873497.4 (22) 25.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/033599 25.09.2023
 (87) WO 2024/072733 2024/14 04.04.2024
 (30) 26.09.2022 US 202263410010 P
 (54) • ERZEUGUNG VON GRAFISCHEN DARSTEL-
 LUNGEN ZUR ANSICHT VON 3D-DATEN
 UND/ODER BILDDATEN
 • GENERATING GRAPHICAL REPRESENTA-
 TIONS FOR VIEWING 3D DATA AND/OR
 IMAGE DATA
 • GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS GRA-
 PHIQUES POUR VISUALISER DES DON-
 NÉES 3D ET/OU DES DONNÉES D'IMAGE
 (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
 Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
 (72) PESCE, Amodio, 25086 Rezzato, Brescia, IT
 (74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
 1st Floor 77 Gracechurch Street, London
 EC3V 0AS, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 595 012 A1***
G06F 3/00 **G06T 7/174**
G06T 15/08 **G06T 15/20**
G06T 19/20

- (52) **G06T 17/00; G06T 2210/56**
 (25) En (26) En
 (21) 23873499.0 (22) 25.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/033601 25.09.2023
 (87) WO 2024/072735 2024/14 04.04.2024
 (30) 26.09.2022 US 202263410012 P
 10.08.2023 US 202318447617
 (54) • LÜCKENFÜLLUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
 LEN DATENVISUALISIERUNG
 • GAP FILLING FOR THREE-DIMENSIONAL
 DATA VISUALIZATION
 • REMPLISSAGE D'ESPACE POUR VISUALI-
 SATION DE DONNÉES TRIDIMENSION-
 NELLES
 (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
 Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
 (72) CAMPANELLA, Marco, 25086 Rezzato,
 Brescia, IT
 BANK, Joachim, 70825 Korntal-m Nchingen,
 DE
 (74) Jensen, Anders Damgaard, et al, Novagraaf
 UK 1st Floor 77 Gracechurch Street,
 London EC3V 0AS, GB

G06T 15/00 → (51) **G06Q 50/10**

G06T 15/00 → (51) **G06T 1/00**

G06T 15/00 → (51) **G06T 13/00**

G06T 15/08 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/08 → (51) **G06T 7/11**

G06T 15/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 15/20 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 17/00** (11) **4 595 013 A1***
B33Y 50/00

- (52) **G06F 30/17; G06F 30/13;**
G06F 2111/08
 (25) En (26) En
 (21) 23782633.4 (22) 27.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) NL 2023/050505 27.09.2023
 (87) WO 2024/072218 2024/14 04.04.2024
 (30) 27.09.2022 NL 2033149
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 WAND-, BODEN- UND FENSTERAB-
 DECKUNGEN UND POLSTERUNGEN MIT
 UNTERSCHIEDLICHEN AUSFÜHRUNGEN
 • METHOD OF MANUFACTURING WALL,
 FLOOR AND WINDOW COVERINGS AND
 UPHOLSTERY WITH VARYING DESIGNS
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTE-
 MENTS DE PAROI, DE SOL ET DE FENÊTRE
 ET DE REMBOURRAGE À CONCEPTIONS
 VARIABLES
 (71) Mosa Holding B.V., Meerssemerweg 358,
 6224 AL Maastricht, NL
 (72) KIGGEN, Lambertus Antonius Maria, 6224
 AL MAASTRICHT, NL
 MAASE - JANSEN, Josephina Johanna
 Petronella, 6224 AL MAASTRICHT, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
 P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06T 17/00 → (51) **G06T 1/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 17/20**

G06T 17/00 → (51) **G06V 20/58**

G06T 17/00 → (51) **G06V 40/16**

- (51) **G06T 17/20** (11) **4 595 014 A1***
G06T 17/00 **G06T 9/00**
G06T 19/00
 (52) **H04N 19/88; G06T 9/001; G06T 9/20;**
H04N 19/119; H04N 19/167;
H04N 19/50; H04N 19/597
 (25) En (26) En
 (21) 23873372.9 (22) 24.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/023298 24.05.2023
 (87) WO 2024/072494 2024/14 04.04.2024
 (30) 26.09.2022 US 202263409938 P
 05.05.2023 US 202318312722
 (54) • KONNEKTIVITÄTSCODIERUNG FÜR EIN
 SYMMETRIENETZ
 • CONNECTIVITY CODING FOR SYMMETRY
 MESH
 • CODAGE DE CONNECTIVITÉ POUR
 MAILLAGE DE SYMÉTRIE
 (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
 Palo Alto, CA 94306, US
 (72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto,
 California 94306, US
 XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
 US
 JUNG, Joel, Palo Alto, California 94306, US
 LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 17/20 → (51) **G01C 21/30**

G06T 17/20 → (51) **G06F 30/10**

G06T 17/20 → (51) **G06N 3/02**

G06T 17/30 → (51) **G06F 30/10**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 595 015 A1***
G06F 3/04815 **G06T 19/20**
G06T 15/20

(52) **G06F 3/04815; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G06F 3/0481

- (25) En (26) En
 (21) 23871197.2 (22) 28.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/059718 28.09.2023
 (87) WO 2024/069534 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 US 202263411748 P
 22.11.2022 US 202263384650 P
 19.12.2022 US 202263433565 P
 31.01.2023 US 202363482341 P
 (54) • ADAPTIVE INHALTSDARSTELLUNG MIT ER-
 WEITERTER REALITÄT IN MEHREREN PHY-
 SIKALISCHEN UMGEBUNGEN
 • ADAPTIVE EXTENDED REALITY CONTENT
 PRESENTATION IN MULTIPLE PHYSICAL
 ENVIRONMENTS
 • PRÉSENTATION DE CONTENU DE RÉALITÉ
 ÉTENDUE ADAPTATIVE DANS DE MUL-
 TIPLS ENVIRONNEMENTS PHYSIQUES
 (71) Sightful Computers Ltd, 112 Yigal Alon St.,
 3rd Floor, 6789150 Tel Aviv, IL
 (72) BERLINER, Tamir, 6433249 Tel Aviv, IL
 KAHAN, Tomer, 4722597 Ramat Hasharon,
 IL
 TERRE, Doron Assayas, 5827813 Holon, IL
 NOAM, Oded, 6423314 Tel Aviv, IL
 PELEG, Dori, 2723776 Kiryat Bialik, IL
 LEVI, Elad, 6259901 Tel Aviv, IL
 ESHEL, Amir, 6326709 Tel-Aviv, IL
 DOLEV, Orit, 6390407 Tel Aviv, IL
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
 London SE1 9BG, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06Q 50/10**

G06T 19/00 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 595 016 A1***
G16H 30/40 **G06T 7/33**

(52) **G06T 19/20; G06T 7/0012;**
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/50; G16H 50/70;
G06T 2207/10081; G06T 2207/30008;
G06T 2210/41; G06T 2219/2008

- (25) En (26) En
 (21) 23786499.6 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/077151 29.09.2023
 (87) WO 2024/068984 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 EP 22199229
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIM-
 MUNG EINER ANATOMISCHEN REKON-
 STRUKTION EINES GEBROCHENEN KNO-
 CHENS

- METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING AN ANATOMICAL RECONSTRUCTION OF A BROKEN BONE - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE RECONSTRUCTION ANATOMIQUE D'UN OS FRACTURÉ	(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Vanhees, Matthias, Acacialaan 38, 2610 Wilrijk, BE MoRe Institute vzw, Stevenslei 20, 2100 Deurne, BE	(72) SIJBERS, Jan, 2610 Wilrijk, BE DANCKAERS, Femke, 2610 Wilrijk, BE OSSTYN, Jana, 2610 Wilrijk, BE	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA			
				KH MA MD TN			
				(86) SG 2023/050580 23.08.2023			
				(87) WO 2024/072320 2024/14 04.04.2024			
- COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SERVER - A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, AND A SERVER - PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME	(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Battery Road, 38-04, Singapore 049909, SG	(72) HU, Wenmiao, Singapore 138498, SG ZHANG, Yichen, Singapore 117417, SG ZIMMERMANN, Roger, Singapore 117417, SG	(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	GEORGESCU, Andrei, Cluj County, RO TRAN, Lam An, Singapore 138498, SG KRUPPA, Hannes, Martin, Singapore 138498, SG		(86) US 2023/033662 26.09.2023 (87) WO 2024/072769 2024/14 04.04.2024 (30) 26.09.2022 US 202263409843 P 26.09.2022 US 202263409847 P 26.09.2022 US 202263409851 P	
				G06V 10/74 → (51) A61M 16/06			
				G06V 10/764 → (51) A61B 8/00			
				G06V 10/774 → (51) A61B 8/00			
				(51) G06V 10/82 (11) 4 595 019 A1*			
- MODIFIZIERUNG VON BILDERN EINER UMGEBUNG - MODIFYING IMAGES OF AN ENVIRONMENT - MODIFICATION D'IMAGES D'UN ENVIRONNEMENT	(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB DANIEL, Kristian, Warton Lancashire PR4 1AX, GB KURTIS, Ashley, Anthony, Warton Lancashire PR4 1AX, GB	(72) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB	(74) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE FAION, Florian, 79219 Staufen, DE RUPPEL, Felicia, 71272 Renningen, DE	G06V 10/82 → (51) G06Q 10/04		(86) EP 2023/074993 12.09.2023 (87) WO 2024/068259 2024/14 04.04.2024 (30) 28.09.2022 DE 102022210248	
				G06V 10/82 → (51) G06T 7/00			
				G06V 10/96 → (51) G06V 20/00			
				(51) G06V 20/00 (11) 4 595 020 A1*			
				G06F 18/21 G06T 7/11 H04N 19/134 G06V 10/96 H04N 19/176 H04N 19/167			
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REICHSERKENNUNG UND BEREICHSKOM-PRIMIERUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG FÜR MASCHINEN - SYSTEMS AND METHODS FOR REGION DETECTION AND REGION PACKING IN VIDEO CODING AND DECODING FOR MACHINES - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RÉGIONS ET DE CONDITIONNEMENT DE RÉGIONS DANS UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO POUR MACHINES	(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street, Amherst, MA 01002, US ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US FURHT, Borivoje, Boca Raton, Florida 33431, US KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US KRAUSE, Alena, Coconut Creek, Florida, US	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(86) US 2023/033662 26.09.2023 (87) WO 2024/072769 2024/14 04.04.2024 (30) 26.09.2022 US 202263409843 P 26.09.2022 US 202263409847 P 26.09.2022 US 202263409851 P	G06V 20/10 → (51) G06F 3/048		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				G06V 20/20 → (51) G06F 3/01			
				G06V 20/20 → (51) G06V 10/22			
				G06V 20/40 → (51) G06V 40/16			
				(51) G06V 20/56 (11) 4 595 021 A2*			
- VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION AUS PUNKTWOLKEN-DATEN MITTELS EINES TRANSFORMERS MIT ATTENTION-MODELL - METHOD FOR DETECTING OBJECTS FROM POINT CLOUD DATA BY MEANS OF A TRANSFORMER USING AN ATTENTION MODEL - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS À PARTIR DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS AU MOYEN D'UN TRANSFORMATEUR À L'AIDE D'UN MODÈLE D'ATTENTION	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	B60W 60/00 G06N 3/08 G06T 7/62 G06V 20/58		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				G06F 8/445; G06F 9/4401; G06N 3/045; G06N 3/0495; G06V 10/7635; G06V 10/82; G06V 20/58; G06N 3/08			
				En (26) En 23937709.6 (22) 28.09.2023			
				AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
				BA			
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DÉTERMINATION DE SURFACE BASÉE SUR LA VISION	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DÉTERMINATION DE SURFACE BASÉE SUR LA VISION	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	KH MA MD TN		(86) US 2023/034019 28.09.2023 (87) WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024 (88) 16.01.2025 (30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
				US 2023/034019 28.09.2023			
				WO 2024/237939 2024/47 21.11.2024			
				16.01.2025			
				30.09.2022 US 202263377954 P			
- VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR SICHT-BASIERTE OBERFLÄCHENBESTIMMUNG - ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELING TECHNIQUES FOR VISION-BASED SURFACE DETERMINATION - TECHNIQUES DE MODÉLISATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US HUANG, Allen, Austin, Texas 78725, US MITTAL, Paritosh, Austin, Texas 78725, US DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US DUAN, Pengfei Phil, Austin, Texas 78725, US	(74) Liesegang, Eva, Boehmert &amp					

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06V 20/56	→ (51) A01B 69/00
G06V 20/56	→ (51) G06V 10/82
(51) G06V 20/58	(11) 4 595 022 A1*
G06N 5/01	G06T 17/00
G06V 20/64	G06F 9/50
G06T 5/00	
(52) G06F 8/445; G06F 9/4401;	
G06N 3/045; G06N 3/0495;	
G06V 10/7635; G06V 10/82;	
G06V 20/58; G06N 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 23874030.2	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075631	29.09.2023
(87) WO 2024/073741	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377954 P	
(54) • <i>SIMULATION DER BLICKPUNKTERFAS-</i>	
<i>SUNG AUS EINER MIT GROUND-TRUTH-</i>	
<i>HEURISTIK DARGESTELLTEN UMGEBUNG</i>	
• <i>SIMULATION OF VIEWPOINT CAPTURE</i>	
<i>FROM ENVIRONMENT RENDERED WITH</i>	
<i>GROUND TRUTH HEURISTICS</i>	
• <i>SIMULATION DE CAPTURE DE POINT DE</i>	
<i>VUE À PARTIR D'UN ENVIRONNEMENT</i>	
<i>RENDU AVEC UNE HEURISTIQUE DE RÉA-</i>	
<i>LITÉ DE TERRAIN</i>	
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,	US
(72) HENDEN, Charles, Austin, Texas 78725, US	
WILSON, Matthew, Austin, Texas 78725, US	
CHADHA, Uday, Austin, Texas 78725, US	
BRIZITSKIY, Artem, Austin, Texas 78725, US	
EIZENBERG, Michael, Austin, Texas 78725,	US
VISHAL, Prateek, Austin, Texas 78725, US	
ABFALL, David, Austin, Texas 78725, US	
HOSTICKA, Michael, Austin, Texas 78725,	US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06V 20/58	→ (51) B60W 30/095
G06V 20/58	→ (51) G06V 20/56
G06V 20/58	→ (51) G08G 1/16
G06V 20/64	→ (51) G06V 20/58
(51) G06V 20/68	(11) 4 595 023 A1*
G06V 20/68	
(25) De	(26) De
(21) 23769294.2	(22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/075802	19.09.2023
(87) WO 2024/068363	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22382894	
(54) • <i>BESTIMMEN EINES GARGRADES VON GAR-</i>	
<i>GUT</i>	
• <i>DETERMINING THE DEGREE OF COOKING</i>	
<i>OF FOOD</i>	
• <i>DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE CUISSON</i>	
<i>D'ALIMENTS</i>	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse	

34, 81739 München, DE	
(72) BADOWSKI, Karol, 10-672 Olsztyn, PL	
PEINADO ADIEGO, Ramon, 50008 Zaragoza,	ES
MARTINEZ LANDA, Hector, 50013 Zaragoza,	ES
CAMBRA LINES, Ana Belen, 50012	Zaragoza, ES
EITER, Hans-Martin, 84558 Kirchweidach,	DE
RITUERTO SIN, Alejandro, 50008 Zaragoza,	ES
ESCRIBANO JIMENEZ, Jorge, 50010	Zaragoza, ES
GRACIA BOSQUE, Sergio, 50006 Zaragoza,	ES
SANTANA DE LA FE, Soraya, 50012	Zaragoza, ES
GRILLO ZAMORA, Blanca, 50006 Zaragoza,	ES
G06V 30/146	→ (51) G06T 7/70
G06V 30/41	→ (51) G06V 30/422
(51) G06V 30/422	(11) 4 595 024 A1*
G06V 30/41	G06T 7/70
G06Q 50/08	
(52) G06F 16/29; G06V 10/82;	
G06V 20/20; G06V 30/1456;	
G06V 30/147; G06V 30/18181;	
G06V 30/19153; G06V 30/422	
(25) En	(26) En
(21) 23873893.4	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075288	27.09.2023
(87) WO 2024/073520	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957501	
(54) • <i>COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN</i>	
<i>ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STANDORT-</i>	
<i>EINHEITEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER</i>	
<i>STANDORTEINHEITSDATENTAXONOMIE</i>	
• <i>COMPUTER SYSTEMS AND METHODS FOR</i>	
<i>IDENTIFYING LOCATION ENTITIES AND</i>	
<i>GENERATING A LOCATION ENTITY DATA</i>	
<i>TAXONOMY</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMA-</i>	
<i>TIQUES POUR IDENTIFIER DES ENTITÉS</i>	
<i>EMPLACEMENT ET GÉNÉRER UNE TAXO-</i>	
<i>NOMIE DE DONNÉES D'ENTITÉS EMPLA-</i>	
<i>CEMENT</i>	
(71) Procore Technologies, Inc., 6309	
Carpinteria Ave., Carpinteria CA 93013, US	
(72) YAZDAN PANAHOHAR RIZI, Azadeh,	
Carpinteria, California 93013, US	
MAN, Matt, Carpinteria, California 93013,	US
WASSER, Taylor, Carpinteria, California	93013, US
CLAYTON, Julian, Carpinteria, California	93013, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,	
London WC1V 6HU, GB	
G06V 40/13	→ (51) A61B 5/1172
G06V 40/14	→ (51) A61B 6/00
(51) G06V 40/16	(11) 4 595 025 A1*
G06V 20/40	G06T 11/00
G06T 17/00	
(52) G06V 40/171; G06V 20/40;	
G06F 2218/00	
(25) En	(26) En
(21) 23785965.7	(22) 18.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/074510	18.09.2023
(87) WO 2024/073268	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937207	
25.11.2022 FR 2212307	
(54) • <i>INSTRUMENTIERUNG VON MAKEUP-AP-</i>	
<i>PLIKATOREN ZUR VERBESSERUNG UND</i>	
<i>GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWEN-</i>	
<i>DUNGSTECHNIKEN</i>	
• <i>INSTRUMENTING MAKEUP APPLICATORS</i>	
<i>FOR IMPROVING AND SHARING APPLICA-</i>	
<i>TION TECHNIQUES</i>	
• <i>INSTRUMENTS D'ÉQUIPEMENT DE MA-</i>	
<i>QUILLAGE POUR AMÉLIORER ET PARTA-</i>	
<i>GER DES TECHNIQUES D'APPLICATION</i>	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(71) Hong, Juwan, 111 Town Square, Jersey City,	New Jersey 07310, US
(84) AL	
(72) CHARRAUD, Grégoire, Jersey City, New	Jersey 07310, US
LEE, Ji Heun, Jersey City, New Jersey 07310,	US
HONG, Juwan, Jersey City, New Jersey	07310, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners	
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
G06V 40/16	→ (51) A61M 16/06
G06V 40/16	→ (51) G07C 9/37
G06V 40/18	→ (51) G06F 3/01
G06V 40/19	→ (51) G06F 3/01
(51) G06V 40/20	(11) 4 595 026 A1*
G06V 40/23	
(25) En	(26) En
(21) 23755435.7	(22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/072995	22.08.2023
(87) WO 2024/068137	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198424	
28.09.2022 GB 202214181	
(54) • <i>ÜBERWACHUNG DES WOHLBEFINDENS</i>	
• <i>WELLBEING MONITORING</i>	
• <i>SURVEILLANCE DE BIEN-ÊTRE</i>	
(71) British Telecommunications public limited	
company, 1 Braham Street, London,	Greater London E1 8EE, GB
(72) LEE, Beum Seuk, London E1 8EE, GB	
YEARLING, David, London E1 8EE, GB	
SCOTNEY, Bryan, London E1 8EE, GB	
(74) British Telecommunications public limited	
company Intellectual Property Department,	
9th Floor One Braham Braham Street,	
London E1 8EE, GB	
G06V 40/60	→ (51) A61B 5/1172
(51) G07B 15/06	(11) 4 595 027 A1*
G07B 15/063	
(25) De	(26) De
(21) 23772210.3	(22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/075374 15.09.2023
(87) WO 2024/068299 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022003533
(54) • VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM MAUTSYSTEM UND FAHRZEUG
• METHOD FOR INTERACTING WITH A TOLL SYSTEM, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UN SYSTÈME DE PÉAGE, ET VÉHICULE
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ECHARD, Jörg, 71065 Sindelfingen, DE
GERBAN, Mark, 22307 Hamburg, DE
KEPLER, Martin, 75394 Oberreichenbach, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

G07C 5/08 → (51) **G06Q 10/0631****G07C 9/00** → (51) **G07C 9/37**

- (51) **G07C 9/37** (11) **4 595 028 A1***
G06V 40/16 **G07C 9/00**
(52) **G07C 9/37; G06V 40/172;**
G07C 9/00563
(25) En (26) En
(21) 23700800.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050666 12.01.2023
(87) WO 2024/068050 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22382914
(54) • BIOMETRISCHE ÜBERPRÜFUNG
• BIOMETRIC VERIFICATION
• VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUE
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste
Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo
de Alarcon, Madrid, ES
ZIELINSKI, Marcin, 211 19 Malmo Skane, SE
GRACIA BANDRES, Eduardo, 28224 Pozuelo
de Alarcon, Madrid, ES
MORGAN, Russell, 1290 Versoix, Geneva,
CH
DALLA, Smaragda, 211 19 Malmo Skane, SE
AHLGREN, Erik, 211 19 Malmo Skane, SE
LUNDGREN KOSTAKIS, Alexander, 211 19
Malmo Skane, SE
RODRIGUEZ MOLINA, Ana, 28224 Pozuelo
de Alarcon, Madrid, ES
TENA GARCIA, Sara, 28224 Pozuelo de
Alarcon, Madrid, ES
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

G07D 7/00 → (51) **G06K 19/08**

- (51) **G07F 9/00** (11) **4 595 029 A1***
(52) **G07F 9/006; G06Q 20/18;**
G07F 9/002; H04L 67/34
(25) En (26) En
(21) 23800672.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075611 29.09.2023
(87) WO 2024/073731 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377911 P
09.01.2023 US 202363479130 P

- (54) • SPENDERGESUNDHEITSÜBERWACHUNG
UND GESUNDE SPENDERREPLIKATION
• DISPENSER HEALTH MONITORING AND
HEALTHY DISPENSER REPLICATION
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISTRIBU-
TEUR ET REPRODUCTION D'UN DISTRIBU-
TEUR SAIN
(71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett
Way, Austin, TX 78728, US
(72) MORRIS, John, Joseph, Austin, TX 78728, US
CHINNASWAMY, Rohith, Austin, TX 78728,
US
KOBAYASHI, Mark, Austin, TX 78728, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

G07F 9/02 → (51) **G06Q 30/06****G07F 13/02** → (51) **G06Q 30/06****G08B 13/00** → (51) **G08B 25/14**

- (51) **G08B 13/196** (11) **4 595 030 A1***
G08B 25/10 **H04L 9/40**
(52) **G08B 13/196; G06F 21/31;**
G06F 21/32; G06F 21/34; G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 22838891.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/087725 23.12.2022
(87) WO 2024/068031 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22382900
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG IN EINEM SICHER-
HEITSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTHEN-
TICATION IN A SECURITY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFI-
CATION DANS UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste
Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) TORRES MONTERO, Pablo, CP 28224
Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
ZIELINSKI, Marcin, 211 19 Malmo skane, SE
MORGAN, Russell, 1290 Versoix, Geneva,
CH
DALLA, Smaragda, 211 19 Malmo skane, SE
AHLGREN, Erik, 211 19 Malmo skane, SE
LUNDGREN KOSTAKIS, Alexander, 211 19
Malmo skane, SE
RODRIGUEZ MOLINA, Ana, CP 28224
Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
TENA GARCIA, Sara, CP 28224 Pozuelo de
Alarcon, Madrid, ES
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

G08B 13/196 (11) **4 595 031 A1***
G08B 29/18

- (52) **G08B 13/19652; G08B 13/19686;**
G08B 13/19613; G08B 13/19695
(25) En (26) En
(21) 22840218.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/088059 30.12.2022
(87) WO 2024/068035 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22382918
(54) • BILDERFASSUNGSANORDNUNGEN UND -
VERFAHREN

- IMAGE CAPTURE ARRANGEMENTS AND
METHODS
• AGENCEMENTS ET PROCÉDÉS DE CAP-
TURE D'IMAGE
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste
Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) TORRES MONTERO, Pablo, CP 28224
Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
ZIELINSKI, Marcin, 211 19 Malmo Skane, SE
GRACIA BANDRES, Eduardo, CP 28224
Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
IVANOV, Arseni, 211 19 Malmo Skane, SE
BECKMANN, Konrad, 211 19 Malmo Skane,
SE
KJAERRAN, Kristoffer, 211 19 Malmo Skane,
SE
WESTERGREN, Christian, 211 19 Malmo
Skane, SE
MORGAN, Russell, 1290 Versoix, Geneva,
CH
DALLA, Smaragda, 211 19 Malmo Skane, SE
AHLGREN, Erik, 211 19 Malmo Skane, SE
LUNDGREN KOSTAKIS, Alexander, 211 19
Malmo Skane, SE
RODRIGUEZ MOLINA, Ana, CP 28224
Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
TENA GARCIA, Sara, CP 28224 Pozuelo de
Alarcon, Madrid, ES
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

G08B 13/196 (11) **4 595 032 A1***
G08B 13/19652; G08B 13/19686;
G08B 13/19613; G08B 13/19695

- (25) En (26) En
(21) 22840222.8 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/088063 30.12.2022
(87) WO 2024/068039 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22382918
(54) • BILDERFASSUNGSANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIL-
DERN
• IMAGE CAPTURE ARRANGEMENT AND
METHOD OF CAPTURING IMAGES
• AGENCEMENT DE CAPTURE D'IMAGES ET
PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste
Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) TORRES MONTERO, Pablo, CP 28224
Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
ZIELINSKI, Marcin, 211 19 Malmo, SE
GRACIA BANDRES, Eduardo, CP 28224
Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
IVANOV, Arseni, 211 19 Malmo, SE
BECKMANN, Konrad, 211 19 Malmo, SE
KJAERRAN, Kristoffer, 211 19 Malmo, SE
WESTERGREN, Christian, 211 19 Malmo, SE
MORGAN, Russell, 1290 Versoix, CH
DALLA, Smaragda, 211 19 Malmo, SE
AHLGREN, Erik, 211 19 Malmo, SE
LUNDGREN KOSTAKIS, Alexander, 211 19
Malmo, SE
RODRIGUEZ MOLINA, Ana, CP 28224
Pozuelo Alarcon, Madrid, ES
TENA GARCIA, Sara, CP 28224 Pozuelo
Alarcon, Madrid, ES
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU

G08B 13/196 → (51) **H04R 1/28****G08B 21/02** → (51) **G08B 31/00****G08B 21/04** → (51) **G08B 25/01**

G08B 21/04 → (51) G08B 31/00		
G08B 21/06 → (51) G16H 50/20		
(51) G08B 25/01 (11) 4 595 033 A1* G08B 25/08 G08B 21/04		
(52) G08B 25/016; G08B 21/043; G08B 25/08; G08B 21/0446; G08B 21/0453; G08B 21/0469; G08B 21/0476; G08B 25/014; G08B 27/001		
(25) Fr (26) Fr (21) 23782436.2 (22) 26.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/076458 26.09.2023 (87) WO 2024/068581 2024/14 04.04.2024 (30) 28.09.2022 FR 2209854 (54) • VERFAHREN ZUR WARNUNG EINES ENT- FERNTEN KOMMUNIKATIONSENDGE- RÄTS UND ZUGEHÖRIGE ALARMKOMMU- NIKATIONSVORRICHTUNG • METHOD FOR ALERTING A REMOTE COM- MUNICATION TERMINAL AND ASSOCIAT- ED ALERT COMMUNICATION DEVICE • PROCÉDÉ D'ALERTE D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION DISTANT ET DISPOSI- TIF DE COMMUNICATION D'ALERTE ASSO- CIÉ		
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR (72) MARTINEZ, Thierry, 92326 Chatillon, FR GREGOIRE, Christian, 92326 Chatillon, FR ESNAULT, Régis, 92326 Chatillon, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR		
G08B 25/08 → (51) G08B 25/01		
G08B 25/10 → (51) G08B 13/196		
(51) G08B 25/14 (11) 4 595 034 A1* G08B 13/00 H01R 24/00		
(52) G08B 25/14; G08B 13/00; H01R 24/66		
(25) En (26) En (21) 22840220.2 (22) 30.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/088061 30.12.2022 (87) WO 2024/068037 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 EP 22382902 (54) • ALARMANLAGE • ALARM SYSTEM • SYSTÈME D'ALARME		
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH (72) ZIELINSKI, Marc, 21119 Malmö, SE TORRES MONTERO, Pablo, CP 28224 Pozuelo de Alarcon, Madrid, SE GRACIA BANDRES, Eduardo, CP 28224 Pozuelo de Alarcon, Madrid, SE (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU		
G08B 29/18 → (51) G08B 13/196		
(51) G08B 31/00 (11) 4 595 035 A1* G06N 3/042 G08B 21/02 G08B 21/04 G01S 7/41 G01S 13/88		
(52) G01S 7/417; G01S 7/415; G06N 3/042; G08B 21/043; G08B 21/0469; G08B 29/186; G01S 7/003		
(25) En (26) En (21) 23874132.6 (22) 29.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CA 2023/051295 29.09.2023 (87) WO 2024/073838 2024/15 11.04.2024 (30) 02.10.2022 US 202263378080 P (54) • RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON AUF BASIS VON RADARSENSORDATEN • COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A PERSON BASED ON RADAR SENSOR DATA • DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR RA- DAR		
(71) Technologies LivingSafe Inc, 21111 rue Lakeshore, Saint-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA (72) ROCHEFORT, Justin, Montreal, Québec H3J 1N5, CA EL ACHKAR, Joseph, Pierrefonds, Québec H8Y 2Z4, CA LE GUERRIER, Louis, Montreal, Québec H2P 2G7, CA (74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE		
G08G 1/00 → (51) G05D 1/00		
(51) G08G 1/16 (11) 4 595 036 A1* G01S 13/931 G01S 7/41 B60Q 9/00 B60W 30/09 G06V 20/58 G01S 7/48 G01S 7/539 G01S 15/931 G01S 17/931		
(52) G08G 1/166; B60W 30/09; B60W 30/18009; B60W 50/0098; G01S 7/411; G01S 7/414; G01S 7/415; G01S 13/931; G06V 10/25; G06V 20/58; G08G 1/167; G08G 1/168; B60W 2420/408; G01S 7/4802; G01S 7/539; G01S 15/931; G01S 17/931; G01S 2013/932; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274		
(25) En (26) En (21) 23786356.8 (22) 22.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/034578 22.09.2023 (87) WO 2024/070974 2024/14 04.04.2024 (30) 27.09.2022 JP 2022153880 (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG • VEHICLE CONTROL APPARATUS • APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE		
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE (72) TAKEUCHI Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP TOKUDA Masanori, Toyota-shi, Aichi 471- 8571, JP		
		SOYA Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP RAGHUNANDANA Sujeendra Molakalmuru, 339780, SG (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
G08G 1/16 → (51) B60W 60/00		
G08G 1/16 → (51) G01S 5/00		
(51) G08G 5/00 (11) 4 595 037 A1* G01S 13/91 G01S 1/08 G01S 3/02 H04K 3/00		
(52) G01S 1/08; G01S 3/02; G01S 13/913; G05D 1/247; G05D 1/46; G05D 1/654; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/54; G08G 5/55; H04K 3/228; G01S 2201/06; G05D 2109/25; G05D 2111/30; G08G 5/57; H04K 3/90; H04K 3/92; H04K 2203/22; H04K 2203/32		
(25) Fr (26) Fr (21) 23762539.7 (22) 05.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/074337 05.09.2023 (87) WO 2024/068199 2024/14 04.04.2024 (30) 27.09.2022 FR 2209808 (54) • VERFAHREN ZUR LANDEUNTERSTÜT- ZUNG EINES LUFTFAHRZEUGS • METHOD FOR ASSISTING IN THE LAND- ING OF AN AIRCRAFT • PROCEDE D'ASSISTANCE A L'ATTERIS- SAGE D'UN AERONEF		
(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) CHIODINI, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR TODESCHINI, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR		
(51) G08G 5/00 (11) 4 595 038 A1* G08G 5/26; G08G 5/55; G08G 5/57		
(52) G08G 5/26; G08G 5/55; G08G 5/57		
(25) En (26) En (21) 23782599.7 (22) 18.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/059236 18.09.2023 (87) WO 2024/069309 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 PCT/CN2022/122677 (54) • MELDUNG VON FLUGBAHNINFORMATIO- NEN • REPORTING FLIGHT PATH INFORMATION • RAPPORT D'INFORMATIONS DE TRAJEC- TOIRE DE VOL		
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE LAVIEJA, Adrián Lahuerta, 431 44 Mölndal, SE THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE QI, Zhiqiang, Beijing 100102, CN (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		

G08G 5/00 → (51) H04L 9/40	
(51) G09B 9/00 (11) 4 595 039 A1*	
A63F 13/245 A63F 13/26	
A63F 13/42 A63F 13/98	
F41A 33/00 F41A 33/06	
G02B 27/01 G06F 3/01	
G09B 19/24 H04B 1/38	
H04W 4/38	
(52) A63F 13/211; A63F 13/212;	
A63F 13/245; A63F 13/837;	
F41A 33/06; G06F 3/011; G09B 9/003;	
G09B 19/24; H04W 4/38; G02B 27/017	
(25) En (26) En	
(21) 23869326.1 (22) 12.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AU 2023/050303 12.04.2023	
(87) WO 2024/064993 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 AU 2022902841	
(54) • SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT BEFESTIGBAREM SENSORSYSTEM	
• VIRTUAL REALITY SYSTEM WITH ATTACH- ABLE SENSOR SYSTEM	
• SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR VU D'UN SYSTÈME DE CAPTEURS POUVANT Y ÊTRE FIXÉ	
(71) Xreality Group Ltd, 123 Mulgoa Road, Penrith, New South Wales 2750, AU	
(72) JONES, Wayne, Penrith, New South Wales 2750, AU	
CURRY, Landon, Penrith, New South Wales 2570, AU	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
G09B 9/05 → (51) G09B 9/052	
(51) G09B 9/052 (11) 4 595 040 A1*	
G09B 9/05	
(52) G09B 9/052	
(25) En (26) En	
(21) 23793040.9 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/059693 28.09.2023	
(87) WO 2024/069522 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 US 202263377697 P	
(54) • FAHRSIMULATORPRÜFUNG ZUR BESTIM- MUNG DER FUNKTIONSWIRKUNG VON PERIPHEREN OPTISCHEN FEHLERN	
• DRIVING SIMULATOR TESTING FOR DE- TERMINING THE FUNCTIONAL IMPACT OF PERIPHERAL OPTICAL ERRORS	
• TESTS DE SIMULATEUR DE CONDUITE POUR DÉTERMINER L'IMPACT FONCTION- NEL D'ERREURS OPTIQUES PÉRIPHÉ- RIQUES	
(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL	
(72) REINTS, Roy, 9728 NX Groningen, NL	
VAN DER MOOREN, Marrie, 9728 NX Groningen, NL	
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL	
LE BRUN, Johan, 75012 Paris, FR	
ADRIAN, Julien, 75012 Paris, FR	
SÉRON-CAMPS, Tanguy, 75012 Paris, FR	
PAGOT, Chloé, 75012 Paris, FR	
REEVES, Christopher, 75012 Paris, FR	
ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL	

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) G09B 15/02 (11) 4 595 041 A1*	
(52) G09B 15/023	
(25) En (26) En	
(21) 22797931.7 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/045213 29.09.2022	
(87) WO 2024/072394 2024/14 04.04.2024	
(54) • AUTOMATISIERTE, MIT MUSIKSCORE RE- FERENZIERTE AUSWERTUNG VON RHYTH- MISCHER LEISTUNG AUF HAPTISCHER BA- SIS	
• AUTOMATED MUSICAL-SCORE-REFER- ENCED EVALUATION OF HAPTIC-BASED RHYTHMIC PERFORMANCE	
• ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE PERFOR- MANCES RYTHMIQUES HAPTIQUES FAI- SANT RÉFÉRENCE À UNE PARTITION MU- SICALE	
(71) Music App Inc., 2950 North Loop West, Suite 500, Houston, TX 77092, US	
(72) CHOI, Sunny Sungeun, Houston, Texas 77092, US	
KANE, Meghan Michele, Houston, Texas 77092, US	
VAN LAARHOVEN, Frits, Houston, Texas 77092, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
G09B 15/02 → (51) G10G 1/00	
G09B 19/24 → (51) G09B 9/00	
(51) G09B 23/28 (11) 4 595 042 A2*	
(52) G09B 23/286	
(25) En (26) En	
(21) 23773326.6 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076690 27.09.2023	
(87) WO 2024/068726 2024/14 04.04.2024	
(88) 10.05.2024	
(30) 28.09.2022 EP 22198466	
(54) • ULTRASCHALLGESTEUERTES MANNE- QUIN FÜR PERKUTANE CHIRURGIE	
• ULTRASOUND GUIDED PERCUTANEOUS SURGERY MANNEQUIN	
• MANNEQUIN DE CHIRURGIE PERCUTA- NÉE GUIDÉE PAR ULTRASONS	
(71) Hands-on Plus, Rue Margot 2, 7340 Colfontaine, BE	
(72) MOUNGONDO, Fabian, 7340 Colfontaine, BE	
DEVAUX, Nancy, 7340 Colfontaine, BE	
SCHUIIND, Frédéric, 1801 Mont-Pèlerin, CH	
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
G09B 23/28 → (51) A61B 5/308	
G09G 3/00 → (51) G09G 3/32	
G09G 3/00 → (51) H01L 25/075	
G09G 3/20 → (51) G09G 3/32	
(51) G09G 3/32 (11) 4 595 043 A1*	
G09G 3/00 G09G 3/20	

(52) G09G 3/32; G09G 3/006;	
G09G 3/2018; G09G 2300/0852;	
G09G 2300/0861; G09G 2320/0693	
(25) En (26) En	
(21) 23805875.4 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076840 28.09.2023	
(87) WO 2024/068815 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 FR 2209863	
(54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• OPTOELECTRONIC DEVICE	
• DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE	
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR	
(72) LEE, Jaehoon, 38000 GRENOBLE, FR	
MERCIER, Frédéric, 38500 COUBLEVIE, FR	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
(51) G09G 3/32 (11) 4 595 044 A1*	
(52) G09G 3/32; G09G 2300/0857;	
G09G 2310/0297; G09G 2320/029;	
G09G 2320/0693	
(25) En (26) En	
(21) 23805876.2 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076861 28.09.2023	
(87) WO 2024/068826 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 FR 2209864	
(54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• OPTOELECTRONIC DEVICE	
• DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE	
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR	
(72) LEE, Jaehoon, 38000 GRENOBLE, FR	
LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE, FR	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
G09G 3/34 → (51) H05B 47/11	
(51) G09G 5/00 (11) 4 595 045 A1*	
G06F 1/324 G06F 1/3234	
G06F 3/06 G06F 12/0862	
G09G 5/393 G11C 7/22	
G09G 5/395	
(52) G09G 5/001; G06F 1/324;	
G06F 1/3275; G09G 5/393;	
G06F 3/061; G06F 3/0634;	
G06F 3/0679; G09G 5/008;	
G09G 5/395; G09G 2330/021;	
G09G 2350/00; G09G 2360/08;	
G09G 2360/128; G09G 2360/18	
(25) En (26) En	
(21) 23786919.3 (22) 12.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/073925 12.09.2023	
(87) WO 2024/073231 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 US 202217936809	

- (54) • *BEDARFSABHÄNGIGE REGELUNG DER SPEICHERBANDBREITENNUTZUNG FÜR DIENSTANFORDERUNGEN DER ANZEIGE*
• *ON-DEMAND REGULATION OF MEMORY BANDWIDTH UTILIZATION TO SERVICE REQUIREMENTS OF DISPLAY*
• *RÉGULATION À LA DEMANDE D'UTILISATION DE BANDE PASSANTE DE MÉMOIRE POUR SATISFAIRE DES EXIGENCES D'AFFICHAGE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) JAIN, Ashish, Austin, Texas 78735, US
YANG, Shang, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
LEI, Jun, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
PHAN, Gia Tung, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
HALL, Oswin, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
TSIEN, Benjamin, Santa Clara, California 95054, US
KAMAT, Narendra, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/147**

G09G 5/393 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/395 → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G10G 1/00** (11) **4 595 046 A1***
G10H 1/36 **G09B 15/02**
- (52) **G10G 1/00; G09B 15/023; G10H 1/0008; G10H 2220/011**
- (25) En (26) En
(21) 23782615.1 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059441 25.09.2023
(87) WO 2024/069349 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 IT 202200020043
- (54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON MUSIKINFORMATIONEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MUSIKINFORMATIONEN*
• *METHOD OF ENCODING MUSIC INFORMATION, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MUSIC INFORMATION DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATIONS MUSICALES, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS MUSICALES CORRESPONDANT*
- (71) Bussolino-Sitcap S.A.S di G. Bussolino & C., Via San Francesco da Paola, 18, 10123 Torino, IT
Salvadori, Matteo, Via Maria Vittoria, 26, 10123 Torino, IT
- (72) SALVADORI, Matteo, 10123 Torino, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G10H 1/00 → (51) **G06F 3/16**

G10H 1/26 → (51) **G06F 3/16**

G10H 1/36 → (51) **G10G 1/00**

G10K 9/12 → (51) **B06B 1/06**

G10K 9/122 → (51) **G01S 7/521**

G10K 9/22 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G10K 11/162** (11) **4 595 047 A1***
G10K 11/162
- (25) En (26) En
(21) 23786658.7 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052505 27.09.2023
(87) WO 2024/069171 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214217
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER TONÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LIMITING SOUND TRANSMISSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE TRANSMISSION SONORE*
- (71) PULCEA LTD, 15 Atholl Crescent, Edinburgh EH3 8HA, GB
- (72) JAMIESON, Ian, Edinburgh EH3 8HA, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **G10K 11/172** (11) **4 595 048 A1***
F16F 7/104 **F16F 7/10**

(52) **G10K 11/172; F16F 15/02; F16F 2224/0225; F16F 2224/0258; F16F 2228/04**

- (25) Tr (26) En
(21) 23810452.5 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/051025 26.09.2023
(87) WO 2024/072354 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 TR 202215020
- (54) • *VIBROAKUSTISCHES STRUKTURSISTEM*
• *A VIBROACOUSTIC STRUCTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STRUCTURE VIBRO-ACOUSTIQUE*
- (71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvarı No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
- (72) BAL, Mustafa, 06980 Ankara, TR
TASTAN, Huseyin Cemal, 06980 Ankara, TR
- (74) Berkkan, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

G10K 15/08 → (51) **H04S 7/00**

G10L 13/00 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 13/033** (11) **4 595 049 A1***
G10L 13/08 **G10L 13/10**
- (52) **G10L 13/033; G10L 13/0335; G10L 13/10; G10L 2013/105**
- (25) It (26) En
(21) 23798503.1 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059611 27.09.2023
(87) WO 2024/069471 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 IT 202200019788
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISIERTEM DIGITALEM AUDIOINHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SYNTHESIZED SPEECH DIGITAL AUDIO CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CONTENU AUDIO NUMÉRIQUE VOCAL SYNTHÉTISÉ*
- (71) Voiseed S.r.l., Via Vincenzo Monti 7, 20123 Milano, IT
- (72) TARANTINO, Lorenzo, 20143 Milano, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G10L 13/08 → (51) **G10L 13/033**

G10L 13/10 → (51) **G10L 13/033**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 595 050 A1***
G06F 3/16 **G10L 17/22**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G10L 17/22; G10L 17/00; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En
(21) 23783183.9 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032459 12.09.2023
(87) WO 2024/076452 2024/15 11.04.2024
(30) 06.10.2022 US 202217938659
- (54) • *HANDHABUNG VON SPRACHANFRAGEN IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *VOICE QUERY HANDLING IN AN ENVIRONMENT WITH MULTIPLE USERS*
• *GESTION D'INTERROGATION VOCALE DANS UN ENVIRONNEMENT À UTILISATEURS MULTIPLES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
- (74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 595 051 A1***
G06F 3/16 **G06F 21/31**
G10L 13/00 **G10L 15/08**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; G06F 16/90332; G06F 21/32; G06F 21/62; G06F 21/6245; H04L 63/105; G06F 2221/2149; G06N 20/00; G10L 13/00; G10L 2015/088; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En
(21) 23785927.7 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/032694 14.09.2023
(87) WO 2024/072635 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217952630

- (54) • **DATENVERARBEITUNG IN EINEM MEHR-ASSISTENTENSYSTEM**
• **DATA PROCESSING IN A MULTI-ASSISTANT SYSTEM**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MULTI-ASSISTANT**
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) CHAGANTI, Ramya, Seattle, Washington 98109-5210, US
LAWRENCE, Mark, Seattle, Washington 98109-5210, US
MCCRATE, Ryan, Seattle, Washington 98109-5210, US
GENS, Melanie C B, Seattle, Washington 98109-5210, US
SMITH, Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US
BOSE, Raja, Seattle, Washington 98109-5210, US
YAN, Zexiong, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHHABRA, Jyoti, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G10L 15/22 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **G10L 17/00** (11) **4 595 052 A1***
G10L 17/02 **G10L 17/04**
G10L 17/26 **G06F 21/32**
- (52) **G10L 17/00; G06F 21/6245;**
G10L 17/02; G10L 17/04; G10L 17/26
- (25) En (26) En
(21) 23772362.2 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/031100 24.08.2023
- (87) WO 2024/072592 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202217937351
- (54) • **SPRACHBIOMETRIK ZUR ANONYMEN IDENTIFIZIERUNG UND PERSONALISIERUNG**
• **VOICE BIOMETRICS FOR ANONYMOUS IDENTIFICATION AND PERSONALIZATION**
• **BIOMÉTRIE VOCALE POUR IDENTIFICATION ANONYME ET PERSONNALISATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ROHATGI, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
DALMASSO, Emanuele, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMTANI, Dinesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLVERA, Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 17/00 → (51) **G10L 15/22****G10L 17/02** → (51) **G10L 17/00****G10L 17/04** → (51) **G10L 17/00****G10L 17/22** → (51) **G10L 15/22****G10L 17/26** → (51) **G10L 17/00****G10L 19/008** → (51) **H04R 3/12****G10L 19/02** → (51) **H04R 3/12**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 595 053 A1***
G10L 21/0208
- (25) En (26) En
(21) 23790460.2 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033462 22.09.2023
- (87) WO 2024/072700 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202217952432
- (54) • **SCHALTBARE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSPROFILE**
• **SWITCHABLE NOISE REDUCTION PROFILES**
• **PROFILS DE RÉDUCTION DE BRUIT COM-MUTABLES**
- (71) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive, Suite 301A, Burlington, MA 01803, US
- (72) FAUBEL, Friedrich, Burlington, MA 01803, US
JUNGCLAUSSEN, Jonas, Burlington, MA 01803, US
BUCK, Markus, Burlington, MA 01803, US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G10L 25/30 → (51) **A61B 7/00**

- (51) **G11B 3/70** (11) **4 595 054 A1***
C08L 67/04
- (52) **G11B 3/70; C08L 67/04**
- (25) En (26) En
(21) 23797833.3 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052493 26.09.2023
- (87) WO 2024/069161 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 GB 202214001
- (54) • **SCHALLPLATTEN**
• **PHONOGRAPH RECORDS**
• **DISQUE DE PHONOGRAPHE**
- (71) Colloids Limited, Kirkby Bank Road Knowsley Industrial Park, North Kirkby, Merseyside L33 7SY, GB
- (72) COTTON, Graham, Kirkby, Merseyside L33 7SY, GB
JEFFS, Sophie, Kirkby, Merseyside L33 7SY, GB
- (74) Harrison, Michael Robert, 22 The Grange Road, Leeds LS16 6HA, GB

G11C 7/22 → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 595 055 A1***
G11C 11/1675; G11C 11/161;
H10B 61/00; H10N 50/01;
H10N 50/10; H10N 50/80
- (25) En (26) En
(21) 23869639.7 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094118 15.05.2023
- (87) WO 2024/066384 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202217956938
- (54) • **SPIN-ORBIT-DREHMOMENT (SOT)-MRAM MIT DOPPELSCHICHT AUS SOT-METALL**

- **SPIN-ORBIT-TORQUE (SOT) MRAM WITH DOUBLED LAYER OF SOT METAL**
• **MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE (MRAM) À COUPLE DE SPIN-ORBIT (SOT) AVEC DOUBLE COUCHE DE MÉTAL SOT**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) HASHEMI, Pouya, Yorktown Heights New York 10598, US
SAFRANSKI, Christopher, Yorktown Heights New York 10598, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- (51) **G16B 15/20** (11) **4 595 056 A1***
G16B 40/20
- (52) **G16B 15/20; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23794194.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075236 27.09.2023
- (87) WO 2024/073491 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 US 202263377335 P
15.12.2022 US 202263387680 P
01.05.2023 US 202363499333 P
17.05.2023 US 202363502753 P
- (54) • **MASCHINENLERNFÄHIGE VORHERSAGE VON MOLEKULAREN STRUKTUREN UND EIGENSCHAFTEN**
• **MACHINE LEARNING ENABLED PREDICTION OF MOLECULAR STRUCTURES AND PROPERTIES**
• **PREDICTION ACTIVÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE PROPRIÉTÉS ET DE STRUCTURES MOLÉCULAIRES**
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LEE, Jae Hyeon, San Francisco, CA 94080, US
WATKINS, Andrew, San Francisco, CA 94080, US
YADOLLAHPOUR, Payman, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G16B 20/10** (11) **4 595 057 A1***
G16B 30/00 **G16B 40/00**
- (52) **G16B 20/10; G16B 30/00; G16B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 23786987.0 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074604 19.09.2023
- (87) WO 2024/073278 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202263377172 P
- (54) • **ERKENNUNG UND GENOTYPISIERUNG VON TANDEM WIEDERHOLUNGEN MIT VARIABLER ANZAHL**
• **DETECTING AND GENOTYPING VARIABLE NUMBER TANDEM REPEATS**
• **DÉTECTION ET GÉNOTYPAGE DE RÉPÉTITIONS EN TANDEM À NOMBRE VARIABLE**
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) RASEKH, Marzieh Eslami, San Diego, California 92122, US
YUAN, Jeffrey, San Diego, California 92122, US

- US
TRUONG, Sean, San Diego, California
92122, US
- (74) Lever, Melissa Jayne, Marks & Clerk LLP
2nd Floor Wytham Court 11 West Way,
Oxford OX2 0JB, GB
-
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 595 058 A1***
(52) **G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23794202.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075334 28.09.2023
(87) WO 2024/073544 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412001 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENOTYPI-
SIERUNG VON STRUKTURVARIANTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENOTYPING
STRUCTURAL VARIANTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNOTYPAGE
DE VARIANTS STRUCTURAUX**
- (71) Life Technologies Corporation, Legal
Department IP Docketing 5823 Newton
Drive, Carlsbad, California 92008, US
(72) GUJJULA, Krishna Reddy, Austin, Texas
78744, US
BAI, Cheng-Zong, South San Francisco,
California 94080, US
SUREN, Haktan, Leander, Texas 78641, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 595 059 A1***
(52) **G16B 20/20**
(25) En (26) En
(21) 23798592.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075285 27.09.2023
(87) WO 2024/073519 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377846 P
(54) • **MASCHINENLERNMODELL ZUR VERFEINE-
RUNG VON STRUKTURVARIANTENANRU-
FEN**
• **MACHINE-LEARNING MODEL FOR REFIN-
ING STRUCTURAL VARIANT CALLS**
• **MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE POUR AFFINER DES APPELS DE VA-
RIANTS STRUCTURAUX**
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) CHARI, Sujai, San Diego, California 92122,
US
PARNABY, Gavin Derek, San Diego,
California 92122, US
NARIAI, Naoki, San Diego, California 92122,
US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
-
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 595 060 A1***
G16B 30/00 **G16B 50/10**
(52) **G16B 30/00; G16B 20/20;
G16B 50/10**
(25) En (26) En
(21) 23801609.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075280 27.09.2023
(87) WO 2024/073516 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377682 P
(54) • **ZIELVARIANTENREFERENZTAFEL ZUR EIN-
GABE VON ZIELVARIANTEN**
• **A TARGET-VARIANT-REFERENCE PANEL
FOR IMPUTING TARGET VARIANTS**
• **PANNEAU DE RÉFÉRENCE DE VARIANT
CIBLE SERVANT À IMPUTER DES VA-
RIANTS CIBLES**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) ANDREWS, Daniel, Cambridge CB21 6DF,
GB
BEKRITSKY, Mitchell A., San Diego,
California 92122, US
EBERLE, Michael A., San Diego, California
92122, US
MAYOL, Julia Gimbernat, Cambridge CB21
6DF, GB
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
-
- G16B 20/20** → (51) **C12N 15/10**
-
- G16B 20/20** → (51) **C40B 30/04**
-
- (51) **G16B 25/10** (11) **4 595 061 A1***
G01N 33/68 **G16B 40/20**
G16H 50/20 **G01N 33/50**
(52) **G16B 40/20; G16B 25/10;
G16H 50/20; G01N 2800/2821;
G01N 2800/2835; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 23789355.7 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052540 02.10.2023
(87) WO 2024/069193 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214417
(54) • **BIOMOLEKÜLE IN KRANKHEIT**
• **BIOMOLECULES IN DISEASE**
• **BIOMOLÉCULES DANS UNE MALADIE**
- (71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED,
Faculty Building South Kensington, London
SW7 2AZ, GB
(72) YE, Yu, London W12 0BZ, GB
MORTEN, Michael, London W12 0BZ, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G16B 25/10** → (51) **G16B 40/20**
-
- G16B 30/00** → (51) **G06N 3/126**
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 20/10**
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 20/20**
-
- (51) **G16B 30/10** (11) **4 595 062 A1***
G16B 40/20
(52) **G16B 30/10; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23794556.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075233 27.09.2023
(87) WO 2024/073489 2024/14 04.04.2024

- (30) 27.09.2022 US 202263377337 P
05.10.2022 US 202263378460 P
(54) • **BLINDRAUSCHUNTERDRÜCKUNG VON
SEQUENZIERUNGSDATEN**
• **BLIND DENOISING OF SEQUENCING DATA**
• **DÉBRUITAGE AVEUGLE DE DONNÉES DE
SÉQUENÇAGE**
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) KELLY, Ryan, Lewis, San Francisco, CA
94080-4990, US
LEE, Jae Hyeon, San Francisco, CA 94080-
4990, US
NG, Nathan Huyen, San Francisco, CA
94080-4990, US
PARK, Ji Won, San Francisco, CA 94080-
4990, US
CHO, Kyunghyun, San Francisco, CA 94080-
4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G16B 30/10** → (51) **C12N 15/10**
-
- G16B 30/10** → (51) **G16C 20/30**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 20/10**
-
- G16B 40/10** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **G16B 40/20** (11) **4 595 063 A1***
G16B 25/10
(52) **G16B 40/20; G16B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 23794195.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075251 27.09.2023
(87) WO 2024/073501 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410537 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
TEXTFREIEN ZELLTYPDEKONVOLUTION
VON TRANSKRIPTOMISCHEN DATEN AUF
MEHREREN MASSSTÄBEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT-
FREE CELL TYPE DECONVOLUTION OF
MULTI-SCALE TRANSCRIPTOMIC DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCONVO-
LUTION DE TYPE DE CELLULE SANS
CONTEXTE DE DONNÉES TRANSCRIPTO-
MIQUES MULTI-ÉCHELLE**
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place Box 1675, New
York, NY 10029, US
(72) CHARYTONOWICZ, Daniel, M., New York,
NY 10029, US
SEBRA, Robert, S., New York, NY 10029, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE
-
- (51) **G16B 40/20** (11) **4 595 064 A1***
G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 23808767.0 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081973 15.11.2023
(87) WO 2024/105134 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 US 202263383951 P

- (54) • MULTIMODALE MASCHINENLERNANSÄTZE ZUR VORHERSAGE VON KREBSTYP UND GLEASONQUALITÄT ZUR NUTZUNG VON ÖFFENTLICHEN TCGA-DATEN
- MULTI-MODAL MACHINE LEARNING APPROACHES FOR PREDICTING CANCER TYPE AND GLEASON GRADE LEVERAGING PUBLIC TCGA DATA
- APPROCHES D'APPRENTISSAGE MACHINE MULTIMODALES POUR PRÉDIRE UN TYPE DE CANCER ET UN SCORE DE GLEASON EN S'APPUYANT SUR DES DONNÉES DE TCGA PUBLIQUES
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) ASHTARI, Mohammad, Ottawa, Ontario K2M 2S9, CA
- ETZ HADAR, Ofir, 4070 Basel, CH
- GILDENBLAT, Jacob, 4365104 Raanana, IL
- KING, Michael, 82377 Penzberg, DE
- KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
- VLADIMIROVA, Antoaneta Petkova, Pleasanton, California 94588, US
- WITKOWSKI, Jakub, 02-672 Masovian Warsaw, PL
- WOHLFART, Christian, 82377 Penzberg, DE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 15/20**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 25/10**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 30/10**
-
- G16B 50/10** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 99/00** → (51) **C07C 209/36**
-
- (51) **G16C 20/30** (11) **4 595 065 A1***
G16C 20/60 **G16C 20/70**
G16C 20/80 **G16B 30/10**
- (52) **G16B 40/20; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/048; G06N 3/0499; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/096; G06N 3/0985; G06N 5/045; G06N 7/01; G16B 30/10; G06N 3/092**
- (25) En (26) En
(21) 23873271.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015137 27.09.2023
- (87) WO 2024/072164 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220125305
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORHERSAGE DER DIMERISIERUNG IN EINER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSREAKTION
- METHODS AND DEVICES FOR PREDICTING DIMERIZATION IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PRÉDIRE UNE DIMÉRISATION DANS UNE RÉACTION D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLEIQUES
- (71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong) B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) JANG, Jong Ha, Seoul 05546, KR

- KIM, Hyun Ho, Seoul 05544, KR
- SHIN, Bo Kyu, Seoul 05043, KR
- JUNG, Dong Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10472, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G16C 20/40** (11) **4 595 066 A1***
G16C 20/90 **G06Q 50/00**
- (52) **G16C 20/90; G16C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 23772213.7 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075391 15.09.2023
- (87) WO 2024/068307 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 EP 22198324
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ALTERNATIVEN GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM TO PROVIDE ALTERNATIVE FLAVOR COMPOSITIONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES COMPOSITIONS D'ARÔME ALTERNATIVES
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) BODNAR, Igor, 1242 Satigny, CH
- CHANEL, Eugénie, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- PARKER, Alan, 1242 Satigny, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- G16C 20/60** → (51) **G16C 20/30**
-
- G16C 20/70** → (51) **G16C 20/30**
-
- G16C 20/80** → (51) **G16C 20/30**
-
- G16C 20/90** → (51) **G16C 20/40**
-
- G16C 60/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16C 60/00** → (51) **C07C 209/36**
-
- (51) **G16H 10/00** (11) **4 595 067 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 12/06 **G16H 40/67**
A61B 3/00 **G06F 21/44**
- (52) **G16H 30/40; A61B 3/12; G06F 21/44; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 9/40; H04L 63/0807; H04W 12/06; G06N 20/00; G16H 50/20; G16H 50/30; H04L 2209/88**
- (25) En (26) En
(21) 23786884.9 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033038 18.09.2023
- (87) WO 2024/072653 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377576 P
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
- AUTHENTICATION OF MEDICAL DEVICES

- AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
- (72) GAMBLE, David D., New York 13153, US
- FENSTER, Douglas, New York 13153, US
- WEBSTER, Adam, New York 13153, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G16H 10/20** (11) **4 595 068 A1***
B65B 65/00 **G06Q 10/083**
G06Q 10/087 **G16H 20/10**
- (52) **G16H 10/20; G16H 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 23793643.0 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075025 25.09.2023
- (87) WO 2024/073353 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411333 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON LIEFERAUFTRÄGEN FÜR PHARMAZEUTISCHE VERSUCHE
- SYSTEMS AND METHODS FOR AGGREGATING SUPPLY ORDERS FOR PHARMACEUTICAL TRIALS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AGRÉGER DES ORDRES D'APPROVISIONNEMENT POUR DES ESSAIS PHARMACEUTIQUES
- (71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
- (72) MCCORRY, Mark, Somerset, New Jersey 08873, US
- IYADURAL, Sakunthaladevi, Somerset, New Jersey 08873, US
- FLAHERTY, Stephen, Somerset, New Jersey 08873, US
- FREEMAN, Andrew, Somerset, New Jersey 08873, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G16H 10/40** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 10/40** → (51) **C40B 30/04**
-
- G16H 10/40** → (51) **G01N 15/14**
-
- G16H 10/65** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 10/65** → (51) **G06K 19/07**
-
- G16H 15/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 15/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- (51) **G16H 20/10** (11) **4 595 069 A1***
- (52) **G16H 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 23782239.0 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076969 28.09.2023
- (87) WO 2024/068881 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 PCT/IB2022/000548
- (54) • COMPUTERGESTÜTZTE THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG VON GLUCOSEHOMÖOSTASE BEI EINER PERSON MIT BEDARF

- *COMPUTER-AIDED THERAPY FOR TREATING INSULIN RESISTANCE AND/OR RESTORING GLUCOSE HOMEOSTASIS IN A SUBJECT IN NEED*
 - *THERAPIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE ET/OU LA RESTAURATION DE L'HOMÉOSTASIE DU GLUCOSE CHEZ UN SUJET EN AYANT BESOIN*
- (71) PALTECH, 5 Avenue du Général Tripier, 75007 Paris, FR
(72) MALBERT, Charles-Henri, 35170 BRUZ, FR
ALLOUCHE, Maurice Reginald, 75007 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G16H 20/10** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 20/10** → (51) **G16H 10/20**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61N 5/10**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 30/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G16H 30/20** (11) **4 595 070 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/70**
(52) **G16H 30/40; G16H 30/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 22797377.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077390 30.09.2022
(87) WO 2024/068009 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERFASSEN EINES DIGITALEN BILDES*
• *METHOD, COMPUTER READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM FOR ASSISTING A FIRST USER IN CAPTURING A DIGITAL IMAGE OF A TRANSPARENT WOUND DRESSING, AND FOR ASSISTING A SECOND USER IN REVIEWING DIGITAL IMAGES OF A TRANSPARENT WOUND DRESSING*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AIDER UN PREMIER UTILISATEUR À CAPTURER UNE IMAGE NUMÉRIQUE D'UN PANSEMENT TRANSPARENT, ET POUR AIDER UN SECOND UTILISATEUR À EXAMINER DES IMAGES NUMÉRIQUES D'UN PANSEMENT TRANSPARENT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) HEDDSON FRANSÉN, Sofia, 405 03 Göteborg, SE
FREIJ, Marthin, 392 32 Kalmar, SE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G16H 30/20** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 30/20** → (51) **C40B 30/04**
-
- G16H 30/20** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 595 071 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23776640.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076449 26.09.2023
(87) WO 2024/068574 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199005
(54) • *ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON PATHOLOGIEN WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN SCANS*
• *DETECTING THE PRESENCE OF PATHOLOGIES DURING A MEDICAL SCAN*
• *DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE PATHOLOGIES PENDANT UN BALAYAGE MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL
GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 595 072 A1***
G16H 40/67 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 80/00**
G16H 15/00 **A61B 5/00**
G06T 7/00 **G16H 20/40**
G16H 50/70
(52) **G16H 30/40; A61B 5/0077; A61B 5/441; G06T 7/0016; G16H 15/00; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 80/00; A61B 5/0013; A61B 5/6898; A61B 5/7465; G06T 2207/20084; G06T 2207/30088; G06T 2207/30201; G16H 20/40; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 23798308.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033735 26.09.2023
(87) WO 2024/072813 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411267 P
(54) • *KOOPERATIVE LONGITUDINALE HAUT-PFLEGEÜBERWACHUNG*
• *COOPERATIVE LONGITUDINAL SKIN CARE MONITORING*
• *SURVEILLANCE COOPÉRATIVE LONGITUDINALE DE SOINS DE LA PEAU*
(71) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) MCGILL, Logan, Skillman, NJ 08558, US
LEDUC, Natacha, Markham, ON L3R 5L2, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 30/40** → (51) **A61M 16/06**
-
- G16H 30/40** → (51) **G06T 19/20**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**
-
- (51) **G16H 40/20** (11) **4 595 073 A1***
G16H 80/00 **H04L 9/06**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
(52) **G16H 40/20; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 23873661.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034160 29.09.2023
(87) WO 2024/073070 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412084 P
(54) • *TOKENFEHLAUSTRICHTUNGSERKENNUNG UND SANIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TOKEN MISALIGNMENT DETECTION AND REMEDIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE REMÉDIATION DE DÉSALIGNEMENT DE JETON*
(71) LogicMark, Inc., 2801 Diode Lane, Louisville, KY 40299, US
(72) SIMMONS, Chia-Lin, Louisville, Kentucky 40299, US
SAAVEDRA, Rafael, Louisville, Kentucky 40299, US
WILLIAMS, Peter, Louisville, Kentucky 40299, US
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
-
- G16H 40/20** → (51) **A61L 2/00**
-
- G16H 40/60** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 595 074 A1***
H04W 12/63 **A61B 3/00**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/6218; G16H 40/20; H04L 63/107; H04W 12/08; H04W 12/63; A61B 3/0025; A61B 3/1208; G06F 2221/2111; G06N 20/00; G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23790430.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033025 18.09.2023
(87) WO 2024/072651 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377569 P
(54) • *KONFIGURIERBARE ARBEITSABLÄUFE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURABLE WORKFLOWS FOR MEDICAL DEVICES*
• *FLUX DE TRAVAIL CONFIGURABLES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) GAMBIE, David D., New York 13153, US
IMBODEN, Edward T., New York 13153, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 595 075 A1***
G06N 20/00 **G16H 50/20**
A61B 5/00 **G16H 50/30**
(52) **G16H 40/67; A61B 5/112; A61B 5/163; A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 5/7203; G06N 3/044; G06N 3/045; G16H 50/20; A61B 5/1125; A61B 5/162; A61B 2560/0242; G06N 3/0464; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 23873911.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075349 28.09.2023
(87) WO 2024/073554 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377435 P
(54) • *KONTEXTBEWUSSTSEIN FÜR UNÜBERWACHTE VERWALTUNG VON KOGNITIVEN BEURTEILUNGEN AUS DER FERNE ODER IN EINER KLINISCHEN UMGEBUNG*
• *CONTEXTUAL AWARENESS FOR UNSUPERVISED ADMINISTRATION OF COGNITIVE ASSESSMENTS REMOTELY OR IN A CLINICAL SETTING*
• *CONNAISSANCE DU CONTEXTE POUR L'ADMINISTRATION NON SUPERVISÉE D'ÉVALUATIONS COGNITIVES À DISTANCE OU DANS UN ENVIRONNEMENT CLINIQUE*

(71) Linus Health, Inc., 280 Summer Street, 10th Floor, Boston, MA 02210, US
(72) AGARON, Shamay, Boston, MA 02210, US
TOBYNE, Sean, Boston, MA 02210, US
MANJUNATH, Shashank, Boston, MA 02210, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 595 076 A1***
A61B 5/11 **G08B 21/06**
A61B 5/02 **A61B 3/00**
B60K 28/00 **A61B 5/0205**

(52) **A61B 5/168; A61B 5/18; A61B 5/291; A61B 5/375; A61B 5/4809; A61B 5/746; A61B 5/6803; A61B 5/7267; A61B 2503/22**

(25) En (26) En
(21) 23873701.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034302 02.10.2023
(87) WO 2024/073137 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378040 P
(54) • *FAHRER-/BEDIENER-ERMÜDUNGSDETEKTIONSSYSTEM*
• *DRIVER/OPERATOR FATIGUE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FATIGUE DE CONDUCTEUR / D'OPÉRATEUR*

(71) Joshua R&D Technologies, LLC, 6601 Wickliff Trail, Plano, TX 75023, US
(72) PICKETT, David, Plano, TX 75023, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 595 077 A1***
A61B 5/00 **G16H 30/00**

(52) **G16H 20/30; G16H 10/60; G16H 20/17; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70; A61B 5/4076; A61B 5/7275**

(25) En (26) En
(21) 23873938.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075416 28.09.2023
(87) WO 2024/073597 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377932 P
(54) • *ENTWURF FÜR KRANKHEITSMODIFIZIERENDE NEUROMODULATIONSTHERAPIE*
• *PATHOLOGY MODIFYING NEUROMODULATION THERAPY DESIGN*
• *CONCEPTION DE THÉRAPIE PAR NEUROMODULATION MODIFIANT UNE PATHOLOGIE*

(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
(72) LEE, Jin Hyung, Palo Alto, California 94301, US
DADGAR-KIANI, Ehsan, Redwood City, California 94063, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 7/00**

G16H 50/20 → (51) **G16B 25/10**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/67**

G16H 50/50 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/70 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16H 80/00 → (51) **G16H 30/40**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/20**

G21B 1/21 → (51) **H01R 4/28**

(51) **G21B 1/25** (11) **4 595 078 A1***
G21C 17/08 **G02B 6/10**

(52) **G21C 17/08; G02B 6/06; G21B 1/25**

(25) De (26) De
(21) 23777259.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076525 26.09.2023
(87) WO 2024/068618 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198642
(54) • *BILDLEITERVORRICHTUNG ZUR BILDÜBERTRAGUNG AN EINE BILDAUFNAHMEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUR REGENERATION DER BILDLEITERVORRICHTUNG*

• *OPTICAL WAVEGUIDE APPARATUS FOR IMAGE TRANSMISSION TO AN IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING AND FOR REGENERATING THE OPTICAL WAVEGUIDE APPARATUS*
• *APPAREIL DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE POUR LA TRANSMISSION D'IMAGE À UN DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE RÉGÉNÉRATION DE L'APPAREIL DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SOCHOR, Manfred, 85748 Garching, DE
ROHDE, Volker, 85748 Garching, DE
BIRKENMEIER, Gregor, 85748 Garching, DE
KAUNERT, Karlheinz, 85748 Garching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G21C 3/07** (11) **4 595 079 A1***
C23C 14/08 **C23C 14/28**

(52) **G21C 3/07; C23C 14/081; C23C 14/28; C23C 14/5806**

(25) It (26) En
(21) 23785882.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059745 29.09.2023
(87) WO 2024/069553 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IT 20220002112
(54) • *BESCHICHTUNGEN MIT UMGEBUNGSBARRIERE AUF BASIS VON HOCHTEMPERATURSTABILEN AMORPHEN OXIDEN*
• *COATINGS WITH ENVIRONMENTAL BARRIER BASED ON HIGH-TEMPERATURE STABLE AMORPHOUS OXIDES*
• *REVÊTEMENTS AVEC BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE À BASE D'OXYDES AMORPHES STABLES À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) DI FONZO, Fabio, 20136 MILANO, IT
CABRIOLI, Mattia, 27029 VIGEVANO, IT
VANAZZI, Matteo, 16163 GENOVA, IT
PALADINO, Boris, 21013 GALLARATE, IT
LOIACONO, Davide, 20134 MILANO, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G21C 13/02** (11) **4 595 080 A1***
G21D 1/00 **G21D 1/02**
G21D 3/04 **G21D 5/02**

(52) **G21C 13/02; G21D 1/00; G21D 1/02; G21D 3/04; G21D 5/02; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 23810187.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034151 29.09.2023
(87) WO 2024/073065 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411994 P
(54) • *MEHRTEILIGES TRANSPORTABLES KERNKRAFTWERK*
• *MULTIPART TRANSPORTABLE NUCLEAR POWER PLANT*
• *CENTRALE NUCLÉAIRE TRANSPORTABLE EN PLUSIEURS PARTIES*

- (71) Energie Propre Prodigy LTEE / Prodigy Clean Energy Ltd., 2500-1100 Rene-Levesque Blvd. West, Montreal, Québec H3B 5C9, CA
- (71) Trojer, Mathias, 31 Manchester Road, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (84) MT
- (72) STRIJLAND, Robert Rudolf, 4900-280 Carreço, PT
- TROJER, Mathias, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

G21C 17/08 → (51) **G21B 1/25**

G21D 1/00 → (51) **G21C 13/02**

G21D 1/02 → (51) **G21C 13/02**

G21D 3/04 → (51) **G21C 13/02**

G21D 5/02 → (51) **G21C 13/02**

- (51) **G21F 1/12** (11) **4 595 081 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B64G 1/58 **C22C 47/08**

- (52) **G21F 1/125; B64G 1/226;**
B64G 1/546; C01B 32/168;
C01B 32/174; C22C 47/04;
C22C 49/14; C23C 16/14; B32B 3/085;
B32B 15/043; B32B 15/20;
B32B 2255/06; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; C01B 2202/08;
C22C 2026/002

- (25) En (26) En
(21) 23801185.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075674 02.10.2023
(87) WO 2024/073763 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377927 P
(54) • KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURVER-
BUNDSTOFFE ZUR STRAHLUNGSABSCHIR-
MUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG

- CARBON NANOSTRUCTURE COMPOSITES
FOR RADIATION SHIELDING AND METH-
ODS OF MAKING AND USING THEREOF
- COMPOSITES À BASE DE NANOSTRUC-
TURE DE CARBONE POUR LE BLINDAGE
CONTRE LES RAYONNEMENTS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION

- (71) Carbone Corporation, 1050 White Street
SW, Suite B, Atlanta, GA 30310, US
- (72) COLA, Baratunde, Atlanta, Georgia 30310,
US
- GREEN, Craig, Atlanta, Georgia 30310, US
- ANDERSON, Erik, Atlanta, Georgia 30310,
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G21F 5/005 → (51) **G21F 5/14**

G21F 5/12 → (51) **G21F 5/14**

- (51) **G21F 5/14** (11) **4 595 082 A1***
G21F 7/005 **G21F 5/005**
G21F 5/12

- (52) **G21F 7/005; G21F 5/14; G21F 5/005;**
G21F 5/12

- (25) En (26) En
(21) 23783951.9 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059688 28.09.2023
(87) WO 2024/069519 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IT 202200020205
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG UND LAGE-
RUNG VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN
FÜR EINE ABGESCHIRMTE ZELLE
- SYSTEM FOR THE TRANSFER AND STOR-
ING OF RADIOACTIVE WASTE FOR A
SHIELDED CELL
- SYSTÈME DE TRANSFERT ET DE STO-
CKAGE DE DÉCHETS RADIOACTIFS POUR
UNE CELLULE BLINDÉE
- (71) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90,
48014 Castel Bolognese, IT
- (72) LEGA, Alberto, 48014 CASTEL BOLOGNESE
(RA), IT
- BRUNETTI, Alessandro, 48014 CASTEL
BOLOGNESE (RA), IT
- TESTA, Marco, 48014 CASTEL BOLOGNESE
(RA), IT
- GALASSI, Filippo, 48014 CASTEL
BOLOGNESE (RA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G21F 7/005 → (51) **G21F 5/14**

G21F 9/12 → (51) **G21G 1/00**

- (51) **G21G 1/00** (11) **4 595 083 A1***
G21F 9/12 **A61B 10/00**
C22B 3/42

- (52) **G21G 1/001; A61B 10/007;**
G21F 9/12; C22B 3/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23793431.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/051513 29.09.2023
(87) WO 2024/069113 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210010
(54) • VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON MEDIZINISCHEN RADIOAKTIVEN ISO-
TOPEN

- DEVICE FOR RECOVERING MEDICAL RA-
DIOACTIVE ISOTOPES
- DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ISO-
TOPES RADIOACTIFS MÉDICAUX

- (71) Djaileb, Loïc, 61 chemin du Brinchet
Lotissement Me Mitolet, 38330 Saint-
Nazaire-Les-Eymes, FR
- (72) Djaileb, Loïc, 38330 Saint-Nazaire-Les-
Eymes, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

G21K 1/16 → (51) **H01J 37/26**

H01B 7/14 → (51) **H02G 9/12**

H01B 7/18 → (51) **G01R 31/08**

H01B 11/22 → (51) **G01R 31/08**

H01B 12/00 → (51) **H01R 4/28**

H01C 1/022 → (51) **H01C 7/12**

H01C 1/04 → (51) **H01C 7/12**

H01C 1/14 → (51) **H01C 7/12**

H01C 7/108 → (51) **H01C 7/12**

- (51) **H01C 7/12** (11) **4 595 084 A2***
H01C 1/14 **H01T 4/06**
H01T 1/14 **H01C 1/022**
H01C 1/04 **H01C 7/108**
H01H 37/76 **H01T 1/12**

- (52) **H01C 7/126; H01C 1/14; H01T 1/14;**
H01T 4/06; H01C 1/022; H01C 1/04;
H01C 7/108; H01C 7/12; H01T 1/12

- (25) En (26) En
(21) 23793108.4 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033217 20.09.2023
(87) WO 2024/072672 2024/14 04.04.2024
(88) 02.08.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411962 P
(54) • ÜBERSpannungSSchutzVORRICHT-
TUNG, MOV MIT INTEGRIERTEM KURZ-
SCHLUSSSCHUTZ, EINSCHUBSYSTEM
UND LICHTBOGENSCHILD
- SURGE PROTECTION DEVICE, MOV WITH
INTEGRATED SHORT CIRCUIT PROTEC-
TION, INSERTION SYSTEM AND ARC
SHIELD
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
SURTENSIONS, VARISTANCE À OXYDE MÉ-
TALLIQUE (MOV) AVEC PROTECTION
CONTRE LES COURTS-CIRCUITS INTÉ-
GRÉE, SYSTÈME D'INSERTION ET SÉPARA-
TION D'ARC
- (71) MERSEN USA EP Corp., 400 Myrtle Avenue,
Boonton, NJ 07005, US
- (72) COSTA, Toni, 08223 Terrassa (Barcelona),
ES
- NUNEZ, Sergio, 08223 Terrassa
(Barcelona), ES
- LOPEZ, Victor, 08223 Terrassa (Barcelona),
ES
- BALADA, German, 08223 Terrassa
(Barcelona), ES
- COMELLAS, Jordi, 08223 Terrassa
(Barcelona), ES
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H01F 6/06** (11) **4 595 085 A1***
H01F 27/30

- (52) **H10N 60/202; G01R 33/3815;**
H01F 6/06; H01F 27/303;
H10N 60/0856; H01B 12/00;
H01F 6/04; H01F 6/065

- (25) En (26) En
(21) 23772535.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076313 25.09.2023
(87) WO 2024/068493 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198939
(54) • VERWENDUNG EINES SUPRALEITER-
DRAHTS ZUR ELEKTRISCHEN VERBIN-
DUNG BENACHBARER FELDSPULEN IN
EINEM MAGNETRESONANZBILDE-
GUNGSKRYOSTAT
- USE OF SUPERCONDUCTOR WIRE FOR
ELECTRICALLY CONNECTING ADJACENT
FIELD COILS IN A MAGNETIC RESONANCE
IMAGING CRYOSTAT

- *UTILISATION D'UN FIL SUPRACONDUCTEUR POUR LA CONNEXION ÉLECTRIQUE DE BOBINES DE CHAMP ADJACENTES DANS UN CRYOSTAT D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H01F 27/28** (11) **4 595 086 A1***
H01F 27/30
- (52) **H01F 27/306; H01F 27/2847; H01F 27/2895; H01F 27/303**
- (25) En (26) En
(21) 23800604.3 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033938 28.09.2023
- (87) WO 2024/072933 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377602 P
- (54) • *ORTHOGONALE ZUSAMMENGESETZTE PLATTENWICKLUNGEN FÜR TOROIDFÖRMIGE MAGNETE*
- *ORTHOGONAL JOINED PLATE WINDINGS FOR TOROIDAL MAGNETICS*
- *ENROULEMENTS DE PLAQUE JOINTS ORTHOGONAUX POUR AIMANTS TOROÏDAUX*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) CHI, William Thomas, Austin, TX 78725, US
ZHANG, Huan, Austin, TX 78725, US
NARAYANASAMY, Balaji, Austin, TX 78725, US
OZBEK, Mehmet, Austin, TX 78725, US
HASAN, Rameez, Austin, TX 78725, US
MIHAYLOV, Todor, Austin, TX 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 27/28**
-
- H01F 27/30** → (51) **H01F 6/06**
-
- H01G 9/00** → (51) **A61N 1/378**
-
- H01H 13/702** → (51) **H01H 13/703**
-
- (51) **H01H 13/703** (11) **4 595 087 A2***
H01H 13/704 **B41J 5/10**
G06F 3/02 **H01H 13/7057**
H01H 13/702
- (52) **G06F 3/0202; H01H 13/705**
- (25) En (26) En
(21) 23873784.5 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075007 25.09.2023
- (87) WO 2024/073339 2024/14 04.04.2024
- (88) 16.05.2024
- (30) 27.09.2022 TW 111136603
27.09.2022 TW 111210528 U
08.10.2022 CN 202211220856
08.10.2022 CN 20222627887 U
- (54) • *TASTATUR MIT PUFFER- UND GERÄUSCHLOSEN FUNKTIONEN*
- *KEYBOARD WITH BUFFER AND SILENT FUNCTIONS*
- *CLAVIER AVEC FONCTIONS TAMPON ET SILENCIEUSE*
- (71) Voyetra Turtle Beach, Inc., 44 South Broadway 4th Floor, White Plains, NY 10601, US
- (72) CHEN, Yu Hsun, White Plains, New York 10601, US
HUNG, Ying Chieh, White Plains, New York 10601, US
HUNG, Chih Wei, White Plains, New York 10601, US
TETZNER, Thaddaeus, Erasmus, Georg, Richard, White Plains, New York 10601, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- H01H 13/704** → (51) **H01H 13/703**
-
- H01H 13/7057** → (51) **H01H 13/703**
-
- H01H 37/76** → (51) **H01C 7/12**
-
- H01H 75/04** → (51) **H02H 3/07**
-
- H01H 85/20** → (51) **B60R 16/023**
-
- (51) **H01J 37/09** (11) **4 595 088 A1***
H01J 37/28
- (52) **H01J 37/28; H01J 37/09; H01J 2237/0268**
- (25) En (26) En
(21) 23782764.7 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025402 21.09.2023
- (87) WO 2024/068043 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 DE 102022124933
- (54) • *MEHRSTRAHL-TEILCHENMIKROSKOP MIT VERBESSERTER STRAHLRÖHRE*
- *MULTI-BEAM PARTICLE MICROSCOPE WITH IMPROVED BEAM TUBE*
- *MICROSCOPE À PARTICULES À FAISCEAUX MULTIPLES AVEC TUBE À FAISCEAU AMÉLIORÉ*
- (71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) KERP, Michael, 73447 Oberkochen, DE
MIKIRTYCHYANTS, Maxim, 73447 Oberkochen, DE
VOGEL, Sandra, 73447 Oberkochen, DE
LENKE, Ralf, 73447 Oberkochen, DE
MUELLER, Ingo, 73447 Oberkochen, DE
SCHUMACHER, Dieter, 73447 Oberkochen, DE
JACOBI, Joerg, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829 München, DE
-
- H01J 37/153** → (51) **H01J 37/26**
-
- (51) **H01J 37/26** (11) **4 595 089 A1***
H01J 37/153 **G21K 1/16**
- (52) **H01J 37/26; G21K 1/16; H01J 37/153; H01J 2237/2614**
- (25) En (26) En
(21) 23783085.6 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059593 27.09.2023
- (87) WO 2024/069463 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 IT 202200019800
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ZWISCHEN EINER AZIMUTHALEN PHASE UND EINER LINEAREN PHASE IN EINEM GELADENEN TEILCHENSTRAHL*
- *A DEVICE FOR TRANSFORMING BETWEEN AN AZIMUTHAL PHASE AND A LINEAR PHASE IN A CHARGED PARTICLE BEAM*
- *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION ENTRE UNE PHASE AZIMUTALE ET UNE PHASE LINÉAIRE DANS UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT
Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE
University Of Ottawa, 800 King Edward Avenue Room 3042, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
- (72) GRILLO, Vincenzo, 41125 MODENA, IT
ROTUNNO, Enzo, 41125 MODENA, IT
BERTONI, Giovanni, 41126 MODENA, IT
BELSITO, Luca, 40138 BOLOGNA, IT
RONCAGLIA, Alberto, 41012 CARPI (Modena), IT
FRABBONI, Stefano, 40141 BOLOGNA, IT
BELEGGIA, Marco, 40125 BOLOGNA, IT
TAVABI, Amir H., 52428 JUELICH, DE
DUNIN-BORKOWSKI, Rafal E., 52428 JUELICH, DE
KARIMI, Ebrahim, OTTAWA, Ontario K1N 6N5, CA
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- H01J 37/26** → (51) **H01J 37/317**
-
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/09**
-
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/32**
-
- H01J 37/302** → (51) **H01J 37/317**
-
- H01J 37/304** → (51) **H01J 37/317**
-
- (51) **H01J 37/317** (11) **4 595 090 A1***
H01J 37/26 **H01J 37/302**
H01J 37/304
- (52) **H01J 37/3174; H01J 37/261; H01J 37/302; H01J 37/304**
- (25) En (26) En
(21) 23777217.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076396 25.09.2023
- (87) WO 2024/068547 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 DE 102022124686
- (54) • *STÖRUNGSKOMPENSATION FÜR LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNGEN*
- *DISTURBANCE COMPENSATION FOR CHARGED PARTICLE BEAM DEVICES*
- *COMPENSATION DE PERTURBATION POUR DISPOSITIFS À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) SCHINDLER, Bernd, 73447 Oberkochen, DE
HARMSEN, Lucas, 73447 Oberkochen, DE
HAEBERLEN, Maik, 73447 Oberkochen, DE
SCHWARZ, Daniel, 73447 Oberkochen, DE

- BALLING, Steffen, 73447 Oberkochen, DE
GNEDEL, Maximilian, 73447 Oberkochen, DE
EMMRICH, Daniel Alexander, 73447 Oberkochen, DE
KLAMANDT, Samuel, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 595 091 A1***
(52) **H01J 37/321; H01J 37/3244; H01J 37/32724; H01J 37/32862**
(25) En (26) En
(21) 23873457.8 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033198 20.09.2023
(87) WO 2024/072668 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412152 P
(54) • KUPPELFÖRMIGE KAMMER ZUR ERZEUGUNG VON IN-SITU-REINIGUNGSPLASMA
• DOME SHAPED CHAMBER FOR GENERATING IN-SITU CLEANING PLASMA
• CHAMBRE EN FORME DE DÔME POUR GÉNÉRER UN PLASMA DE NETTOYAGE IN SITU
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) HART, Kyle Watt, Fremont, California 94538, US
GUO, Tongtong, Fremont, California 94538, US
BATZER, Rachel E., Fremont, California 94538, US
DAS, Shoudho, Fremont, California 94538, US
MADINENI, Damodar Aravind, Fremont, California 94538, US
WANG, Yuxi, Fremont, California 94538, US
GONG, Bo, Fremont, California 94538, US
KESHAV, Pramod, Fremont, California 94538, US
THILAGARAJ, Mohan, Fremont, California 94538, US
HOHN, Geoffrey, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 595 092 A1***
(52) **G01B 11/303; G01N 21/55; G01N 2021/555; G01N 2021/556; G01N 2021/8825; G01N 2201/1296**
(25) En (26) En
(21) 23873510.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033631 25.09.2023
(87) WO 2024/072755 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936608
(54) • BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEIT UND DES EMISSIONSVERMÖGENS
• SURFACE ROUGHNESS AND EMISSIVITY DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE RUGOSITÉ ET D'ÉMISSIVITÉ DE SURFACE
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) NG, Eric Chin Hong, Santa Clara, California 95054, US
- EGAN, Todd J., Santa Clara, California 95054, US
VAEZ-IRAVANI, Mehdi, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 595 093 A2***
(52) **H02M 3/156 H02M 3/335 H02M 3/155 H02M 3/22 H05H 1/24 H05H 1/46**
(52) **H01J 37/32422; H02M 7/53871; H02M 1/342; H02M 1/40; H02M 3/01; H02M 3/33573**
(25) En (26) En
(21) 23873928.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075394 28.09.2023
(87) WO 2024/073582 2024/14 04.04.2024
(88) 20.06.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411600 P
(54) • HOCHSPANNUNGSPLASMASTEUERUNG
• HIGH VOLTAGE PLASMA CONTROL
• COMMANDE DE PLASMA HAUTE TENSION
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 333 Elliot Ave W, Suite 200, Seattle, WA 98119, US
(72) ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA 98110, US
MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98117, US
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
- H01J 37/32** → (51) **H01L 21/67**
H01L 21/02 → (51) **C01B 33/158**
H01L 21/02 → (51) **H01L 21/302**
H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**
H01L 21/265 → (51) **H01L 21/302**
- (51) **H01L 21/302** (11) **4 595 094 A1***
(52) **H01L 21/265 G03F 7/70783; H01L 21/02002; H01L 21/26513; H01L 21/26533; H01L 21/302**
(25) En (26) En
(21) 23873417.2 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/030896 23.08.2023
(87) WO 2024/072570 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410977 P 21.03.2023 US 202318124343
(54) • FREQUENZ- UND AMPLITUDENMODULATION DER IMPLANTATDOSIS ZUR STRESSVERWALTUNG
• FREQUENCY AND AMPLITUDE MODULATION OF IMPLANT DOSE FOR STRESS MANAGEMENT
• MODULATION DE FRÉQUENCE ET D'AMPLITUDE DE DOSE D'IMPLANT POUR LA GESTION DE CONTRAINTES
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) SUBRAHMANYAN, Pradeep K., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
- mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **H01L 21/302** (11) **4 595 095 A1***
(52) **H01L 21/02 H01L 21/66 H01L 21/302; H01L 23/562; H01L 21/31155**
(25) En (26) En
(21) 23873431.3 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032044 06.09.2023
(87) WO 2024/072609 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410978 P
(54) • KORREKTUR DER GLOBALEN KRÜMMUNG WÄHREND DER STRESSVERWALTUNG
• CORRECTION OF GLOBAL CURVATURE DURING STRESS MANAGEMENT
• CORRECTION DE COURBURE GLOBALE PENDANT UNE GESTION DE CONTRAINTES
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) SUBRAHMANYAN, Pradeep K., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- H01L 21/306** → (51) **C08B 37/08**
H01L 21/3105 → (51) **C08B 37/08**
H01L 21/3105 → (51) **H01L 21/762**
H01L 21/3115 → (51) **H01L 21/302**
H01L 21/321 → (51) **C08B 37/08**
- (51) **H01L 21/48** (11) **4 595 096 A1***
(52) **H01L 23/495 H05K 13/00 H05K 13/0092; H01L 21/4842; H01L 23/49555**
(25) En (26) En
(21) 23782308.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050502 26.09.2023
(87) WO 2024/072215 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 NL 2033194
(54) • LEITUNGSFORMUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER LEITUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LEITUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
• LEAD FORMING DEVICE FOR FORMING AN ELECTRONIC COMPONENT LEAD AND A METHOD FOR FORMING AN ELECTRONIC COMPONENT LEAD
• DISPOSITIF DE FORMATION DE CONDUCTEUR POUR LA FORMATION D'UN CONDUCTEUR DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONDUCTEUR DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
(71) Besi Netherlands B.V., Ratio 6, 6921 RW Duiven, NL
(72) SCHOENAKER, Robertus Christina Johannes Maria, 6921 RW Duiven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-

Hertogenbosch, NL	
H01L 21/48	→ (51) H01L 23/66
H01L 21/50	→ (51) A61B 5/00
H01L 21/66	→ (51) H01L 21/302
(51) H01L 21/67	(11) 4 595 097 A1*
H01L 21/683	H01J 37/32
(52) H01J 37/32926; H01J 37/32091;	H01J 37/3211; H01J 37/32935
(25) En	(26) En
(21) 23873427.1	(22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/031566	30.08.2023
(87) WO 2024/072601	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412278 P	
10.07.2023 US 202318220020	
(54) • DRAHTLOSE DATENKOMMUNIKATION IN EINER PLASMAPROZESSKAMMER DURCH EINEN VI-SENSOR UND HF-GENERATOR	
• WIRELESS DATA COMMUNICATION IN PLASMA PROCESS CHAMBER THROUGH VI SENSOR AND RF GENERATOR	
• COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT AU PLASMA PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CAP- TEUR VI ET D'UN GÉNÉRATEUR RF	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) LIN, Chuang-chia, San Ramon, CA 94582, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) H01L 21/673	(11) 4 595 098 A1*
G03F 1/66	
(52) G03F 1/66	
(25) En	(26) En
(21) 23873672.2	(22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/034193	29.09.2023
(87) WO 2024/073091	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411525 P	
(54) • VERTEILTE STÜTZE FÜR EXTREM-ULTRA- VIOLETT-INNENBEHÄLTER	
• EXTREME ULTRAVIOLET INNER POD DIS- TRIBUTED SUPPORT	
• SUPPORT DISTRIBUÉ DE NACELLE IN- TERNE AUX ULTRAVIOLETS EXTRÊMES	
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	
(72) RASCHKE, Russ V., Billerica, Massachusetts 01821, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
H01L 21/683	→ (51) H01L 21/67
(51) H01L 21/762	(11) 4 595 099 A1*
H01L 21/02	H01L 21/3105
C23C 16/04	C23C 16/509
C23C 16/56	
(52) H01J 37/32165; C23C 16/045;	C23C 16/325; C23C 16/401;

C23C 16/505; C23C 16/56;	
H01J 37/3244	
(25) En	(26) En
(21) 23873595.5	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033923	28.09.2023
(87) WO 2024/072923	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412360 P	
26.09.2023 US 202318372792	
(54) • SELEKTIVE ABSCHIEDUNG VON DÜNN- SCHICHTEN MIT VERBESSERTER STABILI- TÄT	
• SELECTIVE DEPOSITION OF THIN FILMS WITH IMPROVED STABILITY	
• DÉPÔT SÉLECTIF DE FILMS MINCES À STA- BILITÉ AMÉLIORÉE	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	
(72) XIONG, Lulu, Changi Road North Applied Materials Building Singapore 506906, SG	
HSIAO, Kevin, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30076, TW	
LIU, Chris, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30076, TW	
LO, Chieh-Wen, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30076, TW	
SEUTTER, Sean, M., Santa Clara, California 95054, US	
PADHI, Deenesh, Santa Clara, California 95054, US	
LIANTO, Prayudi, Singapore 117684, SG	
SUO, Peng, Singapore 117684, SG	
SEE, Guan Huei, Singapore Technology Pte Ltd. 10 Science Pk Road 01-01B The Alpha Science Pk II Singapore 117684, SG	
WANG, Zongbin, Changi Road North Applied Materials Building Singapore 506906, SG	
ZENG, Shengwei, Changi Road North Applied Materials Building Singapore 506906, SG	
RAMASAMY, Balamurugan, Bangalore 560037, IN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) H01L 21/768	(11) 4 595 100 A1*
H01L 23/522	H01L 23/532
H01L 23/00	
(52) H01L 23/5227; H01L 21/76802;	H01L 23/53295; H01L 24/06;
H01L 2224/04042; H01L 2224/06102	
(25) En	(26) En
(21) 23794505.0	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033806	27.09.2023
(87) WO 2024/072851	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377877 P	
30.12.2022 US 202218148645	
(54) • MIKROVORRICHTUNG MIT SCHERKISSEN	
• MICRO DEVICE WITH SHEAR PAD	
• MICRO-DISPOSITIF AVEC PLOT DE CI- SAILLEMENT	
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US	
(72) WEST, Jeffrey, A., Dallas, TX 75218, US	
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent	

Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE	
H01L 21/768	→ (51) C08B 37/08
H01L 21/768	→ (51) H01L 23/528
(51) H01L 21/8234	(11) 4 595 101 A1*
H01L 21/8238	
(52) H10D 84/0149; H10D 30/63;	H10D 64/252; H10D 84/016;
H10D 84/038; H10D 84/83;	H01L 23/5286
(25) En	(26) En
(21) 23769324.7	(22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/058768	05.09.2023
(87) WO 2024/069280	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217936202	
(54) • VERTIKALTRANSPORT-FELDEFFEKTRAN- SISTOR MIT RÜCKSEITIGEM GATE	
• VERTICAL-TRANSPORT FIELD-EFFECT TRANSISTOR WITH BACKSIDE GATE	
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À TRANSPORT VERTICAL AVEC GRILLE AR- RIÈRE	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) ANDERSON, Brent, Essex Junction, Vermont 05452, US	
CHU, Albert, Keene, New Hampshire 03431-3619, US	
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US	
LANZILLO, Nicholas, Albany, New York 12203, US	
CLEVENGER, Lawrence, Albany, New York 12203, US	
VEGA, Reinaldo, Yorktown Heights, New York 10598, US	
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB	
H01L 21/8238	→ (51) H01L 21/8234
(51) H01L 23/00	(11) 4 595 102 A1*
H01L 23/16	H01L 25/07
H01L 23/498	H01L 23/34
H01L 23/29	H01L 25/18
(52) H01L 23/562; H01L 23/16;	H01L 23/3735; H01L 25/072;
H01L 23/293; H01L 23/4334;	H01L 23/293; H01L 23/49811;
H01L 25/18; H01L 2224/26175	
(25) En	(26) En
(21) 23844633.0	(22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/084322	15.12.2023
(87) WO 2024/177712	2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 US 202318172904	
(54) • SCHUTZDAMM FÜR EIN LEISTUNGSMO- DUL MIT ABSTANDSHALTERN	
• PROTECTION DAM FOR A POWER MOD- ULE WITH SPACERS	
• BARRAGE DE PROTECTION POUR MO- DULE DE PUISSANCE AVEC ESPACEURS	
(71) Semiconductor Components Industries,	

- LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) LIU, Yong, Cumberland Foreside, Maine 04110, US
- CHEN, Liangbiao, Gilbert, Arizona 85298, US
- LIN, Yusheng, Phoenix, Arizona 85044, US
- CHEW, Chee Hiong, Seremban Two, Seremban 70300, MY
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/00 → (51) **H05K 7/14**

H01L 23/10 → (51) **A61B 5/00**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/15 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/16 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 23/367** (11) **4 595 103 A1***
H01L 23/427 **H01L 27/02**
- (52) **H01L 23/4275; H01L 23/367**
- (25) En (26) En
(21) 23798021.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075142 26.09.2023
- (87) WO 2024/073430 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377363 P
15.02.2023 US 202318169609
- (54) • KÜHLKÖRPER FÜR INTEGRIERTE RING-SCHALTUNGEN
• HEATSINK FOR RING TYPE INTEGRATED CIRCUITS
• DISSIPATEUR THERMIQUE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS DE TYPE ANNEAU
- (71) CISCO TECHNOLOGY, INC., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) CHEN, Yongguo, Shanghai 200135, CN
- CAO, Kai, Fremont, California 94539, US
- YANG, Hua, Tracy, California 95376, US
- CHIA, Vic Hong, Sunnyvale, California 94087, US
- TON, Paul, San Jose, California 95138, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/40**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 595 104 A1***
H01L 23/3735; H01L 23/36;
H01L 23/49562; H01L 23/49575
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23776402.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076811 27.09.2023
- (87) WO 2024/068798 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 FR 2209809
- (54) • ANSCHLUSSELEMENT ZUR THERMISCHEN KONTAKTIERUNG EINES ZU KÜHLENDEN BAUTEILS UND KÜHLKÖRPER

- CONNECTING ELEMENT FOR THERMALLY CONTACTING A COMPONENT TO BE COOLED AND A HEAT SINK
- ELEMENT DE LIAISON DESTINE A METTRE EN CONTACT THERMIQUE UNE PIECE A REFROIDIR ET UN DISSIPATEUR DE CHALEUR
- (71) Valeo Electrification, 2 rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) MORELLE, Jean Michel, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- TAN, Ky-Lim, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- CANITROT, Didier, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 595 105 A1***
H01L 25/07
- (52) **H01L 23/3735; H01L 23/4334; H01L 23/49531; H01L 23/49811; H01L 23/5385; H01L 25/072; H02M 1/008; H02M 7/003; H01L 23/62; H01L 2224/8084; H01L 2224/8384**
- (25) En (26) En
(21) 23785870.9 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059581 27.09.2023
- (87) WO 2024/069458 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
29.06.2023 US 202318344379
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSMODUL FÜR WECHSELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR POWER MODULE FOR INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODULE DE PUISSANCE POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GERTISER, Kevin M., Belleville, St. Michael, 11113, BB
- FRUTH, Chris, Belleville, St. Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 595 106 A1***
H01L 25/07
- (52) **H01L 23/5385; H01L 23/3735; H01L 23/4334; H01L 23/49811; H01L 23/5386; H01L 25/072; H02M 7/003; H01L 23/051; H01L 2224/8084; H01L 2224/8384**
- (25) En (26) En
(21) 23786324.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059522 26.09.2023
- (87) WO 2024/069408 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P

- 06.10.2022 US 202263378601 P
- 31.01.2023 US 202318162031
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ABSTANDSHALTER FÜR EIN LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN WECHSELRICHTER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR SPACER FOR POWER MODULE FOR INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESPACEUR POUR MODULE D'ALIMENTATION POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) CHOI, Edward, Belleville, St. Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (51) **H01L 23/40** (11) **4 595 107 A1***
H01L 23/473 **H01L 23/367**
H01L 25/07 **H01L 25/11**
H02M 3/00 **H02M 7/00**
- (52) **H01L 23/473; H01L 23/4093; H05K 7/20927; H01L 23/3677; H02M 3/003; H02M 7/003**
- (25) En (26) En
(21) 23783551.7 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059567 26.09.2023
- (87) WO 2024/069444 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
31.01.2023 US 202318162430
- (54) • LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE MIT DOPPELSEITIGER KÜHLUNG UND EINSEITIGER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
• POWER SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH DOUBLE-SIDED COOLING AND ONE SIDED LIQUID COOLING
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À REFROIDISSEMENT DOUBLE FACE ET REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE À UNE FACE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GERTISER, Kevin M., Belleville, St. Michael, 11113, BB
- FRUTH, Chris, Belleville, St. Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 23/433** (11) **4 595 108 A1***
H01L 23/495
- (52) **H01L 23/49562; H01L 23/4334; H01L 23/49503; H01L 23/49575**
- (25) En (26) En
(21) 23844647.0 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/084537 18.12.2023
- (87) WO 2024/191488 2024/38 19.09.2024
- (30) 10.03.2023 US 202318181950

- (54) • DISKRETE DOPPELPADS FÜR EINE SCHALTUNG
• DISCRETE DUAL PADS FOR A CIRCUIT
• PLOTS DOUBLES DISTINCTS POUR UN CIRCUIT
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) CHANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
YUAN, XiaoYing, Suzhou, Jiangsu, CN
LEE, Keunhyuk, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
TEYSSEYRE, Jerome, Singapore 554526, SG
GU, Leo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01L 23/467 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/473 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/40**

- (51) **H01L 23/495** (11) **4 595 109 A1***
H01L 23/15 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H02M 7/00**
- (52) **H02M 7/003; H01L 23/49844;**
H01L 23/5385; H01L 25/072;
H02M 7/53871; H01L 23/051;
H01L 23/15; H01L 23/3735;
H01L 23/49531; H01L 23/49562;
H01L 23/49575; H01L 23/49811;
H01L 2224/33181; H01L 2224/73265;
H01L 2924/07025; H01L 2924/10272;
H01L 2924/1304; H01L 2924/14251;
H01L 2924/1426

- (25) En (26) En
(21) 23786137.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059578 27.09.2023
(87) WO 2024/069455 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
27.02.2023 US 202318175295

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSMODUL FÜR WECHSELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR POWER MODULE FOR INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODULE DE PUISSANCE POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BUEHLER, David Paul, Belleville, St. Michael, 11113, BB
GERTISER, Kevin M., Belleville, St. Michael, 11113, BB
IHMS, David W., Belleville, St. Michael, 11113, BB
GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01L 23/495 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/433**

H01L 23/495 → (51) **H03K 17/16**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/522** (11) **4 595 110 A1***
H01L 23/645; H10D 1/20;
H01L 23/585
- (25) En (26) En
(21) 23801182.9 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075668 02.10.2023
(87) WO 2024/073761 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958040
(54) • VERSTÄRKTE GALVANISCHE EINZELCHIP-ISOLATIONSVORRICHTUNG
• SINGLE DIE REINFORCED GALVANIC ISOLATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ISOLATION GALVANIQUE RENFORCÉ À UNE SEULE PUCE

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) WEST, Jeffrey, Alan, Dallas, TX 75218, US
BONIFIELD, Thomas, Dyer, Dallas, TX 75214, US
TAMURA, Toshiyuki, Ushiku-shi, 300--1207, JP
TAKEI, Yoshihiro, Kashiwa-shi, 277--0871, JP
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/528** (11) **4 595 111 A1***
H01L 27/06 **H01L 21/768**
- (52) **H01L 23/5286; H01L 21/76897;**
H01L 21/76898; H10D 30/014;
H10D 30/0198; H10D 30/6735;
H10D 30/6757; H10D 64/251;
H10D 84/0128; H10D 84/0149;
H10D 84/038; H10D 84/83;
B82Y 10/00; H10D 30/43;
H10D 62/121; H10D 62/364;
H10D 84/0186; H10D 84/85

- (25) En (26) En
(21) 23777183.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076183 22.09.2023
(87) WO 2024/068454 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937431
(54) • DUMMY-LEISTUNGSTRANSISTOREN FÜR LEISTUNGS-GATING AUF DER RÜCKSEITE VON STROMVERSORGUNGSNETZWERKEN
• POWER GATING DUMMY POWER TRANSISTORS FOR BACK SIDE POWER DELIVERY NETWORKS
• TRANSISTORS DE PUISSANCE FACTICES À PORTILLONNAGE D'ÉNERGIE POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ARRÈRE

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LI, Tao, ALBANY, New York 12203, US
XIE, Ruilong, ALBANY, New York 12203, US
CHENG, Kangguo, ALBANY, New York

- 12203, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 595 112 A1***
H01L 25/07 **H01L 25/065**
- (52) **H01L 23/5385; H01L 25/0655;**
H01L 23/49827
- (25) En (26) En
(21) 23783255.5 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/073770 08.09.2023
(87) WO 2024/073229 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957444
(54) • VERBINDUNG EINES CHIPLETS MIT EINEM INTERPOSERCHIP UND MIT EINER GEHÄUSESCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG EINER AN EINEN TEIL DES CHIPLETS GEKOPPELTEN ABSTANDSVERBINDUNG
• CONNECTING A CHIPLET TO AN INTERPOSER DIE AND TO A PACKAGE INTERFACE USING A SPACER INTERCONNECT COUPLED TO A PORTION OF THE CHIPLET
• CONNEXION D'UNE MICROPUCE À UNE PUCE D'INTERPOSEUR ET À UNE INTERFACE DE BOÎTIER À L'AIDE D'UNE INTERCONNEXION D'ESPACEUR COUPLÉE À UNE PARTIE DE LA MICROPUCE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LOH, Gabriel H., BELLEVUE, Washington 98007, US
CHAPMAN, Eric J., AUSTIN, Texas 78735, US
SWAMINATHAN, Raja, AUSTIN, Texas 78735, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/64 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H01L 23/66** (11) **4 595 113 A1***
H01L 25/16 **H01L 23/498**
H01Q 1/22 **H01L 21/48**
- (52) **H01Q 1/2283; H01L 23/66;**
H01P 5/107; H01Q 13/02;
H01L 2223/6627; H01L 2223/6633;
H01L 2223/6677

- (25) En (26) En
(21) 23873655.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034144 29.09.2023
(87) WO 2024/073060 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956798
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT RICHTANTENNEN
• SEMICONDUCTOR PACKAGES WITH DIRECTIONAL ANTENNAS
• BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR À ANTENNES DIRECTIONNELLES
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

- (72) HERBSOMMER, Juan, Dallas, TX 75243, US
TANG, Yiqi, Dallas, TX 75243, US
MURUGAN, Rajen, Manicon, Dallas, TX 75243, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H01L 23/66 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/538**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/40**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/495**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/538**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 595 114 A1***
H01L 25/16 **H01L 33/00**
H01L 33/62

- (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**
H10H 20/01; H10H 20/018;
H10H 20/857

- (25) En (26) En
(21) 23785828.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/052466 25.09.2023
(87) WO 2024/069139 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214088

- (54) • **SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON MIKRO-LEDS**

- **SELECTIVE TRANSFER OF MICRO-LEDS**
- **TRANSFERT SÉLECTIF DE MICRO-DEL**

- (71) SmartKem Limited, Floor 8, Hexagon Tower
Delaunays Road, Blackley, Manchester,
Greater Manchester M9 8GQ, GB

- (72) OGIER, Simon, Manchester M9 8GQ, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

-
- (51) **H01L 25/075** (11) **4 595 115 A2***
G09G 3/00

- (52) **H01L 25/0753; G09G 3/006;**
G09G 3/32; H10H 20/01;
H10H 20/857; H10H 29/142;
G09G 2330/08; G09G 2330/10;
G09G 2330/12; H10H 20/819;
H10H 20/833

- (25) En (26) En
(21) 23873571.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033836 27.09.2023
(87) WO 2024/072873 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377603 P

- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LED-CHIP MIT IN BENACHBARTEN PIXELN BEFINDLICHEN ABSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING LED DIE HAVING PORTIONS LOCATED IN ADJACENT PIXELS AND METHOD OF MAKING SAME**

- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE MATRICE DE DEL AYANT DES PARTIES SITUÉES DANS DES PIXELS ADJACENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) REED, Ansel S., MILPITAS, California 95035,
US
CHADDA, Saket, MILPITAS, California
95035, US

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

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/40**

-
- (51) **H01L 25/16** (11) **4 595 116 A1***
H01L 25/065 **H01L 23/538**
H01L 23/15 **H01L 23/66**

- (52) **G02B 6/4214; G02B 6/4204;**
G02B 6/4259; G02B 6/43;
G02B 6/4274; H01L 25/0652;
H01L 25/0657

- (25) En (26) En
(21) 23873426.3 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/031563 30.08.2023
(87) WO 2024/072600 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958002

- (54) • **MIKROELEKTRONIKGEHÄUSE MIT PHOTOINTEGRIERTEM GLASZWISCHENSTÜCK**
• **MICROELECTRONICS PACKAGES WITH PHOTO-INTEGRATED GLASS INTERPOSER**
• **BOÎTIERS MICROÉLECTRONIQUES AVEC INTERPOSEUR EN VERRE PHOTO-INTÉGRÉ**

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) TANAKA, Hiroki, Chandler, Arizona 85286,
US
MAY, Robert A., Chandler, Arizona 85249,
US
DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, Arizona
85249, US

- NIE, Bai, Chandler, Arizona 85249, US
MARIN, Brandon, Gilbert, Arizona 85234,
US
ECTON, Jeremy, Gilbert, Arizona 85298, US
PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, Arizona
85249, US
LIU, Changhua, Chandler, Arizona 85248,
US

- (74) SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H03K 17/12**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/495**

H01L 27/02 → (51) **H01L 23/367**

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/528**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/94**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 595 117 A1***
(52) **H10D 30/63; H10D 64/252;**
H10D 89/10; H10D 30/025;
H10D 30/797; H10D 62/822;
H10D 64/691

- (25) En (26) En
(21) 23869624.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/093020 09.05.2023
(87) WO 2024/066369 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217936164
(54) • **VERTIKALTRANSPORT-FELDEFFEKTRAN-SISTOREN MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG**

- **VERTICAL-TRANSPORT FIELD-EFFECT TRANSISTORS WITH HIGH PERFORMANCE OUTPUT**

- **TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À TRANSPORT VERTICAL À SORTIE HAUTE PERFORMANCE**

- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

- (72) ANDERSON, Brent A., Essex Junction,
Vermont 05452, US

- CHU, Albert M., Keene, New Hampshire
03431-3619, US

- CLEVENGER, Lawrence A., Albany, New
York 12203, US

- XIE, Ruilong, Albany, New York 12203, US
LANZILLO, Nicholas Anthony, Albany, New
York 12203, US

- VEGA, Reinaldo, Yorktown Heights, New
York 10598, US

- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

-
- (51) **H01L 29/94** (11) **4 595 118 A1***
H01L 27/06

- (52) **H10D 1/665; H10D 88/00;**
H10D 84/811

- (25) En (26) En
(21) 23802029.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075466 29.09.2023
(87) WO 2024/073632 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957931
(54) • **KONDENSATOR MIT VERGRABENEM GRA-BEN**

- **BURIED TRENCH CAPACITOR**

- **CONDENSATEUR À TRANCHÉE ENFOUÏ**

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US

- (72) AGHORAM, Umamaheswari, Dallas, TX
75243, US

- MATHUR, Guruvayurappan, Dallas, TX
75243, US

- OPPEN, Robert, Phoenix, AZ 85044, US
MEI, Tawen, Santa Clara, CA 95051, US

- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H01L 31/0352 → (51) H01S 5/02	
H01L 31/043 → (51) H10K 85/50	
H01L 31/0468 → (51) B32B 17/10	
H01L 31/048 → (51) C08J 5/18	
H01L 31/054 → (51) H10K 85/50	
H01L 31/18 → (51) B07B 1/28	
H01L 33/00 → (51) H01L 25/075	
H01L 33/06 → (51) H01S 5/02	
(51) H01L 33/50	(11) 4 595 119 A1*
(52) H10H 20/8513; F21S 43/16; F21S 43/195; F21W 2103/20; H10H 20/0361	
(25) En	(26) En
(21) 23767863.6	(22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/074386	06.09.2023
(87) WO 2024/068205	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411436 P	
(54) • KONVERSIONSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONVERSIONSELEMENTS UND LICHT EMITIERENDES BAUELEMENT	
• CONVERSION ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING A CONVERSION ELEMENT, AND LIGHT EMITTING COMPONENT	
• ÉLÉMENT DE CONVERSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION ET COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT	
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE	
(72) DREEBEN, Thomas, Swampscott, Massachusetts 01907, US	
GARCIA, Florencio, North Hampton, New Hampshire 03862, US	
PIQUETTE, Alan, Kensington, New Hampshire 03833, US	
SERRE, Jeffery J., Peabody, Massachusetts 01960, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H01L 33/62 → (51) H01L 25/075	
H01L 33/64 → (51) G06F 1/20	
(51) H01M 4/02	(11) 4 595 120 A2*
(52) H01M 4/48	
(52) H01M 10/0525; H01M 4/00; H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/483; H01M 4/485; H01M 4/583; H01M 10/052; H01M 10/24; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 23873618.5	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033969	28.09.2023
(87) WO 2024/072959	2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024	

(30) 28.09.2022 US 202263410707 P	
(54) • VOREINGEFÜGTE TUNNELPHASE V2O5 ALS BATTERIEKATHODENMATERIAL	
• PRE-INTERCALATED TUNNEL-PHASE V2O5 AS A BATTERY CATHODE MATERIAL	
• V2O5 À PHASE TUNNEL PRÉ-INTERCALÉE UTILISÉ EN TANT QUE MATÉRIAU DE CATHODE DE BATTERIE	
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843-3369, US	
(72) BANERJEE, Sarbajit, College Station, TX 77845, US	
LUO, Yuting, Urbana, IL 61801, US	
HANDY, Joseph, V., Forest Grove, OR 97116, US	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
(51) H01M 4/02	(11) 4 595 121 A2*
(52) H01M 4/64	
H01M 4/36	
H01M 4/80	
H01M 4/131; H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/0419; H01M 4/0471; H01M 4/134; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 2004/021; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 23873889.2	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075270	27.09.2023
(87) WO 2024/073512	2024/14 04.04.2024
(88) 18.07.2024	
(30) 27.09.2022 US 202263377319 P	
(54) • STROMKOLLEKTOREN FÜR BATTERIE-ELEKTRODEN	
• CURRENT COLLECTORS FOR BATTERY ELECTRODES	
• COLLECTEURS DE COURANT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE	
(71) Coreshell Technologies, Inc., 1933 Davis St, Suite 228, San Leandro, CA 94577, US	
(72) BASU, Sourav Roger, El Cerrito, California 94530, US	
TAN, Jonathan, Oakland, California 94608, US	
KOO, Bonil, Dublin, California 94568, US	
ZEHNDER, Donald A., San Carlos, California 94070, US	
LEE, Rachael, Berkeley, California 94703, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
H01M 4/02 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/04 → (51) B01J 23/745	
H01M 4/04 → (51) H01M 10/0565	
H01M 4/13 → (51) H01M 10/052	
H01M 4/13 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/02	
(51) H01M 4/133	(11) 4 595 122 A1*
(52) H01M 4/36	
H01M 10/0525	
H01M 4/133; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0567; Y02E 60/10	

(25) En	(26) En
(21) 23797953.9	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033981	28.09.2023
(87) WO 2024/072964	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377638 P	
(54) • MIT KOHLENDIOXID GESÄTTIGTE ELEKTROLYTE FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR	
• CARBON DIOXIDE SATURATED ELECTROLYTES FOR ENERGY STORAGE DEVICE, AND METHODS THEREOF	
• ÉLECTROLYTES SATURÉS AU DIOXYDE DE CARBONE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	
(72) EVANS, Tyler, Austin, Texas 78725, US	
HEIST, Ashley, Austin, Texas 78725, US	
PIPER, Daniela Molina, Austin, Texas 78725, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51) H01M 4/133	(11) 4 595 123 A2*
(52) H01M 4/134	
H01M 4/1395	
H01M 4/38	
H01M 4/62	
H01M 4/386; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/587; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/0525; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 23925589.6	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033985	28.09.2023
(87) WO 2024/205627	2024/40 03.10.2024
(88) 26.12.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263377982 P	
(54) • SILICIUMVERBUNDSTOFFANODENMATERIALIEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR	
• SILICON COMPOSITE ANODE MATERIALS FOR ENERGY STORAGE DEVICES, AND METHODS THEREOF	
• MATÉRIAUX D'ANODE COMPOSITES DE SILICIUM POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	
(72) SINHA, Nupur Nikkan, Austin, Texas 78725, US	
CHOUDHURY, Snehashis, Austin, Texas 78725, US	
GOWDA, Sanketh, Austin, Texas 78725, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
H01M 4/133 → (51) H01M 4/134	
(51) H01M 4/134	(11) 4 595 124 A1*
(52) H01M 4/1393	
H01M 4/133	
H01M 4/38	

- H01M 4/02**
(52) **H01M 4/386; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/362;
H01M 4/366; H01M 4/583;**
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23776997.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076744 27.09.2023
(87) WO 2024/068752 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22306433
(54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LI-IONEN-BAT-
TERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LI-ION BAT-
TERY**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE LI-
ION**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
(72) PORCHER, Willy, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
DEILHES, Claire, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
GUTEL, Elise, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VINCENS, Christophe, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 595 125 A1***
H01M 4/1395 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 10/42**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/0407; H01M 4/0402;
H01M 4/0423; H01M 4/382;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0585; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23873634.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034042 28.09.2023
(87) WO 2024/073001 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410989 P
(54) • **REDUKTION VON ALKALIMETALLOXID
UND -HYDROXID IM FILM DURCH EX-SITU
OBERFLÄCHENPASSIVIERTE SCHICHT**
• **ALKALI METAL OXIDE AND HYDROXIDE
REDUCTION IN THE FILM BY EX-SITU SUR-
FACE PASSIVATED LAYER**
• **RÉDUCTION D'OXYDE ET D'HYDROXYDE
DE MÉTAL ALCALIN DANS LE FILM PAR
COUCHE PASSIVÉE DE SURFACE EX SITU**
- (71) Elevated Materials Germany GmbH,
Siemensstraße 100, 63755 Alzenau, DE
(72) HUMPHREYS, Thomas, Santa Clara,
California 95054, US
GOPALAKRISHNAN NAIR, Girish Kumar,
Santa Clara, California 95054, US
HERLE, Subramanya P., Santa Clara,
California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**
- (51) **H01M 4/1397** (11) **4 595 126 A1***
C01B 25/45
- (52) **H01M 4/1397; C01B 25/45;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22801970.9 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127700 26.10.2022
(87) WO 2024/087057 2024/18 02.05.2024
(54) • **PHOSPHORMAHLMITTEL UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG**
• **PHOSPHORIC MILLING AGENTS AND
METHODS OF USE**
• **AGENTS DE BROYAGE PHOSPHORIQUES
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) GUI, Qinyuan, Shanghai 201203, CN
GAO, Peng, Shanghai 201203, CN
SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN
HE, Meijia, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/40** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 595 127 A2***
C08F 6/24 **C08F 14/18**
C08F 14/26 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 10/0525**
C08F 6/22 **C08F 114/26**
C08J 3/16 **C08K 3/04**
C08F 214/22 **C08F 214/26**
C08L 27/18 **C09D 127/18**
C08K 3/22
- (52) **H01M 4/623; C08F 6/14; C08F 6/22;
C08J 3/16; C08L 27/18; C09D 127/18;
H01M 4/13; H01M 4/139;**

- H01M 10/0525; C08F 114/26;
C08F 214/22; C08F 214/26;
C08F 214/262; C08J 2327/18;
C08J 2427/16; C08J 2427/18;
C08K 3/04; C08K 2003/2203;
C08L 2205/02; C08L 2205/025;
Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23793558.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033819 27.09.2023
(87) WO 2024/072861 2024/14 04.04.2024
(88) 13.06.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411777 P
(54) • **TROCKENBRÖSSELBARE FLUORPOLYME-
RAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR VERWENDUNG ALS BINDEMITEIL IN
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE-
ELEKTRODEN**
• **DRY FRIABLE FLUOROPOLYMER AG-
GLOMERATE COMPOSITIONS FOR USE AS
BINDER IN LITHIUM-ION SECONDARY
BATTERY ELECTRODES**
• **COMPOSITIONS D'AGGLOMÉRAT DE
FLUOROPOLYMÈRE FRIABLE À SEC DESTI-
NÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QUE
LIANT DANS DES ÉLECTRODES DE BATTE-
RIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware
19801, US
(72) ARYAL, Shankar, MIDDLETOWN, Delaware
19709, US
BLANKENBICKER, Cara, WASHINGTON,
West Virginia 26181, US
KOUNTZ, Dennis J., Chester, Pennsylvania
19382, US
SMITH, Adam Paul, Parkersburg, West
Virginia 26101, US
UPASANI, Tejas, WILMINGTON, Delaware
19808, US
WATERS, Crystal K., Wilson, North Carolina
27893, US
XUN, Shidi, HOCKESSIN, Delaware 19707,
US
KOURTAKIS, Kostantinos, Media,
Pennsylvania 19063, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 595 128 A1***
H01M 10/42 **H01M 50/574**
H01M 50/581 **H01M 4/66**
H01M 50/579
- (52) **H01M 10/4235; H01M 4/62;
H01M 50/574; H01M 50/581;
H01M 4/668; H01M 50/579;
Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23798028.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075243 27.09.2023
(87) WO 2024/073496 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377513 P
(54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT
FORMGEDÄCHTNISCHICHT FÜR ERHÖH-
TE SICHERHEIT**
• **RECHARGEABLE BATTERY WITH SHAPE
MEMORY LAYER FOR ENHANCED SAFETY**

- BATTERIE RECHARGEABLE AVEC COUCHE À MÉMOIRE DE FORME POUR UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
- (71) Amionx, Inc., 2261 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) WANG, Yanbo, Carlsbad, CA 92008, US
BHEEMIREDDY, Sambasiva, Reddy, Carlsbad, CA 92008, US
KING, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
YU, Hong, Carlsbad, CA 92008, US
SZUCH, Evan, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/64** → (51) **H01M 4/02**
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 595 129 A1***
H01M 4/74 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
- (52) **H01M 4/661; H01M 4/742;**
H01M 10/0422; H01M 10/0525;
H01M 10/0587; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23771961.2 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058929 08.09.2023
(87) WO 2024/069291 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412319 P
- (54) • ZYLINDRISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
• CYLINDRICAL ELECTROCHEMICAL CELLS AND METHODS OF FORMING THE SAME
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES CYLINDRIQUES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) VIAVATTINE, Joseph J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- H01M 4/66** → (51) **B23K 26/211**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/74** → (51) **H01M 4/66**
-
- H01M 4/75** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 4/80** → (51) **H01M 4/02**
-
- H01M 4/86** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 4/88** → (51) **B01J 23/745**
-
- H01M 4/88** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 4/92** → (51) **C01B 32/174**
-
- H01M 6/00** → (51) **A61N 1/378**
-
- H01M 6/40** → (51) **H01M 4/02**
-
- (51) **H01M 6/52** (11) **4 595 130 A1***

- (52) **H01M 10/54; H01M 6/52;**
Y02W 30/84
- (25) PI (26) En
(21) 22814201.4 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) PL 2022/050061 30.09.2022
(87) WO 2024/072239 2024/14 04.04.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND ZELLEN
• A METHOD FOR RECYCLING OF LITHIUM-ION BATTERIES AND CELLS
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIES AU LITHIUM-ION ET DE CELLULES
- (71) ELION SP. Z O.O., ul. Zegrzynska 44, 05-119 Legionowo, PL
- (72) LYSIAK, Marek, 44-114 Gliwice, PL
JAROSZEK, Radoslaw, 44-145 Nieborowice, PL
PIETA, Katarzyna, 41-800 Zabrze, PL
WOJCIECHOWSKI, Szymon, 41-800 Zabrze, PL
SZEWCZYK, Tomasz, 44-100 Gliwice, PL
- (74) Pietruszynska, Elzbieta, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL
-
- H01M 6/52** → (51) **C22B 3/14**
-
- H01M 8/00** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/0273**
-
- H01M 8/026** → (51) **H01M 8/0263**
-
- (51) **H01M 8/0263** (11) **4 595 131 A1***
H01M 8/026
- (52) **H01M 8/0263; H01M 8/026;**
Y02E 60/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23776384.2 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076385 25.09.2023
(87) WO 2024/068539 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 FR 2209742
- (54) • SEPARATORPLATTE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BRENNSTOFFZELLE
• SEPARATOR PLATE FOR AN ELECTRO-CHEMICAL CELL AND FUEL CELL
• PLAQUE DE SÉPARATION POUR UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PILE À COMBUSTIBLE
- (71) SYMBIO FRANCE, 10 rue Specia, 69190 Saint-Fons, FR
- (72) DUFOUR, Hadrien, 69200 Vénissieux, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **H01M 8/0273** (11) **4 595 132 A1***
H01M 8/0284 **H01M 8/0258**
H01M 8/2483
- (52) **H01M 8/0273; C25B 1/04;**
C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77;
C25B 15/08; H01M 8/0258;
H01M 8/0284; H01M 8/0286;
H01M 8/1058; H01M 8/2483;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) En (26) En

- (21) 23786652.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/052498 27.09.2023
(87) WO 2024/069166 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214277
- (54) • MEMBRANANORDNUNG UND VERFAHREN
• MEMBRANE ASSEMBLY AND METHOD
• ENSEMBLE MEMBRANE ET PROCÉDÉ
- (71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
- (72) DICKINSON, Angus, Swindon, Wiltshire SN5 8AT, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- H01M 8/0284** → (51) **H01M 8/0273**
-
- (51) **H01M 8/04007** (11) **4 595 133 A2***
H01M 8/18 **H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/04007; H01M 8/04052;**
H01M 8/182; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 23793696.8 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025435 16.10.2023
(87) WO 2024/083350 2024/17 25.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 21.10.2022 IT 202200021747
02.02.2023 IT 202300001728
- (54) • ELEKTROCHEMISCHES ZELLSYSTEM MIT WÄRMEENERGIESPEICHERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• ELECTROCHEMICAL CELL SYSTEM WITH THERMAL ENERGY STORAGE AND RELATIVE METHOD
• SYSTÈME DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) TRINI, Martina, 50127 Florence, IT
VACCARO, Maurizio, 50127 Florence, IT
BURRATO, Andrea, 50127 Florence, IT
CORBO, Simone, 50127 Florence, IT
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB
-
- (51) **H01M 8/04082** (11) **4 595 134 A2***
B01D 53/38 **B01D 53/50**
B01D 53/52 **B01D 53/58**
B01D 53/72 **H01M 8/0444**
H01M 8/0662
- (52) **H01M 8/0687; B01D 53/82;**
H01M 8/04201; H01M 8/0444;
B01D 2257/302; B01D 2257/304;
B01D 2257/404; B01D 2257/406;
B01D 2257/708; B01D 2258/06;
B01D 2259/4566; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 23793557.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033815 27.09.2023
(87) WO 2024/072857 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411364 P
26.09.2023 US 202318373061
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG CHEMISCHER BRENNSTOFFZEL-
LENFILTER**
• **FUEL CELL CHEMICAL FILTER MONITOR-
ING SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE DE FILTRE CHIMIQUE DE PILE
À COMBUSTIBLE**
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) YUAN, Qinghui, Bloomington, Minnesota
55431, US
SEHRAWAT, Poonam, Bloomington,
Minnesota 55431, US
WEINECK, Gerald E., Bloomington,
Minnesota 55431, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 595 135 A1***
(52) **H01M 8/04156; H01M 8/04179;
H01M 8/04111; H01M 8/04164;
H01M 2250/20; Y02E 60/50**
(25) De (26) De
(21) 23772110.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074562 07.09.2023
(87) WO 2024/068223 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125104
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHR-
ZEUGS MIT EINEM BRENNSTOFFZELLEN-
SYSTEM, SOWIE BRENNSTOFFZELLENSY-
STEM FÜR SELBIGES**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE
HAVING A FUEL CELL SYSTEM, AND FUEL
CELL SYSTEM FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE
À COMBUSTIBLE ASSOCIÉ**
(71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
(74) Von Ahsen, Nils Thomas, ZF CV Systems
Hannover GmbH IP / Intellectual Property
Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover,
DE

H01M 8/04291 → (51) **C01B 3/10**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/0668**

H01M 8/065 → (51) **C01B 3/10**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04082**

(51) **H01M 8/0668** (11) **4 595 136 A1***
H01M 8/0612 C10L 3/08
C07C 29/151 H01M 16/00
(52) **H01M 8/0612; C07C 29/151;
C10L 3/08; H01M 8/0668;
H01M 16/003; C10L 2290/38;
Y02E 60/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23782210.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076776 27.09.2023
(87) WO 2024/068774 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209787
(54) • **VOR ORT STROMERZEUGUNG, DIE NICHT
MIT EINEM STROMNETZ AUS METHAN
ODER METHANOL VERBUNDEN IST UND
EINE CO2-RUNDHEIT AUFWEIST**
• **ON-SITE ELECTRICITY GENERATION
WHICH IS NOT CONNECTED TO AN ELEC-
TRICAL GRID FROM METHANE OR
METHANOL AND HAS CARBON DIOXIDE
CIRCULARITY**
• **PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ SUR SITE
NON CONNECTÉ À UN RÉSEAU ÉLEC-
TRIQUE À PARTIR DE MÉTHANE OU DE
MÉTHANOL, AVEC CIRCULARITÉ DU DI-
OXYDE DE CARBONE**
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine - CS
10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) LOPEZ, Audrey, 92741 NANTERRE CEDEX,
FR
BARRON, Estefany, 92741 NANTERRE
CEDEX, FR
MARCEL, Fabrice, 92741 NANTERRE CEDEX,
FR
CHOLLET, Elvire, 92741 NANTERRE CEDEX,
FR
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 8/083 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/1004 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 8/2404** (11) **4 595 137 A1***
G01N 21/88 H01M 10/04
G01B 11/26 H01M 10/0585
(52) **H01M 10/0404; B65H 29/32;
B65H 31/10; G01N 21/95;
H01M 8/2404; H01M 10/0459;
G01N 2021/8416; G01N 2021/8438;
H01M 10/0413; H01M 10/0585;
Y02E 60/50**
(25) De (26) De
(21) 23782205.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076662 27.09.2023
(87) WO 2024/068707 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124784
(54) • **INSPEKTION BEI DER HERSTELLUNG VON
MODULEN ODER VORSTUFEN VON MO-
DULEN**
• **INSPECTION DURING THE PRODUCTION
OF MODULES OR PRECURSORS OF MOD-
ULES**
• **INSPECTION PENDANT LA PRODUCTION
DE MODULES OU DE PRÉCURSEURS DE
MODULES**
(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) VASKO, Ondrej, 92421 Schwandorf, DE
BREU, Christina, 93466 Chamerau, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbHb Schweigerstrasse 2, 81541 München,

DE

H01M 8/2404 → (51) **H01M 10/04**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 10/00 → (51) **A61N 1/378**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 595 138 A1***
H01M 10/0562 H01M 50/107
H01M 50/20 H01M 50/60
H01M 50/618 H01M 50/682
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/0468;
H01M 10/0472; H01M 10/0562;
H01M 50/107; H01M 50/20;
H01M 50/60; H01M 50/618;
H01M 50/682; H01M 10/0413;
H01M 10/0436; H01M 2220/20;
H01M 2220/30; H01M 2300/0065**
(25) De (26) De
(21) 23767797.6 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200174 28.08.2023
(87) WO 2024/067924 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022210267
(54) • **FESTKÖRPERAKKUMULATORSYSTEM**
• **SOLID-STATE BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE À SEMI-CONDUCT-
EURS**
(71) ContiTech Vibration Control GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) KUEHNE, Lukas, 30175 Hannover, DE
WERHAHN, Max Konstantin, 30175
Hannover, DE
MARIENFELD, Peter Michael, 30175
Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental
Aktiengesellschaft Intellectual Property
Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 595 139 A1***
H01M 8/2404 G01N 21/84
B65H 5/00 B65H 7/00
B65H 31/08
(52) **H01M 8/2404; B65H 5/12;
B65H 5/224; B65H 29/32; B65H 31/10;
B65H 31/26; B65H 39/06; G01N 21/95;
H01M 10/0404; H01M 10/0459;
B65H 2406/345; B65H 2406/3452;
B65H 2406/365; B65H 2553/42;
B65H 2801/72; Y02E 60/50**
(25) De (26) De
(21) 23777192.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076321 25.09.2023
(87) WO 2024/068499 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124788
(54) • **INSPEKTION BEI DER HERSTELLUNG VON
MODULEN ODER VORSTUFEN VON MO-
DULEN**
• **INSPECTION PROCESS IN THE PRODUC-
TION OF MODULES OR PRECURSORS OF
MODULES**
• **INSPECTION LORS DE LA PRODUCTION
DE MODULES OU DE PRÉCURSEURS DE
MODULES**
(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

- (72) VASKO, Ondrej, 92421 Schwandorf, DE
BREU, Christina, 93466 Chamerau, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 595 140 A2***
H01M 10/0525 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6554**
H01M 10/6555 **H01M 50/211**
H01M 50/249 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 50/30**

(52) **H01M 10/0481; H01M 10/0525;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/6554; H01M 10/6555;
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/291; H01M 50/293;
H01M 50/30; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23828280.0 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/037273 14.11.2023
(87) WO 2024/107446 2024/21 23.05.2024
(88) 18.07.2024
(30) 18.11.2022 US 202263426639 P
15.09.2023 US 202363538694 P

(54) • **BATTERIE MIT MEHREREN WÄRMEZO-
NEN UND VERFAHREN**
• **BATTERY WITH MULTIPLE THERMAL
ZONES AND METHOD**
• **BATTERIE À MULTIPLES ZONES THER-
MIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg
B, Northborough MA 01532, US

(72) NAM, Younggyu, Northborough,
Massachusetts 01532, US
WANG, Lixin, Northborough,
Massachusetts 01532, US
STOW, Christopher, Northborough,
Massachusetts 01532, US
WILLIAMS, John, Northborough,
Massachusetts 01532, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 595 141 A1***
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/0404; H01M 10/0436;**
H01M 10/0459; H01M 10/0585

(25) Fr (26) Fr
(21) 24837197.3 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/063054 20.12.2024
(87) WO 2025/134064 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 FR 2315241

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND EIN-
HEIT FÜR EINE ZELLE EINER ELEKTRI-
SCHEN BATTERIE**
• **METHOD AND UNIT FOR MANUFACTUR-
ING A CELL FOR AN ELECTRIC BATTERY**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FABRICATION
D'UNE CELLULE POUR BATTERIE ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Vekor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000
Grenoble, FR

- (72) BAE, Yunju, 38000 Grenoble, FR
SHIN, Hyuk, 38000 Grenoble, FR
KIM, Youngsu, 38000 Grenoble, FR
KIM, Jeong Hyun, 38000 Grenoble, FR
JEONG, Hyeok, 38000 Grenoble, FR
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue
Michel Carré, 95870 Bezons, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/04 → (51) **H01M 8/2404**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 595 142 A1***
H01M 50/42 **H01M 50/46**
H01M 10/0585 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 50/46; H01M 10/052;**
H01M 50/42; H01M 50/461;
H01M 10/0585; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 23776105.1 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059053 13.09.2023
(87) WO 2024/069298 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157940

(54) • **PORÖSES ISOLIERMATERIAL, STAPEL,
ELEKTRODE, STAPEL, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERFAHREN**

• **POROUS INSULATING LAYER-APPLIED
MATERIAL FOR ADHERING ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENT MEMBER, STACK,
ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL ELE-
MENT, METHOD OF PRODUCING STACK,
METHOD OF PRODUCING ELECTRODE,
AND METHOD OF ELECTROCHEMICAL EL-
EMENT**

• **MATÉRIAU APPLIQUÉ À COUCHE ISO-
LANTE POREUSE POUR FAIRE ADHÉRER
UNE PIÈCE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHI-
MIQUE, EMPILEMENT, ÉLECTRODE, ÉLÉ-
MENT ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'EMPILEMENT, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE ET PRO-
CÉDÉ D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TERA, Nozomi, Tokyo 143-8555, JP
TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP
OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **4 595 143 A1***
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 4/13 **H01M 10/0566**
H01M 10/0567

(52) **H01M 10/0568; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
H01M 2300/004; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23873828.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075120 26.09.2023
(87) WO 2024/073410 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377310 P

(54) • **TERNÄRE LÖSUNGSMITTELELEKTROLY-
TEN FÜR LITHIUMBATTERIEN MIT HOHER
SPANNUNG UND HOHER RATE**

• **TERNARY SOLVENT ELECTROLYTES FOR
HIGH VOLTAGE AND HIGH RATE LITHIUM
BATTERIES**
• **ÉLECTROLYTES DE SOLVANT TERNAIRE
POUR BATTERIES AU LITHIUM À HAUTE
TENSION ET À HAUT DÉBIT**

(71) Sepion Technologies, Inc., 950 Marina
Village Pkwy, Suite 102, Alameda, California
94501, US

(72) GOLDEN, Jessica H., Alameda, California
94501, US
VAZQUEZ, Nicholas Joaquin, Alameda,
California 94501, US
LYLE, Steven J., Alameda, California 94501,
US

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

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 595 144 A1***
H01M 10/0567 **H01M 4/04**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/66 **H01M 4/75**
H01M 10/052 **H01M 10/056**
H01M 10/0568

(52) **H01M 4/0459; H01M 4/0461;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/366; H01M 4/382;
H01M 4/386; H01M 4/661;
H01M 4/663; H01M 4/75;
H01M 10/052; H01M 10/056;
H01M 10/0565; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0085; H01M 2300/0094;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 23786146.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050509 29.09.2023
(87) WO 2024/072221 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 NL 2033186

(54) • **ELEKTROLYT MIT SALZZUSATZ MIT DOP-
PELFUNKTION**
• **ELECTROLYTE WITH DUAL FUNCTION
SALT ADDITIVE**
• **ÉLECTROLYTE AVEC ADDITIF DE SEL À
DOUBLE FONCTION**

(71) Lionvolt B.V., High Tech Campus 27, 5656
AE Eindhoven, NL

(72) HOLTHUIJSEN, Matthijs, 5656 AE
Eindhoven, NL
ANOTHUMAKKOL, Bihag, 5656 AE
Eindhoven, NL
ROOZEBOOM, Freddy, 5656 AE Eindhoven,
NL

UNNIKRISHNAN, Sandeep, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,

NL	
H01M 10/0566 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0567 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0565	
H01M 10/0567 → (51) H01M 4/133	
H01M 10/0568 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0565	
H01M 10/0569 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0585 → (51) H01M 10/04	
H01M 10/0585 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0585 → (51) H01M 4/134	
H01M 10/0585 → (51) H01M 8/2404	
H01M 10/0587 → (51) H01M 10/052	
H01M 10/0587 → (51) H01M 4/66	
(51) H01M 10/42 (11) 4 595 145 A1* G01R 31/385	
(52) H01M 10/4285 ; G01R 1/0408; G01R 31/3865; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 23786186.9 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076465 26.09.2023	
(87) WO 2024/068583 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 EP 22197681	
(54) • ZELLENBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA- VON	
• CELL FIXTURE ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE SAME	
• ENSEMBLE DE FIXATION D'ÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Solithor BV, Ondernemerslaan 5429, 3800 Sint-Truiden, BE	
(72) ALKARMO, Walid, 4357 Limont, BE MINYAEV, Rjais, 4020 Liège, BE BARDÉ, Fanny, 3220 Holsbeek, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
H01M 10/42 → (51) H01M 4/134	
H01M 10/42 → (51) H01M 4/62	
H01M 10/42 → (51) H04Q 9/00	
H01M 10/48 → (51) H01M 10/613	
H01M 10/54 → (51) C22B 1/00	
H01M 10/54 → (51) C22B 3/14	
H01M 10/54 → (51) C22B 3/42	
(51) H01M 10/613 (11) 4 595 146 A1* H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 10/6567 H01M 50/204	
(52) H01M 10/613 ; H01M 10/625 ; H01M 10/6556 ; H01M 10/6567 ; H01M 50/204 ; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	

(21) 22793005.4 (22) 26.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/044673 26.09.2022	
(87) WO 2024/072368 2024/14 04.04.2024	
(54) • WÄRMELEITENDE POLYMERKÜHLPLATTE ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINER BATTE- RIE	
• THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER COOLING PLATE FOR BATTERY THERMAL MANAGEMENT	
• PLAQUE DE REFROIDISSEMENT POLY- MÈRE THERMOCONDUCTRICE POUR LA GESTION THERMIQUE DE BATTERIE	
(71) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills MI 48326, US	
(72) JONES, Kit, Coventry CV4 7AL, GB SUTHERLAND, Andrew, Auburn Hills, MI 48326, US	
HOLTZ, Jon, Auburn Hills, MI 48326, US BOECKER, Albert, 76437 Rastatt, DE WINTER, Matthias, 76437 Rastatt, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
(51) H01M 10/613 (11) 4 595 147 A1* H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 10/6567 H01M 10/6569 H01M 50/204 H01M 10/659	
(52) H01M 10/613 ; H01M 10/625 ; H01M 10/6556 ; H01M 10/6567 ; H01M 10/659 ; H01M 50/204 ; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 22793006.2 (22) 26.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/044680 26.09.2022	
(87) WO 2024/072370 2024/14 04.04.2024	
(54) • DOPPELWANDIGES BATTERIEGEHÄUSE ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG	
• DOUBLE-WALL BATTERY ENCLOSURE TO PROVIDE HEAT TRANSFER	
• ENCEINTE DE BATTERIE À DOUBLE PAROI POUR ASSURER UN TRANSFERT DE CHA- LEUR	
(71) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills MI 48326, US	
(72) HOLTZ, Jon, Auburn Hills, MI 48326, US SUTHERLAND, Andrew, Auburn Hills, MI 48326, US	
JONES, Kit, Coventry CV4 7AL, GB BOECKER, Albert, 76437 Rastatt, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
(51) H01M 10/613 (11) 4 595 148 A1* H01M 10/617 H01M 10/625 H01M 10/647 H01M 10/6557	
(52) H01M 10/613 ; H01M 10/617 ; H01M 10/625 ; H01M 10/647 ; H01M 10/6557 ; Y02E 60/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23776042.6 (22) 21.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076049 21.09.2023	
(87) WO 2024/068421 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 FR 2209918	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEABSTANDEN VON BATTERIEZELLEN EINES FAHRZEUGBATTE- RIEPACKS	
• DEVICE FOR SPACING BATTERY CELLS OF A VEHICLE BATTERY PACK	
• DISPOSITIF POUR ESPACER DES CEL- LULES DE BATTERIE D'UN BLOC BATTERIE DE VEHICULE	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil- Saint-Denis, FR	
(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint- Denis Cedex, FR	
NACER-BEY, Moussa, 78322 Le Mesnil- Saint-Denis Cedex, FR	
GUERRA, Julio, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(51) H01M 10/613 (11) 4 595 149 A1* H01M 10/625 H01M 10/6551 H01M 10/6553 H01M 10/6556 H01M 10/6567 H01M 50/24	
(52) H01M 10/613 ; H01M 10/625 ; H01M 10/6551 ; H01M 10/6553 ; H01M 10/6556 ; H01M 10/6567 ; H01M 50/24 ; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 23786665.2 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/052515 28.09.2023	
(87) WO 2024/069178 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 GB 202214227	
(54) • BATTERIETEMPERATURVERWALTUNG	
• BATTERY TEMPERATURE MANAGEMENT	
• GESTION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE	
(71) Qdot Technology Ltd, Office G01, Building R104 Harwell Campus, Didcot Oxfordshire OX11 0QX, GB	
(72) FAHY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX11 0QX, GB	
NICHOLAS, Jack Robert, Oxford Oxfordshire OX11 0QX, GB	
WONG, Tsun Holt, Oxford Oxfordshire OX11 0QX, GB	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) H01M 10/613 (11) 4 595 150 A1* H01M 10/617 H01M 10/6556 H01M 10/6557 H01M 10/6567	
(52) H01M 10/613 ; H01M 10/617 ; H01M 10/6556 ; H01M 10/6557 ; H01M 10/6567 ; Y02E 60/10	
(25) Cs (26) En	
(21) 23808658.1 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CZ 2023/050060 26.09.2023	
(87) WO 2024/067893 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 CZ 20220412	

- (54) • **WÄRMETAUSCHER MIT REGELUNG DES WÄRMETRÄGERSTROMES**
• **HEAT EXCHANGER WITH REGULATION OF THE CURRENT OF THE HEAT TRANSFER MEDIUM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RÉGULATION DU COURANT DE L'AGENT CALO- PORTEUR**
- (71) Qoolers s.r.o., Zertzavice 2146, 68601 Stare Mesto, CZ
- (72) NOVÁČEK, Tomáš, 68601 Uherské Hradiste, CZ
- (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **H01M 10/613** (11) **4 595 151 A1***
H01M 10/6567 **H01M 50/505**
H01M 50/207

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6567; H01M 50/207; H01M 50/505; H01M 10/643; H01M 50/213; H01M 50/516; Y02E 60/10**

(25) Cs (26) En
(21) 23808659.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CZ 2023/050061 26.09.2023
(87) WO 2024/067894 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CZ 20220413

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG VON BATTERIEZELLEN**
• **DEVICE FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF BATTERY CELLS**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE**

(71) Qoolers s.r.o., Zertzavice 2146, 68601 Stare Mesto, CZ

(72) NOVÁČEK, Tomáš, 68601 Uherské Hradiste, CZ

(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **H01M 10/613** (11) **4 595 152 A1***
H01M 10/6567 **H01M 10/6568**
H01M 50/204 **H01M 10/48**
A62C 3/16 **A62C 3/07**

(52) **H01M 10/613; A62C 3/16; H01M 10/486; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/204; A62C 3/07; H01M 10/625; H01M 50/673; H01M 2200/10; Y02E 60/10**

(25) Cs (26) En
(21) 23808660.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CZ 2023/050062 26.09.2023
(87) WO 2024/067895 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CZ 20220414

(54) • **SICHERHEITSSYSTEM EINES BATTERIEMODULS**
• **SAFETY SYSTEM OF A BATTERY MODULE**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN MODULE DE BATTERIE**

(71) Qoolers s.r.o., Zertzavice 2146, 68601 Stare Mesto, CZ

(72) NOVÁČEK, Tomáš, 68601 Uherské Hradiste, CZ

(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **H01M 10/613** (11) **4 595 153 A1***
B29C 43/00 **H01M 10/627**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 50/204 **H01M 50/207**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/204; H01M 50/207; B29C 43/00; B29C 45/00; H01M 2220/10; Y02E 60/10**

(25) De (26) De
(21) 24817545.7 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/084079 29.11.2024
(87) WO 2025/114532 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 DE 102023133602

(54) • **BATTERIEGEHÄUSE MIT KÜHLVORRICHTUNG, BATTERIE MIT EINEM BATTERIEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES**

• **BATTERY HOUSING WITH COOLING DEVICE, BATTERY WITH A BATTERY HOUSING AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY HOUSING**

• **BOÎTIER DE BATTERIE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REFOUILLISSEMENT, BATTERIE DOTÉE D'UN BOÎTIER DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE BATTERIE**

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE

(72) KOPIEC, Christian, 53488 Troisdorf, DE

(74) KROUSS, René, 53229 Bonn, DE
ELBAEK, Erik, 61350 Bad Homburg, DE
Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/625** (11) **4 595 154 A1***
H01M 10/6557
(52) **H01M 10/6557; H01M 10/625; H01M 50/204; Y02E 60/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23776329.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076044 21.09.2023
(87) WO 2024/068419 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209912

(54) • **WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGBATTERIEPACK**
• **THERMAL REGULATION DEVICE FOR A VEHICLE BATTERY PACK**

• **DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE POUR UN BLOC BATTERIE DE VEHICULE**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

NACER-BEY, Moussa, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

GUERRA, Julio, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service

Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

H01M 10/625 → (51) **B60R 16/023**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/613**

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/0668**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 595 155 A1***
H01M 50/209 **H01M 50/229**
H01M 50/249 **H01M 50/262**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/229; H01M 50/249; H01M 50/262; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23782934.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/077170 29.09.2023
(87) WO 2024/068993 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22382911

(54) • **BATTERIEINHEIT UND VERFAHREN**
• **BATTERY UNIT AND METHODS**
• **UNITÉ DE BATTERIE ET PROCÉDÉS**

(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., AIC-Automotive Intelligence Center Parque, Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES

(72) GARRIDO BETÉS, Carlos, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona), ES

ARIAS GES, Iolanda, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona), ES

GIMÉNEZ GUANTER, Maria, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona), ES

(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES

<i>H01M 50/204</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/207</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/209</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/211</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/229</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/24</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/249</i>	→ (51) <i>B60R 16/023</i>
<i>H01M 50/249</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/249</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/262</i>	→ (51) <i>H01M 50/204</i>
<i>H01M 50/291</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/293</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/30</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/42</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/426</i>	→ (51) <i>C09D 7/40</i>
<i>H01M 50/46</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/505</i>	→ (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/536</i>	→ (51) <i>B23K 26/211</i>
<i>H01M 50/54</i>	→ (51) <i>B23K 26/211</i>
<i>H01M 50/566</i>	→ (51) <i>B23K 26/211</i>
<i>H01M 50/574</i>	→ (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 50/579</i>	→ (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 50/581</i>	→ (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 50/583</i>	→ (51) <i>B60R 16/023</i>
<i>H01M 50/60</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/618</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/682</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>H01P 1/04</i>	(11) 4 595 156 A1*
<i>H01P 3/123</i>	
(52) <i>H01P 3/123; H01P 1/042</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23740953.7	(22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/068181	03.07.2023
(87) WO 2024/068069	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022210414	
(54) • <i>WELLENLEITER</i> • <i>WAVEGUIDE</i> • <i>GUIDE D'ONDES</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) THER, Istvan, 1103 Budapest, HU LOPEZ CUENCA, Daniel, 70178 Stuttgart, DE GONZALEZ MARIN, Julio Alberto, 70563 Stuttgart, DE MEYER, Johannes, 76275 Ettlingen, DE	

<i>H01P 1/162</i>	→ (51) <i>H01P 11/00</i>
<i>H01P 3/12</i>	→ (51) <i>H01P 11/00</i>
<i>H01P 3/123</i>	→ (51) <i>H01P 1/04</i>
(51) <i>H01P 11/00</i>	(11) 4 595 157 A1*
<i>H01P 3/12</i>	<i>H01P 1/162</i>
(52) <i>H01P 11/002; H01P 1/162;</i> <i>H01P 3/12</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23740951.1	(22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/068177	03.07.2023
(87) WO 2024/068068	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022210415	
(54) • <i>WELLENLEITER</i> • <i>WAVEGUIDE</i> • <i>GUIDE D'ONDES</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) THER, Istvan, 1103 Budapest, HU LOPEZ CUENCA, Daniel, 70178 Stuttgart, DE GONZALEZ MARIN, Julio Alberto, 70563 Stuttgart, DE MEYER, Johannes, 76275 Ettlingen, DE	
<i>H01P 11/00</i>	→ (51) <i>B29D 11/00</i>
(51) <i>H01Q 1/04</i>	(11) 4 595 158 A1*
<i>H01Q 1/34</i>	<i>H04B 5/72</i>
<i>H04B 13/02</i>	
(52) <i>H01Q 1/04; H01Q 1/34; H04B 5/72</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23814030.5	(22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/078103	27.10.2023
(87) WO 2024/097618	2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 US 202263422694 P	
(54) • <i>KONTAKTLOSES MODEMKABEL</i> • <i>CONTACTLESS MODEM CABLE</i> • <i>CABLE DE MODEM SANS CONTACT</i>	
(71) AIRMAR TECHNOLOGY CORPORATION, 35 Meadowbrook Drive, Milford, NH 03055, US	
(72) CAUTE, Didier, 56100 Lorient, FR VERNEAU, Baptiste, 29360 Clohars, Carnoet, FR MARIE, Bruno, 56270 Ploemeur, FR BOUCHER, Stephen, G., Amherst, New Hampshire 03031, US	
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<i>H01Q 1/12</i>	→ (51) <i>B64G 1/22</i>
<i>H01Q 1/22</i>	→ (51) <i>H01L 23/66</i>
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 595 159 A1*
<i>G04G 17/08</i>	<i>G04G 9/00</i>
<i>G04G 99/00</i>	<i>G06F 1/16</i>
(52) <i>G04R 60/08; G01S 19/14;</i> <i>G01S 19/36; G04G 17/04; H01Q 1/273</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23874048.4	(22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075728	02.10.2023
(87) WO 2024/073772	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412019 P	
05.05.2023 US 202318312699	
(54) • <i>VERBESSERTES LEITENDES UHRENGE- HÄUSE MIT SCHLITZANTENNENKONFIGU- RATION</i> • <i>IMPROVED CONDUCTIVE WATCH HOUS- ING WITH SLOT ANTENNA CONFIGURA- TION</i> • <i>BOÎTIER DE MONTRE CONDUCTEUR AMÉ- LIORÉ AVEC CONFIGURATION D'AN- TENNE À FENTES</i>	
(71) GARMIN INTERNATIONAL, INC., 1200 East 151st Street, Olathe KS 66062, US	
(72) SAYEM, Abu T., Overland Park, Kansas 66223, US PHAN, Tuan Quoc, Overland Park, Kansas 66209, US	
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	
<i>H01Q 1/24</i>	→ (51) <i>H01Q 15/00</i>
<i>H01Q 1/34</i>	→ (51) <i>H01Q 1/04</i>
<i>H01Q 3/26</i>	→ (51) <i>H01Q 15/02</i>
<i>H01Q 5/45</i>	→ (51) <i>H01Q 15/00</i>
<i>H01Q 9/04</i>	→ (51) <i>H01Q 21/08</i>
(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 4 595 160 A1*
<i>H01Q 5/45</i>	<i>H01Q 19/10</i>
<i>H01Q 19/185</i>	<i>H01Q 21/06</i>
<i>H01Q 1/24</i>	
(52) <i>H01Q 1/246; H01Q 5/42;</i> <i>H01Q 15/0026; H01Q 21/26</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23873931.2	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/075400	28.09.2023
(87) WO 2024/073586	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377636 P	
(54) • <i>BASISSTATIONSANTENNEN MIT MINDE- STENS EINEM GITTERREFLEKTOR UND ZU- GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN</i> • <i>BASE STATION ANTENNAS HAVING AT LEAST ONE GRID REFLECTOR AND RELAT- ED DEVICES</i> • <i>ANTENNES DE STATION DE BASE AYANT AU MOINS UN RÉFLECTEUR À GRILLE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS</i>	
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US	
(72) WU, Bo, Hickory, North Carolina 28602, US BISIULES, Peter J., Hickory, North Carolina 28602, US TANG, Chengcheng, Hickory, North Carolina 28602, US LI, Haifeng, Hickory, North Carolina 28602, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<i>H01Q 15/00</i>	→ (51) <i>B29D 11/00</i>
(51) <i>H01Q 15/02</i>	(11) 4 595 161 A1*
<i>H01Q 19/06</i>	<i>H01Q 21/06</i>
<i>G02B 3/00</i>	<i>H01Q 3/26</i>
(52) <i>H01Q 3/2658; H01Q 15/08;</i>	

- G02B 3/0056; G02B 27/0087
(25) En (26) En
(21) 23871163.4 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059408 22.09.2023
(87) WO 2024/069335 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411674 P
(54) • LINSE UND ANTENNENANORDNUNG
• LENS AND ANTENNA ASSEMBLY
• LENTILLE ET ENSEMBLE ANTENNE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HAMEED, Zohaib, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
WILKEN-RESMAN, Elias, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
OIEN-ROCHAT, Milo G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
CUMMINGS, Ian, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SOKOL, Jennifer J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BRUZZONE, Charles L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SCHRIX, Lars, 41453 Neuss, DE
WEINMANN, Christian, 41453 Neuss, DE
TOSTENRUDE, Jeffrey A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SCHWARTING, Marcus, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
-
- H01Q 15/14** → (51) **H01Q 25/00**
-
- H01Q 15/20** → (51) **B64G 1/22**
-
- H01Q 19/06** → (51) **H01Q 15/02**
-
- H01Q 19/10** → (51) **H01Q 15/00**
-
- H01Q 19/185** → (51) **H01Q 15/00**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 15/00**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 15/02**
-
- (51) **H01Q 21/08** (11) **4 595 162 A1***
H04B 5/00 **H01R 13/62**
H02J 50/10 **H01Q 9/04**
(52) **H01Q 21/08; H01R 13/6205;**
H04B 5/79; H01Q 9/0407; H02J 50/10
(25) En (26) En
(21) 23751790.9 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027961 18.07.2023
(87) WO 2024/072521 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957008
(54) • DATENKOMMUNIKATIONSVERBINDER
• DATA COMMUNICATION CONNECTOR
• CONNECTEUR DE COMMUNICATION DE
DONNÉES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington

- 98052-6399, US
SHARMA, Apoorva, Redmond, Washington
98052-6399, US
DHONDT, Daniel, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H01Q 25/00** (11) **4 595 163 A1***
H01Q 15/14 **H04B 7/155**
(52) **H04B 7/15557; H01Q 15/148;**
H01Q 25/002
(25) En (26) En
(21) 22783518.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076972 28.09.2022
(87) WO 2024/067963 2024/14 04.04.2024
(54) • STEUERUNG EINER REFLEKTIERENDEN IN-
TELLIGENTEN OBERFLÄCHE
• CONTROL OF A REFLECTIVE INTELLIGENT
SURFACE
• COMMANDE D'UNE SURFACE INTELLI-
GENTE RÉFLÉCHISSANTE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H01R 4/00** → (51) **H01R 13/62**
-
- H01R 4/02** → (51) **H01R 43/02**
-
- H01R 4/22** → (51) **H01R 4/28**
-
- (51) **H01R 4/28** (11) **4 595 164 A1***
H01R 4/50 **H01R 4/68**
H01B 12/00 **H02G 15/34**
G21B 1/21 **H01R 4/36**
H01R 4/22
(52) **H01R 4/68; G21B 1/21; H01R 4/28;**
H01R 4/5083; H02G 15/34; H01R 4/22;
H01R 4/363; Y02E 40/60
(25) En (26) En
(21) 23786656.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/052502 27.09.2023
(87) WO 2024/069169 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GB 202214116
(54) • SUPRALEITENDE VERBINDERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAM-
MENBAU UND ABBAU
• A SUPERCONDUCTOR CONNECTOR AS-
SEMBLY AND METHODS OF ASSEMBLY
AND DISASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR SUPRACON-
DUCTEUR ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE
ET DE DÉSASSEMBLAGE
(71) United Kingdom Atomic Energy Authority,
Culham Division Culham Science Centre
Abingdon, Oxford, Oxfordshire OX14 3DB,
GB
(72) GREENWOOD, Jack Richard, ROTHERHAM,
S60 5FX, GB
ALLEN, Steven Mark, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB

- HOLT, Julian, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB
MUSCAT, Peter, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB
SPRENGEL, Jan, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB
DIEUDONNE, Yannik, Abingdon
Oxfordshire OX14 3DB, GB
DANIELS, Peter, Abingdon Oxfordshire
OX14 3DB, GB
LAMB, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB
JONES, Tim, Abingdon Oxfordshire OX14
3DB, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- H01R 4/36** → (51) **H01R 4/28**
-
- H01R 4/50** → (51) **H01R 4/28**
-
- H01R 4/68** → (51) **H01R 4/28**
-
- H01R 4/68** → (51) **H05K 7/14**
-
- H01R 9/24** → (51) **B60R 16/023**
-
- H01R 12/70** → (51) **B60R 16/023**
-
- (51) **H01R 13/00** (11) **4 595 165 A1***
H01R 39/64
(52) **H01R 13/005; F16L 39/04;**
F16L 27/00; H01R 39/64
(25) De (26) De
(21) 23782463.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076598 26.09.2023
(87) WO 2024/068667 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124884
(54) • EINHEIT ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUI-
DEN UND ELEKTRISCHEN SIGNALEN MIT
THERMISCHER ENTKOPPLUNG
• UNIT FOR TRANSMITTING FLUIDS AND
ELECTRICAL SIGNALS WITH THERMAL DE-
COUPLING
• UNITÉ DE TRANSMISSION DE FLUIDES ET
DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES À DÉCOU-
PLAGE THERMIQUE
(71) Moog GAT GmbH, Industriestraße 11,
65366 Geisenheim, DE
(72) HOFF, Dennis, 55437 Nieder-Hilbersheim,
DE
STEPHAN, Peter, 65510
Hünstetten/Kesselbach, DE
RAUM, Robert, 90471 Nürnberg, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
DE
-
- H01R 13/22** → (51) **H01R 13/62**
-
- (51) **H01R 13/44** (11) **4 595 166 A1***
H01R 13/516 **H01R 13/62**
H01R 24/28 **H01R 24/60**
(52) **H01R 13/6205; H01R 13/44;**
H01R 13/516; H01R 24/28;
H01R 24/60; H01R 2201/06
(25) En (26) En
(21) 23752100.0 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/027959 18.07.2023
(87) WO 2024/072520 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217936276
(54) • EINZIEHBARER VERBINDER
• RETRACTABLE CONNECTOR
• CONNECTEUR RÉTRACTABLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NGUYEN, Minh Cao, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALLAWAY, David Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORENA, Gianna Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/518 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 595 167 A1***
H01R 24/40 **H01R 13/533**
(52) **H01R 13/5216; H01R 13/521;**
H01R 24/40; H01R 13/533
(25) Fr (26) Fr
(21) 23776999.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077152 29.09.2023
(87) WO 2024/068985 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210050
(54) • HOCHFREQUENZVERBINDER FÜR KOAXI-
ALKABEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON
HOCHFREQUENZSIGNALEN
• HIGH-FREQUENCY CONNECTOR FOR A
COAXIAL CABLE FOR TRANSMITTING
HIGH-FREQUENCY SIGNALS
• CONNECTEUR HAUTE FRÉQUENCE POUR
CÂBLE COAXIAL DE TRANSMISSION DE SI-
GNAUX HAUTE FRÉQUENCE
(71) Thermocoax, Z.A.Normand l'Innov Le Pont
de Vère, 61100 Caligny, FR
(72) PICHON, Laurent, 61100 Caligny, FR
DUTERTRE, Jean, 61100 Caligny, FR
SALOU, Vincent, 61100 Caligny, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

H01R 13/533 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/62** (11) **4 595 168 A1***
B60L 50/64 **H01R 4/00**
H01R 13/22
(52) **H01R 13/22; H01R 13/6205;**
H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 23873329.9 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050871 01.09.2023
(87) WO 2024/072277 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 SE 2251111
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER, PAAR ELEK-
TRISCHER VERBINDER, BATTERIEPACK
UND FAHRZEUG
• ELECTRICAL CONNECTOR, PAIR OF ELEC-
TRICAL CONNECTORS, BATTERY PACK,
AND VEHICLE

• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, PAIRE DE
CONNECTEURS ÉLECTRIQUES, BLOC-BAT-
TERIE ET VÉHICULE

- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) DIRHOUSI, Achraf, 647 31 Mariefred, SE
(74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87
Södertälje, SE

H01R 13/62 → (51) **B25J 11/00**

H01R 13/62 → (51) **H01Q 21/08**

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/629 → (51) **B25J 11/00**

H01R 13/631 → (51) **B25J 11/00**

H01R 13/641 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H01R 13/66** (11) **4 595 169 A1***
H01R 13/70
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/063**
(25) De (26) De
(21) 23776566.4 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100675 12.09.2023
(87) WO 2024/067911 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125259
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER
ZUGANGSKONTROLLE ZU EINER STROM-
VERSORGUNG
• METHOD FOR CONFIGURATION OF AC-
CESS CONTROL TO POWER SUPPLY
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) FRIESEN, Markus, 32339 Espelkamp, DE
GRAKOV, Dmytro, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/24**

H01R 13/66 → (51) **G01K 1/16**

H01R 13/70 → (51) **B60L 53/24**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/66**

H01R 24/00 → (51) **G08B 25/14**

H01R 24/28 → (51) **H01R 13/44**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/54 → (51) **B60L 53/24**

H01R 24/58 → (51) **H01R 43/00**

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/44**

H01R 39/64 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **H01R 43/00** (11) **4 595 170 A1***
H01R 43/20 **A61N 1/375**
H01R 24/58
(52) **H01R 43/20; A61N 1/3752;**
H01R 43/005; H01R 24/58;
H01R 2201/12
(25) De (26) De
(21) 23769109.2 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/074428 06.09.2023
(87) WO 2024/068210 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124787
(54) • MONTAGEWERKZEUG-SET ZUM HERSTEL-
LEN EINES KOPFTEILS SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFTEILS UN-
TER VERWENDUNG DES MONTAGEWERK-
ZEUG-SETS
• INSTALLATION TOOL SET FOR PRODUC-
ING A HEAD PART, AND METHOD FOR
PRODUCING A HEAD PART USING THE IN-
STALLATION TOOL SET
• ENSEMBLE D'OUTILS D'INSTALLATION
POUR LA FABRICATION D'UNE PARTIE
TÊTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE PARTIE TÊTE À L'AIDE DE L'EN-
SEMBLE D'OUTILS D'INSTALLATION
(71) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86,
79110 Freiburg, DE
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE
BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg, DE
KEMPTER, Daniel, 79110 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241
München, DE

H01R 43/02 (11) **4 595 171 A1***
H01R 4/02

H01R 43/0207; B23K 20/10;
H01R 4/021; B23K 2101/32;
B23K 2101/38

- (25) De (26) De
(21) 22844096.2 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/087591 22.12.2022
(87) WO 2024/132168 2024/26 27.06.2024
(54) • VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON
LEITUNGEN ZU EINER Y- ODER X-VERBIN-
DUNG MITTELS ULTRASCHALL
• METHOD FOR WELDING LINES TO FORM
A Y OR X CONNECTION USING ULTRA-
SOUND
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE LIGNES POUR
FORMER UNE CONNEXION Y OU X À
L'AIDE D'ULTRASON
(71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse
95, 35435 Wettenberg, DE
(72) RÜHL, Sebastian, 35083 Wetter, DE
WAGENBACH, Udo, 38418 Buseck, DE
KEILHOLZ, Günter, 97359 Schwarzach, DE
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

H01R 43/20 → (51) **H01R 43/00**

H01S 3/00 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/134**

H01S 3/036 → (51) **H01S 3/134**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/134**

H01S 3/104 → (51) **H01S 3/134**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/134**

-
- (51) **H01S 3/134** (11) **4 595 172 A1***
H01S 3/036 **H01S 3/00**
H01S 3/10 **H01S 3/104**
H01S 3/13 **H01S 3/225**

- H01S 3/23**
(52) **H01S 3/036; G03F 7/70025;**
H01S 3/134; H01S 3/0014;
H01S 3/10069; H01S 3/104;
H01S 3/1305; H01S 3/225;
H01S 3/2308
(25) En (26) En
(21) 23793652.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075097 26.09.2023
(87) WO 2024/073396 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411452 P
(54) • REDUZIERUNG DES ENERGIEVER-
BRAUCHS EINES GASENTLADUNGSKAM-
MERGEBLÄSES
• REDUCING ENERGY CONSUMPTION OF A
GAS DISCHARGE CHAMBER BLOWER
• RÉDUCTION DE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE DE SOUFFLANTE DE CHAMBRE
DE DÉCHARGE DE GAZ
(71) Cymex, LLC, 17075 Thornmint Court, San
Diego, CA 92127, US
(72) SONG, Ge, San Diego, California 92127, US
WILLIAMS, Spencer, Ryan, San Diego,
California 92127, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

H01S 3/225 → (51) **H01S 3/134****H01S 3/23** → (51) **G02F 1/35****H01S 3/23** → (51) **H01S 3/134**

- (51) **H01S 5/02** (11) **4 595 173 A1***
B82Y 20/00 **B82Y 40/00**
G02B 6/122 **H01L 31/0352**
H01L 33/06 **H01S 5/10**
H01S 5/11 **H01S 5/34**
(52) **H01S 5/021; H01S 5/1042;**
H01S 5/11; H01S 5/341; B82Y 20/00;
B82Y 40/00; G02B 6/1225;
H10H 20/812; H10H 20/872
(25) It (26) En
(21) 23793044.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059849 02.10.2023
(87) WO 2024/069606 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IT 202200020172
(54) • PHOTONISCHER SILICIUMKRISTALL
• SILICON PHOTONIC CRYSTAL
• CRISTAL PHOTONIQUE DE SILICIUM
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) CONOCI, Sabrina, I-00185 Roma (RM), IT
IRRERA, Alessia, I-00185 Roma (RM), IT
LEONARDI, Antonio Alessio, I-00185 Roma
(RM), IT
SPINELLA, Corrado Rosario, I-00185 Roma
(RM), IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02****H01S 5/11** → (51) **H01S 5/02****H01S 5/34** → (51) **H01S 5/02****H01T 1/12** → (51) **H01C 7/12****H01T 1/14** → (51) **H01C 7/12****H01T 4/06** → (51) **H01C 7/12****H02B 13/045** → (51) **G01R 19/25****H02G 1/08** → (51) **G02B 6/46****H02G 1/10** → (51) **H02G 9/12**

(51) **H02G 3/00** (11) **4 595 174 A1***
E04B 5/48 **H02G 3/38**

- (52) **H02G 3/263; H02G 3/383**
(25) De (26) De
(21) 23782844.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076750 27.09.2023
(87) WO 2024/068756 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 202022105479 U
(54) • BODENSTÜTZE EINES KABELTRAGSY-
STEMS
• SUPPORT DEVICE OF A CABLE CARRYING
SYSTEM
• SUPPORT PLANCHER D'UN SYSTÈME DE
SUPPORT DE CÂBLE

- (71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU
(72) KUTSCHELIS, Kevin, 58675 Hemer, DE
HINZ, Robin, 58730 Frönden, DE
GUTT, Wolfgang, 58708 Menden, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **4 595 175 A1***
G02B 6/44 **H02G 15/113**

- (52) **H02G 3/088; G02B 6/44465;**
H02G 15/113
(25) En (26) En
(21) 23798565.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034322 02.10.2023
(87) WO 2024/076544 2024/15 11.04.2024
(30) 02.10.2022 US 202263412511 P
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN AN-
SCHLUSS EINES GEHÄUSES, DAS EIN KA-
BEL MIT EINEM ANSCHLUSS ZUM EINSET-
ZEN IN UND ENTFERNEN AUS DEM AN-
SCHLUSS ERMÖGLICHT, DASS DER AN-
SCHLUSS AM KABEL BEFESTIGT IST
• SEAL ASSEMBLY FOR A PORT OF AN EN-
CLOSURE THAT PERMITS A CABLE TERMI-
NATED WITH A CONNECTOR TO BE IN-
SERTED INTO AND REMOVED FROM THE
PORT WITH THE CONNECTOR ATTACHED
TO THE CABLE
• ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À UN
PORT D'UNE ENCEINTE PERMETTANT À
UN CÂBLE ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR
D'ÊTRE INSÉRÉ DANS LE PORT ET RETIRÉ
DE CELUI-CI AVEC LE CONNECTEUR ATTA-
CHÉ AU CÂBLE

- (71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy
Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) SAUVAIN, Henry, Syracuse, NY 13057, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/10****H02G 3/38** → (51) **A61B 6/00****H02G 3/38** → (51) **H02G 3/00**

(51) **H02G 9/12** (11) **4 595 176 A1***
H01B 7/14 **B63B 21/50**
H02G 1/10

- (52) **H02G 9/12; F03D 9/255;**
F03D 13/256; B63B 21/50;
B63B 2035/446; F05B 2240/95;
H01B 7/145; H02G 1/10
(25) En (26) En
(21) 22793171.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077263 30.09.2022
(87) WO 2024/067992 2024/14 04.04.2024
(54) • OFFSHORE-BAUWERK, INSBESONDERE
SCHWIMMFÄHIGES OFFSHORE-BAUWERK
• OFFSHORE STRUCTURE, IN PARTICULAR A
FLOATABLE OFFSHORE STRUCTURE
• STRUCTURE EN MER, EN PARTICULIER
STRUCTURE EN MER FLOTTANTE

- (71) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4,
45141 Essen, DE
(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE
VON SCHÉELE, Aron, 21621 Malmö, SE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02G 11/00 → (51) **A61B 6/00****H02G 15/113** → (51) **H02G 3/08****H02G 15/34** → (51) **H01R 4/28**

(51) **H02H 3/07** (11) **4 595 177 A1***
G01R 31/52 **H01H 75/04**

- (52) **G01R 31/52; G01R 31/1272;**
H02H 1/0015
(25) En (26) En
(21) 23901674.4 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083175 08.12.2023
(87) WO 2024/124166 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 US 202263431439 P
05.10.2023 US 202318376917
(54) • ZENTRALISIERTE FEHLERERKENNUNG MIT
FEHLERBEHEBUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN
• CENTRALIZED FAULT DETECTION WITH
FAULT RECOVERY SYSTEM AND METHOD
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE CENTRALI-
SÉE AVEC SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCU-
PÉRATION DE DÉFAILLANCE

- (71) Schneider Electric USA, Inc., 800 Federal
Street Boston One Campus, Andover, MA
01810, US
(72) JAKUPI, Andi, Andover, MA 01810, US
MITTELSTADT, Chad, R., Andover, MA
01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H02H 3/10 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 595 178 A1***
B60L 1/00 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 1/082; B60L 1/00; B60L 58/20; H02J 7/0063; B60L 2210/12**
- (25) De (26) De
(21) 23738441.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/067989 30.06.2023
- (87) WO 2024/068065 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 DE 102022210178
- (54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLERANORDNUNG, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GLEICHSPANNUNGSWANDLERANORDNUNG**
- **DC VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT, ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DC VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT**
- **AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE TENSION CC, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE TENSION CC**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VEITENGRUBER, Julian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- KONJEDIC, Tine, 71272 Renningen, DE
-
- (51) **H02J 1/12** (11) **4 595 179 A1***
H02J 7/34 **H02M 1/32**
- (52) **H02J 1/12; H02M 1/0048; H02M 1/322; H02J 7/34; H02J 2310/40**
- (25) De (26) De
(21) 23758243.2 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072020 09.08.2023
- (87) WO 2024/068113 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 DE 102022210192
- (54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLERVORRICHTUNG, ENERGIEVERSORGUNGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS**
- **DC-DC CONVERTER DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR DISCHARGING A DC LINK CAPACITOR**
- **DISPOSITIF CONVERTISSEUR CC-CC, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UN CONDENSATEUR DE LIAISON CC**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHEUERER, Roland, 70565 Stuttgart, DE
- VEITENGRUBER, Julian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- HAAS, Wolfgang, 70439 Stuttgart, DE
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 595 180 A1***
H02J 13/00
- (52) **H02J 13/00002; H02J 3/0012; H02J 2203/10; H02J 2310/16**
- (25) En (26) En
(21) 22790321.8 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077074 28.09.2022
- (87) WO 2024/067968 2024/14 04.04.2024
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNGSVERBINDUNGSKONFIGURATION EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSYSTEMS**
- **MONITORING AN ELECTRICAL WIRING CONNECTION CONFIGURATION OF AN ELECTRICAL POWER SYSTEM**
- **SURVEILLANCE D'UNE CONFIGURATION DE CONNEXION DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
- (72) ZUCCHETTO, Daniel, D04 CH66 Dublin, IE
- CUNNINGHAM, Nathan, D11K79X Dublin 11, IE
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **4 595 181 A1***
F25B 5/00 **G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 30/0201; G06Q 10/0631; G06Q 50/06; H02J 3/144; F25D 21/08; H02J 2203/20; H02J 2310/64**
- (25) En (26) En
(21) 23871118.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050235 29.09.2023
- (87) WO 2024/067936 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 DK PA202270479
- (54) • **VERFAHREN UND AGGREGIERTES SYSTEM ZUR BILDUNG EINER ANFRAGEANTWORT-RESSOURCE FÜR EINE ELEKTRIZITÄTSMARKTZONE**
- **A METHOD AND AN AGGREGATED SYSTEM FOR FORMING A DEMAND-RESPONSE RESOURCE TO AN ELECTRICITY MARKET ZONE**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME AGRÉGÉ POUR FORMER UNE RESSOURCE DE RÉPONSE À LA DEMANDE DANS UNE ZONE DE MARCHÉ D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) S.C. Nordic A/S, Søbyvej 18B, 7840 Højslev, DK
- (72) BIRKELUND, Mogens, 7840 Højslev, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **H02J 3/28** (11) **4 595 182 A1***
H02S 10/40
- (52) **H02J 3/28; H02S 10/40; H02S 30/20; H02J 2300/10; H02J 2300/24; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 23793152.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033736 26.09.2023
- (87) WO 2024/072814 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202263410195 P
- (54) • **MOBILES SOLAR- UND SPEICHERSTROMERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- **MOBILE SOLAR AND STORAGE POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE MOBILE ET DE STOCKAGE**

- (71) AES Clean Energy Services, LLC, 4300 Wilson Blvd., Arlington, Virginia 22203, US
- (72) MCCARTNEY, Shauna, Arlington, Virginia 22203, US
- CONLAN, Ryan, Arlington, Virginia 22203, US
- BOYER, Christopher, Arlington, Virginia 22203, US
- UDDO, Joseph, Arlington, Virginia 22203, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 595 183 A1***
H02J 3/38 **G06Q 50/06**
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/381; G06Q 50/06**
- (25) It (26) En
(21) 23789741.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059452 25.09.2023
- (87) WO 2024/069358 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 IT 202200020211
- (54) • **STEUERUNGSARCHITEKTUR EINES SYSTEMS ZUR ERZEUGUNG, SPEICHERUNG UND VERTEILUNG VON ELEKTRIZITÄT UND WASSERSTOFF**
- **CONTROL ARCHITECTURE OF A SYSTEM FOR PRODUCTION, STORAGE AND DISTRIBUTION OF ELECTRICITY AND HYDROGEN**
- **ARCHITECTURE DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ ET D'HYDROGÈNE**
- (71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., Corso Castelfidardo 36, 10129 Torino, IT
- (72) ALFIERI, Vincenzo, 10129 Torino, IT
- BINETTI, Giulio, 10129 Torino, IT
- GANDINO, Edoardo, 10129 Torino, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
-
- H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/46**
-
- (51) **H02J 3/46** (11) **4 595 184 A1***
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/46; H02J 3/381; H02J 2203/20**
- (25) De (26) De
(21) 23782846.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076762 27.09.2023
- (87) WO 2024/068763 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 DE 102022125233
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS, STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS UND LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSNETZWERK MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR OPERATING A POWER DELIVERY NETWORK, CONTROL DEVICE FOR OPERATING A POWER DELIVERY NETWORK, AND POWER DELIVERY NETWORK COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE**

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE FOURNITURE DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE FOURNITURE DE PUISSANCE ET RÉSEAU DE FOURNITURE DE PUISSANCE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) BERNHARD, Alexander, 88074 Meckenbeuren, DE
SCHÄFER, Carsten, 88212 Ravensburg, DE
BEERMANN, Dennis, 78467 Konstanz, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 595 185 A1***
B60L 3/00 **B60L 53/30**
B60L 53/66

(52) **B60L 53/30; B60L 3/0069;**
B60L 53/665; H02J 7/0045;
B60L 2250/16

(25) De (26) De
(21) 23785981.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076821 27.09.2023
(87) WO 2024/068803 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125365
(54) • *LEISTUNGSMODUL FÜR EINE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND LADESTATION*
• *POWER MODULE FOR A CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES, AND CHARGING STATION*
• *MODULE DE PUISSANCE POUR UNE STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET STATION DE CHARGE*
- (71) ABL GmbH, Albert-Büttner-Strasse 11, 91207 Lauf, DE
(72) MÜLLER, Peter, 91207 Lauf, DE
HEINDL, Peter, 90602 Pyrbaum, DE
MULL, Andreas, 90471 Nürnberg, DE
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 595 186 A1***
A61N 1/02 **A61N 1/36**
H02J 50/12

(52) **H02J 50/12; A61N 1/36125;**
A61N 1/36128; A61N 1/37252;
H02J 7/00045; H02J 7/00306;
H02J 7/0031; A61N 1/3787;
H02J 50/70; H02J 2207/10;
H02J 2310/23

(25) En (26) En
(21) 23794568.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075444 28.09.2023
(87) WO 2024/073616 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412245 P
(54) • *AUFWECKBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWECKEN DAVON*
• *WAKE-ABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHODS FOR WAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE RÉVEILLÉ ET SES PROCÉDÉS DE RÉVEIL*

- (71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) BRYDLE, Jeffrey A., Valencia, California 91355, US
SHELTON, Brian, Valencia, California 91355, US
DEARDEN, Brian, Valencia, California 91355, US
DAI, Rongqing, Valencia, California 91355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/023**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 595 187 A1***
B60L 53/12 **H02J 50/12**

(52) **H02J 50/12; B60L 53/12;**
B60L 53/122; H02J 7/02;
B60L 2210/30; H02J 2207/20;
H02J 2310/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 23773322.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076297 22.09.2023
(87) WO 2024/068486 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209978
(54) • *SEKUNDÄRRESONANZKREIS*
• *SECONDARY RESONANT CIRCUIT*
• *CIRCUIT RÉSONANT SECONDAIRE*
- (71) Valeo Electrification, Immeuble le Delta 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DEVORNIQUE, Geoffrey, 38070 St Quentin Fallavier, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/04 → (51) **H02M 1/36**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/12**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 595 188 A1***
H02J 13/00001

(25) En (26) En
(21) 22786382.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050654 30.09.2022
(87) WO 2024/069037 2024/14 04.04.2024
(54) • *MODULARES UND SKALIERBARES STEUERUNGSSYSTEM ZUR LOKALEN UND/ODER ENTFERNTEN VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN KRAFTWERKS*
• *MODULAR AND SCALABLE CONTROL SYSTEM FOR LOCAL AND/OR REMOTE MANAGEMENT OF AN ELECTRICAL POWER PLANT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE ET SUSCEPTIBLE D'ÊTRE DÉVELOPPÉ POUR LA GESTION LOCALE ET/OU À DISTANCE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*

- (71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 1, 65170 Vaasa, FI
(72) BLOMQVIST, Göran, 65170 Vaasa, FI
KULLAS, Joakim, 65170 Vaasa, FI
BJÖRKLUND, Martin, 65170 Vaasa, FI
LAMPARELLI, Davide, 65170 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H02J 13/00 → (51) **B60L 55/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 50/10 → (51) **H01Q 21/08**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 595 189 A1***
B60L 53/12 **B60L 53/122**
H02J 7/02 **H02M 1/42**
H02M 7/797 **H02M 7/219**
H02M 7/5387 **B60L 55/00**

(52) **H02J 50/12; B60L 53/122;**
B60L 53/22; H02J 7/02; H02M 1/4233;
H02M 7/219; H02M 7/5387;
H02J 2207/20; H02J 2310/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 23772288.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076300 22.09.2023
(87) WO 2024/068487 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209975
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHEREINHEIT EINES FAHRZEUGS*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT FOR A VEHICLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Valeo Electrification, Immeuble le Delta 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
(72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02K 1/16** (11) **4 595 190 A1***
H02K 1/278 **H02K 1/2781**
H02K 3/12 **H02K 26/00**
H02K 33/00

(52) **H02K 1/16; H02K 1/278;**
H02K 1/2781; H02K 3/12; H02K 26/00;
H02K 2201/03; H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 23805425.8 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/077126 18.10.2023
(87) WO 2024/091821 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 US 202263380641 P
(54) • *SELBSTZENTRIERENDER ELEKTRISCHER DREHMOMENTMOTOR*
• *SELF-CENTERING ELECTRIC ROTARY TORQUE MOTOR*

- *MOTEUR-COUPLE ROTATIF ÉLECTRIQUE À CENTRAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Moog Inc., Seneca & Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
- (72) GERBETZ, Robert P., Waukegan, Illinois 60085, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 1/278 → (51) **H02K 1/16**

H02K 1/2781 → (51) **H02K 1/16**

H02K 1/28 → (51) **H02P 8/14**

H02K 3/12 → (51) **H02K 1/16**

H02K 5/20 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/33**

H02K 7/06 → (51) **B64C 13/50**

H02K 7/08 → (51) **H02K 11/33**

H02K 7/10 → (51) **B64C 13/50**

H02K 7/18 → (51) **F03B 7/00**

- (51) **H02K 11/25** (11) **4 595 191 A1***
- (52) **H02K 11/25**
- (25) De (26) De
- (21) 23761921.8 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073524 28.08.2023
- (87) WO 2024/068149 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 DE 10202210104
- (54) • *SENSORHALTERUNG, SYSTEM AUS SENSORHALTERUNG UND TEMPERATURSENSOR, ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES SYSTEMS*
- *SENSOR HOLDER, SYSTEM COMPRISING SENSOR HOLDER AND TEMPERATURE SENSOR, ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR FASTENING THE SYSTEM*
 - *SUPPORT DE CAPTEUR, SYSTÈME COMPRENANT UN SUPPORT DE CAPTEUR ET UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DU SYSTÈME*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WESCHE, Dirk, 80687 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

-
- (51) **H02K 11/33** (11) **4 595 192 A1***
- H02K 5/22** **H02K 7/08**
- H02K 5/20**
- (52) **H02K 11/33; H02K 5/20; H02K 5/225; H02K 7/083; H02K 2213/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23786642.1 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051477 26.09.2023
- (87) WO 2024/069094 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 FR 2209779
- (54) • *MODULARER INTELLIGENTER ELEKTRO-MOTOR*

- *MODULAR SMART ELECTRIC MOTOR*
 - *MOTEUR ELECTRIQUE INTELLIGENT MODULAIRE*
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
- (72) CASTELLI, Christophe, Elie, Simon, Marie, 31702 BLAGNAC, FR
- WILKINSON, Michael, 31702 BLAGNAC, FR
- LEWIS, Samuel, 31702 BLAGNAC, FR
- CHASTAGNIER, Jean-Michel, Bernard, Paul, 31702 BLAGNAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 16/00 → (51) **B64C 13/50**

H02K 26/00 → (51) **H02K 1/16**

H02K 33/00 → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 595 193 A1***
- H02M 3/04** **G06N 3/04**
- (52) **H02M 1/0077; H02M 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23874044.3 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075703 02.10.2023
- (87) WO 2024/073768 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263412117 P
- (54) • *STROMRICHTERVERBINDUNG*
- *POWER CONVERTER INTERCONNECTION*
 - *INTERCONNEXION DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) AVESTRUZ, Al-Thaddeus, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- CUI, Xiaofan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- SIEGEL, Jason, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- RAMYAR, Alireza, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- XU, Wentao, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- STEFANOPOULOU, Anna, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/08**

H02M 1/00 → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H02M 1/08** (11) **4 595 194 A1***
- H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23783063.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059466 25.09.2023
- (87) WO 2024/069369 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
- 28.09.2022 US 202263377501 P
- 28.09.2022 US 202263377512 P

- 06.10.2022 US 202263378601 P
- 22.11.2022 US 202218057890
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE NACHRICHTENARCHITEKTUR FÜR WECHSELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR BIDIRECTIONAL MESSAGE ARCHITECTURE FOR INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARCHITECTURE DE MESSAGE BIDIRECTIONNEL POUR ONDULEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GLENN, Jack Lavern, Belleville, St. Michael 11113, BB
- KEYSE, Mark Russell, Belleville, St. Michael 11113, BB
- LAUBENSTEIN, Peter Allan, Belleville, St. Michael 11113, BB
- VIJAYKUMAR, Srikanth, Belleville, St. Michael 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/082**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/12**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/689**

H02M 1/088 → (51) **H02P 29/024**

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/12**

H02M 1/088 → (51) **H05K 7/20**

H02M 1/14 → (51) **H03K 17/16**

H02M 1/32 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/32 → (51) **H02J 1/12**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/082**

H02M 1/34 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H02M 1/36** (11) **4 595 195 A1***
- H02M 7/12** **H02M 1/42**
- B60L 53/22** **H02J 7/04**
- (52) **H02M 1/36; B60L 53/22; H02J 7/04; H02M 1/4225; H02M 1/4233; H02M 7/125; H02J 2207/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) De (26) De
- (21) 23754308.7 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072024 09.08.2023
- (87) WO 2024/068114 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 DE 10202210388
- (54) • *LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES LADEGERÄTES*
- *CHARGING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING THE CHARGING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE CHARGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BELAU, Vladimir, 75428 Illingen, DE
- WIEDITZ, Lukas, 77855 Achern, DE

- (51) **H02M 1/36** (11) **4 595 196 A1***
H02M 7/12 **H02M 1/42**
H02J 7/04 **B60L 53/22**
- (52) **H02M 1/4233; B60L 1/00;**
B60L 53/22; B60L 53/80; B60L 58/21;
H02J 7/04; H02M 1/32; H02M 1/36;
H02M 7/125; H02M 7/219;
H02J 2207/20; H02J 2310/48
- (25) De (26) De
(21) 23754309.5 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072034 09.08.2023
- (87) WO 2024/068115 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 DE 10202210390
- (54) • LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DES LADEGERÄTES
• CHARGING DEVICE, AND METHOD FOR
OPERATING THE CHARGING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSI-
TIF DE CHARGE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) WIEDITZ, Lukas, 77855 Achern, DE
-
- H02M 1/38** → (51) **H03K 17/18**
-
- H02M 1/42** → (51) **H02J 50/12**
-
- H02M 1/42** → (51) **H02M 1/36**
-
- H02M 1/44** → (51) **H03K 17/689**
-
- H02M 3/00** → (51) **H01L 23/40**
-
- H02M 3/04** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/155** → (51) **H01J 37/32**
-
- H02M 3/156** → (51) **H01J 37/32**
-
- H02M 3/156** → (51) **H05B 45/345**
-
- (51) **H02M 3/158** (11) **4 595 197 A1***
(52) **H02M 3/1582; H02M 3/1584;**
H02M 1/0003; H02M 3/1586
- (25) En (26) En
(21) 23801043.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033783 27.09.2023
- (87) WO 2024/072840 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202217957789
- (54) • ZWEIFPHASEN-TIEFSETZ-HOCHSETZ-
WANDLER MIT SECHS SCHALTERN UND
EINEM ZWEIINDUKTOR
• SIX-SWITCH TWO-INDUCTOR TWO-PHASE
BUCK-BOOST CONVERTER
• CONVERTISSEUR ABASSEUR-ÉLÉVATEUR
BIPHASÉ À DEUX INDUCTEURS ET SIX
COMMUTATEURS
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
- (72) SOUTHARD, Eric, Richardson, TX 75082, US
MAVENCAMP, Daniel A., Dallas, TX 75243,
US
- LI, Qiong, Allen, TX 75013, US
- ZHAO, Shishou, Richardson, TX 75080, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments

Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H02M 3/22 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H02M 3/335** (11) **4 595 198 A1***
(52) **H02M 3/33584; H02M 3/33561;**
H02M 3/33573
- (25) De (26) De
(21) 23741680.5 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069279 12.07.2023
- (87) WO 2024/068075 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 DE 102022210190
- (54) • GLEICHSPANNUNGSWANDLER, ELEKTRO-
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES GLEICHSPANNUNGS-
WANDLERS
• DC VOLTAGE CONVERTER, ELECTRIC VEHI-
CLE AND METHOD FOR OPERATING A DC
VOLTAGE CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE,
VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONVER-
TISSEUR DE TENSION CONTINUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) TIAN, Jian, 75181 Eutingen, DE

H02M 3/335 → (51) **H01J 37/32**

H02M 3/335 → (51) **H05B 45/345**

H02M 7/00 → (51) **H01L 23/40**

H02M 7/00 → (51) **H01L 23/495**

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/219 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/48 → (51) **H02P 29/024**

H02M 7/48 → (51) **H03K 17/12**

H02M 7/493 → (51) **H03K 17/12**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 595 199 A1***
H02M 1/08 **H03K 17/567**
H03K 17/605 **H01L 25/07**
- (52) **H02M 7/5387; H01L 25/072;**
H01L 25/16; H02M 1/08; H02M 7/003
- (25) En (26) En
(21) 23783080.7 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059514 26.09.2023
- (87) WO 2024/069401 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
13.02.2023 US 202318168146

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
DREIKANALIGEN GALVANISCHEN ISOLA-
TOR FÜR EINEN WECHSELRICHTER FÜR
EIN ELEKTROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR THREE
CHANNEL GALVANIC ISOLATOR FOR IN-
VERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ISOLANT
GALVANIQUE À TROIS CANAUX POUR ON-
DULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 595 200 A1***
H02M 7/00 **H01L 25/07**
H05K 7/14 **H05K 7/20**

(52) **H02M 7/5387; H01L 25/071;**
H02M 7/003; H05K 7/14329

- (25) En (26) En
(21) 23783541.8 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059531 26.09.2023
- (87) WO 2024/069416 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
08.02.2023 US 202318166043
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NIEDER-
INDUKTIVEN PHASENSCHALTER FÜR
EINEN WECHSELRICHTER FÜR EIN ELEK-
TROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR LOW IN-
DUCTANCE PHASE SWITCH FOR INVERT-
ER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMU-
TATEUR DE PHASE À FAIBLE INDUCTANCE
POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

H02M 7/5387 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 29/024**

H02M 7/5387 → (51) **H03K 17/12**

H02M 7/5387 → (51) **H03K 17/16**

H02M 7/5387 → (51) **H03K 17/18**

H02M 7/5387 → (51) **H03K 17/689**

H02M 7/5387 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/797 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02P 3/22** (11) **4 595 201 A1***
H02P 29/024

(52) **H02P 3/22; H02P 29/0241**

- (25) De (26) De
(21) 23741681.3 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/069294 12.07.2023
(87) WO 2024/068077 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 10202210365
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS, WECHSELRICHTER UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING AN INVERTER, INVERTER AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR, ONDULEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart, DE
DAMSON, Mark, 70499 Stuttgart, DE
HINDORF, Kay, 71638 Ludwigsburg, DE
SCHWEIKER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE

H02P 6/00 → (51) **H03K 17/12**

(51) **H02P 8/14** (11) **4 595 202 A1***
H02P 21/22 **H02K 1/28**
(52) **H02P 8/14; H02P 21/22**
(25) De (26) De
(21) 23782163.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076426 25.09.2023
(87) WO 2024/068560 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 202022105402 U
(54) • LABORGERÄT MIT EINEM BEWEGBAREN ELEMENT UND EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG
• LABORATORY APPARATUS HAVING A MOVABLE ELEMENT AND A DRIVE DEVICE
• APPAREIL DE LABORATOIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MOBILE ET UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) JARRESCH, Andrej, 91126 Schwabach, DE
VASILIU, Vlad, 91126 Schwabach, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H02P 21/22 → (51) **H02P 8/14**

H02P 27/06 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 595 203 A1***
H03K 17/12 **G01R 31/26**
G01R 31/27 **H02M 1/088**
H02M 7/5387 **H03K 17/18**
H02M 7/48 **H03K 17/10**
(52) **H02P 29/024; H02M 1/088;**
H02M 7/48; H02M 7/53871;
H02P 29/0241; H02P 29/0243;
H02P 29/025; H02P 29/026;
H02P 29/027; H03K 17/18;
H03K 17/722; H03K 17/723
(25) En (26) En
(21) 23785860.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059554 26.09.2023
(87) WO 2024/069431 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
08.12.2022 US 202218063381
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINKANALFEHLERCODIERUNG FÜR WECHSELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE CHANNEL FAULT ENCODING FOR INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE DÉFAUT DE CANAL UNIQUE POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ENGELHARDT, Marc R., Belleville, St. Michael 11113, BB
GLENN, Jack Lavern, Belleville, St. Michael 11113, BB
LAUBENSTEIN, Peter Allan, Belleville, St. Michael 11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **H02P 29/024** (11) **4 595 204 A1***
H02P 29/032 **H02P 29/60**
(52) **H02P 29/024; H02P 29/0241;**
H02P 29/0243; H02P 29/025;
H02P 29/026; H02P 29/027;
H02P 29/032; H02P 29/60
(25) En (26) En
(21) 23785861.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059555 26.09.2023
(87) WO 2024/069432 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
14.12.2022 US 202218065729
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DATENAUFZEICHNUNGSGERÄT FÜR WECHSELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR DATA RECORDER FOR INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREUR DE DONNÉES POUR ONDULEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ENGELHARDT, Marc R., Belleville, St. Michael 11113, BB
LAUBENSTEIN, Peter Allan, Belleville, St. Michael 11113, BB
GERTISER, Kevin M., Belleville, St. Michael 11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/60 → (51) **H02P 29/024**

H02S 10/40 → (51) **H02J 3/28**

(51) **H02S 20/10** (11) **4 595 205 A1***
F24S 25/11
(52) **H02S 20/10; F24S 25/10;**

F24S 25/617
(25) De (26) De
(21) 23772094.1 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100615 23.08.2023
(87) WO 2024/067903 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 DE 102022125439
(54) • TRÄGERSYSTEM
• SUPPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT

(71) Jurchen Technology GmbH, Prinz-Ludwig-Str. 5, 97264 Helmstadt, DE
(72) SCHOLLER, Michael, 97318 Kitzingen, DE
SCHOLLER, Sabrina, 97318 Kitzingen, DE
(74) Pfeffer, Michael, Patentanwaltskanzlei Pfeffer Patentanwalt/European Patent Attorney Veronikastraße 44, 45131 Essen, DE

H02S 40/10 → (51) **H02S 50/10**

(51) **H02S 40/36** (11) **4 595 206 A1***
H02S 40/36
(25) En (26) En
(21) 23794503.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033756 26.09.2023
(87) WO 2024/072830 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377177 P
(54) • LEITUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER SICHERUNG
• LEAD ASSEMBLY WITH AN INTEGRAL FUSE
• ENSEMBLE CONDUCTEUR PRÉSENTANT UN FUSIBLE INTÉGRÉ

(71) Shoals Technologies Group, LLC, 1400 Shoals Way, Portland, TN 37148, US
(72) MICHAEL, Dorothy, Portland, TN 37148, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) **H02S 50/10** (11) **4 595 207 A1***
H02S 40/10
(52) **H02S 50/10**
(25) En (26) En
(21) 22960720.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059231 28.09.2022
(87) WO 2024/069209 2024/14 04.04.2024
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZYKLISCHEN PRÜFUNG VON PROBEN
• SYSTEM AND METHOD OF CYCLING TESTING OF SAMPLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CYCLAGE DE TEST D'ÉCHANTILLONS

(71) Nomadd Desert Solar Solution Limited Company, Research & Technology Park HQ Level 1, Room 2209 King Abdullah University of Science & Technology, Thuwal 23955 - 6900, SA
(72) EITELHUBER, Georg Robert, Thuwal 23955-6900, SA
ALAHMDI, Raed Lafi, Thuwal 23955-6900, SA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB			SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H03B 5/12	(11) 4 595 208 A1*		BA ME		BA
(52) H03B 5/1212; H03B 5/1228; H03B 5/1243			KH MA MD TN		KH MA MD TN
(25) En	(26) En		(86) CN 2022/123379	30.09.2022	(86) US 2023/033844
(21) 23873443.8	(22) 14.09.2023		(87) WO 2024/065725	2024/14 04.04.2024	(87) WO 2024/072879
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIGITALEN VORVERZERRUNG UNTER VERWENDUNG EINES KOMBINATORISCHEN MODELLS		(30) 28.09.2022 US 202217955503
BA			• METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING DIGITAL PREDISTORTION USING A COMBINATION MODEL		(54) • SCHALTUNG ZUR INTEGRATION VON STRÖMEN AUS SENSOREN HOHER DICHT
KH MA MD TN			• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EFFETUER UNE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE COMBINAISON		• CIRCUIT FOR INTEGRATING CURRENTS FROM HIGH-DENSITY SENSORS
(86) US 2023/032776	14.09.2023		(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),		• CIRCUIT D'INTÉGRATION DE COURANTS À PARTIR DE CAPTEURS DE HAUTE DENSITÉ
(87) WO 2024/072641	2024/14 04.04.2024		164 83 Stockholm, SE		(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(30) 29.09.2022 US 202217955975			(72) DIKMESE, Sener, 174 61 Sundbyberg, SE		(72) SURENDRANATH, Nagesh, Frisco, TX 75035, US
(54) • MEHRFACHRESONANTER OZILLATOR/TAKT			FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE		BARTOLOME, Eduardo, Dallas, TX 75218, US
• MULTI-RESONANT OSCILLATOR/CLOCK			GAN KLINGBERG, Mats, 182 48 Enebyberg, SE		DATTA, Saugata, Kolkata, 560075, IN
• OSCILLATEUR/HORLOGE À RÉSONANCE MULTIPLE			GAO, Hao, Beijing 100102, CN		(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(71) Analog Bits, Inc., 945 Stewart Drive Suite 250, Sunnyvale, CA 94085, US			(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
(72) ANG, Michael A., Palo Alto, California 94303, US					
ROGERS, Alan C., Sunnyvale, California 94085, US					
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE					
(51) H03B 7/08	(11) 4 595 209 A1*		(51) H03F 1/32	(11) 4 595 211 A1*	
(52) H03B 7/08			H03F 3/195	H03F 3/68	
(25) En	(26) En		H03F 3/24		
(21) 22797738.6	(22) 29.09.2022		(52) H03F 1/3247; H03F 1/3258; H03F 3/195; H03F 3/24; H03F 3/68; H03F 2200/451; H03F 2201/3227		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En	(26) En	
BA ME			(21) 22854769.1	(22) 27.12.2022	
KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) EP 2022/077181	29.09.2022		BA		
(87) WO 2024/067977	2024/14 04.04.2024		KH MA MD TN		
(54) • VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON DIODENELEMENTEN MIT RESONANTEM TUNNELEFFEKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG			(86) CN 2022/142330	27.12.2022	
• APPARATUS COMPRISING A PLURALITY OF RESONANT TUNNELING DIODE ELEMENTS, METHOD OF MANUFACTURING SUCH APPARATUS, METHOD OF OPERATING SUCH APPARATUS			(87) WO 2024/066098	2024/14 04.04.2024	
• APPAREIL COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DIODES À EFFET TUNNEL RÉSONNANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL			(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123379		
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIGITALEN VORVERZERRUNG UNTER VERWENDUNG EINES KOMBINATORISCHEN MODELLS		
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, DE			• METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING DIGITAL PREDISTORTION USING A COMBINATION MODEL		
WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE			• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EFFETUER UNE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE COMBINAISON		
WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE			(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE			164 83 Stockholm, SE		
			(72) DIKMESE, Sener, 174 61 Sundbyberg, SE		
			GAO, Hao, Beijing 100102, CN		
			PASCUAL, Pablo, 174 64 Sundbyberg, SE		
			GAN KLINGBERG, Mats, 182 48 Enebyberg, SE		
			FENG, Ang, 169 56 Solna, SE		
			(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
H03F 1/26	→ (51) H03K 17/689		H03F 3/195	→ (51) H03F 1/32	
(51) H03F 1/32	(11) 4 595 210 A1*		H03F 3/24	→ (51) H03F 1/32	
H03F 3/195	H03F 3/68		H03F 3/45	→ (51) G01N 33/487	
(52) H03F 1/3247; H03F 1/3258; H03F 3/195; H03F 3/24; H03F 3/68; H03F 2200/451; H03F 2201/3227			H03F 3/68	→ (51) H03F 1/32	
(25) En	(26) En		(51) H03F 3/70	(11) 4 595 212 A1*	
(21) 22793646.5	(22) 30.09.2022		(52) H03F 3/70; H03F 2200/264; H03F 2203/45174; H03F 2203/45512		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			(25) En	(26) En	
			(21) 23801046.6	(22) 27.09.2023	

- (25) En (26) En
(21) 23783056.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059458 25.09.2023
(87) WO 2024/069362 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
17.02.2023 US 202318171084
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTI-
VEN TREIBER FÜR EINEN WECHSELRICHT-
TER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE
DRIVER FOR INVERTER FOR ELECTRIC VE-
HICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORREC-
TION POUR PILOTE ADAPTATIF POUR ON-
DULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LAUBENSTEIN, Peter Allan, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
ENGELHARDT, Marc R., Belleville, St.
Michael, 11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- (51) **H03K 17/082** (11) **4 595 215 A1***
H02M 1/00 H02M 1/32
H02M 1/08 G01R 19/00
(52) **H03K 17/0822; G01R 31/006;**
G01R 31/42; H02M 1/0009;
H02M 1/32; H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 23783057.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059459 25.09.2023
(87) WO 2024/069363 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
08.12.2022 US 202218063304
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
STROMERKENNUNG FÜR EINEN WECH-
SELRICHTER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR OVERCUR-
RENT DETECTION FOR INVERTER FOR
ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE SURINTENSITÉ POUR ONDULEUR
POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
LAUBENSTEIN, Peter Allan, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

- (51) **H03K 17/082** (11) **4 595 216 A1***
H03K 17/0822; H03K 2017/0806
(25) En (26) En
(21) 23783059.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059461 25.09.2023
(87) WO 2024/069365 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
12.01.2023 US 202318153810
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER TEMPERATUR EINES WECH-
SELRICHTERS FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING
TEMPERATURE OF INVERTER FOR ELEC-
TRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE TEMPÉRATURE D'ONDULEUR POUR
VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- (51) **H03K 17/082** (11) **4 595 217 A1***
H02M 1/08 H02M 1/32
(52) **H03K 17/0822; B60L 3/003;**
B60L 15/007; H02M 1/322;
H02M 7/5387; B60L 2210/42;
B60L 2240/525; H03K 2017/0806
(25) En (26) En
(21) 23783554.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059570 27.09.2023
(87) WO 2024/069447 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
01.05.2023 US 202318310049
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN
ENTLADUNG FÜR EINEN WECHSELRICHT-
TER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE DIS-
CHARGE FOR INVERTER FOR ELECTRIC VE-
HICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCHARGE
ACTIVE POUR ONDULEUR DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LOSADA, Helena Cristobal, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
GERTISER, Kevin M., Belleville, St. Michael,
11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- (51) **H03K 17/082** (11) **4 595 218 A1***
H02M 1/08 H02M 1/32
(52) **H03K 17/0822; H02M 1/08;**
H02M 1/32; H02M 1/327;
H03K 2017/0806

- (25) En (26) En
(21) 23783559.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059580 27.09.2023
(87) WO 2024/069457 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
10.04.2023 US 202318297738
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTEU-
ERTEN AKTIVEN ENTLADUNG FÜR EINEN
WECHSELRICHTER FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CON-
TROLLED ACTIVE DISCHARGE FOR IN-
VERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCHARGE
ACTIVE CONTRÔLÉE POUR ONDULEUR
POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- H03K 17/082 → (51) H03K 17/0812**
-
- H03K 17/10 → (51) H02P 29/024**
-
- (51) **H03K 17/12** (11) **4 595 219 A1***
G01R 31/26 G01R 31/27
H02M 1/088 H02M 7/5387
H03K 17/18 H02M 1/08
H02P 6/00 H03K 17/16
H03K 17/284
(52) **H03K 17/122; H02M 1/08;**
H02M 7/5387; H02P 27/08;
H03K 17/165; H03K 17/284
(25) En (26) En
(21) 23783055.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059456 25.09.2023
(87) WO 2024/069360 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
13.02.2023 US 202318168106
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTE-
GRIERTEN GATE-TREIBER MIT MEHREREN
AUSGÄNGEN FÜR WECHSELRICHTER FÜR
ELEKTROFAHRZEUGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLE
OUTPUT INTEGRATED GATE DRIVER FOR
INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PILOTE DE
GRILLE INTÉGRÉ À SORTIES MULTIPLES
POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001

- Strassen, LU
- (51) **H03K 17/12** (11) **4 595 220 A1***
G01R 31/26 **G01R 31/27**
H02M 1/088 **H02M 7/5387**
H03K 17/18 **G01R 31/42**
G01R 31/52
- (52) **G01R 31/42; G01R 31/2621;**
G01R 31/27; G01R 31/52
- (25) En (26) En
(21) 23783058.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059460 25.09.2023
- (87) WO 2024/069364 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
15.02.2023 US 202318169401
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON GATE-LECKAGEN FÜR WECH-
SELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR GATE LEAK-
AGE DETECTION FOR INVERTER FOR ELEC-
TRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE FUITE DE GRILLE POUR UN ONDU-
LEUR POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
MANE, Narendra, Belleville, St. Michael,
11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- (51) **H03K 17/12** (11) **4 595 221 A1***
G01R 31/26 **G01R 31/27**
H02M 1/088 **H02M 7/5387**
H03K 17/18
- (52) **H03K 17/18; G01R 31/42;**
H02M 1/088; H02M 1/32;
H03K 17/122
- (25) En (26) En
(21) 23783060.9 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059462 25.09.2023
- (87) WO 2024/069366 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
17.02.2023 US 202318171105
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
OFFENEN GATE-DETEKTOR FÜR EINEN
WECHSELRICHTER FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR OPEN GATE
DETECTOR FOR INVERTER FOR ELECTRIC
VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTEC-
TEUR DE GRILLE OUVERTE POUR ONDU-
LEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
MANE, Narendra, Belleville, St. Michael,
11113, BB
LAUBENSTEIN, Peter Allan, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- (51) **H03K 17/12** (11) **4 595 222 A1***
H01L 25/16 **H02M 1/08**
H02M 7/48 **H02M 7/493**
H02M 7/5387
- (52) **H03K 17/12; H02M 1/08; H02M 1/32;**
H02M 1/36; H02M 7/003;
H02M 7/53871; H02M 7/539;
H02M 1/123
- (25) En (26) En
(21) 23785862.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059556 26.09.2023
- (87) WO 2024/069433 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
31.01.2023 US 202318161974
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTE-
GRIERTEN GATE-TREIBER FÜR WECHSEL-
RICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRAT-
ED GATE DRIVER FOR INVERTER FOR
ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PILOTE DE
GRILLE INTÉGRÉ POUR ONDULEUR POUR
VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
BUEHLER, David Paul, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
GERTISER, Kevin M., Belleville, St. Michael,
11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- H03K 17/12** → (51) **H02P 29/024**
- H03K 17/12** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **H03K 17/16** (11) **4 595 223 A1***
H03K 17/164; H03K 17/167
- (25) En (26) En
(21) 23783556.6 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059573 27.09.2023
- (87) WO 2024/069450 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
11.01.2023 US 202318152951
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTI-
VEN GATE-TREIBER FÜR EINEN WECHSEL-
RICHTER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
BUEHLER, David Paul, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE
GATE DRIVER FOR INVERTER FOR ELEC-
TRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CIRCUIT
D'ATTAQUE DE GRILLE ADAPTATIVE POUR
ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
LAUBENSTEIN, Peter Allan, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- (51) **H03K 17/16** (11) **4 595 224 A1***
B60L 15/00 **H02M 1/14**
H02M 1/34 **H02M 7/5387**
H02P 27/06 **H01L 23/495**
H01L 23/64 **H05K 3/00**
- (52) **H03K 17/162; B60L 15/007;**
H02M 1/08; H02M 1/44;
H02M 7/5387; B60L 2240/526;
B60L 2240/527; B60L 2240/529;
H01L 23/50
- (25) En (26) En
(21) 23785863.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059560 26.09.2023
- (87) WO 2024/069437 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
31.01.2023 US 202318162009
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-
KOPPLUNG EINES KONDENSATORS FÜR
EINEN WECHSELRICHTER FÜR EIN ELEK-
TROFAHRZEUG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DECOU-
PLING CAPACITOR FOR INVERTER FOR
ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOU-
PLAGE DE CONDENSATEUR POUR ONDU-
LEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
GOSE, Mark Wendell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
BUEHLER, David Paul, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- H03K 17/16** → (51) **H03K 17/12**
- (51) **H03K 17/18** (11) **4 595 225 A1***
H02M 1/38 **H02M 7/5387**
H03K 17/689
- (52) **H03K 17/689; H02M 1/0048;**
H02M 1/32; H02M 1/38;
H02M 7/53871; H02M 7/5395;
H03K 17/18
- (25) En (26) En
(21) 23783555.8 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059572 27.09.2023
(87) WO 2024/069449 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
02.02.2023 US 202318163381
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHT-
ÜBERLAPPUNGSDURCHSETZUNG FÜR
WECHSELRICHTER FÜR ELEKTROFAHR-
ZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-
OVERLAP ENFORCEMENT FOR INVERTER
FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION
SANS CHEVAUCHEMENT POUR ONDU-
LEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GLENN, Jack Lavern, Belleville, St. Michael,
11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- H03K 17/18** → (51) **H02P 29/024**
-
- H03K 17/18** → (51) **H03K 17/12**
-
- H03K 17/18** → (51) **H05K 7/20**
-
- H03K 17/284** → (51) **H03K 17/12**
-
- H03K 17/567** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H03K 17/605** → (51) **H02M 7/5387**
-
- (51) **H03K 17/689** (11) **4 595 226 A1***
H02M 1/08 **H02M 1/44**
H02M 7/5387 **H03K 5/125**
H03F 1/26 **H04B 3/30**
H04B 3/50
(52) **H03K 17/689; H02M 1/44;**
H02M 7/5387; H03F 1/26;
H03K 5/1252; H04L 25/0266;
H04L 25/03834; H04L 25/4902;
H02M 1/123; H03F 2200/168
(25) En (26) En
(21) 23783062.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059465 25.09.2023
(87) WO 2024/069368 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
06.01.2023 US 202318150927
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GALVANI-
SCHEN ISOLIERUNG FÜR WECHSELRICHTER
FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GALVANIC
ISOLATION FOR INVERTER FOR ELECTRIC
VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION
GALVANIQUE POUR ONDULEUR POUR VÉ-
HICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) VIJAYKUMAR, Srikanth, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB

- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- (51) **H03K 17/689** (11) **4 595 227 A1***
B60L 3/00 **G01R 31/54**
(52) **H03K 17/689; B60L 3/003;**
G01R 31/42; B60L 2210/30;
G01R 31/007; G01R 31/70
(25) En (26) En
(21) 23785857.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059549 26.09.2023
(87) WO 2024/069426 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
17.01.2023 US 202318155141
21.06.2023 US 202318338438
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON GALVANISCHER SCHNITT-
STELLENVERBINDUNG FÜR WECHSEL-
RICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GALVANIC
INTERFACE BOND DETECTION FOR IN-
VERTER FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE LIAISON D'INTERFACE GALVANIQUE
POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE*
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ZARABADI, Seyed R., Belleville, St. Michael,
11113, BB
VIJAYKUMAR, Srikanth, Belleville, St.
Michael, 11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- (51) **H03K 17/689** (11) **4 595 228 A1***
H03K 5/05 **H02M 1/08**
H03K 17/785 **H04B 5/00**
H04L 25/02
(52) **H03K 17/689; H02M 1/08;**
H02M 7/5387; H02M 7/5395;
H03K 17/785; H04L 25/0266;
H04L 25/4902; H04B 5/22; H04B 5/75
(25) En (26) En
(21) 23785858.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059551 26.09.2023
(87) WO 2024/069428 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
14.12.2022 US 202218065721
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PHASEN-
SCHALTERZEITSTEUERUNG FÜR WECH-
SELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PHASE
SWITCH TIMING CONTROLLER FOR IN-
VERTER FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPOSI-
TIF DE COMMANDE DE TEMPORISATION
DE COMMUTATION DE PHASE POUR ON-
DULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange

- Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) GLENN, Jack Lavern, Belleville, St. Michael,
11113, BB
KEYSE, Mark Russell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
ENGELHARDT, Marc R., Belleville, St.
Michael, 11113, BB
GERTISER, Kevin M., Belleville, St. Michael,
11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- (51) **H03K 17/689** (11) **4 595 229 A1***
H03K 17/785 **H02M 1/08**
H04B 5/00 **H04L 25/02**
(52) **H03K 17/689; H02M 1/08;**
H02M 7/5387; H03K 17/785;
H04B 5/22; H04B 5/75; H04L 25/0266;
H04L 25/4902
(25) En (26) En
(21) 23785859.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059552 26.09.2023
(87) WO 2024/069429 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
08.12.2022 US 202218063332
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OSZILLA-
TORKALIBRATOR FÜR WECHSELRICHTER
FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OSCILLA-
TOR CALIBRATOR FOR INVERTER FOR
ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE
D'OSCILLATEUR POUR ONDULEUR POUR
VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BorgWarner US Technologies LLC,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) KEYSE, Mark Russell, Belleville, St. Michael,
11113, BB
GLENN, Jack Lavern, Belleville, St. Michael,
11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- H03K 17/689** → (51) **H03K 17/18**
-
- H03K 17/785** → (51) **H03K 17/689**
-
- H03K 17/955** → (51) **B62D 1/04**
-
- (51) **H03L 7/099** (11) **4 595 230 A1***
G06F 1/12
(52) **H03L 7/07; G06F 1/12; G06F 1/14;**
H03L 2207/06
(25) En (26) En
(21) 23873624.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033998 28.09.2023
(87) WO 2024/072977 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411393 P
(54) • *VERBESSERTE HYBRIDUHR*
• *ENHANCED HYBRID CLOCK*
• *HORLOGE HYBRIDE AMÉLIORÉE*
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286,
US

- (72) SHENOI, Kishan, San Jose, California 95110, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H03M 7/30** (11) **4 595 231 A1***
(52) **H03M 7/6064; G06F 3/0608; G06F 3/0661; G06F 3/067; H03M 7/3068; H04L 67/02; H04L 69/04**

- (25) En (26) En
(21) 23794200.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075310 28.09.2023
(87) WO 2024/073531 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936765
(54) • KONFIGURIERBARER MULTIDOMÄNEN-DATENKOMPRESSOR/-DEKOMPRESSOR
• MULTI-DOMAIN CONFIGURABLE DATA COMPRESSOR/DE-COMPRESSOR
• COMPRESSEUR/DÉCOMPRESSEUR DE DONNÉES CONFIGURABLE À DOMAINES MULTIPLES

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PAVLICHIN, Dmitri, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHANDAK, Shubman, Seattle, Washington 98109-5210, US
WEISSMAN, Itschak, Seattle, Washington 98109-5210, US
BURGESS, Christopher George, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H03M 13/00** (11) **4 595 232 A1***
(52) **H03M 13/116; H03M 13/1137; H03M 13/114; H03M 13/6502; H03M 13/6516; H03M 13/6561**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24808615.9 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/082263 13.11.2024
(87) WO 2025/108814 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 FR 2312666
(54) • 5G-KOMPATIBLER LDPC-DECODIERER FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
• 5G-COMPATIBLE LDPC DECODER FOR SATELLITE COMMUNICATIONS
• DÉCODEUR LDPC COMPATIBLE 5G POUR COMMUNICATIONS SATELLITAIRES

- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse cedex 4, FR
GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse cedex 4, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/11** (11) **4 595 233 A1***
H03M 13/00 H04L 1/00
(52) **H03M 13/1137; H03M 13/114; H03M 13/116; H03M 13/6502;**

H03M 13/6516; H03M 13/6561; H04L 1/004

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24809574.7 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/082265 13.11.2024
(87) WO 2025/108816 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 FR 2312667
(54) • LDPC-DECODER MIT MEHRKERNARCHITEKTUR
• LDPC DECODER WITH MULTI-CORE ARCHITECTURE
• DÉCODEUR LDPC AVEC UNE ARCHITECTURE MULTICOEUR

- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H03M 13/37 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 595 234 A1***
G01S 19/31 G01S 19/39

(52) **G01S 19/14; G01S 19/35; G01S 19/46**

- (25) En (26) En
(21) 23873472.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/033358 21.09.2023
(87) WO 2024/072688 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217953512
(54) • NAVIGATIONSSYSTEM MIT EINGEBETTETER SOFTWAREDEFINIERTEM FUNK
• NAVIGATION SYSTEM WITH EMBEDDED SOFTWARE DEFINED RADIO
• SYSTÈME DE NAVIGATION AVEC RADIO DÉFINIE PAR LOGICIEL INTÉGRÉE
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) ACHESON, John E., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
KLOOS, Michael N., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
JAMES, Nathaniel L., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
DENNIS, Mitchell, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **4 595 235 A1***
H04B 1/12 H04B 1/525

(52) **H04B 1/525; H04B 1/1027; H04B 1/109; H04B 1/123**

- (25) En (26) En
(21) 22790372.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059358 30.09.2022

- (87) WO 2024/069218 2024/14 04.04.2024
(54) • EIGENKOMPENSATOR FÜR PASSIVE UPLINK-INTERMODULATION (PIM)
• UPLINK PASSIVE INTERMODULATION (PIM) EIGEN-CANCELLER
• DISPOSITIF D'ANNULATION, PAR ANALYSE DES VALEURS ET VECTEURS PROPRES, DE L'INTERMODULATION PASSIVE DE LIAISON MONTANTE (PIM)
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, CA
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE
WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/38 → (51) **G09B 9/00**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 1/69** (11) **4 595 236 A1***
(52) **H04B 1/69; H04B 2001/6908**

- (25) En (26) En
(21) 23782864.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076809 27.09.2023
(87) WO 2024/068796 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022210273
(54) • DATENSENDER-EMPFÄNGER ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES PSEUDO-ZUFALLS-SPRUNGMUSTERS
• DATA TRANSCEIVER FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING DATA USING A PSEUDO-RANDOM HOPPING PATTERN
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE DONNÉES POUR TRANSMETTRE ET/OU RECEVOIR DES DONNÉES À L'AIDE D'UN MOTIF DE SAUT PSEUDO-ALÉATOIRE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
KNEIßL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
BIEG, Karol, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
NEUMÜLLER, Clemens, 91058 Erlangen, DE
ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
BURGER, Maximilian, 90461 Nürnberg, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 1/713** (11) **4 595 237 A1***
H04W 72/04

(52) **H04B 1/713**

- (25) En (26) En
(21) 23768905.4 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/075618 18.09.2023
(87) WO 2024/068331 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198470

- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND NETWORK INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE RÉSEAU*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04B 3/30** → (51) **H03K 17/689**
-
- H04B 3/50** → (51) **H03K 17/689**
-
- H04B 5/00** → (51) **H01Q 21/08**
-
- H04B 5/00** → (51) **H03K 17/689**
-
- H04B 5/72** → (51) **H01Q 1/04**
-
- H04B 7/005** → (51) **H04L 1/08**
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 595 238 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 74/00
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0623; H04B 7/0897**
- (25) En (26) En
(21) 23765110.4 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/072115 11.08.2023
- (87) WO 2024/073189 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263377875 P
10.08.2023 US 202318447895
- (54) • *STRAHLSCHALTREGELN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN (MTRP) UND EINZEL-TRP (STRP)*
• *BEAM SWITCH RULES ASSOCIATED WITH SWITCHING BETWEEN MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINT (MTRP) AND SINGLE TRP (STRP)*
• *RÈGLES DE COMMUTATION DE FAISCEAU ASSOCIÉES À UNE COMMUTATION ENTRE DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION (MTRP) ET UN SEUL TRP (STRP)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 595 239 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0639; H04B 7/0658; H04B 7/0626**
- (25) En (26) En
(21) 23786744.5 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059815 29.09.2023
- (87) WO 2024/069593 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263412067 P
13.10.2022 US 202263415880 P
- (54) • *MELDUNG EINES NICHT-NULKOEFFIZIENTEN-BITMAPS FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG MIT CODEBUCH*
• *REPORTING NON-ZERO COEFFICIENT BITMAP FOR COHERENT JOINT TRANSMISSION WITH CODEBOOK*
• *RAPPORT DE TABLE DE BITS À COEFFICIENT NON NUL POUR TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE AVEC LIVRE DE CODES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Xinlin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, NEPEAN, Ontario K2J 0H5, CA
ATHLEY, Fredrik, 426 79 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04B 7/024** → (51) **H04B 17/21**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 595 240 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/06956; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 22797064.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076975 28.09.2022
- (87) WO 2024/067964 2024/14 04.04.2024
- (54) • *SOUNDING-REFERENZSIGNALTAFELUMSCHALTUNG FÜR UPLINK-STRAHLVERWALTUNG*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL PANEL SWITCHING FOR UPLINK BEAM MANAGEMENT*
• *COMMUTATION DE PANNEAU DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE
ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 595 241 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/06956; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 23702381.7 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050023 10.01.2023
- (87) WO 2024/072270 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 PCT/EP2022/076975
- (54) • *UPLINK-STRAHLVERWALTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON GLEICHZEITIGEM SENDEN ODER EMPFANGEN VON MEHREREN ANTENNENTAFELN*
• *UPLINK BEAM MANAGEMENT FOR ENABLING SIMULTANEOUS TRANSMISSION OR RECEPTION FROM MULTIPLE ANTENNA PANELS*
• *GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE PERMETTANT UNE TRANSMISSION OU UNE RÉCEPTION SIMULTANÉE À PARTIR DE MULTIPLES PANNEAUX D'ANTENNE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE
ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 595 242 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0469; H04B 7/0473; H04B 7/063; H04B 7/0691**
- (25) En (26) En
(21) 23772318.4 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058887 07.09.2023
- (87) WO 2024/069286 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263411911 P
- (54) • *GEMEINSAME CODEBUCH- UND NICHT-CODEBUCH-BASIERTE ÜBERTRAGUNG EINER GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS*
• *JOINT CODEBOOK AND NON-CODEBOOK BASED PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSION*
• *LIVRE DE CODES CONJOINT ET TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE BASÉE SUR UN LIVRE DE CODES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90620 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90620 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90620 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 595 243 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0617;**

- H04B 7/06952; H04B 7/06954;
H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 23782626.8 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033698 15.09.2023
(87) WO 2024/070767 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377539 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
SIDELINK-STRAHLAUSRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
SIDELINK BEAM ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ALIGNEMENT
DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) MEDINA, Daniel, 02610 Espoo, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno, 02610 Espoo, FI
WILDSCHKE, Torsten, 02610 Espoo, FI
YU, Ling, 02610 Espoo, FI
TAN, Jun, 02610 Espoo, FI
SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
KENNEY, John, Plano, TX 75024, US
ALTINTAS, Onur, Plano, TX 75024, US
LU, Hongsheng, Plano, TX 75024, US
LUO, Chang-Yi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 595 244 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0465;
H04B 7/0469; H04B 7/0639;
H04B 7/0691; H04B 7/06956**
- (25) En (26) En
(21) 23810216.4 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/036058 26.10.2023
(87) WO 2024/097081 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 US 202263422281 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBES-
SERUNG EINER CODEBUCHBASIERTEN
UPLINK- ODER PHYSIKALISCHEN UPLINK-
KANALÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCE-
MENT OF CODEBOOK BASED UPLINK OR
PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL
TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIO-
RATION DE TRANSMISSION DE CANAL PAR-
TAGÉ DE LIAISON MONTANTE OU DE LIAI-
SON MONTANTE PHYSIQUE REPOSANT
SUR UN LIVRE DE CODES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California
95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,
US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg

Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 595 245 A1***
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/0229; H04B 7/0413;
H04W 52/0206; H04W 52/0245;
H04W 52/028; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23761354.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071351 31.07.2023
(87) WO 2024/073177 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217936245
(54) • *GEMEINSAME ANTENNENANPASSUNG IN
ENERGIESPARENDEN NETZWERKEN*
• *JOINT ANTENNA ADAPTATION IN ENERGY
SAVING NETWORKS*
• *ADAPTATION D'ANTENNE CONJOINTE
DANS DES RÉSEAUX À ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,
US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California
92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 595 246 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/0626;
H04B 7/0632; H04B 7/0643**
- (25) En (26) En
(21) 22829642.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129908 04.11.2022
(87) WO 2024/092729 2024/19 10.05.2024
(54) • *STRAHLMESSUNG UND BERICHTGENAU-
IGKEITSVERBESSERUNG*
• *BEAM MEASUREMENT AND REPORT AC-
CURACY ENHANCEMENT*
• *MESURE DE FAISCEAU ET AMÉLIORATION
DE PRÉCISION DE RAPPORT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 595 247 A1***
**H04L 5/0053; H04L 1/0026;
H04L 1/0073**
- (25) En (26) En
(21) 22960212.3 (22) 30.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- CN 2022/123021 30.09.2022
(86) WO 2024/065583 2024/14 04.04.2024
(87) • *VEKTORQUANTISIERUNGSVERFAHREN
FÜR BENUTZERGERÄTEGESTEUERTES SE-
QUENZIELLES MULTI-VENDOR-TRAINING*
• *VECTOR QUANTIZATION METHODS FOR
UE-DRIVEN MULTI-VENDOR SEQUENTIAL
TRAINING*
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION VECTO-
RIELLE POUR APPRENTISSAGE SÉQUEN-
TIEL MULTI-VEHICULAIRE COMMANDÉ PAR
UE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121-
1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California
92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-
1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 595 248 A2***
H04B 7/0404
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0469;
H04B 7/0481; H04B 7/048;
H04B 7/0486; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 23935621.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/034092 29.09.2023
(87) WO 2024/253671 2024/50 12.12.2024
(88) 27.02.2025
(30) 29.09.2022 US 202263411348 P
14.02.2023 US 202363445357 P
30.03.2023 US 202363455790 P
11.05.2023 US 202363465666 P
(54) • *VERBESSERTE VORCODIERUNGSANZEIGE
FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *ENHANCED PRECODING INDICATION FOR
UPLINK TRANSMISSION*
• *INDICATION DE PRÉCODAGE AMÉLIORÉE
POUR TRANSMISSION EN LIAISON MON-
TANTE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York, New York
10120, US
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120,
US
IRFAN, Mohammad, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,

200 71 Malmö, SE	
H04B 7/0456	→ (51) H04B 7/0404
H04B 7/0456	→ (51) H04W 52/14
H04B 7/0456	→ (51) H04W 72/12
(51) H04B 7/06	(11) 4 595 249 A1*
H04B 7/08	H04B 17/373
H04L 5/00	H04W 72/23
G06N 3/08	
(52) H04B 7/0626; H04B 7/0695;	
H04B 7/088; G06N 20/00;	
H04L 5/0048	
(25) En	(26) En
(21) 22793640.8	(22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/122502	29.09.2022
(87) WO 2024/065373	2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN FÜR DYNAMISCH AUSGELÖSTE CSI-BERICHTE MIT ZEITBEREICH-STRALHVORHERSAGEN	
• TECHNIQUES FOR DYNAMICALLY TRIGGERED CSI REPORTS CARRYING TIME-DO-	
MAIN BEAM PREDICTIONS	
• TECHNIQUES POUR DES RAPPORTS DE CSI DÉCLANCHÉS DYNAMIQUEMENT PORTANT DES PRÉDICTIONS DE FAISCEAU DANS LE DOMAINE TEMPOREL	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-	
1714, US	
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San	
Diego, California 92121-1714, US	
LUO, Tao, San Diego, California 92121-	
1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher	
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
1RT, GB	
(51) H04B 7/06	(11) 4 595 250 A1*
H04B 7/08	H04B 7/0417
(52) H04B 7/088; H04B 7/0417;	
H04B 7/0695	
(25) En	(26) En
(21) 22829645.5	(22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/130087	04.11.2022
(87) WO 2024/092797	2024/19 10.05.2024
(54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG ZWISCHEN EINEM NETZWERK UND EINEM BENUTZERGERÄT ZUR STRALHCODE-BUCHBASIERTEN STRALHVORHERSAGE	
• METHOD FOR SIGNALING BETWEEN NETWORK AND USER EQUIPMENT FOR BEAM-CODEBOOK BASED BEAM PREDICTION	
• PROCÉDÉ DE SIGNALISATION ENTRE UN RÉSEAU ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE PRÉDICTION DE FAISCEAU BASÉE SUR UN LIVRE DE CODES DE FAISCEAU	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,	

Manchester M1 4HD, GB	
(51) H04B 7/06	(11) 4 595 251 A1*
(52) H04B 7/0695	
(25) En	(26) En
(21) 22959999.8	(22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/122435	29.09.2022
(87) WO 2024/065357	2024/14 04.04.2024
(54) • KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG FÜR STRALHVORHERSAGE AUF BASIS VON MEHREREN SENDE- UND EMPFANGS-PUNKTEN	
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR MULTI-TRANSMISSION AND RECEPTION POINT-BASED BEAM PREDICTION	
• RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UNE PRÉDICTION DE FAISCEAU BASÉE SUR UN MULTI-POINT DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-	
1714, US	
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San	
Diego, California 92121-1714, US	
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California	
92121-1714, US	
LUO, Tao, San Diego, California 92121-	
1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher	
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
1RT, GB	
(51) H04B 7/06	(11) 4 595 252 A1*
H04L 5/00	H04L 27/26
H04W 56/00	
(52) H04B 7/0695; H04J 11/0056;	
H04L 27/2607; H04W 56/0045;	
H04L 5/0051; H04L 5/0053	
(25) En	(26) En
(21) 23755365.6	(22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/072263	11.08.2023
(87) WO 2024/068121	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214436	
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG	
• DEVICES, METHODS AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION	
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610	
Espoo, FI	
(72) CAPOREL DEL BARRIO, Samantha, 9000	
Aalborg, DK	
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI	
TOFT, Morten, 9230 Svenstrup, DK	
DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR	
ROM, Christian, 9210 Aalborg, DK	
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI	
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo,	
FI	
BARACCA, Paolo, 81669 Munich, DE	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia	

Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(51) H04B 7/06	(11) 4 595 253 A1*
H04B 7/08	H04B 7/0404
(52) H04B 7/06958; H04B 7/0404;	
H04B 7/0693; H04B 7/0877;	
H04B 7/088	
(25) En	(26) En
(21) 23755573.5	(22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/070955	25.07.2023
(87) WO 2024/073170	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217935798	
(54) • STRAHLEBENENAUSWAHL AUF DER BASIS VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER DURCHSATZANFORDERUNG	
• BEAM-LEVEL SELECTION BASED AT LEAST IN PART ON A THROUGHPUT REQUIREMENT	
• SÉLECTION DE NIVEAU DE FAISCEAU BASÉE AU MOINS EN PARTIE SUR UNE EXIGENCE DE DÉBIT	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US	
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California	
92121, US	
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,	
California 92121, US	
BANISTER, Brian Clarke, San Diego,	
California 92121, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher	
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
1RT, GB	
(51) H04B 7/06	(11) 4 595 254 A1*
H04L 5/00	H04W 72/00
(52) H04L 1/1861; H04L 5/001;	
H04L 5/0023; H04L 5/0055;	
H04B 7/0695; H04W 72/232	
(25) En	(26) En
(21) 23768431.1	(22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/072096	11.08.2023
(87) WO 2024/073188	2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377269 P	
13.07.2023 US 202318352067	
(54) • AKTUALISIERUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS FÜR EINE KOMPONENTENTRÄGERLISTE	
• UPDATING A TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR FOR A COMPONENT CARRIER LIST	
• MISE À JOUR D'UN INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR UNE LISTE DE PORTEUSES COMPOSANTES	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:	
International IP Administration 5775	
Morehouse Drive, San Diego, California	
92121-1714, US	
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US	
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US	
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US	
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US	

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 255 A1***
H04B 7/08
H04L 5/00

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695;**
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 23772277.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075995 21.09.2023
(87) WO 2024/068406 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199145
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TCI-ANZEIGE FÜR MEHRFACHE TRP-ÜBERTRAGUNG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR TCI INDICATION FOR MULTIPLE TRP TRANSMISSION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INDICATION DE TCI POUR UNE TRANSMISSION À MULTIPLES TRP**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) ZEINEDDINE, Khalid, 63225 Langen, DE
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 256 A1***
H04B 7/155

(52) **H04B 7/06952; H04B 7/15528**

(25) En (26) En
(21) 23776399.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076754 27.09.2023
(87) WO 2024/068757 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198824
(54) • **VERFAHREN, VERSTÄRKER, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND SYSTEME**
• **METHODS, REPEATERS, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS, RÉPÉTEURS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET SYSTÈMES**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 257 A1***
H04B 7/06958

(25) En (26) En
(21) 23776651.4 (22) 26.09.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076565 26.09.2023
(87) WO 2024/068645 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PCT/EP2022/077039
16.05.2023 SE 2330222

(54) • **DURCHFÜHRUNG VON STRAHLMESSTUNGEN FÜR HIERARCHISCHE STRAHLABTASTUNG**
• **PERFORMING BEAM MEASUREMENTS FOR HIERARCHICAL BEAM SWEEPING**
• **RÉALISATION DE MESURES DE FAISCEAU POUR BALAYAGE DE FAISCEAU HIÉRARCHIQUE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärrup, SE
SARAJLIC, Muris, 217 52 Malmö, SE
MALEKI, Sina, deceased, ZZ
IIMORI, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa, 227-0067, JP
HUSCHKE, Jörg, 50858 Köln, DE
ADALBJÖRNSSON, Stefan, Austin, Texas 78739, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 258 A1***
H04W 72/23 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0691;**
H04B 7/0695; H04B 7/06968;
H04L 5/0023; H04L 5/0091;
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 23776659.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076826 28.09.2023
(87) WO 2024/068805 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198886
(54) • **BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **USER EQUIPMENT AND BASE STATION**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 259 A1***
H04B 7/08 **H04W 24/10**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 24/02; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0091; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 23783758.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076988 28.09.2023
(87) WO 2024/068891 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263377546 P
(54) • **REDUZIERTER UPLINK-BERICHTSOVERHEAD FÜR BENUTZERGERÄTE**
• **REDUCED USER EQUIPMENT UPLINK REPORTING OVERHEAD**
• **SURDÉBIT DE RAPPORT DE LIAISON MONTANTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RÉDUIT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÉN, Henrik, 164 80 Stockholm, SE
AXNÄS, Johan, 164 80 Stockholm, SE
LI, Jingya, 417 56 Göteborg, SE
NILSSON, Andreas, 417 56 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 260 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/063; H04B 7/0628;**
H04B 7/06952; H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 23786408.7 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073761 08.09.2023
(87) WO 2024/073226 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377849 P
26.06.2023 US 202318341624
(54) • **FÄHIGKEIT ZUR VERWENDUNG EINES ANTENNENKONFIGURATIONSSATZES FÜR EINEN UPLINK-STRAHL**
• **CAPABILITY FOR USING ANTENNA CONFIGURATION SET FOR UPLINK BEAM**
• **CAPACITÉ D'UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE CONFIGURATION D'ANTENNE POUR UN FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 261 A1***
H04B 7/0469

(25) En (26) En
(21) 23786432.7 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074125 13.09.2023
(87) WO 2024/073241 2024/14 04.04.2024

- (30) 27.09.2022 US 202217954198
(54) • *SCHÄTZUNG DER PARALLELEN VERSCHIEBUNG FÜR LOS-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *PARALLEL SHIFT ESTIMATION FOR LOS MIMO COMMUNICATION*
• *ESTIMATION DE DÉCALAGE PARALLÈLE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE À PORTÉE OPTIQUE (LOS MIMO)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 262 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/0446**

(52) **H04B 7/0639; H04B 7/0632;**
H04L 1/0026; H04L 1/0028;
H04L 5/0057; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 23786740.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059802 29.09.2023
(87) WO 2024/069585 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412017 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANAL-QUALITÄTSANZEIGEN MIT TYP-II-CODE-BUCH FÜR HOHE GESCHWINDIGKEIT*
• *METHODS OF CHANNEL QUALITY INDICATION REPORTING WITH TYPE II CODE-BOOK FOR HIGH VELOCITY*
• *PROCÉDÉS DE RAPPORT D'INDICATION DE QUALITÉ DE CANAL RADIO AVEC LIVRE DE CODES DE TYPE II POUR UNE VITESSE ÉLEVÉE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
ZHANG, Xinlin, 417 55 Göteborg, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
WINGES, Johan, 412 83 Göteborg, SG
NAGALAPUR, Keerthi Kumar, 415 28 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 263 A1***
H04W 76/19

(52) **H04B 7/06964; H04W 76/19**

(25) En (26) En
(21) 23786808.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050963 29.09.2023
(87) WO 2024/072306 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411291 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER ERKENNUNG VON STRAHLFEHLERN*
• *BEAM FAILURE DETECTION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI, FI
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 264 A1***

(52) **H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 23789799.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/035614 29.09.2023
(87) WO 2024/071376 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377538 P
(54) • *SIDELINK-STRAHLAUSRICHTUNG MIT KOORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *SIDELINK BEAM ALIGNMENT WITH INTER-UE COORDINATION*
• *ALIGNEMENT DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE AVEC COORDINATION INTER-UE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) MEDINA, Daniel, Espoo 02610, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno, Espoo 02610, FI
WILDSCHEK, Torsten, Espoo 02610, FI
YU, Ling, Espoo 02610, FI
TAN, Jun, Espoo 02610, FI
SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
KENNEY, John, Plano, TX 75024, US
ALTINTAS, Onur, Plano, TX 75024, US
LU, Hongsheng, Plano, TX 75024, US
LUO, Chang-Yi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 265 A1***
H04B 7/06964

(25) En (26) En
(21) 23793573.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034003 28.09.2023
(87) WO 2024/072982 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410728 P
(54) • *STRAHLAUSFALLERKENNUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG FÜR L1-MOBILITÄT*
• *BEAM FAILURE DETECTION AND RECOVERY FOR L1 MOBILITY*
• *DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU À DES FINS DE MOBILITÉ L1*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200

Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

- (72) TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 266 A1***
H04L 25/02

(52) **H04B 7/063; G06N 3/0455;**
G06N 3/0475; G06N 3/08;
H04L 25/0224; H04L 25/0226

(25) En (26) En
(21) 23793577.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034020 28.09.2023
(87) WO 2024/072989 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410954 P
(54) • *GENERATIVE MODELLE ZUR CSI-SCHÄTZUNG, KOMPRIMIERUNG UND RS-OVERHEAD-REDUKTION*
• *GENERATIVE MODELS FOR CSI ESTIMATION, COMPRESSION AND RS OVERHEAD REDUCTION*
• *MODÈLES GÉNÉRATIFS POUR UNE ESTIMATION DE CSI, UNE COMPRESSION ET UNE RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE RS*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MALHOTRA, Akshay, Los Altos, California 94022, US
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
HAMIDI-RAD, Shahab, Los Altos, California 94022, US
BELURI, Mihaela, New York, New York 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 267 A1***
H04L 5/00 **H04W 36/08**

(52) **H04B 7/06964; H04L 5/001;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 23793658.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075137 26.09.2023
(87) WO 2024/073425 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958050
(54) • *AKTUALISIERUNG EINES REFERENZSIGNALSATZES ZUR STRAHLFEHLERERKENNUNG*
• *BEAM FAILURE DETECTION REFERENCE SIGNAL SET UPDATE*
• *MISE À JOUR D'ENSEMBLES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 268 A1***
(52) **H04B 7/06964; H04B 7/0632**
(25) En (26) En
(21) 23794166.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034122 29.09.2023
(87) WO 2024/073048 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411427 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VOR-
HERSAGE RÄUMLICHER BLOCKADEN**
• **METHODS FOR SPATIAL BLOCKAGE DE-
TECTION AND PREDICTION**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE PRÉDIC-
TION DE BLOCAGE SPATIAL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
KWAK, Young Woo, New York, New York
10120, US
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar
Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
HERATH, Prasanna, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120,
US
UR REHMAN, Haseeb, Winnipeg, Manitoba
R3T 4G5, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 595 269 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/063; H04B 7/06952;**
H04L 5/0055; H04L 5/0078
(25) En (26) En
(21) 23801061.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034180 29.09.2023
(87) WO 2024/073085 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411475 P
11.05.2023 US 202363465747 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ZEITLEISTENVERWALTUNG AUF EINHEIT-
LICHEN TCI-ANZEIGEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR TIME-
LINE MANAGEMENT ON UNIFIED TCI IN-
DICATIONS**

- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE
CHRONOLOGIE SUR DES INDICATIONS DE
TCI UNIFIÉ (UTC)**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) PARK, Jonghyun, New York 11747, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, New York 11747, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 270 A1***
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 64/00 **G06N 20/00**
(52) **H04B 7/06952; G06N 3/045;**
G06N 3/08; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23886333.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017426 02.11.2023
(87) WO 2024/096638 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 GB 202216468
28.09.2023 GB 202314940
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZU-
SAMMENHANG MIT STRAHLVERWAL-
TUNG**
• **METHODS AND APPARATUS RELATING TO
BEAM MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL RELATIFS À LA
GESTION DE FAISCEAUX**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOLAWOLE, Oluwatayo Yetunde, Suwon Si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
KHIRALLAH, Chadi, Suwon Si, Gyeonggi-do,
16677, KR
HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon Si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **4 595 271 A2***
(52) **H04B 7/06964**
(25) En (26) En
(21) 23935619.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034038 28.09.2023
(87) WO 2024/242698 2024/48 28.11.2024
(88) 13.03.2025
(30) 28.09.2022 US 202263410958 P
(54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENBESTIM-
MUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHER-
STELLUNG IN KOMMUNIKATIONEN MIT
HÖHERER FREQUENZ**
• **METHODS FOR RESOURCE DETERMINA-
TION FOR BEAM FAILURE RECOVERY IN
HIGHER FREQUENCY COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RES-
SOURCES POUR REPRISE SUR DÉ-
FAILLANCE DE FAISCEAU DANS DES COM-
MUNICATIONS À HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) HERATH, Prasanna, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
KWAK, Young Woo, New York, New York

- 10120, US
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
UR REHMAN, Haseeb, Winnipeg, Manitoba
R3T 4G5, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120,
US
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar
Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/24**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/25**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/10** (11) **4 595 272 A1***
H04B 7/155
(52) **H04B 7/15528; H04B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 23786381.6 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032686 14.09.2023
(87) WO 2024/072633 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412120 P
13.09.2023 US 202318466682
(54) • **TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG VON
SELBSTOSZILLATIONEN BEI REPEATERN**
• **TECHNIQUES FOR HANDLING SELF-OSCIL-
LATION AT REPEATERS**
• **TECHNIQUES DE GESTION D'AUTO-OSCIL-
LATION AU NIVEAU DE RÉPÉTEURS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **4 595 273 A1***
H04B 7/15528
(25) En (26) En
(21) 23765282.1 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075028 12.09.2023

(87) WO 2024/068263 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 EP 22199218

- (54) • *STEUERUNGSKONFIGURATIONSPRIORITÄT FÜR NETZWERKGESTEUERTE ZWISCHENVERSTÄRKER*
- *CONTROL CONFIGURATION PRIORITY FOR NETWORK-CONTROLLED REPEATERS*
- *PRIORITÉ DE CONFIGURATION DE COMMANDE POUR RÉPÉTEURS COMMANDÉS PAR RÉSEAU*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE

(72) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) ZEINEDDINE, Khalid, 63225 Langen, DE

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

(51) **H04B 7/155** (11) **4 595 274 A1***
(52) **H04B 7/15528**

(25) En (26) En

(21) 23783546.7 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059553 26.09.2023

(87) WO 2024/069430 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377517 P

- (54) • *STRAHLANZEIGE ZUR KONFIGURATION EINER NETZWERKGESTEUERTEN REPEATERS FÜR ZUGANGSVERBINDUNG*
- *BEAM INDICATION TO CONFIGURE NETWORK-CONTROLLED REPEATER FOR ACCESS LINK*
- *INDICATION DE FAISCEAU POUR CONFIGURER UN RÉPÉTEUR COMMANDÉ PAR RÉSEAU POUR UNE LIAISON D'ACCÈS*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn, DE

(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE

(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **4 595 275 A1***
(52) **H04B 7/06**

(25) En (26) En

(21) 23783547.5 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059557 26.09.2023

(87) WO 2024/069434 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377527 P

- (54) • *NETZWERKGESTEUERTER REPEATER-BETRIEB WÄHREND EINES STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHRENS DER BACKHAUL-VERBINDUNG*

(25) En (26) En

(21) 23783547.5 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/059557 26.09.2023

(87) WO 2024/069434 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263377527 P

- (54) • *NETZWERKGESTEUERTER REPEATER-BETRIEB WÄHREND EINES STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHRENS DER BACKHAUL-VERBINDUNG*

- *NETWORK-CONTROLLED REPEATER OPERATION DURING BEAM RECOVERY PROCEDURE OF THE BACKHAUL LINK*
- *FONCTIONNEMENT DE RÉPÉTEUR COMMANDÉ PAR RÉSEAU PENDANT UNE PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DE LA LIAISON TERRESTRE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg am Inn, DE

(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **4 595 276 A1***(52) **H04B 7/1555; H04B 7/15535;****H04B 7/15571**

(25) En (26) En

(21) 23790461.0 (22) 22.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033468 22.09.2023

(87) WO 2024/072702 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202217955373

- (54) • *ZWISCHENVERSTÄRKER MIT ZIRKULARER POLARISATION*

• *REPEATERS WITH CIRCULAR POLARIZATION*• *RÉPÉTEURS À POLARISATION CIRCULAIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **4 595 277 A2***
(52) **H04L 5/00**(52) **H04B 7/15528; H04L 5/0053**

(25) En (26) En

(21) 23821033.0 (22) 02.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036646 02.11.2023

(87) WO 2024/097322 2024/19 10.05.2024

(88) 04.07.2024

(30) 04.11.2022 US 202263422706 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STEUERINFORMATIONEN FÜR EINEN NETZWERKGESTEUERTEN REPEATER (NCR)*

• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR CONTROL INFORMATION FOR NETWORK-CONTROL REPEATER (NCR)*• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE D'INFORMATIONS POUR RÉPÉTEUR DE COMMANDE DE RÉSEAU (NCR)*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BHAMRI, Ankit, Cupertino, California 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US

YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US

YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US

(74) Greengrass, Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 7/155 → (51) **H01Q 25/00****H04B 7/155** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/155** → (51) **H04B 7/10**(51) **H04B 7/185** (11) **4 595 278 A1***
(52) **G01S 19/03**(52) **H04B 7/18521; B64G 1/1085;****B64G 1/242; G01S 19/02;****H04B 7/18534; B64G 1/1014**

(25) En (26) En

(21) 22792820.7 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076711 26.09.2022

(87) WO 2024/067947 2024/14 04.04.2024

- (54) • *SATELLITENKONSTELLATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN SATELLITEN*

• *SATELLITE CONSTELLATION AND METHOD OF ESTABLISHING INTER-SATELLITE LINKS*• *CONSTELLATION DE SATELLITES ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISONS INTERSATELLITES*

(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR

(72) AMARILLO FERNANDEZ, Francisco, 2200 AG Noordwijk, NL

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- H04B 7/185 → (51) H04L 1/00**
-
- (51) **H04B 10/077** (11) **4 595 280 A1***
H04J 3/06 **H04J 14/08**
H04L 7/00
- (52) **H04B 10/0773; H04J 14/08;**
H04J 3/0667
- (25) En (26) En
(21) 22793750.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076965 28.09.2022
(87) WO 2024/067960 2024/14 04.04.2024
(54) • **KALIBRIERUNG ÜBER ASYMMETRISCHE
VERBINDUNGEN**
• **CALIBRATION OVER ASYMMETRIC LINKS**
• **ÉTALONNAGE SUR DES LIAISONS ASYMÉ-
TRIQUES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT
DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04B 10/112** (11) **4 595 281 A1***
H04B 10/116 **G02B 27/28**
- (52) **H04B 10/112; G02B 27/286;**
H04B 10/116
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23782472.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076645 27.09.2023
(87) WO 2024/068697 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FR 2209843
(54) • **ERFASSUNGS- UND/ODER KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
MIT EINEM SENDEMODUL UND EINEM
EMPFANGSMODUL FÜR EINEN LICHT-
STRAHL**
• **DETECTING AND/OR COMMUNICATING
SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE COM-
PRISING A MODULE FOR EMITTING AND A
MODULE FOR RECEIVING A LIGHT BEAM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET/OU DE COM-
MUNICATION D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE COMPORTANT UN MODULE D'ÉMI-
SSION ET UN MODULE DE RÉCEPTION
D'UN FAISCEAU LUMINEUX**
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR
MIMOUN, Mickael, 93012 Bobigny Cedex,
FR
EL-IDRISSI, Hafid, 93012 Bobigny Cedex, FR
AFONSO, Jose, 93012 Bobigny Cedex, FR
BEDDAR, Sidahmed, 93012 Bobigny Cedex,
FR
ALBOU, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- H04B 10/116 → (51) H04B 10/112**

- H04B 13/02 → (51) H01Q 1/04**
-
- (51) **H04B 17/21** (11) **4 595 282 A1***
H04B 17/327 **H04B 17/382**
H04B 17/318 **H04W 52/32**
H04W 52/14 **H04B 7/024**
H04W 88/08
- (52) **H04B 17/21; H04B 17/382;**
H04W 52/325; H04B 17/328;
H04W 52/143
- (25) En (26) En
(21) 22790094.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050877 30.09.2022
(87) WO 2024/072268 2024/14 04.04.2024
(54) • **MESSKOMPENSATION DURCH SKALIE-
RUNG DER FUNKLEISTUNG**
• **MEASUREMENT COMPENSATION DUE TO
RADIO POWER SCALING**
• **COMPENSATION DE MESURE DUE À UN
ÉCHELONNEMENT DE PUISSANCE RADIO**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) LARSSON, Erik, 753 31 UPPSALA, SE
ASTELY, David, 168 56 BROMMA, SE
WERNER, Karl, 141 72 SEGELTORP, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04B 17/24** (11) **4 595 283 A1***
H04B 17/373 **H04B 17/382**
H04L 5/00 **H04B 17/345**
H04W 24/10 **H04L 25/02**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
- (52) **H04B 17/24; H04B 7/0695;**
H04B 17/345; H04B 17/373;
H04B 17/382; H04L 5/0053;
H04L 5/0092; H04L 25/0254;
H04W 8/24
- (25) En (26) En
(21) 22793639.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122496 29.09.2022
(87) WO 2024/065372 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
MELDUNG VON CSI-VORHERSAGE FÜR
EINEN STRAHLENSATZ**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR RE-
PORTING CSI PREDICTION FOR A SET OF
BEAMS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT DE
PRÉDICTION CSI POUR UN ENSEMBLE DE
FAISCEAUX**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 595 284 A1***
H04W 24/10
- (52) **H04W 24/08; H04B 7/06952;**
H04B 17/309; H04B 17/373
- (25) En (26) En
(21) 22959888.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121976 28.09.2022
(87) WO 2024/065239 2024/14 04.04.2024
(54) • **HIERARCHISCHE KANALMESSUNGSRES-
SOURCENSTRAHLFORMANZEIGE FÜR BE-
NUTZERGERÄTEBASIERTE PRÄDIKTIVE
STRAHLMESSUNG**
• **HIERARCHICAL CHANNEL MEASURE-
MENT RESOURCE BEAM SHAPE INDICA-
TION FOR UE BASED PREDICTIVE BEAM
MEASUREMENT**
• **INDICATION DE FORME DE FAISCEAU DE
RESSOURCES DE MESURE DE CANAL HIÉ-
RARCHIQUE POUR MESURE DE FAISCEAU
PRÉDICTIF BASÉE SUR UN UE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- H04B 17/309 → (51) H04L 1/08**
-
- H04B 17/309 → (51) H04W 48/10**
-
- H04B 17/318 → (51) H04B 17/21**
-
- H04B 17/327 → (51) H04B 17/21**
-
- H04B 17/345 → (51) H04B 17/24**
-
- (51) **H04B 17/364** (11) **4 595 285 A1***
H04B 17/373
- (52) **H04B 17/364; H04B 7/01;**
H04B 7/048; H04B 17/373
- (25) En (26) En
(21) 23786963.1 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074362 15.09.2023
(87) WO 2024/073254 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410851 P
01.11.2022 US 202263421441 P
10.02.2023 US 202363444606 P
31.03.2023 US 202363456280 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ZEITBE-
REICHSKANALEIGENSCHAFTEN**
• **METHOD FOR TIME DOMAIN CHANNEL
PROPERTIES REPORTING**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PROPRIÉTÉS
DE CANAL DANS LE DOMAINE TEMPOREL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) IRFAN, Mohammad, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA

HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York 11747, US
PARK, Jonghyun, New York 11747, US
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 17/373** (11) **4 595 286 A1***
G06N 20/00

(52) **H04B 7/06952**; G06N 3/0464;
G06N 3/09

(25) En (26) En
(21) 22960014.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/122504 29.09.2022
(87) WO 2024/065375 2024/14 04.04.2024
(54) • **ÜBERTRAGUNG EINES LEISTUNGSBE-
RICHTS ZUR ANZEIGE EINER STRAHLVOR-
HERSAGEFÄHIGKEIT EINES BENUTZERGE-
RÄTS**

- TRANSMITTING A CAPABILITY REPORT IN-
DICATING A BEAM PREDICTION CAPABI-
LITY OF A USER EQUIPMENT
- TRANSMISSION D'UN RAPPORT DE CAPA-
CITÉ INDICANT UNE CAPACITÉ DE PRÉ-
DICTION DE FAISCEAU D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/373 → (51) **H04B 17/24**

H04B 17/373 → (51) **H04B 17/364**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/373 → (51) **H04L 1/08**

H04B 17/373 → (51) **H04W 52/24**

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/21**

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/24**

H04B 17/391 → (51) **H04W 52/24**

H04J 3/04 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 595 287 A1***
H04L 47/125

(52) **H04J 3/0641**; **H04J 3/0661**;
H04L 47/125; **H04L 67/1001**;
H04L 67/1031; **H04L 7/0004**;
H04L 12/18; **H04L 12/185**

(25) En (26) En
(21) 23772388.7 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/073138 30.08.2023
(87) WO 2024/073210 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936517
(54) • **KNOTEN-ZU-KNOTEN-NETZWERKZEIT-
SYNCHRONISATION**
• **NODE-TO-NODE NETWORK TIME SYN-
CHRONIZATION**
• **SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE RÉ-
SEAU NOEUD À NOEUD**

(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-6450, US

(72) HADDAD, Christopher, Morris, Illinois
60450, US

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

(51) **H04J 3/06** (11) **4 595 288 A1***

(52) **H04J 3/0641**; **H04J 3/0667**;
H04W 56/00

(25) En (26) En
(21) 24827328.6 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/056906 21.11.2024
(87) WO 2025/117330 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 IN 202311081251
18.01.2024 US 202418416509

- **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL
VON PTP-QUELLEN IN EINEM NETZWERK
MIT IWF-UNTERSTÜTZTEN GRENZTAKTEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING
PTP SOURCES IN A NETWORK WITH IWF
ASSISTED BOUNDARY CLOCKS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE
SOURCES PTP DANS UN RÉSEAU AVEC
DES HORLOGES DE LIMITE ASSISTÉES PAR
IWF**

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076-1426, US

(72) SRIVASTAVA, Sharad Kumar, Varanasi
221002, IN
GARG, Vineet Kumar, Gurgaon 122505, IN
SINGH, Krishan, Haryana 123401, IN
JOSHI, Vikas, Karnataka 560100, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H04J 3/06 → (51) **G06F 1/08**

H04J 3/06 → (51) **H04B 10/077**

H04J 11/00 → (51) **H04L 25/02**

H04J 13/00 → (51) **H04W 72/12**

H04J 14/08 → (51) **H04B 10/077**

H04K 3/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 595 289 A1***
(52) **H04L 1/1841**; **H04L 1/1848**

(25) En (26) En
(21) 22964056.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/129990 04.11.2022
(87) WO 2024/092749 2024/19 10.05.2024
(54) • **PDCP-NEUORDNUNGSVERBESSERUNGEN**
• **PDCP REORDERING ENHANCEMENTS**

• **AMÉLIORATIONS DE RÉORDONNANCE-
MENT DE PROTOCOLE PDCP**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) ROSSBACH, Ralf, Cupertino, California
95014, US

KUO, Ping-Heng, Cupertino, California
95014, US

XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,
US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **H04L 1/00** (11) **4 595 290 A1***
(52) **H04L 1/0026**

(25) En (26) En
(21) 23789391.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) SE 2023/050951 27.09.2023
(87) WO 2024/072297 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411958 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEL-
DUNG VON KANALSTATUSINFORMATIO-
NEN AUF BASIS KÜNSTLICHER INFORMATIO-
TIONEN**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFICIAL
INFORMATION-BASED CHANNEL STATE
INFORMATION REPORTING**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPORT
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL BA-
SÉ SUR DES INFORMATIONS ARTIFI-
CIELLES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Xinlin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA,
SE

FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 595 291 A1***
H04B 7/185 **H03M 13/37**

H03M 13/00 **H04L 25/03**

(52) **H04L 1/005**; **H04B 7/2041**;
H04L 1/0048; **H04L 25/03286**;
H04L 25/067; **H04L 27/32**;
H03M 13/3746; **H03M 13/6325**

(25) En (26) En
(21) 23798012.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/075055 25.09.2023
(87) WO 2024/073369 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937218
(54) • **ITERATIVE ABSCHWÄCHUNG VON NICHT-
LINEARER GLEICHKANALINTERFERENZ IN
HOCHEFFIZIENTEN MEHRSTRAHLSATELLI-
TENSYSTEMEN**

- **ITERATIVE MITIGATION OF NONLINEAR
CO-CHANNEL INTERFERENCE IN HIGH-EF-
FICIENCY MULTIBEAM SATELLITE SYS-
TEMS**
- **ATTÉNUATION ITÉRATIVE D'INTERFÉ-
RENCE DE CO-CANAL NON LINÉAIRE
DANS DES SYSTÈMES DE SATELLITE MUL-
TIFAISCEAUX À HAUT RENDEMENT**

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717

- Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BEIDAS, Bassel F., Germantown, Maryland 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 1/00 → (51) **G06N 20/00**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04B 17/24**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 595 292 A1***
H04L 1/1867 **H04L 1/00**
(52) **H04L 1/189; H04L 1/08;**
H04L 1/1887; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 23776485.7 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032928 08.09.2023
(87) WO 2024/070606 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377572 P
(54) • **TRÄGERAGGREGATION IN SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **CARRIER AGGREGATION IN SIDELINK COMMUNICATION**
• **AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
ARZELIER, Claude, 30410 Molières-sur-Ceze, FR
SUNELL, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR
KIILERICH PRATAS, Nuno, Espoo, 02610, FI
PANZNER, Berthold, Espoo, 02610, FI
BARBOSA ABREU, Renato, Espoo, 02610, FI
JACOBSEN, Thomas, Espoo, 02610, FI
MEDINA, Daniel, Espoo, 02610, FI
WILDSCHEK, Torsten, Espoo, 02610, FI
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 595 293 A1***
H04B 17/309 **H04B 17/373**
H04B 7/005 **H04L 1/18**
H04L 1/20 **H04W 24/02**

- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/0003**
(25) En (26) En
(21) 23873326.5 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050819 14.08.2023
(87) WO 2024/072272 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411917 P
(54) • **VERBINDUNGSANPASSUNG ZUR NEU-ÜBERTRAGUNG EINES TRANSPORT-BLOCKS AUF BASIS EINER ZIELBLOCKFEHLERWAHRSCHEINLICHKEIT (BLEP)**
• **LINK ADAPTATION FOR RE-TRANSMISSION OF A TRANSPORT BLOCK BASED ON A TARGET BLOCK ERROR PROBABILITY (BLEP)**

- **ADAPTATION DE LIAISON POUR RETRANSMISSION D'UN BLOC DE TRANSPORT SUR LA BASE D'UNE PROBABILITÉ D'ERREUR DE BLOC CIBLE (BLEP)**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 LJUNGSBRO, SE
SHAPIN, Alexey, 583 31 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

-
- (51) **H04L 1/08** (11) **4 595 294 A2***
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**

- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/08;**
H04L 1/189; H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 23933275.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/034049 28.09.2023
(87) WO 2024/232900 2024/46 14.11.2024
(88) 30.01.2025
(30) 29.09.2022 US 202263411489 P
(54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**

- **SIDELINK COMMUNICATIONS IN UNLICENSED BAND**
• **COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE**

- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) LIN, Huifa, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US
HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1607 → (51) **G06N 20/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 48/10**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

-
- (51) **H04L 1/1812** (11) **4 595 295 A2***
H04L 1/1822 **H04L 1/1825**
H04L 1/1829

- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1819;**
H04L 1/1822; H04L 1/1825;
H04L 1/1854; H04L 1/1864;
H04L 1/1896; H04W 76/27

- (25) En (26) En
(21) 23954583.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033995 28.09.2023
(87) WO 2025/075601 2025/15 10.04.2025
(30) 28.09.2022 US 202263410862 P

- 28.07.2023 US 202363529549 P
(54) • **UNTERSTÜTZUNG VON XR MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER LEISTUNG**
• **SUPPORTING HIGH RELIABILITY LOW POWER XR**
• **PRISE EN CHARGE D'UNE XR BASSE PUISSANCE À HAUTE FIABILITÉ**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, QC H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, QC H3A 3G4, CA
NEGUSSE, Senay, Montreal, QC H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, QC H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1825 → (51) **H04L 1/1812**

-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 595 296 A1***
H04L 27/00 **H04W 56/00**

- (52) **H04W 56/0045; H04L 1/1848;**
H04L 1/1864; H04L 5/0053;
H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 22960129.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122856 29.09.2022
(87) WO 2024/065493 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
• **METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE COMMUNICATION**

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
GUAN, Peng, Beijing 100600, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 595 297 A1***
H04L 1/1867

- (52) **H04L 1/189; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864

- (25) En (26) En
(21) 23794160.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/034051 28.09.2023
(87) WO 2024/073008 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411499 P
(54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**

- **SIDELINK COMMUNICATIONS IN UNLICENSED BAND**
• **COMMUNICATIONS PAR LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE**

- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) LIN, Huifa, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US

- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US
HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 595 298 A1***
H04W 74/0833
(52) **H04L 1/1858; H04L 1/1864;**
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23794181.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074916 22.09.2023
(87) WO 2024/073318 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 20226337721 P
21.09.2023 US 202318471997
(54) • **VERBESSERUNG FÜR HARQ-ACK FÜR NACHRICHT 4 ODER NACHRICHT B**
• **ENHANCEMENT FOR HARQ ACK FOR MESSAGE 4 OR MESSAGE B**
• **AMÉLIORATION D'UN ACK HARQ POUR UN MESSAGE 4 OU UN MESSAGE B**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Lianghai, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1812**
-
- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 595 299 A1***
(52) **H04L 1/1883; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 23794154.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033944 28.09.2023
(87) WO 2024/072939 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410791 P

- (54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG UND LOGISCHE KANALPRIORITYISIERUNG AUF BASIS VON L1-ANGELEITETEN HARQ-ZUSTANDSINFORMATIONEN**
• **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO DISCONTINUOUS RECEPTION AND LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION BASED ON L1-INDICATED HARQ STATE INFORMATION**
• **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES DESTINÉS À UNE RÉCEPTION DISCONTINUE ET UNE PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ÉTAT HARQ INDICÉES EN L1**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, London Greater London EC2A 3QR, GB
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04L 1/20** → (51) **H04L 1/08**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 300 A1***
H04L 27/00
(52) **H04L 5/0094; H04L 27/0006**
(25) En (26) En
(21) 22805764.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130122 04.11.2022
(87) WO 2024/092816 2024/19 10.05.2024
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR SIDELINK (SL) COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE (SL)**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US
BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, Bavaria-bayern, DE
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One

Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 301 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 22959886.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121964 28.09.2022
(87) WO 2024/065237 2024/14 04.04.2024
(54) • **LAST-DCI-BESTIMMUNG FÜR TCI-ANZEIGE DCI**
• **LAST DCI DETERMINATION FOR TCI INDICATION DCI**
• **DÉTERMINATION DE DERNIÈRES DCI POUR DES DCI D'INDICATION DE TCI**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 302 A1***
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/04013; H04B 7/0478; H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22959991.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122394 29.09.2022
(87) WO 2024/065348 2024/14 04.04.2024
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN GEMÄSS DER PRIORITÄT EINER REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHE**
• **TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION ACCORDING TO A PRIORITY OF A RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS CSI SELON UNE PRIORITÉ D'UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 303 A1***
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/18513;**
H04L 5/0094; H04W 56/0045;
H04W 72/115; H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 22960050.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122678 29.09.2022
- (87) WO 2024/065413 2024/14 04.04.2024
- (54) • **BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSRE-**
FERENZSIGNALEN (DMRS) IN NICHT TER-
RESTRISCHEN NETZWERKEN (NTR)
• **DEMULATION REFERENCE SIGNALS**
(DMRS) BUNDLING IN NON-TERRESTRIAL
NETWORKS (NTN)
• **GROUPE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**
DE DÉMODULATION (DMRS) DANS DES
RÉSEAUX NON TERRESTRES (NTN)
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
BAR-SADE, Idan, Cupertino, California
95014, US
PANCHAL, Ajay, Cupertino, California
95014, US
BHAMRI, Ankit, 85579 Bavaria-Bayern, DE
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 304 A1***
H04L 5/0048; H04L 5/0051;
H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 22960208.1 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123010 30.09.2022
- (87) WO 2024/065577 2024/14 04.04.2024
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERBESSERUNGEN**
• **POSITIONING ENHANCEMENTS**
• **AMÉLIORATIONS DE POSITIONNEMENT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) CHA, Hyun-Su, Oak Park, Illinois 60302, US
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 305 A1***
H04L 5/0035; H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 22960275.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123204 30.09.2022
- (87) WO 2024/065652 2024/14 04.04.2024
- (54) • **DYNAMISCHE EINHEITLICHE TCI-TEI-**
LUNGSANZEIGE FÜR CORESET IN MPRP-
OPERATIONEN
• **DYNAMIC UNIFIED TCI SHARING INDICA-**
TION FOR CORESET IN MTRP OPERATION
• **INDICATION DYNAMIQUE DE PARTAGE DE**
TCI UNIFIÉS POUR CORESET DANS UNE
OPÉRATION MTRP
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 306 A1***
H04L 5/0048; H04W 24/08;
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 22960303.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123289 30.09.2022
- (87) WO 2024/065684 2024/14 04.04.2024
- (54) • **LAG-SELEKTIVE ZEITKORRELATIONSMEL-**
DUNG
• **LAG-SELECTIVE TIME CORRELATION RE-**
PORTING
• **SIGNALEMENT DE CORRÉLATION TEMPO-**
RELLE SÉLECTIVE DE RETARD
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
XIAO, Lei, San Diego, California 92121-
1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
RASSAM, Faris, San Diego, California
92121-1714, US
XI, Wei, San Diego, California 92121-1714,
US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 307 A1***
H04W 24/00
H04W 36/0085; H04B 7/0695;
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 22963916.6 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129477 03.11.2022
- (87) WO 2024/092605 2024/19 10.05.2024

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
VERBESSERTE PHYSIKALISCHE SCHICHT-
MESSUNGSANZEIGE IN DER DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATION
• **METHODS AND APPARATUS FOR EN-**
HANCED PHYSICAL LAYER MEASURE-
MENT REPORTING IN WIRELESS COMMU-
NICATIONS
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RAPPORT DE**
MESURE DE COUCHE PHYSIQUE AMÉLIO-
RÉ DANS DES COMMUNICATIONS SANS
FIL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,
California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 308 A1***
H04L 5/14
H04L 5/14; H04L 5/0094;
H04L 5/1469
- (25) En (26) En
(21) 23755429.0 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072914 21.08.2023
- (87) WO 2024/068136 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 EP 22199128
- (54) • **AN DER ZEITTEILUNGSKOMMUNIKATION**
BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BA-
SISSTATION
• **USER EQUIPMENT AND BASE STATION IN-**
VOLVED IN TIME-DIVISION COMMUNICA-
TION
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION**
DE BASE IMPLIQUÉS DANS UNE COMMU-
NICATION PAR RÉPARTITION DANS LE
TEMPS
- (71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
NUNOME, Tomoya, Sendai-shi, Miyagi 981-
3206, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 309 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/0044;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23758175.6 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071304 31.07.2023
- (87) WO 2024/073176 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202217936797
- (54) • *APERIODISCHE NULLELESTUNGSKANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNALVERBESSERUNG FÜR MEHRSCHLITZ-PDSCH-RATENANPASSUNG*
- *APERIODIC ZERO POWER CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENT FOR MULTI-SLOT PDSCH RATE MATCHING*
- *AMÉLIORATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE PUISSANCE NULLE APÉRIODIQUE POUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBIT DE PDSCH À CRÉNEAUX MULTIPLES*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYU, Jae Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121-1714, US
KIM, Hobin, San Diego, CA 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 310 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
- (21) 23758334.9 (22) 22.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073005 22.08.2023
- (87) WO 2024/068139 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263377989 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON MIT LTE-CRS ÜBERLAPPENDEN PDCCH-KANDIDATEN IN EINER ERWEITERTEN DYNAMISCHEN SPEKTRUMTEILUNGSKONFIGURATION*
- *MONITORING OF PDCCH CANDIDATES OVERLAPPING WITH LTE CRS IN ENHANCED DYNAMIC SPECTRUM SHARING CONFIGURATION*
- *SURVEILLANCE DE PDCCH CANDIDATS SE CHEVAUCHANT AVEC UN CRS LTE DANS UNE CONFIGURATION DE PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
HATHIRAMANI, Navin, Coppell, Texas 75019, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 311 A1***
- (52) **H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0094; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 23761125.6 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073253 24.08.2023
- (87) WO 2024/068145 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 GB 202214309
- (54) • *AKTUALISIERUNG DES ZUSTANDS EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS*
- *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE UPDATE*
- *MISE À JOUR D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DÉGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 312 A1***
- (52) **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0058; H04L 5/0094; H04L 5/14; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
- (21) 23761378.1 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071517 02.08.2023
- (87) WO 2024/073179 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202217957701
- (54) • *RESSOURCENBESCHRÄNKUNGEN FÜR SUBBAND-VOLLDUPLEX (SBFD)- UND DYNAMISCHE ZEITDUPLEX (TDD)-OPERATION*
- *RESOURCE RESTRICTIONS FOR SUB-BAND FULL-DUPLEX (SBFD) AND DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEX (TDD) OPERATION*
- *RESTRICTIONS DE RESSOURCES POUR UNE OPÉRATION DE DUPLEX INTÉGRAL À DOUBLE BANDE (SBFD) ET DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) DYNAMIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 313 A1***
- (52) **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/1461; H04B 17/345; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0073; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
- (21) 23762611.4 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071786 07.08.2023
- (87) WO 2024/073183 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263377963 P
- 04.08.2023 US 202318365858
- (54) • *DOWNLINK-EMPFANG IN EINEM UPLINK-SUBBAND*
- *DOWNLINK RECEPTION IN AN UPLINK SUBBAND*
- *RÉCEPTION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UNE SOUS-BANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 314 A1***
- (52) **H04L 1/08**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/08; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
- (21) 23767886.7 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074530 07.09.2023
- (87) WO 2024/068220 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 GB 202214415
- (54) • *ANWENDUNG VON TCI-ZUSTÄNDEN BEIM SENDEN UND EMPFANGEN*
- *APPLYING OF TCI STATES IN TRANSMISSION AND RECEPTION*
- *APPLICATION D'ÉTATS TCI DANS LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 315 A1***
- (52) **H04L 27/26**
- (52) **H04B 7/04**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0085; H04L 5/0091; H04L 27/261; H04L 5/0023; H04L 5/0032; H04L 5/0044; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 23768246.3 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074535 07.09.2023
- (87) WO 2024/068222 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 GB 202214402

- (54) • *DYNAMISCHE DMRS-KONFIGURATION FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *DYNAMIC DMRS CONFIGURATION FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *CONFIGURATION DE DMRS DYNAMIQUE POUR TRANSMISSION EN LIAISON MON-TANTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 316 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 23772734.2 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073123 30.08.2023
(87) WO 2024/073208 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937269
(54) • *MULTI-BURST-A-TRS FÜR SCHLEIFENBE-TRIEB AUF SSB-LOSER SEKUNDÄRZELLE IN BANDÜBERGREIFENDER TRÄGERAG-GREGATION*
• *MULTI-BURST A-TRS FOR LOOP OPERA-TION ON SSB-LESS SECONDARY CELL IN INTER-BAND CARRIER AGGREGATION*
• *A-RS MULTI-RAFALE POUR UNE OPÉRA-TION EN BOUCLE SUR UNE CELLULE SE-CONDAIRE SANS SSB DANS UNE AGRÉGA-TION DE PORTEUSES INTER-BANDES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 317 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 23773292.0 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075941 20.09.2023
(87) WO 2024/068394 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214243
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-PUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME IN-FORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
-
- KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
- (74) Molnia, David, Molnia Ho PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 318 A1***
(52) **H04W 52/00 H04W 76/20 H04W 72/231 H04W 72/232**
(52) **H04W 52/367; H04B 17/354; H04W 52/48; H04W 52/50; H04W 36/00; H04W 48/20; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 74/0833; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 23776398.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076741 27.09.2023
(87) WO 2024/068750 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199303
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVOR-RICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUS-RÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNI-CATIONS ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-TURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 319 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 23777123.3 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/073350 01.09.2023
(87) WO 2024/073217 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956588
(54) • *VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN IM VOLLDUPLEXBETRIEB*
• *TRACKING REFERENCE SIGNALS IN FULL DUPLEX OPERATION*
• *SUIVI DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN FONCTIONNEMENT EN DUPLEX INTÉ-GRAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 320 A1***
(52) **H04W 64/00; H04L 1/08; H04L 5/0048; H04L 5/0005; H04L 5/0039**
(25) En (26) En
(21) 23782454.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076548 26.09.2023
(87) WO 2024/068632 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SE 2251132
(54) • *POSITIONIERUNG MIT VERWENDUNG EI-NER POSITIONIERUNGSREFERENZSI-GNALÜBERTRAGUNG UNTER VERWEN-DUNG EINES FREQUENZSPRUNGMU-STERS*
• *POSITIONING USING A POSITIONING REF-ERENCE SIGNAL TRANSMISSION EMPLOY-ING A FREQUENCY-HOP PATTERN*
• *POSITIONNEMENT PAR TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITION-NEMENT AU MOYEN D'UN MOTIF DE SAUT DE FRÉQUENCE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 321 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/06954; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 23782627.6 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033700 15.09.2023
(87) WO 2024/070768 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377428 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIDELINK-STRAHLVERWALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SIDELINK BEAM MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) YU, Ling, Espoo, 02610, FI
MEDINA, Daniel, Espoo, 02610, FI
WILDSCHKE, Torsten, Espoo, 02610, FI
KILLERICH PRATAS, Nuno, Espoo, 02610, FI
TAN, Jun, Espoo, 02610, FI
SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
KENNEY, John, Plano, TX 75024, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 322 A1***
H04W 72/25 **H04W 72/40**
H04W 74/00 **H04W 76/14**
- (52) **H04L 5/0094; H04W 74/002;**
H04W 16/14; H04W 72/25;
H04W 72/40; H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 23782872.8 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076858 28.09.2023
(87) WO 2024/068824 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198731
- (54) • **GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT DURCH BENUTZERVORRICHTUNGEN FÜR EINE SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
• **SHARING OF CHANNEL OCCUPANCY TIME BY USER DEVICES FOR A SIDELINK COMMUNICATION IN AN UNLICENSED SPECTRUM**
• **PARTAGE DU TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL PAR DES DISPOSITIFS UTILISATEURS POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 323 A1***
H04W 28/16
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0032; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0058;
H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 23783205.0 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073363 01.09.2023
(87) WO 2024/073218 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217954149
- (54) • **DYNAMISCHE TRÄGERTEILUNGSTECHNIKEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKHEITEN**
• **DYNAMIC CARRIER SHARING TECHNIQUES FOR RADIO UNIT SHARING**
• **TECHNIQUES DE PARTAGE DYNAMIQUE DE PORTEUSE POUR PARTAGE D'UNITÉ RADIO**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 324 A1***
H04L 5/0048; H04B 7/0626;
H04L 5/0057; H04L 5/0094;
H04L 25/0228; H04L 25/0254;
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 23783571.5 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050954 28.09.2023
(87) WO 2024/072299 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411806 P
- (54) • **MESSUNGSBESCHRÄNKUNG ZUR VORHERSAGE VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)**
• **MEASUREMENT RESTRICTION FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) PREDICTION**
• **RESTRICTION DE MESURE POUR PRÉDICTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S 0R3, CA
ZHANG, Xinlin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, US
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 325 A1***
H04L 5/0053; H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 23783659.8 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/073848 11.09.2023
(87) WO 2024/073230 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377644 P
08.09.2023 US 202318463987
- (54) • **ANZEIGE DER FÄHIGKEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS**
• **DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING CAPABILITY INDICATION**
• **INDICATION DE CAPACITÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE CONTRÔLE DESCENDANT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

- House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 326 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/001; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 23786438.4 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074215 14.09.2023
(87) WO 2024/073249 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936704
- (54) • **DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) FÜR EINZEL-DCI- UND MEHRFACH-DCI-ÜBERTRAGUNGSMODI**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) FOR SINGLE DCI AND MULTIPLE DCI TRANSMISSION MODES**
• **INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) POUR DES DCI UNIQUES ET DE MULTIPLES MODES DE TRANSMISSION DE DCI**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 327 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0032;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23786730.4 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059786 29.09.2023
(87) WO 2024/069575 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411912 P
- (54) • **UL-RS-PORT-MAPPING FÜR MULTI-TRP-OPERATION**
• **UL-RS PORT MAPPING FOR MULTI-TRP OPERATION**
• **MAPPAGE DE PORT UL-RS POUR UNE OPÉRATION MULTI-TRP**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
JACOBSSON, Sven, 417 53 Västra Frölunda, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 328 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0016;
H04L 27/26035; H04L 27/2613
- (25) En (26) En
(21) 23786743.7 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059813 29.09.2023
(87) WO 2024/069591 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214442
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SRS-VERBESSERUNG*
• *DEVICES, METHODS AND APPARATUSES FOR SRS ENHANCEMENT*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AMÉLIORATION DE SRS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90620 Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90620 Oulu, FI
YUK, Youngsoo, Yeoksam-dong Seoul Seoul 67831, KR
LUOTO, Petri, 90620 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 329 A1***
G06N 20/00 **H04W 72/21**
- (52) **H04L 5/0053; G06N 3/0455; G06N 3/088; G06N 20/00; H04L 5/0064; H04W 72/21; G06N 3/09; G06N 3/092**
- (25) En (26) En
(21) 23786811.2 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050974 02.10.2023
(87) WO 2024/072314 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411720 P
- (54) • *PUCCH-RESSOURCEN FÜR KI-BASIERTE UPLINK*
• *PUCCH RESOURCES FOR AI-BASED UPLINK*
• *RESSOURCES DE CANAL PUCCH POUR UNE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR L'IA*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, SE
TIMO, Roy, 196 34 KUNGSÄNGEN, SE
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, US
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 330 A1***
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0037**
- (25) En (26) En
(21) 23790072.5 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059721 28.09.2023
(87) WO 2024/069537 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411484 P
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDE-LINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE*

- *RESOURCE CONFIGURATION FOR SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
BEN HADJ FREDJ, Abir, 65183 Wiesbaden, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 331 A1***
H04W 92/18
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04L 27/261; H04W 64/00; H04W 72/232; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 23790076.6 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059801 29.09.2023
(87) WO 2024/069584 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411250 P
- (54) • *ZUWEISUNG VON RESSOURCEN AUF BASIS VON FELDDINFORMATIONEN*
• *ALLOCATING RESOURCES BASED ON FIELD INFORMATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE CHAMP*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
THOMAS, Robin Rajan, 61231 Bad Nauheim, DE
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 332 A1***
- (52) **H04L 5/0037; H04L 5/0051; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 23790080.8 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059873 02.10.2023
(87) WO 2024/069611 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411891 P
- (54) • *KONFIGURATION EINER REFERENZSIGNALKOMMUNIKATION FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURING REFERENCE SIGNAL COMMUNICATION FOR MULTIPLE DEVICES*
• *CONFIGURATION DE COMMUNICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im

- Taunus, DE
THOMAS, Robin, 61231 Bad Nauheim, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 333 A1***
H04L 5/14 **H04W 72/0446**
- (52) **H04L 5/1469; H04L 5/0091; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 23793207.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075095 26.09.2023
(87) WO 2024/073394 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936712
- (54) • *REPEATER-KONFIGURATION FÜR FLEXIBLE RESSOURCEN*
• *REPEATER CONFIGURATION FOR FLEXIBLE RESOURCES*
• *CONFIGURATION DE RÉPÉTEUR POUR RESSOURCES FLEXIBLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 595 334 A1***
H04L 5/14 **H04W 24/10**
H04W 72/541
- (52) **H04L 5/14; H04L 5/0073; H04L 5/0094; H04W 24/10; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 23794497.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033667 26.09.2023
(87) WO 2024/072772 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410723 P
02.11.2022 US 202263421617 P
09.05.2023 US 202363464993 P
- (54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR NICHTÜBERLAPPENDE VOLLDUPLEX-UNTERBAND-KONFIGURATION*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR SUBBAND NON-OVERLAPPING FULL DUPLEX CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION EN DUPLEX INTÉGRAL SANS CHEVAUCHEMENT DE SOUS-BANDE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PARK, Jonghyun, New York, New York 10120, US
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A

3G4, CA
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 595 335 A1***
H04W 76/14 **H04W 92/18**

(52) **H04L 5/0094; H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 23797934.9 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033787 27.09.2023

(87) WO 2024/096978 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 US 202263422490 P

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-
ÜBERTRAGUNGEN*

• *RESOURCE ALLOCATION FOR SIDELINK
POSITIONING REFERENCE SIGNAL TRANS-
MISSIONS*

• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR
TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON
LATÉRALE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California

95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US

BHAMRI, Ankit, Cupertino, California

95014, US

OTERI, Oghenekome, Cupertino, California

95014, US

YANG, Weidong, Cupertino, California

95014, US

NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US

YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US

(74) Greengrass, Matthew James, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1

9RA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 595 336 A1***

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854;**

H04L 2001/0092; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 23798591.6 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075075 26.09.2023

(87) WO 2024/073381 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202217958042

(54) • *SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG FÜR ERHÖH-
TE KAPAZITÄT*

• *SIDELINK FEEDBACK FOR INCREASED CA-
PACITY*

• *RETOUR DE LIAISON LATÉRALE POUR CA-
PACITÉ ACCRUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US

(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California

92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

CHISCI, Giovanni, San Diego, California

92121-1714, US

STEFANATOS, Stelios, San Diego, California

92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 595 337 A1***

H04W 4/40 **H04W 72/0453**

H04W 92/18

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0041;**

H04L 5/0042; H04L 5/0055;

H04W 72/25; H04W 4/40;

H04W 72/0453; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 23804810.2 (22) 05.10.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034524 05.10.2023

(87) WO 2024/096994 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 US 202263422503 P

(54) • *VERBESSERUNG DER HANDHABUNG EI-
NES INTRAZELLSCHUTZBANDES FÜR SIDE-
LINK (SL) IN EINEM UNLIZENZIERTEN
SPEKTRUM*

• *ENHANCEMENT OF HANDLING INTRA-
CELL GUARD BAND FOR SIDELINK (SL) IN
UNLICENSED SPECTRUM*

• *AMÉLIORATION DE GESTION DE BANDE
DE GARDE INTRA-CELLULAIRE POUR LIAI-
SON LATÉRALE (SL) DANS UN SPECTRE
SANS LICENCE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
US

NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US

YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, Cupertino, California

95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California

95014, US

BHAMRI, Ankit, Cupertino, California

95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US

YANG, Weidong, Cupertino, California

95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One

Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 595 338 A1***

H04L 27/26

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0026;**

H04L 27/2613; H04L 5/0023

(25) En (26) En

(21) 23818202.6 (22) 03.11.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/078693 03.11.2023

(87) WO 2024/097996 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 US 202263422895 P

(54) • *KONFIGURATIONEN VON DEMODULATI-
ONSREFERENZSIGNALEN*

• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL*

CONFIGURATIONS

• *CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE DÉMODULATION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US

BHAMRI, Ankit, Cupertino, California

95014, US

YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California

95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,

California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets

Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **H04L 5/00** (11) **4 595 339 A1***

(52) **H04L 5/0055; H04L 5/0066;**

H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 24706526.1 (22) 15.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051456 15.02.2024

(87) WO 2024/161380 2024/32 08.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202363485169 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SI-
DELINK-FEEDBACKRESSOURCEN AUF EI-
NEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER*

• *TECHNIQUES FOR MANAGING SIDELINK*

*FEEDBACK RESOURCES ON AN UNLI-
CENSED CARRIER*

• *TECHNIQUES DE GESTION DE RES-
SOURCES DE RÉTROACTION DE LIAISON*

*LATÉRALE SUR UNE PORTEUSE SANS LI-
CENCE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong

Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,

Alexander, 64285 Darmstadt, DE

GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im

Taunus, DE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/24**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0404**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/155**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/36**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/21**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 5/00	→ (51) H04W 72/232
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/25
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/27
H04L 5/00	→ (51) H04W 74/00
H04L 5/06	→ (51) H04W 72/04
(51) H04L 5/14	(11) 4 595 340 A1*
(52) H04L 5/0007; H04L 5/0055; H04W 72/1263	
(25) En	(26) En
(21) 23768909.6	(22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/075675	18.09.2023
(87) WO 2024/068342	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198464	
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG	
• METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND NETWORK INFRASTRUCTURE EQUIPMENT	
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE RÉSEAU	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB	
(84) AL	
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(51) H04L 5/14	(11) 4 595 341 A1*
(52) H04L 5/1438; H04L 5/26	
(25) En	(26) En
(21) 23777120.9	(22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/073192	30.08.2023
(87) WO 2024/073212	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412263 P	
(30) 29.08.2023 US 202318457451	
(54) • KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR VOLLDUPLEXBEWUSSTE SUBBANDBENUTZERGERÄTE	
• COLLISION HANDLING FOR SUBBAND FULL DUPLEX AWARE USER EQUIPMENTS	
• GESTION DE COLLISION POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR SENSIBLES EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE	
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US	
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US	
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US	
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) H04L 5/14	(11) 4 595 342 A1*
(52) H04L 5/1469; H04L 5/0037; H04L 5/0041; H04L 5/0058	
(25) En	(26) En
(21) 23782398.4	(22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/073560	06.09.2023
(87) WO 2024/073222	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956375	
(54) • TEILBAND-VOLLDUPLEXING IN FREQUENZDUPLEXIERUNGSBÄNDERN	
• SUBBAND FULL DUPLEXING IN FREQUENCY DIVISION DUPLEXING BANDS	
• DUPLEXAGE COMPLET DE SOUS-BANDE DANS DES BANDES DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US	
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US	
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US	
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) H04L 5/14	(11) 4 595 343 A1*
(52) H04W 16/26 H04L 5/00 H04B 7/0413	
(25) En	(26) En
(21) 23873384.4	(22) 17.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025640	17.06.2023
(87) WO 2024/072506	2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217952559	
(54) • ANPASSBARE MIMO-KONFIGURATIONEN AUF BASIS VON DRAHTGEBUNDENEN PARAMETERN IN PHYSIKALISCH KONVERGIERTEN ARCHITEKTUREN MIT DRAHTLOSEN LEITUNGEN	
• ADAPTABLE MIMO CONFIGURATIONS BASED ON WIRELINE PARAMETERS IN WIRELESS-WIRELINE PHYSICALLY CONVERGED ARCHITECTURES	
• CONFIGURATIONS MIMO ADAPTABLES BASÉES SUR DES PARAMÈTRES FILAIRES DANS DES ARCHITECTURES À CONVERGENCE PHYSIQUE SANS FIL-FILAIRE	
(71) Phytunes, Inc., 616 Ramona St., Suite 1, Palo Alto, California 94301, US	
(72) REDDY, Akula Aneesh, San Jose, California 95134, US	
OH, Jisung, Palo Alto, California 94306, US	
JOSEPH, Vinay, CALICUT KERALA 673009, IN	
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE	
H04L 5/14	→ (51) H04L 5/00

H04L 5/26	→ (51) H04L 5/14
H04L 7/00	→ (51) H04B 10/077
H04L 7/00	→ (51) H04L 25/03
(51) H04L 9/00	(11) 4 595 344 A1*
(52) H04L 9/50; H04L 9/3247	
(25) En	(26) En
(21) 23764915.7	(22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/074135	04.09.2023
(87) WO 2024/068187	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 GB 202214283	
(54) • BLOCKKETTENBASIERTER LESEQUITTUNG	
• BLOCKCHAIN BASED READ RECEIPT	
• REÇU DE LECTURE REPOSANT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS	
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH	
(72) PAN, Liuxuan, London W1W 8AP, GB	
WINEMAN, Adina, London WC1N 2BF, GB	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) H04L 9/00	(11) 4 595 345 A1*
(52) H04L 9/32 G06F 21/33 G06F 21/31; G06F 21/33; G06F 21/33; H04L 9/0861; H04L 9/3268	
(25) En	(26) En
(21) 23809891.7	(22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/077725	25.10.2023
(87) WO 2024/092002	2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 US 202217976649	
(54) • MOBILE IDENTIFIKATIONSTECHNIKEN	
• MOBILE IDENTIFICATION TECHNIQUES	
• TECHNIQUES D'IDENTIFICATION MOBILE	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) LOZI, Hicham, Cupertino, California 95014, US	
KHAN, Ahmer A., Cupertino, California 95014, US	
HARING, Martijn T., 1017PS Amsterdam, North Holland, NL	
SIERRA, Yannick L., Cupertino, California 95014, US	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H04L 9/00	→ (51) G06F 21/62
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/06	→ (51) G16H 40/20
(51) H04L 9/08	(11) 4 595 346 A1*
(52) H04L 9/08; H04L 9/50	
(25) En	(26) En
(21) 23798280.6	(22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059701 28.09.2023
(87) WO 2024/069525 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IT 202200020127
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN ZUR ERZEUGUNG AUTHENTIFIZIERTER AUSTAUSCHBARER UND FUNGIBLER DIGITALER OBJEKTE
• METHOD FOR PROCESSING DIGITAL IMAGES INTENDED TO GIVE RISE TO AUTHENTICATED EXCHANGEABLE AND FUNGIBLE DIGITAL OBJECTS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES DESTINÉES À ENGENDRER DES OBJETS NUMÉRIQUES AUTHENTIFIÉS, ÉCHANGEABLES ET FONGIBLES
(71) Whtexh Solutions S.r.l., Via Durini 25, 20122 Milano, IT
(72) RUSSO, Simone, 20121 Milano, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 9/08** (11) **4 595 347 A1***
H04L 9/00 **H04L 9/32**
G06Q 20/06 **G06Q 50/26**

(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/10; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 20/401; G06Q 20/4015; G06Q 20/407; G06Q 30/06; G06Q 40/02; G06Q 50/18; G06Q 50/26; H04L 9/3247; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 23873494.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033596 25.09.2023
(87) WO 2024/072730 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202241056456
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BLOCKCHAIN ZUR ANWENDUNG VON SANIERUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN TO APPLY SANCTIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS POUR APPLIQUER DES SANCTIONS
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) KUMAWAT, Jaipal Singh, Purchase, NY 10577, US
SINGH, Shivendra Pratap, Purchase, NY 10577, US
KUMAR, Ojaswi, Purchase, NY 10577, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 595 348 A1***
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0819; H04L 9/085; H04L 9/0869**

(25) En (26) En
(21) 23889920.7 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051400 20.10.2023
(87) WO 2024/103153 2024/21 23.05.2024
(30) 15.11.2022 US 202263383813 P
18.11.2022 US 202263384324 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SCHLÜSSELERZEUGUNGSDATEN IN EINEM SICHEREN NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTION OF KEY GENERATION DATA IN A SECURE NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE GÉNÉRATION DE CLÉ DANS UN RÉSEAU SÉCURISÉ
(71) Quantum Bridge Technologies Inc., 100 College Street, Unit 209, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) VON WILLICH, Manfred, Kanata, Ontario K2W 1A8, CA
MONTAGNA, Mattia, Toronto, Ontario M5G 2A1, CA
LO, Hoi-Kwong, Toronto, Ontario M5B 2H9, CA
O'LEARY, Paul, Kanata, Ontario K2K 1V5, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 3/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/14**

- (51) **H04L 9/14** (11) **4 595 349 A1***
H04L 9/08 **H04L 12/22**
H04L 12/46
(52) **H04L 63/0435; H04L 45/24; H04L 45/566; H04L 47/122; H04L 47/2483; H04L 63/0414; H04L 63/0428; H04L 63/166**

(25) En (26) En
(21) 23873704.3 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034316 02.10.2023
(87) WO 2024/073143 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411998 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON ENDE-ZU-ENDE-VERSCHLÜSSELUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING END-TO-END ENCRYPTION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE CHIFFREMENT DE BOUT EN BOUT
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, Philadelphia, PA 19103, US
JAKSA, Robert, Irving, TX 75063, US
LIM, Stephanie, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 9/30 → (51) **G16H 40/20**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 595 350 A1***
H04L 9/40 **G06F 21/33**
H04N 21/00
(52) **G06F 21/10; G06F 21/335; H04L 9/3213; H04L 9/3263; H04L 63/062; H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 63/1408; H04L 67/10; H04L 67/1097; H04L 67/5683; H04N 21/26613; H04N 21/63345; H04L 63/1466; H04L 2209/60; H04L 2463/101**

(25) En (26) En
(21) 23773321.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076278 22.09.2023
(87) WO 2024/068481 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198123
(54) • VERFAHREN ZUM HOCHLADEN VON INHALTEN AUF CDN
• METHOD OF UPLOADING CONTENT TO CDN
• PROCÉDÉ DE TÉLÉVERSEMENT DE CONTENU VERS UN CDN
(71) NagraVision Sàrl, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
PIRON, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04L 9/32** (11) **4 595 351 A1***
H04L 9/40 **H04W 12/106**
H04W 8/20 **H04W 48/18**
H04W 8/02 **H04W 12/04**

(52) **H04W 12/35; H04L 9/0643; H04L 9/3242; H04W 12/106; H04W 12/37; H04L 2209/80; H04W 8/20; H04W 12/04; H04W 28/065**

(25) En (26) En
(21) 23786387.3 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/032730 14.09.2023
(87) WO 2024/072638 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410539 P
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN KONFIGURATION UND BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERGERÄTERICHTLINIE
• METHODS FOR SECURE CONFIGURATION AND PROVISIONING OF USER EQUIPMENT POLICY
• PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET DE FOURNITURE SÉCURISÉES D'UNE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
SETHI, Anuj, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
WANG, Zhibi, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 7/506**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 9/32 → (51) **G16H 10/00**

H04L 9/32 → (51) **G16H 40/20**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) H04L 9/08		(25) En	(26) En	(86) US 2023/075096 26.09.2023
H04L 9/32 → (51) H04L 9/40		(21) 23764965.2	(22) 08.09.2023	(87) WO 2024/073395 2024/14 04.04.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 27.09.2022 US 202263410544 P 26.05.2023 US 202363469158 P
(51) H04L 9/40 (11) 4 595 352 A1*				
H04L 67/10				
(52) H04L 63/0884; H04L 67/10				
(25) En	(26) En			
(21) 22793649.9	(22) 30.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA ME				
KH MA MD TN				
(86) CN 2022/123572 30.09.2022				
(87) WO 2024/065802 2024/14 04.04.2024				
(54) • SICHERER CLOUD-ÜBERGREIFENDER RES-SOURCENZUGRIFF MIT EINZELBENUTZER-IDENTITÄT				
• SECURE CROSS-CLOUD RESOURCE ACCESS WITH SINGLE USER IDENTITY				
• ACCÈS SÉCURISÉ À DES RESSOURCES INTERNUAGE AVEC UNE IDENTITÉ D'UTILISATEUR UNIQUE				
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US				
(72) LIU, Suyin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN LI, Na, Redmond, Washington 98052, US SHI, Jun, Redmond, Washington 98052, US WU, Yizhong, Shanghai 200241, CN CHECKAL, Anthony David, Suzhou, Jiangsu 215123, CN				
WU, Binbin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN GUO, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN HAN, Jingjing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN				
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB				
(51) H04L 9/40 (11) 4 595 353 A1*				
H04W 12/121 G08G 5/00				
(52) H04L 63/1425; G08G 5/26; G08G 5/32; G08G 5/53; G08G 5/55; G08G 5/56; H04L 63/1433; H04W 12/121; G08G 5/57				
(25) En	(26) En			
(21) 23764666.6	(22) 07.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) EP 2023/074640 07.09.2023				
(87) WO 2024/068227 2024/14 04.04.2024				
(30) 28.09.2022 EP 22198431 28.09.2022 GB 202214186				
(54) • DRAHTLOSE NETZWERKÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON UAVS				
• WIRELESS NETWORK MONITORING USING UAVS				
• SURVEILLANCE DE RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UAV				
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB				
(72) ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE, GB AZVINE, Behnam, London E1 8EE, GB				
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB				
(51) H04L 9/40 (11) 4 595 354 A1*				
H04L 61/30				
(52) H04L 63/1416; H04L 61/302; H04L 61/4511; H04L 2463/144				
(25) En	(26) En			
(21) 23793651.3	(22) 26.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(25) En	(26) En			
(21) 23764965.2	(22) 08.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) EP 2023/074733 08.09.2023				
(87) WO 2024/068238 2024/14 04.04.2024				
(30) 28.09.2022 EP 22198528 28.09.2022 GB 202214223				
(54) • ERKENNUNG VON NAMEN BÖSARTIGER DOMÄNEN				
• MALICIOUS DOMAIN NAME DETECTION				
• DÉTECTION DE NOM DE DOMAINE MAL-VEILLANT				
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB				
(72) SANI, Sadiq, London E1 8EE, GB MANOCHA, Aditya, London E1 8EE, GB				
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB				
(51) H04L 9/40 (11) 4 595 355 A1*				
H04L 9/32				
(52) H04L 63/1441; H04L 9/16; H04L 9/3271; H04L 9/40; H04L 63/0428; H04L 63/123; H04L 63/166; H04L 63/205				
(25) Fr	(26) Fr			
(21) 23772537.9	(22) 25.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) EP 2023/076320 25.09.2023				
(87) WO 2024/068498 2024/14 04.04.2024				
(30) 29.09.2022 FR 2209940				
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERWENDUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSSUITE UND ZUGEHÖRIGE VERIFIZIERUNGSEINHEIT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM				
• METHODS FOR PROVING AND VERIFYING THE USE OF A CIPHER SUITE, AND ASSOCIATED VERIFICATION ENTITY, COMMUNICATION DEVICES, TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM				
• PROCÉDÉS DE PREUVE ET DE VÉRIFICATION D'USAGE D'UNE SUITE DE CHIFFREMENT, ENTITÉ DE VÉRIFICATION, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, TERMINAL, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS				
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR				
(72) CORBEL, Romuald, 92326 Chatillon, FR STEPHAN, Emile, 92326 Chatillon, FR				
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR				
(51) H04L 9/40 (11) 4 595 356 A1*				
H04L 61/4511				
(52) H04L 63/102; H04L 61/4511; H04L 63/0236; H04L 61/58				
(25) En	(26) En			
(21) 23793651.3	(22) 26.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(25) En	(26) En			
(21) 24729621.3	(22) 07.05.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
GE KH MA MD TN				
(86) US 2024/028126 07.05.2024				
(87) WO 2025/019054 2025/04 23.01.2025				
(30) 14.07.2023 US 202363513809 P				
(54) • INTEGRATION VON EREIGNIS- UND AGGREGIERTEN ZUSAMMENFASSUNGSBERICHTEN AUS DER PRIVATSPHÄREN-SANDBOX-ATTRIBUTMELDUNG				
• INTEGRATION OF EVENT AND AGGREGATED SUMMARY REPORTS FROM THE PRIVACY SANDBOX ATTRIBUTION REPORTING				
• INTÉGRATION D'ÉVÉNEMENTS ET DE RAPPORTS DE SYNTHÈSE AGRÉGÉS À PARTIR DES RAPPORTS D'ATTRIBUTION DE BAC À SABLE DE CONFIDENTIALITÉ				
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US				
(72) GENG, Tong, Mountain View, California 94043, US ZHANG, Qing, Mountain View, California 94043, US ZHANG, Fan, Mountain View, California 94043, US NAIR, Harikesh Sasikumar, Mountain View, California 94043, US SMITH, Adam Nicholas, Mountain View, California 94043, US WANG, Lijun, Mountain View, California 94043, US KUMAR, Kapil, Mountain View, California 94043, US ZHANG, Qing, Mountain View, California 94043, US DAWSON, Matthew William, Mountain				

- View, California 94043, US
ZHU, Shengyu, Mountain View, California 94043, US
LUAN, Bo, Mountain View, California 94043, US
MUNDRU, Nishanth, Mountain View, California 94043, US
SUN, Fangzhou, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, US
SINGH, Vikas Kumar, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/40** → (51) **G08B 13/196**
-
- H04L 9/40** → (51) **G16H 10/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 61/4511**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/062**
-
- H04L 12/12** → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 595 358 A1***
H04L 65/403 **H04N 7/15**
- (52) **H04N 7/15; H04L 12/1822;**
H04L 12/1827; H04L 65/403;
H04L 65/80; H04M 3/2236;
H04M 3/567; H04N 7/147
- (25) En (26) En
(21) 23772658.3 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/031017 24.08.2023
- (87) WO 2024/072583 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411426 P
28.10.2022 US 202217976436
- (54) • **ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT EINER KONFERENZSITZUNG**
• **CONFERENCING SESSION QUALITY MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE SESSION DE CONFÉRENCE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WHITE, Ryan William, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- H04L 12/22** → (51) **H04L 9/14**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 41/0806**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 67/141**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 9/14**
-
- H04L 12/54** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 12/64** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 12/66** → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 595 359 A1***
H04J 11/00
- (52) **H04L 25/0204; H04B 7/024;**

- H04J 11/004; H04J 11/0043;**
H04J 11/0053; H04L 25/0224
- (25) En (26) En
(21) 23787197.5 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059816 29.09.2023
- (87) WO 2024/069594 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263411690 P
- (54) • **MULTISEQUENZ-SRS-EMPFÄNGER FÜR MULTI-TRP ODER D-MIMO**
• **MULTI-SEQUENCE SRS RECEIVER FOR MULTI-TRP OR D-MIMO**
• **RÉCEPTEUR SRS À SÉQUENCES MULTIPLES POUR DES TRP MULTIPLES OU DES D-MIMO**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JACOBSSON, Sven, 417 53 Västra Frölunda, SE
- NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 595 360 A1***
- (52) **H04L 25/0276**
- (25) En (26) En
(21) 23804606.4 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/080526 02.11.2023
- (87) WO 2024/094784 2024/19 10.05.2024
- (30) 03.11.2022 US 202218052458
- (54) • **GLEICHTAKTSPANNUNGSKLEMME FÜR MULTIDROP-NETZWERKE**
• **COMMON MODE VOLTAGE CLAMP FOR MULTIDROP NETWORKS**
• **STABILISATION DE TENSION EN MODE COMMUN POUR RÉSEAUX MULTIPPOINTS**
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) TEBAR, Juan Carlos Garcia, Limerick, IE
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 595 361 A1***
H04W 72/21
- (52) **H04W 8/24; H04L 5/0051;**
H04L 25/0226; H04L 5/001;
H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 23918147.2 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086451 06.04.2023
- (87) WO 2024/156143 2024/31 02.08.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZ-SIGNALEN (DMRS) IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK (NT)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) BUNDLING IN NON TERRESTRIAL NETWORK (NTN)**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GROUPEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN)**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H04L 25/02** → (51) **H03K 17/689**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 17/24**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 595 362 A1***
H04L 7/00
- (52) **H04L 25/03057; H04L 7/0062;**
H04L 7/0025
- (25) En (26) En
(21) 23801042.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033781 27.09.2023
- (87) WO 2024/072838 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202217954463
- (54) • **GEMEINSAME TIMING-WIEDERHERSTELLUNG UND ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTE ENTZERRERANPASSUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEMPFÄNGERN**
• **JOINT TIMING RECOVERY AND DECISION FEEDBACK EQUALIZER ADAPTATION IN WIRELINE NETWORK RECEIVERS**
• **RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION CONJOINTE ET ADAPTATION D'ÉGALISEUR À RETOUR DE DÉCISIONS DANS DES RÉCEPTEURS DE RÉSEAU FILAIRE**
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Saravanakumar, Bangalore 560093, IN
- GANESAN, Raghu, Bangalore 560093, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
-
- H04L 25/03** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04L 25/49** (11) **4 595 363 A1***
H04L 25/4908
- (25) En (26) En
(21) 22793749.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076963 28.09.2022
- (87) WO 2024/067959 2024/14 04.04.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINER PHYSIKALISCHEN CODIERUNGSUNTERSCHICHT**

- *METHODS AND APPARATUS OF COMMUNICATING IN A PHYSICAL CODING SUB-LAYER*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UNE SOUS-COUCHE DE COUPE PHYSIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOSTI, Sergio, 16152 Genova, IT
- DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT
- THYNI, Tomas, Stockholm 164 80, SE
- ORSI, Stefano, 16152 Genova, IT
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 25/49** (11) **4 595 364 A1***
(52) **H04L 25/4908; H04L 25/4915**

(25) De (26) De
(21) 23717533.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/059188 06.04.2023
(87) WO 2023/175200 2023/38 21.09.2023
(30) 27.09.2022 EP 22198217
(54) • *EFFIZIENT ÜBERTRAGBARE BITFOLGE MIT EINGESCHRÄNKTER DISPARITÄT*
• *BIT STRING ABLE TO BE TRANSMITTED EFFICIENTLY AND HAVING LIMITED DISPARITY*
• *CHAÎNE DE BITS LIMITÉE EN DISPARITÉ, POUVANT ÊTRE TRANSMISE AVEC EFFICACITÉ*

- (71) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE
- (72) NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE
- KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf, DE
- (74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 25/49** (11) **4 595 365 A1***
(52) **H04L 25/4908; H04L 25/4915**

(25) De (26) De
(21) 23772281.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076110 21.09.2023
(87) WO 2024/068435 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198217
(54) • *EFFIZIENT ÜBERTRAGBARE BITFOLGE MIT EINGESCHRÄNKTER DISPARITÄT*
• *BIT STRING ABLE TO BE TRANSMITTED EFFICIENTLY AND HAVING LIMITED DISPARITY*
• *CHAÎNE DE BITS POUVANT ÊTRE TRANSMISE EFFICACEMENT ET PRÉSENTANT UNE DISPARITÉ LIMITÉE*

- (71) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE
- (72) NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE
- KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf, DE
- (74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 366 A1***
(52) **H04W 76/10**

(52) **H04W 76/15; H04W 76/19;**
H04W 88/04; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22959300.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122687 29.09.2022
(87) WO 2024/060298 2024/13 28.03.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRPFADGEHÄUSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPATH CASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR BOÎTIER À TRAJECTS MULTIPLES*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
- HAN, Jing, Beijing 100094, CN
- YUE, Ran, Beijing 100094, CN
- XU, Min, Beijing 100094, CN
- WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 367 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0032**

(25) En (26) En
(21) 22959820.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121691 27.09.2022
(87) WO 2024/065170 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENBESTIMMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF RADIO RESOURCE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES RADIO*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN
- ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
- YAN, Zhi, Beijing 100094, CN
- MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN
- WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 368 A1***
(52) **H04W 28/06**

(52) **H04L 47/34; H04L 47/32**

(25) En (26) En
(21) 22959867.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121878 27.09.2022
(87) WO 2024/065218 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
- WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 369 A1***
(52) **H04W 36/0085; H04W 24/10;**

H04W 36/00835; H04W 36/0088;

H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 22959881.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121927 27.09.2022
(87) WO 2024/065232 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- XIE, Zonghui, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 370 A1***
(52) **H04W 8/24**

H04W 8/24; H04B 7/0628;
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04B 7/0695; H04L 5/001;
H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 22959891.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121990 28.09.2022
(87) WO 2024/065242 2024/14 04.04.2024
(54) • *FÄHIGKEIT ZUR LOGISCHEN RESSOURCE ZUR STRAHLVERWALTUNG*
• *CAPABILITY FOR LOGICAL RESOURCE FOR BEAM MANAGEMENT*
• *CAPACITÉ DE RESSOURCE LOGIQUE POUR GESTION DE FAISCEAU*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
- TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 371 A1***
(52) **H04L 27/0006; H04W 74/0816;**

H04W 72/25

(25) En (26) En
(21) 22959905.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122048 28.09.2022
(87) WO 2024/065257 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LCP-VERBESSERUNG MIT GEMEINSAMEN COT-INFORMATIONEN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR LCP ENHANCEMENT WITH SHARED COT INFORMATION*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AMÉLIORATION DE LCP AVEC DES INFORMATIONS DE COT PARTAGÉES*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Jing, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 372 A1***
- (52) **H04L 27/2621; H04L 27/2613;**
H04L 1/08; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 22959912.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122103 28.09.2022
(87) WO 2024/065265 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN WLANS*
• *APPARATUS AND METHOD USED IN WLANS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISÉS DANS DES RÉSEAUX WLAN*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Li, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
CHEN, Xiaogang, Portland, Oregon 97229, US
LIN, Xintian, Palo Alto, California 94306, US
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
GUREVITZ, Assaf, Ramat Hasharon 4704345, IL
SONG, Hao, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 373 A1***
- (52) **H04L 5/005; H04B 7/0695;**
H04L 5/0094; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 22959987.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122376 29.09.2022
(87) WO 2024/065344 2024/14 04.04.2024
- (54) • *STRAHLKAPAZITÄTEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG BEI BESTIMMTEN STRAHLE KONFIGURATIONEN IN DER PRÄDIKTIVEN STRAHLVERWALTUNG*
• *USER EQUIPMENT BEAM CAPABILITIES GIVEN BEAM CONFIGURATIONS IN PREDICTIVE BEAM MANAGEMENT*
• *CAPACITÉS DE FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DONNÉES À DES CONFIGURATIONS DE FAISCEAU DANS UNE GESTION PRÉDICTIVE DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-

- 1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 374 A1***
- (52) **H04L 1/1848**
- (25) En (26) En
(21) 22960032.5 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122574 29.09.2022
(87) WO 2024/065394 2024/14 04.04.2024
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PAKETABLÖSUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR PACKET DISCARDING*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS DE REJET DE PAQUETS*
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
ZHANG, Yincheng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 375 A1***
- (52) **G06F 9/4881**
- (25) En (26) En
(21) 22960052.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122691 29.09.2022
(87) WO 2024/065415 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON AUFGABEN*
• *METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO SYNCHRONIZE TASKS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL PERMETTANT DE SYNCHRONISER DES TÂCHES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WANG, Zhigang, Beijing 100098, CN
WANG, Hai Tao, Shanghai 200335, CN
SHEN, Yingzhe, Beijing 100190, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 376 A1***
- (52) **H04L 1/0045; H04L 1/0057;**
H04L 1/1819
- (25) En (26) En
(21) 22960126.5 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123065 30.09.2022
(87) WO 2024/065601 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ZEITVORLAUFBEFEHLSANZEIGE MIT NIEDRIGER LATENZ IN SCHICHT 1/SCHICHT 2-MOBILITÄT*
• *LOW LATENCY TIMING ADVANCE COMMAND INDICATION IN LAYER 1/LAYER 2 MOBILITY*
• *INDICATION DE COMMANDE D'AVANCE TEMPORELLE À FAIBLE LATENCE DANS LA MOBILITÉ DE COUCHE 1/COUCHE 2*

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122852 29.09.2022
(87) WO 2024/065490 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN FEHLERKORREKTURCODIERUNG EINER SELBSTDECODIERBAREN NUTZLAST*
• *METHODS, SYSTEM, AND APPARATUS FOR JOINT ERROR CORRECTION CODING OF A SELF-DECODABLE PAYLOAD*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET APPAREIL DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR CONJOINTE D'UNE CHARGE UTILE AUTO-DÉCODABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Huazi, Ottawa, Ontario 231, CA
Bi, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 377 A1***
- (52) **H04W 76/15; H04L 27/00;**
H04W 76/12; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 22960204.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123001 30.09.2022
(87) WO 2024/065572 2024/14 04.04.2024
- (54) • *NETZWERKSTEUERUNG EINES MEHRPFAD-SIDELINK-BETRIEBS*
• *NETWORK CONTROL OF MULTI-PATH SIDELINK OPERATION*
• *COMMANDE DE RÉSEAU D'OPÉRATION DE LIAISON LATÉRALE À TRAJETS MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 378 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
(21) 22960229.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123065 30.09.2022
(87) WO 2024/065601 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ZEITVORLAUFBEFEHLSANZEIGE MIT NIEDRIGER LATENZ IN SCHICHT 1/SCHICHT 2-MOBILITÄT*
• *LOW LATENCY TIMING ADVANCE COMMAND INDICATION IN LAYER 1/LAYER 2 MOBILITY*
• *INDICATION DE COMMANDE D'AVANCE TEMPORELLE À FAIBLE LATENCE DANS LA MOBILITÉ DE COUCHE 1/COUCHE 2*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 379 A1***

(52) **H04L 5/0055**; H04L 5/0091;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22960232.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123069 30.09.2022

(87) WO 2024/065604 2024/14 04.04.2024

- (54) • *FRÜHZEITIGE BEENDIGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGENEÜBERTRAGUNG EINER DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSKONFIGURATION*
• *EARLY TERMINATION OF A HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST RE-TRANSMISSION OF A DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
• *TERMINAISON PRÉCOCE D'UNE RETRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE D'UNE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 380 A1***

(52) **H04L 25/0224**; G06N 3/044;
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0475; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22960248.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123109 30.09.2022

(87) WO 2024/065621 2024/14 04.04.2024

- (54) • *MODELLÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES REFERENZMODELLS*
• *MODEL MONITORING USING A REFERENCE MODEL*
• *SURVEILLANCE DE MODÈLE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE RÉFÉRENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 381 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 72/569**; H04W 72/115;
H04W 72/21

(25) En (26) En
(21) 22960253.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123121 30.09.2022

(87) WO 2024/065626 2024/14 04.04.2024

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *DEVICES, METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS AUX COMMUNICATIONS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Yonggang, Shanghai 201101, CN
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106-6141, JP
CHAO, Hua, Shanghai 200072, CN

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 382 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/0833**; H04B 7/06964;
H04L 5/0053; H04W 56/0045

(25) En (26) En
(21) 22960261.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123157 30.09.2022

(87) WO 2024/065638 2024/14 04.04.2024

- (54) • *ANWENDUNG VON ZEITVORLAUFBEFEHLEN EINER ZUGANGSKANALNACHRICHT AN EINE ZEITVORLAUFGRUPPE AUS MEHREREN ZEITVORLAUFSGRUPPEN*
• *APPLICATION OF TIMING ADVANCE COMMANDS OF AN ACCESS CHANNEL MESSAGE TO A TIMING ADVANCE GROUP OF MULTIPLE TIMING ADVANCE GROUPS*
• *APPLICATION DE COMMANDES D'AVANCE TEMPORELLE D'UN MESSAGE DE CANAL D'ACCÈS À UN GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE DE MULTIPLES GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,

California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 383 A1***

(52) **H04W 36/00835**; H04L 1/0026;
H04L 1/1664; H04L 1/1887;
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 22960266.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123175 30.09.2022

(87) WO 2024/065643 2024/14 04.04.2024

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON AUF L1- UND L2-SIGNALISIERUNG BASIERENDER MOBILITÄT*
• *SUPPORT OF L1 AND L2 SIGNALING BASED MOBILITY*
• *PRISE EN CHARGE DE LA MOBILITÉ BASÉE SUR LA SIGNALISATION L1 ET L2*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN

WU, Lianhai, Beijing 100094, CN

YUE, Ran, Beijing 100094, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 384 A1***

(52) **H04L 5/0053**; H04B 7/0695;
H04L 1/08; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 22960299.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123279 30.09.2022

(87) WO 2024/065680 2024/14 04.04.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRACH-WIEDERHOLUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PRACH REPETITION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉPÉTITION DE CANAL PRACH*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN

ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN

LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN

YAN, Zhi, Beijing 100094, CN

WANG, Haiming, Beijing 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 385 A1***

(52) **H04L 5/0051**; H04L 5/0091;
H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 22960403.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123545 30.09.2022
(87) WO 2024/065791 2024/14 04.04.2024
(54) • *AUF APERIODISCHEM REFERENZSIGNAL BASIERENDE SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG*
• *APERIODIC REFERENCE SIGNAL BASED SECONDARY CELL ACTIVATION*
• *ACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE BASÉE SUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE APERIODIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DU, Lei, Beijing, 100085, CN
DALSGAARD, Lars, Oulu, 90230, FI
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 386 A1***
(52) **H04L 5/14; H04W 36/00837; H04W 36/36; H04W 48/16; H04W 48/20; H04W 36/00835**
(25) En (26) En
(21) 22960458.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123659 30.09.2022
(87) WO 2024/065854 2024/14 04.04.2024
(54) • *STEUERUNG EINES PROZESSES ZU EINER ZELLE MIT DUPLEXBETRIEB*
• *CONTROLLING A PROCESS TOWARDS A CELL WITH A DUPLEX OPERATION*
• *COMMANDE D'UN PROCESSUS VERS UNE CELLULE À EXPLOITATION DUPLEX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, FI LIU, Qi, Beijing 100102, CN WILHELM, Hartmut, 89075 Ulm, DE
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 387 A1***
(52) **H04B 7/06966; H04B 7/06968; H04B 7/0897; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 22960462.4 (22) 01.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123668 01.10.2022
(87) WO 2024/065858 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VORHERGESAGTEN STRAHLEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR USING PREDICTED BEAMS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION DE FAISCEAUX PRÉDITS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 388 A1***
(52) **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04L 5/0023; H04W 72/232**
(25) En (26) En
(21) 22963878.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129308 02.11.2022
(87) WO 2024/092561 2024/19 10.05.2024
(54) • *GLEICHZEITIGE ODER GLEICHZEITIGE RÄUMLICHE BEREICHSMULTIPLEXIERTE GEMEINSAME UPLINK-KANALÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON EINZELNEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UND ZWEI SOUNDING-REFERENZSIGNALRESSOURCENSÄTZEN*
• *SIMULTANEOUS OR CONTEMPORANEOUS SPATIAL DOMAIN MULTIPLEXED PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSION USING A SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION AND TWO SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE SETS*
• *TRANSMISSION SIMULTANÉE OU CONCOMITANTE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE MULTIPLEXÉE DANS LE DOMAINE SPATIAL À L'AIDE D'UNE SEULE INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DE DEUX ENSEMBLES DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 389 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22963934.9 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129574 03.11.2022
(87) WO 2024/092623 2024/19 10.05.2024
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONEN INDIKATORASSOZIATION FÜR DEN EMPFANG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS*
• *TECHNOLOGIES FOR TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR ASSOCIATION FOR PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL RECEPTION*
• *TECHNOLOGIES D'ASSOCIATION D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR RÉCEPTION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DESCENDANT*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 390 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051**
(25) En (26) En
(21) 22964061.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130000 04.11.2022
(87) WO 2024/092754 2024/19 10.05.2024
(54) • *L1-MESSKONFIGURATION FÜR MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN*
• *L1 MEASUREMENT CONFIGURATION FOR INTER-CELL MOBILITY*
• *CONFIGURATION DE MESURE L1 POUR MOBILITÉ INTERCELLULAIRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, Bavaria-Bayern, DE
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 595 391 A1***
(52) **H04W 24/02; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 23870038.9 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113688 18.08.2023
(87) WO 2024/066793 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123108
(54) • *MODELLAUSWAHL UND -UMSCHALTUNG*
• *MODEL SELECTION AND SWITCHING*
• *SÉLECTION ET COMMUTATION DE MODÈLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 595 392 A1***
H04W 64/00 **G01S 19/31**

(52) **G01S 19/13; G01S 5/0244;**

G01S 19/03; H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 23918152.2 (22) 07.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/086860 07.04.2023

(87) WO 2024/156148 2024/31 02.08.2024

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (GNSS)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) RELATED INFORMATION INDICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS)**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 27/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 595 393 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0016; H04L 5/0023;**

H04L 5/0051; H04L 27/2613

(25) En (26) En

(21) 23765354.8 (22) 14.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/030157 14.08.2023

(87) WO 2024/072556 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263377704 P

29.09.2022 US 202263377711 P

14.07.2023 US 202318353034

(54) • **SRS-TD-OCC-KONFIGURATIONEN**

• **SRS TD-OCC CONFIGURATIONS**

• **CONFIGURATIONS TD-OCC DE SRS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 595 394 A1***
G01S 5/10 **H04W 64/00**

(52) **H04L 27/26136; G01S 13/765;**

H04L 27/2646; H04W 56/0045;

G01S 5/0205; G01S 5/0215;

H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 23783751.3 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076953 28.09.2023

(87) WO 2024/068872 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 EP 22199133

(54) • **MELDUNGSFREIE BESTIMMUNG DER FLUGZEIT UND UMLAUFEIT**

• **REPORTING-FREE DETERMINATION OF TIME OF FLIGHT AND ROUND-TRIP TIME**

• **DÉTERMINATION SANS SIGNALISATION DE TEMPS DE VOL ET DE TEMPS ALLER-RETOUR**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
EBERLEIN, Ernst, 91091 Großenseebach, DE

FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 56/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 64/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04L 41/0654** (11) **4 595 395 A1***
H04L 41/0695

(52) **H04L 41/0233; H04L 41/0654;**

H04L 41/0695

(25) En (26) En

(21) 23883078.0 (22) 25.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016603 25.10.2023

(87) WO 2024/090973 2024/18 02.05.2024

(30) 25.10.2022 IN 202241060835

21.07.2023 IN 202241060835

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN DIENSTWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

• **METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATED SERVICE RECOVERY IN WIRELESS NETWORK**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE SERVICE COORDONNÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KAUSHIK, Ashutosh, Bangalore 560037, IN
GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037, IN

GUTTMAN, Erik, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 41/0695 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 41/08 → (51) **G06F 9/455**

H04L 41/08 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 595 396 A1***
H04L 41/14 **H04L 43/06**

H04L 41/147 **H04L 41/16**

H04L 43/022 **H04L 43/028**

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/145;**

H04L 43/06; H04L 41/147;

H04L 41/16; H04L 43/022;

H04L 43/028

(25) En (26) En

(21) 23755414.2 (22) 16.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/072554 16.08.2023

(87) WO 2024/068127 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 GB 202214157

(54) • **TRAININGS DATENSAMMLUNG**

• **TRAINING DATA COLLECTION**

• **COLLECTE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
KOVACS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 595 397 A1***
H04L 67/10 **H04L 67/00**

(52) **H04L 41/0806; H04L 67/34;**

H04L 67/02; H04L 67/12; H04L 67/133

(25) En (26) En

(21) 23798554.4 (22) 29.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034166 29.09.2023

(87) WO 2024/073075 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263411540 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG UND AUTOKONFIGURATION VON RANDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION AND AUTOCONFIGURATION OF EDGE PROCESSING DEVICES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION ET D'AUTOCONFIGURATION DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU**

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-

- (72) BRUNS-STRASSE 21, 8212 NEUHAUSEN AM RHEINFALL, CH
NAMBURI, Murali R., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
KOBBERSTEIN, David R., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
KALBANDE, Manish K., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
MALLADI, Sastry K., Fremont, California 94555, US
SWANSON, Trent M., Wellington, Florida 33414, US
KHAN, Abu Bakr, Franklin, Wisconsin 53132, US
LANG, Eric G., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
GALVEZ, Miguel, Westford, Massachusetts 01886, US
DUNCAN, David A., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
SKENE, Bryan, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
MARRONE, Nicholas, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 595 398 A1***
H04L 41/0895 **H04L 43/20**
H04L 43/50 **H04L 12/40**

(52) **H04L 43/50; H04L 12/12;**
H04L 41/0806; H04L 41/0895;
H04L 43/20

(25) Tr (26) En
(21) 23810186.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051039 27.09.2023
(87) WO 2024/072360 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 TR 202215031
(54) • **ELEKTRONISCHES TESTSYSTEM**
• **AN ELECTRONIC TEST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TEST ÉLECTRONIQUE**
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii
Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik
Bulvari No:17 Kahramankazan, 06980
Ankara, TR

(72) ALTUNTAS, Muhammed Efe, 06980 Ankara,
TR
HOKELEK, Ibrahim, 06100 Ankara, TR
DEMIR, Muhammet Selim, 06100 Ankara,
TR

(74) Berkkam, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve
Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No:
49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

H04L 41/0806 → (51) **H04W 24/04**

H04L 41/0816 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04L 41/082** (11) **4 595 399 A1***
H04L 41/16

(52) **H04L 41/082; H04L 41/16**

(25) En (26) En
(21) 23758636.7 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/073037 22.08.2023
(87) WO 2024/068141 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202241056215

- (54) • **ML FÄHIGKEITSAUSTAUSCH UND BE-
RECHTIGUNG FÜR RRM**
• **ML CAPABILITY EXCHANGE AND AUTHO-
RIZATION FOR RRM**
• **ÉCHANGE DE CAPACITÉ ML ET AUTORISA-
TION POUR RRM**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ALWAR, Ethiraj, Bangalore 560093, IN
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 41/0853 → (51) **H04W 24/04**

H04L 41/0893 → (51) **H04W 24/04**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 49/354**

H04L 41/0895 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/12 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/122 → (51) **H04L 67/10**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **H04L 41/16** (11) **4 595 400 A1***
H04L 41/14 **H04L 41/22**
H04L 41/5009 **H04W 24/02**
H04L 41/40

(52) **H04L 41/16; H04L 41/145;**
H04L 41/22; H04L 41/5009;
H04W 24/02; H04W 24/04;
H04L 41/40

(25) En (26) En
(21) 23754560.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028305 21.07.2023
(87) WO 2024/072531 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958115
(54) • **DIENSTZUSICHERUNG IN 5G-NETZWER-
KEN UNTER VERWENDUNG EINES NAVI-
GATIONSWERKZEUGS MIT SCHLÜSSELLEI-
STUNGSINDIKATOR**

- **SERVICE ASSURANCE IN 5G NETWORKS
USING KEY PERFORMANCE INDICATOR
NAVIGATION TOOL**
• **ASSURANCE DE SERVICE DANS DES RÉ-
SEAUX 5G FAISANT APPEL À UN OUTIL DE
NAVIGATION À INDICATEUR DE PERFOR-
MANCE CLÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MIGUEL, Alejandro, Jose, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LABOR, William Lee, Jr., Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/16 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/16 → (51) **H04W 24/08**

H04L 41/16 → (51) **H04W 84/12**

H04L 41/22 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/40 → (51) **H04L 67/10**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/5009 → (51) **H04W 4/50**

H04L 41/5025 → (51) **H04W 4/50**

H04L 41/5067 → (51) **H04L 67/10**

H04L 41/5067 → (51) **H04W 4/06**

H04L 41/5067 → (51) **H04W 76/15**

H04L 43/022 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 43/028 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 43/04 → (51) **G06F 21/55**

H04L 43/06 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 43/08 → (51) **H04L 45/24**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/10 → (51) **H04L 67/10**

H04L 43/16 → (51) **H04L 45/24**

H04L 43/16 → (51) **H04W 24/04**

H04L 43/16 → (51) **H04W 4/50**

H04L 43/20 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 43/50 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 45/00 → (51) **H04L 67/12**

H04L 45/03 → (51) **H04L 67/141**

H04L 45/036 → (51) **H04L 67/141**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 595 401 A2***
H04L 43/16 **H04L 43/08**
H04L 45/302

(52) **H04L 63/0435; H04L 45/24;**
H04L 45/566; H04L 47/122;
H04L 47/2483; H04L 63/0414;
H04L 63/0428; H04L 63/166

(25) En (26) En
(21) 23873705.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034317 02.10.2023
(87) WO 2024/073144 2024/14 04.04.2024
(88) 13.06.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411998 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VERWALTUNG EINER MEHRPFADVERBIN-
DUNG**

- *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING A MULTIPATH CONNECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION D'UNE CONNEXION MULTITRAJETS*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) PINHEIRO, Ana, Lucia, Philadelphia, PA 19103, US
JAKSA, Robert, Irving, TX 75063, US
LIM, Stephanie, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- H04L 45/28** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 45/302** → (51) **H04L 45/24**
-
- H04L 45/44** → (51) **H04L 67/141**
-
- H04L 47/125** → (51) **H04J 3/06**
-
- H04L 47/19** → (51) **H04W 28/26**
-
- H04L 47/24** → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **H04L 47/36** (11) **4 595 402 A1***
H04L 49/354 **H04L 49/20**
(52) **H04L 47/365**; H04L 49/205;
H04L 49/354; H04W 4/48
(25) De (26) De
(21) 23717557.5 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059295 06.04.2023
(87) WO 2024/068052 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198218
(54) • *INITIALISIEREN EINER SYSTEMANORDNUNG ZUM PAKETBASIERTEM ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *INITIALISING OF A SYSTEM ARRANGEMENT FOR PACKET-BASED TRANSFER OF DATA*
• *INITIALISATION D'UN ENSEMBLE SYSTÈME POUR TRANSFERT DE DONNÉES EN MODE PAQUET*
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 Bavaria Munich, DE
(72) NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE
KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf, DE
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 47/36** (11) **4 595 403 A1***
H04L 49/354 **H04L 49/20**
(52) **H04L 47/365**; H04L 49/205;
H04L 49/354; H04W 4/48
(25) De (26) De
(21) 23772521.3 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076112 21.09.2023
(87) WO 2024/068436 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22198218
(54) • *INITIALISIEREN EINER SYSTEMANORDNUNG ZUM PAKETBASIERTEM ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *INITIALISING OF A SYSTEM ARRANGEMENT FOR THE PACKET-BASED TRANSFER OF DATA*
• *INITIALISATION D'UNE CONFIGURATION DE SYSTÈME POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES PAR PAQUETS*

- (71) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 Bavaria Munich, DE
(72) NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE
KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf, DE
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 47/50** (11) **4 595 404 A1***
(52) **H04L 47/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23776394.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076689 27.09.2023
(87) WO 2024/068725 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2210007
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENVERKEHR ZWISCHEN EINER QUELL- UND EMPFÄNGEREINHEIT SOWIE ENTSPRECHENDE EINHEIT UND COMPUTER-PROGRAMM*
• *METHOD FOR MANAGING DATA TRAFFIC BETWEEN A SOURCE ENTITY AND A RECIPIENT ENTITY, AND CORRESPONDING ENTITY AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU TRAFIC DE DONNÉES ENTRE UNE ENTITÉ SOURCE ET UNE ENTITÉ DESTINATAIRE, ENTITÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon, FR
JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (51) **H04L 47/72** (11) **4 595 405 A1***
H04L 47/80 **H04L 47/783**
G06F 9/455
(52) **G06F 9/45558**; H04L 47/72;
H04L 47/805; G06F 9/4494;
G06F 2009/45595; H04L 47/783
(25) De (26) De
(21) 23777155.5 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075378 15.09.2023
(87) WO 2024/068303 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199091
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE TRANSMISSION OF TIME-CRITICAL DATA WITHIN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES CRITIQUES DANS LE TEMPS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H04L 47/783** → (51) **H04L 47/72**
-
- H04L 47/80** → (51) **H04L 47/72**

H04L 49/20 → (51) **H04L 47/36**

- (51) **H04L 49/354** (11) **4 595 406 A1***
H04L 41/0895 **H04W 88/18**
(52) **H04L 41/40**; H04L 41/0895;
H04L 41/5054; H04L 49/354;
H04L 41/12
(25) En (26) En
(21) 23873683.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034230 29.09.2023
(87) WO 2024/073113 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377863 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUGANGSNETZES FÜR PRIVATE DIENSTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A PRIVATE SERVICE ACCESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À UN SERVICE PRIVÉ*
(71) Sikdar, Som, 5692 Country Club Pkwy, San Jose, California 95138, US
Collins, Jeffrey Michael, 14641 Garfield St., Brighton, Colorado 80602, US
(72) Sikdar, Som, San Jose, California 95138, US
Collins, Jeffrey Michael, Brighton, Colorado 80602, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H04L 49/354** → (51) **H04L 47/36**
-
- H04L 51/02** → (51) **G06F 8/34**
-
- H04L 51/046** → (51) **G06F 8/34**
-
- (51) **H04L 61/00** (11) **4 595 407 A1***
H04W 8/26 **H04W 74/00**
H04W 76/00 **H04W 80/02**
H04W 52/00 **H04W 72/00**
(52) **H04L 61/35**; H04W 52/0216;
H04W 52/0245; H04W 76/10;
H04W 76/27; H04W 8/26;
H04W 76/11; H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 23797922.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033666 26.09.2023
(87) WO 2024/072771 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410759 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU UND/ODER WIEDERAUFNAHME IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONNECTION SETUP AND/OR RESUME IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT ET/OU DE REPRISE DE CONNEXION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deeno, Conshohocken, Pennsylvania

19428, US
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04L 61/30 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 595 408 A1***
H04L 9/40
(52) **H04L 61/4511; H04L 63/0407;**
H04L 63/18; H04L 61/59;
H04L 63/1475
(25) Fr (26) Fr
(21) 23783316.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076686 27.09.2023
(87) WO 2024/068722 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FR 2209937
(54) • **VERFAHREN ZUR NAMENSAUFLÖSUNG,**
KOMMUNIKATION, NACHRICHTENVERAR-
BEITUNG UND SERVER, ENTSPRECHENDE
CLIENT-VORRICHTUNG UND RELAIKNO-
TEN
• **METHODS FOR NAME RESOLUTION,**
COMMUNICATION, MESSAGE PROCESS-
ING AND SERVER, CORRESPONDING
CLIENT DEVICE AND RELAY NODE
• **PROCEDES DE RESOLUTION DE NOM, DE**
COMMUNICATION, DE TRAITEMENT DE
MESSAGES ET SERVEUR, DISPOSITIF
CLIENT ET NOEUD RELAIS CORRESPON-
DANTS
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Chatillon,
FR
JACQUENET, Christian, 92326 Chatillon, FR

H04L 61/4511 → (51) **H04L 65/611**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 65/1016** (11) **4 595 409 A1***
H04L 67/561 **H04L 67/02**
H04L 67/141 **H04L 67/146**
(52) **H04L 65/1016; H04L 67/02;**
H04L 67/141; H04L 67/146;
H04L 67/561
(25) En (26) En
(21) 22793756.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077008 28.09.2022
(87) WO 2024/067966 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN, IMS-KNOTEN UND SERVER**
ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATI-
ON IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK
• **METHODS, IMS NODE AND SERVER FOR**
HANDLING COMMUNICATION IN A COM-
MUNICATION NETWORK
• **PROCÉDÉS, NOEUD IMS ET SERVEUR**
POUR GÉRER UNE COMMUNICATION
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ANULF, Andreas, 181 31 LIDINGÖ, SE
BURMAN, Bo, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
DAHLQVIST, Mattias, 117 56 STOCKHOLM,
SE

LINDSTRÖM, Michael, 146 40 TULLINGE, SE
STILLE, Mats, 167 54 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 65/1063** (11) **4 595 410 A1***
H04L 65/1069

- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1063;**
H04L 65/80; H04L 67/10; H04L 67/30;
H04L 67/51; H04L 67/55
(25) En (26) En
(21) 23782739.9 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117026 05.09.2023
(87) WO 2024/066961 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 PCT/CN2022/122742
(54) • **RANDAKTIVIERUNGSSCHICHT-DIENSTDIF-**
FERENZIERUNG
• **EDGE ENABLER LAYER SERVICE DIFFEREN-**
TIATION
• **DIFFÉRENCIATION DE SERVICE DE**
COUCHE D'ACTIVATION DE PÉRIPHÉRIE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1063**

H04L 65/1093 → (51) **H04M 3/22**

H04L 65/403 → (51) **H04L 12/18**

H04L 65/4061 → (51) **H04W 4/10**

H04L 65/61 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04L 65/611** (11) **4 595 411 A1***
H04L 61/4511 **H04L 65/612**
(52) **H04L 65/611; H04L 61/4511;**
H04L 65/612
(25) Fr (26) Fr
(21) 23782181.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076536 26.09.2023
(87) WO 2024/068627 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FR 2209817
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM**
KONFIGURIEREN EINES DNS-MODULS
UND ZUR ADRESSENAUFLÖSUNG ZUR
VERWALTUNG DES STREAMINGS VON
MEDIENINHALT IN EINEM TELEKOMMU-
NIKATIONSNETZ
• **METHODS AND DEVICES FOR CONFIGUR-**
ING A DNS MODULE AND FOR ADDRESS
RESOLUTION IN ORDER TO MANAGE THE
STREAMING OF MEDIA CONTENT IN A
TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGU-**
RATION D'UN MODULE DNS ET DE RÉSO-
LUTION D'ADRESSE POUR GÉRER LA DIF-
FUSION DE FLUX DE CONTENUS MULTI-
MÉDIAS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOM-
MUNICATIONS
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LEPOIL, Elisabeth, 92326 Chatillon, FR

CHAUVEL, Sylvain, 92326 Chatillon, FR
RIGAudeau, Serge, 92326 Chatillon, FR
GRAVE, Philippe, 92326 Chatillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 65/611 → (51) **H04W 4/10**

H04L 65/612 → (51) **H04L 65/611**

H04L 65/612 → (51) **H04L 67/10**

H04L 65/65 → (51) **H04W 4/10**

H04L 65/75 → (51) **H04L 67/10**

H04L 65/75 → (51) **H04W 4/10**

H04L 65/756 → (51) **H04L 67/10**

H04L 65/80 → (51) **H04L 67/10**

H04L 65/80 → (51) **H04W 4/06**

H04L 65/80 → (51) **H04W 76/15**

H04L 67/00 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/148**

H04L 67/02 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 67/02 → (51) **H04L 67/10**

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 595 412 A1***
G06F 9/455 **H04L 41/122**
H04L 41/40 **H04L 67/125**
H04L 67/52 **H04L 43/0817**
H04L 43/0852 **H04L 43/10**
H04L 41/5067
(52) **H04L 67/10; G06F 9/45558;**
H04L 41/122; H04L 41/40;
H04L 67/125; H04L 67/34;
H04L 67/52; G06F 2009/45562;
H04L 41/5067; H04L 43/0817;
H04L 43/0852; H04L 43/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 23768917.9 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075726 19.09.2023
(87) WO 2024/068350 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 FR 2209826
(54) • **AUSWAHL EINER VORRICHTUNG ZUM**
HOSTEN MINDESTENS EINES ANWEN-
DUNGSPROZESSES ZWISCHEN MEHRE-
REN VORRICHTUNGEN EINER KOMMUNI-
KATIONSINFRASTRUKTUR
• **SELECTING A DEVICE SUITABLE FOR**
HOSTING AT LEAST ONE PROCESS OF AN
APPLICATION AMONG A PLURALITY OF
DEVICES OF A COMMUNICATION INFRA-
STRUCTURE, THE APPLICATION BEING IN-
STANTIATED FROM THE AT LEAST ONE
PROCESS
• **SÉLECTION D'UN DISPOSITIF ADAPTÉ**
POUR HÉBERGER AU MOINS UN PROCES-
SUS D'UNE APPLICATION PARMI UNE
PLURALITÉ DE DISPOSITIFS D'UNE INFRA-
STRUCTURE DE COMMUNICATION, L'AP-
PPLICATION ÉTANT INSTANCIÉE À PARTIR
DE L'AU MOINS UN PROCESSUS
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FAJJARI, Ilhem, 92326 Chatillon, FR
HERLIQ, Baudouin, 92326 Chatillon, FR

(51)	H04L 67/10	(11)	4 595 413 A1*
	H04L 67/1008		H04L 67/101
	H04L 67/1031		H04L 67/1036
	H04L 67/563		
(52)	H04L 67/1008; H04L 67/101;		
	H04L 67/1031; H04L 67/1036;		
	H04L 67/563		
(25)	En	(26)	En
(21)	23769295.9	(22)	19.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
	SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/075803		19.09.2023
(87)	WO 2024/068364		2024/14 04.04.2024
(30)	26.09.2022 EP 22197740		
(54)	• VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ER-SATZ-PROXYS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ • A METHOD FOR SELECTING A SUBSTITUTE PROXY IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK • PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MANDATAIRE DE SUBSTITUTION DANS UN RÉ-SEAU DE COMMUNICATION SANS FIL		
(71)	Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		
(72)	MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven, NL		
	HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL		
	ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL		
(74)	Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		
(51)	H04L 67/10	(11)	4 595 414 A1*
	H04L 65/612		H04L 65/756
	H04L 65/75		H04L 65/80
	H04L 67/02		H04L 67/14
	H04L 67/52		
(52)	H04L 65/762; H04L 65/612;		
	H04L 65/756; H04L 65/80;		
	H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 67/14;		
	H04L 67/52		
(25)	En	(26)	En
(21)	23829100.9	(22)	29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
	SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	IB 2023/000591		29.09.2023
(87)	WO 2024/069234		2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 US 202263377986 P		
(54)	• VIDEO STREAMING FÜR 3D ANWENDUNGEN • INTERACTIVE VIDEO STREAMING FOR 3D APPLICATIONS • DIFFUSION EN CONTINU VIDÉO INTERACTIVE POUR APPLICATIONS 3D		
(71)	MONKEYWAY GmbH, Perchtinger Straße 6, 81379 München, DE		
(72)	HÄRING, Christian, 81379 München, DE		
	KOCH, Stefan, 81379 München, DE		
	ADAM, Andreas, 81379 München, DE		
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
	H04L 67/10	→ (51)	H04L 41/0806
	H04L 67/10	→ (51)	H04L 9/40
	H04L 67/1008	→ (51)	H04L 67/10
	H04L 67/101	→ (51)	H04L 67/10

	H04L 67/1031	→ (51)	H04L 67/10
	H04L 67/1036	→ (51)	H04L 67/10
(51)	H04L 67/12	(11)	4 595 415 A1*
	H04L 67/51		H04L 69/22
(52)	H04L 69/22; H04L 67/12; H04L 67/51		
(25)	En	(26)	En
(21)	22786555.7	(22)	28.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
	SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	SE 2022/050862		28.09.2022
(87)	WO 2024/072267		2024/14 04.04.2024
(54)	• EMPFANGEN UND SENDEN EINER COAP-NACHRICHT • RECEIVING AND TRANSMITTING A COAP MESSAGE • RÉCEPTION ET TRANSMISSION D'UN MESSAGE COAP		
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72)	JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO, FI		
	SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI		
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
(51)	H04L 67/12	(11)	4 595 416 A1*
	H04L 67/51		H04L 67/62
(52)	H04L 67/12; H04L 67/51; H04L 67/62		
(25)	En	(26)	En
(21)	22789713.9	(22)	28.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
	SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	SE 2022/050861		28.09.2022
(87)	WO 2024/072266		2024/14 04.04.2024
(54)	• BEREITSTELLUNG UND EMPFANG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ERSTE AUF EINEM SERVER GEHOSTETE RESSOURCE • PROVIDING AND RECEIVING INFORMATION ABOUT A FIRST RESOURCE HOSTED AT A SERVER • FOURNITURE ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS CONCERNANT UNE PREMIÈRE RESSOURCE HÉBERGÉE SUR UN SERVEUR		
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72)	JIMÉNEZ, Jaime, 02420 Jorvas, FI		
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
(51)	H04L 67/12	(11)	4 595 417 A1*
	H04L 12/54		H04J 3/04
	H04L 69/325		
(52)	H04L 67/12; H04L 12/12;		
	H04L 12/6418; H04L 12/66;		
	H04L 69/325		
(25)	De	(26)	De
(21)	23717558.3	(22)	06.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
	SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/059296		06.04.2023
(87)	WO 2023/175201		2023/38 21.09.2023
(30)	27.09.2022 EP 22198219		
(54)	• HARDWAREBASIERTES UND EFFIZIENTES WEITERLEITEN VON DATEN		

	• HARDWARE-BASED AND EFFICIENT FORWARDING OF DATA		
	• TRANSFERT DE DONNÉES BASÉ SUR UN MATÉRIEL ET EFFICACE		
(71)	INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 Bavaria Munich, DE		
(72)	NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE		
	KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf, DE		
(74)	Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE		
(51)	H04L 67/12	(11)	4 595 418 A1*
	H04L 47/24		
(52)	H04L 67/12; H04L 45/28;		
	H04L 47/24; H04L 45/66		
(25)	De	(26)	De
(21)	23719319.8	(22)	06.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
	SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/059297		06.04.2023
(87)	WO 2023/170319		2023/37 14.09.2023
(30)	27.09.2022 EP 22198220		
(54)	• BETREIBEN EINES UNIVERSELLEN DATEN-TRANSPORTSYSTEMS • OPERATING A UNIVERSAL DATA TRANSPORT SYSTEM • FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME UNIVERSEL DE TRANSPORT DE DONNÉES		
(71)	INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE		
(72)	NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE		
	KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf, DE		
(74)	Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE		
(51)	H04L 67/12	(11)	4 595 419 A1*
	H04L 12/54		H04J 3/04
	H04L 12/12		H04L 12/64
	H04L 12/66		H04L 69/325
(52)	H04L 67/12; H04L 12/12;		
	H04L 12/6418; H04L 12/66;		
	H04L 69/325		
(25)	De	(26)	De
(21)	23772522.1	(22)	21.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
	SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	EP 2023/076113		21.09.2023
(87)	WO 2024/068437		2024/14 04.04.2024
(30)	27.09.2022 EP 22198219		
(54)	• HARDWAREBASIERTES UND EFFIZIENTES WEITERLEITEN VON DATEN • HARDWARE-BASED AND EFFICIENT FORWARDING OF DATA • TRANSFERT DE DONNÉES BASÉ SUR UN MATÉRIEL ET EFFICACE		
(71)	INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 München, DE		
(72)	NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE		
	KLUGE, Fabian, 94366 Perasdorf, DE		
(74)	Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE		
(51)	H04L 67/12	(11)	4 595 420 A1*
	H04L 45/28		H04L 47/24
	H04L 45/00		
(52)	H04L 67/12; H04L 45/28;		
	H04L 47/24; H04L 45/66		
(25)	De	(26)	De
(21)	23776057.4	(22)	21.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076115 21.09.2023	
(87) WO 2024/068438 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 EP 22198220	
(54) • <i>BETREIBEN EINES UNIVERSELLEN DATEN-TRANSPORTSYSTEMS</i>	
• <i>OPERATING A UNIVERSAL DATA TRANSPORT SYSTEM</i>	
• <i>FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME UNIVERSEL DE TRANSPORT DE DONNÉES</i>	
(71) INOVA Semiconductors GmbH, Zielstattstr. 32, 81379 Bavaria Munich, DE	
(72) NEUMANN, Roland, 83646 Bad Tölz, DE	
(74) Reich, Jochen, Reich-ip Herrnstraße 15, 80539 München, DE	
(51) H04L 67/12 (11) 4 595 421 A1*	
B62J 50/22 H04W 4/80	
(52) H04L 67/12; H04W 4/80; H04W 12/50; B62J 50/22; B62M 6/40	
(25) De (26) De	
(21) 23776627.4 (22) 22.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/076286 22.09.2023	
(87) WO 2024/068482 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 DE 10202210116	
(54) • <i>ELEKTROFAHRRAD MIT EINER FUNKSCHNITTSTELLE; SYSTEM UMFASSEND EIN ELEKTROFAHRRAD UND EIN MOBILES ENDGERÄT; VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND/ODER ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROFAHRRADS</i>	
• <i>ELECTRIC BICYCLE WITH A RADIO INTERFACE, SYSTEM COMPRISING AN ELECTRIC BICYCLE AND A MOBILE TERMINAL, METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE TERMINAL AND/OR FOR CONTROLLING AN ELECTRIC BICYCLE</i>	
• <i>VÉLO ÉLECTRIQUE À INTERFACE RADIO, SYSTÈME COMPRENANT UN VÉLO ÉLECTRIQUE ET UN TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TERMINAL MOBILE ET/OU DE COMMANDE D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) KARIM REFFAS, Bilal, 67434 Neustadt An Der Weinstrasse, DE	
H04L 67/125 → (51) G06F 3/16	
H04L 67/125 → (51) H04L 67/10	
H04L 67/14 → (51) G06F 3/16	
H04L 67/14 → (51) H04L 67/10	
(51) H04L 67/141 (11) 4 595 422 A1*	
H04L 12/46 H04L 45/03	
H04L 45/036 H04L 45/44	
(52) H04Q 11/0062; H04L 12/4675; H04L 69/18; H04Q 2011/0086; H04Q 2011/0088	
(25) En (26) En	
(21) 23873360.4 (22) 02.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/012177 02.02.2023	
(87) WO 2024/072478 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 IN 202241056284	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WERBEN VON SRLG-INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN SCHICHTEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR ADVERTISING SRLG INFORMATION BETWEEN MULTIPLE LAYERS OF COMMUNICATION NETWORK</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ANNONCER DES INFORMATIONS SRLG ENTRE DE MULTIPLES COUCHES DE RÉSEAU DE COMMUNICATION</i>	
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	
(72) BANKAPUR, Ayajahamad, Indore, IN	
DHAMJI, Amit, Indore, IN	
KUMAR, Praveen, Indore, IN	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
H04L 67/141 → (51) H04L 65/1016	
H04L 67/146 → (51) H04L 65/1016	
(51) H04L 67/148 (11) 4 595 423 A1*	
G06F 21/36 H04L 67/00	
H04W 12/06 H04W 12/77	
(52) H04W 12/06; G06F 21/41; H04L 67/148; H04L 67/34; H04W 12/77	
(25) En (26) En	
(21) 23748371.4 (22) 05.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/026899 05.07.2023	
(87) WO 2024/072517 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 US 202217956502	
(54) • <i>INTELLIGENTES HERUNTERLADEN UND SITZUNGSKOPIEREN</i>	
• <i>INTELLIGENT DOWNLOAD AND SESSION COPY</i>	
• <i>TÉLÉCHARGEMENT VERS L'AVANT INTELLIGENT ET COPIE DE SESSION</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US	
TIWARI, Sakshi, Redmond, Washington 98052-6399, US	
DAMASHEK, Aaron Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
H04L 67/51 → (51) H04L 67/12	
H04L 67/52 → (51) G06F 3/16	
H04L 67/52 → (51) H04L 67/10	
H04L 67/561 → (51) H04L 65/1016	
H04L 67/563 → (51) H04L 67/10	
H04L 67/62 → (51) H04L 67/12	
H04L 67/63 → (51) G06F 3/16	
H04L 69/22 → (51) H04L 67/12	

H04L 69/22 → (51) H04W 28/06	
H04L 69/325 → (51) H04L 67/12	
(51) H04M 3/22 (11) 4 595 424 A1*	
H04M 3/51 H04M 3/56	
H04M 7/00 H04L 65/1093	
(52) H04M 3/2281; H04L 65/1089; H04L 65/1093; H04M 3/5175; H04M 3/56; H04M 7/0072	
(25) En (26) En	
(21) 23797931.5 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/033764 26.09.2023	
(87) WO 2024/072836 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 US 202263409844 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUM EFFIZIENTEN STREAMING VON AUDIO VON EINER KONTAKTZENTRUM-CLOUD-PLATTFORM ZU DRITTANBIETERSERVERN</i>	
• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT STREAMING OF AUDIO FROM CONTACT CENTER CLOUD PLATFORM TO THIRD-PARTY SERVERS</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIFFUSION EN CONTINU EFFICACE D'AUDIO À PARTIR D'UNE PLATE-FORME EN NUAGE DE CENTRE DE CONTACT VERS DES SERVEURS DE TIERCE PARTIE</i>	
(71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) COPPELMANS, Camiel, MENLO PARK, California 94025, US	
WYSS, Felix Immanuel, INDIANAPOLIS, Indiana 46278, US	
JAHNS, Matt, INDIANAPOLIS, Indiana 46278, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
(51) H04M 3/436 (11) 4 595 425 A1*	
(52) H04M 3/436; H04M 2203/6045; H04M 2203/6054	
(25) En (26) En	
(21) 23782997.3 (22) 21.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FI 2023/050540 21.09.2023	
(87) WO 2024/069047 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 FI 20225869	
(54) • <i>ANRUFSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON GEGENSEITIG VEREINBARTEN AKUSTISCHEN FINGERABDRÜCKEN</i>	
• <i>CALL SECURITY USING A MUTUALLY AGREED ACOUSTIC FINGERPRINT</i>	
• <i>SÉCURITÉ D'APPEL À L'AIDE D'UNE EMPREINTE ACOUSTIQUE MUTUELLEMENT CONVENUE</i>	
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI	
(72) RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki, FI	
RUUTU, Ville, 00520 Helsinki, FI	
DERRAR, Honain, 00520 Helsinki, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
H04M 3/51 → (51) H04M 3/22	
H04M 3/56 → (51) H04M 3/22	

- H04M 7/00** → (51) **H04M 3/22**
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 595 426 A1***
H04N 7/15
- (52) **H04N 7/147; H04N 7/152**
- (25) En (26) En
(21) 23764970.2 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074813 08.09.2023
- (87) WO 2024/068243 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263411930 P
27.01.2023 US 202363441642 P
27.01.2023 US 202363441645 P
27.01.2023 US 202363441646 P
27.01.2023 US 202363441649 P
27.01.2023 US 202363441651 P
27.01.2023 US 202363441655 P
27.01.2023 US 202363441657 P
27.01.2023 US 202363441660 P
30.03.2023 US 202318128697
26.05.2023 US 202318202380
01.06.2023 EP 23176876
07.06.2023 US 202363471631 P
13.06.2023 US 202363507914 P
04.08.2023 PCT/IB2023/057931
22.08.2023 US 202363533992 P
- (54) • **VIDEORAHMEN AUF DER BASIS VERFOLGTER EIGENSCHAFTEN VON MEETING-TEILNEHMERN**
• **VIDEO FRAMING BASED ON TRACKED CHARACTERISTICS OF MEETING PARTICIPANTS**
• **CADRAGE VIDÉO BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES SUIVIES DE PARTICIPANTS À UNE RÉUNION**
- (71) Huddly AS, Postboks 6715 St.Olavs Plass, 0130 Oslo, NO
- (72) HAMMER, Vegard, 1413 Tårnåsen, NO
- (74) HAFSTAD, Jon Tore, 0259 Oslo, NO
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 595 427 A1***
H04N 7/15
- (52) **H04N 7/15; H04N 7/147**
- (25) En (26) En
(21) 23773004.9 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/030984 23.08.2023
- (87) WO 2024/072576 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202217953066
- (54) • **AUGENKONTAKTOPTIMIERUNG**
• **EYE CONTACT OPTIMIZATION**
• **OPTIMISATION DE CONTACT VISUEL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) THOMASIAN, Eric Edmond, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUNNING, Shaun Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 595 428 A2***
H04N 7/147
- (25) En (26) En
(21) 24723247.3 (22) 29.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/022282 29.03.2024
- (87) WO 2024/206860 2024/40 03.10.2024
- (88) 12.12.2024
- (30) 30.03.2023 US 202363493307 P
- (54) • **VIDEO KONFERENZSYSTEM FÜR HYBRIDE MEETINGS**
• **VIDEO CONFERENCING SYSTEM FOR HYBRID MEETINGS**
• **SYSTÈME DE VISIOCONFÉRENCE POUR RÉUNIONS HYBRIDES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FISH, Daniel Edmond, Mountain View, California 94043, US
FARMER, Blake Carlton, Mountain View, California 94043, US
ROTH, Jacqueline Nicole, Mountain View, California 94043, US
BALTAZAR, Nicole Cecile, Mountain View, California 94043, US
HONG, Ye, Mountain View, California 94043, US
CHANG, Michelle Lily, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04N 7/15** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 7/15** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04N 7/15** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 595 429 A1***
H04N 7/186
- (25) En (26) En
(21) 22840221.0 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/088062 30.12.2022
- (87) WO 2024/068038 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 EP 22382904
- (54) • **VIDEOEINGABEANORDNUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **VIDEO ENTRY ARRANGEMENT, AND SYSTEM AND METHOD RELATED THERETO**
• **AGENCEMENT D'ENTRÉE VIDÉO, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (72) TORRES MONTERO, Pablo, CP 28224 Pozuelo de Alarcon, Madrid, ES
ZIELINSKI, Marcin, Malmo 211 19, Skane, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 595 430 A1***
H04N 7/186; H04N 7/188
- (25) En (26) En
(21) 23700230.8 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050664 12.01.2023

- (87) WO 2024/068049 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 EP 22382907
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG DER GEBÄUDESICHERHEIT MIT EINER BILDERFASSUNGSANORDNUNG**
• **DEVICE FOR A PREMISES SECURITY MONITORING SYSTEM INSTALLATION INCLUDING AN IMAGE CAPTURE ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF POUR L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE LOCAUX COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CAPTURE D'IMAGE**
- (71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
- (72) TORRES MONTERO, Pablo, Madrid, ES
ZIELINSKI, Marcin, Malmo 211 19, Skane, SE
GARCIA BANDRES, Eduardo, Madrid, ES
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- H04N 9/797** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 13/106** → (51) **H04N 19/167**
-
- H04N 13/161** → (51) **H04N 19/167**
-
- H04N 13/178** → (51) **G06T 13/00**
-
- H04N 13/344** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 13/383** → (51) **G02B 27/01**
-
- H04N 19/00** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/00** → (51) **H04N 19/167**
-
- H04N 19/10** → (51) **H04N 19/167**
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 595 431 A1***
H04N 19/132 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/513**
H04N 19/52 **H04N 19/54**
H04N 19/577
- (52) **H04N 19/54; H04N 19/105; H04N 19/132; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/513; H04N 19/52; H04N 19/521; H04N 19/577**
- (25) En (26) En
(21) 23787261.9 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074335 15.09.2023
- (87) WO 2024/073253 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377659 P
14.09.2023 US 202318467513
- (54) • **VERFAHREN ZUM UNTERBLOCK-SKIPPEN FÜR AFFINE BEWEGUNGSSUCHE ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **METHODS OF SUBBLOCK SKIPPING FOR AFFINE MOTION SEARCH FOR VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉS DE SAUT DE SOUS-BLOC POUR RECHERCHE DE MOUVEMENT AFFINE POUR CODAGE VIDÉO**
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Zhi, San Diego, California 92121-

- 1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 595 432 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/159**
H04N 19/463 **H04N 19/59**
H04N 19/593 **H04N 19/82**
H04N 9/797 **H04N 19/132**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/186 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/117;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/59;
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/82
- (25) En (26) En
(21) 23873608.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/033951 28.09.2023
(87) WO 2024/072945 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411325 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VOR-
HERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR CROSS-**
COMPONENT PREDICTION FOR VIDEO
CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION**
INTER-COMPOSANTES POUR CODAGE VI-
DÉO
- (71) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,
Building 12 No. 16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JHU, Hong-Jheng, San Diego, CA 92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
MA, Changyue, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
YU, Bing, Beijing, CN
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- H04N 19/105** → (51) **G06N 3/0455**
-
- H04N 19/107** → (51) **H04N 19/563**
-
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/563**
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 595 433 A1***
(52) **H04N 19/82; H04N 19/186;**
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 23870422.5 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/119301 18.09.2023
(87) WO 2024/067188 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377362 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AD-**
APTIVES SCHLEIFENFILTER MIT CHROMA-
KLASSIFIZIERERN DURCH TRANSPOSITI-
ONSINDIZES ZUR VIDEOCODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADAP-**
TIVE LOOP FILTER WITH CHROMA CLASSI-
FERS BY TRANSPOSE INDEXES FOR VIDEO
CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FILTRE À**
BOUCLE ADAPTATIF AVEC CLASSIFICA-
TEURS DE CHROMINANCE PAR INDICES
DE TRANSPOSITION POUR CODAGE VI-
DÉO
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road
Hsinchu Science Park, Hsinchu City, Taiwan
30078, TW
- (72) HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078,
CN
CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City Taiwan
30078, CN
LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078,
CN
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078,
CN
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan
30078, CN
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan
30078, CN
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan
30078, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 595 434 A1***
H04N 19/86 **H04N 19/82**
H04N 19/132 **H04N 19/186**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/176;**
H04N 19/182; H04N 19/186;
H04N 19/82; H04N 19/119
- (25) En (26) En
(21) 23873706.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/034318 02.10.2023
(87) WO 2024/073145 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412345 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG UND
KOMPONENTENÜBERGREIFENDES ADAP-
TIVES SCHLEIFENFILTER
• **METHODS AND DEVICES FOR ADAPTIVE**
LOOP FILTERING AND CROSS-COMPO-
NENT ADAPTIVE LOOP FILTER
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FILTRAGE À**
BOUCLE ADAPTATIF ET FILTRE À BOUCLE
ADAPTATIF INTER-COMPOSANTS
- (71) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,
Building 12 No. 16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California
92122, US
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN
MA, Changyue, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 595 435 A1***
H04N 19/86

- (52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/70; H04N 19/86
- (25) En (26) En
(21) 23884970.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/128964 01.11.2023
(87) WO 2024/094042 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 PCT/CN2022/128887
- (54) • **VERWENDUNG VON SEITENINFORMATIO-**
NEN FÜR BILATERALEN FILTER IN DER VI-
DEOCODIERUNG
• **USING SIDE INFORMATION FOR BILATER-**
AL FILTER IN VIDEO CODING
• **UTILISATION D'INFORMATIONS ANNEXES**
POUR UN FILTRE BILATÉRAL DANS UN
CODAGE VIDÉO
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035,
2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
- (72) YIN, Wenbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US
LI, Yue, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/105**
-
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 595 436 A1***
H04N 21/4728 **H04N 21/23**
H04N 19/00
- (52) **H04N 19/17; H04N 19/132;**
H04N 19/167
- (25) En (26) En
(21) 23873566.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/033824 27.09.2023
(87) WO 2024/072865 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410251 P
27.09.2022 US 202263410266 P
27.09.2022 US 202263410272 P
12.10.2022 US 202263415376 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKT-**
GRENZENZUSAMMENFÜHRUNG, -TEI-
LUNG, -TRANSFORMATION UND HINTER-
GRUNDVERARBEITUNG IN DER VIDEO-
VERPACKUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT**
BOUNDARY MERGING, SPLITTING,
TRANSFORMATION AND BACKGROUND
PROCESSING IN VIDEO PACKING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION, DE**
DIVISION, DE TRANSFORMATION ET DE
TRAITEMENT D'ARRIÈRE-PLAN DE LI-
MITES D'OBJETS DANS UN COMPACTAGE
VIDÉO
- (71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street,
Amherst, MA 01002, US
- (72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
FURHT, Borivoje, Boca Raton, Florida
33431, US
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
KRAUSE, Alena, Coconut Creek, Florida, US
EIMON, Md Eimran Hossain, Boca Raton,

Florida, US
PERERA, Ashan, Boca Raton, Florida, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 19/129** (11) **4 595 437 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/70**
H04N 19/91

(52) **H04N 19/129; H04N 19/13;**
H04N 19/176; H04N 19/18;
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 22851416.2 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/053028 15.12.2022
(87) WO 2024/096896 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 US 202263421868 P

(54) • **GEMEINSAM ENTWORFENES KONTEXT-
MODELL UND ABTASTREIHENFOLGE FÜR
TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENCO-
DIERUNG**
• **JOINTLY DESIGNED CONTEXT MODEL
AND SCAN ORDER FOR TRANSFORM CO-
EFFICIENT CODING**
• **MODÈLE DE CONTEXTE ET ORDRE DE BA-
LAYAGE CONÇUS CONJOINTEMENT POUR
CODAGE DE COEFFICIENT DE TRANSFOR-
MÉE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Cheng, Mountain View, California
94043, US
XU, Yaowu, Mountain View, California
94043, US
LI, Xiang, Mountain View, California 94043,
US
LI, Bohan, Mountain View, California
94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, California
94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/134 → (51) **G06V 20/00**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/167**

(51) **H04N 19/149** (11) **4 595 438 A1***
(52) **H04N 19/176; H04N 19/11;**
H04N 19/14; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 23869576.1 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/090443 24.04.2023
(87) WO 2024/066320 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22306424

(54) • **KODIERUNG/DEKODIERUNG VON VIDEO-
BILDDATEN**

• **ENCODING/DECODING VIDEO PICTURE
DATA**
• **CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES
D'IMAGE VIDÉO**

(71) Dolby Laboratories International Services
(Beijing) Co., Ltd., Room 907-916, Level 9
World Financial Centre, West Building No.
1, East 3rd Ring Middle Road Chaoyang
District, Beijing 100020, CN

(72) ANDRIVON, Pierre, San Francisco, CA
94103, US
LELEANNEC, Fabrice, San Francisco, CA
94103, US
RADOSAVLJEVIC, Milos, San Francisco, CA
94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(51) **H04N 19/154** (11) **4 595 439 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/172**

(52) **H04N 19/154; H04N 19/147;**
H04N 19/172

(25) En (26) En
(21) 23798029.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/075279 27.09.2023
(87) WO 2024/073515 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217937033

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VI-
DEOQUALITÄT ÜBER VERSCHIEDENE BE-
TRACHTUNGSPARAMETER HINWEG**
• **TECHNIQUES FOR PREDICTING VIDEO
QUALITY ACROSS DIFFERENT VIEWING
PARAMETERS**
• **TECHNIQUES DE PRÉDICTION DE QUALI-
TÉ VIDÉO À TRAVERS DIFFÉRENTS PARA-
MÈTRES DE VISUALISATION**

(71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos,
California 95032, US

(72) BAMPIS, Christos G., Los Gatos, California
95032, US

(74) LI, Zhi, Los Gatos, California 95032, US
Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04N 19/159** (11) **4 595 440 A1***
H04N 19/176

(52) **H04N 19/105; H04N 19/154;**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 23893740.3 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/132292 17.11.2023
(87) WO 2024/109650 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211463047
30.12.2022 CN 202211743995

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVER-
ARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE
PROCESSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
D'IMAGE**

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,
No.1187 Binan Road, Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) FANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN

LIN, Jucai, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
JIANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN

(74) YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
Wang, Bo, et al, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 19/159 → (51) **G06N 3/0455**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/167** (11) **4 595 441 A1***
H04N 19/00 **H04N 13/161**
H04N 19/172 **H04N 19/10**
H04N 13/106 **H04N 21/2343**
H04N 19/194

(52) **H04N 19/167; H04N 19/44;**
H04N 19/46; H04N 19/85;
H04N 19/597; H04N 21/2343

(25) En (26) En
(21) 23873554.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/033792 27.09.2023
(87) WO 2024/072844 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410285 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE
DECODERSEITIGE POLSTERUNG IN DER
VIDEOBEREICHSPACKUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE DE-
CODER SIDE PADDING IN VIDEO REGION
PACKING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE
ADAPTATIF DE CÔTÉ DÉCODEUR DANS UN
EMBALLAGE DE RÉGION VIDÉO**

(71) OP Solutions, LLC, 368 Middle Street,
Amherst, MA 01002, US
(72) ADZIC, Velibor, Canton, Georgia 30114, US
FURHT, Borivoje, Boca Raton, Florida
33431, US
KALVA, Hari, Boca Raton, Florida 33431, US
KRAUSE, Alena, Coconut Creek, Florida, US

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

(51) **H04N 19/167** (11) **4 595 442 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/70**
H04N 19/147 **H04N 19/44**
H04N 19/593

(52) **H04N 19/159; G06V 10/25;**
H04N 19/167

(25) En (26) En
(21) 23873659.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/034153 29.09.2023
(87) WO 2024/073066 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412367 P
28.09.2023 US 202318477189

(54) • **CODIERUNG EINER REGION VON INTER-
ESSE FÜR VCM**
• **REGION OF INTEREST CODING FOR VCM**
• **CODAGE DE RÉGION D'INTÉRÊT POUR
VCM**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US

(74) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/167 → (51) **G06V 20/00**

H04N 19/172 → (51) **G06N 3/0455**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/176 → (51) **G06V 20/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/563**

H04N 19/177 → (51) **G06N 3/0455**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/194 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 595 443 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/54**

(52) **H04N 19/44; H04N 19/52;**
H04N 19/54

(25) En (26) En
(21) 23797965.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034090 29.09.2023
(87) WO 2024/073032 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377800 P
11.10.2022 US 202263379045 P
27.02.2023 US 202363487101 P
28.09.2023 US 202318476931

(54) • DECODERSEITIGE STEUERPUNKTBEWE-
GUNGSVEKTORVERFEINERUNG ZUR AFFI-
NEN INTERPRÄDIKTION IN DER VIDEOCO-
DIERUNG
• DECODER-SIDE CONTROL POINT MO-
TION VECTOR REFINEMENT FOR AFFINE
INTER-PREDICTION IN VIDEO CODING
• AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVÉ-
MENT DE POINT DE COMMANDE CÔTÉ
DÉCODEUR POUR INTER-PRÉDICTION AF-
FINE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US

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

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/167**

(51) **H04N 19/46** (11) **4 595 444 A1***
H04N 19/30 **H04N 19/89**

(52) **H04N 19/46; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/0495;
G06N 3/065; G06N 3/08; H04N 19/30;
H04N 19/89

(25) En (26) En
(21) 23768316.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075366 14.09.2023
(87) WO 2024/068298 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22306415

(54) • MISCHEN VON ANALOGEN UND DIGITA-
LEN NEURONALEN NETZWERKIMPLE-
MENTIERUNGEN IN VIDEOCODIERUNGS-
VERFAHREN
• MIXING ANALOG AND DIGITAL NEURAL
NETWORKS IMPLEMENTATIONS IN VIDEO
CODING PROCESSES
• MÉLANGE DE MISES EN ŒUVRE DE RÉ-
SEAUX NEURONAUX ANALOGIQUES ET
NUMÉRIQUES DANS DES PROCESSUS DE
CODAGE VIDÉO

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) FRANCOIS, Edouard, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR
DUMAS, Thierry, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR
URBAN, Fabrice, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/563**

(51) **H04N 19/563** (11) **4 595 445 A1***
H04N 19/55 **H04N 19/176**
H04N 19/11 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/182; H04N 19/186;
H04N 19/55; H04N 19/563;
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 23871129.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050394 27.06.2023
(87) WO 2024/069040 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 FI 20225860

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEO-
CODIERUNG UND -DECODIERUNG
• A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO
ENCODING AND DECODING
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR CO-
DAGE ET DÉCODAGE VIDÉO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) GHAZNAVI YOUVALARI, Ramin, 33900
Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, Matias, 33610
Tampere, FI

(74) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/59 → (51) **G06T 5/73**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/563**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **G06N 3/0455**

H04N 19/86 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/89 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/91** (11) **4 595 446 A1***
H04N 19/94

(52) **H04N 19/91; H04N 19/94**

(25) En (26) En
(21) 23769297.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075835 19.09.2023
(87) WO 2024/068368 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22306427

(54) • GLEICHMÄSSIGE VEKTORQUANTISIE-
RUNG FÜR END-TO-END-BILD-/VIDEO-
KOMPRIMIERUNG
• UNIFORM VECTOR QUANTIZATION FOR
END-TO-END IMAGE/VIDEO COMPRES-
SION
• QUANTIFICATION VECTORIELLE UNI-
FORME POUR COMPRESSION
D'IMAGE/VIDÉO DE BOUT EN BOUT

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) BALCILAR, Muhammet, 35510 Cesson-
Sévigné, FR
NASER, Karam, 35510 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35510 Cesson-Sévigné, FR

HELLIER, Pierre, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/129**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/91**

H04N 21/00 → (51) **H04L 9/32**

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/274**

H04N 21/23 → (51) **H04N 19/119**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/167**

(51) **H04N 21/235** (11) **4 595 447 A1***
H04N 21/236 **H04N 21/434**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
H04N 21/854

(52) **H04N 21/235; H04N 21/236;**
H04N 21/434; H04N 21/6587;
H04N 21/816; H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 23727506.0 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063124 16.05.2023
(87) WO 2024/088600 2024/18 02.05.2024
(30) 15.03.2023 GR 20230100211
(54) • **KONFIGURATION MIT GETEILTER DAR-**
STELLUNG FÜR MULTIMEDIAIMMERSI-
ONS- UND INTERAKTIONSDATEN IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• **SPLIT-RENDERING CONFIGURATION FOR**
MULTIMEDIA IMMERSION AND INTER-
ACTION DATA IN A WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• **CONFIGURATION DE PARTAGE DE RENDU**
POUR DES DONNÉES D'INTERACTION ET
D'IMMERSION MULTIMÉDIAS DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) STOICA, Razvan-Andrei, 45130 Essen, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex
HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04N 21/242** (11) **4 595 448 A1***
H04N 21/2662 **H04N 21/24**
G06N 3/08

(52) **H04N 19/132; A63F 13/355;**
A63F 13/358; H04N 19/172

(25) En (26) En
(21) 23873553.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033789 27.09.2023
(87) WO 2024/072843 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217955651

(54) • **SYNCHRONISATION EINER ENTFERNTEN**
ANZEIGE ZUR ERHALTUNG EINER LOKA-
LEN ANZEIGE
• **REMOTE DISPLAY SYNCHRONIZATION TO**
PRESERVE LOCAL DISPLAY
• **SYNCHRONISATION D'AFFICHAGE À DIS-**
TANCE POUR PRÉSERVER UN AFFICHAGE
LOCAL

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA

(72) CHENG, Jeffrey, Markham, Ontario L3T 7X6,
CA
SHEN, Yuping, Santa Clara, California
95054, US
MIRONOV, Mikhail, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
ZHANG, Min, Markham, Ontario L3T 7X6,
CA

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/274**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04N 21/274** (11) **4 595 449 A1***
H04N 21/222 **H04N 21/258**
H04N 21/8547 **H04N 21/414**
B60R 11/04

(52) **G11B 27/34; G11B 27/005;**
G11B 27/102; H04N 5/77;
H04N 9/8205; H04N 21/4223;
H04N 21/47217; H04N 23/661

(25) En (26) En
(21) 23874046.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075716 02.10.2023
(87) WO 2024/073770 2024/14 04.04.2024
(30) 01.10.2022 US 202263412392 P
(54) • **CLOUD-VERBUNDENE DASH-KAMERA MIT**
KONTINUIERLICHER AUFEICHNUNGSFÄ-
HIGKEIT
• **CLOUD-CONNECTED DASH CAMERA WITH**
CONTINUOUS RECORDING CAPABILITY
• **CAMÉRA-TÉMOIN DE CIRCULATION**
CONNECTÉE EN NUAGE À CAPACITÉ D'EN-
REGISTREMENT CONTINU

(71) It US Acquisition Co, LLC, 120 S. Central
Ave., Suite 1000, St. Louis, Missouri 63105,
US

(72) BRUKNER, Matthias, 38527 Meine, DE
HILLMAN, Max, St. Louis, Missouri 63105,
US
BLOEM, Kai-Uwe, 38108 Braunschweig, DE
HERZIG, Marcus, 29308 Winsen/Aller, DE
HUMPHREY, Scott, Godstone Surrey RH9
8EQ, GB
LOOMIS, Blake, Spring Hill, Tennessee
37174, US

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/274**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/44 → (51) **G06T 13/00**

H04N 21/4627 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04N 21/472** (11) **4 595 450 A1***
G06T 11/60

(52) **G06T 11/60; H04L 51/10;**
H04L 51/52; H04L 51/046

(25) En (26) En
(21) 23870551.1 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/120203 20.09.2023
(87) WO 2024/067319 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217954098
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-**
GUNG VON AUFKLEBERN AUS BENUTZER-
ERZEUGTEM INHALT
• **METHOD AND SYSTEM FOR CREATING**
STICKERS FROM USER-GENERATED CON-
TENT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE**
CRÉER DES AUTOCOLLANTS À PARTIR
D'UN CONTENU GÉNÉRÉ PAR UN UTILISA-
TEUR

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand
Cayman, KY1-1205, KY
DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035,
2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) OEFVERSTROEM, Thomas, 018960, SG
WONG, Kin Chung, Los Angeles, California
90066, US
TIAN, Yuyang, Beijing 100086, CN
JIANG, Long, Culver City, California 90230,
US
JUNEJA, Christopher, Culver City, California
90230, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 21/4728 → (51) **H04N 19/119**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/83 → (51) **G06T 13/00**

H04N 21/84 → (51) **G06T 13/00**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/274**

H04N 23/00 → (51) **G06N 3/0455**

H04N 23/68 → (51) **G01N 15/14**

H04N 23/69 → (51) **G06T 15/00**

H04N 23/698 → (51) **G06T 5/50**

H04N 23/80 → (51) **A61B 1/05**

H04N 23/80 → (51) **H04N 23/95**

(51) **H04N 23/95** (11) **4 595 451 A1***
H04N 23/80 **G06T 5/50**
G06T 7/557 **H04N 23/957**

(52) **H04N 23/95; G06T 5/50;**
H04N 23/80; H04N 23/957

(25) It (26) En
(21) 23783082.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059525 26.09.2023
(87) WO 2024/069411 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 IT 202200019749
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLENOPTISCHEN REKONSTRUKTION INDI-REKTER BILDER EINES OBJEKTS*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR THE PLENOPTIC RECONSTRUCTION OF INDI-RECT IMAGES OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECON-STRUCTION PLENOPTIQUE D'IMAGES INDI-RECTES D'UN OBJET*
(71) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.), Strada delle Cacce 91, 10135 Torino, IT
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
(72) D'ANGELO, Milena, 70126 Bari, IT
GARUCCIO, Augusto, 70126 Bari, IT
PEPE, Francesco Vincenzo, 70126 Bari, IT
PANIATE, Alberto, 10135 Torino, IT
AVELLA, Alessio, 10135 Torino, IT
MEDA, Alice, 10135 Torino, IT
RUO BERCHERA, Ivano, 10135 Torino, IT
GENOVESE, Marco, 10135 Torino, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04N 23/957 → (51) **H04N 23/95**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 595 452 A1***
H01M 10/42
(52) **H04Q 9/00; H01M 10/482;**
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H04Q 2209/10; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/43; H04Q 2209/823;
H04Q 2209/826
(25) Fr (26) Fr
(21) 23789872.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076761 27.09.2023
(87) WO 2024/068762 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 FR 2209780
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINER VIELZAHL VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN MIT INTEGRIERTER KONNEKTIVITÄT ZUR ER-FASSUNG UND VERWENDUNG VON DA-TEN WÄHREND DES BETRIEBS*
• *BATTERY PACK COMPRISING A PLURALI-TY OF RECHARGEABLE BATTERIES WITH INTEGRATED CONNECTIVITY, ALLOWING ACQUISITION AND USE OF DATA DURING OPERATION*
• *PACK DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ACCUMULATEURS AVEC CONNECTIVITÉ INTÉGRÉE PERMETTANT L'ACQUISITION ET L'EXPLOITATION DE DONNÉES EN FONCTIONNEMENT*
(71) Arts Energy, 10 Rue Ampère, 16440 Nersac, FR
(72) MESURON, Aurélien, 16440 Rouillet Saint-Estèphe, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 595 453 A1***
F16M 11/14 **F16M 13/02**
(52) **H04R 1/026; F16M 11/14;**
F16M 13/022; F16M 2200/024;
H04R 2201/021; H04R 2201/025
(25) En (26) En
(21) 23794574.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075528 29.09.2023
(87) WO 2024/073674 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412039 P
06.03.2023 US 202363450306 P
(54) • *EINSTELLBARE MONTAGEANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE RÉGLABLE*
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) FIGUEIRA, Ernesto, Santa Barbara, California 93101, US
BLOCK, Jennie, Santa Barbara, California 93101, US
BEVERAGE, Lyford Pierson Jr., Santa Barbara, California 93101, US
KROUSE, Edward Allan, Santa Barbara, California 93101, US
DIXIT, Ayoush Mani Acharya, Santa Barbara, California 93101, US
VISCUSI, Mark S., Santa Barbara, California 93101, US
BUTTON, Douglas John, Santa Barbara, California 93101, US
MUNTEAN, Kylie, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 595 454 A1***
(52) **H04R 1/2873; H04R 1/021;**
H04R 1/2811; H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 22960250.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123112 30.09.2022
(87) WO 2024/065623 2024/14 04.04.2024
(54) • *AKUSTISCHE HOHLRAUMGESTALTUNG FÜR LAUTSPRECHERGEHÄUSE*
• *ACOUSTIC CAVITY DESIGN FOR LOUD-SPEAKER ENCLOSURES*
• *CONCEPTION DE CAVITÉ ACOUSTIQUE POUR ENCEINTES DE HAUT-PARLEUR*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) XIE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
LIU, Jiahe, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
ZHOU, Hongfei, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 595 455 A1***
H04R 1/30 **G08B 13/196**
H04R 1/02
(52) **H04R 1/2842; G08B 3/10;**
H04R 1/021; H04R 1/30;
G08B 13/19619
(25) En (26) En
(21) 23790489.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033697 26.09.2023
(87) WO 2024/072790 2024/14 04.04.2024

- (30) 28.09.2022 US 202217935972
24.07.2023 PCT/US2023/028445
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SPEAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
(71) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street Suite 300, Boston, MA 02110, US
(72) GAHIMER, Curtis, Boston, MA 02110, US
D'AVERSA, John, Jr., Boston, MA 02110, US
MURPHY, Patrick, Lloyd, Boston, MA 02110, US
VASQUEZ, Rodrigo Alexei, Boston, MA 02110, US
WALKER, Devin, Boston, MA 02110, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/32 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 595 456 A2***
G10L 19/008 **G10L 19/02**
H04S 3/00
(52) **H04R 3/12; H04R 2420/07;**
H04S 3/008
(25) En (26) En
(21) 23794189.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075105 26.09.2023
(87) WO 2024/073401 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377895 P
30.09.2022 US 202263377897 P
30.09.2022 US 202263377901 P
30.09.2022 US 202263377905 P
06.02.2023 US 202363483469 P
(54) • *HEIMTHEATER-AUDIOWIEDERGABE MIT MEHRKANALSATELLITENWIEDERGABE-VORRICHTUNGEN*
• *HOME THEATRE AUDIO PLAYBACK WITH MULTICHANNEL SATELLITE PLAYBACK DEVICES*
• *LECTURE AUDIO DE CINÉMA À DOMICILE AVEC DISPOSITIFS DE LECTURE PAR SA-TELLITE MULTICANAUX*
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
(72) PEACE, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
DIZON, Roberto, Maria, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04R 3/12** (11) **4 595 457 A1***
H04R 27/00 **H04R 29/00**
(52) **H04R 27/00; H04R 3/12;**
H04R 29/007; H04R 2227/005;
H04R 2420/05; H04R 2420/07;
H04R 2430/01; H04R 2460/07
(25) En (26) En
(21) 23794212.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075497 29.09.2023
(87) WO 2024/073651 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377904 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER TRAGBAREN WIEDERGABEVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABESYSTEM*

- *METHOD OF CONFIGURING A PORTABLE PLAYBACK DEVICE, CORRESPONDING PLAYBACK DEVICE AND PLAYBACK SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET SYSTÈME DE REPRODUCTION CORRESPONDANTS*
- (71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
- (72) NESFIELD, James A., Santa Barbara, California 93101, US
SOTO, Kurt T., Santa Barbara, California 93101, US
BENATAN, Matthew, Santa Barbara, California 93101, US
DUBLON, Gershon, Santa Barbara, California 93101, US
FRANK, Ian, Santa Barbara, California 93101, US
JONES, Daniel, Santa Barbara, California 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04R 3/12** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04R 7/04** → (51) **H04R 9/04**
-
- (51) **H04R 7/20** (11) **4 595 458 A1***
- (52) **H04R 7/20**; H04R 9/06;
H04R 2307/201; H04R 2499/11
- (25) En (26) En
(21) 23705817.7 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/011272 20.01.2023
- (87) WO 2024/155284 2024/30 25.07.2024
- (54) • *ROBUSTER ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER*
• *ROBUST ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ROBUSTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GLADWIN, Timothy A., Mountain View, California 94043, US
LIPPERT, Jesse Alexander, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04R 9/04** (11) **4 595 459 A1***
- (52) **H04R 9/06** **H04R 7/04**
H04R 9/043; H04R 9/063; H04R 7/04
- (25) En (26) En
(21) 23798007.3 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074844 22.09.2023
- (87) WO 2024/073298 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377652 P
19.05.2023 US 202363503389 P
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR LAUTSPRECHER*
• *SUSPENSION SYSTEM FOR LOUDSPEAKER*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR HAUT-PARLEUR*
- (71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
- (72) VAN APELDOORN, Naphur, Santa Barbara,

- CA 93101, US
WOUTERSE, Lars, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04R 9/06** → (51) **H04R 9/04**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 595 460 A1***
- (52) **H04R 25/558**; H04R 25/603;
H04R 2225/55; H04R 2225/61;
H04S 2420/11
- (25) De (26) De
(21) 22798104.0 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077278 30.09.2022
- (87) WO 2024/067994 2024/14 04.04.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON MIKROFONSIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MICROPHONE SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE MICROPHONE*
- (71) Mic Audio Solutions GmbH, Harrachgasse 1/1, 8010 Graz, AT
- (72) RETTER, Michael, 8010 Graz, AT
SCHWEIGHOFER, David, 8010 Graz, AT
- (74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 595 461 A1***
- (52) **H04R 25/558**; H04R 25/603;
H04R 2225/55; H04R 2225/61;
H04S 2420/11
- (25) De (26) De
(21) 23785984.8 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076943 28.09.2023
- (87) WO 2024/068868 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 PCT/EP2022/077278
- (54) • *VERARBEITUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE KOPFHÖRER ODER HÖRGERÄT, ZUM VERARBEITEN VON MIKROFONSIGNALEN IN EINEN AUDIODATENSTROM*
• *PROCESSING DEVICE, IN PARTICULAR HEADPHONES OR HEARING AID, FOR PROCESSING MICROPHONE SIGNALS INTO AN AUDIO DATA STREAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, EN PARTICULIER DES ÉCOUTEURS OU UNE PROTHÈSE AUDITIVE, POUR TRAITER DES SIGNAUX DE MICROPHONE DANS UN FLUX DE DONNÉES AUDIO*
- (71) Mic Audio Solutions GmbH, Harrachgasse 1/1, 8010 Graz, AT
- (72) RETTER, Michael, 8010 Graz, AT
SCHWEIGHOFER, David, 8010 Graz, AT
- (74) Schneider, Michael, Tailorpatent Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
-
- (51) **H04R 27/00** (11) **4 595 462 A1***
- (52) **G06F 3/16** **H04W 36/02**
H04R 27/00; **G06F 3/165**;
H04W 36/035; H04R 2227/005;
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 23798601.3 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/075491 29.09.2023
- (87) WO 2024/073649 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263377941 P
- (54) • *NETZWERKWEITERREICHUNG FÜR TRAGBARE WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *NETWORK HANDOFF FOR PORTABLE PLAYBACK DEVICES*
• *TRANSFERT DE RÉSEAU POUR DISPOSITIFS DE LECTURE PORTABLES*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) SOTO, Kurt T., Santa Barbara, California 93101, US
DUBLON, Gershon, Santa Barbara, California 93101, US
RIEGER, Erik, Santa Barbara, California 93101, US
REILLY, Timothy A., Santa Barbara, California 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- H04R 27/00** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04R 27/00** → (51) **H04R 3/12**
-
- H04R 29/00** → (51) **H04R 3/12**
-
- H04S 3/00** → (51) **H04R 3/12**
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 595 463 A1***
- (52) **G10K 15/08**
H04S 7/30; **G10K 15/08**; **H04S 7/305**
- (25) En (26) En
(21) 23772183.2 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075252 14.09.2023
- (87) WO 2024/068287 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 GB 202214050
- (54) • *RÄUMLICHE WIEDERGABE VON NACH-HALL*
• *SPATIAL RENDERING OF REVERBERATION*
• *RENDU SPATIAL D'UNE RÉVÉRBÉRATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
POLITIS, Archontis, 33500 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 595 464 A1***
- (52) **H04S 7/302**; H04S 2400/11;
H04S 2400/13
- (25) En (26) En
(21) 23776395.8 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076707 27.09.2023
- (87) WO 2024/068736 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 EP 22198817

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WAHRNEHMUNGSBASIERTES CLUSTERING VON OBJEKTBASIERTEN AUDIOSZENEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERCEPTION-BASED CLUSTERING OF OBJECT-BASED AUDIO SCENES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT BASÉ SUR LA PERCEPTION DE SCÈNES AUDIO BASÉES SUR UN OBJET*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 595 465 A1***
(52) **H04S 7/30**; H04S 2400/11;
H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 23776404.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076859 28.09.2023
(87) WO 2024/068825 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198848

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINER WAHRNEHMUNGSBASIERTEN DISTANZMETRIK FÜR RÄUMLICHES AUDIO*
• *APPARATUS AND METHOD EMPLOYING A PERCEPTION-BASED DISTANCE METRIC FOR SPATIAL AUDIO*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE MÉTRIQUE DE DISTANCE BASÉE SUR LA PERCEPTION POUR UN AUDIO SPATIAL*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
DELGADO, Pablo Manuel, 91058 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **H04R 25/00**

H04W 4/00 → (51) **F04D 19/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 595 466 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/005**; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 22959965.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122309 28.09.2022
(87) WO 2024/065322 2024/14 04.04.2024

- (54) • *POSITIONIERUNG*
• *POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US

CHA, Hyun-Su, Oak Park, Illinois 60302, US
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 4/02** (11) **4 595 467 A1***
H04W 72/25

(52) **H04W 4/02**; G01S 5/0072;
G01S 5/0236; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 64/003; H04W 72/25;
G01S 1/042; G01S 5/02; G01S 5/10;
G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 23776924.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076233 22.09.2023
(87) WO 2024/068469 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SE 2251125

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDE-LINK-POSITIONIERUNGSKOORDINATION*
• *A METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK POSITIONING COORDINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) HILL, Johan, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 4/02** (11) **4 595 468 A1***
H04W 4/30 **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/02**; H04W 4/30; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 23793974.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/075027 25.09.2023
(87) WO 2024/073354 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377898 P

- (54) • *LOKALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR WIE-DERGABEVORRICHTUNGEN*
• *LOCALIZATION TECHNIQUES FOR PLAYBACK DEVICES*
• *TECHNIQUES DE LOCALISATION POUR DISPOSITIFS DE LECTURE*

(71) Sonos Inc., 301 Coromar Drive, Goleta, CA
93117, US
Frank, Ian, C/o Sonos, Inc. 614 Chapala
Street, Santa Barbara, California 93101, US

(72) NESFIELD, James A., Santa Barbara,
California 93101, US
SOTO, Kurt T., Santa Barbara, California
93101, US
BENATAN, Matthew, Santa Barbara,

California 93101, US
DUBLON, Gershon, Santa Barbara,
California 93101, US
JONES, Daniel, Santa Barbara, California
93101, US

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

H04W 4/02 → (51) **G06Q 10/30**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/024 → (51) **G05B 19/418**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 595 469 A1***
G01S 5/00

(52) **H04B 7/18513**; G01S 5/0036;
G01S 19/00; H04L 5/0094;
H04L 5/0048; H04W 56/0045

(25) En (26) En
(21) 22959299.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122666 29.09.2022
(87) WO 2024/060297 2024/13 28.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UE'S POSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Hongmei, Beijing 100094, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100094, CN
YAN, Zhi, Beijing 100094, CN
MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 4/029** (11) **4 595 470 A2***
H04W 4/70 **H04W 4/50**

(52) **H04W 4/029**; H04W 4/50;
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 23935620.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034041 28.09.2023
(87) WO 2024/248834 2024/49 05.12.2024
(88) 06.03.2025
(30) 28.09.2022 US 202263410871 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON POSITIONIERUNGSDELEGATIONSFUNKTIONALITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO SUPPORT POSITIONING DELEGATION FUNCTIONALITY IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UNE FONCTIONNALITÉ DE DÉLÉGATION DE POSITIONNEMENT DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4,

- CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HASEGAWA, Fumihiro, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 595 471 A1***
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/27; H04W 4/06;**
H04W 76/40; H04L 2001/0093;
H04W 68/005
- (25) En (26) En
(21) 23762569.4 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058235 16.08.2023
- (87) WO 2024/069269 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 IN 202241055992
- (54) • **MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **MULTICAST AND BROADCAST SERVICES IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS**
• **SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ELMALI, Ugur Baran, 81541 Munich, DE
PANIGRAHI, Bighnaraj, Bangalore 560045, IN
GODIN, Philippe, 91300 Massy, FR
MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02610 Espoo, FI
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 595 472 A1***
H04W 72/30 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 76/28; H04L 12/189;**
H04W 4/06; H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 23793165.4 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/074402 15.09.2023
- (87) WO 2024/073256 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263412190 P
14.09.2023 US 202318467556
- (54) • **KONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE AKTIVE DISKONTINUIERLICHE EMPFANG**
• **MULTIPLE ACTIVE DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE RÉCEPTION DISCONTINUE ACTIVES MULTIPLES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
-
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 595 473 A1***
H04L 65/80 **H04W 24/02**
H04L 41/5067 **H04W 24/10**
- (52) **H04L 65/80; H04L 65/611;**
H04L 65/612; H04W 4/06;
H04W 24/08; H04L 41/5067
- (25) En (26) En
(21) 23873332.3 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050940 26.09.2023
- (87) WO 2024/072290 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 US 202263410498 P
- (54) • **KONFIGURATION UND MELDUNG VON SICHTBAREM QOE (RVQOE) EINES ERFAHRUNGSQUALITÄTS- UND/ODER FUNKZUGANGSNETZWERKS FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST (MBS)**
• **QUALITY OF EXPERIENCE (QOE) AND/OR RADIO ACCESS NETWORK VISIBLE QOE (RVQOE) CONFIGURATION AND REPORTING FOR MULTICAST AND BROADCAST SERVICE (MBS)**
• **CONFIGURATION ET RAPPORT DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE) ET/OU DE QOE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VISIBLE (RVQOE) POUR SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION (MBS)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUNARDI, Luca, 16145 GENOA, IT
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE
CIUCIULKAITE, Agne, 756 51 UPPSALA, SE
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 595 474 A1***
H04W 4/06
- (25) En (26) En
(21) 23874172.2 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072617 17.01.2023
- (87) WO 2024/073976 2024/15 11.04.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KONTINUITÄT VON MRB**
• **METHODS AND APPARATUS OF SUPPORTING CONTINUITY OF MRB**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRISE EN CHARGE DE CONTINUITÉ DE MRB**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Congchi, Shanghai 201315, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
XU, Xiaoying, Shanghai 200135, CN
LUO, Haiyan, Shanghai 201203, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 595 475 A1***
H04W 4/40 **H04W 76/14**
H04W 92/18 **H04W 12/04**
- (52) **H04W 4/06; H04L 9/0833;**
- (25) En (26) En
(21) 24704912.5 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051177 08.02.2024
- (87) WO 2024/166038 2024/33 15.08.2024
- (30) 09.02.2023 US 202363484040 P
07.02.2024 US 202418435709
- (54) • **SCHUTZ VON RUNDfunkENTFERNUNGSMESSUNGS- UND POSITIONIERUNGSNACHRICHTEN ÜBER EINE SIDELINK-SCHNITTSTELLE**
• **PROTECTING BROADCAST RANGING AND POSITIONING MESSAGES OVER SIDELINK INTERFACE**
• **PROTECTION DE LA DIFFUSION DE MESSAGES DE TÉLÉMÉTRIE ET DE POSITIONNEMENT SUR UNE INTERFACE DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04L 63/065; H04W 12/0431;**
H04W 12/76; H04W 76/14;
H04L 2209/601; H04L 2209/80;
H04W 4/40; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24704912.5 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051177 08.02.2024
- (87) WO 2024/166038 2024/33 15.08.2024
- (30) 09.02.2023 US 202363484040 P
07.02.2024 US 202418435709
- (54) • **SCHUTZ VON RUNDfunkENTFERNUNGSMESSUNGS- UND POSITIONIERUNGSNACHRICHTEN ÜBER EINE SIDELINK-SCHNITTSTELLE**
• **PROTECTING BROADCAST RANGING AND POSITIONING MESSAGES OVER SIDELINK INTERFACE**
• **PROTECTION DE LA DIFFUSION DE MESSAGES DE TÉLÉMÉTRIE ET DE POSITIONNEMENT SUR UNE INTERFACE DE LIAISON LATÉRALE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 72/30**
-
- H04W 4/08** → (51) **H04W 4/10**
-
- (51) **H04W 4/10** (11) **4 595 476 A1***
H04L 65/65 **H04L 65/75**
H04L 65/611 **H04W 4/08**
H04W 76/45 **H04L 65/4061**
- (52) **H04L 61/5046; H04L 65/4061;**
H04L 65/65; H04L 65/75
- (25) En (26) En
(21) 24781098.9 (22) 19.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003446 19.03.2024
- (87) WO 2024/205107 2024/40 03.10.2024
- (30) 29.03.2023 IN 202341023288
14.02.2024 IN 202341023288
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SYNCHRONISATIONSQUELLENKOLLISIONEN IN MISSIONSKRITISCHEN DIENSTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SYNCHRONIZATION SOURCE COLLISIONS IN MISSION CRITICAL SERVICES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COLLISIONS DE SOURCES DE SYNCHRONISATION DANS DES SERVICES CRITIQUES DE MISSION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOLATI, Naveen, Bangalore 560037, IN
GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN
KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037, IN

IN
CHAKRABORTY, Prasenjit, Bangalore
560037, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 4/12 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **G09B 9/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 595 477 A1***
H04W 84/00 **H04W 84/18**
H04W 12/033 **H04W 40/12**

(52) **H04W 84/005; H04W 4/40;**
H04W 12/033; H04W 40/20;
H04W 40/22; H04W 84/18;
H04W 40/12

(25) En (26) En
(21) 23768644.9 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/058783 05.09.2023
(87) WO 2024/069283 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217935952
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSARBEITSABLAUF**
IN EINEM MEHRMASCHINENÖKOSYSTEM
• **DATA TRANSFER WORKFLOW IN A MULTI-**
MACHINE ECOSYSTEM
• **FLUX DE TRAVAIL DE TRANSFERT DE DON-**
NÉES DANS UN ÉCOSYSTÈME MULTI-MA-
CHINE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) LU, Fang, Lowell, Massachusetts 01851-
5114, US
AGRAWAL, Tushar, Fargo, North Dakota
58078, US
FOX, Jeremy, Austin, Texas 78758-3400, US
RAKSHIT, Sarbajit, KOLKATA, 700156, IN
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 36/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 595 478 A1***
H04W 24/02 **H04L 41/5025**
H04L 41/0816 **H04L 41/5009**
H04L 43/16

(52) **H04W 4/50; H04W 24/02;**
H04W 24/04

(25) En (26) En
(21) 22847623.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000730 28.09.2022
(87) WO 2024/069208 2024/14 04.04.2024
(54) • **KONFLIKTVERWALTUNG ZWISCHEN AN-**
WENDUNGEN DER FUNKZUGANGSNETZ-
AUTOMATISIERUNG IN EINEM KOMMU-
NIKATIONSNETZ

• **MANAGING CONFLICTS BETWEEN RADIO**
ACCESS NETWORK AUTOMATION APPLI-
CATIONS IN A COMMUNICATION NET-
WORK
• **GESTION DE CONFLITS ENTRE DES APPLI-**
CATIONS D'AUTOMATISATION DE RÉ-
SEAU D'ACCÈS RADIO DANS UN RÉSEAU
DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SILVERFORSEN, Kasper, 121 46 Stockholm,
SE
KERDONCUFF, Tanguy, 69006 Lyon, FR
BAGAYOKO, Abdoulaye, 92250 La Garenne
Colombes, FR
GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, 75015 Paris,
FR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/60** (11) **4 595 479 A1***
H04W 8/18

(52) **H04L 69/28; H04W 4/60;**
H04W 8/183; H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 22854306.2 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053962 23.12.2022
(87) WO 2024/136879 2024/26 27.06.2024
(54) • **SCHNELLE AKTIVIERUNG EINER TEILNEH-**
MERIDENTITÄTSMODULVORRICHTUNG
(SIM) UNTER VERWENDUNG VON STATU-
SANFRAGEN
• **FAST SUBSCRIBER IDENTITY MODULE**
(SIM) DEVICE ACTIVATION USING STATUS
QUERIES
• **ACTIVATION RAPIDE DE DISPOSITIF DE**
MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ (SIM) À
L'AIDE DE DEMANDES D'ÉTAT
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Edison, Taipei, TW
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/80 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 595 480 A1***
H04W 88/04

(52) **H04W 8/005; H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 23794144.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033823 27.09.2023
(87) WO 2024/072864 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410782 P
01.11.2022 US 202263421534 P
(54) • **ENTDECKUNG IN WTRU-ZU-WTRU-RELAIS**
• **DISCOVERY IN WTRU-TO-WTRU RELAYS**
• **DÉCOUVERTE DANS DES RELAIS WTRU À**
WTRU
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,

DE 19809-3727, US
(72) KINI, Ananth, Conshohocken, PA 19428, US
FREDA, Martino, M., Montreal, QC H3A
3G4, CA
HOANG, Tuong, Duc, Montreal, QC H3A
3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, QC H3A 3G4,
CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04W 8/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 595 481 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/00**
H04W 48/08 **H04W 68/02**
H04W 84/04

(52) **H04W 36/0055; H04W 36/087;**
H04W 60/04; H04W 68/02;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 23886113.2 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016500 23.10.2023
(87) WO 2024/096417 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211364885
(54) • **VERFOLGUNGSBEREICHSAKTUALISIE-**
RUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **TRACKING AREA UPDATE METHOD AND**
WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE ZONE DE**
SUIVI ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Fanhua, Suwon-si 16677, KR
WANG, Weiwei, Suwon-si 16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si 16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 8/02 → (51) **H04L 9/32**

H04W 8/12 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 595 482 A1***
H04W 8/183

(25) En (26) En
(21) 23771889.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075972 20.09.2023
(87) WO 2024/068400 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22306431
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNG**
ZUM UMSCHALTEN VON EINEM FALL-
BACK-ABONNEMENT ZU EINEM OPERATI-
VEN ABONNEMENT
• **A TELECOMMUNICATION ARRANGEMENT**
FOR SWITCHING FROM A FALLBACK SUB-
SCRIPTION TO AN OPERATIONAL SUB-
SCRIPTION
• **AGENCEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION**
POUR COMMUTER D'UN ABONNEMENT
DE REPLI À UN ABONNEMENT OPÉRA-
TIONNEL
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la

Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GROS, Jean - Francois, 13705 La Ciotat, FR
VOYER, Jérôme, 13705 La Ciotat, FR
PHAN, Ly -Thanh, 13705 La Ciotat, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jububier - ZI Athelia IV, 13705 La Ciotat,
FR

(51) **H04W 8/18** (11) **4 595 483 A1***
G10L 15/22 **H04W 60/00**
H04W 88/06

(52) **H04W 4/16; H04M 1/271;**
G10L 13/00; G10L 15/26; H04W 8/183;
H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 23879962.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010979 27.07.2023
(87) WO 2024/085379 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 IN 202211060394

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICH-
ZEITIGEN ERLEICHTERUNG VON TELE-
FONANRUFEN IN EINER ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNG**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR SIMULTA-
NEOUSLY FACILITATING TELEPHONE
CALLS IN AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FACILITATION
SIMULTANÉE D'APPELS TÉLÉPHONIQUES
DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SIDHU, Gurmanjeet Singh, Sahib, Punjab
152113, IN

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

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/45**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/60**

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 595 484 A1***
H04W 88/02

(52) **H04W 8/20; H04W 88/02**

(25) En (26) En
(21) 23787258.5 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/074235 14.09.2023
(87) WO 2024/073250 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411543 P
13.09.2023 US 202318466091

(54) • **UAV-SUBSKRIPTIONSINFORMATIONEN**
• **UAV SUBSCRIPTION INFORMATION**
• **INFORMATIONS D'ABONNEMENT D'EN-
GIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
SAHA, Chiranjib, San Diego, California
92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Sunghoon, San Diego, California

92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego,
California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04L 9/32**

H04W 8/22 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 595 485 A1***
H04W 76/14 **H04W 76/15**

(52) **H04W 8/24; H04W 76/30;**

H04W 76/14; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 23794134.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033573 25.09.2023
(87) WO 2024/072719 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410699 P

(54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHT-
TUNGEN UND SYSTEME ZUR VORRICHT-
TUNGSASSOZIATION ÜBER DIREKTE KOM-
MUNIKATION FÜR AGGREGIERTE VOR-
RICHTUNGEN**

• **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-
ES AND SYSTEMS FOR DEVICE ASSOCIA-
TION OVER DIRECT COMMUNICATION
FOR AGGREGATED DEVICES**

• **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS
ET SYSTÈMES D'ASSOCIATION DE DISPO-
SITIFS SUR UNE COMMUNICATION DI-
RECTE POUR DES DISPOSITIFS AGRÉGÉS**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) SARATHCHANDRA, Magurawalage
Chathura Madhusanka, London Greater
London EC2A 3QR, GB
CONCEICAO, Filipe, London Greater
London EC2A 3QR, GB
COGALAN, Tezcan, London Greater London
SW20 8JX, GB

MOURAD, Alain, London Greater London
EC2A 3QR, GB

PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US

AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04W 8/24 → (51) **H04L 27/00**

H04W 8/24 → (51) **H04W 64/00**

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/25**

H04W 8/24 → (51) **H04W 84/12**

H04W 8/26 → (51) **H04L 61/00**

H04W 12/00 → (51) **H04W 76/50**

H04W 12/033 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/043**

(51) **H04W 12/043** (11) **4 595 486 A1***
H04W 12/041 **H04W 72/25**
H04W 88/04 **H04W 12/0471**

(52) **H04W 12/043; H04W 12/041;**

H04B 7/15; H04W 12/0471;

H04W 76/14; H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 23775978.2 (22) 18.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075656 18.09.2023

(87) WO 2024/068338 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123479

(54) • **SICHERHEIT FÜR UE-ZU-UE-RELAIS EINES
SIDELINK (SL)**

• **SECURITY FOR SIDELINK (SL) UE-TO-UE**

RELAY

• **SÉCURITÉ POUR RELAIS D'UE À UE DE
LIAISON LATÉRALE (SL)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE

FU, Zhang, 120 78 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 12/0471 → (51) **H04W 12/043**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 595 487 A1***
H04W 84/12

(52) **H04W 12/06; H04W 84/12;**
H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 22961157.9 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044975 28.09.2022

(87) WO 2024/072379 2024/14 04.04.2024

(54) • **VERBESSERTE NICHTVERFÜGBARKEITS-
MODUS FÜR ZUGANGSPUNKTE UNASSO-
ZIIERTE STATIONSVORRICHTUNGEN**

• **ENHANCED UNAVAILABILITY MODE FOR
STATION DEVICES UNASSOCIATED TO AC-
CESS POINTS**

• **MODE D'INDISPONIBILITÉ AMÉLIORÉ
POUR DES DISPOSITIFS DE STATION NON
ASSOCIÉS À DES POINTS D'ACCÈS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR

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

H04W 12/06 → (51) **G16H 10/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/148**

(51) **H04W 12/062** (11) **4 595 488 A1***
H04L 9/40

(52) **H04W 12/062; H04L 63/0892**

(25) En (26) En

(21) 22797059.7 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076856 27.09.2022

(87) WO 2024/067955 2024/14 04.04.2024

(54) • *EINLEITUNG EINER SEKUNDÄRAUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINE TEILNEHMEREINHEIT*

• *INITIATION OF SECONDARY AUTHENTICATION FOR A SUBSCRIBER ENTITY*

• *INITIATION D'AUTHENTIFICATION SECONDAIRE POUR UNE ENTITÉ D'ABONNÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI
TEPPO, Patrik, 02440 Bobäck, FI
AHMED, Abu Shohel, 02660 ESPOO, FI

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 12/084** (11) **4 595 489 A1***
(52) **H04W 12/084; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23782445.3 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076517 26.09.2023

(87) WO 2024/068611 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123452

(54) • *SICHERHEIT FÜR KI/ML-MODELLSPEICHERUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG*

• *SECURITY FOR AI/ML MODEL STORAGE AND SHARING*

• *SÉCURITÉ POUR STOCKAGE ET PARTAGE DE MODÈLE AI/ML*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ÇOMAK DE CNUDE, Pinar, 9290 Berlare,
BE

JOST, Christine, 247 52 Dalby, SE
WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR
LI, Songmao, Shanghai 200335, CN
XU, Dan, 423 51 Gothenburg, SE
MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungsbacka, SE
FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 12/106 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/121 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/45** (11) **4 595 490 A1***
H04W 8/18 **H04W 88/06**

H04W 48/18 **H04W 76/28**

(52) **H04W 36/0088; H04W 12/45;**
H04W 88/06; H04W 76/15;
H04W 76/28

(25) En (26) En

(21) 23873331.5 (22) 14.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050900 14.09.2023

(87) WO 2024/072282 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 PCT/CN2022/122584

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTI-SIM-BETRIEB*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-SIM OPERATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN FONCTIONNEMENT MULTI-SIM*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) TANG, Zhixun, Beijing 100102, CN
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64

Sundbyberg, SE

TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, SE

TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51

Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 12/63 → (51) **G16H 40/67**

H04W 12/77 → (51) **H04L 67/148**

H04W 16/10 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 595 491 A1***
H04W 28/086

(52) **H04W 40/12; H04L 45/24;**

H04W 16/14; H04W 24/02;

H04W 28/086; H04W 28/0967

(25) En (26) En

(21) 22800608.6 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077384 30.09.2022

(87) WO 2024/068008 2024/14 04.04.2024

(54) • *VERWALTUNG VERTEILTER FUNKRESSOURCEN*

• *MANAGING DISTRIBUTED RADIO RESOURCES*

• *GESTION DE RESSOURCES RADIO DISTRIBUTÉES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PÖYHÖNEN, Ville Petteri, 03100 Nummela,
FI

TUONONEN, Janne Einari, 03100 Nummela,
FI

KETTUNEN, Kimmo, 02180 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/14 → (51) **H04W 76/28**

H04W 16/26 → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 595 492 A1***

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0236;**

G01S 5/0244; G01S 5/0278;

H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 22960187.7 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122945 29.09.2022

(87) WO 2024/065552 2024/14 04.04.2024

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON POSITIONSinFORMATIONEN*

• *METHODS FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF POSITION INFORMATION*

• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'INFORMATIONS DE POSITION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

(51) **H04W 24/00** (11) **4 595 493 A1***

(52) **H04W 48/16; H04W 48/12;**

Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22960449.1 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123648 30.09.2022

(87) WO 2024/065845 2024/14 04.04.2024

(54) • *ZELLENNEUAUSWAHLSTEUERUNG*

• *CELL RESELECTION CONTROL*

• *COMMANDE DE RESÉLECTION DE CELLULE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(84) FI

(72) WU, Chunli, Beijing 100054, CN

KOSKELA, Jarkko Tuomo, Oulu, 90510, FI

TAO, Tao, Shanghai 200432, CN

TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, 91100, FI

KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, 90510, FI

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 24/00** (11) **4 595 494 A1***
H04W 88/06

(52) **H04W 8/183; H04W 36/0088;**

H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 23782710.0 (22) 07.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/073672 07.09.2023

(87) WO 2024/073224 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 US 202217958194

(54) • *KOLLISIONEN ZWISCHEN MEHREREN UNIVERSELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTS-MODULEN*

• *MULTIPLE UNIVERSAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE GAP COLLISIONS*

• *COLLISIONS D'INTERVALLES DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ UNIVERSEL MULTIPLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego,
California 92121-1714, US

SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San

Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Chu-Hsiang, San Diego, California
92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego, California
92121-1714, US
SHARMA, Prashant, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 24/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 495 A1***
H04W 52/02 **H04L 5/00**
H04W 24/02
(52) **H04W 52/0206; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 23751989.7 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/072097 09.08.2023
(87) WO 2024/068118 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198990
(54) • ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK
• CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NET-
WORK
• RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CEL-
LULAIRE
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London Greater
London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 496 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 24/02; H04W 52/0206**
(25) En (26) En
(21) 23751990.5 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/072098 09.08.2023
(87) WO 2024/068119 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199035
(54) • ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK
• CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NET-
WORK
• RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CEL-
LULAIRE
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London Greater
London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 497 A1***
(52) **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 23771972.9 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031380 30.08.2023
(87) WO 2024/070434 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377590 P
(54) • GEPLANTE KONFIGURATIONEN IN FUNK-
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• PLANNED CONFIGURATIONS IN RADIO
COMMUNICATION SYSTEMS
• CONFIGURATIONS PLANIFIÉES DANS DES
SYSTÈMES DE RADIOCOMMUNICATION
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SUNELL, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR
SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
ARZELIER, Claude, 30410 Molières-sur-
Ceze, FR
(74) Simmonds & Simmonds, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 498 A1***
H04L 41/0894 **H04L 41/0895**
(52) **H04W 24/02; H04L 41/0823;**
H04L 41/0894; H04L 41/0895;
H04L 41/145; H04L 41/16;
H04L 41/5019
(25) En (26) En
(21) 23810188.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034188 29.09.2023
(87) WO 2024/073090 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411733 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FUNKZUGANGSNETZWERKOPTIMIERUNG
DURCH ERWEITERUNG DER NEAR-RT-
UND NON-RT-RIC-FUNKTIONALITÄT ZUR
O-CLOUD-OPTIMIERUNG UND -VERWAL-
TUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
• APPARATUS AND METHODS FOR RADIO
ACCESS NETWORK OPTIMIZATION BY EX-
TENDING NEAR-RT AND NON-RT RIC
FUNCTIONALITY FOR O-CLOUD OPTI-
MIZATION AND MANAGEMENT AND DE-
VICES THEREOF
• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION
DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO PAR EXTEN-
SION DE FONCTIONNALITÉ RIC EN TEMPS
QUASI-RÉEL ET EN TEMPS NON RÉEL
POUR UNE OPTIMISATION ET UNE GES-
TION DE NUAGE OUVERT ET DISPOSITIFS
ASSOCIÉS
(71) F5, INC., 801 5th Avenue, Seattle, WA
98104, US
(72) RAVINDRAN, Ravishankar, San Ramon, CA
94582, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 499 A1***
H04L 1/00 **H04L 41/16**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/02; H04L 1/0026;**
H04L 1/0029; H04L 41/16;
H04L 43/065; H04W 24/10;
H04B 7/063; H04B 7/0658;
H04L 41/0806
(25) En (26) En
(21) 23813984.4 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036513 31.10.2023
(87) WO 2024/097242 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 US 202263422863 P
24.03.2023 US 202363454388 P
(54) • VERWALTUNG VON AUF MASCHINENLER-
NEN BASIERENDER KANALSTATUSINFOR-
MATIONSMELDUNG AN EINEM BENUT-
ZERGERÄT
• MANAGING MACHINE LEARNING BASED
CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-
ING AT A USER EQUIPMENT
• GESTION DE RAPPORT D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL BASÉ SUR L'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE, AU NIVEAU D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, 10548, TW
HUANG, Chi-Lin, Taipei City, 10548, TW
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 500 A1***
H04B 7/06 **H04W 24/10**
(52) **H04W 24/02; H04B 7/0626;**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 23814054.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078268 31.10.2023
(87) WO 2024/097693 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 US 202263422864 P
24.03.2023 US 202363454383 P
(54) • VERWALTUNG VON AUF MASCHINENLER-
NEN BASIERENDER KANALSTATUSINFOR-
MATIONSMELDUNG IN EINEM NETZWERK
• MANAGING MACHINE LEARNING BASED
CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-
ING AT A NETWORK
• GESTION DE RAPPORT D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL BASÉ SUR L'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE AU NIVEAU D'UN
RÉSEAU
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, 10548, TW
HUANG, Chi-Lin, Taipei City, 10548, TW
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 501 A1***
H04B 7/06
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/063;**
H04B 7/0639
(25) En (26) En
(21) 23869763.5 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101988 22.06.2023
(87) WO 2024/066515 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PCT/CN2022/122014
(54) • KANALEIGENSCHAFTSVORHERSAGEN AUF
DER BASIS MINDESTENS EINES TEILS EI-
NER TEILMENGE VON DOWNLINK-REFE-
RENZSIGNALRESSOURCEN

- CHANNEL CHARACTERISTIC PREDICTIONS BASED AT LEAST IN PART ON A SUBSET OF DOWNLINK REFERENCE SIGNAL RESOURCES
 - PRÉDICTIONS DE CARACTÉRISTIQUES DE CANAL BASÉES AU MOINS EN PARTIE SUR UN SOUS-ENSEMBLE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 595 502 A1***
H04L 41/12

(52) **H04L 41/12; H04W 24/02;**
H04W 24/08; H04L 43/10

- (25) En (26) En
(21) 23871196.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/059707 28.09.2023
(87) WO 2024/069528 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377633 P
31.10.2022 US 202263381656 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES WIFI-NETZWERKS
• SYSTEMS AND METHODS FOR WI-FI NETWORK EVALUATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE RÉSEAU WI-FI
- (71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) BEG, Chris, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 1/08**

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/16**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/50**

H04W 24/02 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 595 503 A1***
H04W 36/36 **H04W 24/10**

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0058;**
H04W 36/0088; H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 23776483.2 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/032677 07.09.2023
(87) WO 2024/070566 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214449
- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKKNOTEN
• METHOD, USER EQUIPMENT AND ACCESS NETWORK NODE
• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) LIANG Caroline, Tokyo 108-8001, JP
IJAZ Ayesha, Tokyo 108-8001, JP
GUPTA Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 24/04** (11) **4 595 504 A1***

H04L 41/08 **H04L 41/0806**
H04L 41/0893 **H04L 41/0853**
H04W 88/12 **H04L 43/16**

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0853;**
H04L 41/0893; H04W 24/04;
H04L 43/16; H04W 88/12

- (25) En (26) En
(21) 23802020.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/075344 28.09.2023
(87) WO 2024/073553 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217958258
- (54) • FERNPROTOKOLLIERUNGSVERWALTUNG IN O-RAN-NETZWERKEN MIT MEHREREN ANBIETERN
• REMOTE LOGGING MANAGEMENT IN MULTI-VENDOR O-RAN NETWORKS
• GESTION DE JOURNALISATION À DISTANCE DANS DES RÉSEAUX O-RAN MULTI-Fournisseurs
- (71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) SUDLETSKY, William, Ottawa, ON K2K2J3, CA
ROSHAN, Muhammad, Carleton Place, ON K2C0P2, CA
LIU, Jia, Newmarket, ON L3X0A7, CA
PHAM, Thang, Dollard-des-Ormeaux, QC H9A3J2, CA
ATAWIA, Ramy, Kanata, ON K2T0L8, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/04 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 595 505 A1***

(52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833;**
H04W 74/002

- (25) En (26) En
(21) 22959897.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122009 28.09.2022
(87) WO 2024/065249 2024/14 04.04.2024
(54) • ZEITVORLAUF MIT MEHREREN PRACH-ÜBERTRAGUNGEN MIT VERSCHIEDENEN RÄUMLICHEN FILTERN

- TIMING ADVANCE WITH MULTIPLE PRACH TRANSMISSIONS USING DIFFERENT SPATIAL FILTERS
 - AVANCE DE TEMPS AVEC DE MULTIPLES TRANSMISSIONS DE CANAL PRACH À L'AIDE DE DIFFÉRENTS FILTRES SPATIAUX
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 595 506 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 24/10; G06N 20/00;**
H04L 41/16; H04W 24/08

- (25) En (26) En
(21) 23773122.9 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/072949 25.08.2023
(87) WO 2024/073201 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956200
- (54) • ÜBERWACHUNG UND AKTUALISIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN
• MONITORING AND UPDATING MACHINE LEARNING MODELS
• SURVEILLANCE ET MISE À JOUR DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 595 507 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**

- (25) En (26) En
(21) 23783570.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050953 28.09.2023
(87) WO 2024/072298 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377541 P
- (54) • ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN FÜR LEERLAUFENDE/UNAKTIVE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
• QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENTS FOR IDLE/INACTIVE WIRELESS DEVICES
• MESURES DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE POUR DISPOSITIFS SANS FIL AU REPOS/INACTIFS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
VAN DER ZEE, Martin, 214 41 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 595 508 A1***
H04L 41/16 **G06N 20/00**
G06N 3/0464 **G06N 3/044**
H04W 24/10

(52) **H04L 41/16; G06N 3/045;**
H04L 41/0806; H04L 43/065;
H04W 24/10; H04W 36/0058;
G06N 3/044; G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 23873144.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014892 26.09.2023
(87) WO 2024/072033 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410238 P
(54) • **MESSUNGSMELDUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **MEASUREMENT REPORTING BASED ON MACHINE LEARNING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **RAPPORT DE MESURE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR
CHA, Han, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 595 509 A1***
H04W 24/10 **H04L 41/16**
G06N 20/00 **G06N 3/0464**
G06N 3/044 **H04W 72/23**

(52) **H04L 43/065; G06N 3/08;**
H04L 41/0806; H04L 41/16;
H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 24/10; H04W 36/0058;
G06N 3/044; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 20/00;
H04L 41/147

(25) En (26) En
(21) 23873148.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014897 26.09.2023
(87) WO 2024/072037 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410237 P
(54) • **MESSMELDUNG VON GEMISCHTEN TYPEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **MEASUREMENT REPORTING OF MIXED TYPES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **RAPPORT DE MESURE DE TYPES MIXTES DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR
CHA, Han, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 36/24**

H04W 24/08 → (51) **H04W 48/10**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/08 → (51) **H04W 74/08**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 510 A1***
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0088**

(25) En (26) En
(21) 22798234.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123412 30.09.2022
(87) WO 2024/065734 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MESSRESSOURCEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT RESOURCE SHARING FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RESSOURCES DE MESURE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
SONG, Yuexia, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 511 A1***
(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 22835202.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/130076 04.11.2022
(87) WO 2024/092790 2024/19 10.05.2024
(54) • **OVERHEAD-REDUKTION FÜR KANALKORRELATIONSBERICHT**
• **OVERHEAD REDUCTION FOR CHANNEL CORRELATION REPORT**
• **RÉDUCTION DE SURDÉBIT POUR RAPPORT DE CORRÉLATION DE CANAL**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

Mountain View, CA 94043, US

- (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 512 A1***
(52) **H04B 7/0478; H04L 5/0057;**
H04W 24/08; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 22959922.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122128 28.09.2022
(87) WO 2024/065275 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CSI-MELDUNG**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR CSI REPORTING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT DE CSI**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) ZHANG, Yi, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
LING, Wei, Beijing 100094, CN
LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122487 29.09.2022
(87) WO 2024/065369 2024/14 04.04.2024
(54) • **BEDINGTES ÜBERSPRINGEN VON MESSUNGEN**
• **CONDITIONAL SKIPPING OF MEASUREMENTS**
• **SAUT CONDITIONNEL DE MESURES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) CHIRANJ, Muneender, Gaddiannaram, Hyderabad 560 060, IN
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560 017, IN
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
AHMED, Ayaz, Bengaluru 560 064, IN
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 514 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 24/08; H04B 7/024;**
H04B 7/0456; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 22960310.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123313 30.09.2022
(87) WO 2024/065691 2024/14 04.04.2024

- (54) • *CODEBUCH FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG FÜR LOKALISIERTEN MEHRFACHSENDEEMPfangSPUNKTMODUS*
- *COHERENT JOINT TRANSMISSION CODEBOOK FOR LOCALIZED MULTI-TRANSMIT RECEIVE POINT MODE*
- *LIVRE DE CODES DE TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE POUR MODE DE MULTI-POINT DE TRANSMISSION-RÉCEPTION LOCALISÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Lei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 515 A1***
(52) **H04W 24/08; H04L 41/5067**

- (25) En (26) En
(21) 22960367.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123461 30.09.2022
(87) WO 2024/065754 2024/14 04.04.2024
- (54) • *BERICHTERSTATTUNG ÜBER ERFAHRUNGSGÜTEMESSUNGEN*
- *QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT REPORTING*
- *RAPPORT DE MESURE DE QUALITÉ D'EX-PÉRIENCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 516 A1***
(52) **H04L 5/00 H04W 72/54**

- (52) **H04W 24/10; H04L 5/0051; H04L 5/0098**
- (25) En (26) En
(21) 23761718.8 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071545 02.08.2023
(87) WO 2024/073180 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411474 P
21.07.2023 US 202318356798
- (54) • *ZELLAKTIVIERUNGSVERFAHREN*
- *CELL ACTIVATION PROCEDURES*
- *PROCÉDURES D'ACTIVATION DE CELLULE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHO, Hyunwoo, San Diego, California 92121, US

- PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 517 A1***
(52) **H04W 24/10; H04W 76/27**

- (25) En (26) En
(21) 23762121.4 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/071854 08.08.2023
(87) WO 2024/073184 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217936240

- (54) • *FRÜHE MESSBERICHTSÜBERPRÜFUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT NICHT VERBUNDENEM MODUS*
- *EARLY MEASUREMENT REPORTING VERIFICATION FOR NON-CONNECTED MODE USER EQUIPMENT*
- *VÉRIFICATION DE RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE NON CONNECTÉ*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US

- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 518 A1***
(52) **H04W 88/06**

- (52) **H04W 24/10; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 23772953.8 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059046 12.09.2023
(87) WO 2024/069297 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 IN 202241055935
- (54) • *DYNAMISCHE ÄNDERUNG DER ABSTANDSPRIORITÄT*
- *DYNAMIC CHANGE OF GAP PRIORITY*
- *CHANGEMENT DYNAMIQUE DE PRIORITÉ D'INTERVALLE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
SANCHEZ, Laura Luque, 9220 Aalborg, DK
DALSGAARD, Lars, 90620 Oulu, FI
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN
CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, 9220

- Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 519 A1***
(52) **H04W 76/15**

- (52) **H04W 36/0069; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
(21) 23777191.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076315 25.09.2023
(87) WO 2024/068495 2024/14 04.04.2024

- (30) 29.09.2022 IN 202241055896
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DUALEN KONNEKTIVITÄTSMESSUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS RELATED TO DUAL CONNECTIVITY MEASUREMENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS À DES MESURES DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) Ali, Amaanat, 02250 Espoo, FI
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN

- AHMED, Ayaz, Bengaluru 560064, IN
GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE
KARABULUT, Umut, 81379 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki, FI

- KHATIBI, Sina, 80807 Munich, DE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 520 A1***
(52) **H04W 76/27**

(52) **H04W 24/10; H04W 72/115; H04W 76/27**

- (25) En (26) En
(21) 23785854.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IB 2023/059539 26.09.2023
(87) WO 2024/069419 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377515 P

- (54) • *BENUTZERGERÄTEMELDUNG VON ERFAHRUNGSGÜTEMESSUNGEN FÜR MULTICAST-BROADCAST-DIENST IM INAKTIVEN ZUSTAND*
- *USER DEVICE REPORTING OF QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT FOR MULTICAST BROADCAST SERVICE IN INACTIVE STATE*
- *RAPPORT DE DISPOSITIF UTILISATEUR DE MESURE DE QUALITÉ D'EX-PÉRIENCE POUR UN SERVICE DE DIFFUSION PAR MULTIDIFFUSION DANS UN ÉTAT INACTIF*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 595 521 A1***
(52) **H04W 76/27**

- (52) **H04W 24/10**
- (25) En (26) En

- (21) 23785892.3 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050930 22.09.2023
(87) WO 2024/072285 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377209 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR KONFIGURATION DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG MIT MDT-MESSUNGEN IN EI-
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
NETZWERK*
• *NETWORK NODES, A WIRELESS COMMU-
NICATIONS DEVICE AND METHODS FOR
CONFIGURING THE WIRELESS COMMUNI-
CATIONS DEVICE WITH MDT MEASURE-
MENTS IN A WIRELESS COMMUNICA-
TIONS NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉ-
DÉS DE CONFIGURATION DU DISPOSITIF
DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DES
MESURES MDT DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PARICHEHREHTEROJENI, Ali, 583 34
LINKÖPING, SE
SALTSIDIS, Panagiotis, 118 28 STOCKHOLM,
SE
CENTONZA, Angelo, 18008 GRANADA, SE
BASSI, Germán, 120 60 Årsta, SE
BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING,
SE
LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 595 522 A1***
H04W 36/32 **H04W 64/00**
(52) **H04W 36/32; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 23785893.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050938 26.09.2023
(87) WO 2024/072289 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 GR 20220100788
(54) • *ERWEITERUNG VON HISTORISCHEN IN-
FORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS*
• *EXTENSION OF USER EQUIPMENT HISTO-
RY INFORMATION*
• *EXTENSION D'INFORMATIONS D'HISTO-
RIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LUNARDI, Luca, 16121 Genoa, IT
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
BASSI, Germán, 120 60 Årsta, SE
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 595 523 A1***
H04W 88/06
(52) **H04W 24/10; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 23785894.9 (22) 27.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050944 27.09.2023
(87) WO 2024/072293 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123268
(54) • *INTER-RAT-MESSUNGEN OHNE MES-
SLÜCKEN*
• *INTER-RAT MEASUREMENTS WITHOUT
MEASUREMENT GAPS*
• *MESURES INTER-RAT SANS INTERVALLES
DE MESURE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TANG, Zhixun, 187 46 Täby, SE
LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad Ali, Reston VA 20190,
US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 595 524 A1***
H04W 4/06 **H04W 48/20**
(52) **H04W 24/10; H04W 4/06;**
H04W 28/24; H04W 48/20;
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 23786340.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059644 27.09.2023
(87) WO 2024/069494 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410397 P
(54) • *MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR ER-
FAHRUNGSQUALITÄTSBERICHTE*
• *MOBILITY SUPPORT FOR QUALITY OF EX-
PERIENCE REPORTING*
• *SUPPORT DE MOBILITÉ POUR RAPPORT
DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE
LUNARDI, Luca, 16145 GENOVA, IT
CIUCIULKAITE, Agne, 756 51 UPPSALA, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 595 525 A1***
H04W 36/00 **H04W 74/08**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0085**
(25) En (26) En
(21) 23794143.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033816 27.09.2023
(87) WO 2024/072858 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410960 P
02.11.2022 US 202263421745 P
(54) • *ADAPTIVE MESSUNGEN FÜR L1/L2-MOBI-
LITÄT*
• *ADAPTIVE MEASUREMENTS FOR L1/L2
MOBILITY*
• *MESURES ADAPTATIVES POUR LA MOBILI-
TÉ L1/L2*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200

- Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) FRED A, Martino, M., Montreal, QC H3A
3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 595 526 A1***
H04W 76/15
(52) **H04W 24/10; H04W 76/28;**
H04W 76/15; H04W 76/19;
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 23797951.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033975 28.09.2023
(87) WO 2024/072962 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410681 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG UND MELDUNG VON
FRÜHMESSUNGEN AUF DER BASIS VON
VORHERGESAGTEN UL- UND/ODER DL-
DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING AND REPORTING EARLY MEA-
SUREMENTS BASED ON PREDICTED UL
AND/OR DL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER
ET RAPPORTER DES MESURES PRÉCOCES
D'APRÈS DES DONNÉES UL ET/OU DL
PRÉDITES*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
DEENOO, Yugeswar, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 595 527 A1***
H04W 24/10; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 23878505.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076802 17.02.2023
(87) WO 2024/082501 2024/17 25.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER MESSUNGSSAMM-
LUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE)*
• *METHOD AND APPARATUS OF SUPPORT-
ING QUALITY OF EXPERIENCE (QOE) MEA-
SUREMENT COLLECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN
CHARGE DE COLLECTE DE MESURE DE
QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE)*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
CHOI, Hyung-nam, 85521 Ottobrunn, DE
ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 24/10 → (51) **G01S 1/02**

H04W 24/10	→ (51) G01S 5/00
H04W 24/10	→ (51) G01S 5/02
H04W 24/10	→ (51) H04B 17/24
H04W 24/10	→ (51) H04B 17/309
H04W 24/10	→ (51) H04B 7/06
H04W 24/10	→ (51) H04L 5/00
H04W 24/10	→ (51) H04W 24/02
H04W 24/10	→ (51) H04W 24/04
H04W 24/10	→ (51) H04W 24/08
H04W 24/10	→ (51) H04W 36/08
H04W 24/10	→ (51) H04W 4/06
H04W 24/10	→ (51) H04W 48/00
H04W 24/10	→ (51) H04W 74/08
H04W 24/10	→ (51) H04W 76/15
H04W 24/10	→ (51) H04W 76/50
(51) H04W 28/02	(11) 4 595 528 A1* H04W 72/04
(52) H04W 74/0808; H04B 17/318; H04W 72/25	
(25) En (26) En	
(21) 22960037.4 (22) 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/122619 29.09.2022	
(87) WO 2024/065400 2024/14 04.04.2024	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG FÜR EIN UNLIZENZIERTES SIDELINK-SPEKTRUM • METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL MEASUREMENT FOR A SIDELINK UNLICENSED SPECTRUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL POUR UN SPECTRE SANS LICENCE DE LIAISON LATÉRALE	
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100094, CN LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN SUN, Zhennian, Beijing 100094, CN GUO, Xin, Beijing 100094, CN	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04W 28/02	→ (51) G01S 7/02
(51) H04W 28/06	(11) 4 595 529 A1* H04W 80/02 H04W 72/231 H04L 69/22
(52) H04L 69/321; H04L 69/324; H04W 80/02; H04L 67/12; H04W 28/06	
(25) En (26) En	
(21) 23872879.4 (22) 13.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/013726 13.09.2023	

(87) WO 2024/071760 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 US 202263410241 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT OHNE LÄNGENFELD IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA UNIT WITHOUT LENGTH FIELD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES SANS CHAMP DE LONGUEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H04W 28/06	(11) 4 595 530 A1* H04W 72/04 H04W 84/12
(52) H04L 1/1809	
(25) En (26) En	
(21) 23873342.2 (22) 18.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) SG 2023/050632 18.09.2023	
(87) WO 2024/072323 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 SG 10202251232E	
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINEN INFORMATIONSBEBÄLTER • COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR INFORMATION CONTAINER • APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR CONTENEUR D'INFORMATIONS	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US	
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04W 28/06	→ (51) H04L 27/00
(51) H04W 28/08	(11) 4 595 531 A2* H04W 76/16
(52) H04W 76/15; H04L 1/08; H04W 28/0835; H04W 76/16	
(25) En (26) En	
(21) 23952426.7 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/034130 29.09.2023	
(87) WO 2025/080243 2025/16 17.04.2025	
(30) 29.09.2022 US 202263411411 P	
(54) • REDUNDANTER LENKMODUS MIT STATISCHER DUPLIKATION • REDUNDANT STEERING MODE WITH STATIC DUPLICATION • MODE DE PILOTAGE REDONDANT À DUPLICATION STATIQUE	
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,	

DE 19809, US	
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Quebec H7K 3M9, CA DE FOY, Xavier, Kirkland, Quebec H9H 5K5, CA WANG, Guanzhou, Quebec J4Z 3S7, CA AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 0B3, CA	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
H04W 28/086	→ (51) H04W 16/14
H04W 28/16	→ (51) H04L 5/00
(51) H04W 28/26	(11) 4 595 532 A1* H04L 47/19 H04W 88/08
(52) H04W 28/26; H04W 28/0247; H04W 40/34; H04W 88/085	
(25) En (26) En	
(21) 23764747.4 (22) 07.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/029650 07.08.2023	
(87) WO 2024/072552 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 US 202263412224 P 06.01.2023 US 202318094277 06.01.2023 US 202318094283	
(54) • ADAPTIVE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINE FRONTHAUL-VERBINDUNG EINES DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS • ADAPTIVE RESOURCE ALLOCATION FOR A WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORK FRONTHAUL LINK • ALLOCATION ADAPTATIVE DE RESOURCES POUR UNE LIAISON FRONTHAUL DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL	
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US	
(72) SOHI, Gurpreet, Englewood, CO 80112, US GUPTA, Sourabh, Englewood, CO 80112, US MEHTA, Dhaval, Englewood, CO 80112, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) H04W 36/00	(11) 4 595 533 A1*
(52) H04W 36/0072; H04W 36/00835; H04W 36/087	
(25) En (26) En	
(21) 22959812.3 (22) 27.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/121625 27.09.2022	
(87) WO 2024/065160 2024/14 04.04.2024	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UL-SYNCHRONISATION VOR DER DURCHFÜHRUNG EINES ZELLWECHSELS • METHODS AND APPARATUSES FOR UL SYNCHRONIZATION BEFORE PERFORMING CELL CHANGE • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SYNCHRONISATION LIAISON MONTANTE (UL) AVANT D'EFFECTUER UN CHANGEMENT DE CELLULE	
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN YANG, Shuigen, Shanghai 201315, CN	

YAN, Le, Shanghai 201315, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 534 A1***
G01S 19/25 **H04W 84/06**

(52) **H04W 84/06; H04W 36/0083**

(25) En (26) En
(21) 23768848.6 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/074905 11.09.2023
(87) WO 2024/068251 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 FI 20225862
(54) • *VERWALTUNG VON SATELLITENHILFSINFORMATIONEN WÄHREND EINES HANDOVER-VERFAHRENS*
• *MANAGING OF SATELLITE ASSISTANCE INFORMATION DURING HANDOVER PROCEDURE*
• *GESTION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE SATELLITE PENDANT UNE PROCÉDURE DE TRANSFERT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MEDEIROS DE AMORIM, Rafael, 9000 Aalborg, DK
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 535 A1***
H04W 64/00

(52) **H04W 36/00222; H04L 67/52; H04L 69/328; H04L 69/329; H04W 4/02; H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 23782157.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076389 25.09.2023
(87) WO 2024/068542 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202211056340
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Bangalore 560075, IN
SINGH, Shubhramshu, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 536 A1***
H04W 36/0009; H04W 36/362

(25) En (26) En
(21) 23783722.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076729 27.09.2023
(87) WO 2024/068745 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 GB 202214338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERWALTUNG DER ÜBERGABE EINES RELAISBENUTZER-GERÄTS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN MANAGING HANDOVER OF A RELAY USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA GESTION DU TRANSFERT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR
GUIGNARD, Romain, 35700 Rennes, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 537 A1***
H04W 36/0069

(25) En (26) En
(21) 23786328.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/059619 27.09.2023
(87) WO 2024/069477 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410505 P
(54) • *ERFOLGREICHER TRANSFER VON PSCCELL-BERICHTEN*
• *SUCCESSFUL PSCCELL REPORT TRANSFER*
• *TRANSFERT DE RAPPORT DE CELLULE PSCCELL RÉUSSI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 538 A1***
H04W 36/36 **H04W 36/08**

(52) **H04W 36/0055; H04W 36/362; H04W 36/00725; H04W 36/00835; H04W 36/087**

(25) En (26) En
(21) 23786809.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) SE 2023/050965 29.09.2023
(87) WO 2024/072307 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412231 P
(54) • *BWP- UND L1-L2-ZWISCHENZELLENMOBILITÄT*
• *BWP AND L1-L2 INTER-CELL MOBILITY*
• *BWP ET MOBILITÉ INTER-CELLULES L1-L2*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

GONUGUNTLA, Venkatarao, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 539 A2***
H04W 48/04

(52) **H04W 36/13; H04W 36/0055; H04W 84/047**

(25) En (26) En
(21) 23793143.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/033626 25.09.2023
(87) WO 2024/072752 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410056 P
(54) • *MOBILITÄT EINES MOBILEN BASISSTATIONSRELAIS*
• *MOBILITY OF MOBILE BASE STATION RELAY*
• *MOBILITÉ DE RELAIS DE STATION DE BASE MOBILE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 540 A1***
H04W 36/36

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0055**

(25) En (26) En
(21) 23793150.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/033721 26.09.2023
(87) WO 2024/072800 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411583 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KANDIDATENZELLE KONFIGURATION*
• *IDENTIFICATION OF CANDIDATE CELL CONFIGURATION*
• *IDENTIFICATION DE CONFIGURATION DE CELLULE CANDIDATE*

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 541 A1***

- H04W 36/08** **H04W 84/12**
(52) **H04W 84/12; H04W 36/0033; H04W 36/08**
- (25) En (26) En
(21) 23793168.8 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074495 18.09.2023
(87) WO 2024/073265 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217954321
22.06.2023 US 202318340001
(54) • *WEITERREICHUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS VOR EINEM BREAK*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK MAKE-BEFORE-BREAK HANDOVER*
• *TRANSFERT AVEC ÉTABLISSEMENT AVANT COUPURE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
ZOU, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
KATAR, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
JONES, Vincent Knowles, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 542 A1***
(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0058; H04W 36/0094**
- (25) En (26) En
(21) 23794541.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074905 22.09.2023
(87) WO 2024/073316 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410800 P
02.11.2022 US 202263421780 P
14.02.2023 US 202363445526 P
(54) • *AUSLÖSUNG VON KANDIDATENZELLEN-CQI-BERICHTEN*
• *CANDIDATE CELL CQI REPORT TRIGGERING*
• *DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT CQI DE CELLULE CANDIDATE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, Surrey GU9 9AN, GB
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York, New York 10120, US
KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 543 A1***
(52) **H04W 36/24 H04W 88/04**
- (52) **H04W 36/03; H04W 36/24; H04W 36/30; H04W 76/14; H04W 36/0058; H04W 36/0066; H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 23797956.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033987 28.09.2023
(87) WO 2024/072967 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410937 P
(54) • *ROBUSTE HO-BY-SL-RELAIS*
• *ROBUST HO VIA SL RELAYS*
• *HO ROBUSTE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RELAIS SL*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, M., Montreal, QC H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Duc, Montreal, QC H3A 3G4, CA
KINI, Ananth, Conshohocken, PA 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 544 A1***
(52) **H04W 36/0061; H04W 36/0083; H04W 36/00835**
- (25) En (26) En
(21) 23797957.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033988 28.09.2023
(87) WO 2024/072968 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410777 P
28.10.2022 US 202263420306 P
31.03.2023 US 202363456262 P
(54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ZELLEN-ÜBERGABE*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR CELL HANDOVER*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR TRANSFERT INTER-CELLULAIRE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, London, Greater London
- EC2A 3QR, GB
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KUBOTA, Keiichi, Tokyo, 158-0094, JP
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 545 A1***
(52) **H04W 36/0069; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0094; H04W 76/15; H04W 36/362; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 23797975.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034216 29.09.2023
(87) WO 2024/073103 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263378036 P
28.09.2023 US 202318477345
(54) • *KONFIGURATION MEHRERER SEKUNDÄR-ZELLENGRUPPEN*
• *MULTIPLE SECONDARY CELL GROUP CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 546 A2***
(52) **H04W 48/12 H04W 84/04**
- (52) **H04W 48/12; H04W 36/0055; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 23800605.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033960 28.09.2023
(87) WO 2024/072952 2024/14 04.04.2024
(88) 02.05.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411598 P
(54) • *VERFOLGUNGSBEREICH EINES RELAIS EINER MOBILEN BASISSTATION*
• *TRACKING AREA OF MOBILE BASE STATION RELAY*
• *ZONE DE SUIVI DE RELAIS DE STATION DE BASE MOBILE*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US

FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 547 A1***
H04W 36/36

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069;**
H04W 36/00835

(25) En (26) En
(21) 23800619.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/034217 29.09.2023
(87) WO 2024/073104 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377949 P
28.09.2023 US 202318477301

(54) • **BEDINGTE ÜBERGABE MIT ZIEL-MCG UND
ZIEL-SCG**

- **CONDITIONAL HANDOVER INCLUDING
TARGET MCG AND TARGET SCGS**
- **TRANSFERT CONDITIONNEL COMPREND
UN MCG CIBLE ET DES SCG CIBLES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego,
California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 548 A1***
H04W 36/18 **H04W 80/02**

(52) **H04W 36/0055; H04W 36/362;**
H04W 76/19; H04W 80/02

(25) En (26) En
(21) 23818148.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/036703 02.11.2023
(87) WO 2024/097358 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 US 2022634121978 P

(54) • **ZELLENVERMITTLUNG**
• **CELL SWITCHING**
• **COMMUTATION DE CELLULE**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) KIM, Taehun, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US

JEON, Hyoungsuk, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

XU, Jian, Philadelphia, Pennsylvania 19103,
US
PARK, Kyungmin, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

LATHEEF, Fasil Abdul, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

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

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 549 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 74/0833; H04W 56/0045;**
H04W 36/0055

(25) En (26) En

(21) 23872929.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014260 20.09.2023
(87) WO 2024/071811 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411057 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINES BANDBREITENTEILS
EINES ZELLENWECHSELVERFAHRENS IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM**

- **METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-
ING BANDWIDTH PART OF CELL CHANGE
PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE
D'UNE PROCÉDURE DE CHANGEMENT DE
CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR

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

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR

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

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 550 A1***
H04W 12/04 **H04W 36/08**

H04W 4/40

(52) **H04W 12/35; H04W 36/0038;**
H04W 36/362; H04W 12/73;
H04W 12/76

(25) En (26) En
(21) 23872995.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014594 25.09.2023
(87) WO 2024/071878 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411131 P

(54) • **SICHERHEITSHANDHABUNG FÜR NACH-
FOLGENDE MOBILITÄT**

- **SECURITY HANDLING FOR SUBSEQUENT
MOBILITY**
- **GESTION DE SÉCURITÉ POUR MOBILITÉ
ULTÉRIEURE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR

(74) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 551 A1***
H04W 36/00835; H04W 36/0079;

H04W 36/0085

(25) En (26) En
(21) 23873180.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014960 27.09.2023
(87) WO 2024/072069 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411121 P

(54) • **ZELLENKONFIGURATIONSUMSCHAL-
TUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATION**

- **CELL CONFIGURATION SWITCHING IN
WIRELESS COMMUNICATIONS**
- **COMMUTATION DE CONFIGURATION DE
CELLULE DANS DES COMMUNICATIONS
SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR

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

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 552 A1***

(52) **H04W 36/0069; H04W 36/0061;**
H04W 36/00835; H04W 36/0085

(25) En (26) En
(21) 23873182.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014965 27.09.2023
(87) WO 2024/072071 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411123 P

(54) • **KANDIDATENZELLENBESCHRÄNKUNG
FÜR MOBILITÄT**

- **CANDIDATE CELL RESTRICTION FOR MO-
BILITY**
- **RESTRICTION DE CELLULES CANDIDATES
À DES FINS DE MOBILITÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 595 553 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/08**

(52) **H04W 36/04; H04W 36/00835;**
H04W 36/30; H04W 36/0069;
H04W 36/362

(25) En (26) En
(21) 23873240.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015088 27.09.2023
(87) WO 2024/072131 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411125 P

(54) • **SELEKTIVE VERSORGUNGSZELLENKONFI-
GURATION FÜR MOBILITÄT**

- **SELECTIVE SERVING CELL CONFIGURA-
TION FOR MOBILITY**
- **CONFIGURATION SÉLECTIVE DE CEL-
LULES DE DESSERTE POUR MOBILITÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 554 A1***
(52) **H04W 36/0085**
(25) En (26) En
(21) 23883193.7 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016960 30.10.2023
(87) WO 2024/091089 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 IN 202241061544
03.11.2022 IN 202241062819
07.10.2023 IN 202241061544
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
DURCH EINE UNTERE SCHICHT AUSGELO-
STER MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN
NETZWERK
• METHODS FOR PERFORMING LOWER
LAYER TRIGGERED MOBILITY IN WIRE-
LESS NETWORK
• PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER
UNE MOBILITÉ DÉCLANCHÉE PAR UNE
COUCHE INFÉRIEURE DANS UN RÉSEAU
SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 555 A1***
(52) **H04W 36/18** **H04W 36/36**
H04W 36/0094; H04W 36/0069;
H04W 36/00835
(25) En (26) En
(21) 23886257.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017233 01.11.2023
(87) WO 2024/096561 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 CN 202211380031
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-
GEN VON DATEN UND STEUERINFORMA-
TIONEN (INTER-CELL SWITCHING)
• A METHOD TO TRANSMIT AND RECEIVE
DATA AND CONTROL INFORMATION [IN-
TER-CELL SWITCHING]
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉ-
CEPTION DE DONNÉES ET D'INFORMA-
TIONS DE COMMANDE [COMMUTATION
INTER-CELLULES]
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SUN, Feifei, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHEN, Zhe, Suwon Si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 556 A1***
(52) **H04W 36/38** **H04W 72/23**
H04W 36/0061; H04W 36/0083;
H04W 36/087
(25) En (26) En
(21) 23886312.0 (22) 02.11.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017395 02.11.2023
(87) WO 2024/096617 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 KR 20220145034
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER
ÜBERGABE UNTER VERWENDUNG EINER
PHYSIKALISCHEN SCHICHT UND MAC-
SCHICHTSIGNALISIERUNG IN EINEM MO-
BILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER
NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD OF CONFIGURING HANDOVER
USING PHYSICAL LAYER AND MAC LAYER
SIGNALING IN NEXT GENERATION MO-
BILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANS-
FERT UTILISANT UNE SIGNALISATION DE
COUCHE PHYSIQUE ET DE COUCHE MAC
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRA-
TION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 557 A1***
(52) **H04W 36/13**; H04W 36/0061;
H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 23886315.3 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017400 02.11.2023
(87) WO 2024/096620 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211364786
09.08.2023 CN 202311002341
(54) • VON NETZWERKKNOTEN UND KNOTEN
DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN SOWIE
KNOTENVORRICHTUNG
• METHODS PERFORMED BY NETWORK
NODE AND NODE, AND NODE DEVICE
• PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR UN NOEUD DE
RÉSEAU ET UN NOEUD, ET DISPOSITIF DE
NOEUD
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Suwon-si 16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si 16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si 16677, CN
PAN, Yu, Suwon-si 16677, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 558 A1***
(52) **H04W 36/38** **H04W 72/23**
H04W 74/04
H04W 36/0055; H04W 74/006;
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23886344.3 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017455 03.11.2023
(87) WO 2024/096650 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 KR 20220145382
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CFRA-RES-
SOURCE KONFIGURATION FÜR SIGNAL-
BASIERTE MOBILITÄT AUF NIEDRIGERER
SCHICHT
• SYSTEM AND METHOD OF CFRA RE-
SOURCE CONFIGURATION FOR LOWER
LAYER SIGNAL BASED MOBILITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
TION DE RESSOURCES CFRA POUR MOBI-
LITÉ BASÉE SUR UN SIGNAL DE COUCHE
INFÉRIEURE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 595 559 A2***
(52) **H04W 36/26**
(25) En (26) En
(21) 23932292.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034114 29.09.2023
(87) WO 2024/228722 2024/45 07.11.2024
(88) 02.01.2025
(30) 30.09.2022 US 202263411851 P
(54) • VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHT-
UNGEN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLI-
CHUNG VON ENDGERÄTEMOBILITÄT IN
ZUVERLÄSSIGEN UND VERFÜGBAREN EIN-
ZELDOMÄNENNETZWERKEN
• METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-
ES AND SYSTEMS FOR ENABLING TERMIN-
AL MOBILITY IN SINGLE DOMAIN RELI-
ABLE AND AVAILABLE NETWORKS
• PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS
ET SYSTÈMES POUR PERMETTRE UNE MO-
BILITÉ DE TERMINAL DANS DES RÉSEAUX
FIABLES ET DISPONIBLES À DOMAINE
UNIQUE
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28911 Leganes
Madrid, ES
MOURAD, Alain, London Greater, London
EC2A 3QR, GB
CONCEICAO, Filipe, London Greater,
London EC2A 3QR, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04R 27/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 36/02** (11) **4 595 560 A1***
(52) **H04W 36/08** **H04W 60/00**
H04W 92/20

- (52) **H04W 36/02**; H04W 36/08;
H04W 60/00; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 23797930.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033687 26.09.2023
(87) WO 2024/072784 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263410034 P
(54) • **MESSUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGS-
NETZWERK**
• **MEASUREMENTS IN A RADIO ACCESS
NETWORK**
• **MESURES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RA-
DIO**
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
(72) FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190,
US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia
20190, US
CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190,
US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 36/02 → (51) **H04R 27/00****H04W 36/06** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 595 561 A1***
H04W 72/232
(52) **H04W 36/0069**; H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 22964143.6 (22) 05.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130156 05.11.2022
(87) WO 2024/092842 2024/19 10.05.2024
(54) • **ENDGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DYNAMI-
SCHEN SCHALTVOORGANGS**
• **TERMINAL, SYSTEM, AND METHOD FOR
PERFORMING A DYNAMIC SWITCHING
PROCEDURE**
• **TERMINAL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE
MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDURE DE
COMMUTATION DYNAMIQUE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Cupertino, California 95014,
US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
BHAMRI, Ankit, Cupertino, California
95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,
California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
NIU, Huaming, Cupertino, California 95014,
US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California
95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 595 562 A1***
(52) **H04W 36/085**; H04W 36/0085;
H04W 36/087
(25) En (26) En
(21) 23765508.9 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/074449 06.09.2023
(87) WO 2024/068212 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 GB 202214176
(54) • **INTERZELLULARER STRAHLVERWAL-
TUNGSMODUS UND MOBILITÄT AUF
NIEDRIGERER SCHICHT**
• **INTER CELL BEAM MANAGEMENT MODE
AND LOWER LAYER MOBILITY**
• **MODE DE GESTION DE FAISCEAU INTER-
CELLULARES ET MOBILITE DE COUCHE INFÉ-
RIEURE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 München, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 36/08** (11) **4 595 563 A1***
H04W 24/10 **H04W 36/38**
H04W 74/08 **H04W 76/18**

- (52) **H04W 74/0808**; H04W 24/08;
H04W 36/0079; H04W 16/14;
H04W 24/02; H04W 24/10;
H04W 74/0833; H04W 74/0836;
H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 23873333.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050941 26.09.2023
(87) WO 2024/072291 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410467 P
(54) • **BERICHTSVERBESSERUNG FÜR KOMMU-
NIKATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN
DRAHTLOSEN SPEKTRUM**
• **REPORTING ENHANCEMENT FOR COM-
MUNICATIONS IN UNLICENSED WIRE-
LESS SPECTRUM**
• **AMÉLIORATION DES RAPPORTS POUR
DES COMMUNICATIONS DANS UN
SPECTRE SANS FIL SANS LICENCE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LUNARDI, Luca, 16121 Genoa, IT
RÜNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34
Linköping, SE
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 36/08 → (51) **H04B 7/06****H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/08** → (51) **H04W 36/02****H04W 36/08** → (51) **H04W 36/30****H04W 36/08** → (51) **H04W 36/36****H04W 36/08** → (51) **H04W 8/02****H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/24** (11) **4 595 564 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/32**
H04W 24/08
(52) **H04W 48/16**; H04W 36/0085;
H04W 48/12; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 22960306.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123297 30.09.2022
(87) WO 2024/065687 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VERRINGERUNG DER MESSUNG BEI
NACHBARZELLFREQUENZEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR RE-
DUCING MEASUREMENT ON NEIGH-
BOUR CELL FREQUENCIES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION
DE MESURE SUR DES FRÉQUENCES DE
CELLULES VOISINES**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Min, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
HU, Jie, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/00****H04W 36/24** → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 595 565 A2***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/30**; H04W 36/0072;
H04W 36/0083; H04W 36/00837;
H04W 36/0085; H04W 36/0094;
H04W 36/00835
(25) En (26) En
(21) 23793116.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033305 20.09.2023
(87) WO 2024/072683 2024/14 04.04.2024
(88) 30.05.2024
(30) 27.09.2022 US 202217935745
(54) • **UPLINK- UND STEUERKANALBEWUSSTE
ÜBERSPRINGUNGSÜBERGABE IN ERWEI-
TERTEN NETZWERKEN**
• **UPLINK AND CONTROL CHANNEL AWARE
SKIP HANDOVER IN ADVANCED NET-
WORKS**
• **TRANSFERT SENSIBLE AU CANAL DE LIAI-
SON MONTANTE ET DE COMMANDE
DANS DES RÉSEAUX AVANCÉS**
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682-2244, US
(72) ATAWIA, Ramy, Kanata, Ontario K2T0L8, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 595 566 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 88/08 **H04W 92/12**
- (52) **H04W 36/0085**; H04W 36/087
(25) En (26) En
(21) 23872670.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003507 16.03.2023
(87) WO 2024/071539 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411051 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON L1/L2-BASIERTER
MOBILITÄT IN EINER CU-DU-AUFTEILUNG
IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERKSY-
STEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-
PORTING L1/L2-BASED MOBILITY IN CU-
DU SPLIT IN A WIRELESS NETWORK SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE
EN CHARGE UNE MOBILITÉ BASÉE SUR
L1/L2 DANS UNE DIVISION CU-DU DANS
UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 595 567 A2***
H04W 76/19
- (52) **H04W 76/19**; H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 23935626.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034034 28.09.2023
(87) WO 2024/242696 2024/48 28.11.2024
(88) 06.03.2025
(30) 28.09.2022 US 202263410962 P
(54) • **VERHINDERUNG EINER RRC-WIEDERHER-
STELLUNG ÜBER RRC-WIEDERAUFNAHME**
• **PREVENTING RRC RE-ESTABLISHMENT VIA
RRC RESUME**
• **PRÉVENTION DE RÉ-ÉTABLISSEMENT RRC
PAR REPRISE DE RRC**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
MARTIN, Brian, Walk Farnham GU9 9AN,
GB
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00****H04W 36/30** → (51) **H04W 36/24****H04W 36/30** → (51) **H04W 76/15****H04W 36/32** → (51) **H04W 24/10****H04W 36/32** → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 36/36** (11) **4 595 568 A1***
H04W 36/24 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/0206**; H04W 36/362;
H04W 36/165; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23872997.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014598 25.09.2023
(87) WO 2024/071880 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411133 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NETZWERKENERGIEEINSPARUNG IN EI-
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NET-
WORK ENERGY SAVING IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE DE RÉSEAU DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 36/36** (11) **4 595 569 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 52/02

- (52) **H04W 36/362**; H04W 36/0085;
H04W 52/0206; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23886322.9 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017408 02.11.2023
(87) WO 2024/096627 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211364789
04.08.2023 CN 202310982077
(54) • **KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM UND VON DIESEM AUS-
GEFÜHRTES VERFAHREN**
• **NODE IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM AND METHOD PERFORMED BY
THE SAME**
• **NOEUD DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ MIS EN
OEUVRE PAR CE DERNIER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Yanru, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, CN
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, CN
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/36 → (51) **H04W 24/04****H04W 36/36** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/38** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/38** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 40/02** (11) **4 595 570 A1***
H04W 84/18
- (52) **H04W 28/0252**; H04W 28/0263;
H04W 84/18
(25) De (26) De
(21) 23785742.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077127 29.09.2023
(87) WO 2024/068967 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022125428
(54) • **SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINES SI-
GNALS MIT EINEM DATENPAKET ZU UND
VON EINEM AUS EINER MEHRZAHL VON
CONTROLLERN**
• **SYSTEM FOR TRANSMITTING A SIGNAL
WITH A DATA PACKET TO AND FROM A
CONTROLLER OF A PLURALITY OF CON-
TROLLERS**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN SI-
GNAL AVEC UN PAQUET DE DONNÉES
VERS ET DEPUIS UN DISPOSITIF DE COM-
MANDE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSI-
TIFS DE COMMANDE**
(71) Stadler, Erwin, Brinkheide 5, 33415 Verl, DE
(72) SCHNECK, Jörg, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

H04W 40/12 → (51) **H04W 4/40****H04W 40/24** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 48/00** (11) **4 595 571 A2***
H04W 52/00 **H04W 52/02**
H04W 24/10
- (52) **H04W 52/0206**; H04W 52/0229;
H04W 24/10; H04W 36/362;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23935625.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034031 28.09.2023
(87) WO 2024/242695 2024/48 28.11.2024
(88) 13.03.2025
(30) 28.09.2022 US 202263410971 P
14.02.2023 US 202363445568 P
(54) • **VERFAHREN FÜR WTRU-MESSUNGEN IN
ENERGIEEINSPARUNGSNETZWERKEN**
• **METHODS FOR WTRU MEASUREMENTS IN
ENERGY SAVINGS NETWORKS**
• **PROCÉDÉS DE MESURES DE WTRU DANS
DES RÉSEAUX D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,

- 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 595 572 A1***
H04W 48/12 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 48/02; H04W 52/0206;**
H04W 52/0216; H04W 52/0235;
H04W 52/0245; H04W 48/12;
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 23777207.4 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076373 25.09.2023
- (87) WO 2024/068531 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411534 P
10.10.2022 US 202263414636 P
- (54) • **HANDHABUNG VON NICHT-NETZWERK-ENERGIESPARFÄHIGER UE-MOBILITÄT IN NETZWERK-ENERGIESPARFÄHIGEN ZELLEN**
• **HANDLING OF NON-NETWORK ENERGY SAVINGS CAPABLE UE MOBILITY IN NETWORK ENERGY SAVINGS CAPABLE CELLS**
• **GESTION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE SANS RÉSEAU PERMETTANT UNE MOBILITÉ D'UE DANS DES CELLULES À CAPACITÉ D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU (NES)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
JOSILO, Sladana, 169 73 Solna, SE
MALEKI, Sina, deceased, SE
REIAL, Andres, 223 62 Höllviken, SE
ARAUJO, Lian, 171 43 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 48/04** (11) **4 595 573 A1***
H04W 48/18 **H04W 60/04**
H04W 84/04
- (52) **H04W 60/04; H04W 48/04;**
H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 23886353.4 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017483 03.11.2023
- (87) WO 2024/096659 2024/19 10.05.2024
- (30) 04.11.2022 IN 202241062988
20.10.2023 IN 202241062988
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VERBOTENER VERFOLGUNGSGEBEREICHE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING FORBIDDEN TRACKING AREAS IN COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE ZONES DE SUIVI INTERDITES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore 560037,
IN
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN
GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037,
IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04W 48/04** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 48/06** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 595 574 A1***
H04W 48/20; H04W 56/0045;
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 23874168.0 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071941 12.01.2023
- (87) WO 2024/073972 2024/15 11.04.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TA-ERFASSUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR TA ACQUISITION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACQUISITION DE TA**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
YANG, Shuigen, Shanghai 201315, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- H04W 48/08** → (51) **H04W 8/02**
- (51) **H04W 48/10** (11) **4 595 575 A1***
H04W 48/20 **H04W 48/16**
H04W 24/08 **H04B 17/309**
- (52) **H04W 48/12; H04W 48/20;**
H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 23873233.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015075 27.09.2023
- (87) WO 2024/072124 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411179 P
- (54) • **PRIORISIERUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL**
• **PRIORITIZATION FOR CELL RESELECTION**
• **PRIORISATION POUR RESÉLECTION DE CELLULE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 48/10** (11) **4 595 576 A1***
H04W 74/08 **H04L 1/18**
- (52) **H04W 48/10; H04W 74/0833;**
H04W 74/0836
- (25) En (26) En
(21) 23886191.8 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017039 30.10.2023
- (87) WO 2024/096495 2024/19 10.05.2024
- (30) 31.10.2022 KR 20220142840
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-ERFASSUNG FÜR NETZWERKENERGIEINSPARUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SI ACQUISITION FOR NETWORK ENERGY SAVINGS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE SI POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 595 577 A1***
H04W 48/14 **H04W 48/20**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 48/12; H04L 5/003;**
H04W 48/14; H04W 48/20;
H04W 74/002; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 22826404.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000613 26.09.2022
- (87) WO 2024/069207 2024/14 04.04.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- H04W 48/12** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 48/12** → (51) **H04W 48/02**
- (51) **H04W 48/14** (11) **4 595 578 A1***
H04W 48/14
- (25) En (26) En
(21) 23783784.4 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077135 29.09.2023
- (87) WO 2024/068972 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377544 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUM EMPFANGEN ODER ANFORDERN VON ON-DEMAND-INFORMATIONEN ÜBER ANDERE ZELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A USER EQUIPMENT TO RECEIVE OR REQUEST ON-DEMAND INFORMATION VIA OTHER CELLS**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AFIN DE RECEVOIR OU DE DEMANDER DES INFORMATIONS À LA DEMANDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AUTRES CELLULES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/14 → (51) H04W 48/12

H04W 48/16 → (51) H04W 48/10

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 595 579 A1***
(52) **H04W 76/12; H04W 12/06; H04W 76/22**
- (25) En (26) En
(21) 22798100.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077264 30.09.2022
(87) WO 2024/067993 2024/14 04.04.2024
- (54) • *PDU-SITZUNGSMODIFIKATION FÜR EINE TEILNEHMEREINHEIT*
• *PDU SESSION MODIFICATION FOR A SUBSCRIBER ENTITY*
• *MODIFICATION DE SESSION PDU POUR UNE ENTITÉ D'ABONNÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI
ULLAH, Kazi Wali, 02770 ESPOO, FI
TEPPO, Patrik, 02440 BOBÄCK, FI
AHMED, Abu Shohel, 02660 ESPOO, FI
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 595 580 A1***
H04W 8/12 **H04W 84/04**
(52) **H04W 48/18; H04W 8/12; H04W 84/045**

- (25) En (26) En
(21) 23802090.3 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/076513 10.10.2023
(87) WO 2024/081679 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 US 202263378999 P
- (54) • *ZUGRIFF AUF LOKALISIERTE DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ACCESSING LOCALIZED SERVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ACCÈS À DES SERVICES LOCALISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) LIAO, Ching-Yu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 595 581 A1***
H04W 76/10 **H04W 24/04**
(52) **H04W 48/14; H04W 76/10;**

H04W 76/34

- (25) En (26) En
(21) 23886138.9 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016779 26.10.2023
(87) WO 2024/096442 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 KR 20220143412
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING NETWORK SLICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/18 → (51) B61L 23/34

H04W 48/18 → (51) H04L 9/32

H04W 48/18 → (51) H04W 12/45

H04W 48/18 → (51) H04W 48/04

H04W 48/18 → (51) H04W 76/25

H04W 48/20 → (51) H04W 24/10

H04W 48/20 → (51) H04W 48/10

H04W 48/20 → (51) H04W 48/12

H04W 52/00 → (51) H04L 5/00

H04W 52/00 → (51) H04L 61/00

H04W 52/00 → (51) H04W 48/00

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 595 582 A1***
H04W 68/00 **H04W 88/06**
(52) **H04W 52/0235; H04W 8/24; H04W 52/0229; H04W 68/005; H04W 76/28; H04W 88/06; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23757292.0 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072719 17.08.2023
(87) WO 2024/068130 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SE 2251140
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON WECKSIGNALISIERUNG IN EINEM FUNKNETZ*
• *METHOD FOR CONFIGURATION OF WAKE-UP SIGNALING IN A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNALISATION DE RÉVEIL DANS UN RÉSEAU RADIO*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan

- Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PALENIUS, Torgny, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 595 583 A1***
(52) **H04W 52/0206**

- (25) En (26) En
(21) 23761725.3 (22) 03.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/071626 03.08.2023
(87) WO 2024/073181 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377170 P
02.08.2023 US 202318364267
- (54) • *NETZWERKENERGIESPARMODUS IM ZUSAMMENHANG MIT QUERVERBINDUNGSINTERFERENZ*
• *NETWORK ENERGY SAVINGS MODE ASSOCIATED WITH CROSS-LINK INTERFERENCE*
• *MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU ASSOCIÉ À UNE INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 595 584 A1***
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 76/28; H04W 88/085; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 23776122.6 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050893 12.09.2023
(87) WO 2024/072281 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410845 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWUSSTSEINIGUNG EINES BENUTZERGERÄTS FÜR DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG ODER EMPFANG DURCH EIN NETZWERK*

- *METHODS FOR MAKING USER EQUIPMENT AWARE OF DISCONTINUOUS TRANSMISSION OR RECEPTION BY A NETWORK*
• *PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONSCIENT D'UNE TRANSMISSION OU D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE PAR UN RÉSEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94568, US
SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 595 585 A1***
(52) **H04W 52/0206**; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23776400.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076780 27.09.2023
(87) WO 2024/068776 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198463
(54) • *KOORDINIERT E ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM NETZWERK MIT GEMEINSAMER DOMÄNE*
• *COORDINATED JOINT-DOMAIN NETWORK ENERGY SAVING*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU À DOMAINE CONJOINT COORDONNÉ*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner, 91058 Erlangen, DE
GEORGE, Geordie, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stüdckler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 595 586 A1***
(52) **H04W 76/28**
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0216; H04W 52/0229**; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23782784.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076322 25.09.2023
(87) WO 2024/068500 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022210400
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 595 587 A1***
(52) **H04W 72/40**
(52) **H04W 52/0235**; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23783690.3 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074106 13.09.2023
(87) WO 2024/073240 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217955339
(54) • *AUFWECKFUNK MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *LOW POWER WAKE UP RADIO IN SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *RADIO DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 595 588 A1***
(52) **H04W 76/28**
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 76/28**; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23787254.4 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074005 12.09.2023
(87) WO 2024/073236 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217956785
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG VON NETZWERKGESTEUERTEN ZWISCHENVERSTÄRKERN*
• *POWER SAVING OF NETWORK-CONTROLLED REPEATERS*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉPÉTEURS COMMANDÉS PAR RÉSEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 595 590 A1***
(52) **H04W 52/0216**
(25) En (26) En
(21) 23874186.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073400 20.01.2023
(87) WO 2024/073991 2024/15 11.04.2024
(54) • *UE-VERHALTEN IN EINEM ENERGIESPARNETZWERK*
• *UE BEHAVIOR IN ENERGY SAVING NETWORK*
• *COMPORTEMENT D'UE DANS UN RÉSEAU D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/0413**
H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**
H04W 52/02 → (51) **H04W 36/36**
H04W 52/02 → (51) **H04W 48/00**
H04W 52/02 → (51) **H04W 48/02**
H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 52/02 → (51) H04W 72/04		GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US	(54) • VORRICHTUNGEN UND BENUTZERVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSRESERVEBERICHT AUF BASIS EINER ZEITBEREICHSVORHERSAGEKANALMETRIK
H04W 52/02 → (51) H04W 76/27		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	• APPARATUSES AND USER EQUIPMENT FOR POWER HEADROOM REPORT BASED ON TIME-DOMAIN PREDICTED CHANNEL METRIC
H04W 52/10 → (51) H04W 52/14			• APPAREILS ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE SUR LA BASE D'UNE MÉTRIQUE DE CANAL PRÉDITE DE DOMAINE TEMPOREL
(51) H04W 52/14 (11) 4 595 591 A1* H04W 52/10	(51) H04W 52/14 (11) 4 595 593 A1* H04W 52/28 H04W 52/34 H04W 52/36 H04W 76/15	(52) H04W 52/367; H04W 52/146; H04W 52/281; H04W 52/346; H04W 76/15; Y02D 30/70	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(52) H04W 52/50; H04W 52/10; H04W 52/283; H04W 52/42; H04W 52/242; H04W 52/367	(25) En (26) En (21) 22964066.9 (22) 04.11.2022	(25) En (26) En (21) 23789826.7 (22) 19.09.2023	(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
BA	BA		
KH MA MD TN	KH MA MD TN		
(86) CN 2022/130009 04.11.2022	(86) US 2023/033176 19.09.2023		
(87) WO 2024/092761 2024/19 10.05.2024	(87) WO 2024/072665 2024/14 04.04.2024		
(54) • VERBESSERUNG DER LEISTUNGSSTEUERUNG MIT OFFENEM REGELKREIS FÜR ATG-BENUTZERGERÄTE	(30) 28.09.2022 US 202263377459 P 31.07.2023 US 202363516787 P 18.09.2023 US 202318468865		
• ENHANCEMENT ON OPEN LOOP POWER CONTROL FOR ATG UES	(54) • ÜBERTRAGUNGSENERGIEZUWEISUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN FUNKGERÄTEN		
• AMÉLIORATION D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE EN BOUCLE OUVERTE POUR DES UE ATG	• TRANSMIT ENERGY ALLOCATION AMONG DIFFERENT RADIOS		
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	• ATTRIBUTION D'ÉNERGIE DE TRANSMISSION ENTRE DIFFÉRENTES RADIOS		
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US	(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US	(72) KUMAR, Akshay, San Diego, California 92121, US		
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US	MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US		
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US	LOU, Huang, San Diego, California 92121, US		
LI, Qiming, Beijing 100022, CN	MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121, US		
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US	HOOVER, Scott, San Diego, California 92121, US		
BETTANCOURT ORTEGA, Rolando E., 85579 Munich, Bavaria-Bayern, DE	RAMADAN, Yahia, San Diego, California 92121, US		
SONG, Yuexia, Beijing 100022, CN	CHAUVIN, Michel, San Diego, California 92121, US		
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		
H04W 52/14 (11) 4 595 592 A1* H04B 7/0456 H04W 52/36 H04W 52/52 H04W 52/42			
(52) H04W 52/146; H04B 7/0426; H04B 7/0456; H04B 7/0628; H04W 52/367; H04W 52/42; H04W 52/52			
(25) En (26) En (21) 23789466.2 (22) 19.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/074567 19.09.2023			
(87) WO 2024/073273 2024/14 04.04.2024			
(30) 30.09.2022 US 202263378024 P 18.09.2023 US 202318469358			
(54) • ACHTPORT-AUFWÄRTSSTRECKEN-ÜBERTRAGUNGSMODUS MIT VOLLER LEISTUNG			
• FULL POWER EIGHT-PORT UPLINK TRANSMISSION MODE			
• MODE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE À HUIT PORTS À PLEINE PUISSANCE			
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US			
H04W 52/14 → (51) H04B 17/21			
H04W 52/14 → (51) H04W 52/36			
H04W 52/14 → (51) H04W 72/21			
H04W 52/22 → (51) H04W 52/24			
(51) H04W 52/24 (11) 4 595 594 A1* H04W 52/22 H04W 52/36 H04B 17/373 H04B 17/391	(52) H04W 52/242; H04B 17/373; H04B 17/3913; H04W 52/223; H04W 52/365		
(25) En (26) En (21) 22793648.1 (22) 30.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/123561 30.09.2022			
(87) WO 2024/065797 2024/14 04.04.2024			
H04W 52/28 → (51) H04W 52/14			
H04W 52/32 → (51) H04B 17/21			
H04W 52/32 → (51) H04W 76/25			
H04W 52/34 → (51) H04W 52/14			
H04W 52/34 → (51) H04W 52/36			
H04W 52/34 → (51) H04W 72/566			
(51) H04W 52/36 (11) 4 595 596 A1* H04W 52/14 H04W 52/34	(52) H04W 52/365; H04W 52/146; H04W 52/34		
(25) En (26) En			

- (21) 23785741.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077094 29.09.2023
(87) WO 2024/068945 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412249 P
(54) • *MELDUNG VON LEISTUNGSKLASSEN-
WECHSEL DURCH LEISTUNGSRESERVEN-
BERICHT (PHR)*
• *REPORTING POWER CLASS CHANGE BY
POWER HEADROOM REPORT (PHR)*
• *RAPPORT DE CHANGEMENT DE CLASSE
DE PUISSANCE PAR RAPPORT DE RÉ-
SERVE DE PUISSANCE (PHR)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN LARSSON, Maomao, 226 49 LUND,
SE
BERGLJUNG, Christian, 223 53 LUND, SE
HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE,
Texas 76051, US
ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 595 597 A1***
(52) **H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 23798030.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075281 27.09.2023
(87) WO 2024/073517 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412272 P
26.09.2023 US 202318474966
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR UN-
KONFIGURIERTE TRÄGER MIT UNKONFI-
GURIERTEM UPLINK*
• *POWER HEADROOM REPORTING FOR UN-
CONFIGURED CARRIERS WITH UNCON-
FIGURED UPLINK*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE
POUR PORTEUSES NON CONFIGURÉES
AVEC LIAISON MONTANTE NON CONFI-
GURÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 595 598 A1***
(52) **H04W 52/365; H04L 5/001;
H04L 5/0096**
(25) En (26) En
(21) 23801058.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075281 27.09.2023
(87) WO 2024/073517 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412272 P
26.09.2023 US 202318474966
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR UN-
KONFIGURIERTE TRÄGER MIT UNKONFI-
GURIERTEM UPLINK*
• *POWER HEADROOM REPORTING FOR UN-
CONFIGURED CARRIERS WITH UNCON-
FIGURED UPLINK*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE
POUR PORTEUSES NON CONFIGURÉES
AVEC LIAISON MONTANTE NON CONFI-
GURÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 595 598 A1***
(52) **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23801058.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075281 27.09.2023
(87) WO 2024/073517 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412272 P
26.09.2023 US 202318474966
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR UN-
KONFIGURIERTE TRÄGER MIT UNKONFI-
GURIERTEM UPLINK*
• *POWER HEADROOM REPORTING FOR UN-
CONFIGURED CARRIERS WITH UNCON-
FIGURED UPLINK*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE
POUR PORTEUSES NON CONFIGURÉES
AVEC LIAISON MONTANTE NON CONFI-
GURÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- KH MA MD TN
(86) US 2023/034174 29.09.2023
(87) WO 2024/073081 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411578 P
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHT FÜR
SCHNELLE PRIMÄRZELLENUMSCHAL-
TUNG*
• *POWER HEADROOM REPORT FOR FAST
PRIMARY CELL SWITCHING*
• *RAPPORT DE RÉSERVE DE PUISSANCE AUX
FINS D'UNE COMMUTATION DE CELLULE
PRIMAIRE RAPIDE*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US
JEON, Hyongsuk, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmal Hejazi, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
CIRIK, Ali Gagatay, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/52 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 595 599 A1***
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22960205.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123004 30.09.2022
(87) WO 2024/065573 2024/14 04.04.2024
(54) • *UPLINK-KOMMUNIKATIONSPRIORISIE-
RUNG FÜR MEHRERE TIMING-VORLÄUFE*
• *UPLINK COMMUNICATION PRIORITIZA-
TION FOR MULTIPLE TIMING ADVANCES*
• *PRIORISATION DE COMMUNICATION DE
LIAISON MONTANTE POUR MULTIPLES
AVANCES TEMPORELLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 595 600 A1***
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 22960218.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123045 30.09.2022

- (87) WO 2024/065590 2024/14 04.04.2024
(54) • *ABBILDUNG MEHRERER TAGS*
• *MULTIPLE TAG MAPPING*
• *MAPPAGE DE PLUSIEURS GROUPEES
D'AVANCE TEMPORELLE (TAG)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 595 601 A1***
(52) **H04W 56/0045**

- (25) En (26) En
(21) 23786738.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059799 29.09.2023
(87) WO 2024/069582 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412296 P
(54) • *ZEITAUSRICHTUNGSVERBESSERUNG FÜR
EINE VERSORGENDE ZELLE MIT MEHRE-
REN ZEITVORLAUFSGRUPPEN (TAGS)*
• *TIME ALIGNMENT ENHANCEMENT FOR A
SERVING CELL WITH MULTIPLE TIMING
ADVANCE GROUPS (TAGS)*
• *AMÉLIORATION D'ALIGNEMENT TEMPO-
REL POUR UNE CELLULE DE DESSERTE
AVEC DE MULTIPLES GROUPEES D'AVANCE
TEMPORELLE (TAG)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
GONUGUNTLA, Venkatarao, 174 64
Sundbyberg, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario
K2S 0R3, CA
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 595 602 A1***
(52) **H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 23786739.5 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059800 29.09.2023
(87) WO 2024/069583 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412037 P
(54) • *HANDHABUNG VON ZEITÜBERLAPPEN-
DEN UL-ÜBERTRAGUNGEN*
• *HANDLING TIME OVERLAPPED UL TRANS-
MISSIONS*
• *GESTION DE TRANSMISSIONS UL SE CHE-
VAUCHANT DANS LE TEMPS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario

K2S 0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 595 603 A1***
H04W 36/00 **H04W 74/0833**

(52) **H04W 56/0045**; H04W 36/0072
(25) En (26) En
(21) 23786810.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050966 29.09.2023
(87) WO 2024/072308 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412060 P
(54) • ZEITAUSSICHTUNG FÜR MOBILITÄT ZWI-
SCHEN ZELLEN
• TIME ALIGNMENT FOR INTER-CELL MO-
BILITY
• ALIGNEMENT TEMPOREL POUR MOBILI-
TÉ INTERCELLULAIRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA,
SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 STOCKHOLM, SE
GONUGUNTLA, Venkatarao, 174 64
SUNDBYBERG, SE
ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI,
FI
WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 595 604 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(52) **H04W 56/0035**; **H04L 25/0202**;
H04L 27/2657; H04L 27/2675

(25) En (26) En
(21) 23787220.5 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/032690 14.09.2023
(87) WO 2024/072634 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202217957216
(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON FRE-
QUENZKORREKTUREN
• TECHNIQUES FOR REPORTING FREQUEN-
CY CORRECTIONS
• TECHNIQUES DE RAPPORT DE CORREC-
TIONS DE FRÉQUENCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-
1714, US
ZACH, Noam, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 595 605 A1***
H04W 64/00 **G01S 5/02**
G01S 5/10 **H04W 76/14**

(52) **H04W 92/18**
H04W 64/00; **G01S 5/0009**;

G01S 5/0072; **G01S 5/02216**;
G01S 5/0236; **G01S 5/0249**;
G01S 5/06; **H04W 56/0065**;
H04W 76/14; **H04W 88/04**;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 23871128.7 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050376 21.06.2023
(87) WO 2024/069039 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FI 20225865
(54) • DRAHTLOSE SYNCHRONISATION
• WIRELESS SYNCHRONIZATION
• SYNCHRONISATION SANS FIL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 56/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/18**

H04W 60/04 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 595 606 A1***
(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0072**;
G01S 5/0205; **H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 22960194.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122953 29.09.2022
(87) WO 2024/065560 2024/14 04.04.2024
(54) • ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSREFE-
RENZSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• TRANSMITTING POSITION REFERENCE
SIGNAL CONFIGURATIONS FOR WIRE-
LESS COMMUNICATIONS
• TRANSMISSION DE CONFIGURATIONS DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITION
POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 595 607 A1***
H04W 76/14 **H04W 4/02**
H04W 8/00

(52) **H04W 76/14**; **G01S 5/0072**;

G01S 5/0244; **G01S 5/0284**;
H04W 4/023; **H04W 4/90**;
H04W 64/00; **H04W 8/005**

(25) En (26) En
(21) 23718776.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059950 18.04.2023
(87) WO 2024/083356 2024/17 25.04.2024
(30) 09.03.2023 GR 20230100206
(54) • BEREITSTELLUNG UND UNTERSTÜTZUNG
VON ORTUNGSDIENSTEN ÜBER DIREKTE
VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN
• PROVIDING AND SUPPORTING LOCA-
TION SERVICES VIA DIRECT DEVICE-TO-
DEVICE CONNECTIONS
• FOURNITURE ET PRISE EN CHARGE DE
SERVICES DE LOCALISATION VIA DES
CONNEXIONS DIRECTES DE DISPOSITIF À
DISPOSITIF
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) CHOI, Hyung-Nam, Ottobrunn 85521, DE
THOMAS, Robin, 61231 Bad Nauheim, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex
HA4 6ED, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 595 608 A1***
(52) **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 23765106.2 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/072075 11.08.2023
(87) WO 2024/073187 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263377174 P
17.07.2023 US 202318353418
(54) • NETZWERKÜBERPRÜFUNG DES STAND-
ORTS EINES BENUTZERGERÄTS (UE)
• NETWORK VERIFICATION OF USER EQUIP-
MENT (UE) LOCATION
• VÉRIFICATION DE RÉSEAU D'EMPLACE-
MENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California
92121-1714, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 595 609 A1***
H04L 27/26 **H04W 8/24**

(52) **H04L 5/001**; **G01S 5/02**;
G01S 5/0205; **H04L 5/005**;

- H04L 5/0094**; H04L 27/2613;
H04W 8/245; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 23767869.3 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074408 06.09.2023
(87) WO 2024/068207 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377448 P
(54) • *VERBESSERUNG DER POSITIONIERUNGSMESSGENAUIGKEIT MIT TRÄGERAGGREGATION*
• *ENHANCING POSITIONING MEASUREMENT ACCURACY WITH CARRIER AGGREGATION*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE MESURE DE POSITIONNEMENT AVEC AGREGATION DE PORTEUSES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JOSHI, Satya Krishna, 90420 Oulu, FI
ASHRAF, Muhammad Ikram, 02770 Espoo, FI
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
CHA, Hyun-Su, Chicago, Illinois 60601, US
YOON, Daejung, 91300 Massy, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 595 610 A1***
(52) **H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 23768093.9 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/072299 16.08.2023
(87) WO 2024/073192 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377468 P
15.08.2023 US 202318450292
(54) • *VIRTUELLE INSTANZ FÜR REFERENZSIGNALE ZUR POSITIONIERUNG*
• *VIRTUAL INSTANCE FOR REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING*
• *INSTANZ VIRTUELLE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 595 611 A1***
H04W 88/04 **H04W 40/24**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/14; G01S 7/006; G01S 13/765; G01S 5/0072; H04W 40/244; H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 23782449.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076528 26.09.2023
(87) WO 2024/068621 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 SG 10202251184K
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-UNTERSTÜTZTEN MEHRRUNDEN-TRIP-ZEITPOSITIONIERUNG MIT BETEILIGUNG DER VERSORGENDEN GNB*
• *METHOD FOR SIDELINK-AIDED MULTI-ROUND TRIP TIME POSITIONING WITH SERVING GNB INVOLVEMENT*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE TEMPS DE TRAJET ALLER-RETOUR MULTIPLE ASSISTÉ PAR LIAISON LATÉRALE AVEC IMPLICATION DE GNB DE DESSERTE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 595 612 A1***
G01S 5/02
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0273; G01S 5/0278**
- (25) En (26) En
(21) 23783763.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077013 29.09.2023
(87) WO 2024/068905 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FI 20225872
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON GRUNDWAHRHEITSTRAININGSDATEN ZUR VERBESSERTEN POSITIONIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING GROUND TRUTH TRAINING DATA FOR ENHANCED POSITIONING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT DE RÉALITÉ DE TERRAIN POUR UN POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563, US
KIRMAZ, Anil, 81541 Munich, DE
BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
CARRILLO MELGAREJO, Dick, 53850 Lappeenranta, FI
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki, FI
ASHRAF, Muhammad Ikram, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 595 613 A1***

- (52) **H04W 64/006; G01S 1/0428; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0069; H04L 5/0091; H04L 27/26; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 23783764.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077022 29.09.2023
(87) WO 2024/068910 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412085 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENAGGREGATION FÜR POSITIONIERUNGSMESSUNGEN*
• *METHODS FOR AGGREGATING RESOURCES FOR POSITIONING MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS D'AGRÉGATION DE RESOURCES POUR DES MESURES DE POSITIONNEMENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 595 614 A2***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0009; G01S 5/0205**
- (25) En (26) En
(21) 23787025.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/076894 28.09.2023
(87) WO 2024/068842 2024/14 04.04.2024
(88) 10.05.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411838 P
(54) • *MEHRTRÄGERPOSITIONIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MULTI-CARRIER POSITIONING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *POSITIONNEMENT À PORTEUSES MULTIPLES DANS RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 595 615 A1***
H04W 76/14 **H04W 76/28**
(52) **H04W 76/28; H04W 64/00; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 23789749.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			07.08.2023 US 202318366472				
BA			BA			(54) • VERFAHREN ZUR STATUSANZEIGEÜBER- TRAGUNG BEI DER POSITIONIERUNG EI- NES BENUTZERGERÄTS				
KH MA MD TN			KH MA MD TN			• TECHNIQUES FOR STATUS INDICATION TRANSFER IN THE POSITIONING OF A US- ER EQUIPMENT				
(86) IB 2023/059720 28.09.2023			(86) CN 2023/075501 10.02.2023			• TECHNIQUES DE TRANSFERT D'INDICA- TION D'ÉTAT DANS LE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR				
(87) WO 2024/069536 2024/14 04.04.2024			(87) WO 2024/082490 2024/17 25.04.2024			(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US				
(30) 28.09.2022 US 202263410940 P			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM SZENARIO MIT TEILWEISER ABDECKUNG			(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US				
(54) • DRX-KONFIGURATION ZUR SIDELINK-PO- SITIONIERUNG			• METHODS AND APPARATUS FOR POSI- TIONING IN PARTIAL COVERAGE SCE- NARIO			EDGE, Stephen, William, San Diego, CA 92121-1714, US				
• DRX CONFIGURATION FOR SIDELINK PO- SITIONING			• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITION- NEMENT DANS UN SCÉNARIO DE COU- VERTURE PARTIELLE			VASSILOVSKI, Dan, San Diego, CA 92121- 1714, US				
• CONFIGURATION DE DRX POUR POSI- TIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE			(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN			(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB				
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG			(72) LIU, Luning, Beijing 100094, CN			(51) H04W 64/00 (11) 4 595 620 A2*				
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE			HAN, Jing, Beijing 100094, CN			G01S 5/02				
THOMAS, Robin Rajan, 61231 Bad Nauheim, DE			HU, Jie, Beijing 100094, CN			H04W 88/02				
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE			YANG, Lihua, Beijing 100094, CN			(52) H04W 64/00; H04W 76/14;				
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE			WANG, Haiming, Beijing 100094, CN			H04W 88/02				
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE			(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB			(25) En	(26) En			
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE			(51) H04W 64/00 (11) 4 595 618 A1*			(21) 23935624.9	(22) 28.09.2023			
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			H04W 72/21			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
			H04W 4/12			BA				
(51) H04W 64/00 (11) 4 595 616 A1*			(52) H04W 4/12; G06N 20/00;			KH MA MD TN				
G01S 5/00			H04W 64/00; H04W 88/14;			(86) US 2023/034030 28.09.2023				
(25) En	(26) En		H04W 88/18			(87) WO 2024/242694 2024/48 28.11.2024				
(21) 23790523.7	(22) 25.09.2023		(25) En	(26) En		(88) 06.03.2025				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 23886384.9	(22) 03.11.2023		(30) 28.09.2022 US 202263410826 P				
BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			14.07.2023 US 202363526835 P				
KH MA MD TN			BA			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI- DELINK-POSITIONIERUNG MIT MEHRE- REN REFERENZ-WTRUS				
(86) US 2023/075005 25.09.2023			KH MA MD TN			• METHOD AND APPARATUS OF SIDELINK (SL) POSITIONING WITH MULTIPLE REF- ERENCE WTRUS				
(87) WO 2024/073337 2024/14 04.04.2024			(86) KR 2023/017561 03.11.2023			• PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT SL AVEC DE MULTIPLES WTRU DE RÉFÉRENCE				
(30) 29.09.2022 US 202263411326 P			(87) WO 2024/096690 2024/19 10.05.2024			(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US				
(54) • MOBILE ABGESCHLOSSENE STANDORT- ANFORDERUNG ZUR STANDORTBESTIM- MUNG VON WTRU AUSSERHALB DER AB- DECKUNG			(30) 04.11.2022 GB 202216493			(72) SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US				
• MOBILE TERMINATED LOCATION RE- QUEST FOR LOCATION OF WTRU OUT OF COVERAGE			09.10.2023 GB 202315488			SETHI, Anuj, Ottawa, Ontario K4M 0J6, CA				
• DEMANDE D'EMPLACEMENT À TERMINAI- SON MOBILE POUR LA LOCALISATION D'UNE WTRU HORS COUVERTURE			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG VON MIT AI/ML ASSOZI- IERTEN DATEN			ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4, CA				
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US			• METHOD AND APPARATUS FOR PRIORI- TISING DATA ASSOCIATED WITH AI/ML			WANG, Zhibi, Woodridge, Illinois 60517, US				
(72) SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US			• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRIORISATION DE DONNÉES ASSOCIÉES À AI/ML			AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA				
WANG, Zhibi, Woodridge, Illinois 60517, US			(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA				
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			(72) KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR			(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE				
WANG, Zhibi, Woodridge, Illinois 60517, US			WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR			H04W 64/00 → (51) G01S 1/02				
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			ESTEVEZ, David Gutierrez, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR			H04W 64/00 → (51) G01S 5/10				
METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE			H04W 64/00 → (51) H04B 7/06				
FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			(51) H04W 64/00 (11) 4 595 619 A2*			H04W 64/00 → (51) H04L 27/00				
WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			H04W 64/006; H04W 4/02			H04W 64/00 → (51) H04L 27/26				
AHMAD, Saad, Sherbrooke Street West, 10th Floor H3A 3G4, Québec H3A 3G4, CA			(25) En	(26) En		H04W 64/00 → (51) H04L 5/00				
AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE			(21) 23920285.6	(22) 28.09.2023		H04W 64/00 → (51) H04W 24/10				
(51) H04W 64/00 (11) 4 595 617 A1*			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(52) H04W 64/00; H04W 8/005;			BA							
H04W 88/04			KH MA MD TN							
(25) En	(26) En		(86) US 2023/075453 28.09.2023							
(21) 23878496.1	(22) 10.02.2023		(87) WO 2024/191473 2024/38 19.09.2024							
			(88) 19.12.2024							
			(30) 28.09.2022 US 202263377530 P							

H04W 64/00 → (51) H04W 36/00		(21) 23873359.6 (22) 17.01.2023	KH MA MD TN
H04W 64/00 → (51) H04W 56/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H04W 64/00 → (51) H04W 72/25		BA	KH MA MD TN
H04W 68/00 → (51) H04W 52/02		(86) US 2023/010910 17.01.2023	
H04W 68/00 → (51) H04W 76/25		(87) WO 2024/072477 2024/14 04.04.2024	(30) 29.09.2022 US 202263411292 P
(51) H04W 68/02 (11) 4 595 621 A1*	(52) H04W 68/02; H04W 8/02; H04W 74/0833	(54) • ENTWURF EINER AUFWECKSIGNALWELLENFORM	
(25) En (26) En		• WAKE-UP SIGNAL WAVEFORM DESIGN	(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(21) 22959995.6 (22) 29.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• CONCEPTION DE FORME D'ONDE DE SIGNAL DE RÉVEIL	
(86) CN 2022/122417 29.09.2022		(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(87) WO 2024/065353 2024/14 04.04.2024	(54) • AKTUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSFENSTERS AUFGRUND VON BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB EINES VERFOLGUNGSBEREICHES	H04W 68/02 → (51) H04W 8/02	
(54) • COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA		H04W 72/00 → (51) H04B 7/06	H04W 72/00 → (51) H04L 61/00
• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	H04W 72/02 → (51) H04W 72/25	
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN		H04W 72/02 → (51) H04W 72/40	(51) H04W 72/04 (11) 4 595 624 A1*
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(52) H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091	(52) H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091	
(25) En (26) En		(21) 22959908.9 (22) 28.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22959908.9 (22) 28.09.2022	(54) • OPERATIONEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS MIT KOHÄRENTEM MEHRFACHSENDEEMPfangSPUNKT	(25) En (26) En	
(86) CN 2022/122069 28.09.2022		(21) 22959908.9 (22) 28.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2024/065260 2024/14 04.04.2024	(54) • MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINT COHERENT JOINT TRANSMISSION PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL OPERATIONS		
(54) • OPÉRATIONS DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DESCENDANT À TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE SUR POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION MULTIPLES		BA ME	KH MA MD TN
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(86) CN 2022/122069 28.09.2022	
(72) YUAN, Fang, San Diego, 92121-1714, US		(87) WO 2024/065260 2024/14 04.04.2024	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT KONFIGURATION MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(51) H04W 72/04 (11) 4 595 625 A1*	(86) CN 2022/122806 29.09.2022	
(52) H04W 72/27; H04L 5/1469; H04W 72/0446		(87) WO 2024/065455 2024/14 04.04.2024	(54) • METHODS AND APPARATUSES FOR POSITIONING FOR USER EQUIPMENT CONFIGURED WITH DISCONTINUOUS RECEPTION
(25) En (26) En	(21) 22960031.7 (22) 29.09.2022	(54) • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONFIGURÉ AVEC UNE RÉCEPTION DISCONTINUE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN	(72) HU, Jie, Beijing 100094, CN
BA ME	(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	(72) WANG, Haiming, Beijing 100094, CN	
(86) CN 2023/010729 13.01.2023		HAN, Jing, Beijing 100094, CN	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(87) WO 2024/072476 2024/14 04.04.2024	(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US	YANG, Lihua, Beijing 100094, CN	
(30) 29.09.2022 US 202263411296 P		LIU, Luning, Beijing 100094, CN	(51) H04W 72/04 (11) 4 595 627 A1*
(54) • ENTWURF FÜR AUFWECKSIGNALRAHMEN	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(52) H04B 7/0456; H04B 7/061; H04B 7/0691; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0092; H04L 27/2602	
• WAKE-UP SIGNAL FRAME DESIGN		(25) En (26) En	(21) 22960156.2 (22) 29.09.2022
• CONCEPTION DE TRAME DE SIGNAL DE RÉVEIL	(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US		BA ME	KH MA MD TN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(51) H04W 68/02 (11) 4 595 623 A1*	(86) CN 2022/122902 29.09.2022	
(52) H04L 27/2634; H04L 27/12; H04L 27/2602; H04W 68/005; Y02D 30/70		(51) H04W 68/02 (11) 4 595 621 A1*	(52) H04W 68/02; H04W 8/02; H04W 74/0833
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AKTUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSFENSTERS AUFGRUND VON BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB EINES VERFOLGUNGSBEREICHES	
(21) 22959995.6 (22) 29.09.2022		• COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA	• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI
(86) CN 2022/122417 29.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(87) WO 2024/065353 2024/14 04.04.2024		(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN	(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(54) • AKTUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSFENSTERS AUFGRUND VON BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB EINES VERFOLGUNGSBEREICHES	(52) H04L 27/2613; Y02D 30/70	(25) En (26) En	
• COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA		(21) 23873358.8 (22) 13.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(86) CN 2023/010729 13.01.2023	
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN		(87) WO 2024/072476 2024/14 04.04.2024	(30) 29.09.2022 US 202263411296 P
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(54) • ENTWURF FÜR AUFWECKSIGNALRAHMEN	(54) • ENTWURF FÜR AUFWECKSIGNALRAHMEN	
(25) En (26) En		• WAKE-UP SIGNAL FRAME DESIGN	• CONCEPTION DE TRAME DE SIGNAL DE RÉVEIL
(21) 22959908.9 (22) 28.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	
(86) CN 2022/122069 28.09.2022		(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(87) WO 2024/065260 2024/14 04.04.2024	(54) • OPERATIONEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS MIT KOHÄRENTEM MEHRFACHSENDEEMPfangSPUNKT	(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(54) • MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINT COHERENT JOINT TRANSMISSION PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL OPERATIONS		(51) H04W 72/04 (11) 4 595 625 A1*	(52) H04W 72/27; H04L 5/1469; H04W 72/0446
• OPÉRATIONS DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DESCENDANT À TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE SUR POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION MULTIPLES	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(25) En (26) En	
(72) YUAN, Fang, San Diego, 92121-1714, US		(21) 22960031.7 (22) 29.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(51) H04W 72/04 (11) 4 595 625 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) H04W 72/27; H04L 5/1469; H04W 72/0446		BA ME	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(21) 22960031.7 (22) 29.09.2022	(86) CN 2022/122902 29.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H04W 68/02 (11) 4 595 621 A1*	(52) H04W 68/02; H04W 8/02; H04W 74/0833
BA ME		(54) • AKTUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSFENSTERS AUFGRUND VON BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB EINES VERFOLGUNGSBEREICHES	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(52) H04L 27/2613; Y02D 30/70	• COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA	• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN		(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(54) • ENTWURF FÜR AUFWECKSIGNALRAHMEN	(25) En (26) En	(21) 22959995.6 (22) 29.09.2022
(25) En (26) En		(21) 22959908.9 (22) 28.09.2022	
(21) 22959995.6 (22) 29.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2023/010729 13.01.2023	(87) WO 2024/072476 2024/14 04.04.2024
(86) CN 2022/122417 29.09.2022		(54) • ENTWURF FÜR AUFWECKSIGNALRAHMEN	
(87) WO 2024/065353 2024/14 04.04.2024	(52) H04L 27/2613; Y02D 30/70	• WAKE-UP SIGNAL FRAME DESIGN	• CONCEPTION DE TRAME DE SIGNAL DE RÉVEIL
(54) • COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA		(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	
• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN		(51) H04W 68/02 (11) 4 595 621 A1*	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(52) H04L 27/2634; H04L 27/12; H04L 27/2602; H04W 68/005; Y02D 30/70	(54) • AKTUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSFENSTERS AUFGRUND VON BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB EINES VERFOLGUNGSBEREICHES	
(25) En (26) En		• COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA	• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI
(21) 22959995.6 (22) 29.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(86) CN 2022/122417 29.09.2022		(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN	(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(87) WO 2024/065353 2024/14 04.04.2024	(54) • AKTUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSFENSTERS AUFGRUND VON BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB EINES VERFOLGUNGSBEREICHES	(25) En (26) En	
(54) • COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA		(21) 22959908.9 (22) 28.09.2022	(86) CN 2023/010729 13.01.2023
• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(87) WO 2024/072476 2024/14 04.04.2024	
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017, IN		(54) • ENTWURF FÜR AUFWECKSIGNALRAHMEN	• WAKE-UP SIGNAL FRAME DESIGN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(52) H04L 27/2613; Y02D 30/70	• CONCEPTION DE TRAME DE SIGNAL DE RÉVEIL	
(25) En (26) En		(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	(72) BALA, Erdem, San Mateo, California 94402, US
(21) 22959995.6 (22) 29.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(86) CN 2022/122417 29.09.2022		(51) H04W 68/02 (11) 4 595 621 A1*	(52) H04W 68/02; H04W 8/02; H04W 74/0833
(87) WO 2024/065353 2024/14 04.04.2024	(54) • AKTUALISIERUNG EINES ABDECKUNGSFENSTERS AUFGRUND VON BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB EINES VERFOLGUNGSBEREICHES	• COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA	
(54) • COVERAGE WINDOW UPDATE DUE TO USER EQUIPMENT MOVEMENT WITHIN TRACKING AREA		• MISE À JOUR DE FENÊTRE DE COUVERTURE DUE À UN MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE SUIVI	

- (87) WO 2024/065521 2024/14 04.04.2024
(54) • *PUSCH-ÜBERTRAGUNG FÜR PARTIELLE KOHÄRENTE UE MIT ACHT ANTENNEN-PORTS*
• *PUSCH TRANSMISSION FOR PARTIAL COHERENT UE WITH EIGHT ANTENNA PORTS*
• *TRANSMISSION DE CANAL PUSCH POUR UE COHÉRENT PARTIEL AYANT HUIT PORTS D'ANTENNE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 595 628 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887;**
H04L 1/1896; H04W 76/27

- (25) En (26) En
(21) 22960162.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122912 29.09.2022
(87) WO 2024/065527 2024/14 04.04.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGS-DATEN*
• *TRANSMISSION OF APPLICATION DATA*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES D'APPLICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560 017, IN
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 595 629 A1***

(52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833**

- (25) En (26) En
(21) 22960254.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123122 30.09.2022
(87) WO 2024/065627 2024/14 04.04.2024
(54) • *DOWNLINK-REFERENZ-TIMING-BESTIMMUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL IN KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN SENDEEMP-FANGPUNKTEN*
• *DOWNLINK REFERENCE TIMING DETERMINATION FOR PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL IN MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINT COMMUNICATIONS*
• *DÉTERMINATION DE SYNCHRONISATION DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE POUR CANAL PHYSIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE DANS DE MULTIPLES COMMUNICATIONS DE POINT DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 595 630 A1***

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
H04L 5/0035

- (25) En (26) En
(21) 22960265.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123173 30.09.2022
(87) WO 2024/065642 2024/14 04.04.2024
(54) • *MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF FREQUENZ-MULTIPLEXING-KANÄLEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING ON FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR DES CANAUX DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 595 631 A1***

H04W 24/08

(52) **H04W 72/21; H04W 28/0278;**
H04W 72/1268; H04W 72/52;
H04W 72/569

- (25) En (26) En
(21) 22960393.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/123520 30.09.2022
(87) WO 2024/065781 2024/14 04.04.2024
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., 9th Floor, Building D4 TCL International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) DENG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 595 632 A1***

(52) **H04B 7/10; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053

- (25) En (26) En
(21) 22962327.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/125917 18.10.2022
(87) WO 2024/082133 2024/17 25.04.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 2-PORT-PDCCH-ÜBERTRAGUNG MIT DUALPOLARISIERTEN ANTENNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR 2-PORT PDCCH TRANSMISSION WITH DUAL-POLARIZED ANTENNAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE CANAL PDCCH À 2 PORTS AVEC DES ANTENNES À DOUBLE POLARISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 595 633 A1***

H04L 5/06

(52) **H04W 72/23**

- (25) En (26) En
(21) 23873339.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SG 2023/050523 26.07.2023
(87) WO 2024/072319 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 SG 10202251238X
(54) • *KOORDINATION ZUR HANDHABUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN*
• *COORDINATION FOR CROSS-LINK INTERFERENCE HANDLING*
• *COORDINATION POUR GESTION D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

OGAWA, Yoshihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SIM, Hong Cheng, Michael, Singapore 469332, SG

KANG, Yang, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 595 634 A1***

(52) **H04W 76/15; H04L 45/24;**
H04L 69/14; H04W 72/04;
H04W 76/11

- (25) En (26) En
(21) 23884029.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080175 07.03.2023
(87) WO 2024/093081 2024/19 10.05.2024
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRPFADKOMMUNIKATION**
• **TERMINAL DEVICES, NETWORK DEVICE, AND METHODS FOR MULTI-PATH COMMUNICATIONS**
• **DISPOSITIFS TERMINAUX, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS MULTI-TRAJETS**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
XU, Min, Beijing 100094, CN
HU, Jie, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 1/713**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/044** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/40**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 595 635 A1***
H04W 72/25 **H04W 72/40**
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/02; H04W 72/40**
(25) En (26) En
(21) 22792819.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076696 26.09.2022
(87) WO 2024/067946 2024/14 04.04.2024

- (54) • **FREQUENZRESSOURCENVERTEILUNG ZUR STEUERSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINER D2D-KOMMUNIKATION AUF BASIS VON ZWEI FUNKTECHNOLOGIEN**
• **FREQUENCY RESOURCE DISTRIBUTION FOR CONTROL SIGNAL TRANSMISSION IN D2D COMMUNICATION BASED ON TWO RADIO TECHNOLOGIES**
• **DISTRIBUTION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE POUR UNE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE DANS UNE COMMUNICATION D2D SUR LA BASE DE DEUX TECHNOLOGIES RADIO**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GERAMI, Majid, 224 73 LUND, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 595 636 A1***
H04W 80/02 **H04W 74/08**
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/002; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 22959723.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121180 26.09.2022
(87) WO 2024/065071 2024/14 04.04.2024
(54) • **MESSSTRUKTUREN UND PRIORISIERUNG BEI DER GEMEINSAMEN KANALBELEGUNGSZEIT FÜR SIDELINK IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
• **SENSING STRUCTURES AND PRIORITIZATION IN CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING FOR SIDELINK IN UNLICENSED SPECTRUM**
• **STRUCTURES DE DÉTECTION ET PRIORISATION DANS UN PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL POUR UNE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHISCI, Giovanni, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
GUO, Shaozhen, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 595 637 A1***
H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 22959998.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122429 29.09.2022
(87) WO 2024/065356 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES SENDEEMPfangSPUNKTES WÄHREND WIEDERHOLUNGEN**
• **TECHNIQUES FOR TRANSMISSION RECEPTION POINT SWITCHING DURING REPETITIONS**
• **TECHNIQUES DE COMMUTATION DE POINT DE TRANSMISSION/RÉCEPTION PENDANT DES RÉPÉTITIONS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 595 638 A1***
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0404; H04B 7/0691**
(25) En (26) En
(21) 22960023.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122549 29.09.2022
(87) WO 2024/065385 2024/14 04.04.2024
(54) • **UL-VORCODIERUNGSSCHEMATA FÜR VOLLKOHÄRENTES BENUTZERGERÄT UND NICHTKOHÄRENTES BENUTZERGERÄT MIT ACHT ANTENNENPORTS**
• **UL PRECODING SCHEMES FOR FULL COHERENT UE AND NON-COHERENT UE WITH EIGHT ANTENNA PORTS**
• **SCHEMAS DE PRÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE POUR UE PLEINEMENT COHÉRENT ET UE NON COHÉRENT AYANT HUIT PORTS D'ANTENNE**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 595 639 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04J 13/00
(52) **H04J 13/0062; H04W 74/04; H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 22961168.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045297 30.09.2022
(87) WO 2024/072400 2024/14 04.04.2024
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION WÄHREND EINER SYNCHRONISIERTEN ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT (S-TXOP)**

- APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF COMMUNICATION DURING A SYNCHRONIZED TRANSMIT OPPORTUNITY (S-TXOP)
 - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PENDANT UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION SYNCHRONISÉE (S-TXOP)
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
- FRIEDMAN, Avishay, 4931945 Petach Tikva, IL
- VITURI, Shlomi, 6732925 Tel Aviv, IL
- GUREVITZ, Assaf, 47231 Ramat Hasharon, IL
- KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 595 640 A1***
- (52) **H04L 1/1822**; H04W 72/115
- (25) En (26) En
- (21) 22963831.7 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129005 01.11.2022
- (87) WO 2024/092512 2024/19 10.05.2024
- (54) • VERBESSERUNG FÜR DYNAMISCHE GEWÄHRUNG ZUR ÜBERSTEUERUNG EINER KONFIGURIERTEN GEWÄHRUNG
- ENHANCEMENT FOR DYNAMIC GRANT OVERRULING A CONFIGURED GRANT
 - AMÉLIORATION POUR UNE ATTRIBUTION DYNAMIQUE ANNULANT UNE AUTORISATION CONFIGURÉE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Munich, Bavaria-Bayern, DE
- KUO, Ping-Heng, London Greater London Ub11 1bb, GB
- XU, Fangli, Beijing 100022, CN
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 27/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/25**

- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 595 641 A1***
- (52) **H04W 72/1268**; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
- (21) 23782648.2 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/031702 31.08.2023
- (87) WO 2024/072602 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 IN 202241056230
- (54) • AUFWÄRTSDATENÜBERTRAGUNG IN EINEM SCHMALBANDIGEN DATENKOMMUNIKATIONSBANDBREITENTEIL
- UPLINK DATA COMMUNICATION IN A NARROW BANDWIDTH DATA COMMUNICATION BANDWIDTH PART

- COMMUNICATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE DE COMMUNICATION DE DONNÉES À LARGEUR DE BANDE ÉTROITE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121, US
- AGRAWAL, Ashutosh Vinod, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/1268 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 595 642 A1***
- (52) **H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/20**; H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 23776719.9 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033060 11.09.2023
- (87) WO 2024/070642 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263377568 P
- (54) • RESSOURCENANZEIGE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
- RESOURCE INDICATION IN A COMMUNICATION NETWORK
 - INDICATION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) ARZELIER, Claude, 30410 Molières-sur-Ceze, FR
- PANZNER, Berthold, 02610 Espoo, FI
- SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
- SUNELL, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR
- MEDINA, Daniel, 02610 Espoo, FI
- KIILERICH PRATAS, Nuno, 02610 Espoo, FI
- JACOBSEN, Thomas, 02610 Espoo, FI
- WILDSCHKE, Torsten, 02610 Espoo, FI
- BARBOSA ABREU, Renato, 02610 Espoo, FI
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 595 643 A1***
- (52) **H04W 72/21**
- (25) En (26) En
- (21) 22800398.4 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045164 29.09.2022
- (87) WO 2024/072390 2024/14 04.04.2024
- (54) • DYNAMISCHE BSR TABELLEN ZUR SCHÄTZUNG DER GRÖSSE DES UPLINK PUFFER-SPEICHERS
- DYNAMIC BSR TABLES FOR UPLINK BUFFER SIZE ESTIMATION
 - TABLES DE BSR DYNAMIQUE POUR UNE ESTIMATION DE TAILLE DE MÉMOIRE TAMPON DE LIAISON MONTANTE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) YANAKIEV, Boyan, 9000 Aalborg, DK
- MOREJON GARCIA, Carlos Santiago, 9000 Aalborg, DK
- PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
- AMIRI, Abolfazl, 9210 Aalborg, DK

- SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 595 644 A1***
- (52) **H04L 5/00** **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 72/21**; **H04L 5/001**; **H04L 5/0053**; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
- (21) 23773124.5 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/072952 25.08.2023
- (87) WO 2024/073202 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 US 202263410458 P
- 24.08.2023 US 202318455453
- (54) • DYNAMISCHE UPLINK-STEUERKANALGRUPPIERUNG
- DYNAMIC UPLINK CONTROL CHANNEL GROUPING
 - REGROUPEMENT DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DYNAMIQUE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
- RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
- PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 595 645 A1***
- (52) **G06N 20/00** **H04W 52/14**
- (52) **H04W 72/21**; **H04W 52/146**; **H04W 52/281**; G06N 20/00
- (25) En (26) En
- (21) 23786803.9 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050955 28.09.2023
- (87) WO 2024/072300 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 US 202263411710 P
- (54) • LEISTUNGSREGELUNG FÜR KI-BASIERTE UPLINK-VERBINDUNG
- POWER CONTROL FOR AI-BASED UPLINK
 - COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR L'IA
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE
- CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, SE
- TIMO, Roy, 196 34 KUNGSÄNGEN, SE
- BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
- RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE
- FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Thorshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 595 646 A1***
- (52) **G06N 20/00**
- (52) **H04W 72/21**; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 23786804.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050958 28.09.2023
(87) WO 2024/072301 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411742 P
(54) • **PRIORITÄTSKONFIGURATION FÜR KI-BA-
SIERTE UPLINK-VERBINDUNG**
• **PRIORITY CONFIGURATION FOR AI-BASED
UPLINK**
• **CONFIGURATION DE PRIORITÉ POUR UNE
LIAISON MONTANTE BASÉE SUR L'IA**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
TIMO, Roy, 196 34 Kungsängen, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois
60047, US
REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
ZHANG, Xinlin, 426 69 Västra Frölunda, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 595 647 A1***
G06N 20/00 **H04W 72/566**
(52) **H04W 72/569; G06N 20/00;**
H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 23786805.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050959 28.09.2023
(87) WO 2024/072302 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411925 P
(54) • **RESSOURCEZUORDNUNG FÜR KI-BA-
SIERTE UPLINK-VERBINDUNG**
• **RESOURCE MAPPING FOR AI-BASED UP-
LINK**
• **MAPPAGE DE RESSOURCES POUR UNE
LIAISON MONTANTE BASÉE SUR L'IA**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Li, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, SE
TIMO, Roy, 196 34 KUNGSÄNGEN, SE
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois
60047, US
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
RYDÉN, Henrik, 117 27 STOCKHOLM, SE
ZHANG, Xinlin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 595 648 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/1268**
(52) **H04W 72/21; H04L 5/0044;**
H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 23813985.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/036526 31.10.2023
(87) WO 2024/097252 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 US 202263382415 P
24.05.2023 US 202363504063 P
(54) • **UPLINK-VERBESSERUNG FÜR ERWEITER-
TE REALITÄTS- UND CLOUD-SPIELDIENSTE**
• **UPLINK ENHANCEMENT FOR EXTENDED
REALITY AND CLOUD GAMING SERVICES**
• **AMÉLIORATION DE LIAISON MONTANTE
POUR DES SERVICES DE JEU EN NUAGE ET
DE RÉALITÉ ÉTENDUE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City 10548, TW
SALAH, Abdellatif, London, Greater London
SW1W 9TQ, GB
YE, Shiangrun, Taipei City 10548, TW
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- H04W 72/21** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 595 649 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(52) **H04W 72/23; H04L 5/005;**
H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 23872858.8 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013622 12.09.2023
(87) WO 2024/071739 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211194412
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND ELEC-
TRONIC EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUI-
PEMENT ÉLECTRONIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 595 650 A1***
(52) **H04B 7/15542; H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 23922178.1 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091509 28.04.2023
(87) WO 2024/169049 2024/34 22.08.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES EIN-/AUSSCHALTSTATUS EI-
NES INTELLIGENTEN KNOTENS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING A SMART NODE ON/OFF STATE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
D'UN ÉTAT DE MARCHÉ/ARRÊT DE NOEUD
INTELLIGENT**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 72/231** (11) **4 595 651 A1***
(52) **H04B 17/318**
(25) En (26) En
(21) 23918160.5 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091462 28.04.2023
(87) WO 2024/156158 2024/31 02.08.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER ABDECKUNG IN EINEM
NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
(NNTN)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANC-
ING COVERAGE IN NON-TERRESTRIAL
NETWORK (NTN)**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER UNE COUVERTURE DANS UN RÉSEAU
NON TERRESTRE (NTN)**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H04W 72/231** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/231** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 72/231** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04W 72/232** (11) **4 595 652 A1***
(52) **H04W 72/232; H04L 5/0053;**
H04L 5/0092
(25) En (26) En
(21) 23870327.6 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/118489 13.09.2023
(87) WO 2024/067090 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377734 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BUDGETSTEUERUNG IN EINER MEHRZELLENPLANUNG MIT EINZEL-DOWNLINK-STEUERUNGSGE-
FORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING BUDGET CONTROL IN MULTI-CELL SCHEDULING WITH SINGLE DOWN-LINK CONTROL INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONTRÔLE DE BUDGET DANS UNE PLANIFICATION MULTICELLULAIRE AVEC UNE SEULE INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) HSIEH, Chi-Hsuan, Hsinchu City Taiwan 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/232** (11) **4 595 653 A1***
H04W 72/231 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 23873156.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/014919 26.09.2023
(87) WO 2024/072045 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412254 P
05.10.2022 US 202263413486 P
05.06.2023 US 202363471105 P
19.09.2023 US 202318470338

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STEUER- UND DATENKANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL AND DATA CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CANAUX DE COMMANDE ET DE DONNÉES DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US
FARAG, Emad Nader, Mountain View, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 72/232** (11) **4 595 654 A1***
(52) **H04W 72/232; H04L 5/001; H04L 5/003; H04L 5/0094; H04W 72/0446**

(25) En (26) En
(21) 23874198.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076954 17.02.2023

- (87) WO 2024/074003 2024/15 11.04.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITBEREICHSSRESSOURCENANZEIGE IN EINEM MEHRZELLEN-PLANUNGSSZENARIO
• METHOD AND APPARATUS FOR TIME DOMAIN RESOURCE INDICATION IN MULTI-CELL SCHEDULING SCENARIO
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL DANS UN SCÉNARIO DE PLANIFICATION MULTICELLULAIRE
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 72/232 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/232 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 595 655 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 72/541**

(25) En (26) En
(21) 23782621.9 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/033212 12.09.2023
(87) WO 2024/070663 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377426 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENAUWAHL IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION
• METHODS AND APPARATUS FOR RESOURCE SELECTION IN SIDELINK COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) KILIERICH PRATAS, Nuno, Espoo, 02610, FI
MEDINA, Daniel, Espoo, 02610, FI
WILDSCHEK, Torsten, Espoo, 02610, FI
YU, Ling, Espoo, 02610, FI
TAN, Jun, Espoo, 02610, FI
SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
KENNEY, John, Plano, TX 75024, US
ALTINTAS, Onur, Plano, TX 75024, US
LUO, Hongsheng, Plano, TX 75024, US

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

(51) **H04W 72/25** (11) **4 595 656 A1***
H04W 92/18 **H04W 72/044**
H04W 72/02 **H04B 7/06**

(52) **H04W 72/25; H04B 7/06952; H04W 72/02; H04W 72/046; H04W 72/40; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 23782622.7 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/033218 12.09.2023
(87) WO 2024/070664 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377434 P
(54) • RESSOURCENRESERVIERUNG UND RESSOURCENAUWAHL IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION

- RESOURCE RESERVATION AND RESOURCE SELECTION IN SIDELINK COMMUNICATION
• RÉSERVATION DE RESSOURCES ET SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
KENNEY, John, Plano, TX 75024, US
LUO, Hongsheng, Plano, TX 75024, US
ALTINTAS, Onur, Plano, TX 75024, US
LUO, Chang-Yi, Toyota-shi, Aichi-ken 4718571, JP
KILIERICH PRATAS, Nuno, Espoo, 02610, FI
MEDINA, Daniel, Espoo, 02610, FI
YU, Ling, Espoo, 02610, FI
WILDSCHEK, Torsten, Espoo, 02610, FI
TAN, Jun, Espoo, 02610, FI
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/25** (11) **4 595 657 A1***
H04W 72/044 **H04W 92/18**

(52) **H04W 72/25; H04B 7/06952; H04B 7/088; H04W 72/046; H04W 72/40; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 23782628.4 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/033713 15.09.2023
(87) WO 2024/070770 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377436 P

(54) • STRAHLWARTUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATION
• BEAM MAINTENANCE IN SIDELINK COMMUNICATION
• MAINTENANCE DE FAISCEAU DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
KENNEY, John, Plano, TX 75024, US
LUO, Hongsheng, Plano, TX 75024, US
ALTINTAS, Onur, Plano, TX 75024, US
LUO, Chang-Yi, Toyota-shi, Aichi-ken 4718571, JP
KILIERICH PRATAS, Nuno, Espoo, 02610, FI
MEDINA, Daniel, Espoo, 02610, FI
YU, Ling, Espoo, 02610, FI
WILDSCHEK, Torsten, Espoo, 02610, FI
TAN, Jun, Espoo, 02610, FI

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

(51) **H04W 72/25** (11) **4 595 658 A1***
H04W 72/56 **H04W 72/0446**
H04W 92/18

(52) **H04W 72/25; H04W 72/56; H04W 72/0446; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 23783066.6 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/059473 25.09.2023
(87) WO 2024/069375 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202263409949 P
(54) • KONFIGURATION EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
• CONFIGURATION OF SIDELINK TRANSMISSION

- *CONFIGURATION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/25** (11) **4 595 659 A1***
H04W 64/00

(52) **H04W 72/25; H04W 64/00;**
H04W 76/14; H04W 72/40;
H04W 72/543

- (25) En (26) En
(21) 23783781.0 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/077124 29.09.2023
(87) WO 2024/068965 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411450 P
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG VON SIDELINK (SL)-RESSOURCEN AUF BASIS VON POSITIONIERUNGSANFORDERUNGEN*
• *RESOURCE ALLOCATION OF SIDELINK (SL) RESOURCES BASED UPON POSITIONING REQUIREMENT*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RES-SOURCES DE LIAISON LATÉRALE (SL) SUR LA BASE D'UNE EXIGENCE DE POSITION-NEMENT*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
JIANG, Xiaolin, 582 46 LINKÖPING, SE
HAMMARBERG, Peter, 431 36 MÖLNÄDAL, SE
MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/25 → (51) **H04W 12/043**

H04W 72/25 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/27** (11) **4 595 660 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/541**
H04W 76/15 **H04W 84/12**

(52) **H04W 48/20; H04W 92/20;**
H04W 24/08; H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 24771162.5 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/003145 12.03.2024
(87) WO 2024/191163 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 US 202363452298 P
29.03.2023 US 202363455473 P
07.04.2023 US 202363457989 P

- 29.02.2024 US 202418592231
- (54) • *RESSOURCENVERWALTUNG FÜR MULTI-AP-KOORDINATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *RESOURCE MANAGEMENT FOR MULTI-AP COORDINATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE RESSOURCES POUR COORDINATION MULTI-AP DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
QI, Yue, Mountain View, California 94043, US
JEN, Elliot, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/29 → (51) **H04W 72/30**

(51) **H04W 72/30** (11) **4 595 661 A1***
H04W 72/29 **H04W 76/40**
H04W 4/06 **H04W 88/08**

(52) **H04W 28/16; H04W 4/06;**
H04W 76/40; H04W 72/30;
H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 23886198.3 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/017066 31.10.2023
(87) WO 2024/096502 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211364734
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MULTICAST-DIENSTÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING A MULTICAST SERVICE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE D'UNE TRANSMISSION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Hong, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Weiwei, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/30 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/40** (11) **4 595 662 A1***
H04W 72/02

(52) **H04W 72/02; H04W 72/40**

- (25) En (26) En
(21) 23782625.0 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/033683 15.09.2023
(87) WO 2024/070758 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377570 P

- (54) • *TRÄGERAUSWAHL IN SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *CARRIER SELECTION IN SIDELINK COMMUNICATION*
• *SÉLECTION DE PORTEUSSE DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
ARZELIER, Claude, 30410 Molières-sur-Cèze, FR
SUNELL, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR
MEDINA, Daniel, 02610 Espoo, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno, 02610 Espoo, FI
PANZNER, Berthold, 02610 Espoo, FI
BARBOSA ABREU, Renato, 02610 Espoo, FI
JACOBSEN, Thomas, 02610 Espoo, FI
WILDSCHKE, Torsten, 02610 Espoo, FI
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/40** (11) **4 595 663 A1***
H04W 72/02 **H04W 72/0446**

(52) **H04W 72/40; H04W 72/02;**
H04W 72/0446; H04W 72/1215

- (25) En (26) En
(21) 23800608.4 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034024 28.09.2023
(87) WO 2024/072992 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411482 P
- (54) • *SIDELINK-MULTIKONSECUTIVE SLOT-ÜBERTRAGUNG AUF EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM*
• *SIDELINK MULTI-CONSECUTIVE SLOTS TRANSMISSION ON SHARED SPECTRUM*
• *TRANSMISSION DE CRÉNEAUX MULTI-CONSECUTIFS DE LIAISON LATÉRALE SUR UN SPECTRE PARTAGÉ*

- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmal Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
LIN, Huifa, Reston, Virginia 20190, US
RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US

- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 72/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/40 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/40 → (51) **H04W 88/04**

H04W 72/54 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/541 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/541 → (51) **H04W 72/27**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 72/566** (11) **4 595 664 A1***
H04W 52/34

(52) **H04W 72/569; H04W 52/281;**
H04W 52/346; H04W 52/367

(25) En (26) En
(21) 22790385.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050878 30.09.2022

(87) WO 2024/072269 2024/14 04.04.2024

(54) • PLANUNG VON PRIORISIERTEN SIGNAL-
LEN BEI DER VERWENDUNG VON FUNK-
LEISTUNGSÜBERBUCHUNG• SCHEDULING OF PRIORITIZED SIGNALS
WHEN USING RADIO POWER OVERBOOK-
ING• PLANIFICATION DE SIGNAUX PRIORISÉS
LORS DE L'UTILISATION D'UNE SURRÉ-
SERVATION DE PUISSANCE RADIO(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) LARSSON, Erik, 753 31 UPPSALA, SE
GUO, Shiguang, KANATA, K2T 1G1, CA(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE**H04W 72/566** → (51) **H04W 64/00****H04W 72/566** → (51) **H04W 72/21**(51) **H04W 74/00** (11) **4 595 665 A1***
H04W 74/08(52) **H04W 74/004**; H04W 74/0833(25) En (26) En
(21) 23772344.0 (22) 08.09.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050886 08.09.2023

(87) WO 2024/072279 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 US 202263410317 P

(54) • ERWEITERUNG EINES DIREKTZUGRIFFSBE-
RICHTS MIT ZEITINFORMATIONEN• ENHANCING A RANDOM ACCESS REPORT
WITH TIME INFORMATION• AMÉLIORATION D'UN RAPPORT D'ACCÈS
ALÉATOIRE AVEC DES INFORMATIONS
TEMPORELLES(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51
Sollentuna, SERUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34
Linköping, SECENTONZA, Angelo, 18008 Granada
Granada, ES(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE(51) **H04W 74/00** (11) **4 595 666 A1***
H04L 5/00 **H04W 74/08**(52) **H04W 74/006**; H04W 74/0808

(25) En (26) En

(21) 23794513.4 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033927 28.09.2023

(87) WO 2024/072926 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263410905 P

(54) • KURZSTEUERUNGSSIGNALÜBERTRA-
GUNG• SHORT CONTROL SIGNAL TRANSMIS-
SIONS• TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE COM-
MANDE COURT(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Quebec H3A
3G4, CADENG, Tao, New York, NY 10120, US
LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US
HOANG, Tuong, Duc, Montreal, Quebec
H3A 3G4, CA(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE**H04W 74/00** → (51) **H04B 7/024****H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00****H04W 74/00** → (51) **H04L 61/00****H04W 74/00** → (51) **H04W 48/12****H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08****H04W 74/04** → (51) **H04W 36/00**(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 667 A1***
H04W 72/04(52) **H04W 72/569**; H04W 16/14;
H04W 72/25; H04W 72/40;
H04W 74/0808(25) En (26) En
(21) 22960262.8 (22) 30.09.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123168 30.09.2022

(87) WO 2024/065639 2024/14 04.04.2024

(54) • VERFAHREN ZUR KANALZUGRIFFSBEWUS-
STEN KONFLIKTBESTIMMUNG FÜR UNLI-
ZENZIERTER SIDELINK-BÄNDER• TECHNIQUES FOR CHANNEL ACCESS-
AWARE CONFLICT DETERMINATION FOR
UNLICENSED SIDELINK BANDS• TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE
CONFLIT SENSIBLE À L'ACCÈS AU CANAL
POUR DES BANDES DE LIAISON LATÉ-
RALE SANS LICENCE(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, USXU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, USSUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, USZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, USLIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, USCHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, USYANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, USXU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 668 A1***(52) **H04W 74/002**; **H04B 7/0404**;
H04B 7/06952; **H04L 1/08**;

H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 22960321.2 (22) 30.09.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123335 30.09.2022

(87) WO 2024/065702 2024/14 04.04.2024

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
ÜBERTRAGUNG UND DES EMPFANGS EI-
NES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFS-
KANALS• METHOD FOR ENHANCEMENT OF PHYSI-
CAL RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION OF RANDOM
ACCESS RESPONSE• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA
TRANSMISSION ET DE LA RÉCEPTION PAR
CANAL PHYSIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE
D'UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US

(72) WANG, Yan, Beijing 100016, CN

YANG, Fan, Beijing 100016, CN

LI, Kuiyuan, Beijing 100016, CN

LU, Yan, Beijing 100016, CN

ZHANG, Miao, Beijing 100016, CN

LIU, Jianying, Beijing 100016, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 669 A1***
H04W 84/12(52) **H04W 74/0816**; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 22961167.8 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/045296 30.09.2022

(87) WO 2024/072399 2024/14 04.04.2024

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR KOMMUNIKATION WÄHREND
EINER SENDEGELEGENHEIT (TXOP) ÜBER
EINEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKA-
NAL• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF
COMMUNICATING DURING A TRANSMIT
OPPORTUNITY (TXOP) OVER A WIRELESS
COMMUNICATION CHANNEL• APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION PENDANT UNE OP-
PORTUNITÉ DE TRANSMISSION (TXOP)
SUR UN CANAL DE COMMUNICATION
SANS FIL(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR

KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon
97229, US(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 670 A1***
H04B 7/06 **H04W 24/08**(52) **H04B 7/0404**; **H04B 7/06956**;
H04W 74/0833; H04W 52/42;
H04W 52/50; H04W 74/0836(25) En (26) En
(21) 23754250.1 (22) 07.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/071794 07.08.2023

(87) WO 2024/068111 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 IN 202241056352

- (54) • KONFIGURATIONEN FÜR DIREKTZUGRIFFS-ANTWORT-TIMER
• CONFIGURATIONS FOR RANDOM ACCESS RESPONSE TIMER
• CONFIGURATIONS POUR TEMPORISATEUR DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK

SHETTY, Smita, Bengaluru, Karnataka 560023, IN

YI, Tan, Cambridge CB2 8HL, GB

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 671 A1***
H04W 74/00

(52) **H04W 74/006**; H04B 7/18513;
H04B 7/18541; H04W 56/0045;
H04W 74/0833; H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 23768242.2 (22) 07.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/074523 07.09.2023

(87) WO 2024/068218 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 GB 202214303

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR

LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 672 A1***
H04W 76/28

(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En

(21) 23782151.7 (22) 25.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076319 25.09.2023

(87) WO 2024/068497 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 DE 10202210382

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM NETZWERKKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK

- A METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS BETWEEN A USER EQUIPMENT AND A NETWORK NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK

- PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN ACCÈS ALÉATOIRE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN NOEUD DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE

GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE

(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 673 A1***
H04W 36/06 **H04W 48/06**

(52) **H04W 36/06**; **H04W 48/06**;
H04W 74/0833; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 23782152.5 (22) 25.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076323 25.09.2023

(87) WO 2024/068501 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 DE 10202210364

- (54) • VERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN REICHWEITENVERBESSERUNG
• METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR ENERGY EFFICIENT COVERAGE ENHANCEMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR AMÉLIORATION DE COUVERTURE ÉCONOME EN ÉNERGIE

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) KALYANKAR, Shravan Kumar, 339780 Singapore, SG

SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE

GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE

GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG

KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE

(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 674 A1***
H04W 92/18

(52) **H04W 74/08**; **H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 23783729.9 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076857 28.09.2023

(87) WO 2024/068823 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 EP 22198730

- (54) • ZEITSPALTEINSTELLUNG FÜR KANALZUGANGSVERFAHREN DURCH BENUTZERVORRICHTUNGEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM

- TIME GAP ADJUSTMENT FOR CHANNEL ACCESS PROCEDURE BY USER DEVICES FOR A SIDELINK COMMUNICATION IN AN UNLICENSED SPECTRUM

- AJUSTEMENT D'INTERVALLE DE TEMPS POUR PROCÉDURE D'ACCÈS À UN CANAL PAR DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 675 A1***
H04W 74/0833; **H04W 74/006**

(25) En (26) En

(21) 23793115.9 (22) 20.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033304 20.09.2023

(87) WO 2024/072682 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202217935319

- (54) • AUSRICHTUNG DER KONFIGURATION EINER PHYSIKALISCHEN KANALS ZWISCHEN EINER FUNKKEINHEIT UND EINER VERTEILTEN EINHEIT IN EINEM OPEN-RADIO-ZUGANGSNETZWERK
• PHYSICAL CHANNEL CONFIGURATION ALIGNMENT BETWEEN RADIO UNIT AND DISTRIBUTED UNIT IN OPEN-RADIO ACCESS NETWORK
• ALIGNEMENT DE CONFIGURATION DE CANAL PHYSIQUE ENTRE UNE UNITÉ RADIO ET UNE UNITÉ DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT

(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US

(72) LIU, Jia, Newmarket, Ontario L3X 0A7, CA
ZHANG, Weihong, Ottawa, Ontario K2G 6C8, CA

ZHANG, Wenhong, Ottawa, Ontario K2T 0A9, CA

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 595 676 A1***
H04W 92/18

(52) **H04W 74/0808**; **H04L 27/0006**;
H04W 76/14; **H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 23793544.0 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/033754 26.09.2023

(87) WO 2024/072828 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 GR 20220100803

- (54) • GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
• CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING IN UNLICENSED SPECTRUM
• PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California
92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121,
US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 595 677 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 23794149.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033858 27.09.2023
(87) WO 2024/072889 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411006 P
(54) • GEMEINSAME KANALBELEGUNG IN UNLI-
ZENZIERTEN SIDELINK-KANÄLEN
• SHARED CHANNEL OCCUPANCY IN
SIDELINK UNLICENSED
• OCCUPATION DE CANAL PARTAGÉ DANS
UNE LIAISON LATÉRALE SANS LICENCE
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston,
Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
LIN, Huifa, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 595 678 A1***
H04W 72/0446 **H04W 72/0453**
(52) **H04W 74/002**; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23872216.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034611 15.09.2023
(87) WO 2024/070991 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153197
(54) • BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN
UND VERFAHREN
• USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS, AND
METHODS
• ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS, STATIONS
DE BASE ET PROCÉDÉS
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
KITAHAHA, Makoto, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 595 679 A1***
H04W 16/14 **H04W 24/08**
H04W 76/19 **H04W 92/18**
(52) **H04W 74/0808**; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23873143.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014891 26.09.2023
(87) WO 2024/072032 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124659
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON LBT FÜR SIDELINK-
KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR HAN-
DLING LBT FOR SIDELINK COMMUNICA-
TION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
LBT POUR UNE COMMUNICATION DE
LIAISON LATÉRALE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 595 680 A1***
H04W 24/08 **H04W 24/10**
(52) **H04W 76/18**; **H04W 24/02**;
H04W 74/0808; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23886383.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017555 03.11.2023
(87) WO 2024/096689 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 KR 20220145430
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PROTOKOLLIERUNG VON LBT-FEHLERIN-
FORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMU-
NIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR LOG-
GING LBT FAILURE INFORMATION IN MO-
BILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE JOURNALISA-
TION D'INFORMATIONS DE DÉFAILLANCE
LBT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 36/08**

- H04W 74/08** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 76/25**
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 76/00** (11) **4 595 681 A2***
(52) **H04W 76/15**; **H04L 65/80**;
H04W 28/0268; **H04W 28/0925**;
H04L 69/14; H04W 28/0858;
H04W 28/0866; H04W 28/088;
H04W 28/10; H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 23951050.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/034116 29.09.2023
(87) WO 2025/080242 2025/16 17.04.2025
(88) 12.06.2025
(30) 30.09.2022 US 202263411847 P
(54) • VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUN-
GEN UND SYSTEME ZUR INTEGRATI-
ON VON UNTERSTÜTZUNG FÜR ZUVER-
LÄSSIGKEIT UND VERFÜGBARKEIT IN MO-
BILEN NETZWERKEN
• METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-
ES AND SYSTEMS FOR INTEGRATING SUP-
PORT FOR RELIABILITY AND AVAILABILITY
IN MOBILE NETWORKS
• PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS
ET SYSTÈMES POUR INTÉGRER UNE PRISE
EN CHARGE DE LA FIABILITÉ ET DE LA DIS-
PONIBILITÉ DANS DES RÉSEAUX MOBILES
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28911 Leganes
Madrid, ES
MOURAD, Alain, London Greater London
EC2A 3QR, GB
KHEIRKHAH, Morteza, London Greater
London EC2A 3QR, GB
COGALAN, Tezcan, London Greater London
SW20 8JX, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- H04W 76/00** → (51) **H04L 61/00**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 68/02**
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 595 682 A1***
H04W 88/04
(52) **H04W 88/04**; **H04W 8/005**;
H04W 36/037; **H04W 76/14**;
H04B 7/15507; H04B 7/15542
(25) En (26) En
(21) 23783768.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/077046 29.09.2023
(87) WO 2024/068921 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198888
(54) • *SL-UE-RELAISVERBESSERUNGEN*
• *SL UE RELAY ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE RELAIS D'UE SL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
HAJJIALILI, Negar, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 4/06****H04W 76/14** → (51) **H04W 56/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 76/50****H04W 76/14** → (51) **H04W 8/24****H04W 76/14** → (51) **H04W 88/04**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 595 683 A1***
H04W 8/22 **H04W 88/06**
(52) **H04W 76/16**; **H04W 8/22**;
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 23776724.9 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050888 08.09.2023
(87) WO 2024/072280 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 PCT/CN2022/121657
27.09.2022 PCT/CN2022/121789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER KAPAZITÄTSBE-
SCHRÄNKTEN ANZEIGE VON EINEM BE-
NUTZERGERÄT MIT MULTIUNIVERSALEM
TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL AN EIN
NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRO-
VIDING A CAPABILITY RESTRICTED INDI-
CATION FROM MULTI-UNIVERSAL SUB-
SCRIBER IDENTITY MODULE USER EQUIP-
MENT TO NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR
UNE INDICATION DE CAPACITÉ RES-
TREINTE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ
MULTI-UNIVERSEL À UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TERZANI, Alessio, 120 67 STOCKHOLM, SE
ARAUJO, Lian, 171 43 SOLNA, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64
SUNDBYBERG, SE
TANG, Zhixun, BEIJING 100102, CN
TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51
SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 595 684 A1***
H04W 36/30 **H04W 76/19**

- (52) **H04W 76/19**; **H04B 7/18513**;
H04B 7/18541; **H04W 76/15**;
H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 23797954.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033982 28.09.2023
(87) WO 2024/072965 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410765 P
01.11.2022 US 202263421386 P
(54) • *VERFAHREN FÜR RLF UND WIEDERHER-
STELLUNGSVERBESSERUNG IN NTN*
• *METHODS FOR RLF AND RE-ESTABLISH-
MENT IMPROVEMENT IN NTN*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE RLF ET
DE RÉTABLISSEMENT DANS NTN*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, White House Walk
Farnham GU9 9AN, GB
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 595 685 A1***
H04L 41/5067 **H04L 65/80**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 88/06**

- (52) **H04L 65/80**; **H04L 41/5009**;
H04L 41/5019; **H04W 24/08**;
H04L 41/5067; **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 23873327.3 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050823 15.08.2023
(87) WO 2024/072273 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410386 P
(54) • *KNOTENÜBERGREIFENDE KOORDINATI-
ON KONKURRIERENDER RVQOE-KONFI-
GURATIONEN IN MR-DC*
• *INTER-NODE COORDINATION OF COM-
PETING RVQOE CONFIGURATIONS IN MR-
DC*
• *COORDINATION INTER-NOEUDS DE
CONFIGURATIONS RVQOE CONCUR-
RENTES DANS MR-DC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
LUNARDI, Luca, 16121 Genoa, IT
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
CIUCIULKAITE, Agne, 756 51 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/10****H04W 76/15** → (51) **H04W 52/14****H04W 76/15** → (51) **H04W 72/27****H04W 76/15** → (51) **H04W 8/24****H04W 76/15** → (51) **H04W 88/04****H04W 76/16** → (51) **H04W 28/08****H04W 76/18** → (51) **H04W 36/08****H04W 76/19** → (51) **H04B 7/06****H04W 76/19** → (51) **H04W 36/30****H04W 76/19** → (51) **H04W 74/08****H04W 76/19** → (51) **H04W 76/15****H04W 76/19** → (51) **H04W 76/27****H04W 76/20** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 76/25** (11) **4 595 686 A1***
H04W 52/32 **H04W 72/12**
H04W 74/08 **H04W 76/27**
H04W 76/30 **H04W 8/24**
H04W 48/18 **H04W 68/00**

- (52) **H04W 68/02**; **H04W 76/11**;
H04W 76/20; **H04W 76/27**

- (25) En (26) En
(21) 23873022.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/014652 25.09.2023
(87) WO 2024/071905 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBER-
TRAGUNG AUF BASIS EINER KONFIGU-
RIERTEN BERECHTIGUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING UPLINK TRANSMISSION BASED
ON CONFIGURED GRANT IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER
UNE TRANSMISSION EN LIAISON MON-
TANTE SUR LA BASE D'UNE AUTORISA-
TION CONFIGURÉE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Signalis Co., Ltd., 104dong, 1504ho 70
Cheongsang-ro Seo-gu, Daejeon 35218, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Hanam-si, Gyeonggi-do
13010, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 595 687 A1***
(52) **H04W 76/27**; **H04W 52/0229**;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22960115.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122837 29.09.2022
(87) WO 2024/065478 2024/14 04.04.2024
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR ENERGIESPAR-
MODUS*
• *ACCESS CONTROL FOR ENERGY SAVING
MODE*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR MODE D'ÉCO-
NOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

- (72) LASELVA, Daniela, Klarup, 9270, DK
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
KOSKELA, Jarkko Tuomo, Oulu, 90510, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 595 688 A1***
(52) **H04W 76/27**; H04W 74/002;
H04W 76/19; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 22960264.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123171 30.09.2022
(87) WO 2024/065641 2024/14 04.04.2024
(54) • VERBINDUNGSVERWALTUNG FÜR KLEINE
DATENÜBERTRAGUNGEN UND NICHT-
KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN
• CONNECTION MANAGEMENT FOR SMALL
DATA TRANSMISSIONS AND NON-SMALL
DATA TRANSMISSIONS
• GESTION DE CONNEXION POUR PETITES
TRANSMISSIONS DE DONNÉES ET TRANS-
MISSIONS DE DONNÉES NON PETITES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 595 689 A1***
H04W 76/19 **H04W 52/02**
H04W 76/30
(52) **H04W 76/27**; H04W 52/0232;
H04W 76/19; H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 23800602.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033866 27.09.2023
(87) WO 2024/072895 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410519 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERGANG ZWISCHEN KONNEKTIVITÄTS-
ZUSTÄNDEN IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSNETZ
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSI-
TIONING BETWEEN CONNECTIVITY
STATES IN A WIRELESS COMMUNICA-
TION NETWORK
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSITION
ENTRE DES ÉTATS DE CONNECTIVITÉ
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
SANS FIL
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar
Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US

- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/25**
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 595 690 A1***
H04W 16/10 **H04W 16/14**
(52) **H04W 76/28**; H04W 16/10;
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 23757497.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071144 27.07.2023
(87) WO 2024/073171 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263377591 P
28.06.2023 US 202318343261
(54) • NACHRICHT FÜR DISKONTINUIERLICHEN
EMPFANG ODER DISKONTINUIERLICHE
ÜBERTRAGUNG EINER NETZWERKEINHEIT
• MESSAGE FOR NETWORK ENTITY DIS-
CONTINUOUS RECEPTION OR DISCON-
TINUOUS TRANSMISSION
• MESSAGE POUR UNE RÉCEPTION DIS-
CONTINUE OU UNE TRANSMISSION DIS-
CONTINUE D'ENTITÉ DE RÉSEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego,
California 92121, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California
92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 12/45**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/25**
-
- H04W 76/30** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 76/40** → (51) **H04W 72/30**
-
- H04W 76/45** → (51) **H04W 4/10**
-
- (51) **H04W 76/50** (11) **4 595 691 A1***
H04W 8/18 **H04W 12/00**
H04W 24/10 **H04W 76/14**
H04W 88/04
(52) **H04W 76/50**; H04W 4/80;
H04W 4/90; H04W 8/183;
H04W 12/06; H04W 76/14;
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 23783776.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/077113 29.09.2023
(87) WO 2024/068959 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123440
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VORRICHTUNG-ZU-NETZWERK-WEITER-
LEITUNG FÜR EINEN NOTDIENST
• METHODS AND DEVICES FOR DEVICE-TO-
NETWORK RELAYING FOR AN EMERGEN-
CY SERVICE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RELAIS DE
DISPOSITIF À RÉSEAU POUR UN SERVICE
D'URGENCE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
ZHANG, Zhang, 120 78 STOCKHOLM, SE
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 80/02** → (51) **H04L 61/00**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 84/00** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 48/04**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 595 692 A1***
G06N 3/00 **H04L 41/16**
H04W 8/24
(52) **H04W 84/12**; G06N 3/044;
G06N 3/0464; G06N 3/084;
G06N 3/09; G06N 3/098; G06N 5/01;
G06N 20/20; H04L 41/082;
H04L 41/16; G06N 3/088; G06N 3/092;
H04L 41/0853; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 23757774.7 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/029035 28.07.2023
(87) WO 2024/072549 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 US 202217953138
(54) • MASCHINENLERNSIGNALISIERUNG UND -
OPERATIONEN FÜR DRAHTLOSE LOKALE
NETZWERKE (WLANS)
• MACHINE LEARNING SIGNALING AND OP-
ERATIONS FOR WIRELESS LOCAL AREA
NETWORKS (WLANS)
• SIGNALISATION ET OPÉRATIONS D'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RÉ-
SEAUX LOCAUX SANS FIL (WLAN)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California
92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,

- California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California
92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California
92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 28/06**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 72/27**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 84/18** → (51) **B61L 23/34**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 84/18** → (51) **H04W 40/02**
-
- (51) **H04W 88/02** (11) **4 595 693 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22960017.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122512 29.09.2022
(87) WO 2024/065378 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON
PARAMETERKOMBINATIONSKONFIGURATIONS-
TIONEN FÜR TYP-II-CJT-CSI
• TECHNIQUES TO FACILITATE PARAMETER
COMBINATION CONFIGURATIONS FOR
TYPE-II-CJT CSI
• TECHNIQUES POUR FACILITER DES
CONFIGURATIONS DE COMBINAISON DE
PARAMÈTRES POUR DES CSI DE TYPE II-
CJT
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DAL, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
XI, Wei, San Diego, California 92121-1714,
US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 88/02** → (51) **H04W 8/20**
-
- (51) **H04W 88/04** (11) **4 595 694 A1***
H04W 76/14 **H04W 76/15**
H04W 72/40

- (52) **H04W 88/04; H04W 40/22;**
H04W 72/40; H04W 76/14;
H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 23794499.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/033714 26.09.2023
(87) WO 2024/072795 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410302 P
(54) • VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUN-
GEN UND SYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG VON FLUSSSTEUERUNG VON EI-
NEM RELAIS-WTRU IN MEHRPFAD-SIDE-
LINK-OPERATIONEN
• METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-
ES AND SYSTEMS FOR UTILIZING FLOW
CONTROL FROM A RELAY WTRU IN MUL-
TIPATH SIDELINK OPERATIONS
• PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS
ET SYSTÈMES POUR UTILISER UNE COM-
MANDE DE FLUX À PARTIR D'UNE WTRU
RELAIS DANS DES OPÉRATIONS DE LIAI-
SON LATÉRALE À TRAJETS MULTIPLES
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 12/043**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/50**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 12/45**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 24/00**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 8/18**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04B 17/21**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 28/26**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 72/30**
-
- H04W 88/12** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04W 88/18** → (51) **H04L 49/354**
-
- H04W 92/02** → (51) **H04L 5/14**

- H04W 92/12** → (51) **H04W 36/30**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 36/02**
-
- (51) **H05B 1/02** (11) **4 595 695 A1***
(52) **A61L 9/037; H05B 1/0252;**
A61L 2209/11
(25) En (26) En
(21) 22777259.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076649 26.09.2022
(87) WO 2024/067943 2024/14 04.04.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜCH-
TIGEN STOFFEN, INSBESONDERE VON
DUFT- UND/ODER WIRKSTOFFEN
• DEVICE FOR DISPENSING VOLATILE SUB-
STANCES, IN PARTICULAR FRAGRANCES
AND/OR ACTIVE SUBSTANCES
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUB-
STANCES VOLATILES, EN PARTICULIER DE
PARFUMS ET/OU DE SUBSTANCES AC-
TIVES
(71) CTR, Lda, Loteamento Industrial da
Murteira Lotes 23/24, 2135-301 Samora
Correia, PT
(72) AUGIER, Harold, Zhongshan City,
Guangdong 528458, CN
MIN, Luo, Zhongshan, Guangdong 528414,
CN
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H05B 6/10** (11) **4 595 696 A1***
A24F 40/465
(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
H05B 2206/023
(25) En (26) En
(21) 23773325.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/076680 27.09.2023
(87) WO 2024/068717 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198259
(54) • ZWEISCHICHTIGE SUSCEPTORANORD-
NUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EI-
NES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS
• TWO-LAYER SUSCEPTOR ARRANGEMENT
FOR INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-
FORMING SUBSTRATE
• AGENCEMENT SUSCEPTEUR À DEUX
COUCHES POUR LE CHAUFFAGE PAR IN-
DUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMA-
TION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 2000
Neuchâtel, CH

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

(51) **H05B 6/10** (11) **4 595 697 A1***
A24F 40/465

(52) **H05B 6/108; A24D 1/20;**
A24F 40/465; H05B 2206/023

(25) En (26) En
(21) 23776392.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076676 27.09.2023
(87) WO 2024/068714 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198256

(54) • **MEHRSCICHTIGE SUSCEPTORANORD-
NUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EI-
NES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS**
• **MULTI-LAYER SUSCEPTOR ARRANGE-
MENT FOR INDUCTIVELY HEATING AN
AEROSOL-FORMING SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF SUSCEPTEUR MULTICOUCHE
POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉRO-
SOL**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 2000
Neuchâtel, CH

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

(51) **H05B 6/10** (11) **4 595 698 A1***
A24F 40/465

(52) **H05B 6/108; A24D 1/20;**
A24F 40/465; H05B 2206/023

(25) En (26) En
(21) 23777280.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076678 27.09.2023
(87) WO 2024/068715 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 EP 22198257

(54) • **MEHRSCICHTIGE SUSCEPTORANORD-
NUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EI-
NES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS**
• **MULTI-LAYER SUSCEPTOR ARRANGE-
MENT FOR INDUCTIVELY HEATING AN
AEROSOL-FORMING SUBSTRATE**
• **AGENCEMENT SUSCEPTEUR MULTI-
COUCHE POUR LE CHAUFFAGE PAR IN-
DUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMA-
TION D'AÉROSOL**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 2000
Neuchâtel, CH

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

(51) **H05B 6/10** (11) **4 595 699 A1***
A24F 40/465

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
H05B 2206/023

(25) En (26) En
(21) 23782478.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076679 27.09.2023
(87) WO 2024/068716 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 EP 22198258
(54) • **MEHRSCICHTIGE SUSCEPTORANORD-
NUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EI-
NES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS**
• **MULTI-LAYER SUSCEPTOR ARRANGE-
MENT FOR INDUCTIVELY HEATING AN
AEROSOL-FORMING SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF SUSCEPTEUR MULTICOUCHE
POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉRO-
SOL**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 2000
Neuchâtel, CH

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

(51) **H05B 6/64** (11) **4 595 700 A1***
H05B 6/6447; H05B 6/6455

(25) De (26) De
(21) 23776325.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076024 21.09.2023
(87) WO 2024/068414 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022210321

(54) • **IDENTIFIZIEREN VON GARGUT IN EINEM
WÄRMEBILD**
• **IDENTIFYING FOOD TO BE COOKED IN A
THERMAL IMAGE**
• **IDENTIFICATION D'ALIMENTS À CUIRE
DANS UNE IMAGE THERMIQUE**

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

(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE
VOGT, Matthias, 89423
Gundelfingen/Donau, DE
RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE
BÖTTCHER, Christian, 83278 Traunstein, DE

H05B 45/22 → (51) **H05B 45/46**

(51) **H05B 45/345** (11) **4 595 701 A1***
H05B 45/347 **H05B 45/355**

H05B 45/3725 **H05B 45/38**
H05B 45/385 **H05B 45/46**
H02M 3/156 **H02M 3/335**

(52) **H05B 45/385; H05B 45/345;**
H05B 45/347; H05B 45/355;
H05B 45/3725; H05B 45/38;
H02M 3/156; H02M 3/33507;
H05B 45/46

(25) En (26) En

(21) 23765555.0 (22) 13.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075147 13.09.2023
(87) WO 2024/068277 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 EP 22197957

(54) • **SMPS-SERIENREGLER MIT ENERGIERÜCK-
FÜHRUNG ZURÜCK ZUR QUELLE**
• **SMPS SERIES REGULATOR WITH ENERGY
RECYCLE BACK TO THE SOURCE**
• **RÉGULATEUR SÉRIE SMPS AVEC RECY-
CLAGE D'ÉNERGIE VERS LA SOURCE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/347 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/355 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/38 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/385 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/40 → (51) **H05B 45/46**

(51) **H05B 45/46** (11) **4 595 702 A1***
F21S 4/00 **H05B 45/40**

(52) **H05B 45/40; H05B 45/46**

(25) En (26) En
(21) 23769301.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075911 20.09.2023
(87) WO 2024/068389 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123518
29.11.2022 EP 22210057

(54) • **LED-MODUL ZUR BEREITSTELLUNG VON
GLEICHMÄSSIGEM LICHT**
• **A LED MODULE FOR PROVIDING UNI-
FORM LIGHT**
• **MODULE DE DEL POUR FOURNIR UNE LU-
MIÈRE UNIFORME**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) LI, Hang, 5656 AE Eindhoven, NL
LIANG, Chuan, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
MIAO, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAN, Junwen, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Zhengyu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/46** (11) **4 595 703 A1***
H05B 45/22

(52) **H05B 45/46; H05B 45/22**

(25) En (26) En
(21) 23786184.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/076332 25.09.2023
(87) WO 2024/068507 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022124967

(54) • **OPTISCHE ANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER OPTISCHEN
ANORDNUNG**
• **OPTICAL ARRANGEMENT AND METHOD
FOR OPERATING AN OPTICAL ARRANGE-
MENT**
• **AGENCEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT
OPTIQUE**

(71) ams-OSRAM International GmbH,

Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) DIETZE, Daniel, 93055 Regensburg, DE

SCHMID, Wolfgang, 93309 Kelheim, DE
GOLDBACH, Matthias, 93080 Pentling, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/345**

(51) **H05B 47/11** (11) **4 595 704 A1***
G02F 1/13357 **G09G 3/34**

(52) **H05B 47/11; G02F 1/1336;**
G09G 3/3406

(25) En (26) En
(21) 24725100.2 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/062475 06.05.2024
(87) WO 2024/231353 2024/46 14.11.2024
(30) 05.05.2023 US 202363464227 P
03.05.2024 US 202418654023
(54) • *NICHT-INTRUSIVER UMGEBUNGSLICHT-
SENSOR ZUR FRONTLICHTSTEUERUNG*
• *NON-INTRUSIVE AMBIENT LIGHT SEN-
SOR FOR FRONTLIGHT CONTROL*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE NON
INTRUSIF POUR COMMANDE DE LU-
MIÈRE AVANT*
(71) reMarkable A/S, Fridtjof Nansens vei 12,
0369 Oslo, NO
(72) LASSEN, Terje, 0369 Oslo, NO
BRATAAS, Patrick, 0369 Oslo, NO
STORESUND, Eirik, 0369 Oslo, NO
VINK, Hessel J.H., 0369 Oslo, NO
ELIASSEN, Andreas, 0369 Oslo, NO
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **H05B 47/19** (11) **4 595 705 A1***
(52) **H05B 47/19; H05B 47/1965;**
H05B 47/1975

(25) En (26) En
(21) 23783761.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076998 29.09.2023
(87) WO 2024/068897 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 IN 202241056286
29.11.2022 EP 22210124
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
LEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR LIGHTING
CONTROL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMAR, Anoop, 5656 AE Eindhoven, NL
DAGAR, Paras, 5656 AE Eindhoven, NL
JANGRA, Ravinder, 5656 AE Eindhoven, NL
NASSA, Karan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05G 1/10** (11) **4 595 706 A1***
H05G 1/34 **H05G 1/60**

(52) **H05G 1/34; H05G 1/10; H05G 1/60**

(25) En (26) En
(21) 23768914.6 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/075718 19.09.2023
(87) WO 2024/068346 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 EP 22197800
(54) • *RÖNTGENQUELLENANORDNUNG MIT
MEHREREN FILAMENTEN*
• *X-RAY SOURCE ASSEMBLY WITH MULTI-
PLE FILAMENTS*
• *ENSEMBLE SOURCE DE RAYONS X À FILA-
MENTS MULTIPLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MRUSEK, Helmut, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **H05G 1/20** (11) **4 595 707 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/03**

(52) **A61B 6/56; A61B 6/40; H05G 1/06;**
H05G 1/10; H05G 1/12; H05G 1/20;
A61B 6/035; A61B 6/566; Y02B 20/00

(25) En (26) En
(21) 23882003.9 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/127887 30.10.2023
(87) WO 2024/088428 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211338073
(54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND BILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG MIT DER RÖNT-
GENVORRICHTUNG*
• *X-RAY DEVICE AND IMAGING DEVICE IN-
CLUDING X-RAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À RAYONS X ET DISPOSITIF
D'IMAGERIE COMPRENANT UN DISPO-
SITIF À RAYONS X*
(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., Wuhan United Imaging Healthcare
Headquarters Base No. 99, Gaokeyuan
Road East Lake Hi-tech Development Zone,
WuHan, Hubei 430206, CN
(72) DUAN, Yaoqiang, Wuhan, Hubei 430206,
CN
CHEN, Zhi, Wuhan, Hubei 430206, CN
ZHANG, Tieshan, Shanghai 201807, CN
LI, Weihua, Wuhan, Hubei 430206, CN
CHU, Xu, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H05G 1/34 → (51) **H05G 1/10**

H05G 1/60 → (51) **H05G 1/10**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 595 708 A1***
H05H 1/32

(52) **H05H 1/32; B08B 7/0035; H05H 1/24;**
H05H 2242/00

(25) De (26) De
(21) 23782799.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/076530 26.09.2023
(87) WO 2024/068623 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 DE 102022125118
16.03.2023 DE 102023106618
(54) • *PLASMA-BEHANDLUNG MIT FLÜSSIG-
KEITSKÜHLUNG*

• *PLASMA TREATMENT WITH LIQUID COOL-
ING*
• *TRAITEMENT AU PLASMA AVEC REFROI-
DISSEMENT PAR LIQUIDE*

(71) Plasmatreat GmbH, Queller Str. 76-80,
33803 Steinhagen, DE
(72) NISHIYAMA, Daisuke, Suita-shi, Osaka 564--
0043, JP
BEN SALEM, Dhia, 75014 Paris, FR
BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE
BUSKE, Magnus, 33803 Steinhagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H05H 1/24 → (51) **B01D 53/32**

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

H05H 1/32 → (51) **H05H 1/24**

(51) **H05H 1/34** (11) **4 595 709 A1***
B23K 9/24 **B23K 35/22**

(52) **H05H 1/3442; B23K 10/00;**
H05H 1/3457; H05H 1/3484

(25) De (26) De
(21) 23764634.4 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/074033 01.09.2023
(87) WO 2024/068182 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124641
(54) • *BESTANDTEIL, WIE Z. B. VERSCHLEISSTEIL,
FÜR EINEN LICHTBOGENBRENNER, INS-
BESONDERE EINEN PLASMA-BRENNER
ODER PLASMASCHNEIDBRENNER, LICHT-
BOGENBRENNER MIT DEMSELBEN SO-
WIE VERFAHREN ZUM PLASMASCHNEI-
DEN*
• *COMPONENT SUCH AS A WEARING PART
FOR AN ARC TORCH, IN PARTICULAR A
PLASMA BURNER OR PLASMA CUTTING
TORCH, ARC TORCH COMPRISING SAME,
AND METHOD OF PLASMA CUTTING*
• *COMPOSANT TEL QU'UNE PIÈCE D'USURE
POUR UNE TORCHE À ARC, EN PARTICU-
LIER UN BRÛLEUR À PLASMA OU UNE
TORCHE DE DÉCOUPE AU PLASMA,
TORCHE À ARC LE COMPRENANT, ET PRO-
CÉDÉ DE DÉCOUPE AU PLASMA*
(71) Kjellberg-Stiftung, Geschwister-Scholl-
Straße 1, 03238 Finsterwalde, DE
(72) RICHTER, Roland, 03238 Massen, DE
LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde, DE
KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05H 1/46 → (51) **H01J 37/32**

H05K 1/00 → (51) **A42B 3/04**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 595 710 A1***
B32B 17/10 **B60J 3/04**

H05K 3/00

(52) **H05K 1/028; B32B 3/04; B32B 3/08;**
B32B 17/10036; B32B 17/10293;
B32B 17/10376; B32B 17/10385;
B32B 17/10504; B32B 17/10532;
B32B 17/10816; H05K 3/0067;
B32B 1/00; B32B 17/10119;
B32B 17/10174; B32B 17/10348;
B32B 17/10357; B32B 17/10541;
B32B 17/10651; B32B 17/10678;
B32B 17/10761; B32B 17/10908;

- B32B 17/10935; B32B 2307/202;
B32B 2307/7376; B32B 2605/00;
B32B 2605/08; H05K 2201/0141;
H05K 2201/0195; H05K 2201/055;
H05K 2201/09036
- (25) En (26) En
(21) 23800950.0 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059875 02.10.2023
(87) WO 2024/069612 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377894 P
- (54) • *GEFALTETER FLEXIBLER SCHALTSTREIFEN FÜR KRAFTFAHRZEUGLAMINAT*
• *FOLDED FLEXIBLE CIRCUIT FOR AUTOMOTIVE LAMINATE*
• *CIRCUIT FLEXIBLE PLIÉ POUR STRATIFIÉ AUTOMOBILE*
- (71) AGP Worldwide Operations GmbH,
Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
- (72) DARBA, Araz, 9052 Ghent, BE
SARMIENTO SANTOS, Andrés Fernando,
Canton, Michigan 48188, US
- (74) AGUILERA, Rafael, 9052 Ghent, BE
ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/09**

- (51) **H05K 1/09** (11) **4 595 711 A1***
H05K 3/20 **H05K 1/02**
H05K 3/12
- (52) **H05K 1/092; H05K 1/0212;**
H05K 3/1275; H05K 3/207;
H05K 2203/0113; H05K 2203/0528;
H05K 2203/0531; H05K 2203/0545;
H05K 2203/083; H05K 2203/1105;
H05K 2203/1115
- (25) En (26) En
(21) 23786145.5 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050508 29.09.2023
(87) WO 2024/072220 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 EP 22199193
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER ZIELOBERFLÄCHE EINER ZIELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRINTING A SUBSTANCE ON A TARGET SURFACE OF A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UNE SUBSTANCE SUR UNE SURFACE CIBLE D'UNE CIBLE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KOLDEWEIJ, Robin Bernardus Johannes,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
BETSEMA, Ruben, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 595 712 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/375**
H05K 3/00 **H05K 3/46**

- A61N 1/36** **A61N 1/39**
- (52) **H05K 1/189; A61N 1/3756;**
A61N 1/3758; H05K 3/0032;
H05K 3/007; H05K 3/4691;
A61N 1/36125; A61N 1/37512;
A61N 1/3754; H05K 2201/055;
H05K 2201/056; H05K 2201/09063;
H05K 2201/09072; H05K 2201/1003;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10159; H05K 2203/1388;
H05K 2203/304; H05K 2203/308
- (25) En (26) En
(21) 23768916.1 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/075723 19.09.2023
(87) WO 2024/068349 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411880 P
27.10.2022 EP 22204058
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG, LEITERPLATTENVORANORDNUNG UND IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *METHOD FOR FABRICATING A CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT, CIRCUIT BOARD PRE-ASSEMBLY AND IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING A CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PRÉ-ASSEMBLAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (72) BRUNNER, Björn, Portland, Oregon 97219, US
KRAMER, Kenneth M., Lake Oswego, Oregon 97034, US
COGBURN, Garrett, Tigard, Oregon 97223, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

H05K 3/00 → (51) **H03K 17/16****H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/00** → (51) **H05K 1/18****H05K 3/12** → (51) **H05K 1/09****H05K 3/20** → (51) **H05K 1/09****H05K 3/34** → (51) **B23K 1/00****H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18****H05K 7/02** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 595 713 A1***
H01L 23/00 **H01R 4/68**
H02M 7/00
- (52) **H05K 7/14329; H01L 24/40;**
H01R 12/52; H01R 12/57; H02M 7/003
- (25) De (26) De
(21) 23744080.5 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069427 13.07.2023
(87) WO 2024/068079 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 DE 102022210375
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON ELEKTRONIK-ELEMENTEN*
• *CONNECTION ELEMENT FOR ELECTRICAL-LY CONNECTING ELECTRONIC ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT DES ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, DE
FRITSCH, Ingo, 73240 Wendlingen A.N., DE
SONNER, Marcus, 72760 Reutlingen, DE
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 595 714 A1***
G06F 1/18
- (52) **H05K 7/1492; G06F 1/189;**
G06F 1/26
- (25) En (26) En
(21) 23797942.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/033882 27.09.2023
(87) WO 2024/072903 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263377942 P
- (54) • *COMPUTERSCHRANK UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM*
• *COMPUTING CABINET AND RELATED COMPUTING SYSTEM*
• *ARMOIRE INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) BHANDARI, Rishabh, Austin, Texas 78725, US
CHANG, William, Austin, Texas 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 595 715 A1***
H05K 7/20236; H05K 7/20272;
H05K 7/20772; H05K 7/20781
- (25) En (26) En
(21) 22960451.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123650 30.09.2022
(87) WO 2024/065847 2024/14 04.04.2024
- (54) • *TAUCHKÜHLSYSTEME, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMMERSION COOLING SYSTEMS, APPARATUS, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE REFOUILLISSEMENT PAR IMMERSION, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BIRCH, Thomas, Portland, Oregon 97221, US
CHUANG, Jimmy, Taipei TNN, Taiwan 115, CN
FAN, Yuehong, Shanghai 200241, CN
HE, Jing-Hua John, Portland, Oregon 97229, US
MCAFFEE, Eric, Portland, Oregon 97229, US

- SARANGI, Suchisma, Hillsboro, Oregon 97124, US
SHIA, David, Portland, Oregon 97229, US
TIEN, Ming, Taipei TPE, Taiwan 11561, CN
WANG, Chuanlou, Shanghai 200241, CN
WEI, Peng, Shanghai 200241, CN
WINKEL, Casey, Hillsboro, Oregon 97124, US
WONDIMU, Berhanu, Beaverton, Oregon 97003, US
WU, Dong-Han, Taipei, Taiwan 11561, CN
WU, Jay, Taipei TPE, Taiwan 11561, CN
ZHOU, Shaorong, Shanghai 200241, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 595 716 A1***
(52) **H05K 7/20745; H05K 7/20827**
(25) En (26) En
(21) 23742467.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050135 13.06.2023
(87) WO 2023/244120 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 NO 20220668
(54) • **ENERGIESYSTEM FÜR RECHENZENTRUM**
• **ENERGY SYSTEM FOR DATA CENTRE**
• **SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE POUR CENTRE DE DONNÉES**
(71) Green Horizon AS, Vågsgata 41, 4306 Sandnes, NO
(72) FIVELAND, Sigmund D., 4318 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 595 717 A1***
(52) **H05K 7/20818; H05K 7/203; H05K 7/20836**
(25) En (26) En
(21) 23754558.7 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028303 21.07.2023
(87) WO 2024/072530 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202217953834
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKANPASSUNG IN TAUCHGEKÜHLTEN DATENZENTREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING PRESSURE IN IMMERSION-COOLED DATA CENTERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PRESSION DANS DES CENTRES DE DONNÉES REFRIGÉRÉS PAR IMMERSION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NASR AZADANI, Ehsan, Redmond, WA 98052-6399, US
RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, WA 98052-6399, US
KEEHN, Nicholas, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
ALISSA, Husam Atallah, Redmond, WA 98052-6399, US
NAGIMOV, Ruslan, Redmond, WA 98052-6399, US
PETERSON, Eric, C., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 595 718 A1***

- (52) **H05K 7/20872; H05K 7/20854; H05K 7/209; H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 23785866.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059564 26.09.2023
(87) WO 2024/069441 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
25.01.2023 US 202318159427
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN VERRIEGELUNGSMERKMAL AUF EINEM LEISTUNGSMODUL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTERLOCKING FEATURE ON A POWER MODULE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE SUR UN MODULE DE PUISSANCE**
(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) CHOI, Edward, Belleville, St. Michael, 11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 595 719 A1***
(52) **H05K 17/12 G01R 31/26 G01R 31/27 H02M 1/088 H02M 7/5387 H03K 17/18**
(25) En (26) En
(21) 23785867.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059565 26.09.2023
(87) WO 2024/069442 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263377486 P
28.09.2022 US 202263377501 P
28.09.2022 US 202263377512 P
06.10.2022 US 202263378601 P
27.01.2023 US 202318160378
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KÜHLSYSTEM UND LEISTUNGSMODUL FÜR WECHSELRICHTER FÜR ELEKTROFAHRZEUG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING SYSTEM AND POWER MODULE FOR INVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT ET MODULE DE PUISSANCE POUR ONDULEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ROHL, Bryan, Belleville, St. Michael, 11113, BB
FRUTH, Chris, Belleville, St. Michael, 11113, BB
CHOI, Edward, Belleville, St. Michael, 11113, BB
NAKANISHI, Todd, Belleville, St. Michael, 11113, BB
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 595 720 A1***

- (52) **H05K 7/20145; H05K 7/20554**
(25) Tr (26) En
(21) 23810451.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/051020 25.09.2023
(87) WO 2024/072351 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 TR 202214919
(54) • **KÜHLSYSTEM**
• **A COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT**
(71) Tusaş- Türk Havacılık Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacılık Bulvarı No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(72) TAMKAN, Durukan, 06980 Ankara, TR
KUCUKER, Hamdi Alpay, 06980 Ankara, TR
(74) Berkkan, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlık Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR
- H05K 7/20** → (51) **F04D 13/12**
- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/18**
- H05K 7/20** → (51) **H02M 7/5387**
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 595 721 A1***
(52) **H05K 9/0075; H05K 9/009**
(25) En (26) En
(21) 23909743.9 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131733 15.11.2023
(87) WO 2024/139811 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211743441
14.04.2023 CN 202310401306
(54) • **MAGNETISCHE VERBUNDMATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAGNETISCHER VERBUNDMATERIALIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MAGNETIC COMPOSITE MATERIALS, METHODS OF PREPARING MAGNETIC COMPOSITE MATERIALS, AND ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX COMPOSITES MAGNÉTIQUES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES MAGNÉTIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
SHU, Jinbiao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
KONG, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
CHEN, Along, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- H05K 13/00** → (51) **H01L 21/48**
- (51) **H05K 13/04** (11) **4 595 722 A1***
(52) **H05K 13/0447; H05K 13/0491**
(25) En (26) En
(21) 23793617.4 (22) 21.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/074761 21.09.2023
(87) WO 2024/073287 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411360 P
18.08.2023 US 202318451939
(54) • WERKZEUG ZUM INSTALLIEREN UND ENT-
FERNEN VON SPÄNEN
• CHIP INSTALLATION AND REMOVAL TOOL
• INSTALLATION DE PUCE ET OUTIL DE RE-
TRAIT
(71) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court,
Broomfield, Colorado 80021, US
(72) ZEBRA, Garrett, Broomfield, Colorado
80021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H10F 10/00** (11) **4 595 723 A2***
F16J 15/12 **H10F 77/20**
H10F 19/37 **H10F 19/80**

(52) **F16J 15/064; B32B 3/08; B32B 7/12;**
B32B 15/095; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/40; F16J 15/104;
F16J 15/122; H10F 19/80;
H10F 19/804; B32B 2255/06;
B32B 2255/205; B32B 2457/12;
B32B 2581/00; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 23908065.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/075441 28.09.2023
(87) WO 2024/137014 2024/26 27.06.2024
(88) 29.08.2024
(30) 30.09.2022 US 202263412129 P
(54) • ABGEDICHTETE LAMINIERT FENSTEREIN-
HEIT
• SEALED LAMINATED WINDOW UNIT
• UNITÉ DE FENÊTRE STRATIFIÉE SCELLÉE
(71) Mativ Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter,
5326 Contern, LU
(72) UKIDWE, Nandan, Suffield, Connecticut
06078, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H10F 19/37 → (51) **H10F 10/00**

H10F 19/80 → (51) **H10F 10/00**

H10F 77/00 → (51) **H10K 85/50**

H10F 77/20 → (51) **H10F 10/00**

H10K 30/35 → (51) **H10K 85/50**

(51) **H10K 30/40** (11) **4 595 724 A2***
(52) **H10K 85/50; H10K 30/40;**
H10K 30/83; H10K 71/611;
H10K 30/50; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 23954524.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034146 29.09.2023
(87) WO 2025/071570 2025/14 03.04.2025
(88) 08.05.2025
(30) 30.09.2022 US 202263411892 P
(54) • PEROWSKIT-PHOTOVOLTAIKSTRUKTUREN
• PEROVSKITE PHOTOVOLTAIC STRUC-
TURES
• STRUCTURES PHOTOVOLTAÏQUES EN PÉ-
ROVSKITE
(71) Energy Materials Corporation, B-82D, Suite
332, 1999 Lake Avenue, Rochester, New
York 14650, US
(72) TOMBS, Thomas Nathaniel, Rochester,
New York 14610, US
CHRISTENSEN, Scott Kenneth, North Chili,
New York 14514, US
DUNHAM, Brandon J., Lincoln, Rhode
Island 02865, US
DELUCA, Stephan J., Meadville,
Pennsylvania 16335, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

H10K 30/40 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/82 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/83 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/85 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/86 → (51) **H10K 85/50**

H10K 71/13 → (51) **H10K 85/50**

(51) **H10K 85/50** (11) **4 595 725 A1***
H01L 31/054 **H10K 30/35**
H01L 31/043 **C09K 5/00**

(52) **H10F 77/488; H02S 10/30;**
H10F 19/80; H10F 19/85;
H10F 77/1437; H10F 77/63;
Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 23882098.9 (22) 22.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/051092 22.10.2023
(87) WO 2024/089686 2024/18 02.05.2024
(30) 23.10.2022 IL 29756822
(54) • OPTISCH KONZENTRIERTES THERMISCH
STABILISIERTES FOTOVOLTAISCHES SY-
STEM UND VERFAHREN
• OPTICALLY CONCENTRATED THERMALLY
STABILIZED PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE STABILISÉ
THERMIQUEMENT ET CONCENTRÉ OPTI-
QUEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Green Capsula Solution Ltd., 2 Avraham
Mapu Street, 3857030 Hadera, IL
(72) LIBERMAN, Anastasia, 3857030 Hadera, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H10K 85/50** (11) **4 595 726 A2***
H10K 30/40 **H10K 30/82**
H10K 30/85 **H10K 30/86**
H10K 71/13 **H10F 77/00**
H10K 30/83

(52) **H10K 30/50; H10K 85/50;**
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 23952415.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/034137 29.09.2023
(87) WO 2025/058638 2025/12 20.03.2025
(88) 22.05.2025
(30) 30.09.2022 US 202263411892 P
17.07.2023 US 202363527218 P
(54) • PEROWSKIT-PHOTOVOLTAIKSTRUKTUREN
• PEROVSKITE PHOTOVOLTAIC STRUC-
TURES
• STRUCTURES PHOTOVOLTAÏQUES EN PÉ-
ROVSKITE
(71) Energy Materials Corporation, B-82D, Suite
332, 1999 Lake Avenue, Rochester, New
York 14650, US
(72) TOMBS, Thomas Nathaniel, Rochester,
New York 14610, US
CHRISTENSEN, Scott Kenneth,
Southampton Sq. North Chili, New York
14514, US
VANDER STOUW, Garrett Jacob, Rochester,
New York 14607, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

H10K 85/60 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H10N 30/07** (11) **4 595 727 A1***
H10N 30/071 **H10N 30/072**
H10N 30/073 **H10N 30/079**

(52) **H10N 30/072; H10N 30/07;**
H10N 30/071; H10N 30/073;
H10N 30/079

(25) Fr (26) Fr
(21) 23776405.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/076889 28.09.2023
(87) WO 2024/068840 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 FR 2209971
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DONORSUBSTRATS ZUR VERWENDUNG
IN EINEM PIEZOELEKTRISCHEN DÜNN-
SCHICHTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR MANUFACTURING A
DONOR SUBSTRATE FOR USE IN A PIEZO-
ELECTRIC THIN FILM TRANSFER METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUB-
STRAT DONNEUR POUR ÊTRE UTILISÉ
DANS UN PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE
COUCHE MINCE PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) CAPELLO, Luciana, 38190 Bernin, FR
GAUDIN, Gweltaz, 38190 Bernin, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

H10N 30/071 → (51) **H10N 30/07**

H10N 30/072 → (51) **H10N 30/07**

H10N 30/073 → (51) **H10N 30/07**

H10N 30/079 → (51) **H10N 30/07**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 39/14** (11) **4 595 728 A2**
(52) **A01B 39/14; A01B 69/001; A01B 69/004**
(25) En (26) En
(21) 25174853.9 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2021 US 202117499333
(54) • **PRÄZISIONSKULTIVATOR MIT SICHTFÜHRUNG**
• **PRECISION CULTIVATOR WITH VISION GUIDANCE**
• **CULTIVATEUR DE PRÉCISION À GUIDAGE VISUEL**
(71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Hundt, Karl, Wisconsin, 53551, US
Monhollen, Nolan, Wisconsin, 53590, US
Flick, Daniel, Wisconsin, 53955, US
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße 61, 52070 Aachen, DE
(62) 22200649.6 / 4 165 964

- (51) **A01B 59/00** (11) **4 595 729 A1**
A01B 71/02
(52) **A01B 59/00; A01B 71/02**
(25) En (26) En
(21) 25151253.9 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012392
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS, NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSPROGRAMM, NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE, WORK VEHICLE CONTROL PROGRAM, WORK VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND WORK VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) KANO, Tomohisa, Osaka-shi, JP
OTA, Kohei, Osaka-shi, JP
HOMMA, Terasu, Osaka-shi, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 595 730 A1**
A01B 76/00
(52) **A01B 69/001; A01B 76/00; B62D 49/0628**
(25) En (26) En
(21) 24220409.7 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.01.2024 JP 2024006467
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORKING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAKAYA, Kenta, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP
TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP
FUKUYAMA, Akito, Sakai-shi, Osaka, 5900908, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 595 731 A1**
(52) **A01B 69/003**
(25) En (26) En
(21) 25151228.1 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012394
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS, NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSPROGRAMM, NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE, WORK VEHICLE CONTROL PROGRAM, WORK VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND WORK VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) OTA, Kohei, Osaka-shi, JP
KANO, Tomohisa, Osaka-shi, JP
HOMMA, Terasu, Osaka-shi, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

- (51) **A01B 69/04** (11) **4 595 732 A1**
(52) **A01B 69/008; A01D 34/008**
(25) En (26) En
(21) 25151214.1 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012393
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS, NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSPROGRAMM, NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG**

- **METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE, WORK VEHICLE CONTROL PROGRAM, WORK VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND WORK VEHICLE**
 - **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) OTA, Kohei, Osaka-shi, JP
KANO, Tomohisa, Osaka-shi, JP
HOMMA, Terasu, Osaka-shi, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

A01B 71/02 → (51) A01B 59/00

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 595 733 A1**
A01D 43/08
(52) **A01D 43/085; A01B 79/005**
(25) En (26) En
(21) 25165674.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2017 JP 2017085712
24.04.2017 JP 2017085713
24.04.2017 JP 2017085714
(54) • **GRASVERWALTUNGSSYSTEM**
• **GRASS MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE GAZON**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ARAKI, Hiroyuki, Amagasaki-shi, Hyogo, 6618567, JP
UOYA, Yasuhisa, Amagasaki-shi, Hyogo, 6618567, JP
HAYAKAWA, Yoshito, Amagasaki-shi, Hyogo, 6618567, JP
KAMIYA, Yuto, Amagasaki-shi, Hyogo, 6618567, JP
HASHIZUME, Ryuji, Amagasaki-shi, Hyogo, 6618567, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 22157036.9 / 4 023 044
20195411.2 / 3 769 601
18000391.5 / 3 395 142

A01C 1/06 → (51) A01N 43/50**A01C 1/08 → (51) A01N 43/56**

- (51) **A01C 5/06** (11) **4 595 734 A1**
(52) **A01C 5/068; A01C 5/064**
(25) En (26) En
(21) 24219949.5 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2024 US 202418428748
(54) • **SAATFESTIGUNGSSYSTEM UND REIHEN-EINHEIT DAMIT**
• **SEED FIRMING SYSTEM AND ROW UNIT WITH SUCH**
• **SYSTÈME DE CONSOLIDATION DE SEMENCES ET UNITÉ DE RANGÉE DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HUBNER, CARY S, 68163 Mannheim, DE
SANCHEZ BENAVIDES, VERONICA, 68163 Mannheim, DE
SOTO LOZANO, CARLOS ALBERTO, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.

KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01C 5/06** (11) **4 595 735 A1**
(52) **A01C 5/064**
(25) En (26) En
(21) 24221264.5 (22) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 30.01.2024 US 202418426446
(54) • **DOPPELÖFFNER**
• **DUAL OPENER**
• **DOUBLE DISPOSITIF D'OUVERTURE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Soto Lozano, Carlos Alberto, Mannheim, DE
Ruby, Jordan J., Mannheim, DE
Martin, Robert, Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 5/06 → (51) **B01F 25/312**

- (51) **A01C 7/06** (11) **4 595 736 A1**
A01C 21/00 **A01C 23/02**
(52) **A01C 21/00; A01C 7/06; A01C 23/02**
(25) En (26) En
(21) 25155182.6 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627539 P
29.01.2025 US 202519040520
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEUCH-**
TIGKEITSGETRIEBENEN WASSERANWEN-
DUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOISTURE**
DRIVEN WATER APPLICATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION**
D'EAU À HUMIDITÉ
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) HALBROOK, Michael L, Thibodaux, US
YOUNG, Steven C, Cambridge, US
MINOR, Joshua M, Macon, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **A01C 7/06** (11) **4 595 737 A1**
A01C 23/00 **A01C 21/00**
A01C 7/20
(52) **A01C 7/06; A01C 23/007; A01C 7/20;**
A01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 25155261.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627556 P
29.01.2025 US 202519040560
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIG-**
KEITSGETRIEBENEN MATERIALANWEN-
DUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR MOISTURE**
DRIVEN MATERIAL APPLICATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE**
MATÉRIAU À HUMIDITÉ CONTRÔLÉE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,

- Moline, IL 61265, US
(72) HALBROOK, Michael L, Thibodaux, 70301,
US
YOUNG, Steven C, Urbandale, 50322, US
TOSTENSON, Mary L, Urbandale, 50322, US
BYRD, Seth A, Moline, 61265, US
MINOR, Joshua M, Moline, 61265, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 23/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 23/02 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **A01D 34/84** (11) **4 595 738 A2**
(52) **A01D 34/84; A01D 34/008;**
A01D 34/64; A01D 34/71
(25) It (26) En
(21) 25176209.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.08.2021 IT 202100022616
(54) • **SELBSTFAHRENDE MOBILE VORRICH-**
TUNG MIT EINEM EIN ARBEITSWERK-
ZEUG AUFNEHMENDEN UND ENTLANG
EINER TRANSLATIONSACHSE BEWEGLI-
CHEN OPERATIONSKÖRPER
• **SELF-DRIVING MOBILE DEVICE HAVING**
AN OPERATING BODY HOUSING A WORK
TOOL AND MOVABLE ALONG A TRANSLA-
TION AXIS
• **DISPOSITIF MOBILE AUTONOME COM-**
PRENANT UN CORPS DE COMMANDE LO-
GEANT UN OUTIL DE TRAVAIL ET MOBILE
LE LONG D'UN AXE DE TRANSLATION
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),
IT
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto
(TV), IT
CAMERON, James, 31030 Casier (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
(62) 22192631.4 / 4 140 281

A01D 41/04 → (51) **B27C 1/02**

- (51) **A01D 43/08** (11) **4 595 739 A1**
A01F 29/22
(52) **A01F 29/22; A01D 43/08;**
A01D 43/085
(25) De (26) De
(21) 24217473.8 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102590
(54) • **SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER MIT**
EINER INDUKTIVEN ERFASSUNGSANORD-
NUNG
• **SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER**
WITH AN INDUCTIVE DETECTION ASSEM-
BLY
• **RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOTRICE**
DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE DÉTÉC-
TION INDUCTIF
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf,
DE
Klein Helmkamp, Marwin, 49080

- Osnabrück, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Wehner, Gregor, 88356 Ostrach
Unterweiler, DE
Eggenhaus, Georg, 48369 Saerbeck, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
Goeres, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
Hinz, Patrick, 33428 Greffen, DE
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Spachtholz, Christian, 88370 Ebenweiler,
DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 43/08** (11) **4 595 740 A1**
A01F 29/22

(52) **A01F 29/22; A01D 43/08;**
A01D 43/085

- (25) De (26) De
(21) 24217476.1 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102610
(54) • **SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER MIT**
EINER INDUKTIVEN ERFASSUNGSANORD-
NUNG
• **SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER**
WITH AN INDUCTIVE DETECTION ASSEM-
BLY
• **RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOTRICE**
DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE DÉTÉC-
TION INDUCTIF
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf,
DE
Klein Helmkamp, Marwin, 49080
Osnabrück, DE
Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Wehner, Gregor, 88356 Ostrach
Unterweiler, DE
Eggenhaus, Georg, 48369 Saerbeck, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
Goeres, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
Hinz, Patrick, 33428 Greffen, DE
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE
Spachtholz, Christian, 88370 Ebenweiler,
DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 65/00** (11) **4 595 741 A1**
G01N 21/84
(52) **A01D 65/00; G01N 2021/8466**
(25) De (26) De
(21) 25155078.6 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102567
(54) • **AGRARVORRICHTUNG, VERFAHREN SO-**
WIE COMPUTERIMPLEMENTIERTES VER-
FAHREN ZUM ERFASSEN UND/ODER ZUM
ANALYSIEREN WENIGSTENS EINER
PFLANZE
• **AGRICULTURAL DEVICE, METHOD AND**
COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
DETECTING AND/OR ANALYZING AT
LEAST ONE PLANT

- *DISPOSITIF AGRICOLE, PROCÉDÉ AINSI QUE PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER ET/OU ANALYSER AU MOINS UNE PLANTE*
- (71) Digital workbench gmbh, St.-Gangolf-Straße 2, 85139 Wettstetten, DE
(72) Schmidt, Josef, 85139 Wettstetten, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

A01D 85/00 → (51) **B27C 1/02**

- (51) **A01F 12/40** (11) **4 595 742 A1**
A01D 41/12 **A01D 69/06**
(52) **A01F 12/40**; **A01D 41/1243**;
A01D 69/06
(25) En (26) En
(21) 25152544.0 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.01.2024 US 202418417467
(54) • *ANTRIEB MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT FÜR EINEN HÄCKSLER EINES MÄHDRESCHERS*
• *VARIABLE SPEED DRIVE FOR CHAFF MILL OF COMBINE HARVESTER*
• *ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE POUR BROYEUR DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) Isaac, Nathan E., New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/00 → (51) **B27C 1/02****A01F 29/22** → (51) **A01D 43/08****A01G 7/06** → (51) **A01N 43/50****A01G 7/06** → (51) **A01N 43/72****A01G 9/14** → (51) **B32B 3/26****A01G 23/095** → (51) **B27L 1/06**

- (51) **A01K 1/015** (11) **4 595 743 A1**
C05F 11/00
(52) **A01K 1/0155**; **A01K 1/0152**;
C05F 5/002; **C05G 5/12**
(25) It (26) En
(21) 25154754.3 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 IT 202400001881
(54) • *ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINSTREU*
• *ABSORBENT COMPOSITION FOR LITTER*
• *COMPOSITION ABSORBANTE POUR LITIÈRE*
(71) Laviosa Chimica Mineraria S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 21, 57123 Livorno, IT
Consorti Agrari d'Italia - Società per Azioni (anche in breve C.A.I. S.p.A.), Via Ventiquattro Maggio 43, 00187 Roma, IT
(72) Menicagli, Elena, 57016 Rosignano Solvay (Livorno), IT
Di Pede, Margherita, 56023 Cascina (Pisa), IT
Raspanti, Massimo, 57127 Livorno, IT

- Iselle, Mauro, 36040 Orgiano (Vicenza), IT
Panza, Onelio, 41038 San Felice sul Panaro MO, IT
Cremonini, Ivan, 40017 San Giovanni in Persiceto (Bologna), IT
(74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT

- (51) **A01K 23/00** (11) **4 595 744 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/494**
(52) **A01K 23/00**; **A61F 13/49**; **A61F 13/494**
(25) Ja (26) En
(21) 23871463.8 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028424 03.08.2023
(87) WO 2024/070221 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154755
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL FÜR HAUSTIERE*
• *ABSORBENT ARTICLE FOR PETS*
• *ARTICLE ABSORBANT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) HONJO, Ryota, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A01K 27/00** (11) **4 595 745 A1**
(52) **A01K 27/005**; **A01K 27/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24155350.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TIERRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *ANIMAL RESTRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN ANIMAL*
(71) Vincent, Pierre-Alexandre, Queneau 6, 7880 Flobecq, BE
(72) Vincent, Pierre-Alexandre, 7880 Flobecq, BE
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

A01K 31/14 → (51) **A47G 7/04**

- (51) **A01K 97/04** (11) **4 595 746 A1**
A47J 19/00 **B01D 24/00**
(52) **A01K 97/04**; **A47J 19/00**
(25) En (26) En
(21) 25154275.9 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 GB 202401194
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON KÖDERN*
• *DEVICE FOR COATING BAIT*
• *DISPOSITIF POUR L'ENROBAGE D'APPÂTS*
(71) Korda Developments Limited, Kazoku House Honeywood Road, Basildon, Essex SS14 0HW, GB
(72) Dalton, Brandon, Basildon, SS14 0HW, GB
(74) Burnett, Christopher James, Knights

Professional Services Limited The
Brampton, Newcastle-Under-Lyme,
Staffordshire ST5 0QW, GB

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 595 747 A1**
(52) **A01M 7/0057**; **A01M 7/0075**
(25) En (26) En
(21) 25151239.8 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012395
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS, NUTZFAHRZEUG-STEUERUNGSPROGRAMM, NUTZFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE, WORK VEHICLE CONTROL PROGRAM, WORK VEHICLE CONTROL SYSTEM, AND WORK VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) HOMMA, Terasu, Osaka-shi, JP
(74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/09**

- (51) **A01N 1/125** (11) **4 595 748 A1**
A61F 2/10 **A61F 2/28**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/54
(52) **A01N 1/125**; **A01N 1/162**;
A61L 27/3604; **A61L 27/3608**;
A61L 27/362; **A61L 27/3691**
(25) En (26) En
(21) 25162193.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 24.06.2016 US 201662354362 P
(54) • *AUS MENSCHENGEWEBE GEWONNENE, LEBENSFÄHIGE LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VIALY LYOPHILIZED COMPOSITIONS DERIVED FROM HUMAN TISSUES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS LYOPHILISÉES VIABLES OBTENUES À PARTIR DE TISSUS HUMAINS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Osiris Therapeutics, Inc., 7015 Albert Einstein Drive, Columbia, MD 21046, US
(72) SINCLAIR, Steven, Ellicott City, 21043, US
DANILKOVITCH, Alla, Columbia, 21045, US
SATHYAMOORTHY, Malathi, Ellicott City, 21043, US
KUANG, Jin-Qiang, Glenelg, 21737, US
DHALL, Sandeep, Eldridge, 21075, US
MELCHIORRI, Anthony, Ellicott City, 21043, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 17816341.6 / 3 474 665

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/72****A01N 25/02** → (51) **A01N 37/36**

A01N 25/10 → (51) D06M 13/322	
(51) A01N 25/18 (11) 4 595 749 A1 A01N 37/02 A01N 49/00	
(52) A01N 49/00; A01N 25/18; A01N 37/02	
(25) En (26) En (21) 24305191.9 (22) 02.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES SEMIOCHEMISCHEN STOFFES IN DER UMGEBUNG DURCH PASSIVE DIFFUSION, SYSTEM UND MITTEL, INSBESONDERE STIFTE, AN DIESEM ENDE UND VERWENDUNG DAVON • METHOD OF RELEASING A SEMIOCHEMICAL IN THE ENVIRONMENT BY PASSIVE DIFFUSION, SYSTEM AND MEANS, ESPECIALLY STICKS, TO THIS END, AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UN PRODUIT SEMIOCHIMIQUE DANS L'ENVIRONNEMENT PAR DIFFUSION PASSIVE, SYSTÈME ET MOYENS, NOTAMMENT BÂTONNETS, À CET EFFET, ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Signs, Quartier Salignan, 84400 Apt, FR (72) KUENTZ, Vanessa, 84440 Apt, FR RODRIGUEZ, Marion, 84440 Apt, FR PAGEAT, Patrick, 84440 Apt, FR (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
A01N 25/34 → (51) A61L 15/44	
A01N 37/02 → (51) A01N 25/18	
(51) A01N 37/36 (11) 4 595 750 A1 A01N 25/02 A01P 1/00 C09D 5/14	
(52) A01P 1/00; C09D 5/14	
(25) En (26) En (21) 24154985.6 (22) 31.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	
(54) • IN-CAN-KONSERVIERUNG VON WÄSSRIGEN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT MILCHSÄUREESTER • IN-CAN PRESERVATION OF AQUEOUS POLYMER COMPOSITIONS USING LACTIC ACID ESTER • CONSERVATION DANS LE RECIPIENT DE COMPOSITIONS POLYMERES AQUEUSES A L'AIDE D'ESTER D'ACIDE LACTIQUE	
(71) Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE (72) AMADO MUÑOZ, Raúl, 32457 Porta Westfalica, DE (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A01N 37/46 → (51) A01N 43/72	
A01N 43/16 → (51) A01N 43/72	
A01N 43/38 → (51) A01N 43/50	
A01N 43/40 → (51) A01N 43/72	

A01N 43/40 → (51) C07D 471/04	
(51) A01N 43/50 (11) 4 595 751 A1 A01C 1/06 A01N 43/38 A01P 21/00	
(52) A01C 1/06; A01N 43/38; A01N 43/50; A01P 21/00	
(25) Ja (26) En (21) 23872288.8 (22) 26.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034812 26.09.2023 (87) WO 2024/071065 2024/14 04.04.2024 (30) 26.09.2022 JP 2022152418 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON PFLANZENSAMEN • COMPOSITION FOR COATING PLANT SEED • COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE GRAINE DE PLANTE	
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP Globachem NV, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, BE (72) ASADA, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP MOHRI, Taku, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP YAMANE, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP NOJIRI, Masutoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP WATANABE, Go, Tokyo 107-6028, JP CLAES, Francis, 3800 Sint-Truiden, BE VAN DAELE, Guy, 3800 Sint-Truiden, BE (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A01N 43/50 (11) 4 595 752 A1 A01G 7/06 A01P 21/00	
(52) A01G 7/06; A01N 43/50; A01P 21/00	
(25) Ja (26) En (21) 23872312.6 (22) 26.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034858 26.09.2023 (87) WO 2024/071089 2024/14 04.04.2024 (30) 27.09.2022 JP 2022154079 (54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER UMWELTSTRESSTOLERANZ BEI PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER UMWELTSTRESSTOLERANZ • PLANT ENVIRONMENTAL STRESS TOLERANCE IMPROVEMENT AGENT AND ENVIRONMENTAL STRESS TOLERANCE IMPROVEMENT METHOD • AGENT D'AMÉLIORATION DE LA TOLÉRANCE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL D'UNE PLANTE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TOLÉRANCE AU STRESS ENVIRONNEMENTAL	
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP (72) KOSHIYAMA, Tatsuyuki, Tokyo 103-8552, JP HIGASHIYAMA, Yukihiro, Tokyo 103-8552, JP (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	

(51) A01N 43/56 (11) 4 595 753 A1 A01C 1/08 A01N 43/78 A01N 43/832 A01P 3/00 C07D 401/12	
(52) A01C 1/08; A01N 43/56; A01N 43/78; A01N 43/82; A01P 3/00; C07D 401/12	
(25) Ja (26) En (21) 23872614.5 (22) 29.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035684 29.09.2023 (87) WO 2024/071395 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 JP 2022158301 (54) • PHENYLPYRAZOLVERBINDUNG UND PFLANZENKRANKHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN • PHENYLPYRAZOLE COMPOUND, AND PLANT DISEASE CONTROL METHOD • COMPOSÉ PHÉNYLPYRAZOLE ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES MALADIES DE PLANTE	
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP (72) NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP MAEHATA, Nao, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP ARAI, Keisuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) A01N 43/72 (11) 4 595 754 A1 A01G 7/06 A01N 25/00 A01N 43/16 A01N 43/40 A01N 63/22 A01P 13/00 A01P 21/00	
(52) A01G 7/06; A01N 25/00; A01N 43/16; A01N 43/40; A01N 43/72; A01N 63/22; A01P 13/00; A01P 21/00	
(25) Ja (26) En (21) 23872585.7 (22) 29.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035580 29.09.2023 (87) WO 2024/071365 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 JP 2022158110 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DES ANTEILS AN REAKTIVEM SAUERSTOFF • COMPOSITION FOR REDUCING AMOUNT OF REACTIVE OXYGEN • COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ D'OXYGÈNE RÉACTIF	
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP (72) YAMANE Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP ASADA Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP NOJIRI Masutoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0802, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A01N 43/72 (11) 4 595 755 A1 A01N 37/46 A01N 43/16	

(52)	A01N 43/40 A01P 13/00 C05C 11/00	A01N 57/12 A01P 21/00 C05G 3/50
	A01N 37/46; A01N 43/16; A01N 43/40; A01N 43/72; A01N 57/12; A01P 13/00; A01P 21/00; C05C 11/00; C05G 3/50	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23872587.3	(22) 29.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/035582	29.09.2023
(87)	WO 2024/071367	2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 JP 2022158075	
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSE- RUNG DER WIRKUNG EINER AKTIVEN SUBSTANZ • COMPOSITION FOR ENHANCING EFFECT OF ACTIVE SUBSTANCE • COMPOSITION POUR AMÉLIORER L'EF- FET D'UNE SUBSTANCE ACTIVE	
(71)	Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2- chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8288, JP	
(72)	ASADA, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438- 0802, JP YAMANE, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka 438- 0802, JP NOJIRI, Masutoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438- 0802, JP	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	A01N 43/78	→ (51) A01N 43/56
(51)	A01N 43/82	(11) 4 595 756 A1
	A01P 13/02	
(52)	A01P 13/02; A01N 43/82	
(25)	En	(26) En
(21)	24155124.1	(22) 31.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• HERBIZIDE KOMBINATIONEN • HERBICIDAL COMBINATIONS • COMBINAISONS HERBICIDES	
(71)	Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm- Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	
(72)	The designation of the inventor has not yet been filed	
(74)	BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	
	A01N 43/832	→ (51) A01N 43/56
	A01N 43/90	→ (51) C07D 471/04
	A01N 47/44	→ (51) D06M 13/322
	A01N 49/00	→ (51) A01N 25/18
	A01N 57/12	→ (51) A01N 43/72
	A01N 59/16	→ (51) A61L 15/44
	A01N 59/20	→ (51) A61L 15/44
	A01N 63/22	→ (51) A01N 43/72
	A01P 1/00	→ (51) A01N 37/36

	A01P 3/00	→ (51) A01N 43/56
	A01P 3/00	→ (51) D06M 13/322
	A01P 7/02	→ (51) C07D 471/04
	A01P 7/04	→ (51) C07D 471/04
	A01P 13/00	→ (51) A01N 43/72
	A01P 13/02	→ (51) A01N 43/82
	A01P 21/00	→ (51) A01N 43/50
	A01P 21/00	→ (51) A01N 43/72
(51)	A22B 5/16	(11) 4 595 757 A1
	A22C 17/12	
(52)	A22B 5/16; A22C 17/12	
(25)	De	(26) De
(21)	24155852.7	(22) 05.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• SCHNEIDEINRICHTUNG, VERPACKUNG HIERFÜR UND EINE SCHNEIDEINRICHT- TUNGSANORDNUNG • CUTTING DEVICE, PACKAGING THEREFOR AND A CUTTING DEVICE ASSEMBLY • DISPOSITIF DE COUPE, EMBALLAGE COR- RESPONDANT ET ENSEMBLE DISPOSITIF DE COUPE	
(71)	Lutz GmbH & Co. Kg, Piepersberg 20, 42653 Solingen, DE	
(72)	LUTZ, Alexander, 42653 Solingen, DE	
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51)	A22C 11/00	(11) 4 595 758 A1
	B65B 35/44	
(52)	A22C 11/008; B65B 35/243; B65B 35/246; B65B 35/44	
(25)	En	(26) En
(21)	24382109.7	(22) 05.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM ÜBER- FÜHREN VON WÜRSTEN AUF EIN FÖR- DERBAND UND SYSTEM ZUM BILDEN UND ÜBERFÜHREN VON WÜRSTCHEN- GRUPPEN • AUTOMATIC MACHINE FOR TRANSFER- RING SAUSAGES TO A CONVEYOR BELT AND SYSTEM FOR FORMING AND TRANS- FERRING BATCHES OF SAUSAGES • MACHINE AUTOMATIQUE POUR TRANS- FÉRER DES SAUCISSES SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE ET SYSTÈME POUR FOR- MER ET TRANSFÉRER DES LOTS DE SAU- CISSES	
(71)	Metalquimia, S.A.U., Sant Ponç de la Barca, s/n, 17007 Girona, ES	
(72)	LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, ES	
(74)	Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	
	A22C 17/12	→ (51) A22B 5/16
(51)	A22C 21/00	(11) 4 595 759 A1
(52)	A22C 21/0023	
(25)	En	(26) En

(21)	25153909.4	(22) 24.01.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	26.01.2024 NL 2036903	
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- ARBEITUNG VON GEFLÜGELTEILEN MIT MINDESTENS EINEM KNOCHEN • DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING POULTRY PARTS HAVING AT LEAST ONE BONE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARTIES DE VOLAILLE AYANT AU MOINS UN OS	
(71)	IFEC B.V., Röntgenstraat 18, 3261 LK Oud- Beijerland, NL	
(72)	HAZENBROEK, Jacobus Eliza, 3261 LK Oud- Beijerland, NL HAZENBROEK, David Scott, 3261 LK Oud- Beijerland, NL SLAGBOOM, Rijk, 3261 LK Oud-Beijerland, NL	
(74)	Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL	
(51)	A22C 21/00	(11) 4 595 760 A1
(52)	A22C 21/0023; A22C 21/0046; A22C 21/0053	
(25)	En	(26) En
(21)	25153910.2	(22) 24.01.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	26.01.2024 NL 2036901	
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLEISCH VON GEFLÜ- GEL UND GEFLÜGELTRÄGER • DEVICE AND METHOD FOR REMOVING MEAT FROM POULTRY, AND POULTRY CARRIER • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER DE LA VIANDE DE VOLAILLES, ET SUP- PORT DE VOLAILLES	
(71)	IFEC B.V., Röntgenstraat 18, 3261 LK Oud- Beijerland, NL	
(72)	HAZENBROEK, Jacobus Eliza, 3261 LK Oud- Beijerland, NL HAZENBROEK, David Scott, 3261 LK Oud- Beijerland, NL SLAGBOOM, Rijk, 3261 LK Oud-Beijerland, NL	
(74)	Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL	
(51)	A23B 2/80	(11) 4 595 761 A1
	A23L 23/00	
(52)	A23L 23/00; A23B 2/8033	
(25)	En	(26) En
(21)	25152552.3	(22) 17.01.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	31.01.2024 KR 20240015274	
(54)	• GEFRORENES PRODUKT MIT QUELLE UND GARNIERUNG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON • FROZEN PRODUCT INCLUDING SOURCE AND GARNISH AND METHOD OF MANU- FACTURING SAME	

- *PRODUIT CONGELÉ COMPRENANT UNE SOURCE ET UNE GARNITURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Farm&Dle, Inc., 137, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
- (72) KIM, Jungho, 13599 Seongnam-si, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A23B 4/044** (11) **4 595 762 A1**
A23B 4/052 **B01J 19/10**

(52) **A23B 4/0526; A23B 4/044;**
A23B 4/052; B01J 19/10

- (25) De (26) De
(21) 24154627.4 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REIFUNG VON ROHWURST UND/ODER ROHSCHINKEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MATURING RAW SAUSAGE AND/OR RAW HAM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MATURATION DE SAUCISSE CRUE ET/OU DE QUINISSE BRUTE*

- (71) Oltmer Food Corporation GmbH, Hauptstraße 118, 26188 Edewecht, DE
- (72) OLTMER, Jürgen, 26188 Edewecht, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

A23B 4/052 → (51) **A23B 4/044**

A23D 7/00 → (51) **A23L 13/00**

A23D 7/005 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23F 5/12** (11) **4 595 763 A1**
A23P 10/28

(52) **A23F 5/125; A23P 10/28**

- (25) Pt (26) En
(21) 23786796.5 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) PT 2023/050026 15.09.2023
- (87) WO 2024/072242 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 PT 2022118222
- *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN UND KOMPAKTIERTEN KAFFEETABLETTEN ZUR DRUCKEXTRAKTION*
 - *PROCESS OF COMPACTION AND COMPACTED COFFEE TABLETS FOR PRESSURIZED EXTRACTION*
 - *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE ET DOSETTES DE CAFÉ COMPACTÉES POUR EXTRACTION SOUS PRESSION*

- (71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
- DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 MOSCAVIDE, PT
- (74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A23F 5/12** (11) **4 595 764 A1**

(52) **A23F 5/125**

- (25) Pt (26) En
(21) 23789388.8 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) PT 2023/050027 15.09.2023
- (87) WO 2024/072243 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 PT 2022118223
- *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KAFFEELLETTS MIT DIMENSIONALER STABILITÄT*
 - *PROCESSES FOR COMPACTING COFFEE PELLETS WITH DIMENSIONAL STABILITY*
 - *PROCÉDÉS DE COMPACTAGE DE DOSETTES DE CAFÉ À STABILITÉ DIMENSIONNELLE*

- (71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

- (72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT

- DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 MOSCAVIDE, PT

- (74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A23F 5/24 → (51) **D04H 3/011**

(51) **A23F 5/48** (11) **4 595 765 A1**
A61Q 19/00 **B01D 11/02**

(52) **B01D 11/0203; A23F 5/48;**
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 24305169.5 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- *KAFFEEBUTTER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *COFFEE BUTTER, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF*
- *BEURRE DE CAFÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Cabeco, 968 route de Peronne, 59262 Sainghin-en-Melantois, FR

- (72) PERRY, David, 59262 SAINGHIN EN MELANTOIS, FR

- VERWILGHEN, Frederic, 1200 WOLUWE-SAINT-LAMBERT, BE

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23G 4/06 → (51) **A23G 4/12**

A23G 4/08 → (51) **A23G 4/12**

A23G 4/10 → (51) **A23G 4/12**

(51) **A23G 4/12** (11) **4 595 766 A1**
A23G 4/06 **A23G 4/08**

A23G 4/10 **A23L 33/105**
A61K 9/68

(52) **A23G 4/06; A23G 4/068; A23G 4/08;**
A23G 4/10; A23G 4/12; A23L 33/105;
A61K 9/0058

- (25) En (26) En
(21) 24155647.1 (22) 03.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- *NAHRUNGSERGÄNZUNG IN FORM EINES KAUGUMMIS ZUR KOMPLEXEN EINWIRKUNG AUF APPETITZÜGELUNG, GEWICHTSREDUKTION UND ENERGIEERHÖHUNG*

- *DIETARY SUPPLEMENT IN THE FORM OF A CHEWING GUM FOR A COMPLEX EFFECT ON APPETITE CONTROL, WEIGHT REDUCTION AND ENERGY INCREASE*

- *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE SOUS FORME DE GOMME À MÂCHER À EFFET COMPLEXE SUR LE CONTRÔLE DE L'APPÉTIT, LA RÉDUCTION DU POIDS ET L'AUGMENTATION DE L'ÉNERGIE*

- (71) Borisova-Dimitrova, Yoniela, Gh. H. Dimitar, bl. 129A, Entrance B, apartment 9, 1510 Sofia, BG

- (72) Borisova-Dimitrova, Yoniela, 1510 Sofia, BG

(51) **A23G 9/04** (11) **4 595 767 A1**
A23G 9/32 **A23G 9/34**

A23G 9/42 **A23L 2/385**

A23L 2/56 **A23L 2/60**

C12G 3/00 **C12G 3/04**

(52) **A23G 9/045; A23G 9/327; A23G 9/34;**
A23G 9/42; A23L 2/385; A23L 2/56;
A23L 2/60; C12G 3/00; C12G 3/04;
A23G 2200/06; A23G 2200/08

- (25) En (26) En
(21) 24155519.2 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- *KONZENTRAT FÜR GETRÄNKE*
- *CONCENTRATE FOR DRINKS*
- *CONCENTRÉ POUR BOISSONS*

- (71) Melt Corp Licensing ApS, Fredensvej 15, 2920 Charlottenlund, DK

- (72) Silveira, Serge, 2820 Charlottenlund, DK

- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

A23G 9/32 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/34 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/42 → (51) **A23G 9/04**

A23J 3/00 → (51) **A23L 13/00**

(51) **A23K 10/30** (11) **4 595 768 A2**
A23K 20/111 **A23K 20/163**
A23K 50/40 **A23K 50/42**
A23K 40/25 **A23K 40/30**

(52) **A23K 10/30; A23K 20/111;**
A23K 20/163; A23K 40/25; A23K 40/30;
A23K 50/40; A23K 50/42; Y02P 60/87

- (25) En (26) En
(21) 25170546.3 (22) 27.12.2016

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

- (30) 30.12.2015 PCT/US2015/068193

- *TIERNÄHRUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *PET FOOD COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAL DOMESTIQUE*

- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US

- (72) JACKSON, Matthew, Topeka,, 66604, US

- JEWELL, Dennis Edward, Lawrence, 66049, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 16825682.4 / 3 397 069

A23K 10/30 → (51) **A23K 30/15****A23K 20/111** → (51) **A23K 10/30****A23K 20/163** → (51) **A23K 10/30**(51) **A23K 30/15** (11) **4 595 769 A1**
A23K 10/30(52) **A23K 30/15; A23K 10/30;**
A23K 50/10; A23K 10/10; A23K 10/12;
A23V 2200/27; A23V 2250/02;
A23V 2250/034; A23V 2250/05;
A23V 2250/054; A23V 2250/202(25) En (26) En
(21) 24155779.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SILIERTER ALGEN**
• **ENSELED SEAWEED**
• **ALGUES ENSILÉES**(71) Volta Greentech AB, Nanna Svartz Väg 4,
171 65 Solna, SE(72) Tydinger, Hanna, 171 65 Solna, SE
Demeter, Angelo, 171 65 Solna, SE(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE**A23K 40/25** → (51) **A23K 10/30****A23K 40/30** → (51) **A23K 10/30****A23K 50/40** → (51) **A23K 10/30****A23K 50/42** → (51) **A23K 10/30**(51) **A23K 50/75** (11) **4 595 770 A2**(52) **A23K 10/37; A23K 50/30;**
A23K 50/75; Y02P 60/87(25) En (26) En
(21) 25178433.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.09.2017 US 201762559122 P

(54) • **PENNYCRESSMEHL MIT GERINGEM FA-**
SERANTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR• **LOW FIBER PENNYCRESS MEAL AND**
METHODS OF MAKING• **FARINE DE PENNYCRE À FAIBLE TENEUR**
EN FIBRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION(71) Covercress Inc., 10407 Baur Boulevard,
Suite A, St. Louis MO 63132, US
The Board Of Trustees Of Illinois State
University, Campus Box 1000, Normal, IL
61790-1000, USRegents of the University of Minnesota,
600 McNamara Alumni Center 200 Oak
Street SE, Minneapolis, MN 55455, US(72) ULMASOV, Tim, Solana Beach, California
92075, USHANDEL, Cristine, South Barrington, Illinois
60010, USHARTNELL, Gary, St. Louis, Missouri 63132,
USSEDBROOK, John C., St. Louis, Missouri
10407, USMARKS, Michael David, Trempealeau,
Wisconsin 54661, USCHOPRA, Ratan, Ballwin, Missouri 63021,
USESFAHANIAN, Maliheh, San Diego,
California 92126, US(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(62) 18855603.9 / 3 681 307

A23L 2/00 → (51) **A61K 9/00****A23L 2/00** → (51) **B29C 64/112****A23L 2/385** → (51) **A23G 9/04****A23L 2/56** → (51) **A23G 9/04****A23L 2/58** → (51) **B29C 64/112****A23L 2/60** → (51) **A23G 9/04****A23L 3/46** → (51) **A23L 5/20****A23L 5/00** → (51) **A23L 5/20****A23L 5/00** → (51) **C12N 9/50**(51) **A23L 5/20** (11) **4 595 771 A1****A23L 29/00** **A23L 3/46****A23P 10/40** **A23L 5/00****C12P 13/06** **C12P 13/10****C12P 13/08** **C12M 1/00**(52) **A23B 2/93; A23L 5/00; A23L 5/20;**
A23L 29/00; A23P 10/40; C12M 1/00;
C12P 13/06; C12P 13/08; C12P 13/10(25) Ko (26) En
(21) 23898334.0 (22) 30.11.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/019550 30.11.2023

(87) WO 2024/117810 2024/23 06.06.2024

(30) 30.11.2022 KR 20220164715

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HER-**
STELLUNGSVORRICHTUNG FÜR FERMEN-
TIERTES PRODUKT• **FERMENTED PRODUCT PRODUCTION**
PROCESS AND PRODUCTION DEVICE• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT**
FERMENTÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION(71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) HONG, Je-won, Seoul 04560, KR

PARK, Shin-ae, Seoul 04560, KR

KIM, Jungwon, Seoul 04560, KR

YOO, Hyun-Woo, Seoul 04560, KR

YU, Jaehun, Seoul 04560, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE**A23L 7/10** → (51) **A23L 27/00****A23L 11/00** → (51) **A23L 13/00**(51) **A23L 13/00** (11) **4 595 772 A1****A23D 7/00** **A23J 3/00****A23L 11/00**(52) **A23J 3/227; A23D 7/0053;**
A23L 29/04

(25) Ja (26) En

(21) 23871569.2 (22) 21.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/029984 21.08.2023

(87) WO 2024/070327 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022158789

(54) • **FETTSIMULATIONSZUSAMMENSETZUNG**
UND FLEISCHERSATZ• **FAT-SIMULATING COMPOSITION, AND**
MEAT SUBSTITUTE• **COMPOSITION DE SIMULATION DE**
GRAISSE ET SUBSTITUT DE VIANDE(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP(72) MATSUNO, Ryo, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
SUGIYAMA, Hiroyuki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**A23L 23/00** → (51) **A23B 2/80**(51) **A23L 27/00** (11) **4 595 773 A1**
A23D 7/005 **A23L 7/10****A23L 29/238** **A23L 29/256****A23L 29/269**(52) **A23D 7/005; A23L 7/10; A23L 27/00;**
A23L 29/238; A23L 29/256;
A23L 29/269

(25) Ja (26) En

(21) 23872465.2 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035271 27.09.2023

(87) WO 2024/071243 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 JP 2022155032

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR LEBENSMITTEL**• **COMPOSITION FOR FOODS**• **COMPOSITION POUR ALIMENTS**(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP(72) FUJIMOTO, Norihiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8681, JPMORIMOTO, Natsumi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8681, JPTOHO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
8681, JP(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE**A23L 27/00** → (51) **C12N 9/50****A23L 27/20** → (51) **C12N 9/50****A23L 29/00** → (51) **A23L 5/20****A23L 29/238** → (51) **A23L 27/00****A23L 29/256** → (51) **A23L 27/00****A23L 29/269** → (51) **A23L 27/00****A23L 33/00** → (51) **A23L 33/105**(51) **A23L 33/10** (11) **4 595 774 A1**
A23L 33/12 **A61K 31/19**
A61P 3/04(52) **C07C 59/01; A23L 33/10; A23L 33/12;**
A61K 31/19; A61P 3/04; C07B 2200/13

(25) Zh (26) En

(21) 23870812.7 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/121529 26.09.2023

- (87) WO 2024/067584 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 PCT/CN2022/121659
(54) • *KOMPLEX AUS 3-HYDROXYBUTTERSÄURE UND NATRIUM-3-HYDROXYBUTYRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPLEX OF 3-HYDROXYBUTYRIC ACID AND SODIUM 3-HYDROXYBUTYRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPLEXE D'ACIDE 3-HYDROXYBUTYRIQUE ET DE 3-HYDROXYBUTYRATE DE SODIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Nanjing Nutrabuilding Bio-Tech Co., Ltd., Room 1805, Building 1 No. 270 Jiqingmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
- (72) RONG, Liang, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
ZHU, Jinjian, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
CHEN, Youjian, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
JIANG, Long, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
ZHU, Xi, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
LIAO, Kylin, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
WELLS, Shawn, Nanjing, Jiangsu 210017, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **A23L 33/10** (11) **4 595 775 A2**
(52) **A61K 31/194; A23L 33/10; A61K 31/047; A61K 31/19; A61K 31/225; A61K 31/455; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 25184080.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2019 US 201962818538 P
(54) • *BHB-CITRAT-KOMBINATIONSPRODUKTE FÜR NIERENGESUNDHEIT UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *BHB-CITRATE COMBINATION PRODUCTS FOR RENAL HEALTH AND TREATING DISEASE*
• *PRODUITS DE COMBINAISON BHB-CITRATE POUR LA SANTÉ RÉNALE ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
Augusta University Research Institute, 1120 15th Street CH-3301, Augusta GA 30912, US
- (72) WEIMBS, Thomas, Santa Barbara, California 93106, US
TORRES, Jacob, Santa Barbara, California 93106, US
THANGARAJU, Muthusamy, Evans, Georgia 30809, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 20769024.9 / 3 937 920

A23L 33/10 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **A23L 33/105** (11) **4 595 776 A1**
A23L 33/12 **A23L 33/155**
A23L 33/16 **A23L 33/175**
A61K 33/04 **A61K 33/24**
A61K 31/05 **A61K 31/185**
A61K 31/201 **A23L 33/00**
- (52) **A23L 33/16; A23L 33/105; A23L 33/12; A23L 33/155; A23L 33/175; A23L 33/40; A61K 9/00; A61K 31/05; A61K 31/07; A61K 31/185; A61K 31/201; A61K 33/04; A61K 36/00; A61K 45/06**
- (25) En (26) En

- (21) 24155475.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KREBSPATIENTEN UND ÄLTERE PERSONEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR CANCER PATIENTS AND ELDERLY SUBJECTS*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR PATIENTS ATTEINTS DE CANCER ET SUJETS ÂGÉS*
- (71) Pasqualetti, Giuseppe, Via C. Matilde 14, 56123 Pisa, IT
Loupakis, Fotios, Strada Gesù Nazzeno 28, 01100 Viterbo, IT
- (72) Pasqualetti, Giuseppe, 56123 Pisa, IT
Loupakis, Fotios, 01100 Viterbo, IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 595 777 A2**
(52) **A61K 36/9066; A23L 33/105; A61K 36/53; A61K 36/81; A61K 36/9068**
- (25) En (26) En
(21) 25175786.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2021 US 202163261765 P
(54) • *ZUSATZZUSAMMENSETZUNGEN AUF PFLANZENBASIS*
• *PLANT BASED SUPPLEMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COMPLÉMENT À BASE DE PLANTES*
- (71) The GOOD KARMA Company, LLC, 755 Golfers View, Pittsboro, NC 27312, US
- (72) NOYES, William Richard, Grand Forks, 58201, US
POTTI, Anil, Grand Forks, 58201, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (62) 22197658.2 / 4 154 898

A23L 33/105 → (51) **A23G 4/12**

- (51) **A23L 33/115** (11) **4 595 778 A2**
(52) **A23D 9/04; A23C 9/1528; A23D 9/02; A23K 50/80; A23L 2/00; A23L 33/115; A23L 33/40; C11B 3/10; C11B 3/12; C11B 3/16; Y02A 40/818**
- (25) En (26) En
(21) 25182422.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2015 US 201562209505 P
(54) • *RAFFINIERTE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *REFINED OIL COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING*
• *COMPOSITIONS D'HUILE RAFFINÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) TABAYEHNEJAD, NASRIN; Nasrin; Lexington, 40509, US
STEFANSKI, MICHAEL LENN; Michael Lenn; Winchester, 40391, US
LUIGART, CHRIS CONNOR, Chris Connor, Lexington, 40502, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (62) 16840160.2 / 3 341 457
- A23L 33/12** → (51) **A23L 33/10**
- A23L 33/12** → (51) **A23L 33/105**
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/742**
- A23L 33/155** → (51) **A23L 33/105**
- A23L 33/16** → (51) **A23L 33/105**
- A23L 33/175** → (51) **A23L 33/105**
- A23L 33/18** → (51) **A61K 38/10**
- A23L 33/195** → (51) **A61K 35/742**
- (51) **A23N 7/00** (11) **4 595 779 A1**
A23N 15/04
(52) **A23N 7/002; A23N 15/04**
- (25) Es (26) En
(21) 23798495.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070576 27.09.2023
(87) WO 2024/069035 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 ES 202230842
(54) • *ANANASSCHÄL- UND -SCHNEIDMASCHINE*
• *PINEAPPLE PEELING AND CUTTING MACHINE*
• *MACHINE À PELER ET À COUPER LES ANANAS*
- (71) Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A.U., C/ Cádiz, nº4, 46113 Moncada, ES
- (72) PÉREZ MORILLO, Javier, 46113 Moncada, Valencia, ES
YEYES MARCO, Emilio, 46113 Moncada, Valencia, ES
SIMÓN CASTILLO, Paula, 46113 Moncada, Valencia, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (51) **A23N 7/02** (11) **4 595 780 A1**
(52) **A23N 7/026**
- (25) En (26) En
(21) 24425008.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHÄLEN VON PRODUKTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PEELING PRODUCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PELER UN PRODUIT*
- (71) ABL S.r.l., Via dell'Artigianato, 5/2, 41032 Cavezzo (MO), IT
- (72) SETTI, Fabio, 41032 Cavezzo MO, IT
POGGIOLI, Silvia, 41032 Cavezzo MO, IT
RIGHI, Enrico, 41032 Cavezzo MO, IT
ASCARI, Carlo, 41032 Cavezzo MO, IT
SGARBI, Giuliano, 41032 Cavezzo MO, IT
FABBRI, Matteo, 41032 Cavezzo MO, IT
AGAZZANI, Andrea, 41032 Cavezzo MO, IT
- (74) Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- A23N 15/04** → (51) **A23N 7/00**

A23P 10/28 → (51) A23F 5/12	
A23P 10/40 → (51) A23L 5/20	
A24B 3/14 → (51) A24B 13/00	
(51) A24B 13/00 (11) 4 595 781 A1	
A24B 3/14 A24B 15/14	
A24B 15/30 A24B 15/16	
A24B 15/28	
(52) A24B 13/00; A24B 3/14; A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/281; A24B 15/30	
(25) En (26) En	
(21) 24155134.0 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • SCHNITZELFÄHIGE FÜLLSTOFFE ENTHALTENDE PRODUKTE IN BEUTELFORM	
• POUCHED PRODUCTS CONTAINING SHREDDABLE FILLER	
• PRODUITS EN SACHET CONTENANT UNE CHARGE POUVANT ÊTRE BROyée	
(71) Nicoventures Trading Limited, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) Von Cosmos, Nicolas, North Carolina, US	
Zawadzki, Michael A, North Carolina, US	
(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A24B 15/14 → (51) A24B 13/00	
A24B 15/16 → (51) A24B 13/00	
A24B 15/28 → (51) A24B 13/00	
(51) A24B 15/30 (11) 4 595 782 A2	
(52) A24D 1/20; A24B 15/16; A24B 15/285; A24B 15/30	
(25) En (26) En	
(21) 25182012.2 (22) 19.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.08.2021 EP 21192242	
(54) • AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT IN FORM EINES FESTEN EINHEITLICHEN KÖRPERS AUS ZWEI PARTIKELMATERIALIEN	
• AEROSOL-FORMING SUBSTRATE IN THE FORM OF SOLID UNITARY BODY FROM TWO PARTICULATE MATERIALS	
• SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL SOUS LA FORME D'UN CORPS UNITAIRE SOLIDE À PARTIR DE DEUX MATÉRIAUX PARTICULAIRES	
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) AJITHKUMAR, Anu, 2000 Neuchâtel, CH	
FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 22764432.5 / 4 387 474	
A24B 15/30 → (51) A24B 13/00	
(51) A24D 1/02 (11) 4 595 783 A2	
(52) A24D 3/061; A24D 1/20; A24D 1/027	
(25) En (26) En	
(21) 25183042.8 (22) 27.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.04.2021 KR 20210055945	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG	

• AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING DEVICE	
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) JANG, Seok Su, 34337 Daejeon, KR	
HAN, Dae Nam, 06344 Seoul, KR	
KIM, Dong Sung, 06310 Seoul, KR	
KIM, Yong Hwan, 13970 Anyang-si, KR	
LEE, Seung Won, 14293 Gwangmyeong-si, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 22796125.7 / 4 291 052	
A24D 3/10 → (51) D01F 2/00	
A24F 15/015 → (51) A24F 40/485	
(51) A24F 40/10 (11) 4 595 784 A1	
A24F 40/42 A24F 40/485	
(52) A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/485	
(25) En (26) En	
(21) 25154427.6 (22) 28.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 GB 202401203	
(54) • ELEKTRONISCHES RAUCHERGERÄT	
• ELECTRONIC SMOKING DEVICE	
• APPAREIL À FUMER ÉLECTRONIQUE	
(71) Huynh, Hien Thuong, 1 Seymour Close, Pinner Greater London HA5 4SB, GB	
(72) Huynh, Hien Thuong, Pinner Greater London HA5 4SB, GB	
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB	
A24F 40/10 → (51) A24F 40/40	
A24F 40/10 → (51) A24F 40/465	
(51) A24F 40/40 (11) 4 595 785 A1	
A24F 40/42 A24F 40/465	
A24F 40/10 A24F 40/48	
(52) A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/48	
(25) Zh (26) En	
(21) 23884612.5 (22) 18.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/125262 18.10.2023	
(87) WO 2024/093680 2024/19 10.05.2024	
(30) 31.10.2022 CN 202211352290	
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, SUSZEPTOR UND VERFAHREN	
• ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, SUSCEPTOR AND METHOD	
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, SUSCEPTEUR ET PROCÉDÉ	
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) CHEN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) A24F 40/40 (11) 4 595 786 A1	
A24F 40/42 A24F 40/485	
(52) A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 24171173.8 (22) 19.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 CN 202410140316	
01.02.2024 CN 20240243919 U	
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG	
• ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE	
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE	
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN	
IVG Compliance Limited, New City House, Floor 6th & 7th 57-63 Ringway, Preston Lancashire, GB	
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000, CN	
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE	
(51) A24F 40/40 (11) 4 595 787 A1	
A24F 40/42 A24F 40/485	
(52) A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10	
(25) En (26) En	
(21) 24187359.5 (22) 09.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 CN 20240284117 U	
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTENSTRUKTUR	
• ELECTRONIC CIGARETTE STRUCTURE	
• STRUCTURE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE	
(71) Shenzhen Haohan Yangtian Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, Tongfuyu Industrial Zone No.41 Yonghe Road, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen City Guangdong Province 518103, CN	
(72) KONG, LEI, Shenzhen City, 518103, CN	
Tang, Yonglin, Shenzhen City, 518103, CN	
ZHANG, Di, Shenzhen City, 518103, CN	
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES	
(51) A24F 40/40 (11) 4 595 788 A1	
H01M 50/247 H01M 50/271	
H01R 13/05 H01R 13/11	
H01R 13/512	
(52) H01M 50/247; A24F 40/40; H01M 50/271; A24F 40/85; H01M 50/213; H01R 13/111	
(25) En (26) En	
(21) 25152785.9 (22) 20.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2024 CN 202420212460 U
(54) • *BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Verdewell Technology Limited, No. 6-1, Dongcai Industrial Zone Gushu Community Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) OUYANG, Wenting, Shenzhen 518102, CN
LI, Shaowen, Shenzhen 518102, CN
GUO, Xiongwei, Shenzhen 518102, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/485**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/46** (11) **4 595 789 A1**
A24F 40/50 **H02J 7/00**
H02J 1/14
(52) **A24F 40/46; A24F 40/50; H02J 1/14; H02J 7/00306; H02J 7/0063; H02J 7/00714; H02J 7/007182; H02J 2310/22**
(25) En (26) En
(21) 25153754.4 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 CN 202410131603
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION DEVICE CONTROL METHOD AND ATOMIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHOU, Chengyong, Shenzhen, 518102, CN
ZHANG, Chaozheng, Shenzhen, 518102, CN
YU, Sanying, Shenzhen, 518102, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A24F 40/465** (11) **4 595 790 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/10**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/465**
(25) Zh (26) En
(21) 23884602.6 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/125042 17.10.2023
(87) WO 2024/093670 2024/19 10.05.2024

(30) 31.10.2022 CN 202222917258 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Linjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/485** (11) **4 595 791 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
(52) **A24F 40/485; A24F 15/015; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 24161639.0 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202420277724 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTENANORDNUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, RM 808, Block A, Bldg 2 Tongtai Times Centre Haoye Rd Bao'an District, Shenzhen 518100, CN
(72) HE, Wei, Haoye Rd, Bao'an District, Shenzhen, 518100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **A24F 40/485** (11) **4 595 792 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
A24F 15/015 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/485; A24F 15/015; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 24186137.6 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202420277724 U
06.06.2024 CN 202421284012 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTENANORDNUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, RM 808, Block A, Bldg 2 Tongtai Times Centre Haoye Rd Bao'an District, Shenzhen 518100, CN
(72) HE, Wei, Shenzhen, 518100, CN

(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

(51) **A24F 40/485** (11) **4 595 793 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
A24F 15/015 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 24186138.4 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202420277724 U
06.06.2024 CN 202421284012 U
17.06.2024 CN 202421384121 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTENANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREM ZERSTÄUBUNGSKERN*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ASSEMBLY WITH REPLACEABLE ATOMIZING CORE*
• *ENSEMBLE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À NOYAU D'ATOMISATION REMPLAÇABLE*
(71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, RM 808, Block A, Bldg 2 Tongtai Times Centre Haoye Rd Bao'an District, Shenzhen 518100, CN
(72) HE, Wei, Shenzhen, 518100, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

(51) **A24F 40/485** (11) **4 595 794 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**
A24F 15/015 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/485**
(25) En (26) En
(21) 24189605.9 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202420277724 U
28.06.2024 CN 202421521281 U
(54) • *FLÜSSIGFLASCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND KARTUSCHENSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE LIQUID BOTTLE AND CARTRIDGE STRUCTURE*
• *BOUTEILLE DE LIQUIDE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET STRUCTURE DE CAR-TOUCHE*
(71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, RM 808, Block A, Bldg 2 Tongtai Times Centre Haoye Rd Bao'an District, Shenzhen 518100, CN
(72) HE, Wei, Shenzhen, 518100, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 595 795 A1**
A24F 40/57
(25) Zh (26) En
(21) 23869765.0 (22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/102187 25.06.2023
(87) WO 2024/066517 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204127
(54) • *STEUERSCHALTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STEUERSCHALTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT, AEROSOL GENERATING DEVICE, AND CONTROL METHOD OF CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT DE COMMANDE*
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(72) HU, Guoqin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
HUANG, Zufu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
Li, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
HUANG, Tingzheng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **A24F 40/60** (11) **4 595 796 A1**
(52) **A24F 40/60**
(25) En (26) En
(21) 24156193.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202420256443 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited, RM 808, Block A, Bldg 2 Tongtai Times Centre Haoye Rd Bao'an District, Shenzhen 518100, CN
(72) HE, Wei, Haoye Rd, Bao'an District, Shenzhen, 518100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- A24F 40/90** → (51) **H02J 7/00**
- A24F 40/95** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **A41B 13/06** (11) **4 595 797 A1**
(52) **A41B 13/06; A41B 13/005**
(25) En (26) En
(21) 24207727.9 (22) 21.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.11.2023 US 202318509552
29.04.2024 US 202418649292
(54) • *BABYWICKELKLEIDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INFANT SWADDLING GARMENT ASSEMBLY AND METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE VÊTEMENT D'EMMAILLOTAGE POUR NOURRISSON ET PROCÉDÉ ASSO-CIÉ*
(71) Ogechukwu, Edward, 3144 Jersey Ave, St Louis Park, Minnesota 55426, US
(72) Ogechukwu, Edward, St Louis Park, Minnesota 55426, US

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- A41D 13/002** → (51) **F04D 29/00**
- A41D 13/005** → (51) **F04D 29/00**
- A41D 13/11** → (51) **A62B 18/08**
- A41D 27/00** → (51) **D06H 1/04**
- A41D 31/04** → (51) **D06H 1/04**
- A41D 31/14** → (51) **A62B 18/08**
- A43B 3/00** → (51) **A43B 23/02**
- (51) **A43B 7/24** (11) **4 595 798 A1**
A43B 13/14 **A43B 13/16**
B29D 35/12
(52) **A43B 7/24; A43B 13/14; A43B 13/16; B29D 35/122**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25151512.8 (22) 13.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 FR 2401057
(54) • *SCHUHSOHLÉ*
• *SHOE SOLE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) CARO, Charles-Armand, 74370 Metz-Tessy, FR
PAL, Benjamin, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
NORMAND, Joseph, 73100 Aix-les-Bains, FR
BOUCHER, Béatrice, 74270 Chilly, FR
(74) Lapiere, Stéphane, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- A43B 13/14** → (51) **A43B 7/24**
- A43B 13/16** → (51) **A43B 7/24**
- (51) **A43B 23/02** (11) **4 595 799 A1**
A43B 23/24 **A43B 23/04**
A43B 3/00 **B33Y 80/00**
(52) **A43B 23/0235; A43B 23/0245; A43B 23/027; A43B 23/028; A43B 23/042; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 25172494.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2011 DE 102011086742
(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ANTONELLI, Bruno Jean, 74940 Annecy le vieux, FR
LUDWIG, Nina, 56414 Hundsangen, DE
ROBINSON, Timothy Kelvin, Arlington, MA, 02475, US
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19196977.3 / 3 603 438
12193599.3 / 2 594 146

- A43B 23/04** → (51) **A43B 23/02**
- A43B 23/24** → (51) **A43B 23/02**
- (51) **A44C 3/00** (11) **4 595 800 A1**
(52) **A44C 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23885578.7 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038287 24.10.2023
(87) WO 2024/095818 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 JP 2022177204
(54) • *DRUCKMEDIUM UND DRUCKMEDIUM-TRENNVERFAHREN*
• *PRINTING MEDIUM AND PRINTING MEDIUM SEPARATION METHOD*
• *SUPPORT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SUPPORT D'IMPRESSION*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOGA Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKEUCHI Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TSUJISHITA Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- A44C 3/00** → (51) **A44C 27/00**
- A44C 5/14** → (51) **G04B 37/14**
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 595 801 A1**
B21D 39/02 **B65H 5/06**
(52) **A44C 27/00; B21D 39/02; B65H 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23885575.3 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038282 24.10.2023
(87) WO 2024/095815 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 JP 2022177199
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZINNPRODUKTEN*
• *TIN PRODUCT MAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUIT À BASE D'ÉTAİN*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOGA Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKEUCHI Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TSUJISHITA Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 595 802 A1**
B21D 39/02 **B65H 5/06**
(52) **A44C 27/00; B21D 39/02; B65H 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23885576.1 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/038283 24.10.2023
(87) WO 2024/095816 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 JP 2022177200
(54) • *DOSENPRODUKTHERRSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CAN PRODUCT MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CANNETTES*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOGA Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKEUCHI Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TSUJISHITA Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A44C 27/00** (11) **4 595 803 A1**
A44C 3/00 **B21D 39/02**
B26D 3/10 **B26D 7/18**
B26F 1/40 **B26F 1/44**
B41J 11/66 **B41J 13/02**
B65H 9/00 **B65H 29/58**
- (52) **A44C 3/00; A44C 27/00; B21D 39/02; B26D 3/10; B26D 7/18; B26F 1/40; B26F 1/44; B41J 11/66; B41J 13/02; B65H 9/00; B65H 29/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 23885577.9 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038284 24.10.2023
(87) WO 2024/095817 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 JP 2022177203
(54) • *DOSENPRODUKTHERRSTELLUNGSVORRICHTUNG, DOSENPRODUKTHERRSTELLUNGSVERFAHREN UND DOSENPRODUKTHERRSTELLUNGSPROGRAMM*
• *CAN PRODUCT MANUFACTURING DEVICE, CAN PRODUCT MANUFACTURING METHOD, AND CAN PRODUCT MANUFACTURING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUIT DE BOÎTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE BOÎTE ET PROGRAMME DE FABRICATION DE PRODUIT DE BOÎTE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOGA Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKEUCHI Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TSUJISHITA Yoji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **A45B 25/14** (11) **4 595 804 A1**
A45B 25/14; A45B 2025/146
- (25) De (26) De
(21) 24155285.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SPREIZMECHANISMUS FÜR EINE AUFSpannbare VORRICHTUNG SOWIE AUFSpannbare VORRICHTUNG*
• *EXPANDING MECHANISM FOR A TENSIONABLE DEVICE AND TENSIONABLE DEVICE*

- *MÉCANISME D'ÉCARTEMENT POUR DISPOSITIF POUVANT ÊTRE TENDU ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE TENDU*
- (71) NerTes GmbH Mobile Ständertechnik, Gewerbepark 17, 24983 Handewitt, DE
(72) NERGER, Jürgen Heinrich Benno, 24983 Handewitt, DE
TESKE, Heiko, 24960 Glücksburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **A45C 11/00** (11) **4 595 805 A1**
A45C 13/00 **H04M 1/02**
A45C 15/00
- (52) **A45C 11/002; A45C 13/00; H04M 1/0203; H04M 1/0283; A45C 13/001; A45C 15/00; H04M 1/0249**
- (25) Zh (26) En
(21) 24195260.5 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202420274128 U
(54) • *MODULARES INDIVIDUALISIERTES TELEFONGEHÄUSE*
• *MODULAR INDIVIDUALIZED PHONE CASE*
• *ÉTUI DE TÉLÉPHONE MODULAIRE INDIVIDUALISÉ*
- (71) Wang, Weiyn, Room 1009, Building 15 No. 18 Jianguo Road Chaoyang District, Beijing 100024, CN
(72) WANG, Weiyn, Beijing, 100024, CN
LYU, Shangze, Beijing, 100024, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **A45C 11/00** (11) **4 595 806 A1**
H04R 1/10 **A45C 13/00**
A45C 13/04 **A45C 13/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24821244.1 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096972 13.12.2024
(87) WO 2025/127887 2025/25 19.06.2025
(30) 15.12.2023 KR 20230183423
24.01.2024 KR 20240011200
(54) • *GEHÄUSE FÜR DRAHTLOSEN KOPFHÖRER*
• *WIRELESS EARPHONE CASE*
• *BOÎTIER D'ÉCOUTEURS SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Dongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SOHN, Sangok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Sanhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyubok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A45C 13/00** → (51) **A45C 11/00**
-
- A45C 13/04** → (51) **A45C 11/00**

- A45C 13/10** → (51) **A45C 11/00**
-
- A45D 20/08** → (51) **H05B 3/16**
-
- A45D 20/12** → (51) **H05B 3/16**
-
- A45D 20/38** → (51) **H05B 3/16**
-
- A45D 26/00** → (51) **B26B 21/10**
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **4 595 807 A1**
A61N 5/06 **B05B 9/08**
- (52) **A45D 34/041; A61N 5/0616; B05B 9/0838; A45D 2200/052; A45D 2200/055; A45D 2200/205; A61N 2005/0644; A61N 2005/0651; A61N 2005/0663**
- (25) En (26) En
(21) 25174906.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.04.2022 US 202217732036
27.06.2022 FR 2206390
(54) • *KUGELROLLENAPPLIKATOR MIT KONTAKTLOSEM KOLBEN ZUR AUSGABE VON FORMEL*
• *ROLLER BALL APPLICATOR WITH CONTACTLESS PISTON TO DISPENSE FORMULA*
• *APPLICATEUR À BILLE AVEC PISTON SANS CONTACT POUR DISTRIBUER UNE FORMULE*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(71) Barbarino, Casey, 604 Mission St., 1000, San Francisco, California 94105, US
(84) AL
(72) BARBARINO, Casey, San Francisco, CA, 94105, US
CHARRAUD, Gregoire, Jersey City, NJ, 07310, US
FELICIANO, Rafael, Jersey City, NJ, 07310, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 23720005.0 / 4 514 174
-
- (51) **A45D 40/00** (11) **4 595 808 A1**
A45D 40/0068; A45D 2034/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24223166.0 (22) 24.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 FR 2401106
(54) • *TOPF ZUR AUFNAHME EINER ABNEHMBAREN KARTUSCHE FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT*
• *POT FOR RECEIVING A REMOVABLE CARTRIDGE OF COSMETIC PRODUCT*
• *POT DESTINÉ À RECEVOIR UNE CARTOUCHE AMOVIBLE DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) Laboratoires Clarins, 12 avenue de la Porte des Ternes, 75017 Paris, FR
(72) LEMAITRE, Cédric, 78920 Ecqueville, FR
MOHAMED MOUKTAR, Zounaid, 95500 GONESSE, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- A45D 40/00** → (51) **A45D 40/20**
-
- (51) **A45D 40/04** (11) **4 595 809 A1**

- A45D 40/00*
- (52) **A45D 40/04**; A45D 2040/0043
(25) Zh (26) En
(21) 24194681.3 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 CN 202410146079
(54) • *EINZIEHBARER PRESS-MAKEUP-STIFT*
• *RETRACTABLE PRESS MAKEUP PEN*
• *STYLO DE MAQUILLAGE À PRESSION RÉTRACTABLE*
- (71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (72) YANG, Haiying, Kunshan, 215300, CN
YANG, Cuihong, Kunshan, 215300, CN
ZHANG, Changmai, Kunshan, 215300, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **A45D 40/06** (11) **4 595 810 A2**
(52) **A45D 40/06**
(25) En (26) En
(21) 25184026.0 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2019 CN 201910968508
(54) • *KOSMETIKVERPACKUNGSSCHLAUCH*
• *COSMETIC PACKAGING TUBE*
• *TUBE D'EMBALLAGE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu, Zhejiang 312367, CN
- (72) ZHU, Weifeng, Shaoxing, 312367, CN
FANG, Yongqing, Shaoxing, 312367, CN
SONG, Jianhua, Shaoxing, 312367, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(62) 20873786.6 / 4 042 901
-
- (51) **A45D 40/20** (11) **4 595 811 A1**
B43K 21/00 **A45D 40/00**
(52) **A45D 40/20**; **B43K 21/08**;
B43K 23/016; A45D 2040/0043;
A45D 2200/055; B43M 11/06
(25) Zh (26) En
(21) 24194910.6 (22) 16.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 CN 202410146545
(54) • *PRESS-TYP MAKEUP-STIFT*
• *PRESS-TYPE MAKEUP PEN*
• *STYLO DE MAQUILLAGE DE TYPE À PRESSION*
- (71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (72) YANG, Haiying, Kunshan, 215300, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **A45F 3/00** (11) **4 595 812 A1**

- A45F 3/04* *A45F 3/06*
A63B 21/072 *A63B 21/00*
- (52) **A45F 3/06**; **A45F 3/00**; **A45F 3/04**;
A63B 21/072; **A63B 21/4007**;
A63B 21/4035
(25) En (26) En
(21) 25155264.2 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431320
(54) • *GEWICHTPLATTE*
• *RUCK PLATE*
• *PLAQUE DE POIDS*
- (71) Goruck Holdings, LLC, 415 Pablo Avenue Suite 140, Jacksonville Beach, FL 32250, US
- (72) MCCARTHY, Jason Jerome, Jacksonville Beach, 32250, US
LEE, Courtney, Jacksonville Beach, 32250, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **A45F 3/04** (11) **4 595 813 A1**
A45F 3/12
(52) **A45F 3/04**; **A45C 13/00**; **A45F 3/12**;
A45F 2003/122
(25) Zh (26) En
(21) 23869661.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095776 23.05.2023
(87) WO 2024/066408 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211176470
(54) • *RUCKSACKDÄMPFUNGSMODUL UND RUCKSACK*
• *BACKPACK DAMPING MODULE AND BACKPACK*
• *MODULE D'AMORTISSEMENT DE SAC À DOS ET SAC À DOS*
- (71) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., No. 5, Lingyuan Lingxiang Road Economic Development Zone (Wuli Yuan) Jinjiang, Quanzhou, Fujian 362200, CN
Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Chen Dai Zhen Jiang Tou Industrial Zone Jinjiang, Quanzhou, Fujian 362200, CN
361 Degrees Kids Wear Limited, 3rd Floor, Building 3 Qianjin Road 361 (China) Co., Ltd. Jiangtou Village Chendai Town Jinjiang, Quanzhou, Fujian 362200, CN
- (72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362200, CN
WEI, Dejia, Quanzhou, Fujian 362200, CN
ZHOU, Qingjing, Xiamen, Fujian 362200, CN
FU, Pengju, Xiamen, Fujian 362200, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- A45F 3/04** → (51) **A45F 3/00**
-
- A45F 3/06** → (51) **A45F 3/00**
-
- A45F 3/12** → (51) **A45F 3/04**
-
- A45F 5/00** → (51) **H04R 1/02**
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **4 595 814 A1**
(52) **A46B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22961030.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036814 30.09.2022
(87) WO 2024/069971 2024/14 04.04.2024
(54) • *HAARBÜRSTE MIT MASSAGEFUNKTION*
• *HAIR BRUSH WITH MASSAGE FUNCTION*
• *BROSSE À CHEVEUX AVEC FONCTION DE MASSAGE*
- (71) Suntreg Co., Ltd., Sanyu Bldg., 4F 1-7-3, Shibuya Shibuyaku, Tokyo 150-0002, JP
- (72) KINOSHITA, Megumu, Shibuyaku, Tokyo 1500002, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 595 815 A1**
A61C 17/22
(52) **A46B 15/0002**; **A46B 15/0004**;
A46B 15/0034; **A46B 15/0036**;
A61C 1/088; **A61C 17/221**;
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 25151079.8 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.02.2024 CN 202420273824 U
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
- (71) Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd., Room 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 No. 239 Tianhe North Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
- (72) ZHANG, Zhicheng, GUANGZHOU, 510620, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A46B 17/06** (11) **4 595 816 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4041**; **A46B 17/06**;
A47L 11/4069
(25) En (26) En
(21) 25152405.4 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 CN 202420221797 U
(54) • *BODENBÜRSTENSTRUKTUR UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR BRUSH STRUCTURE AND CLEANING DEVICE*
• *STRUCTURE DE BROSSE DE SOL ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) HUANG, Jingfu, 312071 Shaoxing, CN
HUANG, Dihua, 312071 Shaoxing, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **A47B 3/08** (11) **4 595 817 A1**
A47B 13/00
(52) **A47B 3/08**; **A47B 21/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23869551.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/088395 14.04.2023
(87) WO 2024/066295 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202217936388
(54) • *KLAPPTISCH*
• *FOLDING TABLE*
• *TABLE PLIANTE*
(71) Gain-ping Co., Ltd., No. 47, Ln. 240,
Jhongsing N. St. Sanchong Dist., New Taipei
City 241021, TW
(72) LIN, Chiu-Ting, New Taipei City 241021,
Taiwan, TW
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

- (51) **A47B 9/20** (11) **4 595 818 A2**
(52) **A47B 9/16; A47B 3/02; A47B 3/0809;**
A47B 9/20; A47B 2003/025
(25) En (26) En
(21) 25184711.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.08.2019 US 201962888725 P
21.02.2020 US 202062979586 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER TISCH MIT VER-*
STELLBARER HÖHE
• *COLLAPSIBLE ADJUSTABLE HEIGHT TABLE*
• *TABLE PLIANTE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) Evo Inventions LLC, 700 Prides Crossing
Suite 304, Newark DE 19713, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 20854823.0 / 4 017 318

A47B 13/00 → (51) **A47B 3/08**

A47B 47/02 → (51) **B25H 1/02**

- (51) **A47B 57/32** (11) **4 595 819 A1**
(52) **A47B 57/32**
(25) En (26) En
(21) 24155839.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR REGALE UND*
ANDERE ZUBEHÖRTEILE ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM GESTELLRAHMEN EINES
REGALSYSTEMS UND REGALSYSTEM MIT
DEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
• *FASTENING SYSTEM FOR SHELVES AND*
OTHER ACCESSORIES FOR USE WITHIN A
RACK FRAME OF A SHELVING SYSTEM
AND SHELVING SYSTEM COMPRISING
SAID FASTENING SYSTEM
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR ÉTAGÈRES*
ET AUTRES ACCESSOIRES À UTILISER
DANS UN CADRE DE CRÉMAILLÈRE D'UN
SYSTÈME DE RAYONNAGE ET SYSTÈME DE
RAYONNAGE COMPRENANT LEDIT SYS-
TÈME DE FIXATION
(71) Franke Technology and Trademark Ltd,
Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) CZAPP, Ireneusz, 84-240 Reda, PL
TUSK, Andrzej, 83-010 Rotmanka, PL
MAJOREK, Aleksander, 84-206 Gniewowo,
PL
PAWLUSIK, Konrad, 83-332 Dzierzazno, PL
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **A47B 57/54** (11) **4 595 820 A1**
A47B 87/02
(52) **A47B 87/0253; A47B 57/54**
(25) De (26) De
(21) 24155482.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *REGALMODUL UND REGALSYSTEM MIT*
MEHREREN REGALMODULEN
• *SHELF MODULE AND SHELF SYSTEM*
WITH MULTIPLE SHELF MODULES
• *MODULE D'ÉTAGÈRE ET SYSTÈME D'ÉTA-*
GÈRE DOTÉ DE PLUSIEURS MODULES
D'ÉTAGÈRE
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE
(72) HUIZINGH, John, 9541 Vlagtwedde, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47B 57/58 → (51) **A47F 1/12**

- (51) **A47B 81/00** (11) **4 595 821 A2**
(52) **F41A 23/18; B60R 7/14**
(25) En (26) En
(21) 25181947.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.02.2019 SE 1950234
(54) • *ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTI-*
GUNG EINER WAFFE
• *ARRANGEMENT FOR RELEASABLY SECUR-*
ING A WEAPON
• *DISPOSITIF POUR FIXER DE MANIÈRE*
AMOVIBLE UNE ARME
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82
Örnsköldsvik, SE
(72) HOLMBERG, Lars, 870 52 Nyland, SE
WIKMAN, Bengt, 891 34 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 20759264.3 / 3 927 581

A47B 87/02 → (51) **A47B 57/54**

- (51) **A47B 88/40** (11) **4 595 822 A1**
(52) **A47B 88/402; A47B 88/925**
(25) En (26) En
(21) 24155838.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ZUBEHÖRMONTAGESYSTEM UND VER-*
FAHREN ZUR MONTAGE VON ZUBEHÖR
UNTER EINER ARBEITSPLATTE
• *ACCESSORY MOUNTING SYSTEM AND*
METHOD OF MOUNTING ACCESSORIES
UNDER A WORKTOP
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'ACCESSOIRE ET*
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ACCESSOIRES
SOUS UN PLAN DE TRAVAIL
(71) Franke Technology and Trademark Ltd,
Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) CZAPP, Ireneusz, 84-240 Reda, PL
TUSK, Andrzej, 83-010 Rotmanka, PL
MAJOREK, Aleksander, 84-206 Gniewowo,
PL
PAWLUSIK, Konrad, 83-332 Dzierzazno, PL
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

A47C 1/03 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 1/032** (11) **4 595 823 A2**
(52) **A47C 1/03266; A47C 1/03255;**
A47C 1/03277
(25) It (26) En
(21) 25184615.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.02.2020 IT 20200002332
(54) • *OSZILLATIONSMECHANISMUS FÜR EINEN*
STUHL ODER SSEL
• *OSCILLATION MECHANISM FOR A CHAIR*
OR ARMCHAIR
• *MÉCANISME D'OSCILLATION POUR*
CHAISE OU FAUTEUIL
(71) Donati S.p.A., Via Paderno, 15/F, 25050
Rodengo Saiano (BS), IT
(72) DONATI, Armando, 25050 Rodengo Saiano,
Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT
(62) 20841780.8 / 4 099 868

A47C 7/54 → (51) **B64D 11/06**

A47C 7/62 → (51) **B60N 2/02**

A47C 7/62 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **A47C 15/00** (11) **4 595 824 A1**
(52) **A47C 15/004**
(25) En (26) En
(21) 25154378.1 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 TW 113104100
(54) • *ELEKTRISCH BEWEGBARER STUHL*
• *ELECTRIC MOTION CHAIR*
• *CHAISE À MOUVEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Cooler Master Technology Inc., 7F., No.
398, Xinhui 1st Road Neihu District, Tapei
City 114065, TW
(72) Chen, Chun-Ta, 114065 Taipei City, TW
Shiao, Yao, 114065 Taipei City, TW
Lee, Shang-Che, 114065 Taipei City, TW
Lien, Ming-Wan, 114065 Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A47C 19/02** (11) **4 595 825 A1**
A47C 31/00

(52) **A47C 19/022; A47C 20/027;**
A47C 31/005

- (25) De (26) De
(21) 24154580.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *POLSTERAUFSATZ FÜR EINEN KOPFTEIL*
EINES BETTES
• *UPHOLSTERY ATTACHMENT FOR A HEAD*
PART OF A BED
• *GARNITURE DE REMBOURRAGE POUR*
UNE PARTIE DE TÊTE D'UN LIT
(71) Agentur Riener GmbH, Hocheichberg 15,
3051 St. Christophen, AT
(72) Riener, Franz, 3033 Altienbach, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,

Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
(51) A47C 21/04 (11) 4 595 826 A1 A47C 27/08	
(52) A47C 27/081; A47C 21/046; A47C 27/087; A47C 27/18; A47C 27/20	
(25) En (26) En	
(21) 24168310.1 (22) 03.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.02.2024 CN 202420277368 U	
(54) • AUFBLASBARES BETT MIT LUFTDURCH- LÄSSIGKEIT • INFLATABLE BED WITH AIR PERMEABILITY • LIT GONFLABLE AVEC PERMÉABILITÉ À L'AIR	
(71) Dongguan Hongyu Plastic Co., Ltd, Zone A, 1st Floor, Building C, No. 93, Daxin Road Dazhou Community, Qiaotou Town, Dongguan, Guangdong 523520, CN	
(72) Shi, Juying, Guangdong, 523520, CN	
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
A47C 27/08 → (51) A47C 21/04	
A47C 27/08 → (51) B29D 22/00	
A47C 31/00 → (51) A47C 19/02	
A47C 31/12 → (51) B60N 2/90	
(51) A47F 1/12 (11) 4 595 827 A1 A47B 57/58	
(52) A47F 1/12; A47B 57/581; A47F 2005/0075	
(25) En (26) En	
(21) 25173525.4 (22) 28.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.03.2022 US 202217686191	
(54) • WARENABLAG FÜR EINZELHANDEL • RETAIL MERCHANDISE TRAY • PLATEAU DE MARCHANDISES AU DÉTAIL	
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US	
(72) Nagel, Thomas O., Rockford, 61107, US Pickett, Kelly Ann, 4542 White Horse Trail, 61101, US	
(74) Rotger, Francesc Xavier Badia, Saltsjobaden, SE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(62) 23159136.3 / 4 238 455	
(51) A47F 5/08 (11) 4 595 828 A1 E04H 1/12	
(52) A47F 5/0815; E04H 1/1272	
(25) En (26) En	
(21) 25157006.5 (22) 15.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ANZEIGESYSTEM FÜR HYDROTHERMALE SANITÄRKOMPONENTEN UND ZUGEHÖ- RIGES VERFAHREN • A DISPLAY SYSTEM FOR HYDROTHERMAL SANITARY COMPONENTS AND ASSOCIAT- ED METHOD	

• SYSTÈME D’AFFICHAGE POUR COMPO- SANTS SANITAIRES HYDROTHERMIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Gessi S.P.A., Parco Gessi Frazione Vintebbio, 13037 Serravalle Sesia VC, IT	
(72) GESSI, Gian Luca, 13037 Serravalle Sesia (VC), IT	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
(62) 20202153.1 / 3 984 415	
(51) A47G 7/04 (11) 4 595 829 A1 A01K 31/14	
(52) A47G 7/044; A47B 96/061	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24315039.8 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • AUFHÄNGESYSTEM, Z.B. EIN NIEDDER, AN EINEM STÜTZBALKEN • SUSPENSION SYSTEM, FOR EXAMPLE OF A NEST, WITH A SUPPORT BAR • SYSTÈME DE SUSPENSION, PAR EXEMPLE D’UN NICHOR, À UNE BARRE D’APPUI	
(71) Biodinteg, 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-le-Lez, FR	
(72) Gontier, Anthony, 34500 BEZIERS, FR	
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR	
(51) A47G 9/00 (11) 4 595 830 A1 A47G 9/10	
(52) A47G 9/10; A47G 9/007; A47G 9/0253	
(25) De (26) De	
(21) 24154581.3 (22) 30.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • KISSEN MIT EINEM DARIN AUFNEHMBAR- EN DUFTEINSATZ • CUSHION HAVING A FRAGRANCE INSERT THAT CAN BE HELD THEREIN • COUSSIN AVEC UN INSERT PARFUMÉ POUVANT ÊTRE REÇU DANS CELUI-CI	
(71) Agentur Riener GmbH, Hocheichberg 15, 3051 St. Christophen, AT	
(72) Sonne, Christoph, Wohndorfweg 18, 3001 Tulbingerkogel, AT	
(74) Sonne, Christoph, 3001 Tulbingerkogel, AT Riener, Franz, 3033 Altenglach, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
A47G 9/10 → (51) A47G 9/00	
A47G 21/18 → (51) A62B 18/08	
(51) A47G 33/06 (11) 4 595 831 A1 A47G 33/10	
(52) A47G 33/06; A47G 33/10	
(25) En (26) En	
(21) 24177120.3 (22) 21.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 CN 202420247641 U	

(54) • KÜNSTLICHER DEKORATIVER BAUM UND KÜNSTLICHE ZWEIGSTRUKTUR DAVON • ARTIFICIAL DECORATIVE TREE AND ARTIFI- CIAL BRANCH STRUCTURE THEREOF • STRUCTURE DÉCORATIVE D’ARBRE ARTIFI- CIEL ET STRUCTURE DE BRANCHE ARTIFI- CIELLE DE CELUI-CI	
(71) Polygroup Plastic Products (Guangxi) Company Limited, Wulin Town (Near Wulin Port) / Pingnan County, Guigang City, Guangxi 537300, CN	
(72) PAS, Hylke, Loule, PT	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
A47J 19/00 → (51) A01K 97/04	
(51) A47J 31/06 (11) 4 595 832 A1 A47J 31/06	
(25) En (26) En	
(21) 24178347.1 (22) 28.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 JP 2024011797	
(54) • TROPFER • DRIPPER • GOUTTEUR	
(71) HARIO Co., Ltd., 9-3, Nihonbachi Tomizawa-Cho Chuo-Ku, Tokyo 103-0006, JP	
(72) YOSHIDA, Miki, Tokyo 103-0006, JP KURANAGA, Junichi, Tokyo 103-0006, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) A47J 31/36 (11) 4 595 833 A1 A47J 31/3647; B65D 85/8046	
(25) Pt (26) En	
(21) 23794121.6 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) PT 2023/050033 27.09.2023	
(87) WO 2024/072247 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 PT 2022118220	
(54) • KARTUSCHE ZUR BEREITSTELLUNG EIN- ZELNER PORTIONEN UND GETRÄNKEZU- BEREITUNGSSYSTEM MIT DER KARTU- SCHÉ • CARTRIDGE FOR SUPPLYING INDIVIDUAL PORTIONS AND DRINKS PREPARATION SYSTEM USING SAID CARTRIDGE • CARTOUCHE POUR FOURNIR DES POR- TIONS INDIVIDUELLES ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS UTILISANT LADITE CARTOUCHE	
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal, Lda., Av. Infante Dom Henrique, n° 151 A, 1950-041 Lisboa, PT	
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT	
(74) DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 MOSCAVIDE, PT	
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
A47J 31/36 → (51) B65D 75/38	
(51) A47J 31/40 (11) 4 595 834 A1 B65D 85/804	
(52) B65D 85/8046; A47J 31/3647; B65D 73/02; B65D 83/0463	

- (25) Pt (26) En
(21) 23794480.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) PT 2023/050034 27.09.2023
(87) WO 2024/072248 2024/14.04.2024
(30) 27.09.2022 PT 2022118221
(54) • **KOMPAKTE KARTUSCHE UND GETRÄNKE-
HERSTELLUNGSSYSTEM MIT DER KARTU-
SCHE**
• **COMPACT CARTRIDGE AND BEVERAGE
MAKING SYSTEM USING SAID CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE COMPACTE ET SYSTÈME DE
PRÉPARATION DE BOISSONS UTILISANT
LADITE CARTOUCHE**
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés,
Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique
151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,
1885-091 MOSCAVIDE, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 595 835 A1**
A47J 31/54 **A47J 31/60**
(52) **A47J 31/542; A47J 31/4485;**
A47J 31/60
(25) De (26) De
(21) 24219337.3 (22) 12.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 DE 102024103201
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN FLÜSSI-
GER LEBENSMITTEL**
• **DEVICE FOR HEATING LIQUID FOOD**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENTS
LIQUIDES**
(71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-
Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) Müller, Simon, 5042 Hirschthal, CH
Gradwohl, Nico Ronny, 4600 Otten, CH
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- A47J 31/54** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/44**
-
- A47J 37/04** → (51) **G01G 11/18**
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 595 836 A1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**
A47J 43/08
(52) **A47J 37/06; A47J 43/046; A47J 43/07;**
A47J 43/08
(25) Zh (26) En
(21) 23871168.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059437 25.09.2023
(87) WO 2024/069346 2024/14.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204123
(54) • **BACKVORRICHTUNG UND LEBENSMIT-
TELHERSTELLUNGSVERFAHREN**

- **BAKING DEVICE AND FOOD MAKING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION D'ALIMENTS**
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic
Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) YANG, Baobin, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
TANG, Lumeng, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
LI, Yuyue, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 595 837 A1**
(52) **A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 25154809.5 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202410147219
02.02.2024 CN 202420255728 U
02.02.2024 CN 202420260125 U
02.02.2024 CN 202420255745 U
02.02.2024 CN 202420258675 U
(54) • **LUFTFRITEUSE MIT GUTER ERWÄR-
MUNGSWIRKUNG**
• **AIR FRYER WITH GOOD HEATING EFFECT**
• **FRITEUSE À AIR AYANT UN BON EFFET DE
CHAUFFAGE**
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co.,
Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong
Industrial Zone Hangzhou Bay New Area,
Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo City, 315000, CN
BAI, Rongjie, Ningbo City, 315000, CN
HUANG, Chengzhou, Ningbo City, 315000,
CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 595 838 A1**
(52) **A47J 37/0605**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25155052.1 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 FR 2400999
(54) • **GARGERÄT MIT EINER AN EINEM PFO-
STEN VERBUNDENEN SCHALE AUS MINE-
RALISCHEM MATERIAL**
• **COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A
TRAY MADE OF MINERAL MATERIAL SE-
CURED TO A POST**
• **APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UN PLA-
TEAU EN MATIÈRE MINÉRALE SOLIDARISÉ
À UN MONTANT**
(71) Lagrange, Zone Industrielle des Plattes
Chemin de la Plaine, 69390 Vourles, FR
(72) CONDAMIN, Thibaud, 69007 LYON, FR
ELIE, Jérôme, 69007 LYON, FR
LAGRANGE, Clément, 69007 LYON, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 595 839 A1**
(52) **A47J 37/0605**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25155053.9 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 FR 2401000
(54) • **GARGERÄT MIT EINER SCHALE AUS MINE-
RALISCHEM MATERIAL, DIE MIT EINEM
PFOSTEN DURCH EINE LÖSBARE VERBIN-
DUNG VERBUNDEN IST**
• **COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH A
TRAY MADE OF MINERAL MATERIAL SE-
CURED TO A POST BY A REMOVABLE
CONNECTION**
• **APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UN PLA-
TEAU EN MATIÈRE MINÉRALE SOLIDARISÉ
À UN MONTANT PAR UNE LIAISON DÉ-
MONTABLE**
(71) Lagrange, Zone Industrielle des Plattes
Chemin de la Plaine, 69390 Vourles, FR
(72) CONDAMIN, Thibaud, 69007 LYON, FR
ELIE, Jérôme, 69007 LYON, FR
LAGRANGE, Clément, 69007 LYON, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 595 840 A1**
(52) **A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 25155064.6 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202420255741 U
02.02.2024 CN 202420254780 U
02.02.2024 CN 202410148178
02.02.2024 CN 202420254402 U
(54) • **LUFTFRITEUSE MIT LUFTANSAUGUNG
AUF EINEM SEITENTEIL**
• **AIR FRYER WITH AIR SUCTION ON SIDE
PORTION**
• **FRITEUSE À AIR AVEC ASPIRATION D'AIR
SUR UNE PARTIE LATÉRALE**
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co.,
Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong
Industrial Zone Hangzhou Bay New Area,
Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo City 315000, CN
BAI, Rongjie, Ningbo City 315000, CN
HUANG, Chengzhou, Ningbo City 315000,
CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 595 841 A2**
(52) **H04L 67/125; A47J 37/07;**
G06Q 30/0267; G08C 17/02;
H04L 12/28; H04L 12/6418;
A23B 4/044; Y02A 40/90
(25) En (26) En
(21) 25184087.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 23.10.2015 US 201562245549 P
(54) • **CLOUD-SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES
AUSSENGRILLS MIT MOBILER ANWEN-
DUNG**
• **CLOUD SYSTEM FOR CONTROLLING OUT-
DOOR GRILL WITH MOBILE APPLICATION**
• **SYSTÈME EN NUAGE POUR COMMANDER
UN GRIL EXTÉRIEUR AVEC APPLICATION
MOBILE**
(71) Traeger Pellet Grills, LLC, 533 South 400
West, Salt Lake City, Utah 84101, US
(72) Colston, Michael, Salt Lake City, Utah,
84101, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 23186454.7 / 4 242 953
16857913.4 / 3 366 023
-
- (51) **A47J 42/04** (11) **4 595 842 A1**
A47J 42/34
- (52) **A47J 42/04; A47J 42/34**
- (25) En (26) En
(21) 25155269.1 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 DK PA202430051
- (54) • **MAHLWERK**
• **A GRINDER**
• **MOULIN**
- (71) Norby Navigation Light ApS,
Tømmermarken 64, 4040 Jyllinge, DK
- (72) RØRVIG, Simon, 4050 Skibby, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- A47J 42/34** → (51) **A47J 42/04**
-
- A47J 43/046** → (51) **A47J 37/06**
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 37/06**
-
- A47J 43/08** → (51) **A47J 37/06**
-
- A47K 3/40** → (51) **E04F 15/02**
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 595 843 A1**
B05B 12/08 **H02N 2/18**
B05B 11/10
- (52) **A47K 5/1217; B05B 11/0059;**
B05B 11/108; B05B 12/08;
A47K 5/1207; A47K 2010/3226;
A47K 2010/3233; B05B 11/1009;
G08C 17/02; H01H 2239/076
- (25) En (26) En
(21) 25153226.3 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202463549229 P
- (54) • **HANDBETÄTIGTER SPENDER MIT KINETI-**
SCHEM GENERATOR
• **MANUALLY OPERATED DISPENSER WITH**
KINETIC POWER GENERATOR
• **DISTRIBUTEUR À ACTIONNEMENT MA-**
NUEL AVEC GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH
- (72) Issler, David, 3380 Wangen an der Aare, CH
Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 595 844 A2**
B05B 11/0075; A47K 5/1207;
A47K 5/1208; B05B 11/0062
- (25) En (26) En
(21) 25184648.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 02.03.2018 US 201862637487 P

- (54) • **AUSLASSVENTILANORDNUNGEN FÜR ER-**
HÖHTEN PUMPENWIRKUNGSGRAD
• **OUTLET VALVE ARRANGEMENTS FOR EN-**
HANCED PUMP EFFICIENCY
• **AGACEMENTS DE SOUPAPE DE SORTIE**
POUR EFFICACITÉ DE POMPE AMÉLIORÉE
- (71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza,
Suite 500, Akron, OH 44311, US
- (72) McNULTY, John J., Broadview Heights, OH
44147, US
HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, OH
44221, US
CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, OH 44131,
US
WILLIS, Daniel M., Clinton, OH 44216, US
MARSHALL, Aaron D., Silver Lake, OH
44224, US
- (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE
- (62) 19710220.5 / 3 758 567
-
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 595 845 A2**
A47K 5/1205; A47K 5/12;
A47K 5/1211; A47K 2005/1218;
B05B 7/0062; B05B 11/1047;
B05B 11/1077
- (25) En (26) En
(21) 25184811.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 07.12.2020 US 202063122069 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT ADAP-**
TER FÜR EINEN TISCHPLATTENSPENDER
• **FLUID DISPENSING SYSTEM WITH**
ADAPTER FOR A TABLE TOP DISPENSER
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**
AVEC ADAPTATEUR POUR DISTRIBUTEUR
DE PLATEAU DE TABLE
- (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH
- (72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
McDonagh, Padraig, Ballymote, F56 X681,
IE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 21212524.9 / 4 011 258
-
- (51) **A47K 10/42** (11) **4 595 846 A1**
A47K 10/32
- (52) **A47K 10/424; A47K 2010/3233**
- (25) De (26) De
(21) 25154736.0 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024102596
- (54) • **HANDTUCHSPENDER, VERFAHREN ZUR**
ANPASSUNG EINES HANDTUCHSPEN-
DERS UND VERWENDUNG EINES RIPPEN-
SYSTEMS
• **TOWEL DISPENSER, METHOD FOR ADAP-**
TING A TOWEL DISPENSER AND USE OF A
RIB SYSTEM
• **DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAINS, PROCÉ-**
DÉ DE RÉGLAGE D'UN DISTRIBUTEUR
D'ESSUIE-MAINS ET UTILISATION D'UN
SYSTÈME DE NERVURES
- (71) Metsä Tissue Oyj, Revontulenpuisto 2,
02100 Espoo, FI
- (72) Atmopawiro, Naomi, 5617 BC Eindhoven,
NL
van der Zaan, Dennis, 5617 BC Eindhoven,
NL
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und

Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer
74b, 50968 Köln, DE

- (51) **A47K 10/48** (11) **4 595 847 A1**
F26B 3/02 **F26B 21/00**
- (52) **A47K 10/48; F26B 3/02; F26B 21/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23891798.3 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014156 19.09.2023
(87) WO 2024/106729 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 KR 20220151595
14.11.2022 KR 20220151596
14.11.2022 KR 20220151597
14.11.2022 KR 20220151598
- (54) • **STANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **STAND-TYPE DRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE TYPE SUR**
PIED
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sun Min, Seoul 08592, KR
PARK, Mu Jin, Seoul 08592, KR
LEE, Wonkyu, Seoul 08592, KR
LEE, Jihye, Seoul 08592, KR
LEE, Chang On, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A47L 5/22** (11) **4 595 848 A1**
A47L 5/24 **A47L 5/28**
A47L 9/00 **A47L 9/14**
- (52) **A47L 5/24; A47L 5/225; A47L 5/28;**
A47L 9/0054; A47L 9/1427
- (25) En (26) En
(21) 25153259.4 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.01.2024 CN 202420230555 U
- (54) • **TRAGBARE STRUKTUR UND REINIGUNGS-**
AUSRÜSTUNG DAMIT
• **A HANDHELD STRUCTURE AND CLEAN-**
ING EQUIPMENT INCLUDING THE SAME
• **STRUCTURE PORTATIVE ET ÉQUIPEMENT**
DE NETTOYAGE LA COMPRENANT
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic
Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) ZHANG, Mingqin, Shaoxing 312071, CN
JIANG, Minjie, Shaoxing 312071, CN
JIANG, Yuzhu, Shaoxing 312071, CN
ZHANG, Wenjie, Shaoxing 312071, CN
TIAN, Zhiguo, Shaoxing 312071, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **4 595 849 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/12**
A47L 9/16 **A47L 9/20**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/106; A47L 9/108;**
A47L 9/127; A47L 9/1666;
A47L 9/1683; A47L 9/20
- (25) De (26) De
(21) 25150760.4 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 05.02.2024 DE 102024201018
(54) • *ABSCHIEDSEINHEIT MIT AUSSTOSS-
UND/ODER KOMPRIMIERUNGSFUNKTION*
• *SEPARATION UNIT WITH EJECTION
AND/OR COMPRESSION FUNCTION*
• *UNITÉ DE SÉPARATION DOTÉE D'UNE
FONCTION D'ÉJECTION ET/OU DE COM-
PRESSION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Ebert, Christofer, 97828 Marktheidenfeld,
DE
Michaelis, André, 97616 Salz, DE
Gebel, Juri, 97618 Hohenroth, DE
Reinhardt, Jens, 97618 Hohenroth, DE
Beliveau, Thomas Eric, 80798 München, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **4 595 850 A1**
A47L 9/16

(52) **A47L 5/24; A47L 9/1683;**
A47L 9/1691

- (25) En (26) En
(21) 25153260.2 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 29.01.2024 CN 202410123893
29.01.2024 CN 202420209619 U
(54) • *TRAGBARE STRUKTUR*
• *A HANDHELD STRUCTURE*
• *STRUCTURE PORTATIVE*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic
Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) ZHANG, Mingqin, Shaoxing 312071, CN
JIANG, Yuzhu, Shaoxing 312071, CN
ZHANG, Wenjie, Shaoxing 312071, CN
TIAN, Zhiguo, Shaoxing 312071, CN
JIANG, Minjie, Shaoxing 312071, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A47L 5/24 → (51) **A47L 5/22**

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

A47L 5/28 → (51) **A47L 5/22**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/16**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 7/02** (11) **4 595 851 A2**
(52) **A47L 5/36; A47L 7/02; A47L 9/0461;**
A47L 13/38; A47L 13/40

- (25) En (26) En
(21) 25175958.5 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 10.06.2019 US 201962859228 P
03.01.2020 US 202062956934 P
(54) • *STAUBSAUGER MIT FERNZUGRIFF*
• *REMOTE-ACCESS DUSTER*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE À ACCÈS
À DISTANCE*

- (71) Eckhardt, Richard, 200 Michael Circle,
Prescott AZ 86301, US
(72) Eckhardt, Richard, Prescott AZ 86301, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
(62) 20823666.1 / 3 979 888

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/22**

(51) **A47L 9/04** (11) **4 595 852 A1**

(52) **A47L 9/04**

- (25) Ko (26) En

- (21) 23898001.5 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012637 25.08.2023
(87) WO 2024/117467 2024/23 06.06.2024
(30) 02.12.2022 KR 20220167104
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KWON, Kihwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/14 → (51) **A47L 5/22**

A47L 9/14 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/16** (11) **4 595 853 A1**
A47L 9/28 **A47L 7/00**

(52) **A47L 7/00; A47L 9/16; A47L 9/28**

- (25) Ko (26) En
(21) 23875180.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/015163 04.10.2023
(87) WO 2024/076116 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 KR 20220126507
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND REINI-
GUNGSYSTEM*
• *ROBOT CLEANER AND CLEANER SYSTEM*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SYSTÈME DE NET-
TOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Beomgyo, Seoul 08592, KR
CHUNG, Jinho, Seoul 08592, KR
KWON, Sunghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/20 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 595 854 A1**
A47L 7/00 **A47L 5/24**

(52) **A47L 5/24; A47L 7/00; A47L 9/28**

- (25) Ko (26) En
(21) 23873196.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/015163 04.10.2023
(87) WO 2024/076116 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 KR 20220126507
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND REINI-
GUNGSYSTEM*
• *ROBOT CLEANER AND CLEANER SYSTEM*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SYSTÈME DE NET-
TOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Beomgyo, Seoul 08592, KR
CHUNG, Jinho, Seoul 08592, KR
KWON, Sunghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/20 → (51) **A47L 5/24**

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/015005 27.09.2023
(87) WO 2024/072087 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124604
(54) • *STAUBSAUGERSTATION*
• *VACUUM CLEANER STATION*
• *STATION D'ASPIRATEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 595 855 A1**
A47L 9/16 **A47L 9/14**

A47L 9/10

(52) **A47L 9/10; A47L 9/14; A47L 9/16;**
A47L 9/28

- (25) Ko (26) En
(21) 23885913.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/006978 23.05.2023
(87) WO 2024/096215 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 KR 20220142131
(54) • *STAUBSAUGERSTATION*
• *VACUUM CLEANER STATION*
• *STATION D'ASPIRATEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR
PARK, Heegu, Seoul 08592, KR
LEE, Hyosik, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 595 856 A1**
A47L 11/20 **A47L 11/40**

(52) **A47L 11/4011; A47L 9/2826;**
A47L 9/2842; A47L 9/2852;
A47L 11/201

- (25) En (26) En
(21) 25154199.1 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202463627255 P
22.01.2025 US 202519033657
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
MIT SCHEUERMODUS*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH
SCRUB MODE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE
AVEC MODE DE NETTOYAGE*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
(72) VanTongeren, Todd R, Grand Rapids, MI
49544, US
Miller, Dean, Grand Rapids, MI 49544, US
Buck, Joshua, Grand Rapids, MI 49544, US
Buehler, Eric Daniel, Grand Rapids, MI
49544, US
VanKampen, David, Grand Rapids, MI
49544, US
Swan, Jeffery, Grand Rapids, MI 49544, US
Kamps, Matthew G, Grand Rapids, MI
49544, US
Arrendondo, Brandon, Grand Rapids, MI
49544, US

Akhurst, Patryk D, Grand Rapids, MI 49544, US
Angara, Raghu Chandra Sekhar Babu, Grand Rapids, MI 49544, US
Onal, Neil Edward Perez, Grand Rapids, MI 49544, US
Lee, Dennis, Grand Rapids, MI 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16**

A47L 11/20 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 11/30** (11) **4 595 857 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4019; A47L 11/30;**
A47L 11/4016
(25) En (26) En
(21) 25153733.8 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202420266801 U
(54) • **ABWASSERTANK UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **WASTEWATER TANK AND CLEANING DEVICE**
• **RÉSERVOIR D'EAUX USÉES ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) JIANG, Yuzhu, Shaoxing, 312071, CN
ZHANG, Mingqin, Shaoxing, 312071, CN
ZHANG, Wenjie, Shaoxing, 312071, CN
JIANG, Minjie, Shaoxing, 312071, CN
TIAN, Zhiguo, Shaoxing, 312071, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **A47L 11/30** (11) **4 595 858 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4019; A47L 11/30;**
A47L 11/4016

(25) En (26) En
(21) 25153734.6 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202410155869
02.02.2024 CN 202420265784 U
(54) • **ABWASSERTANK FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **WASTEWATER TANK FOR CLEANING DEVICE AND CLEANING DEVICE**
• **RÉSERVOIR D'EAUX USÉES POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) SU, Wang, Shaoxing, 312071, CN
WU, Binbin, Shaoxing, 312071, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 595 859 A1**
A47L 11/30
(52) **A47L 11/4019; A47L 11/30;**
A47L 11/4016
(25) En (26) En

(21) 25153732.0 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202420272576 U
(54) • **ABWASSERTANK UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **WASTEWATER TANK AND CLEANING DEVICE**
• **RÉSERVOIR D'EAUX USÉES ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**

(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) JIANG, Yuzhu, Shaoxing, 312071, CN
SU, Wang, Shaoxing, 312071, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A47L 11/40 → (51) **A46B 17/06**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 15/24 → (51) **B65G 47/252**

(51) **A47L 15/42** (11) **4 595 860 A1**
A47L 15/48

(52) **A47L 15/483; A47L 15/4291**
(25) En (26) En
(21) 25154854.1 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202410141663
23.07.2024 CN 202410994449
19.11.2024 CN 202411659719
(54) • **GESCHIRRSPÜLERWÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER HEAT PUMP DEVICE AND DISHWASHER**
• **DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE**
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd, No.221, Woxi Avenue Meizhu Town Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
(72) SHEN, Jianqing, Shaoxing City, Zhejiang, 312000, CN
YIN, Bin, Shaoxing City, Zhejiang, 312000, CN
MA, Tengfei, Shaoxing City, Zhejiang, 312000, CN
QIAN, Tao, Shaoxing City, Zhejiang, 312000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A47L 15/48** (11) **4 595 861 A1**
A47L 15/48; A47L 15/486

(25) De (26) De
(21) 25151408.9 (22) 13.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 BE 202405060
(54) • **TROCKNUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE UMLUFTTROCKNUNGSEINRICHTUNG**

• **DRYING DEVICE, IN PARTICULAR AN AIR CIRCULATION DRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE SÉCHAGE À CIRCULATION D'AIR**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE
Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, DE
Havermann, Stefan, 49176 Hilter, DE
Rehme, Holger, 32602 Vlotho, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 595 862 A1**
A61B 1/018 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **G02B 23/24**

(52) **A61B 1/05; A61B 1/0011;**
A61B 1/018; A61B 1/0684;
G02B 23/2484

(25) En (26) En
(21) 24154698.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **ENDOSKOPSPITZENTEIL MIT UNIVERSELLER KAMERAANORDNUNG**
• **ENDOSCOPE TIP PART WITH UNIVERSAL CAMERA ASSEMBLY**
• **PARTIE DE POINTE D'ENDOSCOPE AVEC ENSEMBLE CAMÉRA UNIVERSEL**
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SEIBÆK, Mikkel Haugaard, 2400 København NV, DK
RASK, Jesper Domino, 2300 København S, DK
HANSEN, Frederik Clausager Vemb, 2400 København NV, DK
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 595 863 A1**
A61B 1/018 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **G02B 23/24**

(52) **A61B 1/05; A61B 1/0008;**
A61B 1/0011; A61B 1/018;
A61B 1/0676; A61B 1/0684;
G02B 23/2484

(25) En (26) En
(21) 24154701.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **ENDOSKOPSPITZENTEIL MIT UNIVERSELLER KAMERAANORDNUNG**
• **ENDOSCOPE TIP PART WITH UNIVERSAL CAMERA ASSEMBLY**
• **PARTIE DE POINTE D'ENDOSCOPE AVEC ENSEMBLE CAMÉRA UNIVERSEL**
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SEIBÆK, Mikkel Haugaard, 2400 København NV, DK
RASK, Jesper Domino, 2300 København S, DK
HANSEN, Frederik Clausager Vemb, 2400 København NV, DK
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 595 864 A1**
A61B 1/018 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **G02B 23/24**

- (52) **A61B 1/05; A61B 1/0008; A61B 1/0011; A61B 1/018; A61B 1/0676; A61B 1/0684; G02B 23/2484**
- (25) En (26) En
(21) 25155025.7 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 EP 24154701
- (54) • **ENDOSKOPSPITZENTEIL MIT UNIVERSALER KAMERAANORDNUNG**
• **ENDOSCOPE TIP PART WITH UNIVERSAL CAMERA ASSEMBLY**
• **PARTIE DE POINTE D'ENDOSCOPE AVEC ENSEMBLE CAMÉRA UNIVERSEL**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) SEIBÆK, Mikkel Haugaard, 2400 København NV, DK
RASK, Jesper Domino, 2300 København S, DK
HANSEN, Frederik Clausager Vemb, 2400 København NV, DK
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 1/00 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **A61B 1/018** (11) **4 595 865 A1**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
G02B 23/24
- (52) **A61B 1/051; A61B 1/018; A61B 1/0676; A61B 1/0684; G02B 23/2484**
- (25) En (26) En
(21) 24154700.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ENDOSKOPSPITZENTEIL MIT UNIVERSALER KAMERAANORDNUNG**
• **ENDOSCOPE TIP PART WITH UNIVERSAL CAMERA ASSEMBLY**
• **PARTIE DE POINTE D'ENDOSCOPE AVEC ENSEMBLE CAMÉRA UNIVERSEL**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) SEIBÆK, Mikkel Haugaard, 2400 København NV, DK
RASK, Jesper Domino, 2300 København S, DK
HANSEN, Frederik Clausager Vemb, 2400 København NV, DK
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/24 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61B 1/253** (11) **4 595 866 A2**
(52) **A61B 1/253; A61B 1/00172;**

- A61B 1/128; H05B 3/84; A61C 9/004**
- (25) En (26) En
(21) 25183816.5 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2020 DK PA202070862
(27) 20.12.2021 EP PCT/EP2021/086780
- (54) • **INTRAORALER SCANNER MIT EINEM BE-SCHLAGENTFERNUNGSSYSTEM**
• **INTRAORAL SCANNER COMPRISING A DE-FOGGING SYSTEM**
• **SCANNER INTRA-ORAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉSEMBUAGE**
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) HANSEN, Kasper Krogh, 1060 Copenhagen K, DK
SUNDBERG, Oliver, 1060 Copenhagen K, DK
CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 1060 Copenhagen K, DK
HERMANNSSON, Pétur Gordon, 1060 Copenhagen K, DK
KIRSANSKE, Gabija, 1060 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 21843902.4 / 4 266 974

(51) **A61B 1/267** (11) **4 595 867 A2**

- (52) **A61B 5/0084; A61B 5/0036; A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/02154; A61B 5/02427; A61B 5/08; A61B 5/113; A61B 5/1495; A61B 5/256; A61B 5/746; A61B 5/7465; G01N 21/39; A61B 1/2676; A61B 5/0028; A61B 5/0086; G01N 21/031; G01N 21/3151; G01N 2021/4742**
- (25) En (26) En
(21) 25184346.2 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2019 SE 1950510
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LUNGENSYSTEMS EINER PERSON**
• **A DEVICE FOR MONITORING A PULMONARY SYSTEM OF A SUBJECT**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME PULMONAIRE D'UN SUJET**
- (71) Neola Medical AB, Ideon Gateway, vån 9 Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
- (72) FELLMAN, Vineta, 00170 Helsingfors, FI
LARSSON, Marcus, 237 34 Bjärred, SE
KRISTE SVANBERG, Emilie, 224 65 Lund, SE
LARSSON, Jim, 226 47 Lund, SE
LEANDER, Dennis, 211 29 Malmö, SE
BERGSTEN, Sara, 224 68 Lund, SE
LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, SE
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (62) 20723804.9 / 3 958 729

A61B 1/313 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 3/00** (11) **4 595 868 A2**
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/102; A61B 3/1173**

- (25) En (26) En
(21) 24222646.2 (22) 01.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2016 US 201662329392 P
(27) 01.05.2017 IB PCT/IB2017/000592

- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VOLLEN FORM EINER KRISTALLINEN LINSE AUS OPTISCHEN MESSUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INTRAOKULAREN LINSENPOSITION IN DER KATARAKTCHIRURGIE**
• **METHOD OF ESTIMATING A FULL SHAPE OF THE CRYSTALLINE LENS FROM MEASUREMENTS TAKEN BY OPTIC IMAGING TECHNIQUES AND METHOD OF ESTIMATING AN INTRAOCULAR LENS POSITION IN A CATARACT SURGERY**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FORME TOTALE DU CRISTALLIN À PARTIR DE MESURES EFFECTUÉES PAR DES TECHNIQUES D'IMAGERIE OPTIQUE**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) MARTÍNEZ-ENRÍQUEZ, Eduardo, 28006 Madrid, ES
MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, ES
DORRONSORO-DÍAZ, Carlos, 28006 Madrid, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
- (62) 17729539.1 / 3 448 230

(51) **A61B 3/028** (11) **4 595 869 A1**
A61B 3/036

- (52) **A61B 3/028; A61B 3/036**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871956.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033513 14.09.2023
(87) WO 2024/070723 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157417 09.06.2023 JP 2023095849
- (54) • **SUBJEKTIVE OPTOMETRIEVORRICHTUNG UND SUBJEKTIVES OPTOMETRIEPROGRAMM**
• **SUBJECTIVE OPTOMETRY DEVICE AND SUBJECTIVE OPTOMETRY PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE ET PROGRAMME D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE**
- (71) NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (72) HORINO, Taeko, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
SHIMAZAKI, Arisa, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 3/036 → (51) **A61B 3/028**

(51) **A61B 3/08** (11) **4 595 870 A1**
(52) **A61B 3/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 23872057.7 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034003 20.09.2023
(87) WO 2024/070829 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155540
- (54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG**
• **OPHTHALMOLOGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE**
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-Cho,

Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) INUZUKA, Naoki, Tokyo 174-8580, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **A61B 3/103** (11) **4 595 871 A1**
A61B 3/11

(52) **A61B 3/103; A61B 3/11**

(25) Ja (26) En
(21) 23872160.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034449 22.09.2023

(87) WO 2024/070934 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 JP 2022153742

(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING OPHTHALMIC DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF OPHTHALMIQUE ET PROGRAMME*

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TATARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP
(74) FURUGAICHI, Taketo, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/103**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 595 872 A1**
G16H 40/60 **A61B 5/11**
H04L 67/12 **H04L 67/025**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/11; G16H 40/60; H04L 67/025; H04L 67/12**

(25) Zh (26) En
(21) 22965557.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132797 18.11.2022

(87) WO 2024/103376 2024/21 23.05.2024

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER PARAMETER UND VIDEOS, MEDIZINISCHES SYSTEM UND MEDIZINISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING MEDICAL PARAMETERS AND VIDEOS, MEDICAL SYSTEM, AND MEDICAL DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRES MÉDICAUX ET DE VIDÉOS, SYSTÈME MÉDICAL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MÉDICAL*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) YANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 595 873 A1**

A61B 5/02 **A61B 5/1459**

G16H 50/20

(52) **A61B 5/02007; A61B 5/0075; A61B 5/1459; A61B 5/6852; A61B 5/7267; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 24154731.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *INTRAVASKULÄRES GEWEBEANALYSESYSTEM*
• *INTRAVASCULAR TISSUE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE TISSU INTRAVASCULAIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 595 874 A1**
A61B 5/02 **A61B 5/1459**
A61B 5/024 **A61B 5/026**

(52) **A61B 5/1459; A61B 5/0075; A61B 5/02007; A61B 5/0261; A61B 5/6852**

(25) En (26) En
(21) 24154736.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *INTRAVASCULÄRE MESSUNG DER BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
• *INTRAVASCULAR MEASUREMENT OF BLOOD OXYGEN SATURATION*
• *MESURE INTRAVASCULAIRE DE LA SATURATION EN OXYGÈNE DU SANG*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, Eindhoven, NL
MUELLER, Manfred, Eindhoven, NL
BABIC, Drazenko, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 595 875 A1**
A61B 5/05 **G01S 13/89**
G01R 29/08 **G01S 7/41**
G06T 11/00 **A61B 5/0536**

(52) **A61B 5/05; A61B 5/0033; A61B 5/0536; A61B 5/7264; G01S 7/417; G01S 13/89; G06T 11/003**

(25) En (26) En
(21) 24155599.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICHEN ODER RAUM-ZEITLICHEN BILDES*

• *APPARATUS FOR GENERATING A SPATIAL OR SPATIOTEMPORAL IMAGE*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE SPATIALE OU SPATIOTEMPORELLE*

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
(72) Steensma, Bart R., 3584 CS Utrecht, NL
van den Berg, Cornelis A.T., 3584 CS Utrecht, NL
Meliado, Ettore-Flavio, 3584 CS Utrecht, NL
de Bruin, Jaap, 1053 HH Amsterdam, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 595 876 A1**
A61B 5/339 **A61B 5/367**

(52) **A61B 5/367; A61B 5/339; A61B 5/7221**

(25) En (26) En
(21) 24212661.3 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202418428648

(54) • *AUTOMATISIERTES WERKZEUG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON ZELTARTEFAKTEN BEI DER ANATOMISCHEN KARTIERUNG*
• *AUTOMATED TOOL FOR IDENTIFYING AND CORRECTING TENTING ARTIFACTS IN ANATOMICAL MAPPING*
• *OUTIL AUTOMATISÉ POUR IDENTIFIER ET CORRIGER DES ARTÉFACTS DE TENTE DANS UNE CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
SEGGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL
ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 595 877 A1**
A61H 31/00

(52) **A61B 5/0006; A61B 5/4848; A61B 5/7282; A61B 5/7465;**

A61B 5/6892; A61B 5/7239; A61B 2503/045; A61B 2562/0252

(25) En (26) En
(21) 25153010.1 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 US 202418433064

(54) • *SÄUGLINGSPFLEGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INFANT CARE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOINS POUR NOURRISSONS*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) BECKER, Karen P., Wauwatosa, 53226, US
FALK, Steven M., Wauwatosa, 53226, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/389**

A61B 5/00	→ (51) A61B 8/00
A61B 5/00	→ (51) A61M 16/04
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/372
A61B 5/00	→ (51) B60N 2/90
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0205	→ (51) A61M 16/00
A61B 5/0205	→ (51) H04N 7/14
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/026	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/026	→ (51) A61B 5/1171
A61B 5/05	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0536	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/06	→ (51) A61B 34/20
A61B 5/103	→ (51) B60N 2/90
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/11	→ (51) B60N 2/90
(51) A61B 5/1171 (11) 4 595 878 A1 A61B 5/026	
(52) A61B 5/026; A61B 5/1171	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872549.3 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035496 28.09.2023	
(87) WO 2024/071328 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 JP 2022155173	
(54) • <i>BLUTSTROMAUTHENTIFIZIERUNGSRING</i> • <i>BLOODSTREAM AUTHENTICATION RING</i> • <i>BAGUE D'AUTHENTIFICATION DE CIRCULATION SANGUINE</i>	
(71) Bionics Co., Ltd., 1-2-1, Honmachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP	
(72) SUSHITA, Kozo, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP	
MURASHIMA, Nobuharu, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) A61B 5/145 (11) 4 595 879 A1 A61F 13/02	
(52) A61B 5/145; A61F 13/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 22960620.7 (22) 02.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/136106 02.12.2022	
(87) WO 2024/066025 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 CN 202222601229 U	
(54) • <i>VERSTÄRKUNGSPFLASTER</i> • <i>REINFORCEMENT PATCH</i> • <i>TIMBRE DE RENFORCEMENT</i>	
(71) Shenzhen Sisensing Co., Ltd., Room 901,	

Building 1 Gaoshi Jiulongshan Technology Park No.26 Shijing Road Fumin Community, Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN LI, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518110, CN WU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN CHEN, Sai, Shenzhen, Guangdong 518110, CN	(72)
Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	(74)
(51) A61B 5/145 (11) 4 595 880 A1	
(52) A61B 5/145; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6833; A61B 5/002; A61B 2560/0209; A61B 2560/0443	
(25) Zh (26) En	
(21) 23869612.4 (22) 05.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/092239 05.05.2023	
(87) WO 2024/066357 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 PCT/CN2022/121280	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ANALYSENSORS</i> • <i>ANALYTE SENSOR FIXING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE FIXATION DE CAPTEUR D'ANALYTE</i>	
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No.200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN	
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul- Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) A61B 5/145 (11) 4 595 881 A1 A61B 5/00	
G01N 27/414 A61B 10/00	
(52) A61B 5/4337; A61B 5/14539; A61B 5/4294; A61B 10/0012;	
A61B 5/0015; A61B 5/01; A61B 2010/0019; A61B 2010/0032; A61B 2010/0074; G01N 27/4145	
(25) En (26) En	
(21) 25152643.0 (22) 17.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 GB 202401204	
(54) • <i>VAGINALVORRICHTUNG</i> • <i>VAGINAL APPARATUS</i> • <i>APPAREIL VAGINAL</i>	
(71) Yon E Global Holding, Herengracht 449A, 1017BR Amsterdam, NL	
(72) VERWER, Roswitha, 1017BR Amsterdam, NL	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A61B 5/145 (11) 4 595 882 A2	
(52) A61M 16/0069; A61B 5/0205; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/14542; A61M 16/0006; A61M 16/0096; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/12; A61M 16/16; A61M 16/202; A61M 16/203; A61M 16/209; A61M 16/107; A61M 16/109; A61M 16/161; A61M 2016/0027;	

A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/202; A61M 2230/205; A61M 2230/42; A61M 2230/432; A61M 2230/60; A61M 2230/63	(25) En (26) En
25169872.6 (22) 31.03.2016	(21)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)
31.03.2015 US 201562140794 P	(30)
• <i>VORRICHTUNG ZUR OXYGENIERUNG UND/ODER CO2-BESEITIGUNG</i> • <i>APPARATUS FOR OXYGENATION AND/OR CO2 REMOVAL</i> • <i>APPAREILS POUR L'OXYGÉNATION ET/OU L'ÉLIMINATION DE CO2</i>	(54)
Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ	(71)
OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland, NZ	(72)
ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland, NZ	
KEOGH, Geraldine, 2013 Auckland, NZ	
SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland, NZ	
BARRACLOUGH, Michael, 2013 Auckland, NZ	
PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ	
HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, NZ	
BARNES, Thomas Heinrich, 2013 Auckland, NZ	
WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland, NZ	
EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland, NZ	
Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	(74)
16771502.8 / 3 259 001	(62)
A61B 5/145 → (51) C07F 15/00	
A61B 5/1459 → (51) A61B 5/00	
A61B 5/259 → (51) C09J 7/10	
A61B 5/339 → (51) A61B 5/00	
(51) A61B 5/349 (11) 4 595 883 A1 A61B 5/35 A61B 5/363	
(52) A61B 5/35; A61B 5/349; A61B 5/363	
(25) En (26) En	
(21) 24211610.1 (22) 08.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 US 202418428050	
• <i>CLUSTERING-VORLAGENANALYSE FÜR EKG-AKTIVIERUNGSMUSTER</i> • <i>ECG ACTIVATION PATTERN CLUSTERING TEMPLATE ANALYSIS</i> • <i>ANALYSE DE MODÈLE DE REGROUPE- MENT DE MOTIFS D'ACTIVATION ECG</i>	(54)
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	(71)
SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL	(72)
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL	
YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam, IL	
REUVENY, Hadar, 2066717 Yokneam, IL	
ROM, Iyar, 2066717 Yokneam, IL	
COHN, Goren, 2066717 Yokneam, IL	
JANKELSON, Lior, 2066717 Yokneam, IL	
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74)

- A61B 5/35** → (51) **A61B 5/349**
-
- A61B 5/363** → (51) **A61B 5/349**
-
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/389** (11) **4 595 884 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/389; A61B 5/7203**
- (25) En (26) En
(21) 25154580.2 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 IN 202421006891
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MUSKELAKTIVITÄTEN AUF DER BASIS VON SIGNALERHEBUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SIGNAL ELEVATION BASED MUSCLE ACTIVITY DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ MUSCULAIRE BASÉE SUR L'ÉLEVATION DE SIGNAL**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JAISWAL, Dibyanshu, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
PATRO, Prashant Raj, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
RAMAKRISHNAN, Ramesh Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
GHOSH, Shubhrangshu, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 595 885 A1**
A61B 6/12 **A61B 6/50**
- (52) **A61B 6/481; A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 6/504; A61B 6/5264**
- (25) De (26) De
(21) 24154923.7 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **RADIOGRAPHIC IMAGING METHOD, DATA PROCESSING APPARATUS, RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONS X, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 595 886 A1**
H05G 1/08 **H02G 11/00**
- (52) **A61B 6/56; H05G 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 25150940.2 (22) 09.01.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418430520
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVERBINDERANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A HIGH VOLTAGE CONNECTOR ASSEMBLY FOR A MEDICAL IMAGING DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ENSEMBLE CONNECTEUR HAUTE TENSION POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE**
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) KOPPISETTY, Kalyan, Milwaukee, WI 53219-1628, US
EMACI, Edward, Milwaukee, WI 53219-1628, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 595 887 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870759.0 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121283 25.09.2023
- (87) WO 2024/067530 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 CN 202211174310
- (54) • **STATISCHE CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT RÖHRENSTROMMODULATIONSFUNKTION UND BILDGEBUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STATIC CT IMAGING DEVICE WITH TUBE CURRENT MODULATION FUNCTION AND IMAGING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE CT STATIQUE AYANT UNE FONCTION DE MODULATION DE COURANT DE TUBE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ASSOCIÉ**
- (71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 1&1-06 No. 68 Beiqing Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) CUI, Zhili, Beijing 100094, CN
LI, Yunxiang, Beijing 100094, CN
GAO, Jian, Beijing 100094, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 6/03 (11) **4 595 888 A1**
A61N 5/10

- (52) **A61B 6/03; A61B 6/46; A61N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871338.2 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023631 26.06.2023
- (87) WO 2024/070093 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022154021

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTRAHLUNGSPPOSITIONSÜBERPRÜFUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTRAHLUNGSPPOSITIONSÜBERPRÜFUNG UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTRAHLUNGSPPOSITIONSÜBERPRÜFUNG**
• **IRRADIATION POSITION VERIFICATION ASSISTING DEVICE, IRRADIATION POSITION VERIFICATION ASSISTING METHOD, AND IRRADIATION POSITION VERIFICATION ASSISTING PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA VÉRIFICATION DE POSITION D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT, PROCÉDÉ D'AIDE À LA VÉRIFICATION DE POSITION D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT ET PROGRAMME D'AIDE À LA VÉRIFICATION DE POSITION D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) YOSHIDA Hanae, Tokyo 100-8280, JP
LI Yun, Tokyo 100-8280, JP
UMEKAWA Toru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

A61B 6/03 (11) **4 595 889 A1**
A61B 6/04**A61B 6/0487; A61B 6/032; A61B 6/04; A61B 6/0428; A61B 6/0442**

- (25) En (26) En
(21) 25150941.0 (22) 09.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431273
- (54) • **WEITWINKEL-, QUETSCHLOSE PATIENTENPOSITIONIERUNGSSWIEGE FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **WIDE ANGLE, PINCHLESS PATIENT POSITIONING CRADLE FOR A MEDICAL IMAGING SYSTEM**
• **BERCEAU DE POSITIONNEMENT DE PATIENT SANS PINCEMENT À GRAND ANGLE POUR SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE**
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) NAYAK K, Vishwanath, 560066 Bangalore, IN
RAO, Ramachandra Gururaja, 560066 Bangalore, IN
DANGASHIYA, Dhaval Pravinbhai, 560066 Bangalore, IN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 6/03 (11) **4 595 890 A1**
A61B 6/04 **A61B 6/00****A61B 6/0487; A61B 6/032; A61B 6/0407; A61B 6/488**

- (25) En (26) En
(21) 25153939.1 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 JP 2024014172
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE BILDERFASUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE CAPTURING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUJITA, Mitsuyo, Tokyo, JP
- HAYASHI, Tetsuya, Tokyo, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 595 891 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/50**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/486;**
A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217

(25) En (26) En
(21) 25154820.2 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2024 JP 2024014843

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM

- MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) ARAKAKI, Ryuichi, Otawara-shi, 324-0036, JP

SHIROISHI, Ryo, Otawara-shi, 324-0036, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 6/04** (11) **4 595 892 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/51**

(52) **A61B 6/51; A61B 6/0407;**
A61B 6/4435

(25) En (26) En
(21) 25155879.7 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 KR 20240017397

(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• X-RAY IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X

(71) Vatech Co., Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(72) CHOI, Sung Il, 18449 Hwaseong-si, KR

JANG, Won Park, 18449 Hwaseong-si, KR

HWANG, Jun Sung, 18449 Hwaseong-si, KR

HWANG, Seon, 18449 Hwaseong-si, KR

(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/51 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 595 893 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/00; A61B 8/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22961125.6 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020692 19.12.2022

(87) WO 2024/071526 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 KR 20220125819

16.12.2022 KR 20220177398

(54) • PHOTOAKUSTISCHES ULTRASCHALLEN-DOSKOP MIT SCHRAUBENFÖRMIGER ABTASTUNG

- HELICAL SCAN PHOTOACOUSTIC-ULTRASONIC ENDOSCOPE

- ENDOSCOPE PHOTOACOUSTIQUE ULTRASONORE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL

(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(72) YANG, Joon-Mo, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

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

(51) **A61B 8/00** (11) **4 595 894 A1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/00; A61B 8/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23886081.1 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016126 18.10.2023

(87) WO 2024/096384 2024/19 10.05.2024

(30) 31.10.2022 KR 20220142476

31.10.2022 KR 20220142484

31.10.2022 KR 20220142488

31.10.2022 KR 20220142510

18.09.2023 KR 20230123931

(54) • TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BRUSTKLUMPEN DURCH ERFASSUNG DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES ULTRASCHALLWANDLERS

- PORTABLE ULTRASOUND DEVICE FOR DETECTING LUMPS IN BREAST BY SENSING MOVEMENT SPEED OF ULTRASOUND TRANSDUCER

- DISPOSITIF À ULTRASONS PORTATIF POUR DÉTECTER DES GROSSEURS DANS UN SEIN PAR DÉTECTION DE VITESSE DE MOUVEMENT D'UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS

(71) L'imagin Inc., 601ho, 14, Bangbaejungang-ro Seocho-gu, Seoul 06687, KR

(72) KIM, Kyoung Min, Seoul 06702, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 595 895 A1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/00; A61B 8/08**

(25) Ko (26) En
(21) 23886082.9 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016142 18.10.2023

(87) WO 2024/096385 2024/19 10.05.2024

(30) 31.10.2022 KR 20220142476

31.10.2022 KR 20220142484

31.10.2022 KR 20220142488

31.10.2022 KR 20220142510

18.09.2023 KR 20230123933

(54) • TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER TUMORMASSE IN DER BRUST DURCH BETRIEBSSTEUERUNG EINER VIELZAHL VON ULTRASCHALLWANDLERN

- PORTABLE ULTRASONIC DEVICE FOR DETECTING TUMOR MASS IN BREAST THROUGH OPERATION CONTROL OF PLURALITY OF ULTRASONIC TRANSDUCERS

- DISPOSITIF ULTRASONORE PORTABLE POUR DÉTECTER UNE MASSE TUMORALE DANS UN SEIN PAR COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES

(71) L'imagin Inc., 601ho, 14, Bangbaejungang-ro Seocho-gu, Seoul 06687, KR

(72) KIM, Kyoung Min, Seoul 06702, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 595 896 A1**
A61B 8/02 **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/02; A61B 8/0866;**

A61B 8/0883; A61B 8/488;

A61B 8/5223; A61B 8/56;

A61B 8/4236; A61B 8/5269

(25) En (26) En

(21) 25150798.4 (22) 08.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 US 202418426572

(54) • LEISTUNGSREDUZIERUNG FÖTALER ULTRASCHALLWANDLER FÜR VERLÄNGERTE BATTERIELEBENSDAUER

- POWER REDUCTION OF FETAL ULTRASOUND TRANSDUCERS FOR EXTENDED BATTERY LIFE

- RÉDUCTION DE PUISSANCE DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS F TAUX POUR UNE DURÉE DE VIE DE BATTERIE PROLONGÉE

(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US

(72) VISWANATH, Shrihari, 560066 Bangalore, IN

NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore, IN

ABRAHAM, Benoy, 560066 Bangalore, IN

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/02 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 595 897 A1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/08; A61B 8/463;**

A61B 8/5223; A61B 8/54;

A61B 8/4245; A61B 8/4472;

A61B 8/465; A61B 8/468; A61B 8/469;

A61B 8/483; A61B 8/5207;

- G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 24155195.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DIAGNOSTI-
SCHEN BILDGEBUNGSUNTERSUCHUN-
GEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PER-
FORMING DIAGNOSTIC IMAGING EXAMI-
NATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER
DES EXAMENS D'IMAGERIE DIAGNOS-
TIQUE*
(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152
Genova, IT
(72) Guraschi, Nicola, 16142 Genova, IT
Zini, Luca, 16147 Genova, IT
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle,
15, 50127 Firenze, IT
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 595 898 A1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/0866; A61B 8/4477;**
A61B 8/488; A61B 8/54; A61B 8/02;
A61B 8/0833; A61B 8/4227;
A61B 8/4416; A61B 8/4472;
A61B 8/463; A61B 8/5207; A61B 8/56
(25) En (26) En
(21) 25150797.6 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418426544
(54) • *HYBRIDE ZEITBEREICHSMULTIPLEX- UND
FREQUENZBEREICHSMULTIPLEXKONFI-
GURATIONEN FÜR SYSTEME ZUR ÜBER-
WACHUNG DER FÖTALEN ULTRASCHALL-
HERZFREQUENZ*
• *HYBRID TIME DOMAIN MULTIPLEXING
AND FREQUENCY DOMAIN MULTIPLEX-
ING CONFIGURATIONS FOR ULTRA-
SOUND FETAL HEART RATE MONITORING
SYSTEMS*
• *CONFIGURATIONS HYBRIDES DE MULTI-
PLEXAGE DANS LE DOMAINE TEMPOREL
ET DE MULTIPLEXAGE DANS LE DOMAINE
FRÉQUENTIEL POUR SYSTÈMES DE SUR-
VEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE F
TALE À ULTRASONS*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore, IN
VISWANATH, Shrihari, 560066 Bangalore,
IN
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 595 899 A1**
A61B 8/00 **A61B 17/00**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 90/00
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/4245;**
A61B 8/4254; A61B 8/5261;
A61B 10/0241; A61B 34/20;
A61B 2017/00274; A61B 2034/101;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
A61B 2090/378

- (25) En (26) En
(21) 25154196.7 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012551
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER PROSTATAPUNKTION, VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER PROSTATAPUNK-
TION UND NICHTTRANSITORISCHES
COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *PROSTATE PUNCTURE SUPPORT DEVICE,
METHOD OF OPERATING PROSTATE
PUNCTURE SUPPORT DEVICE, AND NON-
TRANSITORY COMPUTER READABLE
MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA PONCTION DE LA
PROSTATE, PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN DISPOSITIF D'AIDE À LA PONCTION
DE LA PROSTATE ET SUPPORT NON TRAN-
SITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu
2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) GOTO, Tsubasa, Tokyo, JP
ISHIGURO, Suguru, Chiba, JP
WAKI, Koji, Chiba, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 595 900 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/313**
A61B 8/12 **A61B 17/34**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
(52) **A61B 8/0841; A61B 1/00013;**
A61B 1/3132; A61B 8/12;
A61B 17/3403; A61B 2017/3413;
A61B 2034/107; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 25154937.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012552
(54) • *PUNKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
UNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND
NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLES-
BARES MEDIUM*
• *PUNCTURE SUPPORT APPARATUS, OPER-
ATION METHOD THEREOF, AND NON-
TRANSITORY COMPUTER READABLE
MEDIUM*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PONCTION,
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET
SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR
ORDINATEUR*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SASUGA, Saeko, Tokyo, 106-8620, JP
DOKKO, Shuichi, Chiba, 277-0804, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**
A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 595 901 A2**
(52) **A61B 10/0045; A61B 10/0096;**
A61B 10/007
(25) En (26) En

- (21) 25184673.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.07.2020 US 202063047063 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSPROBEN-SAMMELBEHÄL-
TER MIT KAPPE UND ENTFERNUNGS-
WERKZEUG FÜR EINEN FINGERGRIFF-LU-
ER-ADAPTER*
• *FLUID SAMPLE COLLECTION CONTAINER
WITH CAP AND REMOVAL TOOL FOR FIN-
GER GRIP LUER ADAPTER*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON
DE FLUIDE AVEC CAPUCHON ET OUTIL DE
RETRAIT POUR ADAPTEUR LUER À
PRISE PAR LE DOIGT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BAKER, Michael, ORADELL, NEW JERSEY
07649, US
FELTYBERGER, Daniel, SPARTA, NEW JERSEY
07871, US
STAYDUHAR, Elizabeth, CHARLESTOWN,
MASSACHUSETTS 02129, US
WIGHT, David, Colie, WEST ORANGE, NEW
JERSEY 07052, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
(62) 21746270.4 / 4 175 557
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 595 902 A1**
A61B 34/30
(52) **A61B 17/00; A61B 17/225; A61B 34/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22960919.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036464 29.09.2022
(87) WO 2024/069859 2024/14 04.04.2024
(54) • *ULTRASCHALLKOPFVORRICHTUNG, UL-
TRASCHALLTHERAPIESYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRA-
SCHALLTHERAPIESYSTEMS*
• *ULTRASONIC HEAD DEVICE, ULTRASONIC
THERAPY SYSTEM, AND METHOD FOR
CONTROLLING ULTRASONIC THERAPY
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TÊTE ULTRASONORE, SYS-
TÈME DE THÉRAPIE ULTRASONORE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE THÉRAPIE ULTRASONORE*
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-
machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto
861-0198, JP
SONIRE THERAPEUTICS INC., 803
Nihonbashi Life Science Building 2 3-11-5,
Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-
0023, JP
(72) TOYODA Kazutaka, Kumamoto-shi,
Kumamoto 861-0198, JP
MARUNO Yutaro, Kumamoto-shi,
Kumamoto 861-0198, JP
HIRAKAWA Takenori, Kumamoto-shi,
Kumamoto 861-0198, JP
MATSUNARI Shinichi, Kumamoto-shi,
Kumamoto 861-0198, JP
OKAMOTO Jun, Tokyo 160-0023, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 595 903 A2**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;**
A61B 17/0487; A61B 17/06166;
A61B 17/0625; A61F 5/0089;
A61B 2017/00296; A61B 2017/00818;

- A61B 2017/0417; A61B 2017/0472;
A61B 2017/06176
- (25) En (26) En
(21) 25178704.0 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.10.2015 US 201562248081 P
- (54) • *ENDOSKOPISCHE NAHTSCHLAUFENAN-
KER UND VERFAHREN*
• *ENDOSCOPIC SUTURE LOOP ANCHORS*
• *ANCRAGES DE BOUCLES DE SUTURE EN-
DOSCOPIQUE ET PROCÉDÉS*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55133, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 21212434.1 / 4 005 503
16860853.7 / 3 367 922
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **4 595 904 A1**
A61B 17/068 **A61B 17/10**
- (52) **A61B 17/0642; A61B 17/10;**
A61B 17/0682; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00867; A61B 2017/0645
- (25) En (26) En
(21) 25155372.3 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202418428491
- (54) • *KNOCHENKLAMMERFREISETZUNGSVOR-
RICHTUNGEN*
• *BONE STAPLE DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE POSE D'AGRAFES OS-
SEUSES*
- (71) Primo Medical Group, 75 Mill Street,
Stoughton, Massachusetts 02072, US
- (72) COBB, John, Stoughton, 02072, US
- RODGERS, Richard, Hudson, 01749, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/10** → (51) **A61B 17/064**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 595 905 A2**
- (52) **A61B 17/12; A61F 2/0036;**
A61F 2/004; A61N 1/0509;
A61N 1/36007; A61N 1/37247;
A61F 7/02; A61F 2002/045;
A61F 2250/0002; A61N 1/0551;
A61N 1/36564; A61N 1/36578;
A61N 1/403
- (25) En (26) En
(21) 25184416.3 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.10.2007 US 960715 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
FLUSSES IN EINEM KÖRPERORGAN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW IN
A BODILY ORGAN*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT
DANS UN ORGANE CORPOREL*
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (62) 25150956.8 / 4 512 378

- 24191492.8 / 4 467 114
21163195.7 / 3 868 337
08837886.4 / 2 211 768
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 34/10**
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 595 906 A1**
- (52) **A61B 17/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871341.6 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023982 28.06.2023
- (87) WO 2024/070096 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158389
- (54) • *CHIRURGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CHIRURGICAL*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HIGASHI, Kohei, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- AOSHIMA, Keisuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- NAKAMURA, Koichiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61B 17/56** (11) **4 595 907 A1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
- (52) **A61B 17/56; A61B 17/7098;**
A61B 17/86; A61B 17/864;
A61B 17/8685; A61B 17/88;
A61B 17/8888
- (25) Ja (26) En
(21) 22960858.3 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036147 28.09.2022
- (87) WO 2024/069795 2024/14 04.04.2024
- (54) • *THERAPEUTISCHES INSTRUMENT UND
SCHRAUBE*
• *THERAPEUTIC INSTRUMENT AND SCREW*
• *INSTRUMENT THÉRAPEUTIQUE ET VIS*
- (71) Spine Chronicle Japan Co., Ltd., 3-8,
Kyomachi, Kanazawa-city, Ishikawa 920-
0848, JP
- (72) YONEZAWA, Noritaka, Kanazawa-city,
Ishikawa 920-0848, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 595 908 A2**
- (52) **A61B 17/7052; A61B 17/705**
- (25) En (26) En
(21) 25183309.1 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.03.2017 US 201715471075
20.03.2018 US 201815926051
- (54) • *GELENKIGE IMPLANTATVERBINDER UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARTICULATING IMPLANT CONNECTORS*

- *CONNECTEURS D'IMPLANT ARTICULÉS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) LEE, Kevin, Raynham, 02767, US
- RAMSAY, Christopher, Raynham, 02767, US
- AMARAL, Francisco, Raynham, 02767, US
- LIVORSI, Carl, Raynham, 02767, US
- ORTIZ, Aubrey, Raynham, 02767, US
- HALL, Mark, Raynham, 02767, US
- CARRUTH, Robert, Raynham, 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 23214915.3 / 4 309 599
18717813.2 / 3 600 096
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/56**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/56**
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 595 909 A2**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 2018/0022; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00541;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/124; A61B 2018/1253;
A61B 2018/1467; A61B 2018/1475
- (25) En (26) En
(21) 25184327.2 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.12.2017 US 201762610430 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME ZUR BEHANDLUNG VON KRANK-
HEITZUSTÄNDEN UND -ERKRANKUNGEN*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS
FOR THE TREATMENT OF DISEASE STATES
AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES
POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ET DE
TROUBLES PATHOLOGIQUES*
- (71) Galvanize Therapeutics, Inc., 3200 Bridge
Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben,
Orange, 07052, US
- KRIMSKY, William Sanford, Forest Hill,
21050, US
- ZARINS, Denise M., Saratoga, 95070, US
- BEETEL, Robert J., III., Sunnyvale, 94087, US
- FRIEDRICHS, Paul Brian, Belmont, 94002,
US
- TAYLOR, Kevin James, San Mateo, 94403,
US
- TUROVSKIY, Roman, San Francisco, 94132,
US
- LONG, Gary L., Cincinnati, 45227, US
- NEAL II, Robert E., Palo Alto, 94304, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 23174654.6 / 4 218 640
18845335.1 / 3 731 772
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 595 910 A2**
- (52) **A61B 18/16; A61B 18/1206;**
A61B 18/1445; A61B 34/30;
A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 90/98;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/128;
A61B 2018/1425; A61B 2018/146;
A61B 2034/302; A61B 2034/742
- (25) En (26) En
(21) 25184641.6 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.09.2019 GB 201912667
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES NETZWERK*
• *ELECTROSURGICAL NETWORK*

- RÉSEAU ÉLECTROCHIRURGICAL
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) Henrywood, Ross Hamilton, Cambridge, CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 20771344.7 / 4 025 146

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 595 911 A1**
A61B 18/14 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 34/20; A61B 2017/00075;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2034/2048
- (25) En (26) En
(21) 24212500.3 (22) 12.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202418432142
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEPULSTEN FELDABLATION
• SYSTEMS AND METHODS OF PULSED FIELD ABLATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ABLATION PAR CHAMP PULSÉ
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 595 912 A2**
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 2017/00154; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
(21) 25184966.7 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 06.07.2021 US 202163218563 P
29.09.2021 US 202163249965 P
06.04.2022 PCT/IB2022/000189
- (54) • PULSFELDABLATIONSVORRICHTUNG
• PULSED FIELD ABLATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ABLATION PAR CHAMP PULSÉ
- (71) BTL Medical Development A.S., Evropská 423/178 Vokovice, 160 00 Prague 6, CZ
- (72) NEDVED, Vojtech, 35301 Tri Sekery, CZ
DASEK, Jiri, 53316 Vápno u Prelouce, CZ
HANULIAK, Martin, 104 00 Praha 10, CZ
HIJAZI, Ahmad, 118 00 Prague 1, CZ
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- (62) 22746978.0 / 4 366 637

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 595 913 A1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/149; A61B 18/1485;**
A61B 2018/00547; A61B 2018/00601;
A61B 2018/141; A61B 2018/144
- (25) De (26) De
(21) 25150472.6 (22) 07.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 DE 102024103121
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT UND ELEKTRODE FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT
• ELECTROSURGICAL HAND INSTRUMENT AND ELECTRODE FOR AN ELECTROSURGICAL HAND INSTRUMENT
• INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL PORTATIF ET ÉLECTRODE POUR INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL PORTATIF
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) KNOPF, Christoph, 23617 Stockelsdorf, DE
Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, DE
- (74) Lavicka, Jiri, 75002 Prerov, CZ
Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 595 914 A2**
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 17/29;
A61B 2017/00017; A61B 2090/064;
A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 25183834.8 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.11.2017 US 201762580751 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENDEFLEKTORPOSITIONSSOLLWERTKORREKTUR
• SYSTEMS AND METHODS FOR END EFFECTOR POSITION SET POINT CORRECTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE POINT DE RÉGLAGE DE POSITION D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) WILSON, Andrew D., Sunnyvale, 94086, US
CHAGHAJERDI, Amir, Sunnyvale, 94086, US
WEIR, David W., Sunnyvale, 94086, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18874593.9 / 3 703 602

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 595 915 A1**
A61B 17/17 **A61B 34/20**
A61B 34/30 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/10; A61B 17/1746;**
A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2068; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3979
- (25) En (26) En
(21) 25154656.0 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418430077
- (54) • COMPUTERGESTÜTZTE BECKENCHIRURGIENAVIGATION
• COMPUTER ASSISTED PELVIC SURGERY NAVIGATION
• NAVIGATION CHIRURGICALE PELVIEN ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

- (72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19129, US
DUCH, Loris, 1053 VAUD, CH
- (74) Prendin, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 595 916 A1**
A61B 5/06 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/20; A61B 5/062;**
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2090/3975
- (25) En (26) En
(21) 24155510.1 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN POSITION EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG WÄHREND DER IMPLANTATION IN DEN KÖRPER EINES PATIENTEN
• ARRANGEMENT FOR DETERMINING A CURRENT LOCATION OF AN IMPLANTABLE DEVICE DURING IMPLANTATION IN A PATIENT'S BODY
• AGENCEMENT POUR DÉTERMINER UN EMPLACEMENT ACTUEL D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE PENDANT UNE IMPLANTATION DANS LE CORPS D'UN PATIENT
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Parish, Patrick L., Portland, 97219, US
Whittington, R. Hollis, Portland, 97202, US
Reddy, Ravi Kiran Kondama, Portland, 97221, US
Young, Daniel, Portland, 97202, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 50/00 → (51) **A61L 2/07**

A61B 50/30 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 595 917 A2**
(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61B 2090/037

- (25) En (26) En
(21) 25171617.1 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 28.05.2019 US 201962853303 P
- (54) • HÄMOSTASECLIP MIT ZUSAMMENKLAPPBARER KAPSEL
• HEMOSTASIS CLIP WITH COLLAPSIBLE CAPSULE
• PINCE HÉMOSTATIQUE À CAPSULE REPLIABLE

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) CONGDON, Daniel, Hudson, Massachusetts 01749, US
LEHTINEN, Laurie A., Boylston, Massachusetts 01505, US
ROBERTS, Alex, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 20727456.4 / 3 897 406

(51) **A61B 90/00** (11) **4 595 918 A2**(52) **A61N 5/10; A61B 90/39;**A61B 2017/00004; A61B 2090/3908;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
A61F 2/12; A61F 2210/0004;
A61F 2250/0067

(25) En (26) En

(21) 25183269.7 (22) 29.03.2021

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

(30) 06.04.2020 US 202063005927 P

(54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTATE ZUR MARKIE-
RUNG VON CHIRURGISCHEN STELLEN*
• *MEDICAL IMPLANTS FOR MARKING SUR-
GICAL SITES*• *IMPLANTS MÉDICAUX POUR MARQUER
DES SITES CHIRURGICAUX*(71) Tephia, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360,
Lexington, MA 02421, US(72) SARIIBRAHIMOGLU, Kemal, Lexington,
Massachusetts 02421, US
LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts
02421, US
RIZK, Said, Lexington, Massachusetts
02421, USWILLIAMS, Simon F., Lexington,
Massachusetts 02421, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 21719816.7 / 4 132 421

(51) **A61B 90/00** (11) **4 595 919 A2**(52) **A61B 34/32; A61B 90/11;****A61B 90/14; A61F 9/00736;**
A61B 34/10; A61B 2034/107;
A61B 2090/3735; A61F 9/00825;
A61F 2009/00851; A61F 2009/0087;
A61F 2009/00887

(25) En (26) En

(21) 25183623.5 (22) 14.05.2019

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

(30) 15.05.2018 US 201862671928 P

(54) • *SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE BILDGE-
FÜHRTE ROBOTISCHE INTRAOKULARE
CHIRURGIE*• *SYSTEM FOR AUTOMATED IMAGE-GUID-
ED ROBOTIC INTRAOCULAR SURGERY*• *SYSTÈME POUR INTERVENTION CHIRUR-
GICALE INTRAOCULAIRE ROBOTIQUE GUI-
DÉE PAR L'IMAGE ET AUTOMATISÉE*(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US(72) TSAO, Tsu-Chin, Los Angeles, 90095-7191,
US
HUBSCHMAN, Jean-Pierre, Los Angeles,
90095-7191, USCHEN, Cheng-Wei, Los Angeles, 90095-
7191, US
LEE, Yu-Hsiu, Los Angeles, 90095-7191, US
GERBER, Matthew, Los Angeles, 90095-
7191, US(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE(62) 24196632.4 / 4 491 163
19804319.2 / 3 793 425**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 90/00** → (51) **F16B 37/08****A61B 90/17** → (51) **A61N 5/10**(51) **A61C 1/00** (11) **4 595 920 A1****A61C 1/18**(52) **A61C 1/181; A61C 1/0084**

(25) En (26) En

(21) 24184541.1 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 CN 202410133781

(54) • *SCHMIERMASCHINE FÜR ZAHNÄRZTLI-
CHE HANDSTÜCKE*• *DENTAL HANDPIECE OILING MACHINE*• *MACHINE À HUILE POUR PIÈCE À MAIN
DENTAIRE*(71) Beyes Dental Canada Inc., 55 Laurier Dr,
Morrisburg, ON K0C 1X0, CA

(72) YANG, Hua, Ontario K0C 1X0, CA

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR**A61C 1/16** → (51) **A61C 9/00****A61C 1/18** → (51) **A61C 1/00****A61C 5/60** → (51) **A61K 6/849**(51) **A61C 9/00** (11) **4 595 921 A1****A61B 1/24****A61C 1/16**(52) **A61C 9/0053; A61B 1/24;****A61B 1/247; A61C 1/16**

(25) En (26) En

(21) 25155231.1 (22) 31.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *DENTALSYSYSTEM*• *DENTAL SYSTEM*• *SYSTÈME DENTAIRE*(71) XO Care A/S, Handværkersvinget 6, 2970
Hørsholm, DK

(72) SØRENSEN, Kim, 2970 Hørsholm, DK

(74) SØRENSEN, Peter, 2970 Hørsholm, DK
AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK**A61C 13/00** → (51) **A61K 6/849****A61C 13/15** → (51) **A61K 6/849****A61C 17/22** → (51) **A46B 15/00**(51) **A61C 17/34** (11) **4 595 922 A2**(52) **A61C 17/222; A61C 17/225;****A61C 17/3418; H01M 50/247**

(25) De (26) De

(21) 25183629.2 (22) 15.10.2021

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

(30) 18.12.2020 EP 20215774

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES
ZAHNBÜRSTENHANDTEIL, ELEKTRISCHES
ZAHNBÜRSTENHANDTEIL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN
ZAHNBÜRSTENHANDTEILS, AUFSTECK-
BÜRSTE FÜR EIN ELEKTRISCHES ZAHN-
BÜRSTENHANDTEIL UND ELEKTRISCHE
ZAHNBÜRSTE*• *DRIVE UNIT FOR A POWER TOOTHBRUSH
HANDPIECE, POWER TOOTHBRUSH
HANDPIECE, METHOD FOR PRODUCING A
POWER TOOTHBRUSH HANDPIECE,
BRUSH ATTACHMENT FOR A POWER
TOOTHBRUSH HANDPIECE, AND POWER
TOOTHBRUSH*• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PAR-
TIE MANUELLE DE BROSSÉ À DENTS ÉLEC-
TRIQUE, PARTIE MAIN DE BROSSÉ À
DENTS ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE PARTIE MAIN DE BROSSÉ
À DENTS ÉLECTRIQUE ET BROSSÉ À
DENTS ÉLECTRIQUE*(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234
Triengen, CH(72) Scherzinger, Stefan, 6130 Willisau, CH
Scherrer, Jonas, 6204 Sempach, CH(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(62) 21789768.5 / 4 262 621

(51) **A61F 2/02** (11) **4 595 923 A2**(52) **A61B 17/1128; A61B 17/00234;****A61B 17/0469; A61B 17/11;**

A61B 17/0466; A61B 2017/0406;

A61B 2017/0417; A61B 2017/0475;

A61B 2017/0477; A61B 2017/1132;

A61B 2017/1142

(25) En (26) En

(21) 25181370.5 (22) 31.10.2016

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

(30) 29.10.2015 US 201562247938 P

31.08.2016 US 201615252917

31.08.2016 PCT/US2016/049660

(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT EINEM
VOREINGESTELLTEN RIEMENSCHLEIBEN-
SYSTEM*• *IMPLANT DEVICES WITH A PRE-SET PUL-
LEY SYSTEM*• *DISPOSITIFS D'IMPLANT AVEC UN SYS-
TÈME DE POULIE PRÉDÉFINI*(71) Axogen Corporation, 13631 Progress
Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US

(72) DEISTER, Curt, Alachua, 32615, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 16196656.9 / 3 162 304

A61F 2/10 → (51) **A01N 1/125**(51) **A61F 2/24** (11) **4 595 924 A1****A61F 2/966**(52) **A61F 2/24; A61F 2/966**

(25) Zh (26) En

(21) 23871053.7 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122740 28.09.2023

(87) WO 2024/067828 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 CN 202222625620 U

30.09.2022 CN 202211216019

(54) • *PROTHESENSYSYSTEM*• *PROSTHESIS SYSTEM*• *SYSTÈME DE PROTHÈSE*(71) Enlight Medical Technologies (Shanghai)
Co., Ltd., Floor 1-2, Block 35, Lane 100,
Banxia Rd Pudong New Area, Shanghai
201318, CN

(72) HUANG, Zhen, Shanghai 201315, CN

PAN, Fengyang, Shanghai 201315, CN

GONG, Zhenpeng, Shanghai 201315, CN

WANG, Ben, Shanghai 201315, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana

- 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 595 925 A1**
A61F 2/95
- (52) **A61F 2/9517; A61F 2/2466;**
A61F 2/2439
- (25) En (26) En
(21) 25161625.6 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.11.2019 US 201962932794 P
- (54) • **SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM**
• **MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM WITH LOCKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE**
- (71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KIZUKA, Koji, Redwood City, 94061, US
GONZALES, Gabriel, Milpitas, 95035, US
VAN HOVEN, Dylan, San Carlos, 94070, US
CHU, Alexander, Diamond Bar, 91789, US
JAGGER, Erik, Redwood City, 94061, US
MOSHER, Scott, San Francisco, 94107, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 23205241.5 / 4 292 546
20816814.6 / 4 054 491
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 595 926 A1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2433;**
A61F 2/91; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 25164768.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.10.2021 IN 202121047196
- (54) • **PROTHETISCHES TRANSKATHETERHERZKLAPPENSYSTEM**
• **PROSTHETIC TRANSCATHETER HEART VALVE (THV) SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VALVE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER (THV) PROTHÉTIQUE**
- (71) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi, Gujarat, Vapi 396191, IN
- (72) BHATT, Sanjeev Nauttam, 400064 Mumbai, IN
PARMAR, Harshad Amrutlal, 396191 Vapi, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 22817051.0 / 4 188 282
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 595 927 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2/2436; A61F 2/2439;
A61F 2/2454; A61F 2/2466;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0008;
A61F 2230/0034; A61F 2230/0093;
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 25183536.9 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.02.2017 US 201762455371 P
- (54) • **SYSTEME FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE**
• **SYSTEMS FOR HEART VALVE THERAPY**
• **SYSTÈMES POUR THÉRAPIE DE VALVULE CARDIAQUE**
- (71) Caisson Interventional LLC, 6500 Wedgwood Rd N, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) GANESAN, Kavitha, Maple Grove, 55369, US
IYER, Ramji, Maple Grove, 55311, US
MORTIER, Todd J., Mound, 55364, US
SCHWEICH, JR., Cyril J., Maple Grove, 55311, US
MONTAG, Benjamin L., Delano, 55328, US
WILLARD, Steven N., Bloomington, 55438, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18747823.5 / 3 576 670
-
- A61F 2/28** → (51) **A01N 1/125**
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 595 928 A2**
(52) **A61F 2/38; A61F 2/3836;**
A61F 2230/0063
- (25) En (26) En
(21) 25168385.0 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.12.2009 US 26800009 P
- (54) • **IMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES NORMALEN FLEXIONS- UND BEWEGUNGSBEREICHES DES KNIES**
• **IMPLANT FOR RESTORING NORMAL RANGE OF FLEXION AND KINEMATICS OF THE KNEE**
• **IMPLANT POUR RÉTABLIR UNE PLAGE DE FLEXION NORMALE ET LA CINÉMATIQUE DU GENOU**
- (71) The General Hospital Corporation doing business as Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) LI, Guoan, Milton, US
RUBASH, Harry, E, Weston, US
VARADARAJAN, Kartik, Mangudi, Cambridge, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 16183551.7 / 3 143 964
10836587.5 / 2 512 380
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 595 929 A2**
(52) **A61F 2/4612; A61B 17/1778;**
A61B 34/10; A61F 2/30734;
A61F 2/30744; A61F 2/30942;
A61F 2/4081; A61B 34/25;
A61B 2017/568; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61F 2002/30354; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30561; A61F 2002/30617;
A61F 2002/30736; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4085; A61F 2002/4629;
A61F 2002/4687
- (25) En (26) En
(21) 25184707.5 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2021 US 202163180239 P
- (54) • **ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME MIT TRANSFERFUNKTIONEN ZUR PLAN-ÜBERTRAGUNG**
• **ORTHOPAEDIC IMPLANT SYSTEMS INCLUDING TRANSFER FEATURES FOR PLAN TRANSFER**
• **SYSTÈMES D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE TRANSFERT POUR TRANSFERT DE PLAN**
- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
- (72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, FL 34134, US
De Leon, Steven Jim, Naples, Florida,
- 34119, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- (62) 22720870.9 / 4 329 677
-
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/54**
- (51) **A61F 2/54** (11) **4 595 930 A1**
A61F 2/50
- (52) **A61F 2/54; A61F 2002/509;**
A61F 2002/543
- (25) En (26) En
(21) 24155067.2 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **TRANSRADIALPROTHESE**
• **TRANSRADIAL PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE TRANSRADIALE**
- (71) Appsocial.org Stiftung, Pestalozzistrasse 58, 8032 Zürich, CH
- (72) Trojan, Andreas, 8032 Zürich, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 595 931 A2**
(52) **A61F 2/07; A61F 2/9517; A61F 2/962;**
A61F 2002/075; A61F 2002/826;
A61F 2002/9511; A61F 2002/9665;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054
- (25) En (26) En
(21) 25162091.0 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.11.2020 US 202063111357 P
25.02.2021 US 202163153701 P
14.06.2021 US 202163210381 P
- (54) • **SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER AORTENPROTHESE**
• **AORTIC PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSE DE STENT ENDOVASCULAIRE**
- (71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
- (72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise, FL 33325, US
VANCHERI, Bryan, Sunrise, FL 33325, US
GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise, FL 33325, US
MAGEN, Eitan, Sunrise, FL 33325, US
ARBEFUEILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 21819653.3 / 4 240 281
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 595 932 A2**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517**
- (25) En (26) En
(21) 25169522.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.12.2020 US 202063120808 P
11.08.2021 US 202117399594
- (54) • **TRANSLUMINALES ABGABESYSTEM**
• **TRANSLUMINAL DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSLUMINALE**
- (71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
- (72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kliryat Ono, IL
KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, IL

- IAMBERGER, Meni, 4464621, IL
HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL
HAMMER, Tal, 5224213 Ramat Gan, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
(62) 21827691.3 / 4 178 492

A61F 2/95 → (51) **A61M 1/36**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 595 933 A2**
(52) **A61F 5/445; A61F 5/0093;**
A61F 5/4405; A61M 25/04;
A61M 25/1002; A61F 2005/4455;
A61M 16/0436; A61M 16/044;
A61M 16/0486; A61M 2210/1067
(25) En (26) En
(21) 25184685.3 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.04.2021 US 202163173814 P
10.05.2021 US 202163186528 P
(54) • **KATHETER**
• **CATHETER**
• **CATHÉTER**
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Holmdel, 07733,
US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
(62) 24191268.2 / 4 477 194
22724250.0 / 4 322 895

- (51) **A61F 5/443** (11) **4 595 934 A2**
(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443;**
A61F 5/445; A61F 5/448
(25) En (26) En
(21) 25157035.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.12.2017 DK PA201771001
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN**
STOMASYSTEM MIT EINEM VERBINDER
ZUR VERBINDUNG MIT EINER GRUND-
PLATTE UND EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG
• **MONITOR DEVICE OF AN OSTOMY SYS-**
TEM HAVING A CONNECTOR FOR COU-
PLING TO BOTH A BASE PLATE AND AN
ACCESSORY DEVICE
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYS-**
TÈME DE STOMIE DOTÉ D'UN CONNec-
TEUR DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À LA FOIS
À UNE PLAQUE DE BASE ET À UN DISPO-
SITIF ACCESSOIRE
(71) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) Hvid, Niels, 2950 Vedbaek, DK
Speiermann, Finn, 2830 Virum, DK
Hansen, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
Larsen, Lars Erup, 3660 Stenløse, DK
(62) 22160616.3 / 4 042 987
18830377.0 / 3 727 242

- (51) **A61F 7/10** (11) **4 595 935 A2**
(52) **A61F 7/0085; A61F 2007/0054;**
A61F 2007/0086; A61F 2007/0091;
A61F 2007/0093; A61F 2007/0096;
A61F 2007/0295; A61F 2007/0296
(25) En (26) En
(21) 25177659.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 27.06.2018 US 201862690875 P
(54) • **OPTIMIERUNG DER THERMISCHEN LEI-**
STUNG IN EINER WÄRMETHERAPIEVOR-
RICHTUNG
• **THERMAL PERFORMANCE OPTIMIZATION**
IN A THERMAL THERAPY DEVICE
• **OPTIMISATION DE PERFORMANCE THER-**
MIQUE DANS UN DISPOSITIF DE THÉRA-
PIE THERMIQUE
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
(72) Huff, Bryan D., Vacaville, 95687, US
Lowe, Mark H., Danville, 94526, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 19826146.3 / 3 813 742

A61F 9/007 → (51) **A61M 5/142**

A61F 13/02 → (51) **A61B 5/145**

A61F 13/02 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 595 936 A1**
A61F 13/495
(52) **A61F 13/15593; A61F 13/15699;**
A61F 13/15739; A61F 13/15804;
A61F 13/495
(25) It (26) En
(21) 24218271.5 (22) 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 IT 202400002343
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG ELASTISCHER SEGMENTE
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR PRO-**
DUCING ELASTIC SEGMENTS
• **UN APPAREIL ET UNE MÉTHODE POUR**
PRODUIRE DES SEGMENTS ÉLASTIQUES
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

A61F 13/15 → (51) **D01D 5/098**

A61F 13/49 → (51) **A01K 23/00**

A61F 13/494 → (51) **A01K 23/00**

A61F 13/495 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 7/057** (11) **4 595 937 A2**
(52) **A61G 7/05792; A61G 7/057**
(25) En (26) En
(21) 25184946.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.11.2014 US 201462083433 P
(54) • **FEUCHTIGKEITSREGULIERENDE AB-**
DECKUNG
• **MOISTURE CONTROL COVERLET**
• **COUVERTURE DE RÉGULATION D'HUMIDI-**
TÉ
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans
Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) VRZALIK, John, San Antonio, 78247, US
PICKERING, Matthew, San Antonio, 78247,
US
HONG, Kz, San Antonio, 78247, US
CAVANAUGH, Matthew, San Antonio,

- 78247, US
(62) 15805716.6 / 3 223 766

- (51) **A61H 1/02** (11) **4 595 938 A1**
B25J 11/00
(52) **A61H 1/02; B25J 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23871279.8 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017185 02.05.2023
(87) WO 2024/070031 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154464
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG**
DAS MENSCHLICHEN KÖRPERS UND
FALLHEMMUNGSVORRICHTUNG
• **HUMAN BODY SUPPORT APPARATUS AND**
FALL INHIBITION APPLIANCE
• **APPAREIL DE SUPPORT DE CORPS HU-**
MAIN ET APPAREIL ANTICHUTE
(71) Innophys Co., Ltd., 7-6, Azumacho,
Hachioji-shi, Tokyo 192-0082, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 162-8601, JP
JITSUKAWA, Ryouta, Tokyo 162-8601, JP
TAKAYAMA, Keita, Tokyo 162-8601, JP
KUDO, Fumiya, Tokyo 162-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **4 595 939 A1**
A61H 3/00

(52) **A61H 1/024; A61H 3/00; A61H 3/02;**
A61H 2003/007; A61H 2003/0211;
A61H 2201/123; A61H 2201/1614;
A61H 2201/1619; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165; A61H 2201/5069

- (25) En (26) En
(21) 24383388.6 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • **EXOSKELETT DER UNTEREN GLIEDMAS-**
SEN

• **LOWER LIMB EXOSKELETON**
• **EXOSQUELETTE DE MEMBRE INFÉRIEUR**

- (71) Inmuebles Molí, SL, Avda. Píera. 33, Local
A, 08107 Martorelles, ES
(72) SINGLA CASASAYAS, Joan, 08107
Martorelles, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 5/00** (11) **4 595 940 A1**
G09B 9/00 **G06T 19/00**

(52) **A61H 5/00; G06T 19/00; G09B 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23872398.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035092 27.09.2023
(87) WO 2024/071176 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153376
(54) • **SEHSCHÄRFETRAININGSSYSTEM, SEH-**
SCHÄRFETRAININGSVERFAHREN UND
PROGRAMM

- *VISUAL ACUITY TRAINING SYSTEM, VISUAL ACUITY TRAINING METHOD, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ACUITÉ VISUELLE, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ACUITÉ VISUELLE ET PROGRAMME*
- (71) Innokin, Inc., Hongo Fukufuku Building 201 2-5-2, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
(72) INOMATA Takenori, Tokyo 113-0033, JP
OKUMURA Yuichi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

A61H 9/00 → (51) **G05D 7/06**

- (51) **A61H 23/00** (11) **4 595 941 A1**
(52) **A61H 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23871048.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122711 28.09.2023
(87) WO 2024/067823 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215145
30.09.2022 CN 202211214773
30.09.2022 CN 202222613809 U
(54) • *LADESYSTEM, ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND STOßWELLENVORRICHTUNG*
• *CHARGING SYSTEM, ELECTRICAL ISOLATION SYSTEM, CONTROL SYSTEM, AND SHOCKWAVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHARGE, SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF À ONDES DE CHOC*
- (71) SMARTWAVE MEDICAL HK LIMITED, Unit 417, 4/F Lippo CTR Tower Two No 89, Queensway, Admiralty, HK
(72) DING, Shangshang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Jianfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **A61H 31/00** (11) **4 595 942 A1**
(52) **A61H 31/005; A61N 1/39044; A61N 1/3925; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2230/00; A61H 2230/206**
(25) En (26) En
(21) 25155331.9 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202463549297 P
29.01.2025 US 202519040795
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEM BEHANDLUNGSFEEDBACK*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR PROVIDING MEDICAL TREATMENT FEEDBACK*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US

- (72) PIRAINO, Daniel, Redmond, WA 98052, US
STEWART, David B., Redmond, WA 98052, US
HEO, Tyson, Redmond, WA 98052, US
LIU, Michelle, Redmond, WA 98052, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61J 1/05** (11) **4 595 943 A2**
(52) **A61J 1/10; A01N 1/146; A01N 1/147; A61M 5/002**
(25) En (26) En
(21) 25177989.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201361767858 P
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG ZUR LAGERUNG VON GEWEBE UND ZELLMATERIAL*
• *PACKAGING ASSEMBLY FOR STORING TISSUE AND CELLULAR MATERIAL*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE POUR STOCKER UN TISSU ET UN MATÉRIAU CELLULAIRE*
- (71) Lifenet Health, 1864 Concert Drive, Virginia Beach, VA 23453, US
(72) CHEN, Silvia, Virginia Beach, 23453, US
JOHNSON, Austin, Virginia Beach, 23453, US
BRACONE, Roberto, Virginia Beach, 23453, US
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
(62) 14754747.5 / 2 958 536

A61J 1/10 → (51) **A61L 2/07****A61J 1/14** → (51) **A61L 2/07**

- (51) **A61K 6/849** (11) **4 595 944 A1**
(52) **A61C 5/60 A61C 13/00 A61C 13/15 A61K 6/878 A61K 6/887 C01B 33/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23871502.3 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/029044 09.08.2023
(87) WO 2024/070260 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153435
(54) • *HÄRTBARE DENTALZUSAMMENSETZUNG, ROHLING FÜR DENTALSCHNEIDARBEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MISCHOXIDPULVERKÖRPER AUF SILICABASIS UND DENTALFÜLLSTOFF*
• *DENTAL CURABLE COMPOSITION, BLANK FOR DENTAL-CUTTING WORK, PRODUCTION METHOD FOR SILICA-BASED COMPOSITE OXIDE POWDER BODY, AND DENTAL FILLER*
• *COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE, ÉBAUCHE POUR TRAVAIL DE COUPE DENTAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS EN POUDRE D'OXYDE COMPOSITE À BASE DE SILICE, ET CHARGE DENTAIRE*
- (71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OYA, Naoyuki, Tokyo 110-0016, JP
MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61K 6/878 → (51) **A61K 6/849****A61K 6/887** → (51) **A61K 6/849****A61K 8/31** → (51) **A61K 8/891**

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 595 945 A2**
(52) **A61Q 17/00; A61K 8/27; A61K 8/4946; A61K 8/4966**
(25) En (26) En
(21) 25183297.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2019 EP 19207108
(27) 03.11.2020 EP 20803453
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER KLEBRIGKEIT*
• *SUNSCREEN COMPOSITION WITH LOW STICKINESS*
• *COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE À FAIBLE ADHÉSIVITÉ*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(62) 20803453.8 / 4 054 518
- (51) **A61K 8/891** (11) **4 595 946 A1**
(52) **A61K 8/31 A61K 8/895 A61K 8/898 A61Q 5/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23872058.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034004 20.09.2023
(87) WO 2024/070830 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157590
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MAEKAWA Tomoka, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/891****A61K 8/898** → (51) **A61K 8/891**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 595 947 A1**
(52) **A61K 36/884 A61K 9/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23869847.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/104721 30.06.2023
(87) WO 2024/066599 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211174012
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYPORUS UMBELLATUS SUPPE, POLYPORUS UMBELLATUS EXTRACTUM UND FESTE FORMULIERUNG VON POLYPORUS UMBELLATUS*
• *PREPARATION METHOD FOR POLYPORUS UMBELLATUS SOUP, POLYPORUS UMBELLATUS EXTRACTUM, AND SOLID FORMULATION OF POLYPORUS UMBELLATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOUPE DE POLYPORUS UMBELLATUS, D'UN EXTRAIT POLYPORUS UMBELLATUS, ET D'UNE FORMULATION SOLIDE DE POLYPORUS UMBELLATUS*
- (71) Dong-e E-jiao Co., Ltd., 78 Ejiao Street Dongge County, Liaocheng, Shandong 252200, CN
(72) QI, Xiaodan, Liaocheng, Shandong 252200, CN
ZHANG, Yan, Liaocheng, Shandong 252200, CN
WANG, Zhongchao, Liaocheng, Shandong 252200, CN
LIU, Haibin, Liaocheng, Shandong 252200, CN
WANG, Yantao, Liaocheng, Shandong 252200, CN
ZHANG, Yan, Liaocheng, Shandong 252200, CN
YANG, Haiju, Liaocheng, Shandong 252200, CN
KONG, Lingmei, Liaocheng, Shandong 252200, CN
WANG, Chunyan, Liaocheng, Shandong 252200, CN
QIAN, Liyan, Liaocheng, Shandong 252200, CN
ZHAO, Haiqing, Liaocheng, Shandong 252200, CN
MA, Liping, Liaocheng, Shandong 252200, CN
HE, Wenhui, Liaocheng, Shandong 252200, CN
LI, Shidong, Liaocheng, Shandong 252200, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 595 948 A1**
A61K 9/51 **A61K 9/10**
(52) **A61K 9/5115; A61K 9/0019; A61K 9/5169; A61K 9/10**
(25) En (26) En
(21) 24382099.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BMNPS UND NANOANORDNUNGEN DAVON*
• *BMNPS AND NANOASSEMBLIES THEREOF*
• *BMNPS ET SES NANO-ENSEMBLES*
- (71) Universidad de Granada, Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
Universidad De Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, ES
Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) JIMÉNEZ LÓPEZ, Concepción, 18071 Granada, ES
MAQUEDA ABREU, Mercedes, 18071 Granada, ES
MONTALBÁN LÓPEZ, Manuel, 18071 Granada, ES
IGLESIAS SALTO, Guillermo Ramón, 18071 Granada, ES

- FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Matilde, 18071 Granada, ES
CARRASCO JIMÉNEZ, María Paz, 18071 Granada, ES
PERDUA, Massimiliano, 37134 Verona, IT
AÍNSA CLAVER, José Antonio, 50009 Zaragoza, ES
JABALERA RUZ, Ylenia, 18071 Granada, ES
GAGLIO, Salvatore Calogero, 37134 Verona, IT
JIMÉNEZ CARRETERO, Mónica, 18071 Granada, ES
LÁZARO CALLEJÓN, Marina, 18071 Granada, ES
POZO GUALDA, Tamara, 18071 Granada, ES
SOLA LEYVA, Alberto, 18071 Granada, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 595 949 A1**
A23L 2/00 **A61K 9/20**
A61K 31/132 **A61K 31/352**
A61K 31/353 **A61K 31/385**
A61K 31/405 **A61K 31/4375**
A61K 31/5685 **A61K 31/685**
A61K 35/00 **A61K 36/00**
(52) **A61K 31/4375; A61K 9/0056; A61K 9/006; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 31/132; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/385; A61K 31/405; A61K 31/5685; A61K 31/685; A61K 35/00; A61K 36/328; A23L 2/52**
(25) De (26) De
(21) 25155245.1 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 DE 102024102935
(54) • *SCHMELZTABLETTE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *ORODISPERSIBLE TABLET, IN PARTICULAR FOR USE AS A FOOD SUPPLEMENT*
• *COMPRIMÉ ORODISPERSIBLE, EN PARTICULIER POUR UTILISATION EN TANT QUE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE*
- (71) Goethe Biotechnology GmbH, Hanauer Landstraße 291b, 60314 Frankfurt am Main, DE
BRIU GmbH, Parkstrasse 19d, 61462 Königstein, DE
(72) ULLRICH, Michael, 60439 Frankfurt, DE
HARTENSTEIN, Günther, 76829 Landau, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 595 950 A2**
C07K 14/4721; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 38/1709; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 25169758.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2020 EP 20192142
(54) • *ANNEXIN-A1-N-TERMINALE PEPTIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANNEXIN A1 N-TERMINAL PEPTIDE FORMULATIONS AND METHODS*
• *FORMULATIONS DE PEPTIDE N-TERMINALE ANNEXINE A1 ET PROCÉDÉS*
- (71) RESOTHER PHARMA A/S, c/o

- "Naesseslottet" Dronninggårds Allé 136, 2840 Holte, DK
(72) BUKRINSKI, Jens Thosttrup, 2500 Valby, DK
TUELUNG, Pernille Sønderby, 2000 Frederiksberg, DK
JENSEN, Mette Hamborg, 3520 Farum, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 21765917.6 / 4 200 319
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 595 951 A2**
(52) **A61K 9/0024; A61F 2/022; A61K 9/70; C12N 5/0677; C12N 2535/00**
(25) En (26) En
(21) 25181793.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PDX1-PANKREATISCHE ENDODERMZELLEN IN ZELLFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PDX1 PANCREATIC ENDODERM CELLS IN CELL DELIVERY DEVICES*
• *CELLULES D'ENDODERME PANCRÉATIQUE PDX1 DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE CELLULES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) ViaCyte, Inc., 5580 Morehouse Dr, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, 92106, US
KROON, Evert, San Diego, 92129, US
SCOTT, Michael, North York, ON MGM 2Y1, CA
MARTINSON, Laura, San Diego, 92104, US
MCGREEVY, Craig, San Diego, 92109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16921167.9 / 3 537 986
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 595 952 A1**
A61K 47/36 **A61K 47/40**
A61K 9/00 **A61K 31/498**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
(52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 31/498; A61K 47/36; A61K 47/40; A61P 27/02; A61P 27/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23873093.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014800 26.09.2023
(87) WO 2024/071979 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124725
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BRIMONIDIN*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING BRIMONIDINE*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE COMPRENANT DE LA BRIMONIDINE*
- (71) Taejoon Pharmaceutical Co., Ltd., 8 Daesagwan-ro 31-gil Yongsan-gu, Seoul 04401, KR
(72) LEE, Joon Youb, Seoul 04401, KR
RYU, Sang Rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
HAN, Byung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR
GO, Hee Kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16483, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 9/10** (11) **4 595 953 A1**
A61K 31/58 **A61K 47/38**
A61P 1/04
- (52) **A61K 9/10; A61K 31/58; A61K 47/38;**
A61P 1/04
- (25) En (26) En
(21) 24154574.8 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ORAL APPLIZIERBARE SUSPENSION ZUR
BEHANDLUNG VON EOSINOPHILER ÖSO-
PHAGITIS BEI KINDERN**
• **ORALLY APPLICABLE SUSPENSION FOR
THE TREATMENT OF EOSINOPHILIC
ESOPHAGITIS IN CHILDREN**
• **SUSPENSION APPLICABLE PAR VOIE
ORALE POUR LE TRAITEMENT DE L' SO-
PHAGITE À ÉOSINOPHILES CHEZ LES EN-
FANTS**
- (71) Dr. Falk Pharma GmbH,
Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
- (72) Müller, Ralph, 79111 Freiburg, DE
Burrack, Sarah, 79100 Freiburg im
Breisgau, DE
Greinwald, Roland, 79341 Kenzingen, DE
Wilhelm, Rudolf, 76476 Bischweiler, DE
Korostylev, Alexander, 79114 Freiburg im
Breisgau, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102
Freiburg, DE
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 9/127** → (51) **C08G 65/00**
-
- A61K 9/1272** → (51) **C07C 235/10**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/14** → (51) **C07D 407/04**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/28** (11) **4 595 954 A1**
A61K 31/785 **A61K 47/32**
A61K 47/38
- (52) **A61K 9/2886; A61K 9/2846;**
A61K 9/2866; A61K 31/785; A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24155402.1 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON GALLEN-
SÄURE-MALABSORPTION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING BILE ACID MALABSORPTION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE LA MALABSORPTION D'ACIDE
BILIAIRE**
- (71) Cosmo Technologies Ltd., Riverside II Sir
John Rogerson's Quay, Dublin D02KV60
Dublin, IE
- (72) LONGO, Luigi Maria, 20045 Milan, IT
PAGANI, Stefania, 20045 Milan, IT
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **A61K 9/28** (11) **4 595 955 A1**
A61K 31/785 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
- (52) **A61K 9/2846; A61K 9/2866;**
A61K 31/785; A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24155403.9 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON GALLEN-
SÄURE-MALABSORPTION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING BILE ACID MALABSORPTION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE LA MALABSORPTION D'ACIDE
BILIAIRE**
- (71) Cosmo Technologies Ltd., Riverside II Sir
John Rogerson's Quay, Dublin D02KV60
Dublin, IE
- (72) LONGO, Luigi Maria, Milan, IT
PAGANIA, Stefania, Milan, IT
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/51** → (51) **C07C 235/10**
-
- A61K 9/68** → (51) **A23G 4/12**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61K 31/05** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/132** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/185** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/19** → (51) **A23L 33/10**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/353**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 595 956 A1**
A61K 31/216 **A61K 31/277**
A61P 25/16 **C07C 229/36**
- (52) **C07C 229/36; A61K 31/198;**
A61K 31/216; A61K 31/277;
A61P 25/16
- (25) En (26) En
(21) 24185744.0 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202318218372
- (54) • **LEVODOPA-FETTSÄUREDERIVATE, FOR-
MULIERUNGEN DAVON UND DEREN VER-
WENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON
MORBUS PARKINSON**
• **LEVODOPA FATTY ACID DERIVATIVES,
FORMULATIONS THEREOF, AND THEIR
USES FOR THE TREATMENT OF PARKIN-
SON'S DISEASE**
• **DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS DE LÉVODOPA,
FORMULATIONS ASSOCIÉES ET LEURS
UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE
LA MALADIE DE PARKINSON**
- (71) Dynamic Biologics Inc., Princeton
Corporate Plaza 7 Deerpark Dr, Monmouth
Junction, NJ 08852, US
- (72) Patel, Deven, Monmouth Junction, 08852,
US

- K. Manoj, Mishra, Monmouth, 08852, US
Rajan Sharma, H., Monmouth Junction,
08852, US
Leema Reddy, Peddareddy gari,
Monmouth Junction, 08852, US
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- A61K 31/201** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/35** → (51) **C07D 495/06**
-
- (51) **A61K 31/351** (11) **4 595 957 A1**
A61P 9/00
- (52) **A61K 31/351; A61K 31/7048;**
A61P 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23873190.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014992 27.09.2023
- (87) WO 2024/072079 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220123934
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT ENAVOGLIFLOZIN ZUR PRÄ-
VENTION ODER BEHANDLUNG VON
HERZ-KREISLAUF-ALTERUNGSEKRAN-
KUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING ENAVOGLIFLOZIN FOR PREVENT-
ING OR TREATING CARDIOVASCULAR AG-
ING DISEASES**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM-
PRENANT DE L'ÉNAVOGLIFLOZINE POUR
LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE
MALADIES DU VIEILLISSEMENT CARDIO-
VASCULAIRE**
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14,
Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
- (72) PARK, Sun-Hwa, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18479, KR
PARK, Joon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do
17000, KR
CHOI, Ji-Soo, Seoul 06310, KR
Jl, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do
17010, KR
OAK, Min-Ho, Muan-gun Jeollanam-do
58568, KR
KO, Ju-Young, Muan-gun Jeollanam-do
58580, KR
SHIWAKOTI, Saugat, Muan-gun, Jeollanam-
do Jeollanam-do 58553, KR
BIKALPA, Dhakal, Muan-gun Jeollanam-do
58553, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- A61K 31/351** → (51) **C07D 407/04**
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 595 958 A1**
A61K 36/185 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/658; A61K 31/352;**
A61K 36/3482; A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 25154450.8 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 29.01.2024 US 202463626117 P
(54) • *MIT CBCA/CBC ANGEREICHETERE CANNABISZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONSISTENTEN SCHMERZLINDERUNG*
• *CANNABIS COMPOSITIONS ENRICHED WITH CBCA/CBC FOR CONSISTENT PAIN RELIEF*
• *COMPOSITIONS DE CANNABIS ENRICHIES EN CBCA/CBC POUR SOULAGER LA DOULEUR DE MANIÈRE CONSTANTE*
(71) Panaxia Pharmaceutical Industries Ltd., 1 Bat Sheva Street, 7116002 Lod, IL
(72) KORNBLAU, Sarah, 9375401 Jerusalem, IL
LEVINTON, Genia, 9358805 Jerusalem, IL
HERSHKOVITS, Shany, 7316000 Mazor, IL
RAPOPORT, Anat, 6927530 Tel Aviv, IL
BARAK, Leehee, 6948320 Tel Aviv, IL
GOLDBERG, Eran, 5258210 Ramat Gan, IL
SEGAL, Dadi, 6473118 Tel Aviv, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61K 31/352 → (51) A61K 9/00

- (51) **A61K 31/353** (11) **4 595 959 A1**
A61K 9/10 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61P 27/04**
(52) **A61K 9/10; A61K 31/353; A61K 47/26;**
A61K 47/34; A61P 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 23872568.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035547 28.09.2023
(87) WO 2024/071348 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156060
(54) • *STERILISIERTE HETEROZYKLIDENACETAMIDDERIVATHALTIGE SUSPENSION*
• *STERILIZED HETEROCYCLIDENE-ACETAMIDE-DERIVATIVE-CONTAINING SUSPENSION*
• *SUSPENSION CONTENANT UN DÉRIVÉ D'HÉTÉROCYCLIDÈNE-ACÉTAMIDE STÉRILISÉ*
(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) YAMASHITA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 31/353** (11) **4 595 960 A1**
A61K 9/10 **A61K 31/196**
A61K 31/56 **A61K 31/57**
A61K 31/7084 **A61K 31/728**
A61K 38/13 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61P 27/04**
A61P 43/00
(52) **A61K 9/10; A61K 31/196; A61K 31/353;**
A61K 31/56; A61K 31/57;
A61K 31/7084; A61K 31/728;
A61K 38/13; A61K 47/26; A61K 47/34;
A61P 27/04; A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 23872569.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035548 28.09.2023
(87) WO 2024/071349 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156062
(54) • *KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT HETERO-CYCLIDENACETAMIDDERIVAT*
• *COMBINATION PREPARATION CONTAINING HETEROCYCLIDENE ACETAMIDE DERIVATIVE*
• *PRÉPARATION DE COMBINAISON CONTENANT UN DÉRIVÉ D'HÉTÉROCYCLIDÈNE-ACÉTAMIDE*
(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) YAMASHITA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/353 → (51) A61K 9/00

A61K 31/381 → (51) C07D 495/06

A61K 31/381 → (51) C07D 495/10

A61K 31/385 → (51) A61K 9/00

- (51) **A61K 31/397** (11) **4 595 961 A1**
A61K 31/4965 **A61K 45/06**
A61P 9/10
(52) **A61K 31/4965; A61K 31/397;**
A61K 45/06; A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 24305179.4 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SELEXIPAG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ATHEROSKLEROSE*
• *SELEXIPAG FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ATHEROSCLEROSIS*
• *SELEXIPAG POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ATHÉROSCLEROSE*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GLORIAN, Martine, 75013 PARIS, FR
LEGUEUX CAJGFINGER, Yohan, 75005 PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 595 962 A2**
C07D 209/16; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/16;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30
(25) En (26) En
(21) 24208163.6 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 12.06.2020 GB 202008964

- 12.06.2020 GB 202008961
12.06.2020 GB 202008968
07.12.2020 GB 202019241
05.02.2021 GB 202101640
05.02.2021 GB 202101634
15.02.2021 GB 202102100
15.02.2021 GB 202102095
08.04.2021 GB 202105049
08.04.2021 GB 202105047
16.04.2021 GB 202105462
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Beckley Psytech Limited, Beckley Park Beckley, Oxford OX3 9SY, GB
(72) FEILDING-MELLEN, Cosmo, Oxford, OX3 9SY, GB
MASON, Timothy, Oxford, OX3 9SY, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(62) 23157604.2 / 4 279 070
21735379.6 / 3 941 583

A61K 31/405 → (51) A61K 9/00

A61K 31/415 → (51) C07D 231/12

A61K 31/4184 → (51) C07D 401/14

A61K 31/4196 → (51) C07D 401/14

A61K 31/427 → (51) C07D 231/12

A61K 31/433 → (51) C07D 401/14

A61K 31/435 → (51) C07D 221/18

A61K 31/4353 → (51) C07D 471/04

A61K 31/437 → (51) C07D 401/14

A61K 31/437 → (51) C07D 471/04

A61K 31/4375 → (51) A61K 9/00

A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04

A61K 31/439 → (51) C07D 471/18

A61K 31/4439 → (51) A61K 31/444

A61K 31/4439 → (51) C07D 231/12

A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14

- (51) **A61K 31/444** (11) **4 595 963 A1**
A61K 31/4439 **A61K 31/506**
A61K 31/4995 **A61K 31/4545**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4545; A61K 31/4439;**
A61K 31/444; A61K 31/4995;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/55; A61K 31/7068;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2818; A61K 39/3955;
A61K 2039/505

- (25) Zh (26) En
(21) 23870858.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121715 26.09.2023
(87) WO 2024/067631 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211211068
19.09.2023 CN 202311207394

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS FAK-INHIBITOR UND SUBSTANZ ZUR INDUZIERUNG VON IMMUNOGENEM ZELLTOD UND VERWENDUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF FAK INHIBITOR AND SUBSTANCE FOR INDUCING IMMUNOGENIC CELL DEATH AND USE*
- *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEUR DE FAK ET DE SUBSTANCE POUR INDUIRE LA MORT CELLULAIRE IMMUNOGENÈ ET UTILISATION*
- (71) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Floor 3, Building 16-D-2, No.73 Shuwu, Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) ZHANG, Baoyuan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
LIU, Xuebin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHANG, Ping, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
PANG, Ran, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
WANG, Zaiqi, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/445** (11) **4 595 964 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/445; A61P 25/00; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 24155342.9 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BEHANDLUNG VON GM1-GANGLIOSIDOSE*
- *TREATMENT OF GM1 GANGLIOSIDOSIS*
- *TRAITEMENT DE LA GANGLIOSIDOSE À GM1*
- (71) Azafaros B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
- (72) LANDSKRONER, Kyle, 4052 Basel, CH
WHEREAT, Jeremy, Brisbane, 4072, AU
PIETROGRANDE, Giovanni, Brisbane, 4072, AU
MORRISON, Sean, Brisbane, 4072, AU
WOLVETANG, Ernst, Brisbane, 4072, AU
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/444**

- (51) **A61K 31/4704** (11) **4 595 965 A2**
C07D 413/12; A61P 29/00; C07D 401/12
- (25) En (26) En
(21) 25169957.5 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA TN
- (30) 10.06.2020 US 202063037000 P
- (54) • *HETEROALKYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN*
- *HETEROALKYL DIHYDROQUINOLINE SULFONAMIDE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROALKYL DIHYDROQUINOLINE SULFONAMIDES*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Law Department - Patent Operations Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California, US

- RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 21739832.0 / 4 165 032

A61K 31/4709 → (51) **C07D 231/12****A61K 31/472** → (51) **C07D 209/44****A61K 31/4725** → (51) **C07D 209/44****A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/68****A61K 31/4965** → (51) **A61K 31/397****A61K 31/497** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/498** → (51) **A61K 9/08****A61K 31/4995** → (51) **A61K 31/444****A61K 31/4995** → (51) **C07D 487/08****A61K 31/501** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/501** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/5025** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/5025** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/504** → (51) **C07D 487/12****A61K 31/505** → (51) **C07F 9/572****A61K 31/506** → (51) **A61K 31/444****A61K 31/506** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/506** → (51) **C07D 495/10****A61K 31/517** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/517** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/517** → (51) **C07D 487/08****A61K 31/519** → (51) **C07D 491/056****A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/5377** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/55** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/56** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/5685** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/57** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/573** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/58** → (51) **A61K 9/10****A61K 31/66** → (51) **C07F 9/572****A61K 31/675** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/685** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/7084** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/7088** → (51) **C07C 229/16****A61K 31/712** → (51) **C07D 405/04****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 595 966 A1**
A61P 35/04 **C12N 15/113**
A61K 31/00

(52) **A61P 35/04; A61K 31/404; A61K 31/44; A61K 31/4439; A61K 31/505; A61K 31/713; C12N 15/113; C12N 15/1138**

(25) En (26) En
(21) 24155023.5 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON NPY/Y5R-HEMMER BEI DER BEHANDLUNG VON LEBERMETASTASEN*
- *USE OF NPY/Y5R INHIBITOR IN TREATING LIVER METASTASIS*
- *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE NPY/Y5R DANS LE TRAITEMENT DE MÉTASTASES HÉPATIQUES*
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schloßplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) DIETRICH, Peter, 91054 Erlangen, DE
BOSSERHOFF, Anja, 91054 Erlangen, DE
HELLERBRAND, Claus, 91054 Erlangen, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7135** → (51) **C07D 471/18****A61K 31/715** → (51) **C12P 19/04****A61K 31/728** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/785** → (51) **A61K 9/28****A61K 33/04** → (51) **A23L 33/105****A61K 33/24** → (51) **A23L 33/105****A61K 35/00** → (51) **A61K 9/00****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/071****A61K 35/15** → (51) **C07K 14/735****A61K 35/17** → (51) **C12N 5/10****A61K 35/22** → (51) **A61K 47/68****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0797****A61K 35/30** → (51) **C12N 5/0797****A61K 35/36** → (51) **A61K 36/8968****A61K 35/39** → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/742** (11) **4 595 967 A1**
A61K 38/16 **A61P 43/00**
A61P 11/00 **A23L 33/135**

A23L 33/195
(52) **A23L 33/135; A23L 33/195;**
A61K 35/742; A61K 38/16; A61P 11/00;
A61P 43/00

(25) Ko (26) En
(21) 23860955.6 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013115 01.09.2023

(87) WO 2024/049280 2024/10 07.03.2024

(30) 01.09.2022 KR 20220111060

(54) • *BACILLUS-SPEZIES-STAMM ZUR EXPRESSI-
ON VON SUPEROXID-DISMUTASE, BACIL-
LUS-SPEZIES-STAMMSPOREN UND/ODER
SUPEROXID-DISMUTASE UND VERWEN-
DUNG DAVON ZUR PRÄVENTION ODER
BEHANDLUNG VON FIBROTISCHER ER-
KRANKUNG*

• *BACILLUS SPECIES STRAIN EXPRESSING
SUPEROXIDE DISMUTASE, BACILLUS
SPECIES STRAIN SPORE AND/OR SUPER-
OXIDE DISMUTASE, AND USE THEREOF
FOR PREVENTING OR TREATING OF FI-
BROTIC DISEASE*

• *SOUCHE D'UNE ESPÈCE DE BACILLE EX-
PRIMANT LA SUPEROXYDE DISMUTASE,
SPORE DE LA SOUCHE DE L'ESPÈCE DE
BACILLE ET/OU SUPEROXYDE DISMUTASE,
ET LEUR UTILISATION POUR PRÉVENIR OU
TRAITER UNE MALADIE FIBROTIQUE*

(71) HLB Genex, Inc., 65, Techno 1-ro Yuseong-
gu, Daejeon 34014, KR
BiomLogic, Inc., 302, 3F, 9 World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil
Songpa-gu, Seoul 05505, KR
UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR
INDUSTRY COOPERATION, 93 Daehak-ro,
Nam-gu Ulsan 44610, KR

(72) PAN, Jae Gu, Seoul 03923, KR
KIM, Eui Joong, Daejeon 34014, KR
KIM, Jeong Hyun, Daejeon 34014, KR
CHANG, In Ik, Seoul 03923, KR
LEE, Sei Won, Seoul 06291, KR

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

A61K 35/747 → (51) **C12P 19/04**

A61K 35/763 → (51) **C12N 7/01**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/884 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 36/8968** (11) **4 595 968 A1**
A61P 7/04 **A61P 15/00**
G01N 30/06 **G01N 30/86**
G01N 33/15 **A61K 35/36**

(25) Zh (26) En
(21) 23869844.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104552 30.06.2023

(87) WO 2024/066596 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 CN 202211173779

(54) • *DECANIA- UND LYCIUMWURZELRINDEN-
DEKTIONSWASSERLÖSUNG, REHMANNIA-
UND LYCIUMWURZELDEKTIONSWASSER-
PASTE, REHMANNIA- UND LYCIUMWUR-
ZELRINDENDEKTIONSVERFAHREN*

• *REHMANNIA AND LYCIUM ROOT BARK
DECOCTION WATER EXTRACT SOLUTION,
REHMANNIA AND LYCIUM ROOT BARK
DECOCTION WATER EXTRACT PASTE,
REHMANNIA AND LYCIUM ROOT BARK
DECOCTION PREPARATION AND PREPA-
RATION METHOD THEREFOR, AND QUALI-
TY CONTROL STANDARD FOR REHMAN-
NIA AND LYCIUM ROOT BARK DECO-
TION PREPARATION*

• *SOLUTION D'EXTRAIT D'EAU DE DÉCOC-
TION DE REHMANNIA ET D'ÉCORCE DE
RACINE DE LYCIUM, PÂTE D'EXTRAIT
D'EAU DE DÉCOCTION DE REHMANNIA ET
D'ÉCORCE DE RACINE DE LYCIUM, PRÉPA-
RATION DE DÉCOCTION DE REHMANNIA
ET D'ÉCORCE DE RACINE DE LYCIUM ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET
NORME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR
PRÉPARATION DE DÉCOCTION DE REH-
MANNIA ET D'ÉCORCE DE RACINE DE LY-
CIUM*

(71) Dong-e E-jiao Co., Ltd., 78 Ejiao Street
Dong County, Liaocheng, Shandong
252200, CN

(72) WANG, Chunyan, Liaocheng, Shandong
252200, CN
LIU, Haibin, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

ZHANG, Yan, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

WANG, Zhongchao, Liaocheng, Shandong
252200, CN

CHENG, Jie, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

QI, Xiaodan, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

KONG, Lingmei, Liaocheng, Shandong
252200, CN

QIAN, Liyan, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

MA, Liping, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

ZHANG, Yan, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

ZHAO, Haiqing, Liaocheng, Shandong
252200, CN

YANG, Haiju, Liaocheng, Shandong 252200,
CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **A61K 38/00** (11) **4 595 969 A2**

(52) **A61K 31/198; A61P 3/08**

(25) En (26) En

(21) 25164488.6 (22) 07.09.2017

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

(30) 07.09.2016 US 201662384390 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON INSULINRE-
SISTENZ*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE*

• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*

(71) Temple University Of The Commonwealth
System Of Higher Education, Broad Street
and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA
19122, US

(72) MERALI, Salim, Philadelphia, Pennsylvania
19116, US

BARRERO, Carlos A., Philadelphia,
Pennsylvania 19145, US

CHILDERS, Wayne E., New Hope,
Pennsylvania 18938, US

*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*

*The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.*

*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

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

(62) 17849523.0 / 3 509 575

(51) **A61K 38/00** (11) **4 595 970 A2**

(52) **A61P 9/12; C07K 14/58; C07K 14/582;**
A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 25173589.0 (22) 09.11.2017

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

(30) 09.11.2016 US 201662419611 P

(54) • *MANP-ANALOGA*

• *MANP ANALOGUES*

• *ANALOGUES DE MANP*

(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, MN 55905, US

(72) Burnett, John, C., Jr., Rochester, Minnesota,
55902, US

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

(62) 17870165.2 / 3 538 131

(51) **A61K 38/00** (11) **4 595 971 A2**

(52) **C07K 14/70535; A23L 33/18;**
C07K 16/00; C12N 15/62; A61K 38/00;
C07K 2317/52; C07K 2319/30

(25) Ko (26) En

(21) 25179227.1 (22) 08.01.2019

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

(30) 08.01.2018 KR 20180002248

(54) • *EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE DER ALPHA-
UNTEREINHEIT VON IGE-FC-REZEPTOR,
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*

• *EXTRACELLULAR DOMAIN OF ALPHA SUB-
UNIT OF IGE FC RECEPTOR, PHARMACEU-
TICAL COMPOSITION COMPRISING SAME
AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE SOUS-
UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR FC IGE,
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION*

(71) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-
daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR

(72) SUNG, Young Chul, 04385 Seoul, KR

YANG, Zungyoon, 22009 Incheon, KR

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

(62) 19735715.5 / 3 738 977

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/735**

A61K 38/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/07 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 38/10** (11) **4 595 972 A1**

A61P 25/00 **A61P 25/28**

A23L 33/18

(52) **A23L 33/18; A61K 38/10; A61P 25/00;**
A61P 25/28

(25) Ko (26) En

(21) 23873250.7 (22) 27.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015104 27.09.2023
(87) WO 2024/072143 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125816
(54) • *PEPTID ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON 4R-TAUOPATHIE*
• *PEPTIDE FOR TREATING OR PREVENTING 4R TAUOPATHY*
• *PEPTIDE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA TAUOPATHIE 4R*
- (71) GemVax & KAEI Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
(72) KIM, Sang Jae, Seoul 06360, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **A61K 38/12** (11) **4 595 973 A1**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
(52) **A61K 38/12; A61P 27/02; A61P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23872590.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035591 29.09.2023
(87) WO 2024/071370 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159075
(54) • *CYCLISCHE PEPTIDDERIVATZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *CYCLIC PEPTIDE DERIVATIVE COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING EYE DISEASE*
• *COMPOSITION DE DÉRIVÉ PEPTIDIQUE CYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE OCULAIRE*
- (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
ONISHI, Kaito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
TERAGAMI, Kana, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
KARITA, Yuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
TANABE, Shichidai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
YASUI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
SHOSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 38/13** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 38/16** → (51) **A61K 35/742**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **A61K 38/18** (11) **4 595 974 A2**
(52) **A61P 1/00; G06F 40/30; A61K 31/401; A61K 38/1841; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 25161427.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2018 US 201862748636 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS TDFRPS UND ZUSÄTZLICHEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS OF TDFRPS AND ADDITIONAL AGENTS AND METHODS OF USE*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES DE TDFRPS ET D'AGENTS SUPPLÉMENTAIRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Carlson, William D., 40 Black Oak Rd., Weston, MA 02493, US
(72) Carlson, William D., Weston, MA 02493, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (62) 19875690.0 / 3 870 203
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**
-
- A61K 38/48** → (51) **C12N 9/50**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 595 975 A1**
A61P 35/00 **C07K 7/06**
(52) **A61K 39/001169; A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 14/21;**
A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/6031; C07K 2319/04; C07K 2319/55; C07K 2319/74
(25) En (26) En
(21) 25153235.4 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.01.2024 US 202463623781 P
(54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNREAKTION UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FUSION PROTEIN FOR INDUCING IMMUNE RESPONSE AND TREATING CANCER*
• *PROTÉINE DE FUSION POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ET TRAITER LE CANCER*
- (71) Taivital Biopharmaceutical Co. Ltd, 8F. No. 25-1, Jilin Rd. Zhongli Dist. Taoyuan City 320, TW
(72) LIN, Yipei, 320 TAOYUAN CITY, TW
HWANG, Jaulang, 320 TAOYUAN CITY, TW
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/444**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 39/395** → (51) **C12N 7/01**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 595 976 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/17; A61K 31/405; A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 45/06;**

- A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23873050.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014721 26.09.2023
(87) WO 2024/071935 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122474
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HISTONDEACETYLASE-HEMMER UND ANTIKREBSADJUVANS ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE*
• *COMPOSITION FOR TREATING CANCER CONTAINING HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR, AND ANTICANCER ADJUVANT FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER CONTENANT UN INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE ET ADJUVANT ANTICANCÉREUX POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) CHO, Yong Beom, Seoul 06351, KR
HONG, Hye Kyung, Seoul 06351, KR
SHIN, Yong Jae, Seoul 06351, KR
YU, Ah Ran, Seoul 06351, KR
CHOI, Soo Min, Seoul 06351, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- A61K 45/00** → (51) **C07C 229/16**
-
- A61K 45/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 45/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/397**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/28**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/28**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/28**
-
- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/50** → (51) **C07K 5/00**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **4 595 977 A1**
A61K 47/68 **A61K 38/26**
C07K 19/00 **C07K 16/00**
C07K 16/22 **A61P 3/10**
(52) **A61K 38/26; A61K 47/54; A61K 47/68; A61P 3/10; C07K 16/00; C07K 16/22; C07K 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23870632.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120731 22.09.2023
(87) WO 2024/067401 2024/14 04.04.2024

- (30) 26.09.2022 PCT/CN2022/121350
(54) • **PLATTFORM MIT EXTREM LANGEM WIRKUNGSBEREICH MIT FC-ERWEITERTER FETTSÄUREKETTE**
• **ULTRA-LONG-ACTING PLATFORM COMPRISING FC-ADVANCED FATTY ACID CHAIN**
• **PLATE-FORME À ACTION ULTRA-LONGUE COMPRENANT UNE CHAÎNE D'ACIDES GRAS AVANCÉE FC**
- (71) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co., Ltd., B3-4 Biolake No. 666 Gaoxin Road Eastlake National High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) ZHANG, Faming, Wuhan, Hubei 430075, CN
HU, Yimin, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHOU, Yuan, Wuhan, Hubei 430075, CN
YU, Yao, Wuhan, Hubei 430075, CN
HU, Minglong, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHAO, Along, Wuhan, Hubei 430075, CN
LIANG, Ying, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/55 → (51) **C07D 221/18**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 595 978 A1**
A61K 47/65 **A61K 31/4745**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 47/65;**
A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23870708.7 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121083 25.09.2023
(87) WO 2024/067477 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211174484
21.09.2023 CN 202311282821
- (54) • **ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND ANTI-CD33-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD33 ANTIBODY AND ANTI-CD33 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD33 ET CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-CD33-MÉDICAMENT ET LEUR UTILISATION**
- (71) SystImmune, Inc., 15318 NE 95th St., Redmond WA 98052, US
- (72) ZHU, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
WAN, Weili, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHUO, Shi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Yong, Chengdu, Sichuan 611130, CN
YU, Tianzi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 595 979 A1**
A61K 47/65 **A61K 47/64**
A61K 38/07 **C07K 5/02**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23870979.4 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122381 28.09.2023
(87) WO 2024/067754 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211211457
25.09.2023 CN 202311244532
- (54) • **AURISTATIN-ARZNEIMITTEL MIT HOCH-STAHLER HYDROPHILER VERBINDUNGS-EINHEIT UND KONJUGAT DARAUS**
• **AURISTATIN DRUG WITH HIGH-STABILITY HYDROPHILIC LINKING UNIT AND CONJUGATE THEREOF**
• **MÉDICAMENT À BASE D'AURISTATINE AVEC UNITÉ DE LIAISON HYDROPHILE À STABILITÉ ÉLEVÉE ET CONJUGUÉ ASSOCIÉ**
- (71) SystImmune, Inc., 15318 NE 95th St., Redmond WA 98052, US
- (72) ZHU, Yi, Redmond, WA 98052, US
WAN, Weili, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHUO, Shi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
LAI, Weirong, Chengdu, Sichuan 611130, CN
YANG, Xiujuan, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 595 980 A1**
A61K 38/17 **C07K 19/00**
A61K 39/395 **A61K 35/22**
A61P 13/12

(52) **A61K 35/22; A61K 38/17; A61K 39/395;**
A61K 47/68; A61P 13/12; C07K 19/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23870981.0 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122388 28.09.2023
(87) WO 2024/067756 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211208644
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE MIT TACI-FC-FUSIONS-PROTEIN**
• **METHOD FOR TREATING MEMBRANOUS NEPHROPATHY WITH TACI-FC FUSION PROTEIN**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE AVEC UNE PROTÉINE DE FUSION TACI-FC**
- (71) RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road, Shandong 264006, CN
- (72) YANG, Xiangdong, Jinan, Shandong 250012, CN
GUO, Ling, Jinan, Shandong 250012, CN
LI, Dengren, Jinan, Shandong 250012, CN
FANG, Jianmin, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Wenxiang, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 595 981 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/6843; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61K 47/6889

- (25) En (26) En
(21) 24155282.7 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT EINEM ANTI-INTEGRIN-V6-BINDENDEN ANTIKÖRPER**
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATES COMPRISING AN ANTI-INTEGRIN V6 BINDING ANTIBODY**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-INTEGRINE V6 SE LIANT**
- (71) Elands, Jack, Avenue Clémentine 3, 1190 Forest, BE
Preville, Xavier, 502 Chemin de Peire Luche, 06330 Roquefort les Pins, FR
- (72) Elands, Jack, 1190 Forest, BE
Preville, Xavier, 06330 Roquefort les Pins, FR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **4 595 982 A1**
C07K 1/113

(52) **A61K 47/6889; A61K 47/68031;**
C07K 1/1133

- (25) En (26) En
(21) 24305195.0 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MONOKONJUGATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **MONOCONJUGATES AND THEIR PROCESS OF PREPARATION**
• **MONOCONJUGUÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Syndivia, ISIS 8 allée Gaspard Monge, 67083 Strasbourg, FR
- (72) SCHLIMPEN, Fabian, 67100 STRASBOURG, FR
DATTLER, Damien, 67000 STRASBOURG, FR
SEMENCHENKO, Constantin, 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN, FR
KOLODYCH, Sergii, 67200 STRASBOURG, FR
KONIEV, Oleksandr, 67200 STRASBOURG, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/68 → (51) **C07D 223/16**

- (51) **A61K 47/69** (11) **4 595 983 A1**
A61K 41/00 **A61K 47/54**
A61K 49/04 **A61P 35/00**
C07K 7/08
- (52) **A61K 47/542; A61K 41/0038;**
A61K 47/6923; A61K 49/0428;
A61P 35/00; C07K 7/08
- (25) En (26) En
(21) 24155814.7 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MIT EINEM STABILISIERUNGSMITTEL UND EINEM ZIELMITTEL FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL**
• **NANOPARTICLES FUNCTIONALISED WITH A STABILISING AGENT AND A TARGETING AGENT**
• **NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES AVEC UN AGENT STABILISANT ET UN AGENT DE CIBLAGE**
- (71) BXTA Nanotherapy Limited, The Coach

- House, Grenville Court Britwell Road, Burnham SL1 8DF, GB
- (72) Coulter, Jonathan, Burnham, SL1 8DF, GB
- Owen, Natalie, Burnham, SL1 8DF, GB
- Byrne, Niall, Burnham, SL1 8DF, GB
- Dixon, Dorian, Burnham, SL1 8DF, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 49/00** (11) **4 595 984 A1**
A61K 51/04 **A61K 51/08**
A61P 35/00
- (52) **A61K 49/0032; A61K 49/0002;**
A61K 49/0052; A61K 49/0056;
A61K 49/006; A61K 51/0402;
A61K 51/0497; A61K 51/082;
A61K 51/088; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24154928.6 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **AUF PSMA GERICHTETE BIMODALE UND**
HETEROBIVALENTE FLUORESZIERENDE
MITTEL
• **PSMA-TARGETING BIMODAL AND HETER-**
OBIVALENT FLUORESCENT AGENTS
• **AGENTS FLUORESCENTS BIMODAUX ET**
HÉTÉROBIVALENTE CIBLANT PSMA
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- PIZZUTO, Lorena, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- CHIANALE, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

A61K 49/04 → (51) **A61K 47/69****A61K 51/04** → (51) **A61K 49/00****A61K 51/08** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A61K 51/12** (11) **4 595 985 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 51/1244; A61K 33/00;**
A61K 33/26; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24382095.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MIT EINEM KERN VON 223RA DOTIERTE**
EISENOXIDNANOPARTIKEL, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
DAVON
• **223RA CORE-DOPED IRON OXIDE**
NANOPARTICLES, PREPARATION METHOD
AND USE THEREOF
• **NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER DO-**
PÉES AU NOYAU DE TYPE À BASE DE 323
RA, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
LEUR UTILISATION
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) Herraiz Pérez, Aitor, Madrid, ES
- Herranz Rabanal, Fernando, Madrid, ES
- Pellico Sáez, Juan, Londres, GB
- Torres Martin de Rosales, Rafael, Londres, GB
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61L 2/07** (11) **4 595 986 A1**
A61L 2/26 **B65B 55/02**
B65D 51/18 **B65D 75/58**
B65D 33/16 **A61J 1/10**
A61J 1/14 **A61B 50/00**
A61B 50/30

- (52) **A61J 1/10; A61B 50/30; A61J 1/1418;**
A61J 1/1425; A61L 2/07; A61L 2/26;
B65B 55/027; B65D 75/5883;
A61B 2050/0059; A61B 2050/314;
B65D 2575/586
- (25) En (26) En
(21) 24305176.0 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **SCHUTZABDECKUNG FÜR EINEN BEHÄL-**
TER ZUR ÜBERTRAGUNG STERILISIERTER
KOMPONENTEN
• **PROTECTIVE COVER FOR CONTAINER FOR**
TRANSFER OF STERILIZED COMPONENTS
• **COUVERCLE DE PROTECTION POUR RÉCI-**
PIENT DE TRANSFERT DE COMPOSANTS
STÉRILISÉS
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) CHASSIN DE KERGOMMEAUX, Liliane, 38000 Grenoble, FR
- DORVAL, Bastien, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
- LORDEY, Fabien, 38760 Saint Paul De Varces, FR
- LAFORET, Hortense, 38000 Grenoble, FR
- CHAMBAZ, Sebastien, 38410 Vaulnaveys le Bas, FR
- BUCCI, Gregory, 38119 Pierre-Châtel, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61L 2/20 → (51) **B65D 30/24****A61L 2/26** → (51) **A61L 2/07**

- (51) **A61L 9/14** (11) **4 595 987 A1**
- (52) **A61L 9/14; A61L 2209/13;**
A61L 2209/132; A61L 2209/133;
A61L 2209/135; A61L 2209/15;
A61L 2209/21; A61M 2021/0016
- (25) En (26) En
(21) 24206294.1 (22) 12.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 CN 202410164293
- (54) • **MIKROPORÖSE AROMATHERAPIEMA-**
SCHINE MIT GETEILTER DIREKTEINSPRIT-
ZUNG
• **SPLIT-TYPE MICROPOROUS DIRECT-INJEC-**
TION AROMATHERAPY MACHINE
• **MACHINE D'AROMATHÉRAPIE MICROPO-**
REUSE À INJECTION DIRECTE DE TYPE DI-
VISÉE
- (71) Foshan Nanhai Keri Electronic Co., Ltd, No.

- 13, Keyun North Road Shishan Technology Industrial Park Shishan Town Nanhai District, Foshan City 528200, CN
- (72) WU, Liangxiang, Foshan City, 528200, CN
- LI, Wanlin, Foshan City, 528200, CN
- FENG, Jinyun, Foshan City, 528200, CN
- CHEN, Guoliang, Foshan City, 528200, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

(51) **A61L 15/44** (11) **4 595 988 A1**
A61L 26/00 **A61L 31/16**
A01N 59/20 **A01N 59/16**
A61P 31/04 **A61P 31/12**
A01N 25/34

- (52) **A61L 15/44; A01N 25/34;**
A01N 59/16; A61L 26/0066;
A61L 31/16; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61L 2300/404
- (25) En (26) En
(21) 25183178.0 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.04.2021 US 202163176617 P
22.12.2021 US 202163292472 P
- (54) • **ERHÖHTE ANTIMIKROBIELLE WIRKSAM-**
KEIT (SYNERGIE) VON SILBER- UND KUP-
FERVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE
VERWENDUNG IHRER KOMBINATIONEN
• **ENHANCED ANTIMICROBIAL EFFICACY**
(SYNERGY) OF SILVER AND COPPER COM-
POUNDS AND MEDICAL USE OF THEIR
COMBINATIONS
• **EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE AMÉLIO-**
RÉE (SYNERGIE) DE COMPOSÉS D'AR-
GENT ET DE CUIVRE ET UTILISATION MÉ-
DICALE DE LEURS COMBINAISONS
- (71) Nanordica Medical Oü, Vana-Lõuna 39a-7, 10134 Tallinn, EE
- (72) BONDARENKO, Olesja, 13420 Tallinn, EE
- KUBO, Anna-Liisa, 10134 Tallinn, EE
- VASILIEV, Grigory, 13419 Tallinn, EE
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 22721125.7 / 4 326 353

A61L 15/58 → (51) **C09J 7/10****A61L 26/00** → (51) **A61L 15/44****A61L 27/12** → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61L 27/18** (11) **4 595 989 A1**
A61L 27/52 **A61L 27/50**
A61L 27/12 **A61L 27/54**
A61L 27/20
- (25) Zh (26) En
(21) 23870086.8 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114949 25.08.2023
- (87) WO 2024/066843 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211205858
- (54) • **POLYCAPROLACTONMIKROKUGEL-VOR-**
DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND
DARAUS HERGESTELLTES INJIZIERBARES
POLYCAPROLACTONGEL
• **POLYCAPROLACTONE MICROSPHERE**
PRE-DISPERSION COMPOSITION AND
POLYCAPROLACTONE INJECTABLE GEL
PREPARED FROM SAME

- COMPOSITION DE PRÉ-DISPERSION DE MICROSPHÈRES DE POLYCAPROLACTONE ET GEL INJECTABLE DE POLYCAPROLACTONE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) Sinclair Pharmaceuticals Limited, Eden House Lakeside Chester Business Park, Chester CH4 9QT, GB
- (72) DONG, Xijian, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
- (74) ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61L 27/20 → (51) A61L 27/18

A61L 27/36 → (51) A01N 1/125

- (51) A61L 27/38 (11) 4 595 990 A2
- (52) A61L 27/3633; A61L 27/3679; A61L 27/3687; A61L 27/3826; A61L 27/3882; A61L 27/48; A61L 2430/22; A61L 2430/40
- (25) En (26) En
- (21) 25176489.0 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2011 US 201161547350 P
- (54) • RÖHRENFÖRMIGE PROTHESEN
• TUBULAR PROTHESES
• PROTHÈSES TUBULAIRES
- (71) Humacyte, Inc., P.O. Box 12016, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (72) Yale University, 433 Temple Street, New Haven, CT 06511, US
- (72) NIKLASON, Laura, Greenwich, US
- (72) HUANG, Angela, New Haven, US
- (72) DAHL, Shannon, Durham, US
- (72) ZHAO, Liping, New Haven, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 22178571.0 / 4 079 343
18213484.1 / 3 498 313
12784129.4 / 2 766 061

A61L 27/38 → (51) A01N 1/125

A61L 27/50 → (51) A61L 27/18

A61L 27/52 → (51) A61L 27/18

A61L 27/54 → (51) A01N 1/125

A61L 27/54 → (51) A61L 27/18

A61L 31/16 → (51) A61L 15/44

- (51) A61M 1/00 (11) 4 595 991 A1
- (52) A61M 1/76; A61M 1/84; A61M 1/86; A61M 2206/20
- (25) En (26) En
- (21) 25166428.0 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2018 US 201862642693 P
- (54) • CHIRURGISCHES ABSAUGESYSTEM
• SURGICAL SUCTION SYSTEM
• SYSTÈME CHIRURGICAL D'ASPIRATION
- (71) Conmed Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) SNYDER, Jessica, Poland, NY 13431, US
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 18792579.7 / 3 765 107

A61M 1/16 → (51) B01D 61/12

- (51) A61M 1/28 (11) 4 595 992 A2
- (52) A61M 1/28; A61M 2205/3331
- (25) En (26) En
- (21) 25183311.7 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2020 IN 202041022213
- (54) • PERITONEALDIALYSE UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKKAMMER
• PERITONEAL DIALYSIS USING PRESSURIZED CHAMBER
• DIALYSE PÉRITONÉALE UTILISANT UNE CHAMBRE SOUS PRESSION
- (71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
- (72) BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) SHASHANKA JAIN, Belur Shanthakumar, Deerfield, 60015-4633, US
- (74) ASHOKAN, Anoop Thirumattathil, Deerfield, 60015-4633, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 21733626.2 / 4 157 393

A61M 1/34 → (51) A61M 1/36

- (51) A61M 1/36 (11) 4 595 993 A1
- (52) A61M 1/34 A61B 17/34 A61F 2/95
- (52) A61B 17/34; A61F 2/95; A61M 1/34; A61M 1/36
- (25) Zh (26) En
- (21) 23870915.8 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121977 27.09.2023
- (87) WO 2024/067688 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202222620086 U
- (30) 29.09.2022 CN 202211201983
- (54) • EXTRAKORPORALES KREISLAUFSYSTEM
• EXTRACORPOREAL CIRCULATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE
- (71) Shenzhen Wecan Medical Technology Co., Ltd., 1003, LifeTech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (72) WU, Liping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) FENG, Haoyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) A61M 1/36 (11) 4 595 994 A1

- (52) A61M 1/3644; A61M 1/3629; A61M 1/3652; A61M 5/38; A61M 2005/1402; A61M 2005/1403; A61M 2205/3331; A61M 2205/7536
- (25) En (26) En
- (21) 24155194.4 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, EXTRAKORPOREALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR VENTING AN EXTRACORPOREAL CIRCUIT OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE, EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE
- PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UN CIRCUIT EXTRACORPOREAL D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREAL DU SANG, DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREAL DU SANG
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34312 Melsungen, DE
- (72) RITTER, Kai-Uwe, Bethlehem, PA 18017, US
- (72) SMITH, Kelly, Stroudsburg, PA 18360, US
- (72) GUERRO, Brian, Wind Gap, PA 18091, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) A61M 5/00 (11) 4 595 995 A1

- B65G 17/46
- (52) B65G 17/46; A61M 5/008
- (25) En (26) En
- (21) 24154981.5 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • HALTEBEHÄLTER FÜR DAS OFENBACKEN VON SPRITZEN MIT SILIKONBESCHICHTUNG
- HOLDING CONTAINERS FOR OVEN BAKING OF SYRINGES WITH SILICONE COATING
- CONTENANTS DE MAINTIEN POUR LA CUISSON AU FOUR DE SERINGUES AVEC REVÊTEMENT DE SILICONE
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RENZETTI, Philippe, 38920 Crolles, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) A61M 5/00 (11) 4 595 996 A2

- (52) C07K 16/2866; A61M 5/142; A61P 29/00; G01N 33/564; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61M 5/20; C07K 2317/21; C07K 2317/76; G01N 2800/104; G01N 2800/347; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 25158131.0 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA TN
- (30) 23.04.2021 US 202163178745 P
- 15.07.2021 US 202163221986 P
- 21.10.2021 US 202163270091 P
- (54) • BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS
• TREATMENT OF LUPUS NEPHRITIS
• TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE LUPIQUE
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) CHIA, Yen Lin, Wilmington, 19850-5437, US
- (72) LINDHOLM, Catharina, Södertälje, SE
- (72) TUMMALA, Rajendra, Gaithersburg, US
- (72) ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, 20878, US
- (72) ALMQUIST, Joachim, Södertälje, SE
- (72) ROUSE, Tomas, Södertälje, SE
- (72) TRASIEVA, Teodora, Gaithersburg, 20878, US

- WHITE, Wendy, Gaithersburg, 20878, US
SINIBALDI, Dominic, Gaithersburg, 20878, US
NEWCOMBE, Paul, Cambridge, GB
RAMASWAMY, Madhu, Gaithersburg, 20878, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
(62) 22724712.9 / 4 192 882

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 595 997 A1**
A61M 5/168 **A61F 9/007**
(52) **A61F 9/007; A61M 5/142; A61M 5/168**
(25) Ja (26) En
(21) 23874851.1 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/036052 03.10.2023
(87) WO 2024/075724 2024/15 11.04.2024
(30) 07.10.2022 JP 2022162015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
MITSUOKA, Takumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
SASAKI, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
ARINOBE, Manabu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 595 998 A1**
A61M 39/28
(52) **A61M 5/142; A61M 39/287;**
A61M 2205/276; A61M 2205/60
(25) De (26) De
(21) 24155333.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MEDICAL INFUSION SYSTEM AND ASSOCIATED OPERATING PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE PERFUSION MÉDICALE ET PROCÉDURE OPÉRATIONNELLE ASSOCIÉE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Schwarz, Jan, 34212 Melsungen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
(51) **A61M 5/142** (11) **4 595 999 A1**
A61M 39/28
(52) **A61M 5/142; A61M 39/287;**
A61M 2205/276; A61M 2205/60
(25) De (26) De
(21) 24181418.5 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 EP 24155333
(54) • *MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MEDICAL INFUSION SYSTEM AND ASSOCIATED OPERATING PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE PERFUSION MÉDICALE ET PROCÉDURE OPÉRATIONNELLE ASSOCIÉE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Schwarz, Jan, 34212 Melsungen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 596 000 A2**
(52) **A61M 5/31511; A61M 5/24;**
A61M 5/31551; A61M 2005/31518;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 25184232.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.12.2017 US 201762596167 P
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT AXIAL EXPANDIERBAREM ANTRIEBSBAND*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE WITH AXIALLY EXPANDABLE DRIVE RIBBON*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE AVEC RUBAN D'ENTRAÎNEMENT EXTENSIBLE AXIALEMENT*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, IN 46206-6288, US
MOULTON, Timothy Lee, Indianapolis, IN 46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18821853.1 / 3 720 526

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 596 001 A1**
(52) **A61M 5/31551; A61M 2005/3126;**
A61M 2205/585
(25) En (26) En
(21) 24155509.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERGRÖßERUNGSLINSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *MAGNIFYING LENS FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *LENTILLE GROSSISSANTE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH
HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
VON MÜHLENEN, Beat, 3043 Uetligen, CH
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG

Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 596 002 A1**
(52) **A61M 5/31551; A61M 2005/3126;**
A61M 2205/585
(25) En (26) En
(21) 24155520.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERGRÖßERUNGSLINSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *MAGNIFYING LENS FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *LENTILLE GROSSISSANTE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Bosshard, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH
von Mühlenen, Beat, 3043 Uetligen, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 596 003 A1**
(52) **A61M 5/329**
(25) En (26) En
(21) 24305165.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DÜNNWANDIGE KANÜLE*
• *THIN WALL CANNULA*
• *CANULE À PAROI MINCE*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LEANG, Sandra, 38170 Seyssinet Pariset, FR
DUINAT, Brigitte, 38100 Grenoble, FR
FREMONT, Benoit, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
PRAIS, Alfred, W., New Jersey 07421, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 596 004 A1**
(52) **A61M 5/3202**
(25) En (26) En
(21) 24305171.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *NADELABDECKUNG FÜR MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE COVER FOR MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *CAPUCHON D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) NICOLAS, Maxime, 34570 Montarnaud, FR
VAXELAIRE, Jérémie, 38800 Le Pont de Claix, FR
DORELON, Luc, 38650 Saint Martin de la Cluz, FR
OZTURK, Senturk, 38130 Echirolles, FR
REMPFER, Simon, 38260 St Hilaire de la Cote, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 11/00** (11) **4 596 005 A1**

(52) **A61M 11/00**

(25) Zh

(26) En

(21) 23869838.5 (22) 30.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104322 30.06.2023

(87) WO 2024/066590 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 CN 202211213795

(54) • *SPRÜHGERÄT*

• *SPRAYER*

• *PULVÉRISATEUR*

(71) Transpire Bio Inc, 2945 W. Corporate Lakes Blvd., Suite A, Weston, FL 33331, US

(72) XIE, Pan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

CHENG, Shiyi, Shenzhen, Guangdong

518102, CN

LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,

Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61M 11/00** (11) **4 596 006 A1**

(52) **A61M 11/06**

A61M 11/06; A61M 11/002;

A61M 2202/0468

(25) En

(26) En

(21) 24155524.2 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZERSTÄUBER MIT EINEM POKA-YOKE-VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER AEROSOLTHERAPIE*

• *NEBULIZER WITH POKA-YOKE CONNECTING SYSTEM USEABLE IN AEROSOL THERAPY*

• *NÉBULISEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE LIAISON ANTI-ERREUR UTILISABLE EN AÉROSOLTHÉRAPIE*

(71) Air Liquide Medical Systems S.r.l., Via Bisceglie 66, 20152 Milano, IT

(72) SIGNORINI, Alice, 25073 Bovezzo, IT

RUOCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, IT

ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, IT

SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo, IT

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 11/04** (11) **4 596 007 A2**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/44;**

A61M 11/042; A24F 40/10;

A24F 40/46; A24F 40/70;

A61M 2016/0024; A61M 2205/502;

A61M 2205/581; A61M 2205/582;

A61M 2205/587; A61M 2205/8206;

A61M 2205/8237

(25) En

(26) En

(21) 25181496.8 (22) 19.07.2017

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

(30) 21.07.2016 US 201615216582

(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSTRANSPORTELEMENT MIT EINEM PORÖSEN MONOLITHEN*

• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH A LIQUID TRANSPORT ELEMENT COMPRISING A POROUS MONOLITH*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC UN ÉLÉMENT DE TRANSPORT DE LIQUIDE COMPRENANT UN MONOLITHÉ POREUX*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012, US

PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, 27040, US

ROGERS, James W., Winston-Salem, NC

27106, US

AMPOLINI, Frederic P., Winston-Salem, NC

27106, US

CLEMENS, David A., Chapel Hill, NC 27516, US

CARPENTER, William K., Warrensville, NC

28693, US

JOYCE, Owen L., Cary, NC 27513, US

KING, Michael L., Durham, NC 27705, US

AHR, Sean M., Raleigh, NC 27614, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 22212889.4 / 4 169 400

17755245.2 / 3 487 331

A61M 11/06 → (51) A61M 11/00

(51) **A61M 15/00** (11) **4 596 008 A2**

(52) **A61M 11/007; A61M 15/0021;**

A61M 15/08; A61M 15/0036;

A61M 15/007; A61M 15/008;

A61M 2205/106; A61M 2205/276;

A61M 2205/3317; A61M 2205/50;

A61M 2205/609; A61M 2205/8281;

A61M 2206/11

(25) En

(26) En

(21) 25169875.9 (22) 12.04.2019

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 12.04.2018 US 201862656463 P

03.12.2018 US 201862774444 P

(54) • *INTRANASALE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*

• *INTRANASAL DRUG DELIVERY DEVICE, SYSTEM, AND PROCESS*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION INTRANASALE DE MÉDICAMENT*

(71) Rocket Science Health Corp., Suite 1800-510 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6B 0M3, CA

(72) ALT, David James, Vancouver, V7R 2B6, CA

IRVING, Kenneth Colin MacNarin, Victoria, V8R 3N9, CA

JACKSON, James Patrick, Victoria, V8V 2G4, CA

OXLEY, Peter, New Brunswick, E2H 2Y1, CA

COUBROUGH, Kenza Elizabeth, Seattle, 98115, US

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

(62) 19785021.7 / 3 773 834

(51) **A61M 15/06** (11) **4 596 009 A2**

(52) **A24F 40/50; A24F 40/53;**

A61M 11/042; A61M 15/009;

A61M 15/06; A61M 15/0021;

A61M 2205/3569; A61M 2205/50;

A61M 2205/584; A61M 2205/8206

(25) En

(26) En

(21) 25175412.3 (22) 19.12.2017

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 27.12.2016 US 201615390810

(54) • *KÖRPERGESTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR KNOPFLOSES VAPING*

• *BODY GESTURE CONTROL SYSTEM FOR BUTTON-LESS VAPING*

• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTE CORPOREL POUR VAPOTAGE SANS BOUTON*

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US

(72) HAWES, Eric, Richmond, 23219, US

LAU, Raymond, Richmond, 23219, US

BACHE, Terry, Richmond, 23219, US

GALLAGHER, Niall, Richmond, 23219, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 17885846.0 / 3 562 339

(51) **A61M 16/00** (11) **4 596 010 A1**

A61B 5/0205

(52) **A61M 16/00; A61B 5/0205;**

A61B 50/13; A61G 12/001;

A61M 16/0066; A61M 16/0858;

A61M 16/12; A61M 16/205;

A61M 2202/0208; A61M 2205/502;

A61M 2205/8206; A61M 2209/082;

A61M 2209/086

(25) Zh

(26) En

(21) 23870113.0 (22) 29.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/115602 29.08.2023

(87) WO 2024/066872 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 CN 20221185805

05.05.2023 PCT/CN2023/092375

(54) • *HOST FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *VENTILATION DEVICE HOST, VENTILATION DEVICE, AND MEDICAL DEVICE*

• *HÔTE DE DISPOSITIF DE VENTILATION, DISPOSITIF DE VENTILATION ET DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HOU, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LAI, Deng Shui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61M 16/00 → (51) A61M 16/01

(51) **A61M 16/01** (11) **4 596 011 A1**

A61M 16/00

(52) **A61M 16/12; A61M 16/00;**

A61M 16/01; A61M 16/024;

A61M 16/104; A61M 16/0069;

A61M 16/0891; A61M 16/18;

A61M 16/203; A61M 16/209;

A61M 16/22; A61M 2016/0027;

A61M 2016/0039; A61M 2202/0208;

A61M 2202/0283; A61M 2205/3334;

A61M 2205/502

(25) Zh

(26) En

(21) 24822687.0 (22) 11.06.2024

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

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/098486 11.06.2024
(87) WO 2024/255737 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310731222
(54) • *ANÄSTHESIEGERÄT*
• *ANESTHESIA MACHINE*
• *MACHINE D'ANESTHÉSIE*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAO, Wang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 596 012 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61M 16/0409; A61B 5/00; A61M 16/0477; A61M 16/044; A61M 16/0459; A61M 2205/3306; A61M 2205/3375; A61M 2205/502; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/208; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50**
- (25) De (26) De
(21) 24154733.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BEATMUNGSTUBUS MIT AKUSTISCHEM SENSOR*
• *VENTILATION TUBE WITH ACOUSTIC SENSOR*
• *TUBE RESPIRATOIRE AVEC CAPTEUR ACOUSTIQUE*
- (71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE
(72) FRIEDRICH, Martin, 37120 Bovenden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 596 013 A2**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0858; A61M 2240/00**
- (25) De (26) De
(21) 25154454.0 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 DE 102024102820
(54) • *NASENKANÜLE ZUM VERSORGEN EINES PATIENTEN MIT ATEMGAS IM RAHMEN EINER HIGH-FLOW-THERAPIE*
• *NASAL CANNULA FOR SUPPLYING A PATIENT WITH BREATHING GAS IN THE CONTEXT OF HIGH-FLOW THERAPY*

- *CANULE NASALE POUR FOURNIR UN GAZ RESPIRATOIRE À UN PATIENT À UN TRAITEMENT À HAUT DÉBIT*
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Specht, Andreas, 56283 Pfaffenheck, DE
(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 596 014 A2**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 2202/0225**
- (25) En (26) En
(21) 25164508.1 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2021 AU 2021902875
14.02.2022 AU 2022900315
17.02.2022 AU 2022900357
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *PATIENT INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PATIENT*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
ANDERSON, Jack McKenzie, Bella Vista, NSW 2153, AU
GRAY, Vanessa, Bella Vista, NSW 2153, AU
WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, NSW 2153, AU
WONG, Chiew Khuen, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 22194116.4 / 4 144 394
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 596 015 A2**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/0683**
- (25) En (26) En
(21) 25181573.4 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2013 US 201361847452 P
08.05.2014 US 201461990328 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF*
• *INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS ASSOCIÉS*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) NICOLSON, Charles, 2013 Auckland, NZ
HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 22195457.1 / 4 151 259
20172425.9 / 3 708 210
14826102.7 / 3 021 922
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 596 016 A2**
(52) **A61M 16/16; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0672; A61M 16/0808; A61M 16/0816; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42**

- (25) En (26) En
(21) 25183975.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2015 US 201562183889 P
07.12.2015 US 201562264220 P
24.05.2016 US 201662340910 P
- (54) • *ATEMHILFSGERÄT*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ
LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland, NZ
BURGESS, Russel, 2013 Auckland, NZ
LAWRENCE, Cameron Alexander, 2013 Auckland, NZ
MILLER, Rachel Adeline, 2013 Auckland, NZ
BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland, NZ
MEISEL, Ella Marie, 2013 Auckland, NZ
MCKNIGHT, Eamonn Bernard, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ
HAN, Jae Chul, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 21150128.3 / 3 851 148
16813828.7 / 3 313 487
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 596 017 A2**
(52) **A61B 34/35; A61B 1/00147; A61B 1/0016; A61B 1/0055; A61B 1/008; A61B 34/20; A61B 34/37; A61B 34/71; A61B 90/37; A61B 18/00; A61B 18/1492; A61B 34/74; A61B 34/76; A61B 90/361; A61B 2018/00577; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/301; A61B 2034/303; A61B 2034/305; A61B 2034/306; A61B 2034/741; A61B 2034/742; A61B 2090/034; A61B 2090/062; A61B 2090/364; A61B 2090/3735; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61M 25/0138; A61M 25/0147**
- (25) En (26) En
(21) 25182419.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.07.2017 US 201762535673 P
- (54) • *FLEXIBLE LÄNGLICHE VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FLEXIBLE ELONGATE DEVICE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF ALLONGÉ FLEXIBLE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) CHAN, Jason K., Sunnyvale, 94086, US
CALLOL, Joseph R., Sunnyvale, 94086, US
GORDON, Lucas S., Sunnyvale, 94086, US
KOWSHIK, Anoop B., Sunnyvale, 94086, US
SCHLESINGER, Randall L., Sunnyvale, 94086, US
VALENCIA, Hans F., Sunnyvale, 94086, US
WALTERS, Worth B., Sunnyvale, 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 18835711.5 / 3 654 870

(51) **A61M 25/00** (11) **4 596 018 A2**(52) **A61M 25/0009; A61M 25/002;
A61M 25/0041; A61M 60/13;
A61M 60/216; A61M 60/857;
A61M 2209/06**(25) En (26) En
(21) 25184853.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.05.2016 US 201615168852

(54) • **KATHETER EINER HERZPUMPE IN ANATO-
MISCHER FORM**• **CATHETER OF A HEART PUMP SHAPED
FOR ANATOMIC FIT**• **CATHÉTER DE POMPE CARDIAQUE EN
FORME D'AJUSTEMENT ANATOMIQUE**(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US(72) The designation of the inventor has not yet
been filed(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 17729318.0 / 3 463 539

(51) **A61M 25/01** (11) **4 596 019 A2**(52) **A61B 34/20; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2053;
A61B 2034/2072**(25) En (26) En
(21) 25182875.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.02.2019 US 201962805338 P

24.06.2019 US 201962865460 P

(54) • **KATHETERNAVIGATIONSSYSTEME UND -
VERFAHREN**• **CATHETER NAVIGATION SYSTEMS AND
METHODS**• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION
DE CATHÉTER**(71) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway,
Burnaby, BC V5J 0B6, CA(72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia,
V5L 2N6, CA(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(62) 20756459.2 / 3 923 847

(51) **A61M 37/00** (11) **4 596 020 A1**(52) **B29C 33/38 B29C 37/00
B29C 45/00 B29C 43/20
B29C 33/42 A61F 13/02
A61F 13/02; A61M 37/00; B29C 33/38;
B29C 33/42; B29C 37/00; B29C 43/20;
B29C 45/00**(25) Ko (26) En
(21) 23872805.9 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012224 18.08.2023

(87) WO 2024/071682 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 KR 20220122792

16.08.2023 KR 20230107150

(54) • **HAUTKLEBEPLASTER ZUR UNTERDRUCK-
STIMULATION UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**• **SKIN ADHESIVE PATCH FOR NEGATIVE
PRESSURE STIMULATION AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR**• **TIMBRE ADHÉSIF POUR LA PEAU POUR
STIMULATION PAR PRESSION NÉGATIVE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**(71) Research & Business Foundation
SungKyunkwan University, Cheoncheon-
dong, Sungkyunkwan University 2066,
Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16419, KR(72) PANG, Chang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KRLEE, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16419,
KRPARK, Hyoung Ki, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK(51) **A61M 39/22** (11) **4 596 021 A2**(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;
A61F 2/2412; A61F 2002/9665;
A61F 2220/0008; A61F 2230/005;
A61F 2230/0052; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0069**(25) En (26) En
(21) 25166061.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.08.2014 US 201462040099 P

19.08.2015 US 201514830347

(54) • **DOPPELFLANSCH-KLAPPENPROTHESEN-
RAHMEN**• **DUAL-FLANGE PROSTHETIC VALVE FRAME**• **CADRE DE VALVE PROTHÉTIQUE À
DOUBLE BRIDE**(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US(72) Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614,
USPeterson, Matthew A., IRVINE, CA, 92614,
US(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(62) 15833344.3 / 3 182 934

(51) **A61M 39/24** (11) **4 596 022 A2**(52) **A61M 5/1411; A61M 39/227;
A61M 39/24; A61M 2039/248**(25) En (26) En
(21) 25184452.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.10.2020 US 202017085803

(54) • **KONVERGENT-DIVERGENTE TROPFKAM-
MER MIT INTEGRIERTEM SCHWIMMEN-
DEN VENTILKÖRPER**• **CONVERGENT-DIVERGENT DRIP CHAM-
BER INTEGRATED WITH FLOATING VALVE
MEMBER**• **CHAMBRE D'ÉGOUTTAGE CONVERGENTE-
DIVERGENTE INTÉGRÉE**(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US(72) Menon, Kanjimpuredathil Muralikrishna,
560037 Bangalore, IN

Agarwal, Aman, 560016 Bangalore, IN

Murali, Arjun, 682019 Kochi, IN

Puthukkad, Rahul, 30413 Bengaluru, IN

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(62) 21811638.2 / 4 237 035

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**(51) **A61M 60/816** (11) **4 596 023 A2**(52) **A61M 60/13; A61M 60/216;****A61M 60/33; A61M 60/414;****A61M 60/531; A61M 60/816**(25) En (26) En
(21) 25184105.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.05.2019 US 201916406896

(54) • **VERWENDUNG EINER HERZUNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSE-
RUNG DER NIERENFUNKTION**• **CARDIAC ASSIST DEVICE TO IMPROVE KID-
NEY FUNCTION**• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ASSIS-
TANCE CARDIAQUE POUR AMÉLIORER LA
FONCTION RÉNALE**(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US

(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, US

CURRAN, Jerald, Wayne, Danvers, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 20728613.9 / 3 965 845

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/08**(51) **A61N 1/05** (11) **4 596 024 A2**(52) **A61N 1/0553; A61B 5/25;
A61B 5/283; A61B 5/293; A61B 5/407**(25) En (26) En
(21) 25184373.6 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.10.2019 US 201962909251 P

(54) • **MEDIZINISCHE ELEKTRODENVORRICHT-
TUNG ZUR IMPLANTATION IN EINEN PA-
TIENTEN**• **MEDICAL ELECTRODE DEVICE FOR IM-
PLANTATION INTO A PATIENT**• **DISPOSITIF D'ÉLECTRODE MÉDICALE DES-
TINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UN PATIENT**(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe
1, 12359 Berlin, DE(72) Riah, Pamela Shamsie Victoria, Portland,
97206, US

Kibler, Andrew B., Lake Oswego, 97035, US

Kaiser, Dajana, 12247 Berlin, DE

Willenberg, Patrick, 03096 Dissen-Striesow,
DE(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(62) 20792305.3 / 4 037 756

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**(51) **A61N 1/08** (11) **4 596 025 A1****A61N 1/40 A61N 1/36****A61N 1/04**(52) **A61N 1/08; A61N 1/0476;
A61N 1/36002; A61N 1/40**(25) En (26) En
(21) 25183165.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.03.2021 US 202163169098 P

(54) • **IMPEDANZTOMOGRAFIE MIT ELEKTRO-
DEN EINES TUMORBEHANDLUNGSFELD-
SYSTEMS**• **IMPEDANCE TOMOGRAPHY USING ELEC-
TRODES OF A TUMOR TREATING FIELDS
(TTFIELDS) SYSTEM**

- *TOMOGRAPHIE D'IMPÉDANCE UTILISANT DES ÉLECTRODES D'UN SYSTÈME DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (TTFIELDS)*
- (71) NOVOCURE GMBH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 22719623.5 / 4 284 489

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 596 026 A1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/05; A61N 1/36**
(25) Ko (26) En
(21) 23872792.9 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011977 11.08.2023
(87) WO 2024/071669 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124233
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEEP BRAIN STIMULATION DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Brain & Beyonds Co., Ltd., 6F, 214 Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul 03122, KR
(72) PAEK, Sun Ha, Seoul 05274, KR
PARK, Soon Beom, Seoul 05274, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 596 027 A1**
A61N 1/368 **A61N 1/37**
(52) **A61N 1/371; A61N 1/3624; A61N 1/36842**
(25) En (26) En
(21) 24154792.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ERFOLGREICHEM MITFÜHREN EINES TEILS EINES MENSCHLICHEN HERZENS*
• *METHOD OF DETECTING SUCCESSFUL ENTRAINMENT OF A PART OF A HUMAN HEART*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRAÎNEMENT RÉUSSIE D'UNE PARTIE D'UN CŒUR HUMAIN*
(71) CathVision ApS, Titangade 11, 2200 Copenhagen, DK
(72) PAAMAD, Rune, 3050 Humlebæk, DK
EL-RASHID, Rami, 2450: København SV, DK
VALVIK, Martin Christian, 34700 Næstved, DK
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- (51) **A61N 1/365** (11) **4 596 028 A2**
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37217; A61N 1/368; A61N 1/37512**

- (25) En (26) En
(21) 25171773.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2019 US 201962797800 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE*
(71) EBR Systems, Inc., 480 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KIM, Steven, Sunnyvale, CA, 94085, US
WILLIS, Parker, Sunnyvale, CA, 94085, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20748871.9 / 3 918 730

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/362****A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 596 029 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/378**
(52) **A61N 1/375; A61N 1/37229; A61N 1/3787; A61B 2560/0219; A61N 1/37518; A61N 1/3756; H02J 50/10; H02J 50/90; H02J 2310/23**
(25) De (26) De
(21) 24186391.9 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 DE 102024103021
11.04.2024 EP 24169789
18.04.2024 EP 24171165
(54) • *ELEKTRONISCHES IMPLANTAT*
• *ELECTRONIC IMPLANT*
• *IMPLANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 596 030 A1**
A61B 5/00 **H04B 13/00**

- (52) **A61N 1/37252; A61B 5/0028; A61N 1/37235; H04B 13/005**
(25) En (26) En
(21) 25153746.0 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 20246326698 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEITFÄHIGEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EXTERNEN VORRICHTUNGEN UND IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING CONDUCTIVE COMMUNICATION BETWEEN EXTERNAL DEVICES AND IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*

- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION CONDUCTRICE ENTRE DES DISPOSITIFS EXTERNES ET DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Tieu, Thanh, Simi Valley, CA, US
Williams, Robert, San Jose, CA, US
Lee, Frank, San Leandro, CA, US
Polavarapu, Kishore, Sunnyvale, CA, US
Kankula, Rajshaker, Santa Clarita, CA, US
Wu, Yongjian, Saratoga, CA, US
Yang, Jun, Valencia, CA, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrolan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372****A61N 1/378** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 596 031 A1**
(52) **A61N 1/39**
(25) Zh (26) En
(21) 23922313.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122825 28.09.2023
(87) WO 2024/169195 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PCT/CN2023/076919
(54) • *DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNGEN*
• *DEFIBRILLATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DÉFIBRILLATION*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Da Bing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zi Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61N 1/39** (11) **4 596 032 A2**
(52) **A01N 1/143; A61N 1/3622; A61N 1/3625; A61N 1/3968**

- (25) En (26) En
(21) 25184789.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2014 US 201461970532 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG VON GEERNETEN HERZEN ZUR TRANSPLANTATION*
• *APPARATUS FOR MAINTENANCE OF HARVESTED HEARTS FOR TRANSPLANTING*
• *APPAREIL DE MAINTENANCE DE COEURS RÉCOLTÉS POUR TRANSPLANTATION*
(71) TransMedics, Inc., 200 Minuteman Road, Suite 302, Andover, MA 01810, US
(72) FREED, Darren, Edmonton, AB, T6G 2B7, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 22158589.6 / 4 023 066
15767752.7 / 3 122 180

(51) **A61N 1/40** (11) **4 596 033 A2**
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476; A61N 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 25183284.6 (22) 28.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2022 US 202263377605 P
- (54) • **WANDLERANORDNUNG MIT EINER TEMPERATURSENSORISOLATIONSSCHICHT ZWISCHEN EINEM TEMPERATURSENSOR UND EINER EXTERNEN UMGEBUNG**
- **TRANSDUCER ARRAY HAVING A TEMPERATURE SENSOR ISOLATION LAYER BETWEEN A TEMPERATURE SENSOR AND EXTERNAL ENVIRONMENT**
- **RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS AYANT UNE COUCHE D'ISOLATION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ENTRE UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET UN ENVIRONNEMENT EXTERNE**
- (71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 23787192.6 / 4 422 742

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 596 034 A1**
A61N 2/00
- (52) **A61N 2/02; A61N 2/008**
- (25) En (26) En
(21) 25155584.3 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.02.2024 US 202418432044
03.10.2024 US 202418905994
- (54) • **MAGNETIMPULSTHERAPIEVORRICHTUNG (MPTD) ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**
- **MAGNETIC PULSE THERAPY DEVICE (MPTD) FOR THE TREATMENT OF PAIN**
- **DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR IMPULSIONS MAGNÉTIQUES (MPTD) POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR**
- (71) Innovator Corporation, 1 Caledonia Summit NE, Browns Point, WA 98422, US
- (72) Kovanen, David J., Browns Point, 98422, US
- (74) Russell, Iain Matthew, Russell IP Limited Fetcham Park House Lower Road, Fetcham, Leatherhead, Surrey KT22 9HD, GB

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 596 035 A1**
- (52) **A61N 5/0618; A61N 2005/0626; A61N 2005/064; A61N 2005/0642; A61N 2005/0652; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662**
- (25) En (26) En
(21) 24155765.1 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BELEUCHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PHOTOBIO-MODULATION**
- **LIGHTING TO PROVIDE PHOTOBIO-MODULATION**
- **ÉCLAIRAGE POUR FOURNIR UNE PHOTO-BIOMODULATION**
- (71) Sunled Life Science B.V., 3rd Floor Science Park 106, 1098XG Amsterdam, NL
- (72) BERENDS, Anne, 1098 XG Amsterdam, NL
- KRAMES, Michael, 1098 XG Amsterdam, NL

- HILGERINK, Tom, 1098 XG Amsterdam, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 596 036 A2**
- (52) **A61N 2/002; A61N 2/02; A61N 5/0616; A61B 2017/00057; A61B 2018/00904; A61N 2005/0626; A61N 2005/0645; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662; A61N 2005/0663**
- (25) En (26) En
(21) 25181942.1 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2018 DE 102018009941
- (54) • **THERAPIEGERÄT**
- **THERAPY DEVICE**
- **DISPOSITIF DE THÉRAPIE**
- (71) Piomic Medical AG, Reitergasse 6, 8004 Zuerich, CH
- (72) Kruth, Jari Henrik Mitja, 8004 Zuerich, CH
- Walter, Marc André, 8004 Zuerich, CH
- Hertz, Christopher Maximilian Constantin Richard, 8004 Zuerich, CH
- Froehlich, Juerg Hans, 8004 Zuerich, CH
- Walti, Martin, 8004 Zuerich, CH
- Eberli, Florian, 9500 Wil, CH
- Zwicker, Sven, 9500 Wil, CH
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 22214468.5 / 4 169 571
19836472.1 / 3 897 826

A61N 5/06 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 596 037 A1**
- (52) **A61N 5/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870348.2 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118681 14.09.2023
- (87) WO 2024/067111 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211218032
07.09.2023 CN 202311149807
- (54) • **NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM**
- **NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM**
- **SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS**
- (71) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- SHU, Diyun, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- LU, Weihua, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- GONG, Qiuping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 596 038 A1**
A61B 90/17
- (52) **A61B 90/17; A61N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872197.1 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/034571 22.09.2023
- (87) WO 2024/070971 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158216
- (54) • **ZUNGENABSAUGRÜCKHALTEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSKIT EINER ZUNGENABSAUGRÜCKHALTEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZUNGENABSAUGRÜCKHALTEVORRICHTUNG**
- **TONGUE SUCTION RESTRAINING DEVICE, MANUFACTURING KIT OF TONGUE SUCTION RESTRAINING DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF TONGUE SUCTION RESTRAINING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE LIMITATION DE L'ASPIRATION DE LA LANGUE, KIT DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE L'ASPIRATION DE LA LANGUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE L'ASPIRATION DE LA LANGUE**
- (71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) NAGANO, Takuya, Tokyo 152-8550, JP
- HARAGUCHI, Mihoko, Tokyo 152-8550, JP
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 596 039 A1**
- (52) **A61N 5/103; A61N 2005/1041**
- (25) En (26) En
(21) 25154462.3 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418429136
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIE**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING RADIATION THERAPY**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE**
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) GAO, Riqiang, Plainsboro, 08536, US
- GHEU, Florin-Cristian, 91083 Baiersdorf, DE
- LOU, Bin, Princeton Junction, 08550, US
- KAMEN, Ali, Skillman, 08558, US
- COMANICIU, Dorin, Princeton, 08540, US
- ARBERET, Simon, Princeton, 08540, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/03****A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61N 7/02** (11) **4 596 040 A1**
A61N 7/00
- (52) **A61N 7/00; A61N 7/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873299.4 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/015256 04.10.2023
- (87) WO 2024/072192 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220125602
08.12.2022 KR 20220170832

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON SCHÖNHEITSPRODUKTEN MITTELS HOCHINTENSIVEM FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL*
• *LIFTING BEAUTY DEVICE USING HIGH-INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF DE BEAUTÉ À EFFET LISSANT UTILISANT DES ULTRASONS FOCALISÉS DE HAUTE INTENSITÉ*
- (71) PuriSkin Inc., 101-1012, 397 Seokcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14449, KR
Jang, Daekyu, 22, Haengjeongdong-ro Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18601, KR
- (72) JANG, Daekyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18601, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 1/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 1/00 → (51) **C12N 5/071**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/10**

A61P 1/04 → (51) **C07D 401/14**

A61P 1/04 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **A61P 1/16** (11) **4 596 041 A2**
(52) **A61P 1/16; A61K 31/415; A61K 31/4155; A61K 31/421; A61K 31/422; A61K 31/4245; A61K 31/426; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61K 45/06; C07D 231/12; C07D 263/32; C07D 275/02; C07D 277/28; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 413/04; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/12; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 25178479.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2017 US 201762471511 P
15.03.2017 US 201762471525 P
15.03.2017 US 201762471517 P
26.09.2017 US 201762563488 P
26.09.2017 US 201762563502 P
- (54) • *FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UNVERWENDUNGEN DAVON*
• *FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X ET LEURSUTILISATIONS*
- (71) Organovo, Inc., 11555 Sorrento Valley Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) SMITH, Nicholas D, San Diego, US
GOVEK, Steven P, San Diego, US
NAGASAWA, Johnny Y, San Diego, US
DOUGLAS, Karensa L, San Diego, US
LAI, Andiliy G, San Diego, US
- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB
- (62) 18768017.8 / 3 609 888

A61P 3/00 → (51) **C07C 229/16**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/00 → (51) **C07K 14/605**

A61P 3/04 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A61P 3/10** (11) **4 596 042 A2**
(52) **A61P 3/08; A61P 1/16; A61P 3/10; C07K 16/18; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En
(21) 25158063.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2018 US 201862618332 P
- (54) • *INHIBITEURS DU MÉTALLOTHIONÉINE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'HÉPATITE ET/OU D'UNE MALADIE HÉPATIQUE INFLAMMATOIRE*
• *METHODS FOR TREATING DIABETES, HEPATITIS, AND/OR INFLAMMATORY LIVER DISEASE*
• *METALLOTHIONEIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, HEPATITIS UND/ODER ENTZÜNDLICHER LEBERERKRANKUNG*
- (71) University of Connecticut, 262 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6400, US
Joslin Diabetes Center, Inc., One Joslin Place, Boston, MA 02215, US
- (72) LYNES, Michael, A., Farmington, 06030-6400, US
TSENG, Yu-Hua, Boston, 02215, US
LYNES, Matthew, D., Boston, 02215, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 19703874.8 / 3 740 282

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/54**

A61P 3/10 → (51) **C07C 229/16**

A61P 3/10 → (51) **C07D 407/04**

A61P 3/10 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61P 3/14** (11) **4 596 043 A2**
(52) **A61P 3/00; A61P 3/06; C07K 16/2869; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/75; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 25181020.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2018 US 201862653731 P
- (54) • *LEPTINREZEPTORAGONISTEN-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG DER KNOCHENMASSE BEI EINER PERSON MIT STOFFWECHSELSTÖRUNGEN ODER HYPOLEPTINÄMIE*
• *A LEPTIN RECEPTOR AGONIST ANTIBODY FOR USE IN INCREASING BONE MASS IN A SUBJECT SUFFERING FROM METABOLIC DYSFUNCTION OR HYPOLEPTINEMIA*
• *ANTICORPS AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA LEPTINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR AUGMENTER LA MASSE OSSEUSE CHEZ UN SUJET SOUFFRANT D'UN DYS-FONCTIONNEMENT MÉTABOLIQUE OU D'UNE HYPOLEPTINÉMIE*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) GROMADA, Jesper, New York, 10591, US
STEVIS, Panayiotis, New York, 10591, US
ALTAREJOS, Judith, New York, 10591, US
MURPHY, Andrew J., New York, 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19718562.2 / 3 773 713
- (51) **A61P 5/50** (11) **4 596 044 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/40;**

- A61K 31/454; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/522; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50; A61K 9/2013; A61K 9/2059**
- (25) En (26) En
(21) 25179767.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2019 IN 201911027191
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GPR119-AGONISTEN UND DPP-4-INHIBITOREN*
• *COMBINATION THERAPY OF GPR119 AGONISTS AND DPP-4 INHIBITORS*
• *POLYTHERAPIE ASSOCIANT DES AGONISTES DE GPR119 ET DES INHIBITEURS DE DPP-4*
- (71) Mankind Pharma Ltd., 208 Okhla Industrial Estate, Phase 3, New Delhi 110020, IN
- (72) PATIL, Rakesh Iswar, 122050 Gurugram, IN
ALI, Sazid, 122050 Gurugram, IN
BAPURAM, Srinivasa Reddy, 122050 Gurugram, IN
RAI, Santosh Kumar, 122050 Gurugram, IN
KUMAR, Anil, 122050 Gurugram, IN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
- (62) 20837318.3 / 3 996 704

A61P 7/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 7/04 → (51) **A61K 36/8968**

A61P 7/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/351**

A61P 9/00 → (51) **C07C 229/16**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/397**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/742**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/02 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/06 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61P 13/12** (11) **4 596 045 A2**
(52) **A61K 31/593; A61K 31/592; A61P 3/02; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 25182192.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2016 US 201662314359 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VITAMIN D*
• *METHODS OF VITAMIN D TREATMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA VITAMINE D*
- (71) EirGen Pharma Ltd., Westside Business Park Old Kilmeaden Road, Waterford X91 YV67, IE
- (72) MELNICK, Joel Z., Evanston, IL, 60202, US
BISHOP, Charles W., Miami, FL, 33130, US
PETKOVICH, P. Martin, Ontario, K7M 4E8, CA
STRUGNELL, Stephen A., Florida, 33154, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17748403.7 / 3 436 026

A61P 13/12 → (51) A61K 47/68	TAKEDA, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, JP NAGATA, Tetsuya, Tokyo, 187-8551, JP	A61P 25/28 → (51) C07D 209/44
A61P 13/12 → (51) C07C 229/16	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
A61P 15/00 → (51) A61K 36/8968	(62) 19208809.4 / 3 660 154 15810097.4 / 3 159 409	A61P 27/02 → (51) A61K 38/12
A61P 17/00 → (51) C07D 401/14		A61P 27/02 → (51) A61K 9/08
A61P 17/04 → (51) C07D 401/14		A61P 27/02 → (51) C07D 495/04
(51) A61P 17/06 (11) 4 596 046 A2		A61P 27/02 → (51) C07K 16/22
(52) A61P 37/02; A61K 39/3955; A61P 1/04; C07K 16/241; C07K 16/244; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545		A61P 27/04 → (51) A61K 31/353
(25) En (26) En		A61P 27/06 → (51) A61K 38/12
(21) 25179638.9 (22) 20.05.2021		A61P 27/06 → (51) A61K 9/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61P 27/12 (11) 4 596 049 A2
BA ME		(52) A61K 38/06; A61K 38/07; A61P 27/02; A61P 27/06
KH MA MD TN		(25) En (26) En
(30) 21.05.2020 US 202063028219 P		(21) 25175673.0 (22) 23.08.2010
20.11.2020 US 202063116383 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG MIT EINER KOMBINATIONSTHERAPIE VON ANTIKÖRPERN GEGEN IL-23 UND TNF-ALPHA	(51) A61P 25/28 (11) 4 596 048 A2	(30) 24.08.2009 US 23644009 P
• METHOD OF TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE WITH A COMBINATION THERAPY OF ANTIBODIES TO IL-23 AND TNF ALPHA	(52) C07H 19/23; A61P 35/00	24.08.2009 US 236440 P
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE AVEC UNE POLYTHÉRAPIE D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE IL-23 ET TNF ALPHA	(25) En (26) En	28.08.2009 US 23774509 P
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US	(21) 25170469.8 (22) 29.10.2020	28.08.2009 US 237745 P
(72) GERMINARO, Matthew, Spring House, 19477, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	26.05.2010 US 34847010 P
O'BRIEN, Christopher, Spring House, 19477, US	(30) 30.10.2019 US 201962928138 P	26.05.2010 US 348470 P
PERRIGOU, Jacqueline, Spring House, 19477, US	10.03.2020 US 202062987806 P	(54) • PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION
VETTER, Marion, Spring House, 19477, US	07.10.2020 US 202063088646 P	• PEPTIDE FOR USE IN PREVENTING OR TREATING MACULAR DEGENERATION
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southamton Row, London WC1B 5HA, GB	(54) • CD73-INHIBITOREN	• PEPTIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE
(62) 21809149.4 / 4 153 220	• CD73 INHIBITORS	(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 123 Highland Ave, Suite 201, Needham, MA 02494, US
	• INHIBITEURS DE CD73	(72) TANG, Shibo, Guangzhou, 510060, CN
A61P 17/06 → (51) C07D 209/44	(71) Oric Pharmaceuticals, Inc., 240 E. Grand Avenue 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US	LIU, Liping, Manassas, 20112, US
(51) A61P 21/04 (11) 4 596 047 A2	(72) DU, Xiaohui, South San Francisco, 94080, US	LIANG, Xiaoling, Guangzhou, 510060, CN
(52) C12N 15/113; A61K 31/712; A61K 31/7125; C12N 2310/11; C12N 2310/3233; C12N 2320/33	EXSTEROWICZ, John, South San Francisco, 94080, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(25) En (26) En	FANTIN, Valeria R., South San Francisco, 94080, US	(62) 23194389.5 / 4 302 829
(21) 25170049.8 (22) 16.06.2015	SUN, Daqing, South San Francisco, 94080, US	20156769.0 / 3 708 178
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	YE, Qiuping, South San Francisco, 94080, US	18214554.0 / 3 524 256
(30) 17.06.2014 JP 2014124157	MOORE, Jared, South San Francisco, 94080, US	17205537.8 / 3 338 788
(54) • ANTISENSE-NUKLEINSÄURE ZU BEHANDLUNG DER MUSKELDYSTROPHIE	ZAVOROTINSKAYA, Tatiana, South San Francisco, 94080, US	16177723.0 / 3 175 862
• ANTISENSE NUCLEIC ACID FOR USE IN TREATING DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY	BLANK, Brian R., South San Francisco, 94080, US	15177582.2 / 2 962 695
• ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE	REW, Yosup, South San Francisco, 94080, US	14181858.3 / 2 826 487
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP	WU, Kejia, South San Francisco, 94080, US	14164726.3 / 2 813 235
National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1, Ogawa-Higashi-cho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP	ZHU, Liusheng, South San Francisco, 94080, US	10812524.6 / 2 470 191
(72) WATANABE, Naoki, Ibaraki, 305-0003, JP	PHAM, Johnny, South San Francisco, 94080, US	
TONE, Yuuichirou, Ibaraki, 305-0003, JP	KAWAI, Hiroyuki, South San Francisco, 94080, US	A61P 29/00 → (51) A61K 31/352
	YEH, Chien-Hung, South San Francisco, 94080, US	A61P 29/00 → (51) C07D 209/44
	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 29/00 → (51) C07D 401/14
	(62) 20883288.1 / 4 051 688	A61P 29/00 → (51) C07D 495/04
		A61P 29/00 → (51) C07K 16/22
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/445	A61P 31/00 → (51) C07C 229/16
	A61P 25/28 → (51) A61K 38/10	A61P 31/04 → (51) A61L 15/44
	A61P 25/28 → (51) C07C 229/16	A61P 31/12 → (51) A61L 15/44
		A61P 31/12 → (51) C07K 14/735
		A61P 33/14 → (51) C07D 471/04
		(51) A61P 35/00 (11) 4 596 050 A1
		C12Q 1/6806
		(52)

C12Q 1/6886; A61P 35/00;		18.06.2021 PCT/NL2021/050384	A61P 35/00 → (51) C07D 487/08
C12Q 1/6806; A61K 39/00;		(54) • <i>THERAPEUTISCHE KOMBINATION AUS GALNAC-OLIGONUKLEOTID-KONJUGAT UND SAPONIN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>	A61P 35/00 → (51) C07D 487/12
C12Q 2600/156		• <i>THERAPEUTIC COMBINATION OF GALNAC-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATE AND SAPONIN, AND USES THEREOF</i>	A61P 35/00 → (51) C07D 491/056
(25) En	(26) En	• <i>COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE DE CONJUGUÉ GALNAC-OLIGONUCLÉOTIDE ET SAPONINE, ET SES UTILISATIONS</i>	A61P 35/00 → (51) C07D 495/10
(21) 24155610.9	(22) 02.02.2024	(71) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62 LSI, room 1.04, 3584 CM Utrecht, NL	A61P 35/00 → (51) C07F 9/572
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL	A61P 35/00 → (51) C07K 14/735
BA		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	A61P 35/00 → (51) C07K 16/22
GE KH MA MD TN		(62) 21734544.6 / 4 171 643	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERARBEITETER RNA-PROBEN UND VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON RNA IMPFSTOFFE</i>		(51) A61P 35/00 (11) 4 596 053 A2	A61P 35/00 → (51) C07K 5/00
• <i>METHODS OF PREPARING PROCESSED RNA SAMPLES AND THEIR USE IN PREPARING RNA VACCINES</i>		(52) A61K 31/522; A61K 31/4709; A61K 31/506; A61K 38/15; A61K 38/177; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/46; A61K 45/06; A61P 31/22; A61P 35/00; C12N 9/80; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; A61K 2239/51	A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783
• <i>PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS D'ARN TRAITÉS ET LEURS UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE VACCINS À ARN</i>		(25) En	A61P 35/00 → (51) C12N 5/10
(71) WOBBLE GENOMICS LIMITED, Suite 2, Ground Floor, Orchard Brae House 30 Queensferry Road, Edinburgh, Lothian EH4 2HS, GB		(26) En	A61P 35/00 → (51) C12N 7/01
(72) KUO, Richard Izen, Edinburgh, EH4 2HS, GB		(21) 25181509.8	A61P 35/00 → (51) G01N 33/50
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(22) 14.07.2017	A61P 35/02 → (51) A61K 47/68
(51) A61P 35/00 (11) 4 596 051 A2		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/02 → (51) C12N 7/01
(52) C07D 487/14; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/555; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; A61K 2300/00		(30) 15.07.2016 US 201662362959 P	A61P 35/04 → (51) A61K 31/713
(25) En	(26) En	(54) • <i>HDAC-HEMMER ZUR VERWENDUNG MIT THERAPIEN AUF DER BASIS VON NK-ZELLEN</i>	A61P 37/00 → (51) C07C 229/16
(21) 25170501.8	(22) 14.03.2014	• <i>HDAC INHIBITORS FOR USE WITH NK CELL BASED THERAPIES</i>	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• <i>INHIBITEURS HDAC DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES THÉRAPIES À BASE DE CELLULES NK</i>	A61P 37/02 → (51) C07D 487/04
BA ME		(71) Viracta Subsidiary, Inc., 2533 S. Coast Hwy 101, Suite 210, Cardiff, CA 92007, US	A61P 37/02 → (51) C07K 16/28
(30) 15.03.2013 US 201361798772 P		Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US	A61P 37/04 → (51) C12N 5/0797
01.08.2013 US 201361861374 P		(72) WOODY, James N., Cardiff, 92007, US	A61P 37/04 → (51) C12P 19/04
03.12.2013 US 201361911354 P		SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, 90232, US	A61P 37/08 → (51) C07D 401/14
07.03.2014 US 201461949786 P		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 39/04 → (51) C07D 471/18
(54) • <i>HSPC-SCHONENDE BEHANDLUNGEN FÜR RB-POSITIVE ABNORMALE ZELLULÄRE PROLIFERATION</i>		(62) 17828565.6 / 3 484 489	A61P 39/06 → (51) C07D 209/44
• <i>HSPC-SPARING TREATMENTS FOR RB-POSITIVE ABNORMAL CELLULAR PROLIFERATION</i>		A61P 35/00 → (51) A61K 31/444	A61P 43/00 → (51) A61K 31/353
• <i>TRAITEMENTS ÉPARGNANT HSPC POUR LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE ANORMALE RB POSITIVE</i>		A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61P 43/00 → (51) A61K 35/742
(71) Pharmacosmos Holding A/s, Rørvangsvej 30 Postboks 40, 4300 Holbæk, DK		A61P 35/00 → (51) A61K 45/00	A61P 43/00 → (51) C07C 229/16
(72) STRUM, Jay, Copeland, Research Triangle Park, 27709, US		A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	A61P 43/00 → (51) C07D 405/04
BISI, John, Emerson, Research Triangle Park, 27709, US		A61P 35/00 → (51) A61K 47/69	A61P 43/00 → (51) C07D 471/18
ROBERTS, Patrick, Joseph, Research Triangle Park, 27709, US		A61P 35/00 → (51) A61K 49/00	A61P 43/00 → (51) C07D 495/04
TAVARES, Francis, Xavier, Research Triangle Park, 27709, US		A61P 35/00 → (51) A61K 51/12	A61P 43/00 → (51) C12N 5/0797
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		A61P 35/00 → (51) C07C 229/16	A61P 43/00 → (51) G01N 33/50
(62) 14765105.3 / 2 968 291		A61P 35/00 → (51) C07D 209/44	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/891
(51) A61P 35/00 (11) 4 596 052 A2		A61P 35/00 → (51) C07D 221/18	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/891
(52) A61K 47/549; A61K 45/06		A61P 35/00 → (51) C07D 223/16	A61Q 19/00 → (51) A23F 5/48
(25) En	(26) En	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A62B 18/04 → (51) A62B 18/08
(21) 25178184.5	(22) 23.06.2021	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(51) A62B 18/08 (11) 4 596 054 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A62B 18/04 A62B 23/02
(30) 24.06.2020 NL 2025902			(52) A62B 18/08; A62B 18/045; A62B 23/02
			(25) De
			(26) De

(21) 25153691.8 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2024 DE 102024102972

(54) • **GEBLÄSEFILTERGERÄT UND GEBLÄSEFIL-
TERSYSTEM**

- **BLOWER FILTER DEVICE AND BLOWER
FILTER SYSTEM**
- **APPAREIL DE FILTRATION À VENTILATEUR
ET SYSTÈME DE FILTRATION À VENTILA-
TEUR**

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE(72) Tralau, Timo, 23558 Lübeck, DE
Dankert, Sandra, 23558 Lübeck, DE
Kirmse, Sören, 23558 Lübeck, DE

(51) **A62B 18/08** (11) **4 596 055 A1**
A41D 13/11 **A41D 31/14**
A47G 21/18

(52) **A41D 13/1107; A62B 18/086**

(25) En (26) En

(21) 25169897.3 (22) 29.12.2021

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

KH

(30) 29.01.2021 US 202163143133 P

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG**

- **RECEPTACLE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RÉCEPTION**

(71) Mohanraj, Vasanth, 255 King St., Apt. 604,
San Francisco, CA 94107, US(72) Ho, Derek Jenwen, 936 West MacArthur
Blvd, Apt. 3, Oakland, CA 94608, US(72) Mohanraj, Vasanth, San Francisco, CA
94107, US

(74) Ho, Derek Jenwen, Oakland, CA 94608, US

(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval

Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(62) 21923585.0 / 4 284 203

A62B 23/02 → (51) **A62B 18/08**

(51) **A62B 33/00** (11) **4 596 056 A1**
A63B 29/02

(52) **A62B 33/00; A63B 29/021**

(25) En (26) En

(21) 24155800.6 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **AUFBLASVORRICHTUNG UND LAWINEN-
AIRBAGSYSTEM**

- **AN INFLATION DEVICE AND AN
AVALANCHE AIRBAG SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE GONFLAGE ET SYSTÈME DE
COUSSIN GONFLABLE À AVALANCHE**

(71) RAS Technology S.à.r.l., Chemin des
Chômeurs 2, 2523 Lignières, CH

(72) SCHAEER, Marc-Antoine, 2523 Lignières, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH**A62B 35/00** → (51) **B61B 12/00****A62C 2/06** → (51) **B65G 53/46****A62C 2/06** → (51) **E01D 19/00****A62C 2/06** → (51) **F24F 11/34****A62C 2/06** → (51) **H01M 10/42****A62C 2/12** → (51) **F24F 11/34****A62C 3/04** → (51) **B65G 53/46****A62C 3/06** → (51) **B65G 53/46****A62C 3/16** → (51) **H01M 10/42****A62C 3/16** → (51) **H01M 50/258****A62C 35/10** → (51) **H01M 10/42****A62D 1/00** → (51) **H01M 10/42**

(51) **A63B 1/00** (11) **4 596 057 A1**
A63B 17/04 **A63B 21/16**

(52) **A63B 1/005; A63B 17/04;**
A63B 21/1627; A63B 2210/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 25154445.8 (22) 28.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 FR 2401010

(54) • **DEMONTIERBARE SPROSSENWAND MIT
ABNEHMBAREN SPROSSEN**

- **DISMOUNTABLE WALL BARS WITH RE-
MOVABLE BARS**

- **ESPALIER DEMONTABLE COMPRENANT
DES BARREAUX ESCAMOTABLES**

(71) Hervé, Marcel, 26, rue de Jeanne d'Arc,
57140 Plesnois, FR

(72) Hervé, Marcel, 57140 Plesnois, FR

(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU**A63B 17/04** → (51) **A63B 1/00**

(51) **A63B 21/00** (11) **4 596 058 A1**

(52) **A63B 21/156; A63B 21/4035;****A63B 21/078; A63B 21/4017;****A63B 2225/09**

(25) De (26) De

(21) 24000015.8 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **TRAININGSGERÄT MIT ZUGSCHLITTEN**

- **TRAINING DEVICE WITH PULL CARRIAGE**

- **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AVEC CHA-
RIOT**

(71) Jöst, Michael, Bürgermeister-Mahr-Straße
32, 63179 Obertshausen, DE

(72) Jöst, Michael, 63179 Obertshausen, DE

(74) Borbach, Markus, Dr. Borbach
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Liebigstraße 20, 60323 Frankfurt, DE**A63B 21/00** → (51) **A45F 3/00****A63B 21/00** → (51) **A63B 69/14****A63B 21/06** → (51) **A63B 69/14****A63B 21/065** → (51) **A63B 69/14****A63B 21/072** → (51) **A45F 3/00****A63B 21/16** → (51) **A63B 1/00****A63B 21/16** → (51) **A63B 69/14****A63B 23/08** → (51) **A63B 69/14****A63B 23/10** → (51) **A63B 69/14****A63B 29/02** → (51) **A62B 33/00****A63B 31/11** → (51) **A63B 69/14**

(51) **A63B 69/14** (11) **4 596 059 A1**
A63B 21/00 **A63B 21/06**
A63B 23/08 **A63B 21/16**
A63B 23/10 **A63B 31/11**
A63B 21/065

(52) **A63B 69/14; A63B 21/00069;**
A63B 21/00178; A63B 21/0602;
A63B 21/0606; A63B 21/065;
A63B 21/16; A63B 21/4025;
A63B 21/4034; A63B 23/08;
A63B 23/10; A63B 2031/117;
A63B 2208/12; A63B 2225/09;
A63B 2225/605

(25) En (26) En

(21) 24425002.3 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SCHWIMMVORRICHTUNG**

- **SWIMMING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE NATATION**

(71) Paritet S.r.l., Via Giovanni Da Cernenate, 3,
22063 Cantù (CO), IT

(72) Lukianov, Aleksei, 06400 Cannes, FR

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

(51) **A63B 69/36** (11) **4 596 060 A2**

(52) **G06T 7/246; G06T 7/73;****A63B 24/0003; A63B 2024/0031;****A63B 2220/806; A63B 2220/89;****G06T 2207/30224**

(25) En (26) En

(21) 25185292.7 (22) 18.12.2018

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

(30) 22.12.2017 US 201762609867 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER SCHLAGEIGENSCHAFTEN EI-
NES SPORTBALLABSCHLAGELEMENTS**

- **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING IMPACT CHARACTERISTICS OF
SPORTS BALL STRIKING ELEMENT**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE CARACTÉRISTIQUES D'IMPACT
D'ÉLÉMENT DE FRAPPE DE BALLE DE
SPORT**

(71) Trackman A/S, Dr Neergaards Vej 15, 2970
Hørsholm, DK

(72) TUXEN, Fredrik, 2970 Hørsholm, DK

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 18842652.2 / 3 600 577

(51) **A63F 3/00** (11) **4 596 061 A1**

(52) **A63F 3/00261; A63F 2003/00343;****A63F 2003/00359; A63F 2003/00362;****A63F 2003/00391; A63F 2003/00394;****A63F 2250/50; A63F 2250/505**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25156115.5 (22) 05.02.2025

- 441

(21) 25155048.9 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024013787

(54) • JO-JO

• YO-YO

• YO-YO

(71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome
Taito-ku, Tokyo 111-8081, JP

(72) SUGIMATSU, Kazuyuki, Tokyo, 111-8081, JP

KAI, Kenta, Tokyo, 111-8081, JP

OMURE, Yuki, Tokyo, 111-8081, JP

VAN DAN ELZEN, Hans, Chandler, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT**A63H 3/00** → (51) **A63H 11/00****A63H 5/00** → (51) **A63H 11/00**(51) **A63H 9/00** (11) **4 596 069 A1**(52) **A63H 3/02; A63H 9/00; A63H 3/36;**
A63H 3/48

(25) En (26) En

(21) 24189389.0 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 CN 202410142999

(54) • *SPIRALFÖRMIGES HORN FÜR EIN
PLÜSCHSPIELZEUG UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG*• *A SPIRAL HORN FOR A PLUSH TOY AND**METHOD OF MANUFACTURING SAME*• *CORNET EN SPIRALE POUR JOUET EN PE-
LUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

(71) PonyCycle GmbH, Südring 8, 63165

Mühlheim, DE

(72) Nie, Xuejun, Dalian, CN

(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE(51) **A63H 11/00** (11) **4 596 070 A1**
B25J 13/08(52) **A63H 11/00; B25J 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 23872386.0 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035067 27.09.2023

(87) WO 2024/071164 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156758

(54) • *ROBOTER, LERNVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ROBOT, LEARNING DEVICE, CONTROL*
METHOD, AND PROGRAM
• *ROBOT, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE,*
*PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME*(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP(72) KIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPFUKUSHIMA, Rihito, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPYAMAUCHI, Kengo, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP8680, JP
SHIMIZU, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE(51) **A63H 11/00** (11) **4 596 071 A1**
B25J 13/08(52) **A63H 11/00; B25J 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 23872387.8 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035068 27.09.2023

(87) WO 2024/071165 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156759

(54) • *ROBOTER, LERNVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ROBOT, LEARNING DEVICE, CONTROL*
METHOD, AND PROGRAM
• *ROBOT, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE,*
*PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME*(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP(72) KIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPFUKUSHIMA, Rihito, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPYAMAUCHI, Kengo, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPSHIMIZU, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE(51) **A63H 11/00** (11) **4 596 072 A1**
A63H 3/00(52) **A63H 3/00; A63H 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23872388.6 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035069 27.09.2023

(87) WO 2024/071166 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156760

(54) • *ROBOTER*• *ROBOT*• *ROBOT*(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP(72) FUKUSHIMA, Rihito, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPYAMAUCHI, Kengo, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPKIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPSHIMIZU, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE(51) **A63H 11/00** (11) **4 596 073 A1**
A63H 3/00 **A63H 5/00**(52) **A63H 3/00; A63H 5/00; A63H 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23872389.4 (22) 27.09.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035070 27.09.2023

(87) WO 2024/071167 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156761

(54) • *ROBOTER*• *ROBOT*• *ROBOT*(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP(72) FUKUSHIMA, Rihito, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPYAMAUCHI, Kengo, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPKIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPSHIMIZU, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE(51) **A63H 11/00** (11) **4 596 074 A1**
A63H 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 23872391.0 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035072 27.09.2023

(87) WO 2024/071169 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156763

(54) • *ROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN UND*
PROGRAMM
• *ROBOT, CONTROL METHOD, AND PRO-
GRAM*
• *ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET*
PROGRAMME(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP(72) YAMAUCHI, Kengo, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPFUKUSHIMA, Rihito, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPTSURUTA, Hijiri, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JPSHIMIZU, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE(51) **A63H 11/00** (11) **4 596 075 A1**
B25J 13/08(52) **A63H 11/00; B25J 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 23872393.6 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035074 27.09.2023

(87) WO 2024/071171 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156765

(54) • *ROBOTER, LERNVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ROBOT, LEARNING DEVICE, CONTROL*
METHOD, AND PROGRAM

- *ROBOT, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) YAMAUCHI, Kengo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
FUKUSHIMA, Rihito, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIMIZU, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B01D 3/14 → (51) **C07C 6/04**

- (51) **B01D 3/22** (11) **4 596 076 A2**
(52) **B01D 3/163; B01D 3/225**
(25) En (26) En
(21) 25159396.8 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2021 CN 202122307016 U
03.11.2021 CN 202111290962
- (54) • *SÄULENSCHALE FÜR MEHRFACH-BRÜHBEREICH UND ENTSPRECHENDE PLATTENSÄULE*
• *MULTI-BUBBLING REGION COLUMN TRAY AND CORRESPONDING PLATE COLUMN*
• *PLATEAU DE COLONNE DE RÉGION À BULLES MULTIPLES ET COLONNE DE PLAQUE CORRESPONDANTE*
- (71) Beijing Zehua Chemical Engineering Co., Ltd., Building No.8 Yard 7 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
- (72) XIE, Runxing, Beijing, 100095, CN
TANG, Hongping, Beijing, 100095, CN
WANG, Changzhi, Beijing, 100095, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (62) 22183254.6 / 4 154 958

B01D 3/34 → (51) **F16K 11/02****B01D 11/02** → (51) **A23F 5/48****B01D 17/02** → (51) **B01D 21/00**

- (51) **B01D 21/00** (11) **4 596 077 A1**
B01D 17/02 **B01D 21/02**
B01D 21/24 **B01D 21/30**
E03F 1/00
- (52) **B01D 21/0006; B01D 17/0211; B01D 21/02; B01D 21/2411; B01D 21/2444; B01D 21/245; B01D 21/307; E03F 5/0404; E03F 5/14**
- (25) De (26) De
(21) 24154666.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *HYDRODYNAMISCHER ABSCHIEDER UND BAUSATZ HIERFÜR*
• *HYDRODYNAMIC SEPARATOR AND CONSTRUCTION KIT THEREFOR*
• *SÉPARATEUR HYDRODYNAMIQUE ET KIT ASSOCIÉ*
- (71) H2O technologie UG, Bahnhofstr. 73, 73333 Giengen, DE
- (72) Mangold, Nicolai, 73333 Giengen, DE

- (74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B01D 21/02 → (51) **B01D 21/00****B01D 21/24** → (51) **B01D 21/00****B01D 21/30** → (51) **B01D 21/00****B01D 24/00** → (51) **A01K 97/04**

- (51) **B01D 29/11** (11) **4 596 078 A1**
B01D 29/90 **B01D 29/92**
- (52) **B01D 29/11; B01D 29/902; B01D 29/925; B01D 2201/303; B01D 2201/4007; B01D 2201/4076**
- (25) En (26) En
(21) 24223676.8 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.11.2024 TW 113142301
- (54) • *KANALTRENNSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KANALTRENNSTRUKTUR*
• *CHANNEL-SEPARATING STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CHANNEL-SEPARATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SÉPARATION DE CANAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SÉPARATION DE CANAUX*
- (71) Caware Filtering Corporation, 1F., No. 102, Yongrong 1st St. Renwu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) CHANG, Min-Hua, Kaohsiung City, TW
- (74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **B01D 29/35** (11) **4 596 079 A1**
B01D 35/02 **B01D 35/16**
B67D 3/04 **C02F 9/00**
F16K 11/074 **C02F 1/44**

- (52) **B01D 29/35; B01D 29/68; B01D 29/90; B01D 35/02; B01D 35/16; B67D 3/04; C02F 1/44; C02F 9/00; F16K 11/074**

- (25) Zh (26) En
(21) 23870177.5 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/116775 04.09.2023
- (87) WO 2024/066937 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 CN 202222746174 U
- (54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
- (71) Yuyao Yadong Plastic Co., Ltd., Weijia Village Moushan Town, Yuyao, Zhejiang 315456, CN
- (72) CHU, Zhenlin, Ningbo, Zhejiang 315456, CN
HU, Jizong, Ningbo, Zhejiang 315456, CN
- (74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/11****B01D 29/92** → (51) **B01D 29/11****B01D 35/02** → (51) **B01D 29/35****B01D 35/16** → (51) **B01D 29/35****B01D 45/08** → (51) **F25D 17/04**

- (51) **B01D 45/16** (11) **4 596 080 A1**
B64D 13/06
- (52) **B01D 45/16; B64D 13/06; B04C 2003/006**
- (25) En (26) En
(21) 25155068.7 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418430854
- (54) • *MITTELDRUCK-WASSERTRENNUNG FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MID-PRESSURE WATER SEPARATION FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SÉPARATION D'EAU À PRESSION MOYENNE POUR SYSTÈME DE RÉGULATION ENVIRONNEMENTALE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KRAUTH, Kayla, Weatogue, CT, 06089, US
IWASINSKI, Miles, Chicopee, MA, 01020, US
COLSON, Darryl, West Suffield, 06093, US
BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US
TAING, Thomas, Enfield, CT, 06082, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B01D 45/16** (11) **4 596 081 A1**
B64D 13/06

- (52) **B01D 45/16; B04C 3/06; B64D 13/06; B04C 2003/006**

- (25) En (26) En
(21) 25155597.5 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418430859
- (54) • *MITTELDRUCK-WASSERTRENNUNG FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MID-PRESSURE WATER SEPARATION FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SÉPARATION D'EAU À PRESSION MOYENNE POUR SYSTÈME DE RÉGULATION ENVIRONNEMENTALE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KRAUTH, Kayla, Weatogue, CT, 06089, US
BRUNO, Louis J., Ellington, CT, 06029, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 596 082 A1**
F23J 15/02

- (52) **B01D 46/005; F23L 99/00**

- (25) De (26) De
(21) 25154315.3 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 DE 102024102897

- (54) • *FILTERANORDNUNG FÜR EINE LUFTZUFÜHREINRICHTUNG NEBST VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE LUFTZUFÜHREINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES WARTUNGSVERFAHREN*

- *FILTER ARRANGEMENT FOR AN AIR SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND AIR SUPPLY DEVICE AND ASSOCIATED MAINTENANCE METHOD*
 - *ENSEMBLE FILTRE POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ASSOCIÉ*
- (71) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE
(72) Heel, Julius, 75173 Pforzheim, DE
(74) Breisinger, Michael, 76307 Karlsbad, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B01D 46/52** (11) **4 596 083 A2**
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/522;**
B01D 2265/06

- (25) En (26) En
(21) 25169945.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2019 US 201962853935 P
(54) • *GEKRÜMMTER KERN FÜR FILTER MIT VARIABLEN FALTENBILDUNG*
• *CURVED CORE FOR VARIABLE PLEAT FILTER*
• *NOYAU INCURVÉ POUR FILTRE À PLIS VARIABLE*
- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 23213581.4 / 4 342 568
20732426.0 / 3 976 225

(51) **B01D 53/00** (11) **4 596 084 A1**
G06N 20/00 **G06Q 50/06**
E03B 3/28

- (52) **E03B 3/28; B01D 53/002;**
G06N 20/00; G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 24221383.3 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431011
(54) • *STEUERUNG EINES KÜNSTLICH INTELLIGENTEN ATMOSPHERISCHEN WASSERERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *ARTIFICIALLY INTELLIGENT ATMOSPHERIC WATER GENERATION SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'EAU ATMOSPHERIQUE ARTIFICIELLEMENT INTELLIGENTE*
- (71) Genesis Systems LLC, 3108 N Boundary Blvd., Bldg. 926, 186, Tampa, FL 33621, US
(72) Stuckenberg, David, Tampa, US
Francis, Kurt, Yuma, US
Erickson, Owen, Largo, US
Mixon, Zach, Land O'Lakes, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B01D 53/00 → (51) **H05B 6/70**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 596 085 A1**
B01D 53/22 **C01B 32/50**
(52) **B01D 53/04; B01D 53/22; C01B 32/50;**
Y02C 20/40

- (25) Ja (26) En
(21) 23872382.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035058 27.09.2023
(87) WO 2024/071160 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022154214
(54) • *GASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *GAS RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ*
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) KATAGIRI Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SAIKI Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KONDO Rina, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOKUFU SHIROYANAGI Karin, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
FUKUMURA Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
IHARA Terukazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/30**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 596 086 A1**
B01J 20/02 **B01J 20/30**
(52) **B01D 53/14; B01J 20/02; B01J 20/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872117.9 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034309 21.09.2023
(87) WO 2024/070891 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158420
28.03.2023 JP 2023050994
(54) • *DESOXYGENIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DESOXYGENIERUNGSMITTELPAKET*
• *DEOXYGENATION AGENT COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DEOXYGENATION AGENT PACKAGE*
• *COMPOSITION D'AGENT DE DÉSOXYGÉNATION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET EMBALLAGE D'AGENT DE DÉSOXYGÉNATION*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) SATO Daiki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01D 53/22** (11) **4 596 087 A1**
(52) **B01D 53/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 23872215.1 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034609 22.09.2023
(87) WO 2024/070990 2024/14 04.04.2024

- (30) 27.09.2022 JP 2022154213
(54) • *GASTRENNUNGSSYSTEM*
• *GAS SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION DE GAZ*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KATAGIRI, Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NEZAKI, Motonobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YASUDA, Hironori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUKUMURA, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IHARA, Terukazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/22 → (51) **F24F 7/003**

B01D 53/32 → (51) **F25D 17/04**

B01D 53/62 → (51) **F02C 6/00**

B01D 53/86 → (51) **F25D 17/04**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 61/04** (11) **4 596 088 A1**
B01D 61/12 **B01D 61/22**
B01D 61/58 **B01D 63/02**
B01D 65/02 **B01D 69/00**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 71/34 **C02F 1/44**

- (52) **B01D 61/04; B01D 61/12; B01D 61/22;**
B01D 61/58; B01D 63/02; B01D 65/02;
B01D 69/00; B01D 69/02; B01D 69/08;
B01D 71/34; C02F 1/44
- (25) Ja (26) En
(21) 23872230.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034640 25.09.2023
(87) WO 2024/071005 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154563
02.12.2022 JP 2022193239
07.03.2023 JP 2023034338
(54) • *PORÖSE MEMBRAN UND ENTSALZUNGSVERFAHREN*
• *POROUS MEMBRANE AND DESALINATION METHOD*
• *MEMBRANE POREUSE ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TACHIBANA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMURA, Shun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HANAKAWA, Masayuki, Tokyo 103-8666, JP
HANADA, Shigehisa, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 61/04 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 61/12** (11) **4 596 089 A1**
A61M 1/16 **C02F 1/44**

- (52) **B01D 61/12; C02F 1/008; C02F 1/441; B01D 2311/06; B01D 2311/2512; C02F 2209/03; C02F 2209/40**
- (25) De (26) De
(31) 25153654.6 (22) 23.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 DE 102024102858
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERMEATERZEUGUNG**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING PERMEATE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PERMEAT**
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) LIEB, Nino, 34212 Melsungen, DE
- (74) GIESA, Jonas, 34121 Kassel, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/04****B01D 61/12** → (51) **C02F 1/00****B01D 61/22** → (51) **B01D 61/04**

- (51) **B01D 61/36** (11) **4 596 090 A1**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/44 **B01D 71/70**
- (52) **B01D 61/36; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/44; B01D 71/70**
- (25) Ja (26) En
(31) 23871596.5 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/030397 23.08.2023
- (87) WO 2024/070355 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022153133
- (54) • **PERVAPORATIONSMEMBRAN**
• **PERVAPORATION MEMBRANE**
• **MEMBRANE DE PERVAPORATION**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) YANO Hikaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- NAKANO Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- IKENAGA Akie, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- SUZUKI Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- TANAKA Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B01D 61/36** (11) **4 596 091 A1**
B01D 65/10 **B01D 69/00**
B01D 69/02 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
B01D 71/68 **B01D 71/70**
B32B 5/18 **B32B 27/00**
B32B 7/06
- (52) **B01D 61/36; B01D 65/10; B01D 69/00;**

- B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/02; B01D 71/68; B01D 71/70; B32B 5/18; B32B 7/06; B32B 27/00**
- (25) Ja (26) En
(31) 23871811.8 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032765 07.09.2023
- (87) WO 2024/070574 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022153131
08.03.2023 JP 2023035972
- (54) • **PERVAPORATIONSMEMBRAN**
• **PERVAPORATION MEMBRANE**
• **MEMBRANE DE PERVAPORATION**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) YANO, Hikaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- NAKANO, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- TANAKA, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- OTSUKA, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- MATSUDA, Mayu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B01D 61/36** (11) **4 596 092 A1**
B01D 65/10 **B01D 71/02**
B01D 71/70
- (52) **B01D 61/36; B01D 65/10; B01D 71/02; B01D 71/70**
- (25) Ja (26) En
(31) 23871812.6 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032766 07.09.2023
- (87) WO 2024/070575 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022153132
08.03.2023 JP 2023035973
- (54) • **LUFTDURCHLÄSSIGE MEMBRAN**
• **AIR-PERMEABLE MEMBRANE**
• **MEMBRANE PERMEABLE À L'AIR**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) YANO Hikaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- NAKANO Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- OGAWA Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- MURAKAMI Shinpei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- IKENAGA Akie, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/04****B01D 63/02** → (51) **B01D 61/04****B01D 65/02** → (51) **B01D 61/04**

- (51) **B01D 65/10** (11) **4 596 093 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 71/02 **B01D 71/70**
- (52) **B01D 65/10; B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 71/02; B01D 71/70**
- (25) Ja (26) En
(31) 23871810.0 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032764 07.09.2023
- (87) WO 2024/070573 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022153130
08.03.2023 JP 2023035969
- (54) • **PERVAPORATIONSMEMBRAN**
• **PERVAPORATION MEMBRANE**
• **MEMBRANE DE PERVAPORATION**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) YANO, Hikaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- NAKANO, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- OGAWA, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 65/10 → (51) **B01D 61/36****B01D 69/00** → (51) **B01D 61/04****B01D 69/00** → (51) **B01D 61/36**

- (51) **B01D 69/02** (11) **4 596 094 A1**
B01D 69/10 **B01D 71/34**
B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 71/34
- (52) **B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 71/34**
- (25) Ja (26) En
(31) 23872214.4 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034606 22.09.2023
- (87) WO 2024/070989 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157515
25.11.2022 JP 2022188062
- (54) • **TRENNMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FILTRATIONSVERFAHREN UND MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG**
• **SEPARATION MEMBRANE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, FILTRATION METHOD, AND MEMBRANE FILTRATION DEVICE**
• **MEMBRANE DE SÉPARATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE FILTRATION À MEMBRANE**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KATO Satoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- NISHIGUCHI Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/04****B01D 69/02** → (51) **B01D 61/36**

	B01D 69/02	→ (51)	B01D 65/10		
	B01D 69/08	→ (51)	B01D 61/04		
	B01D 69/10	→ (51)	B01D 61/36		
	B01D 69/10	→ (51)	B01D 69/02		
	B01D 69/12	→ (51)	B01D 61/36		
	B01D 69/12	→ (51)	B01D 65/10		
	B01D 71/02	→ (51)	B01D 61/36		
	B01D 71/02	→ (51)	B01D 65/10		
	B01D 71/34	→ (51)	B01D 61/04		
	B01D 71/34	→ (51)	B01D 69/02		
	B01D 71/44	→ (51)	B01D 61/36		
	B01D 71/68	→ (51)	B01D 61/36		
	B01D 71/70	→ (51)	B01D 61/36		
	B01D 71/70	→ (51)	B01D 65/10		
	B01F 23/10	→ (51)	F16K 11/02		
	B01F 23/213	→ (51)	F16K 11/02		
(51)	B01F 23/236	(11)	4 596 095 A2		
	B01F 25/312		B01F 25/433		
(52)	B01F 23/2362; B01F 25/31233; B01F 25/31242; B01F 25/312533; B01F 25/4335				
(25)	En	(26)	En		
(21)	25154781.6	(22)	29.01.2025		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	GE KH MA MD TN				
(30)	30.01.2024 US 202463626837 P				
(54)	• KOHLENDIOXIDAUFLÖSUNGSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDAUFLÖSUNGSSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG				
	• CARBON DIOXIDE DISSOLUTION DEVICE AND CARBON DIOXIDE DISSOLUTION SYSTEM COMPRISING SAID DEVICE				
	• DISPOSITIF DE DISSOLUTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET SYSTÈME DE DISSOLUTION DE DIOXYDE DE CARBONE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF				
(71)	Ecobox Limited, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB				
(72)	Hernan Blanco, Javier, 1842 Buenos Aires, AR				
(74)	Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES				
	B01F 23/236	→ (51)	B67C 3/04		
(51)	B01F 25/312	(11)	4 596 096 A2		
	B01F 25/314		B01F 25/433		
	A01C 5/06		B24C 1/04		
	B24C 5/04		B24C 7/00		
(52)	B01F 25/31243; A01C 5/062; B01F 25/314; B01F 25/4334; B24C 1/045; B24C 5/04; B24C 7/0076				
(25)	En	(26)	En		
(21)	25151072.3	(22)	09.01.2025		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	GE KH MA MD TN				
(30)	09.01.2024 US 202463619132 P				
(54)	• FLÜSSIGKEITSSTRAHLVERARBEITUNGSKÖPFE MIT ZUSATZSTOFFINJEKTIONSFÄHIGKEITEN				
	• LIQUID JET PROCESSING HEADS WITH ADITIVE INJECTION CAPABILITIES				
	• TÊTES DE TRAITEMENT À JET DE LIQUIDE AVEC CAPACITÉ D'INJECTION D'ADDITIF				
(71)	Hypertherm, Inc., 21 Great Hollow Road, Hanover, NH 03755, US				
(72)	Osterhouse, David, New Brighton, 55112, US				
	Garg, Sanjay, Hanover, 03755, US				
	Popper, Matthew, Toronto, M5X 1B8, CA				
	Martel, Jeff, Toronto, M5X 1B8, CA				
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB				
	B01F 25/312	→ (51)	B01F 23/236		
	B01F 25/314	→ (51)	B01F 25/312		
	B01F 25/433	→ (51)	B01F 23/236		
	B01F 25/433	→ (51)	B01F 25/312		
(51)	B01F 27/80	(11)	4 596 097 A1		
	B01F 33/70		B01F 35/21		
(52)	B01F 33/70; B01F 27/80; B01F 35/2112; B01F 35/2132				
(25)	En	(26)	En		
(21)	25153256.0	(22)	22.01.2025		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	GE KH MA MD TN				
(30)	30.01.2024 EP 24154552				
(54)	• BEGRENZUNG DER SCHAUMERZEUGUNG WÄHREND DER MISCHUNG VON INHALTSSTOFFEN				
	• LIMITING FOAM GENERATION DURING MIXING OF INGREDIENTS				
	• LIMITATION DE LA GÉNÉRATION DE MOUSSE PENDANT LE MÉLANGE D'INGRÉDIENTS				

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE À TECHNOLOGIE RADIALE APPLIQUÉE*
- (71) EMP Biotech GmbH, Robert-Roessle-str. 10, 13125 Berlin, DE
- (72) LEVISON, Derek, W.K., 10318 Berlin, DE
- HURST, Alistair, J., 218 41 Bunkeflostrand, DE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 18855121.2 / 3 721 221
-
- (51) **B01J 20/30** (11) **4 596 100 A1**
B01D 53/04 **B01J 20/26**
- (52) **B01D 53/04; B01J 20/26; B01J 20/30; Y02C 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872451.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035227 27.09.2023
- (87) WO 2024/071229 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022154198
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ADSORPTIONSFOLIE FÜR SAURES GAS UND ADSORPTIONSFOLIE FÜR SAURES GAS*
- *METHOD FOR PRODUCING ACIDIC GAS ADSORBENT SHEET, AND ACIDIC GAS ADSORBENT SHEET*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE ADSORBANTE DE GAZ ACIDE, ET FEUILLE ADSORBANTE DE GAZ ACIDE*
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) MINAMI Yui, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01J 23/16** (11) **4 596 101 A1**
B01J 32/00 **B01J 35/00**
B01J 37/08 **C07C 4/08**
- (52) **B01J 21/00; B01J 23/16; B01J 23/26; B01J 23/30; B01J 23/75; B01J 23/80; B01J 23/847; B01J 35/00; B01J 37/02; B01J 37/08; C07C 4/06; C07C 4/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870778.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121407 26.09.2023
- (87) WO 2024/067549 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 CN 20221177148
- (54) • *FESTER SAURER KATALYSATOR, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *SOLID ACID CATALYST, PREPARATION THEREFOR, AND USE THEREOF*
 - *CATALYSEUR ACIDE SOLIDE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec (Shanghai) Research Institute of Petrochemical Technology Co., Ltd., 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN

- (72) WU, Yanan, Shanghai 201208, CN
- LI, Xuguang, Shanghai 201208, CN
- LI, Jingqiu, Shanghai 201208, CN
- QI, Xiaolan, Shanghai 201208, CN
- KONG, Dejin, Shanghai 201208, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B01J 23/42** (11) **4 596 102 A1**
B01J 37/02 **C07C 21/06**
- (52) **B01J 23/42; B01J 37/0209; C07C 17/08**
- (25) En (26) En
(21) 24155196.9 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *PLATINHALTIGER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *PLATINUM CONTAINING CATALYST, METHOD OF PREPARATION, AND USE*
 - *CATALYSEUR CONTENANT DU PLATINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
- ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) GIULIMONDI, Vera, 8064 Zurich, CH
- JOHNSTON, Peter, Royston, SG8 5HE, GB
- PÉREZ-RAMÍREZ, Javier, 8006 Zurich, CH
- SMIT, Joost, London, W2 6LG, GB
- (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- (51) **B01J 27/232** (11) **4 596 103 A1**
C07C 2/84
- (52) **B01J 27/232; B01J 35/40; B01J 35/58; B01J 35/61; B01J 35/63; B01J 35/64; C07C 2/84; C07C 9/06; C07C 11/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870885.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121840 27.09.2023
- (87) WO 2024/067658 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 CN 20221186899
- (54) • *LANTHANOXYCARBONATKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *LANTHANUM OXYCARBONATE CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 - *CATALYSEUR D'OXYCARBONATE DE LANTHANE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN
- (72) WU, Jiehua, Beijing 100013, CN
- XUE, Wei, Beijing 100013, CN
- MAN, Yi, Beijing 100013, CN
- FENG, Yingjie, Beijing 100013, CN
- LIU, Dongbing, Beijing 100013, CN
- ZHANG, Mingsen, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 27/24 → (51) **C01B 21/06**

- (51) **B01J 29/40** (11) **4 596 104 A1**
B01J 29/48 **C01B 39/40**
- (52) **B01J 29/40; B01J 29/48; B01J 37/30; C01B 39/40; C07C 4/06; C07C 11/04; C07C 11/06; Y02P 20/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870990.1 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122412 28.09.2023
- (87) WO 2024/067765 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211203811
- (54) • *MFI-MOLEKULARSIEBKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *MFI MOLECULAR SIEVE CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 - *CATALYSEUR À TAMIS MOLÉCULAIRE MFI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec (Shanghai) Research Institute of Petrochemical Technology Co., Ltd., 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
- (72) TENG, Jiawei, Shanghai 201208, CN
- ZHAO, Guoliang, Shanghai 201208, CN
- JIN, Wenqing, Shanghai 201208, CN
- SHI, Jing, Shanghai 201208, CN
- REN, Liping, Shanghai 201208, CN
- HE, Wanren, Shanghai 201208, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B01J 29/40 → (51) **C07C 6/04**

- (51) **B01J 29/44** (11) **4 596 105 A1**
B01J 29/85 **C10G 3/00**
C11B 1/06
- (52) **B01J 29/44; B01J 29/85; C10G 3/00; C11B 1/06; Y02P 30/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872486.8 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035302 27.09.2023
- (87) WO 2024/071264 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022154279
- (54) • *BIOSTRAHLBRENNSTOFFHERSTELLUNGS-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSTRAHLBRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG DES BIOSTRAHLBRENNSTOFFHERSTELLUNGSKATALYSATORS*
- *BIO JET FUEL PRODUCTION CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING BIO JET FUEL USING BIO JET FUEL PRODUCTION CATALYST*
 - *CATALYSEUR DE PRODUCTION DE CARBURÉACTEUR BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURÉACTEUR BIOLOGIQUE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR DE PRODUCTION DE CARBURÉACTEUR BIOLOGIQUE*

- (71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
Green Power Development Corporation of Japan, Iwanami-Shoten Hitotsubashi Bldg. 9F, 2-5-5, Hitotsubashi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0003, JP
(72) QIAN, Eika, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 29/44 → (51) **C07C 6/04**

B01J 29/48 → (51) **B01J 29/40**

B01J 29/85 → (51) **B01J 29/44**

B01J 32/00 → (51) **B01J 23/16**

B01J 33/00 → (51) **F01N 3/28**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/16**

B01J 35/00 → (51) **C01B 21/06**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/42**

B01J 37/04 → (51) **C01B 21/06**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/16**

B01J 37/08 → (51) **C01B 21/06**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 596 106 A1**
B81C 1/00 **B81C 3/00**
(52) **B01L 3/502707; B01L 3/502715; B81C 1/00119; B81C 3/001;**
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0874; B01L 2300/0887
(25) En (26) En
(21) 24154880.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **INTEGRIERTE FLUIDISCH-ELEKTRISCHE VERBINDUNG**
• **INTEGRATED FLUIDIC-ELECTRICAL BONDING**
• **LIAISON FLUIDIQUE-ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LABIE, Riet, 3210 Lubbeek, BE
ARNETT, Chad, 1090 Jette, BE
SANGAM, Srikanth, 3000 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **B01L 7/00** (11) **4 596 107 A1**
(52) **B01L 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23872725.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009297 03.07.2023
(87) WO 2024/071599 2024/14.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123435
(54) • **GENOMAMPLIKATIONSMODUL MIT NEBEN DEM EXTRAKTEINLASS LIEGENDEM VERZWEIGUNGSRAUM**
• **GENOME AMPLIFICATION MODULE HAVING BRANCH SPACE ADJACENT TO EXTRACT INLET**

- **MODULE D'AMPLIFICATION DE GÉNOME AYANT UN ESPACE DE RAMIFICATION ADJACENT À UNE ENTRÉE D'EXTRAIT**
(71) SD Biosensor, Inc., 4F, 5F, C-dong, 16, Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(72) CHO, Young-Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
LEE, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16693, KR
LIM, Kwanhun, Daejeon 35215, KR
KIM, Dong-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, KR
KIM, In-Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, KR
PARK, Hyo-Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16685, KR
LA, Sun-Hyuk, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11712, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01L 7/00 → (51) **G01N 21/84**

B02C 17/20 → (51) **C01G 25/02**

B02C 23/08 → (51) **H01M 10/54**

B03C 1/00 → (51) **H01M 10/54**

- (51) **B03C 3/06** (11) **4 596 108 A1**
B03C 3/12 **B03C 3/15**
B03C 3/41 **B03C 3/49**
B03C 3/76
(52) **B03C 3/15; B03C 3/06; B03C 3/12; B03C 3/41; B03C 3/49; B03C 3/76; B03C 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 25154295.7 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 FI 20245093
(54) • **ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER UND ELEKTROZYKLONABSCHIEDER MIT EINEM ELEKTROSTATISCHEN ABSCHIEDER**
• **AN ELECTROSTATIC PRECIPITATOR AND AN ELECTRO-CYCLONE SEPARATOR COMPRISING AN ELECTROSTATIC PRECIPITATOR**
• **PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET SÉPARATEUR ÉLECTRO-CYCLONIQUE COMPRENANT UN PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE**
(71) Aeroff Oy, Kuntokatu 3, 33520 Tampere, FI
(72) Saari, Sampo, 37550 Lempäälä, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/15 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/49 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/76 → (51) **B03C 3/06**

B04B 1/08 → (51) **F01M 1/10**

B04B 15/02 → (51) **F01M 1/10**

B05B 1/16 → (51) **E03C 1/02**

- (51) **B05B 7/16** (11) **4 596 109 A2**
(52) **H01R 13/005; B05B 7/1693;**

- F16L 53/38; H01R 13/64; H01R 43/26; B05B 7/0408; B05B 12/1418; H01R 13/6215; H01R 13/658**
(25) En (26) En
(21) 25184665.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.06.2021 US 202163202365 P
(54) • **BEHEIZTE SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **HEATED HOSE ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING THEREOF**
• **ENSEMBLE TUYAU CHAUFFÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) TIX, Joseph E., Hastings, 55033, US
BECKMANN, Erich W., Minneapolis, 55418, US
SCHNEIDER, Stephen P., Blaine, 55449, US
PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, 55448, US
BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, 55432, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(62) 22177520.8 / 4 102 650

B05B 9/08 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 596 110 A2**
(52) **B65D 47/2031; B05B 11/00444; B65D 47/2081; Y10T 29/49826**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25184660.6 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2009 FR 0956278
(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINER LAGERFLÄCHE FÜR EINE FEDER**
• **LIQUID DISPENSING DEVICE WITH A BEARING SURFACE FOR A SPRING**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE COMPRENANT UNE SURFACE D'APPUI POUR UN RESSORT**
(71) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
(72) PAINCHAUD, Gaetan, 69340 FRANCHVILLE, FR
GREVIN, Guillaume, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR
JULIA, Xavier, 28300 CHAMPHOL, FR
DECOCK, Thierry, 69007 LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(62) 22201129.8 / 4 147 990
16175337.1 / 3 090 957
10768998.6 / 2 475 585

B05B 11/10 → (51) **A47K 5/12**

B05B 12/08 → (51) **A47K 5/12**

B05B 12/12 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B05B 13/02** (11) **4 596 111 A1**
C25D 17/08
(52) **B05B 13/0285; C25D 17/08**
(25) En (26) En
(21) 24216425.9 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 CN 202410129206

- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR, STÜTZRAHMEN, NIETTEIL UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES STÜTZRAHMENS
- CONNECTING STRUCTURE, SUPPORTING FRAME, RIVETING PART, AND METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF SUPPORTING FRAME
- STRUCTURE DE LIAISON, CADRE DE SUPPORT, PIÈCE DE RIVETAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DU CADRE DE SUPPORT
- (71) Capatronics Electronics (Kunshan) Co., Ltd., No.6, Zhipu Road Qiangdeng Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (72) Wang, Chuanbao, Shou County, Anhui Province, 232200, CN
Wang, Zhiwei, Kunshan City, Jiangsu Province, 215332, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- B05B 13/04** → (51) **B25J 9/16**
-
- B05C 1/02** → (51) **C12N 5/071**
-
- B05C 3/109** → (51) **H02K 15/12**
-
- B05C 5/00** → (51) **C12N 5/071**
-
- B05C 5/00** → (51) **H01M 4/88**
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 596 112 A1**
B05C 9/06 **H01M 4/04**
- (52) **B05C 9/06; B05C 5/0254; H01M 4/04**
- (25) En (26) En
(21) 24219290.4 (22) 12.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 KR 20240015933
- (54) • SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER
- SLOT DIE COATER
- DISPOSITIF D'ENDUCTION A FILIÈRE A FENTE
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) Park, Jin Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Juhye, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Taeil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyun Wook, 02841 Seoul, KR
Jee, Sanghun, 02841 Seoul, KR
Kim, Donguk, 02841 Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 596 113 A1**
H01M 4/04 **B05C 11/10**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24843364.1 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 DE 102024103110
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN VON SCHMELZKLEBSTOFF

- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/009228 01.07.2024
- (87) WO 2025/018644 2025/04 23.01.2025
- (30) 18.07.2023 KR 20230093003
- (54) • SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENPLATTE EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- SLOT DIE COATER AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE PLATE OF SECONDARY BATTERY BY USING SAME
- DISPOSITIF D'ENDUCTION À FILIÈRE À FENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE À L'AIDE DE CELUI-CI
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) BAE, Min-Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B05C 9/06** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 9/08** → (51) **H02K 15/12**
-
- B05C 11/00** → (51) **B65H 23/032**
-
- (51) **B05C 11/10** (11) **4 596 114 A1**
H01M 4/04 **B05C 5/02**
- (52) **B05C 11/1005; B05C 11/1007; B05C 11/1013; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/0409; H01M 4/139; B05C 5/0254**
- (25) En (26) En
(21) 24216468.9 (22) 29.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240015110
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE
- APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE OF SECONDARY BATTERY
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Sohn, Myungbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Son, Taeyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Chung, Jaehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B05C 11/10** (11) **4 596 115 A1**
- (52) **B05C 11/1013; G05D 16/00; B05C 5/02; B05C 5/027**
- (25) De (26) De
(21) 25152982.2 (22) 21.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 DE 102024103110
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN VON SCHMELZKLEBSTOFF

- SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING HOT MELT ADHESIVE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
- (71) KHS GmbH, Juchstraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) Caninenberg, Matthias, 44143 Dortmund, DE
Koppers, Jörg, 44143 Dortmund, DE
Tervoort, Leon, 44143 Dortmund, DE
Lellie, Thomas, 44143 Dortmund, DE
Düpper, Josef, 44143 Dortmund, DE
-
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05C 11/10** → (51) **C12N 5/071**
-
- B05C 13/02** → (51) **H02K 15/12**
-
- (51) **B05C 17/02** (11) **4 596 116 A1**
B05C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 24181927.5 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 CN 202420258286 U
- (54) • ROLLE MIT HAARKERN
- HAIR-CORED ROLLER
- ROULEAU À NOYAU POUR CHEVEUX
- (71) Guangzhou Pintech Metal Tools Company, At the entrance of Beixing Beizhong Road Huadong Town Huadu District, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
- (72) Li, Zhong, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
Huang, Qianjie, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
Xiao, Yao, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
Xiang, Jun, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- B05D 1/00** → (51) **H01M 4/88**
-
- B05D 1/04** → (51) **B05D 7/14**
-
- B05D 1/26** → (51) **C12N 5/071**
-
- B05D 1/36** → (51) **C09D 201/06**
-
- B05D 1/36** → (51) **C12N 5/071**
-
- B05D 3/00** → (51) **C12N 5/071**
-
- B05D 3/02** → (51) **C09D 201/06**
-
- B05D 5/00** → (51) **B05D 7/14**
-
- B05D 5/06** → (51) **C09D 201/06**
-
- B05D 7/00** → (51) **C12N 5/071**
-
- B05D 7/00** → (51) **H01L 21/312**
-
- B05D 7/00** → (51) **H01M 4/88**
-
- (51) **B05D 7/14** (11) **4 596 117 A1**
B05D 5/00 **B05D 1/04**
- (52) **B05D 1/04; B05D 5/00; B05D 7/14**
- (25) Es (26) En
(21) 22868438.7 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070613 27.09.2022
(87) WO 2024/069022 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LACKEN FÜR FAHRZEUGKAROSSERIEN
UND LACKZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING ENAMELS FOR
VEHICLE BODYWORK AND COMPOSITION
OF THE PAINT
• PROCÉDURE DE PRODUCTION D'ÉMAILS
POUR CARROSSERIES DE VÉHICULES ET
COMPOSITION DE PEINTURE
(71) Industrias Proa, S.A., Pol. Ind. Gándaras de
Prado, 36475 Porriño, ES
(72) MALLO FERRER, Manuel, 36475 PORRIÑO,
ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/
Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

B05D 7/24 → (51) **C09D 201/06**

B05D 7/24 → (51) **H01L 21/312**

(51) **B06B 1/02** (11) **4 596 118 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
(52) **B06B 1/0269**; A61B 8/0866;
A61B 8/54; B06B 1/0215;
B06B 1/0276; B06B 2201/20
(25) En (26) En
(21) 25150330.6 (22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418426977
(54) • ULTRASCHALLKOEXISTENZ IN EINEM FE-
TALEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT
MEHREREN WANDLERN
• ULTRASOUND COEXISTENCE IN A MULTI
TRANSDUCER FETAL MONITORING SYS-
TEM
• COEXISTENCE D'ULTRASONS DANS UN
SYSTÈME DE SURVEILLANCE FOETALE À
TRANSDUCTEURS MULTIPLES
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N.
Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) VISWANATH, Shrihari, 560066 Bangalore,
IN
NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore, IN
ABRAHAM, Benoy, 560066 Bangalore, IN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **4 596 119 A1**
(52) **B06B 1/06**; H02N 2/14
(25) Ja (26) En
(21) 23871302.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020540 01.06.2023
(87) WO 2024/070056 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152731
(54) • OSZILLATOR UND BIOSTIMULATIONS-
VORRICHTUNG
• OSCILLATOR AND BIOSTIMULATION DE-
VICE
• OSCILLATEUR ET DISPOSITIF DE BIOSTI-
MULATION

(71) Techno Link Co., Ltd., 30-15, Ogishima 2-
chome Akiha-ku, Niigata-shi, Niigata 956-
0804, JP
(72) KOBAYASHI, Tatsuyuki, Niigata-shi Niigata
956-0804, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B06B 1/16 → (51) **B07B 1/28**

(51) **B07B 1/28** (11) **4 596 120 A1**
B07B 1/42 **F16C 33/66**
F16C 35/04 **B06B 1/16**
(52) **B07B 1/42**; **B06B 1/16**; **B07B 1/284**;
F16C 33/6659; **F16C 19/06**;
F16C 19/26; **F16C 35/042**;
F16C 2320/00
(25) En (26) En
(21) 25165617.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 20.10.2021 DK PA202101001
(54) • ERREGERVORRICHTUNG
• EXCITER APPARATUS
• APPAREIL D'EXCITATION
(71) FLSMIDT A/S, Vigerslev Allé 77, 2500
Valby, DK
(72) GARDINER, Michael, Rochedale South,
Queensland, 4123, AU
HALANI, Tejas, Chermside, Queensland,
4032, AU
ALHASSAN, Shanoon, Auchenflower,
Queensland, 4066, AU
SEYMOUR, Clayton, Brisbane, Queensland,
4101, AU
SADLER, Byron, Pinkenba, Queensland,
4008, AU
ONG, Gordon, Wakerley, Queensland,
4154, AU
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 22800361.2 / 4 419 265

B07B 1/42 → (51) **B07B 1/28**

(51) **B08B 1/12** (11) **4 596 121 A1**
B08B 1/30 **B30B 15/00**
B31B 50/59 **B31F 1/00**
B65B 29/02 **B08B 1/20**
B08B 9/36 **B30B 11/08**
(52) **B08B 1/12**; **B08B 1/20**; **B08B 1/30**;
B30B 15/0082; **B31B 50/592**;
B31F 1/0077; **B65B 29/022**;
B08B 9/36; **B30B 11/08**; **B65B 2210/06**
(25) It (26) En
(21) 25154920.0 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 IT 202400002364
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FIL-
TERN FÜR INFUSIONSKAPSELN UND ENT-
SPRECHENDES REINIGUNGSVERFAHREN
• MACHINE FOR FORMING FILTERS FOR IN-
FUSION CAPSULES AND RELATED CLEAN-
ING METHOD
• MACHINE POUR FORMER DES FILTRES
POUR CAPSULES D'INFUSION ET MÉ-
THODE DE NETTOYAGE CORRESPON-
DANTE
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
VITALI, Antonio, 40133 Bologna, IT
ZANETTI, Umberto, 40133 Bologna, IT

FILOSA, Lorenzo, 40133 Bologna, IT
CARBONI, Salvatore, 40133 Bologna, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor
Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121
Bergamo, IT

B08B 1/20 → (51) **B08B 1/12**

B08B 1/30 → (51) **B08B 1/12**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 596 122 A1**
B08B 3/04 **B08B 11/02**
G02C 13/00
(52) **B08B 3/041**; **B08B 3/022**;
B08B 11/02; **B29D 11/00009**;
B29D 11/00432; **G02C 13/006**
(25) En (26) En
(21) 24155201.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINI-
GEN VON LINSEN, WIE BRILLENGLÄSERN
• MACHINE AND METHOD FOR CLEANING
LENSES, LIKE EYEGLASS LENSES
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE
LENTILLES, TELLES QUE DES LENTILLES
DE LUNETTES
(71) Mei S.R.L., Via Ing. G. Caproni, 50, 24036
Ponte San Pietro (BG), IT
(72) SONZOGNI, Stefano, 24036 Ponte San
Pietro, IT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **4 596 123 A1**
(52) **B08B 3/026**; **B08B 2203/0205**;
F16K 11/105; **F16K 17/0473**
(25) De (26) De
(21) 25154587.7 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 DE 102024102832
09.02.2024 DE 102024103655
(54) • VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER VENTILANORD-
NUNG
• VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR
PRODUCING A VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN ENSEMBLE SOUPAPE
(71) Suttner GmbH, Alkenbrede 1, 32657
Lemgo, DE
(72) MERTIN, Iwan, 32049 Herford, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

B08B 3/02 → (51) **B08B 3/04**

(51) **B08B 3/04** (11) **4 596 124 A1**
B08B 5/04 **B08B 3/02**
B08B 5/02
(52) **B08B 3/041**; **B08B 3/022**;
B08B 5/043; **B08B 2230/01**
(25) It (26) En
(21) 25155194.1 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 IT 202400002091
(54) • DAMPFREINIGUNGSGERÄT ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIELLEN PLATTEN
• STEAM CLEANING APPARATUS FOR CLEANING INDUSTRIAL PLATES
• APPAREIL DE NETTOYAGE À VAPEUR POUR NETTOYER DES PLAQUES INDUSTRIELLES
(71) Rea Steam Cleaning S.r.l., Via Treviso, 36, 10144 Torino (TO), IT
(72) RAVASSARD, Olivier Jacques, 10144 TORINO (TO), IT
CICCIARI, Antonino, 10144 TORINO (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B08B 3/04 → (51) **B08B 3/02**

B08B 3/04 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B08B 5/02** (11) **4 596 125 A1**
G01N 21/15 **G02B 27/00**
(52) **B08B 5/02; G01N 21/15;**
G02B 27/0006; G01N 2021/151
(25) De (26) De
(21) 24155441.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • FREIBLASEINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FREIBLASEINRICHTUNG
• FREE BLOWING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE FREE BLOWING DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUFFLAGE LIBRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE SOUFFLAGE LIBRE
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Hlobil, Helmut, 4491 Niederneukirchen, AT
Eder, Daniel Philipp, 4040 Linz, AT
Mayrhofer, Franz Christian, 4661 Roitham am Traunfall, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B08B 5/02 → (51) **B65B 7/28**

B08B 5/04 → (51) **B08B 3/04**

B08B 5/04 → (51) **B65B 7/28**

B08B 7/00 → (51) **B23K 26/082**

B08B 7/02 → (51) **B22F 10/68**

B08B 9/20 → (51) **G01N 35/02**

B08B 9/32 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **B08B 9/42** (11) **4 596 126 A1**
(52) **B08B 9/423**
(25) De (26) De
(21) 24206971.4 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 05.02.2024 DE 102024103151
(54) • FLASCHENZELLENTÄGER FÜR EINE FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE UND EINE FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE UMFASSEND MINDESTENS EINEN FLASCHENZELLENTÄGER
• BOTTLE CELL HOLDER FOR A BOTTLE CLEANING MACHINE AND A BOTTLE CLEANING MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE BOTTLE CELL HOLDER
• SUPPORT DE CELLULES DE BOUTEILLES POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES ET MACHINE DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES COMPRENANT AU MOINS UN SUPPORT DE CELLULES DE BOUTEILLES
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Wieben, Volker, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 11/02 → (51) **B08B 3/02**

B08B 11/02 → (51) **B29D 11/00**

B08B 13/00 → (51) **G01N 35/02**

B08B 15/04 → (51) **B65B 7/28**

B09B 3/20 → (51) **B09C 1/08**

B09B 3/32 → (51) **C04B 28/02**

B09B 3/35 → (51) **H01M 10/54**

B09B 3/40 → (51) **C04B 28/02**

B09B 101/16 → (51) **H01M 10/54**

- (51) **B09C 1/08** (11) **4 596 127 A1**
B09B 3/20 **B09B 101/90**
C09K 17/02
(52) **B09C 1/08; B09B 3/20;**
B09B 2101/90; C09K 17/02
(25) En (26) En
(21) 24305166.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN, DIE DURCH METALLISCHE ODER METALLOIDISCHE OXYANIONEN VERUNREINIGT SIND
• METHOD TO TREAT SOILS POLLUTED BY METALLIC OR METALLOID OXYANIONS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOLS POLLUÉS PAR DES OXYANIONS MÉTALLIQUES OU MÉTALLOÏDES
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) DUMAS, Amandine, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
TAPSOBA, Nouffou, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
SERCLERAT, Ivan, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B21B 1/02 → (51) **B21B 15/00**

B21B 1/38 → (51) **B21B 3/00**

- (51) **B21B 1/46** (11) **4 596 128 A1**
(52) **B21B 1/463; B21B 1/466;**

- B21B 45/004; B21B 45/008;
B21B 45/0269; B21B 45/0275;
B21B 45/06; B21B 2015/0014;
B21B 2201/08; B21B 2201/10;
B21B 2275/06
(25) De (26) De
(21) 24155484.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • ENERGIEEFFIZIENTE HERSTELLUNG VON WALZPRODUKTEN MIT HOHER ENDDICKE
• ENERGY EFFICIENT PRODUCTION OF ROLLED PRODUCTS WITH HIGH END THICKNESS
• FABRICATION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE PRODUITS LAMINÉS À ÉPAISSEUR FINALE ÉLEVÉE
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Baumgartner, Kerstin, 4223 Katsdorf, AT
Cuic, Branimir, 4910 Ried im Innkreis, AT
Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT
Schwarz, Gero, 4800 Attnang-Puchheim, AT
Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **B21B 3/00** (11) **4 596 129 A1**
C21C 1/02 **C21D 8/02**
C22C 38/00 **C22C 38/54**
B21B 1/38
(52) **B21B 1/38; B21B 3/00; C21C 1/02;**
C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/54
(25) Ja (26) En
(21) 23872641.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035791 29.09.2023
(87) WO 2024/071422 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157410
(54) • STAHLPLATTE
• STEEL PLATE
• TÔLE D'ACIER
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-8071, JP
SHIRAISHI, Ryotaro, Tokyo 100-8071, JP
HONMA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAMINE, Fumitoshi, Tokyo 100-8071, JP
WAKAMATSU, Hironori, Tokyo 100-8071, JP
OKUBO, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B21B 15/00** (11) **4 596 130 A1**
B21B 1/02 **B21B 37/00**
(52) **B21B 1/02; B21B 15/00; B21B 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23891154.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033757 15.09.2023
(87) WO 2024/105996 2024/21 23.05.2024

- (30) 15.11.2022 JP 2022182237
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BREITE VON GROBGEWALZTEM MATERIAL, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREITE VON GROBGEWALZTEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BREITENVORHERSAGEMODELLS
• METHOD FOR PREDICTING WIDTH OF ROUGH ROLLED MATERIAL, METHOD FOR CONTROLLING WIDTH OF ROUGH ROLLED MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING HOT-ROLLED STEEL SHEET, AND METHOD FOR GENERATING WIDTH PREDICTION MODEL FOR ROUGH ROLLED MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LARGEUR DE MATÉRIAU DÉGROSSI, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LARGEUR DE MATÉRIAU DÉGROSSI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE LARGEUR POUR MATÉRIAU DÉGROSSI
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Shusuke, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B21B 37/00 → (51) **B21B 15/00****B21D 5/00** → (51) **G05B 19/404****B21D 5/01** → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 596 131 A1**
B21D 43/00
(52) **B21D 5/02; B21D 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23871807.6 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032717 07.09.2023
(87) WO 2024/070569 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158337
(54) • ABKANTPRESSE, BIEGEVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENSORBEWEGUNG
• PRESS BRAKE, BENDING PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING SENSOR MOVEMENT
• PRESSE PLIEUSE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CINTRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE CAPTEUR
- (71) Amada Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) TSURUTA Hiroki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
IMAI Kazunari, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
KOIZUMI Norihisa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 5/14 → (51) **G05B 19/404****B21D 19/08** → (51) **B21D 28/24**

- (51) **B21D 22/00** (11) **4 596 132 A1**
B21D 22/00
(25) Ja (26) En
(21) 23888337.5 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033174 12.09.2023
(87) WO 2024/100982 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 JP 2022177778
(54) • FORMVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PRESSGEFORMTEN ARTIKEL
• SHAPE PREDICTION METHOD AND DEVICE FOR PRESS MOLDED ARTICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE FORME POUR ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMOTO, Taira, Tokyo 100-0011, JP
FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B21D 22/02** (11) **4 596 133 A1**
B21D 53/92
(52) **B21D 53/92; B21D 22/022; B64F 5/00; G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 25154322.9 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418430471
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON FALTEN BEI DER HERSTELLUNG VON SUPERPLASTISCH GEFORMTEN TEILEN
• METHOD OF MITIGATING WRINKLES DURING THE MANUFACTURE OF SUPERPLASTICALLY FORMED PARTS
• PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES RIDES PENDANT LA FABRICATION DE PIÈCES FORMÉES DE MANIÈRE SUPERPLASTIQUE

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HENSON, Landon, Arlington, 22202, US
SPURGERS, Jacob, Arlington, 22202, US
JENNY, Craig, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B21D 22/26** (11) **4 596 134 A1**
B21D 5/01
(52) **B21D 5/01; B21D 22/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23891116.8 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030319 23.08.2023
(87) WO 2024/105956 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 JP 2022181604
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMARTIKELS
• METHOD FOR PRODUCING PRESS-FORMED ARTICLE

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 28/00 → (51) **B21D 28/24**

- (51) **B21D 28/24** (11) **4 596 135 A1**
E04D 13/04 **B21D 19/08**
E04D 13/064 **B21D 28/00**
B21D 37/12
(52) **B21D 28/243; B21D 19/088; B21D 28/002; B21D 37/12; E04D 13/0409; E04D 13/0645**
(25) Cs (26) En
(21) 25154913.5 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2024 CZ 20240038
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWÄSSERUNGSLÖCHS IN EINER RINNE
• A DEVICE FOR CREATING A DRAINAGE HOLE IN A GUTTER
• DISPOSITIF POUR CRÉER UN TROU DE DRAINAGE DANS UNE GOUTTIÈRE
- (71) Social Group s.r.o., Olomoucka 392/2, 682 01 Vyskov, Vyskov-Predmestí, CZ
(72) Wyplosz, Josef, 682 01 Vyskov, Vyskov-Predmestí, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

B21D 37/12 → (51) **B21D 28/24****B21D 39/02** → (51) **A44C 27/00**

- (51) **B21D 39/04** (11) **4 596 136 A2**
(52) **F28D 15/046; B21C 1/22; B21F 33/00; B21F 45/00; F28F 2275/125; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 25178502.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2020 US 202063012725 P
(54) • INNENHOCHDRUCKUMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEROHRDOCHTEN UNTER VERWENDUNG EINES HOHLEN DORNS UND EINER HÜLLE
• INTERNAL HYDROFORMING METHOD FOR MANUFACTURING HEAT PIPE WICKS UTILIZING A HOLLOW MANDREL AND SHEATH
• PROCÉDÉ D'HYDROFORMAGE INTERNE POUR LA FABRICATION DE MÊCHES DE CALODUC UTILISANT UN MANDRIN CREUX ET GAINÉ
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LOJEK, John, Valencia, 16059, US
SWARTZ, Matthew M., Claridge, 15623, US
BYERS, William A., Murrysville, 15668, US
KUSTRA, Gregory A., Gibsonia, 15044, US
GROSS, David M., Gibsonia, 15044, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
(62) 21729976.7 / 4 139 624

B21D 43/00 → (51) **B21D 5/02****B21D 51/26** → (51) **B67B 3/00**

B21D 53/92 → (51) B21D 22/02	
(51) B21J 15/02 (11) 4 596 137 A1 B21J 15/08 B21J 15/32 B23K 9/20 B23P 19/00 B25B 23/04 B25B 23/06	
(52) B21J 15/025; B21J 15/08; B21J 15/32; B23K 9/206; B23P 19/006; B25B 23/045; B25B 23/06; B25B 23/065	
(25) En (26) En (21) 24154650.6 (22) 30.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FÜGEVERFAHREN ZUM FÜGEN VON WERKSTÜCKEN UND FÜGEVORRICHTUNG • JOINING METHOD FOR JOINING WORK-PIECES AND JOINING APPARATUS • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER DES PIÈCES ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE	
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) WOLOWIEC, Sabrina, 35394 Gießen, DE	
(74) WALLBOTT, Tim, 35394 Gießen, DE	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
B21J 15/08 → (51) B21J 15/02	
B21J 15/32 → (51) B21J 15/02	
(51) B22C 9/06 (11) 4 596 138 A1 B22D 17/00 B22D 27/04 C22C 1/11 C22C 33/00 C22C 45/00	
(52) B22D 17/007; B22C 9/06; B22D 25/06; B22D 27/04; C22C 1/11	
(25) Fr (26) Fr (21) 24155530.9 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN GLASTEILS UND METALL-GLASTEIL • METHOD FOR PRODUCING A METAL GLASS PART AND METAL GLASS PART • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN VERRE METALLIQUE ET LADITE PIECE	
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 41, rue du Rhône, 1204 Genève, CH	
(72) Jiguet, Coline, 1228 Plan-les-Ouates, CH	
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH	
B22C 9/06 → (51) B29C 45/34	
(51) B22C 9/10 (11) 4 596 139 A1 B22C 21/14 B28B 1/00 B33Y 10/00 B33Y 80/00	
(52) B22C 9/103; B22C 21/14; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C04B 2235/6026	
(25) De (26) De (21) 24155314.8 (22) 01.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	

GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KERNS EINER GUSSFORM FÜR EIN BAUTEIL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUTEILS, UND KERN FÜR EINE GUSSFORM • METHOD FOR PRODUCING A CORE OF A CASTING MOLD FOR A COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT, AND CORE FOR A CASTING MOLD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU D'UN MOULE POUR UN COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET NOYAU POUR UN MOULE	
(71) voestalpine Giesserei Linz GmbH, voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT	
(72) STARZER, Andreas, 4020 Linz, AT	
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaaser-Straße 20, 80797 München, DE	
B22C 21/14 → (51) B22C 9/10	
B22D 11/00 → (51) C22C 38/00	
B22D 17/00 → (51) B22C 9/06	
(51) B22D 17/20 (11) 4 596 140 A1 B22D 17/20	
(25) Ja (26) En (21) 23871949.6 (22) 13.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033454 13.09.2023	
(87) WO 2024/070716 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022157577	
(54) • SCHRAUBENWARTUNGSVORRICHTUNG EINER METALLSPRITZGIESSMASCHINE UND SCHRAUBENWARTUNGSVERFAHREN • SCREW MAINTENANCE JIG OF METAL INJECTION MOLDING MACHINE, AND SCREW MAINTENANCE METHOD • GABARIT D'ENTRETIEN DE VIS DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DE MÉTAL, ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DE VIS	
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) BUTANI, Michio, Tokyo 141-0032, JP	
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	
(51) B22D 17/26 (11) 4 596 141 A1 B22D 17/32	
(52) B22D 17/26; B22D 17/32	
(25) En (26) En (21) 25160096.1 (22) 21.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.06.2021 US 202163259079 P 16.09.2021 US 202163244958 P 20.10.2021 US 202117506282	
(54) • MATRIZENVERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • DIE LOCKING SYSTEM AND METHODS OF USING THE SAME • SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE MATRICE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Delaware Dynamics LLC, 127 Public Square, Suite 2700, Cleveland, OH 44114, US	
(72) Whealy, Gregg E., Losantville, US	
(74) Haas, Ryan A., Fishers, US	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(62) 22180152.5 / 4 108 359	

B22D 17/32 → (51) B22D 17/26	
B22D 27/04 → (51) B22C 9/06	
(51) B22F 1/00 (11) 4 596 142 A1 B22F 1/052 B22F 1/07 B22F 1/102 B22F 7/04 B22F 9/00 C22C 9/00 H01B 13/00	
(52) B22F 1/00; B22F 1/052; B22F 1/07; B22F 1/102; B22F 7/04; B22F 9/00; C22C 9/00; H01B 13/00	
(25) Ja (26) En (21) 23872525.3 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035411 28.09.2023	
(87) WO 2024/071303 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022157049	
(54) • KUPFERPULVER, KUPFERPASTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN FILMS • COPPER POWDER, COPPER PASTE CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE FILM • POUDRE DE CUIVRE, PÂTE DE CUIVRE LA CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM CONDUCTEUR	
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP	
(72) AKIZAWA, Mizuki, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 750-0093, JP	
SAWAMOTO, Hiroki, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 750-0093, JP	
SASAKI, Takafumi, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 750-0093, JP	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
B22F 1/00 → (51) B22F 1/102	
B22F 1/05 → (51) B22F 1/102	
B22F 1/05 → (51) C22C 29/02	
B22F 1/052 → (51) B22F 1/00	
B22F 1/07 → (51) B22F 1/00	
B22F 1/10 → (51) B22F 1/102	
(51) B22F 1/102 (11) 4 596 143 A1 B22F 1/00 B22F 1/05 B22F 1/10 B22F 1/107 B22F 7/08 B22F 9/00	
(52) B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/10; B22F 1/102; B22F 1/107; B22F 7/08; B22F 9/00	
(25) Ja (26) En (21) 23871590.8 (22) 23.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/030335 23.08.2023	
(87) WO 2024/070349 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022158528	
(54) • SILBERTEILCHEN • SILVER PARTICLES • PARTICULES D'ARGENT	
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-	

- 0011, JP
(72) OKUDA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
MORI, Takamichi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
KATOU, Ryo, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
TOMOTOSHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B22F 1/102** (11) **4 596 144 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/05**
B22F 1/10 **B22F 1/107**
B22F 7/08 **B22F 9/00**

(52) **B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/10;**
B22F 1/102; B22F 1/107; B22F 7/08;
B22F 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23871591.6 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/030336 23.08.2023
(87) WO 2024/070350 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158527

- (54) • **SILBERTEILCHEN**
• **SILVER PARTICLES**
• **PARTICULES D'ARGENT**

- (71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(72) OKUDA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
MORI, Takamichi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
KATOU, Ryo, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
TOMOTOSHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 1/102 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/107 → (51) **B22F 1/102**

B22F 1/12 → (51) **C22C 29/02**

B22F 1/14 → (51) **C22C 29/02**

B22F 1/148 → (51) **C22C 29/02**

B22F 5/00 → (51) **B23K 1/00**

B22F 5/04 → (51) **B23K 1/00**

B22F 5/04 → (51) **F01D 5/14**

B22F 5/10 → (51) **B23K 1/00**

B22F 7/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 7/08 → (51) **B22F 1/102**

B22F 9/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/00 → (51) **B22F 1/102**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 596 145 A1**
B22F 12/41 **B22F 12/44**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B23K 26/073 **B33Y 70/10**
C22C 1/04 **C22C 1/05**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/41; B22F 12/44;**
B23K 26/0734; B33Y 10/00;

B33Y 30/00; B33Y 70/10; B22F 1/12;
B22F 10/36; B23K 26/064;
C22C 1/0416; C22C 1/0425;
C22C 1/0433; C22C 1/05

- (25) En (26) En
(21) 25152793.3 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 24.01.2024 US 202418421253
(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES RINGGLASERS FÜR FEINSTRUKTUREN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES UTILIZING A RING LASER FOR FINE FEATURES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UN LASER ANNULAIRE POUR DES CARACTÉRISTIQUES FINES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SKIBA, Tommy, East Hartford, 06118, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B22F 10/28 → (51) **B23K 1/00**

B22F 10/34 → (51) **C22C 29/02**

(51) **B22F 10/68** (11) **4 596 146 A1**
B08B 7/02 **B22F 10/73**
B29C 64/35 **B29C 64/357**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 40/20 **B22F 12/88**

(52) **B33Y 40/00; B22F 10/68; B22F 10/73;**
B22F 12/88; B29C 64/35;
B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/20; B08B 7/02; B22F 12/86;
B22F 2202/01; B22F 2999/00

- (25) En (26) En
(21) 25150626.7 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418428526
(54) • **AUTOMATISIERTE ENTPULVERUNG EINES BAUS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **AUTOMATED DE-POWDERING OF ADDITIVE MANUFACTURING BUILD**
• **ÉLIMINATION AUTOMATISÉE DE POUDRE D'UNE CONSTRUCTION DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US

(72) Koenig, Matthew Stuart, West Chester, 45069, US

Lueschen, Peter Douglas, West Chester, 45069, US

Steele, William Joseph, West Chester, 45069, US

McClain, David, West Chester, 45069, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/73 → (51) **B22F 10/68**

B22F 12/41 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/44 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/88 → (51) **B22F 10/68**

(51) **B23B 1/00** (11) **4 596 147 A1**
B23B 25/06 **B23B 29/24**
G05B 19/404 **B23Q 15/24**
B23Q 17/22

(52) **B23B 1/00; B23B 25/06; B23B 29/24;**
B23Q 15/24; B23Q 17/22;
G05B 19/404

- (25) Ja (26) En
(21) 23918423.7 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002668 27.01.2023
(87) WO 2024/157463 2024/31 02.08.2024
(54) • **DREHMASCHINE, DREHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER DREHKANTE**
• **LATHE, TURNING SYSTEM, AND METHOD FOR ESTIMATING POSITION OF LATHE EDGE**
• **TOUR, SYSTÈME DE TOURNAGE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION DU BORD DU TOUR**

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) FUKUTA, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

TAMURA, Youji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23B 3/16** (11) **4 596 148 A1**
B23Q 3/06
(52) **B23B 3/16; B23B 3/30; B23B 31/10;**
B23B 31/16; B23P 15/00; B23P 23/04;
B23Q 3/06; B23Q 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22967092.2 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/043875 29.11.2022
(87) WO 2024/116257 2024/23 06.06.2024
(54) • **WEICHE SPANNFUTTERBACKE, VERFAHREN ZUR FORMUNG WEICHER SPANNFUTTERFORMEN, WERKSTÜCKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND HYBRIDWERKZEUGMASCHINE**
• **CHUCK SOFT JAW, CHUCK SOFT JAW SHAPING METHOD, WORKPIECE PROCESSING METHOD, AND HYBRID MACHINE TOOL**
• **MORDACHE DE MANDRIN, PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MORDACHE DE MANDRIN, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER ET MACHINE-OUTIL HYBRIDE**

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) YAMAZAKI, Ryo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

SHIBAYAMA, Gen, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

YAMAMOTO, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23B 13/00** (11) **4 596 149 A1**
B23Q 11/00

(52) **B23B 13/00; B23Q 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23871751.6 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/032176 04.09.2023

(87) WO 2024/070511 2024/14.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022157098

- (54) • *WERKZEUGMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WERKZEUGMASCHINENSYSTEMS*
• *MACHINE TOOL SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING MACHINE TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL*

(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP

(72) MOCHIZUKI Kazuyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
ATSUHARA Shota, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP

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

B23B 25/06 → (51) **B23B 1/00****B23B 29/24** → (51) **B23B 1/00****B23B 31/00** → (51) **B23B 31/11****B23B 31/00** → (51) **B23Q 17/00**

(51) **B23B 31/10** (11) **4 596 150 A1**
(52) **B23B 31/10; B23B 31/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23889046.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017438 03.11.2023

(87) WO 2024/101784 2024/20.16.05.2024

(30) 07.11.2022 KR 20220147437

- (54) • *BOHRVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WEICHEM KIEFER*
• *BORING APPARATUS FOR PROCESSING SOFT JAW*
• *APPAREIL DE PERÇAGE POUR TRAITER UNE MORDACHE*

(71) Lee, Jung Hee, 206-2201, 801, Ori-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 14256, KR

(72) SHIN, Ho Youl, Ansan-si, Gyeonggi-do 15424, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B23B 31/11** (11) **4 596 151 A1**
(52) **B23B 31/00; B23B 31/11;**

B23B 51/0473; B23B 2231/0232;
B23B 2231/06; B23B 2231/48

(25) De (26) De
(21) 24155388.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *BOHRMOTOR FÜR EINE BOHRKRONE*

- *DRILLING MOTOR FOR A DRILL BIT*
- *MOTEUR DE FORAGE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*

(71) EURODIMA GmbH & Co KG, Lagerstraße 6, 5073 Wals-Himmelreich, AT

(72) Winkler, Wolfgang, 5073 Wals-Himmelreich, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B23B 35/00 → (51) **B23K 26/382****B23B 51/04** → (51) **B23B 31/11**

(51) **B23B 51/06** (11) **4 596 152 A1**

(52) **B23B 51/0682; B23B 51/0686;**

B23B 2251/201; B23B 2251/408

(25) En (26) En
(21) 24218479.4 (22) 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024012575

- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

(72) SASAKI, Ryou, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP

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

B23D 15/00 → (51) **C23F 11/00****B23D 47/02** → (51) **B23D 59/00**

(51) **B23D 59/00** (11) **4 596 153 A1**
(52) **B27B 5/065; B23D 47/025;**

B23D 59/001

(25) It (26) En
(21) 25154958.0 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 IT 202400001941

- (54) • *SÄGEMASCHINE, DIE KONFIGURIERT IST, UM EINEN SCHLITZ ZU ÜBERWACHEN, DER EINE SCHNITTLINIE FÜR DIE SÄGEMASCHINE DEFINIERT*
• *SAWING MACHINE CONFIGURED TO MONITOR A SLOT DEFINING A CUTTING LINE FOR SAID SAWING MACHINE*
• *MACHINE À SCIER CONFIGURÉE POUR SURVEILLER UNE FENTE DÉFINISSANT UNE LIGNE DE COUPE POUR LADITE MACHINE À SCIER*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 RIMINI (RN), IT
SENTINI, Massimiliano, 47921 RIMINI (RN), IT

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

(51) **B23D 59/00** (11) **4 596 154 A1**
(52) **B27B 5/065; B27G 19/02**

(52) **B23D 59/001; B23D 59/002;**

B23D 59/006; B27B 5/065;
B27G 19/02

(25) It (26) En
(21) 25154959.8 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 IT 202400001944

- (54) • *SÄGEMASCHINE*
• *SAWING MACHINE*
• *MACHINE À SCIER*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 RIMINI (RN), IT

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

(51) **B23F 23/12** (11) **4 596 155 A1**
(52) **B24B 53/00; B24B 53/075;**

B24B 53/075; B23Q 17/2233;
B24B 49/18; B24B 53/005; B24B 53/12

(25) De (26) De
(21) 25153373.3 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 CH 1062024

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORPROFILIERUNG EINER SCHLEIFWERKZEUGS*
• *METHOD FOR PREPROFILING A GRINDING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-PROFILAGE D'UN OUTIL ABRASIF*

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH

(72) Pavlovic, Marin, 8306 Brüttisellen, CH
Weibel, Reto, 9230 Flawil, CH

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

(51) **B23K 1/00** (11) **4 596 156 A1**
(52) **B22F 5/00; B22F 5/10;**

B22F 5/10; B22F 10/28; B23P 6/00;

B23P 6/00; B33Y 10/00; F01D 5/00;

B23K 101/00; B23K 103/18

(52) **B33Y 80/00; B22F 5/009; B22F 5/04;**
B22F 5/10; B22F 10/28; B23K 1/0018;
B23P 6/005; B23P 6/007; B33Y 10/00;
F01D 5/005; B23K 2101/001;
B23K 2103/26

(25) En (26) En
(21) 24223562.0 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.01.2024 US 202418417616

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LÖTRESERVOIRS IN EINER METALLKOMPONENTE ODER COUPON DAFÜR*
• *METHOD OF PROVIDING BRAZE RESERVOIR IN METAL COMPONENT OR COUPON THEREFOR*

- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RÉSERVOIR DE BRASAGE DANS UN COMPOSANT MÉTALLIQUE OU COUPON ASSOCIÉ*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, 29615, US
- HATCH, Jonathan Michael, Greenville, 29615, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

B23K 9/20 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B23K 20/10** (11) **4 596 157 A1**
B29C 65/08
- (52) **B23K 20/106; B23K 20/10;**
B23K 20/26; B29C 65/081;
B29C 65/083
- (25) En (26) En
(21) 24218178.2 (22) 06.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.12.2023 US 202318532729
- (54) • *ULTRASCHALLHORN MIT FLACHEM ULTRASCHALLVERSTÄRKER FÜR ERHÖHTE STEIFIGKEIT*
- *ULTRASONIC HORN WITH FLAT ULTRASONIC BOOSTER FOR INCREASED STIFFNESS*
 - *CORNET À ULTRASON AVEC AMPLIFICATEUR ULTRASONIQUE PLAT POUR AUGMENTER LA RIGIDITÉ*
- (71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
- (72) KLINSTEIN, Leo, St. Charles 60174, US
VASKO, Petr, St. Charles 60174, US
E. ALDAZ, Robert, St. Charles 60174, US
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 596 158 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/352**
B23K 101/16 **B23K 103/00**
- (52) **B23K 26/0846; B23K 26/0624;**
B23K 26/352; B23K 2101/16;
B23K 2103/50
- (25) En (26) En
(21) 24218973.6 (22) 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024013783
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
- *LASER PROCESSING MACHINE AND LASER PROCESSING METHOD*
 - *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER*
- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
- (72) MAEDA, Satoru, Kyoto, 601-8203, JP
AKAGI, Tatsuya, Kyoto, 601-8203, JP
NAKAMOTO, Masayuki, Kyoto, 601-8203, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **B23K 26/0622** (11) **4 596 159 A1**
B23K 26/06 **B23K 26/064**

B23K 26/067 **B23K 26/352**
B23K 26/362

- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/0626;**
B23K 26/064; B23K 26/0643;
B23K 26/0648; B23K 26/0676;
B23K 26/355; B23K 26/362
- (25) En (26) En
(21) 24220162.2 (22) 16.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024013782
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, RAUM-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND RAUMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *LASER PROCESSING MACHINE, SPACE TRANSMISSION DEVICE, AND SPACE TRANSMISSION METHOD*
 - *MACHINE DE TRAITEMENT LASER, DISPOSITIF DE TRANSMISSION SPATIALE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SPATIALE*
- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
- (72) SHIBUTANI, Ryo, Kyoto 601-8203, JP
MIYAI, Ryuichi, Kyoto 601-8203, JP
KATO, Etsushi, Kyoto 601-8203, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/0622****B23K 26/067** → (51) **B23K 26/0622****B23K 26/073** → (51) **B22F 10/28****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/0622****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23K 26/082** (11) **4 596 160 A2**
B08B 7/00 **B23K 26/354**
H02G 1/12 **B23K 26/08**
B23K 101/32 **B23K 101/34**
- (52) **B23K 26/082; B08B 7/0042;**
B23K 26/0846; B23K 26/354;
H02G 1/128; B23K 2101/32;
B23K 2101/34
- (25) En (26) En
(21) 24215896.2 (22) 27.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024012868
19.07.2024 JP 2024115748
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ENTFERNEN EINER BESCHICHTUNG*
- *COATING REMOVING METHODS AND COATING REMOVING DEVICES*
 - *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIFS D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT*
- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
- (72) MIYAKE, Masaki, 601-8203 Kyoto, JP
MIYAI, Ryuichi, 601-8203 Kyoto, JP
ENDO, Osamu, 601-8203 Kyoto, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622****B23K 26/354** → (51) **B23K 26/082****B23K 26/362** → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **B23K 26/38** (11) **4 596 161 A1**
B23K 26/38
- (25) Ja (26) En
(21) 23871689.8 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031494 30.08.2023
- (87) WO 2024/070449 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022154970
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LAYOUTDATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LAYOUTDATEN UND LASERSCHNEIDVERFAHREN*
- *LAYOUT DATA CREATING DEVICE, LAYOUT DATA CREATING METHOD, AND LASER CUTTING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES DE TRACÉ, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE TRACÉ ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER*
- (71) Amada Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) KASHIHARA, Masanobu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
MURAKAMI, Takuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
SUBBAIAH, Sivakumar, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 26/382** (11) **4 596 162 A1**
B23B 35/00 **B23Q 17/24**
G05B 19/402

- (52) **B23K 26/382; B23B 35/00;**
B23Q 17/2414; B23Q 17/2428;
B23Q 17/2471; G05B 19/402
- (25) En (26) En
(21) 25153953.2 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2024 US 202418421676
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BOHREN VON LÖCHERN IN EINEM WERKSTÜCK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DRILLING HOLES IN A WORKPIECE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERÇAGE DE TROUS DANS UNE PIÈCE À USINER*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) RAHMAN, Mizanur, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LAMARRE, Simon G., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B23K 26/57** (11) **4 596 163 A2**

- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/082;**
B23K 26/0846; B23K 26/361;
B23K 26/38; B23K 26/402;
B23K 26/57; B32B 17/06; E06B 9/24;
G02F 1/155; H10F 39/103;
B23K 2101/40; B23K 2103/172;
B23K 2103/18; B23K 2103/54;

- E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 25174669.9 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.12.2014 US 201462096783 P
(27) 24.12.2015 EP 21204163
(54) • DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND
HERSTELLUNG
• THIN-FILM DEVICES AND FABRICATION
• DISPOSITIFS À FILMS MINCES ET FABRICA-
TION
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US
(72) DIXIT, Abhishek, Anant, Memphis, US
MARTIN, Todd, Mountain View, US
PRADHAN, Anshu, A., Collierville, US
STRONG, Fabian, Fremont, US
ROZBICKI, Robert T., Germantown, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE
(62) 21204163.6 / 4 016 179
15873818.7 / 3 238 253

- (51) **B23K 31/02** (11) **4 596 164 A1**
B23K 37/04 **H01L 31/18**
H01L 31/05 **B23K 101/36**
(52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23869965.6 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110135 31.07.2023
(87) WO 2024/066719 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211183626
(54) • DOPPELSEITIGES SCHWEISSVERFAHREN
FÜR SOLARZELLENPLATTE
• DOUBLE-SIDED WELDING METHOD FOR
SOLAR CELL SHEET
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE DOUBLE FACE
POUR FEUILLE DE CELLULE SOLAIRE
(71) Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd, No.
8, Wutandu Road Licheng Town Liyang City,
Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) WANG, Weiliang, hangzhou, Jiangsu
213300, CN
CHEN, Zhangyang, Pingxiang, Jiangxi
337000, CN
CAO, Yuhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Miller, Ronald Anthony, 76 Bramley Avenue
Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8
6HG, GB

B23K 35/28 → (51) **C22C 9/00**

- (51) **B23K 35/30** (11) **4 596 165 A1**
(52) **C22C 38/002; B23K 9/0061;**
B23K 9/18; B23K 35/02;
B23K 35/0261; B23K 35/30;
B23K 35/3053; B23K 35/3066;
B23K 35/3073; B23K 35/3086;
B23K 35/368; C22C 38/00;
C22C 38/001; C22C 38/008;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;
C22C 38/16; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/52; C22C 38/54; C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 22961042.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036863 30.09.2022
(87) WO 2024/069983 2024/14 04.04.2024
(54) • FESTER DRAHT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBIN-
DUNG
• SOLID WIRE AND METHOD FOR PRODUC-
ING WELD JOINT
• FIL PLEIN, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE JOINT SOUDÉ
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) MATSUO, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **B23K 35/30** (11) **4 596 166 A1**
(52) **B23K 35/3073; B23K 35/02;**
B23K 35/0261; B23K 35/0266;
B23K 35/30; B23K 35/3053;
B23K 35/3066; B23K 35/3602;
B23K 35/3607; B23K 35/362;
B23K 35/368

- (25) Ja (26) En
(21) 22961043.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/036864 30.09.2022
(87) WO 2024/069984 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTETEN LICHTBOGENSCH-
WEISSSTABES UND EINER SCHWEISSVER-
BINDUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING COATED
ARC WELDING ROD AND WELDING JOINT
• ÉLECTRODE ENROBÉE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE JOINT SOUDÉ
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) MATSUO, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **B23K 35/30** (11) **4 596 167 A1**
B23K 35/368
(52) **B23K 35/368; B23K 35/02;**
B23K 35/0266; B23K 35/30;
B23K 35/3053; B23K 35/3066;
B23K 35/3073; B23K 35/3086;
B23K 35/362; C22C 19/05

- (25) Ja (26) En
(21) 22961044.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036865 30.09.2022
(87) WO 2024/069985 2024/14 04.04.2024
(54) • FLUSSKERNDRAHT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBIN-
DUNG
• FLUX CORED WIRE AND METHOD FOR
FORMING WELDED JOINT
• FIL FOURRÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE JOINT SOUDÉ
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,

- Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) MATSUO, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **B23K 35/30** (11) **4 596 168 A1**
(52) **B23K 35/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 22961045.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036866 30.09.2022
(87) WO 2024/069986 2024/14 04.04.2024
(54) • SCHWEISSMETALL, SCHWEISSVERBIN-
DUNG UND SCHWEISSSTRUKTUR
• WELD METAL, WELD JOINT, AND WELD
STRUCTURE
• MÉTAL D'APPORT, JOINT SOUDÉ, ET
STRUCTURE SOUDÉE
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) MATSUO, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
TACHIBANA, Hayato, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B23K 35/30 → (51) **C22C 9/00****B23K 35/368** → (51) **B23K 35/30****B23K 37/04** → (51) **B23K 31/02****B23K 37/04** → (51) **H01L 31/05****B23K 101/36** → (51) **B23K 31/02****B23P 6/00** → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B23P 11/00** (11) **4 596 169 A1**
(52) **B01J 3/00; B01J 3/04; B21D 26/02;**
B21D 26/033; B21D 26/045;
B21D 26/047; B21D 26/051;
B21D 51/00; B21D 51/18; B21D 51/24;
B23P 11/02; F17C 1/04

- (25) Es (26) En
(21) 23871182.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059527 26.09.2023
(87) WO 2024/069413 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CL 202202608
(54) • ISOSTATISCHE INTERFERENZPASSVERBIN-
DUNG
• ISOSTATIC INTERFERENCE-FIT JOINT
• LIAISON PAR INTERFÉRENCE DE PRES-
SION ISOSTATIQUE
(71) Castro Arriagada, Luis Osvaldo, Juan
Martínez 357, Copiapó, CL
(72) MULET MARTÍNEZ, Mauricio, Vallenar, CL
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B23P 19/00 → (51) **B21J 15/02****B23Q 3/06** → (51) **B23B 3/16**

B23Q 3/06 → (51) F15B 15/28	
B23Q 3/155 → (51) G05B 19/18	
B23Q 3/155 → (51) G05B 19/404	
B23Q 3/157 → (51) B23Q 17/00	
(51) B23Q 7/04 (11) 4 596 170 A1 B24B 13/005 B25J 15/00 B29D 11/00	
(52) B23Q 7/047; B23Q 7/043; B23Q 7/045; B23Q 7/1442; B23Q 7/1447; B23Q 7/1494; B24B 13/005; B24B 41/005; B29D 11/00009; B29D 11/00423; B29D 11/00432; B65G 47/842	
(25) En (26) En (21) 24155191.0 (22) 01.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • GREIFVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN HALTEN EINER LINSE, HANDHABUNGSSY- STEM UND MASCHINE ZUR BEARBEI- TUNG VON LINSEN • GRIPPER DEVICE FOR RELEASABLY HOLD- ING A LENS, A HANDLING SYSTEM AND A MACHINE FOR PROCESSING LENSES • DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR MAIN- TENIR DE MANIÈRE AMOVIBLE UNE LEN- TILLE, SYSTÈME DE MANIPULATION ET MACHINE DE TRAITEMENT DE LENTILLES	
(71) Mei S.R.L., Via Ing. G. Caproni, 50, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT	
(72) SONZOGNI, Stefano, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
B23Q 11/00 → (51) B23B 13/00	
(51) B23Q 11/08 (11) 4 596 171 A1 B27M 1/08	
(52) B23Q 11/0891; B27G 21/00; B27M 1/08; B23Q 2240/007	
(25) It (26) En (21) 25153231.3 (22) 22.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 IT 202400001815	
(54) • MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON BAL- KEN MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG, UND ENTSPRECHENDES ARBEITSVERFAH- REN • MACHINE FOR MACHINING BEAMS HAV- ING A PROTECTION SYSTEM, AND OPER- ATING METHOD THEREOF • MACHINE D'USINAGE DE POUTRES AVEC UN SYSTEME DE PROTECTION, ET ME- THODE D'OPERATION CORRESPONDANTE	
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT	
(72) VELTRONI, Fabio, 47921 RIMINI (RN), IT LUCHE, Christian, 47921 RIMINI (RN), IT	
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
B23Q 15/24 → (51) B23B 1/00	

B23Q 15/26 → (51) G05B 19/404	
(51) B23Q 17/00 (11) 4 596 172 A1 B23B 31/00 B23Q 3/157 B23Q 17/12	
(52) B23B 31/00; B23Q 3/157; B23Q 17/00; B23Q 17/12	
(25) Ja (26) En (21) 22967093.0 (22) 29.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/043881 29.11.2022	
(87) WO 2024/116258 2024/23 06.06.2024	
(54) • WERKZEUGMASCHINE, DIAGNOSEWERK- ZEUG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER WERKZEUGMASCHINE • MACHINE TOOL, DIAGNOSTIC TOOL, AND METHOD FOR DIAGNOSING MACHINE TOOL • MACHINE-OUTIL, OUTIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MA- CHINE-OUTIL	
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP	
(72) NAGASAKA, Satoshi, Niwa-gun, Aichi 480- 0197, JP MORI, Yoshinori, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP ITO, Masatoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP YATSU, Yuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) B23Q 17/09 (11) 4 596 173 A1 B23Q 17/24 G06V 10/00	
(52) B23Q 17/249; B23Q 17/0919; B23Q 17/2457; G06V 10/00	
(25) De (26) De (21) 24213315.5 (22) 15.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 02.02.2024 DE 102024103025	
(54) • VERFAHREN MIT EINEM WERKZEUGEIN- STELL- UND/ODER WERKZEUGMESSGE- RÄT, WERKZEUGEINSTELL- UND/ODER WERKZEUGMESSGERÄT, WERKZEUG- SPANNERGERÄT UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKT UND/ODER COMPU- TERPROGRAMM-RECHENINFRASTRUKTUR • METHOD WITH A TOOL SETTING AND/OR TOOL MEASURING DEVICE, TOOL SET- TING AND/OR TOOL MEASURING DEVICE, TOOL TENSIONING DEVICE AND COM- PUTER PROGRAM PRODUCT AND/OR COMPUTER PROGRAM COMPUTING IN- FRASTRUCTURE • PROCÉDÉ AVEC UN APPAREIL DE RÉ- GLAGE ET/OU DE MESURE D'OUTIL, AP- AREIL DE RÉGLAGE D'OUTIL ET/OU DE MESURE D'OUTIL, APPAREIL DE SERRAGE D'OUTIL ET PRODUIT PROGRAMME IN- FORMATIQUE	
(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE	
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE Ali M., Mansoor K., 74385 Pleidelsheim, DE	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse	

5, 88662 Überlingen, DE	
B23Q 17/12 → (51) B23Q 17/00	
B23Q 17/22 → (51) B23B 1/00	
B23Q 17/22 → (51) G05B 19/18	
B23Q 17/24 → (51) B23K 26/382	
B23Q 17/24 → (51) B23Q 17/09	
(51) B24B 9/14 (11) 4 596 174 A1 B24B 49/03 B24B 49/12 G02C 13/00 G01B 11/24 G01B 11/25	
(52) B24B 9/144; B24B 9/148; B24B 49/03; B24B 49/12; G01B 11/24; G01B 11/254; G02C 13/003; G02C 13/005	
(25) En (26) En (21) 24305190.1 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PA- RAMETERN ZUM TRIMMEN EINER OPTI- SCHEN LINSE • METHOD OF DETERMINING PARAME- TERS FOR TRIMMING AN OPTICAL LENS • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARA- MÈTRES POUR AJUSTER UNE LENTILLE OPTIQUE	
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) ROUSSEL, Laurent, 93320 LES PAVILLONS SOUS BOIS, FR AMEURLAIN, Hugues, 92160 ANTONY, FR	
(74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
B24B 13/005 → (51) B23Q 7/04	
B24B 49/03 → (51) B24B 9/14	
B24B 49/12 → (51) B24B 9/14	
B24B 53/00 → (51) B23F 23/12	
B24B 53/075 → (51) B23F 23/12	
(51) B24B 55/05 (11) 4 596 175 A1 B24B 23/02	
(52) B24B 55/052; B24B 23/02	
(25) De (26) De (21) 24154970.8 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SCHUTZELEMENT FÜR EINE ELEKTRO- WERKZEUGMASCHINE • PROTECTIVE ELEMENT FOR AN ELECTRIC MACHINE TOOL • ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE	
(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE	
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE Timcke, Arne, 73553 Alfdorf, DE	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	

B24C 1/04	→ (51) B01F 25/312
B24C 5/04	→ (51) B01F 25/312
B24C 7/00	→ (51) B01F 25/312
B25B 23/04	→ (51) B21J 15/02
B25B 23/06	→ (51) B21J 15/02
(51) B25C 1/00 (11) 4 596 176 A1 B25C 1/06	
(52) B25C 1/008; B25C 1/06	
(25) En (26) En	
(21) 24220976.5 (22) 18.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.01.2024 US 202418406617	
(54) • WERKSTÜCKKONTAKTELEMENT FÜR EINEN ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGS- MITTELREIBER	
• WORKPIECE CONTACT ELEMENT FOR A POWERED FASTENER DRIVER	
• ÉLÉMENT DE CONTACT DE PIÈCE À USI- NER POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNE- MENT DE FIXATION MOTORISÉ	
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US	
(72) KANE, Adam, Anderson, 29621, US	
(73) MOYLAN, Justin, Anderson, 29621, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
B25C 1/06	→ (51) B25C 1/00
(51) B25H 1/00 (11) 4 596 177 A1 B25H 1/0014	
(52) B25H 1/0014	
(25) En (26) En	
(21) 25151997.1 (22) 15.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 TW 113201086 U	
(54) • HÖHENVERSTELLBARER FAHRRADREPA- RATURSTÄNDER	
• BICYCLE REPAIR STAND ADJUSTABLE IN HEIGHT	
• SUPPORT DE RÉPARATION DE BICY- CLETTE RÉGLABLE EN HAUTEUR	
(71) Tallguy and Mark Precision Co., Ltd., 10F.-1, N°. 192, Xuefu Rd. South Dist., Taichung City 402, TW	
(72) Revotech International Co., Ltd., 1F. No. 20, Tiaohe 1st St., Yuanlin City, Changhua County 510, TW	
(73) FANG, Shih-Yao, 402 TAICHUNG CITY, TW	
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE	
(51) B25H 1/02 (11) 4 596 178 A1 B25H 1/08 B25H 3/04 A47B 47/02 F16S 3/00	
(52) B25H 1/08; A47B 47/027; B25H 1/02; B25H 3/04	
(25) En (26) En	
(21) 24155837.8 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(54) • PROFIL FÜR EIN REGALSYSTEM, RAHMEN- ANORDNUNG MIT DEM PROFIL UND ZU- GEHÖRIGE ZUBEHÖRTEILE	
• PROFILE FOR A RACK SYSTEM, FRAME AS- SEMBLY COMPRISING SAID PROFILE AND RELATED ACCESSORIES	
• PROFILÉ POUR SYSTÈME DE RAYONNAGE, ENSEMBLE CADRE COMPRENANT LEDIT PROFILÉ ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS	
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH	
(72) CZAPP, Ireneusz, 84-240 Reda, PL	
(73) TUSK, Andrzej, 83-010 Rotmanka, PL	
(74) MAJOREK, Aleksander, 84-206 Gniewowo, PL	
PAWLUSIK, Konrad, 83-332 Dzierzazno, PL	
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
B25H 1/08	→ (51) B25H 1/02
B25H 3/04	→ (51) B25H 1/02
B25J 5/00	→ (51) B25J 11/00
B25J 9/02	→ (51) B25J 11/00
(51) B25J 9/16 (11) 4 596 179 A1 B25J 9/1664; B25J 9/1605; B25J 9/1607; B25J 9/1653;	
(52) G05B 2219/40325; G05B 2219/41405	
(25) En (26) En	
(21) 24202272.1 (22) 24.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.11.2023 US 202318500521	
(54) • REDUZIERUNG DER INVERSEN KINEMATI- SCHEN RECHENZEIT	
• REDUCTION OF INVERSE KINEMATIC CAL- CULATION TIME	
• RÉDUCTION DU TEMPS DE CALCUL CINÉ- MATIQUE INVERSE	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Ko, William, Arlington, 22202, US	
(73) Cochrane, Jason John, Arlington, 22202, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) B25J 9/16 (11) 4 596 180 A1 B25J 9/1666; B25J 9/1697;	
(52) G05B 2219/39091; G05B 2219/40202	
(25) En (26) En	
(21) 25152296.7 (22) 16.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 JP 2024011631	
(54) • ROBOTERSYSTEM	
• ROBOT SYSTEM	
• SYSTÈME DE ROBOT	
(71) Nachi-Fujikoshi Corp., 1-9-2 Higashi- Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP	
(72) IMAOKA, Makoto, Toyama, 9803511, JP	
(73) HAYASHI, Tetsuya, Toyama, 9308511, JP	
(74) OOI, Yoshitaka, Toyama, 9308511, JP	
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
(51) B25J 9/16 (11) 4 596 181 A1 B25J 9/1661; G05B 2219/39252;	

G05B 2219/39441; G05B 2219/40114; G05B 2219/40115; G05B 2219/40393; G05B 2219/40395; G05B 2219/45084; Y02P 90/02	
(25) En (26) En	
(21) 25154527.3 (22) 28.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 CN 202410145231	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERMEDIUM ZUR AUFGABENAUS- FÜHRUNG	
• METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COM- PUTER MEDIUM FOR TASK EXECUTION	
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUP- PORT INFORMATIQUE POUR EXÉCUTION DE TÂCHE	
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN	
(72) ZHANG, Hanbo, Beijing, 100028, CN	
(73) XU, Jie, Beijing, 100028, CN	
(74) KONG, Tao, Beijing, 100028, CN	
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B25J 9/16 (11) 4 596 182 A1 B05B 12/12 B05B 13/04	
(52) B05B 13/0431; B25J 9/1612; B25J 9/1664; B25J 9/1666; B25J 9/1684; B05B 13/0452; B05B 15/16	
(25) En (26) En	
(21) 25155172.7 (22) 31.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 JP 2024015823	
(54) • LACKIERROBOTER	
• PAINTING ROBOT	
• ROBOT DE PEINTURE	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) IIDA, Kisumi, Shinagawa-ku, 1416022, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B25J 9/16	→ (51) B25J 11/00
(51) B25J 11/00 (11) 4 596 183 A1 B25J 19/00 B25J 5/00 B65G 1/04 B25J 9/16 B25J 9/02 B65G 47/00 B66F 9/07 F16M 11/04 F16M 11/18	
(52) B25J 5/00; B25J 9/02; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/00; B65G 1/04; B65G 47/00; B66F 9/07; F16M 11/04; F16M 11/18	
(25) Zh (26) En	
(21) 23884482.3 (22) 15.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/119256 15.09.2023	

- (87) WO 2024/093550 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 CN 202211350673
(54) • *BETRIEBS- UND WARTUNGSROBOTER*
• *OPERATION AND MAINTENANCE ROBOT*
• *ROBOT D'OPÉRATION ET DE MAINTENANCE*
- (71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District, Zhengzhou, Henan 450046, CN
(72) HE, Risong, Zhengzhou, Henan 450046, CN
(72) LONG, Xingyun, Zhengzhou, Henan 450046, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **B25J 13/00** (11) **4 596 184 A1**
B25J 19/06
(52) **B25J 13/00; B25J 19/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23872457.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035245 27.09.2023
(87) WO 2024/071235 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158628
(54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPFADES*
• *OPERATION PATH SETTING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉFINITION DE TRAJET DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAMOTO Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
BUNNO Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MIYAMURA Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ISHIDA Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORI Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OHASHI Akira, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ONO Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B25J 13/00 → (51) **B25J 19/04****B25J 13/08** → (51) **A63H 11/00****B25J 13/08** → (51) **B25J 19/04****B25J 15/00** → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B25J 15/04** (11) **4 596 185 A1**
B25J 19/00
(52) **B25J 19/0033; B25J 15/0416; B25J 15/0483**
(25) De (26) De
(21) 24154835.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGSCHNITTSTELLE SOWIE ROBOTER MIT EINER SOLCHEN WERKZEUGSCHNITTSTELLE*

- *TOOL INTERFACE AND ROBOT HAVING SUCH A TOOL INTERFACE*
• *INTERFACE D'OUTIL ET ROBOT DOTÉ D'UNE TELLE INTERFACE D'OUTIL*
- (71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE
(72) Schneide, Helge, 74336 Brackenheim, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B25J 17/00** (11) **4 596 186 A1**
F16H 1/32 **H02K 7/116**
(52) **B25J 17/00; F16H 1/32; H02K 7/116**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871597.3 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030437 24.08.2023
(87) WO 2024/070356 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/JP2022/036642
(54) • *WERKSTÜCKFÖRDERROBOTER*
• *WORKPIECE-CONVEYING ROBOT*
• *ROBOT DE TRANSPORT DE PIÈCE À USINER*
- (71) Rorze Corporation, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(72) SAKIYA, Fumio, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **4 596 187 A1**
H02K 41/06 **H02K 7/116**
H01L 21/677
(52) **B25J 17/00; B25J 19/00; H01L 21/677; H02K 7/116; H02K 41/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871820.9 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032823 08.09.2023
(87) WO 2024/070583 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/JP2022/036639
(54) • *AKTUATOR UND DAMIT AUSGESTATTETER WERKSTÜCKAUSGABEROBOTER*
• *ACTUATOR AND WORKPIECE DELIVERY ROBOT EQUIPPED WITH SAME*
• *ACTIONNEUR ET ROBOT DE DISTRIBUTION DE PIÈCE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) Rorze Corporation, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(72) SAKIYA, Fumio, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 11/00****B25J 19/00** → (51) **B25J 15/04**

- (51) **B25J 19/04** (11) **4 596 188 A1**
B25J 13/00 **B25J 13/08**
G06T 1/00 **G06T 7/00**
(52) **B25J 13/00; B25J 13/08; B25J 19/04;**

G06T 1/00; G06T 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22960946.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036535 29.09.2022
(87) WO 2024/069886 2024/14 04.04.2024
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSSYSTEM, ROBOTERSYSTEM, BE-RECHNUNGSVERFAHREN UND COMPU-TERPROGRAMM*
• *CALCULATION DEVICE, CALCULATION SYSTEM, ROBOT SYSTEM, CALCULATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL, SYSTÈME DE CALCUL, SYSTÈME DE ROBOT, PROCÉDÉ DE CALCUL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) KOYANAGI, Daisuke, Tokyo 140-8601, JP
KINOSHITA, Shinichiro, Tokyo 113-0034, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 19/04 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **B25J 19/06** (11) **4 596 189 A1**
B25J 19/06
(25) Ja (26) En
(21) 23879791.4 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/037564 17.10.2023
(87) WO 2024/085148 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 JP 2022167407
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ARAMOTO, Masao, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 13/00****B26B 3/00** → (51) **B26B 9/00**

- (51) **B26B 9/00** (11) **4 596 190 A1**
B26B 3/00
(52) **B26B 3/00; B26B 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23871169.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059438 25.09.2023
(87) WO 2024/069347 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202222602044 U
(54) • *SCHNEIDMESSER*
• *KNIFE*
• *COUTEAU*
- (71) Wuhan Supor Cookware Co., Ltd., No.8,

- Golden Road 1 HanYang District, Wuhan, Hubei 430051, CN
(72) QIAN, Yucheng, Wuhan, Hubei 430051, CN
XU, Zhibin, Wuhan, Hubei 430051, CN
YAO, Xingen, Wuhan, Hubei 430051, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

B26B 9/00 → (51) **B26B 9/02**

- (51) **B26B 9/02** (11) **4 596 191 A1**
B26B 9/00
(52) **B26B 9/00; B26B 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23871167.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/059436 25.09.2023
(87) WO 2024/069345 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202222581759 U
(54) • SCHNEIDMESSER
• KNIFE
• COUTEAU
(71) Wuhan Supor Cookware Co., Ltd., No.8,
Golden Road 1 HanYang District, Wuhan,
Hubei 430051, CN
(72) CAI, Changshou, Wuhan, Hubei 430051, CN
ZHANG, Ming, Wuhan, Hubei 430051, CN
QU, Yisheng, Wuhan, Hubei 430051, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

- (51) **B26B 21/10** (11) **4 596 192 A1**
B26B 21/40 **A45D 26/00**
(52) **B26B 21/10; B26B 21/4031**
(25) En (26) En
(21) 24220812.2 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418429075
(54) • DERMAPLANE-RASIERER
• DERMAPLANE RAZOR
• RASOIR DE DERMAPLAN
(71) Harry's, Inc., 75 Varick Street, New York, NY
10013, US
(72) Parmele, James, New York, 10013, US
Tanaka, Richard, New York, 10013, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/10**

- (51) **B26D 1/04** (11) **4 596 193 A1**
B26F 1/44 **B31F 1/08**
B26D 1/00 **B26F 1/40**
(52) **B26F 1/44; B26D 1/04; B31F 1/08;**
B26D 2001/0053; B26F 1/40;
B26F 2001/4427
(25) De (26) De
(21) 25150761.2 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 DE 102024200915
(54) • KOMBINATIONSWERKZEUG, BEARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR BEARBEITUNG EINER SCHICHTWEISE
VERBUNDENEN ZELLSTOFFSTRUKTUR

- COMBINATION TOOL, MACHINING DE-
VICE AND METHOD FOR MACHINING A
PULP STRUCTURE CONNECTED IN LAYERS
• OUTIL COMBINÉ, DISPOSITIF D'USINAGE
ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE STRUC-
TURE DE PÂTE LIÉE PAR COUCHES
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Thalheimer, Martin, 83250 Marquartstein,
DE
Obermaier, Thomas, 83209 Prien A.
Chiemsee, DE
Stein, Thomas, 84416 Taufkirchen/Wils, DE

B26D 1/04 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B26D 1/16** (11) **4 596 194 A2**
B26D 1/18 **B26D 7/06**
B26D 11/00 **H01M 10/54**
(52) **B26D 1/16; B26D 1/18; B26D 7/0616;**
B26D 7/0633; B26D 11/00;
H01M 10/54
(25) En (26) En
(21) 25155141.2 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202410160548
(54) • BATTERIESCHNEIDEVORRICHTUNG UND-
VERFAHREN
• BATTERY CUTTING APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE
BATTERIE
(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th
Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26
Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Xuanfeng, Fujian, 361100, CN
CHEN, Jiazhu, Fujian, 361100, CN
ZHOU, Long, Fujian, 361100, CN
FAN, Yunlong, Fujian, 361100, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B26D 1/18 → (51) **B26D 1/16**

- (51) **B26D 1/24** (11) **4 596 195 A1**
B26D 1/26
(52) **B26D 1/24; B26D 1/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23872100.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034208 21.09.2023
(87) WO 2024/070873 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153604
(54) • SCHNEIDEVORRICHTUNGSGEINHEIT,
SCHNEIDEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON BLATTFRAG-
MENTEN
• CUTTING DEVICE UNIT, CUTTING DEVICE,
AND SHEET FRAGMENT MANUFACTUR-
ING METHOD
• UNITÉ DE DISPOSITIF DE COUPE, DISPOSI-
TIF DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE FRAGMENT DE FEUILLE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) HASHIMOTO, Shigetaka, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

B26D 1/26 → (51) **B26D 1/24****B26D 3/00** → (51) **B60S 1/38****B26D 3/10** → (51) **A44C 27/00****B26D 5/00** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B26D 5/20** (11) **4 596 196 A1**
B26D 1/15 **B26D 7/06**
B26D 7/26 **G01B 21/00**
(52) **B26D 5/20; B26D 1/15; B26D 7/0616;**
B26D 7/2635; B26D 2210/02;
G01B 7/003; G01B 7/10
(25) En (26) En
(21) 24208695.7 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.10.2023 US 202363594568 P
04.10.2024 US 202418906850
(54) • LEBENSMITTELPRODUKTSCHNEIDER UND
ZUGEHÖRIGE MESSPLATTENSCHIEBER-
ANORDNUNG
• FOOD PRODUCT SLICER AND ASSOCIAT-
ED GAUGE PLATE SLIDE ASSEMBLY
• TRANCHEUSE DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES ET ENSEMBLE COULISSANT DE
PLAQUE DE JAUGE ASSOCIÉ
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US
JONES, Thomas P., Glenview, 60025, US
RUTLEDGE, Austin, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B26D 7/01 → (51) **B60S 1/38****B26D 7/02** → (51) **B60S 1/38****B26D 7/06** → (51) **B26D 1/16****B26D 7/08** → (51) **B60S 1/38****B26D 7/18** → (51) **A44C 27/00****B26D 11/00** → (51) **B26D 1/16****B26F 1/40** → (51) **A44C 27/00****B26F 1/44** → (51) **A44C 27/00****B26F 1/44** → (51) **B26D 1/04****B27B 5/065** → (51) **B23D 59/00****B27C 1/00** → (51) **B27C 1/02**

- (51) **B27C 1/02** (11) **4 596 197 A1**
B27C 1/00 **A01D 41/04**
A01D 85/00 **A01F 15/00**
B27C 1/04
(52) **B27C 1/02; A01F 15/005;**
A01F 15/0825; B27C 1/007; B27C 1/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 25151320.6 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 FR 2401016

- (54) • ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON STROHBLÖCKEN
• PLANT FOR PROCESSING STRAW BALES
• INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BLOCS DE PAILLE
- (71) NJO, 3LD Le Coq Hardi Tremont, 49310 Lys-Haut-Layon, FR
- (72) OUDHOF, Nicolaas, 49350 Gennes Val de Loire, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B27C 1/04 → (51) **B27C 1/02**

- (51) **B27G 13/08** (11) **4 596 198 A1**
(52) **A01G 3/08; B27G 13/08**
(25) De (26) De
(21) 24155534.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • FRÄSKÖRPER
• MILLING BODY
• CORPS DE FRAISAGE
- (71) Schönborn, Damian, Schönborn 4, 2013 Göllersdorf, AT
- (72) Schönborn, Damian, 2013 Göllersdorf, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B27G 19/02 → (51) **B23D 59/00**

- (51) **B27K 3/34** (11) **4 596 199 A1**
(52) **B27K 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 23871692.2 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031514 30.08.2023
(87) WO 2024/070452 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157043
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSHOLZ
• PRODUCTION METHOD OF COMPRESSED WOOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOIS COMPRIMÉ
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MORI, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) MASUNO, Michinobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B27L 1/06** (11) **4 596 200 A1**
(52) **A01G 23/095**
(52) **B27L 1/00; B27L 1/10**
(25) De (26) De
(21) 24155531.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • ENTASTUNGSVORRICHTUNG
• DISCHARGE DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLAGAGE
- (71) Schönborn, Damian, Schönborn 4, 2013

- Göllersdorf, AT
- (72) Schönborn, Damian, 2013 Göllersdorf, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B27M 1/08 → (51) **B23Q 11/08**

B28B 1/00 → (51) **B22C 9/10**

B28B 1/30 → (51) **C22C 29/02**

B29B 7/48 → (51) **B29B 9/06**

B29B 9/02 → (51) **B29B 9/14**

- (51) **B29B 9/06** (11) **4 596 201 A1**
(52) **B29B 9/14** **C08K 7/14**
C08L 77/00 **C08J 5/04**
B29B 7/48 **C08K 3/013**
(52) **B29B 7/48; B29B 9/06; B29B 9/14; C08J 5/04; C08K 3/013; C08K 7/14; C08L 77/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23871739.1 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032074 01.09.2023
(87) WO 2024/070499 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153349
27.09.2022 JP 2022153350
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
• PRODUCTION METHOD FOR GLASS FIBER-REINFORCED POLYAMIDE RESIN COMPOSITION
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE
- (71) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) TAJIRI, Toshiyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B29B 9/14** (11) **4 596 202 A1**
(52) **B29B 9/02**
(52) **B29B 9/02; B29B 9/14; Y02W 30/62**
(25) Zh (26) En
(21) 23870955.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122167 27.09.2023
(87) WO 2024/067728 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 PCT/CN2022/121523
- (54) • PHYSIKALISCHES RECYCLINGVERFAHREN UND SYSTEM FÜR TEXTILE FERTIGPRODUKTE UND DAMIT HERGESTELLTES VERARBEITUNGSMATERIAL
• PHYSICAL RECYCLING METHOD AND SYSTEM FOR FINISHED TEXTILE PRODUCTS, AND PROCESSING MATERIAL MANUFACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE PHYSIQUE POUR PRODUITS TEXTILES FINIS ET MATÉRIAU DE TRAITEMENT AINSI FABRIQUÉ

- (71) Ho Yu Textile Co., Ltd., No. 161 Shinfu Rd. Guanyin Dist., Taoyuan City 328005, TW
- (72) JWO, Chinglun, Taoyuan City Taiwan 328005, TW
- TSAL, Chinchung, Taoyuan City Taiwan 324403, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

B29B 9/14 → (51) **B29B 9/06**

- (51) **B29B 11/14** (11) **4 596 203 A1**
(52) **B29C 49/06** **B29C 49/42**
B65D 1/02 **B65D 1/40**
B29C 49/00 **B29C 49/64**
B29C 49/48 **B29C 49/02**
(52) **B65D 1/0223; B29B 11/14; B65D 1/0207; B65D 1/40; B29C 49/06; B29C 49/12; B29L 2031/7158; B29L 2031/718**
(25) En (26) En
(21) 24155188.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • RUNDE KUNSTSTOFFFLASCHE FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• A ROUND PLASTIC BOTTLE FOR COSMETIC COMPOSITIONS
• BOUTEILLE EN PLASTIQUE RONDE POUR COMPOSITIONS COSMÉTIQUES
- (71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65-65a, 64295 Darmstadt, DE
- (72) Hofman, Christian, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/22**

B29B 11/16 → (51) **D06M 15/227**

B29B 17/00 → (51) **C04B 28/02**

B29B 17/04 → (51) **C04B 28/02**

B29C 33/30 → (51) **B29C 43/36**

B29C 33/38 → (51) **A61M 37/00**

B29C 33/42 → (51) **A61M 37/00**

B29C 33/42 → (51) **B29C 44/00**

B29C 37/00 → (51) **A61M 37/00**

B29C 43/10 → (51) **B29C 43/36**

- (51) **B29C 43/14** (11) **4 596 204 A1**
(52) **H01M 50/105** **B29C 43/36**
B29L 31/00
(52) **B29C 43/14; B29C 43/36; H01M 50/105; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23880271.4 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016294 19.10.2023
(87) WO 2024/085696 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 KR 20220136748

- (54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN SOWIE DAMIT GEFORMTES BEUTEL-ARTIGES BATTERIEGEHÄUSE*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING METHOD, AND POUCH-TYPE BATTERY CASE FORMED THEREBY*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE, ET BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE AINSI FORMÉ*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHO, Sung Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR
HONG, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B29C 43/20 → (51) **A61M 37/00****B29C 43/32** → (51) **B29C 43/36**

- (51) **B29C 43/36** (11) **4 596 205 A1**
B29C 43/10 **B29C 43/32**
B29C 70/34 **B29C 70/54**
B29C 70/44 **B29C 51/30**
B29C 33/30 **B29C 51/46**
- (52) **B29C 33/308; B29C 43/10;**
B29C 43/36; B29C 70/342;
B29C 70/44; B29C 70/446;
B29C 70/541; B29C 70/542;
B29C 51/10; B29C 2105/12
- (25) En (26) En
(21) 25153085.3 (22) 21.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418430919
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTÜCKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING COMPOSITE WORKPIECES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PIÈCES COMPOSITES*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CROTHERS, Phillip J., ARLINGTON, 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/14****B29C 43/36** → (51) **B29C 51/08**

- (51) **B29C 44/00** (11) **4 596 206 A1**
B29C 45/00 **B29C 45/56**
B60J 5/10
- (52) **B29C 44/00; B29C 45/00; B29C 45/56;**
B60J 5/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23872645.9 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035807 29.09.2023
- (87) WO 2024/071426 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022157105
- (54) • *SCHAUMFORMPRODUKT, FAHRZEUGELEMENT UND FAHRZEUGHECKTÜR*

- *FOAM MOLDED PRODUCT, VEHICLE MEMBER, AND VEHICLE BACKDOOR*
• *PRODUIT MOULÉ EN MOUSSE, ÉLÉMENT DE VÉHICULE ET PORTE ARRIÈRE DE VÉHICULE*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) NAKAMURA, Shigeya, Tokyo 105-8518, JP
SUZUKI, Shigeo, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 44/00** (11) **4 596 207 A1**
B29C 33/42 **B29C 45/00**
B29C 45/26

(52) **B29C 33/42; B29C 44/00; B29C 45/00;**
B29C 45/26

- (25) Ja (26) En
(21) 23885787.4 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039353 31.10.2023
- (87) WO 2024/096033 2024/19 10.05.2024
- (30) 31.10.2022 JP 2022174981
- (54) • *HARZFORMPRODUKT*
• *RESIN MOLDED PRODUCT*
• *PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) YAMADA, Koji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
SONO, Takashi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 44/12** (11) **4 596 208 A1**
B29C 44/34 **B29C 59/16**
B29C 35/08 **B29C 44/42**

(52) **B29C 44/12; B29C 44/1271;**
B29C 44/3415; B29C 44/42;
B29C 59/16; B29C 2035/0827;
B29C 2019/00; B29C 2083/005

- (25) De (26) De
(21) 24154984.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS MIT EINEM THERMOPLASTKÖRPER UND MIT EINEM GESCHÄUMTEN SILIKONKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT COMPRISING A THERMOPLASTIC BODY AND A FOAMED SILICONE BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE COMPRENANT UN CORPS THERMOPLASTIQUE ET UN CORPS EN SILICONE EXPANSÉ*
- (71) Universität Kassel (Körperschaft d. öffentlichen Rechts), Mönchebergstraße 19, 34125 Kassel, DE

- (72) Giesen, Ralf-Urs, 34323 Malsfeld, DE
Heim, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE
Marl, Svenja, 34128 Kassel, DE
Klier, Kevin, 34323 Malsfeld, DE
Nikousaleh, Mohammad Ali, 34117 Kassel, DE
- Hartung, Michael, 34593 Knüllwald, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B29C 45/00 → (51) **A61M 37/00****B29C 45/00** → (51) **B29C 44/00**

- (51) **B29C 45/14** (11) **4 596 209 A1**
H01R 13/405; B29C 45/14;
G01L 3/104; H01R 43/24;
B62D 5/0403; B62D 6/10; H01R 4/184;
H01R 12/62
- (25) Ja (26) En
(21) 22960847.6 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036095 28.09.2022
- (87) WO 2024/069784 2024/14 04.04.2024
- (54) • *EINSATZGEFORMTER ARTIKEL UND SENSORVORRICHTUNG*
• *INSERT-MOLDED ARTICLE AND SENSOR DEVICE*
• *ARTICLE MOULÉ PAR INSERTION ET DISPOSITIF CAPTEUR*
- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
Japan Automatic Machine Co., Ltd., 28-4, Shimomaru 3-chome Ota-ku, Tokyo 146-0092, JP
- (72) NONOYAMA, Toshio, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
TOYAMA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
KUMAKURA, Atsushi, Tokyo 146-0092, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 596 210 A2**
B60R 13/02 **B29C 45/00**
B29L 31/30

(52) **B29C 45/14786; B29C 45/1418;**
B29C 45/14336; B29C 45/14811;
B60R 13/02; B29C 2045/0093;
B29C 2045/14286; B29L 2031/3041

- (25) En (26) En
(21) 25154885.5 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427334
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMGEPRESSTEN TEILEN MIT HINTERSPRITZTEN TEILEN*
• *METHOD OF MAKING PRESS-MOLDED PARTS WITH BACK INJECTION MOLDED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES PAR COMPRESSION AVEC DES ÉLÉMENTS MOULÉS PAR INJECTION ARRIÈRE*
- (71) Gemini Group, Inc., 175 Thompson Road, Bad Axe, MI 48413, US
- (72) ROBINSON, Mark, Bad Axe, 48413, US
HASS, Adam, Bad Axe, 48413, US
ESSENMACHER, Barry, Bad Axe, 48413, US

RUSSELL, Adam, Bad Axe, 48413, US
AHEARN, Frank, Bad Axe, 48413, US
WICHERT, Garrett, Bad Axe, 48413, US
GRANZ, Nick, Bad Axe, 48413, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

- (51) **B29C 45/16** (11) **4 596 211 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/40**
(52) **B29C 45/16; B32B 27/00; B32B 27/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23871426.5 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027611 27.07.2023
(87) WO 2024/070183 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157618
07.10.2022 JP 2022162696
(54) • **HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORM-
KÖRPERS
• **RESIN MOLDED BODY AND METHOD FOR**
PRODUCING RESIN MOLDED BODY
• **CORPS MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ EN
RÉSINE
(71) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-
chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi
450-0003, JP
(72) KONDO, Mitsuhiro, Anjo-shi Aichi 444-
1195, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- (51) **B29C 45/16** (11) **4 596 212 A1**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 27/00 **B32B 27/28**
B32B 27/32 **C08L 23/04**
C08L 23/26 **B32B 15/08**
B65D 35/10 **B32B 7/027**
B32B 7/12 **B65D 65/40**
(52) **B29C 45/16; B32B 7/027; B32B 7/12;**
B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 15/08;
B32B 27/00; B32B 27/28; B32B 27/32;
B65D 35/10; B65D 65/40; C08L 23/04;
C08L 23/26
(25) Ja (26) En
(21) 23872631.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035758 29.09.2023
(87) WO 2024/071412 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158821
30.09.2022 JP 2022158823
30.09.2022 JP 2022158832
02.05.2023 JP 2023076221
02.05.2023 JP 2023076226
02.05.2023 JP 2023076239
02.05.2023 JP 2023076266
01.08.2023 JP 2023125688
01.08.2023 JP 2023125707
01.08.2023 JP 2023125738
01.08.2023 JP 2023125834
(54) • **GESTRECKTES BASISMATERIAL, GEDRUCK-**
TES BASISMATERIAL, BARRIEREBASISMA-
THERIAL, LAMINAT UND VERPACKUNGSBE-
HÄLTER
• **STRETCHED BASE MATERIAL, PRINTED**
BASE MATERIAL, BARRIER BASE MATERI-
AL, LAMINATE, AND PACKAGING CON-
TAINER

- **MATÉRIAU DE BASE ÉTIRÉ, MATÉRIAU DE**
BASE IMPRIMÉ, MATÉRIAU DE BASE BAR-
RIÈRE, STRATIFIÉ ET RÉCIPENT D'EMBAL-
LAGE
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(72) YAMADA, Kenichi, Tokyo 162-8001, JP
UEKI, Takayuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B29C 45/16** (11) **4 596 213 A1**
B29C 45/17 **B29L 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24834221.4 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082017 15.03.2024
(87) WO 2025/118433 2025/24 12.06.2025
(30) 06.12.2023 CN 202311666599
(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG FÜR DICK-**
WANDIGEN LICHTLEITER UND SPRITZ-
GIESSVERFAHREN FÜR DICKWANDIGEN
LICHTLEITER
• **INJECTION MOLDING DEVICE FOR THICK-**
WALL LIGHT GUIDE AND INJECTION
MOLDING METHOD FOR THICK-WALL
LIGHT GUIDE
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION**
POUR GUIDE DE LUMIÈRE À PAROI
ÉPAISSE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR
INJECTION POUR GUIDE DE LUMIÈRE À
PAROI ÉPAISSE
(71) Yizumi Precision Machinery (Suzhou) Co.,
Ltd, Nanxiang Road Wujiang Economic
Development Zone, Suzhou, Jiangsu
215299, CN
Yizumi Holdings Co., Ltd., No. 22, Ke Yuan 3
Road Hi-Tech Area Ronggui Shunde
District, Foshan, Guangdong 528000, CN
(72) Hou, Yongping, Suzhou, Jiangsu 215299,
CN
Zheng, Hao, Suzhou, Jiangsu 215299, CN
Qi, Mingchao, Suzhou, Jiangsu 215299, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 53/04**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/26 → (51) **B29C 44/00**

B29C 45/26 → (51) **F16K 11/00**

- (51) **B29C 45/34** (11) **4 596 214 A1**
B22C 9/06 **B29C 45/43**
(52) **B29C 45/345; B22C 9/067;**
B29C 45/43
(25) En (26) En
(21) 25155823.5 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 TW 113104540
08.04.2024 CN 202410415186
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN UND**
AUSWERFEN, UND FORMWERKZEUG MIT
EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

- **A DEVICE FOR VENTING AND EJECTION,**
AND A MOLD WITH DEVICE THEREIN
• **DISPOSITIF D'AÉRATION ET D'ÉJECTION,**
ET MOULE AVEC DISPOSITIF À L'INTÉ-
RIEUR DE CELUI-CI
(71) voestalpine Technology Institute (Asia) Co.
Ltd., No. 112, Wu Kung 1st Road Wu Ku
Industry Zone, 248-87 Taipei, TW
(72) Chen, Kuan-Ying, 248-87 Taiwan, R.O.C.,
TW
Wang, Shang-Chih, 248-87 Taiwan, R.O.C.,
TW
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

B29C 45/43 → (51) **B29C 45/34**

B29C 45/44 → (51) **F16K 11/00**

B29C 45/56 → (51) **B29C 44/00**

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/02 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/42 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/48 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/64 → (51) **B29B 11/14**

- (51) **B29C 51/08** (11) **4 596 215 A2**
H01M 50/105 **H01M 50/159**
B29C 43/36 **B29L 31/00**
(52) **B29C 43/36; B29C 51/08;**
H01M 50/105; H01M 50/159;
B29L 2031/00
(25) Ko (26) En
(21) 24785178.5 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004262 02.04.2024
(87) WO 2024/210473 2024/41 10.10.2024
(88) 26.06.2025
(30) 03.04.2023 KR 20230043649
01.04.2024 KR 20240044116
(54) • **BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **POUCH MANUFACTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE POCHE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hong Jin, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 51/30 → (51) **B29C 43/36**

B29C 51/46 → (51) **B29C 43/36**

- (51) **B29C 53/04** (11) **4 596 216 A1**
B29C 45/16
(52) **B29C 53/04; B29C 45/16;**
B29K 2075/00; B29L 2031/30
(25) En (26) En
(21) 24154847.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGTEILS
- METHOD FOR PRODUCING AN AUTOMOTIVE VEHICLE PART
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) SMP Deutschland GmbH,
Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
- AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Rinderlin, Jürgen, 79211 Denzlingen, DE
Sepp, Benjamin, 77723 Gengenbach, DE
Kugele, Daniel, 85051 Ingolstadt, DE
Deppner, Werner, 85055 Ingolstadt, DE
Schmatz, Jörg, 85419 Mauern, DE
Seckler, Jörg, 86551 Aichach, DE
Pickl, Richard, 85095 Denkendorf, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Rietter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B29C 55/12 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B29C 64/112** (11) **4 596 217 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/58**
B29C 64/209 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
- (52) **A23L 2/00; A23L 2/58; B29C 64/112; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 23872096.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/034186 21.09.2023
(87) WO 2024/070869 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156920
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURHALTIGEN FLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINER POSITIONS-STEUERBAREN DÜSE
- METHOD FOR PRODUCING PATTERN-CONTAINING LIQUID USING POSITION-CONTROLLABLE NOZZLE
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE CONTENANT UN MOTIF À L'AIDE D'UNE BUSE DONT LA POSITION PEUT ÊTRE CONTRÔLÉE
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) INOUE, Ippei, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
- SUETSUGU, Daichi, Tokyo 135-0064, JP
- KUDO, Takahiro, Tokyo 135-0064, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 596 218 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/245**
B29C 64/255 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/232; B29C 64/245; B29C 64/255; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

- (25) En (26) En

- (21) 25154062.1 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.01.2024 US 202463625402 P
- (54) • DREIDIMENSIONALES PRÄZISIONSHERSTELLUNGSSYSTEM
- PRECISION THREE-DIMENSIONAL MANUFACTURING SYSTEM
- SYSTÈME DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE DE PRÉCISION
- (71) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) Rohrbach, Samuel David, San Diego, 92131, US
- Clinton, Nickolas M., Carlsbad, 92009, US
- Sabo, David, San Diego, 92101, US
- Shilimkan, Shaunak R., Valley Center, 92082, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B29C 64/129** (11) **4 596 219 A1**
B29C 64/245 **B29C 64/286**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00

- (52) **B29C 64/129; B29C 64/124; B29C 64/135; B29C 64/245; B29C 64/277; B29C 64/286; B33Y 30/00; B33Y 80/00; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 24218023.0 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 08.12.2023 AU 2023903971
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS, MATERIAL UND STEREOLITHOGRAFISCHES OBJEKT
- AN APPARATUS FOR MAKING A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT, A METHOD FOR MAKING A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT, A MATERIAL, AND A STEREOLITHOGRAPHIC OBJECT
- APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE, MATÉRIAU ET OBJET STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE
- (71) Zydex Pty Ltd, 19-21 Bourke Road, U2, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) ELSEY, Justin, Alexandria, 2015, AU
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/112****B29C 64/232** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/245** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/245** → (51) **B29C 64/129****B29C 64/255** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/286** → (51) **B29C 64/129****B29C 64/35** → (51) **B22F 10/68****B29C 64/357** → (51) **B22F 10/68****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/124****B29C 65/00** → (51) **B29D 22/00****B29C 65/00** → (51) **F04D 29/38****B29C 65/02** → (51) **B29D 22/00****B29C 65/06** → (51) **B65B 13/32**

- (51) **B29C 65/08** (11) **4 596 220 A1**
B29C 70/34 **B29C 65/34**
B29C 65/36 **B29L 31/30**

- (52) **B29C 65/08; B29C 66/0222; B29C 66/0322; B29C 66/1122; B29C 66/301; B29C 66/5326; B29C 66/721; B29C 66/73921; B29C 66/81465; B29C 66/8163; B29C 66/836; B29C 65/34; B29C 65/36; B29C 66/7212; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085**

- (25) En (26) En
(21) 24215489.6 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2024 US 202418431185
- (54) • KONFORMER KONSOLIDIERUNGSBLOCK ZUM KONTINUIERLICHEN SCHWEISSEN VON POLYMERMATRIXVERBUNDSTOFFEN
- COMPLIANT CONSOLIDATION BLOCK FOR CONTINUOUS WELDING OF POLYMER MATRIX COMPOSITES
- BLOC DE CONSOLIDATION SOUPLE POUR SOUDAGE CONTINU DE COMPOSITES À MATRICE POLYMÈRE
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) KUCZEK, Andrzej E., Bristol, US
- WANG, Zhigang, South Windsor, US
- GANGLOFF, John Joseph, Middletown, US
- ZHAO, Wenping, Glastonbury, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10****B29C 65/48** → (51) **B29C 73/10****B29C 65/50** → (51) **B29C 73/10**

- (51) **B29C 70/22** (11) **4 596 221 A1**
D03D 25/00 **B29C 70/24**
B29B 11/16 **D03D 11/02**
B29C 70/48 **F01D 5/14**

- (52) **F01D 5/14; B29B 11/16; B29C 70/222; B29C 70/24; B29C 70/48; D03D 11/00; D03D 25/005; D03D 41/004; F01D 5/282; F01D 9/041; D10B 2403/0332; D10B 2505/02**

- (25) En (26) En
(21) 24216095.0 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2024 US 202418426981

- (54) • **VERBUNDSTRUKTUR FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
• **COMPOSITE STRUCTURE FOR A TURBINE ENGINE**
• **STRUCTURE COMPOSITE POUR TURBO-MACHINE**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) BOYER, Mitchell, Evendale, 45215-1988, US
XIE, Ming, Evendale, 45215, US
LANGENBRUNNER, Leslie, Evendale, 45241, US
ARMSTRONG, Douglas Lorrimer, Evendale, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B29C 70/24** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29C 70/28** → (51) **D21J 5/00**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 70/42** → (51) **C08J 5/24**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 70/44** → (51) **G01M 3/26**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/22**
-
- (51) **B29C 70/52** (11) **4 596 222 A1**
B64D 11/06
- (52) **B29C 70/52; B29C 70/86; B29C 70/865; B64D 11/0648; B64D 11/0649**
- (25) En (26) En
(21) 25152106.8 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418429869
- (54) • **VERBUNDTRÄGER FÜR FLUGZEUGSITZGESTELL**
• **COMPOSITE BEAM FOR AIRCRAFT SEAT FRAME**
• **POUTRE COMPOSITE POUR ARMATURE DE SIÈGE D'AÉRONEF**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) GURVICH, Mark R., Lewisville, NC, US
BALLOCCI, Paolo, Newcastle, GB
McCONNELL, David C., Advance, NC, GB
STONER, Rebecca R., Lewisville, NC, US
PEARCE, Marc F., Winston-Salem, NC, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 70/54** → (51) **G01M 3/26**
-
- (51) **B29C 73/10** (11) **4 596 223 A1**
C04B 35/80 **B29C 65/48**
B29C 65/50
- (52) **B29C 73/04; B29C 65/4885; B29C 65/5014; B29C 65/5057; B32B 18/00; B29C 73/10; C04B 2237/38; C04B 2237/61; C04B 2237/84**
- (25) En (26) En
(21) 25153164.6 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202418428474
- (54) • **REPARATUR UND VERBINDUNG VON KOMPONENTEN AUS KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTOFF**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT REPAIRING AND JOINING**
• **RÉPARATION ET ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) UGARTE, Johnnattan Tennessee, Evendale, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 596 224 A1**
B08B 3/04 **B08B 11/02**
B29L 11/00
- (52) **B29D 11/00432; B29D 11/00009; B29L 2011/0016**
- (25) En (26) En
(21) 25152879.0 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 EP 24315034
- (54) • **TRANSPORTMODUL FÜR EINE REINIGUNGSMASCHINE, ZUGEHÖRIGE REINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN**
• **TRANSPORTATION MODULE FOR A CLEANING MACHINE, RELATED CLEANING MACHINE AND METHOD**
• **MODULE DE TRANSPORT POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE, MACHINE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (71) SCL International Special Coating Laboratory, 271, Rue Laszlo Biro Archamps Technopole, 74160 Archamps, FR
(72) CHABRAND, Michel, 74160 ARCHAMPS, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR
-
- B29D 11/00** → (51) **B23Q 7/04**
-
- (51) **B29D 22/00** (11) **4 596 225 A1**
A47C 27/08 **B29C 65/02**
B29C 65/00 **B63C 9/15**
B29D 22/02 **B29L 22/02**
B63C 9/00 **B29L 31/52**
- (52) **B29D 22/02; B29C 65/02; B29C 66/43; B29C 66/439; B29C 66/723; B29C 66/7234; B29C 66/73921; B63C 9/15; B29L 2022/02; B29L 2031/5254; B63C 2009/0023**
- (25) De (26) De
(21) 24155096.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWIMMKÖRPERS MIT EINEM VERSCHLIESSBAREN AUFNAHMEVOLUMEN UND SCHWIMMKÖRPER**
• **METHOD FOR PRODUCING A FLOATING BODY HAVING A CLOSABLE RECEPTACLE VOLUME AND FLOATING BODY**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FLOTTANT COMPRENANT UN VOLUME DE RÉCEPTION POUVANT ÊTRE FERMÉ ET CORPS FLOTTANT**
- (71) Bernhardt Apparatebau GmbH u. Co., Bredhornweg 39, 25488 Holm, DE
(72) BERGE, Guido, 22880 Wedel, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- B29D 22/02** → (51) **B29D 22/00**
-
- B29D 35/12** → (51) **A43B 7/24**
-
- B29K 63/00** → (51) **C08J 5/24**
-
- B29L 11/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- (51) **B29L 31/00** (11) **4 596 226 A2**
- (52) **B29C 49/6409; B29C 49/786; B29C 49/06; B29C 49/685; B29C 2949/0715; B29K 2023/06; B29K 2023/12; B29K 2067/003; B29L 2031/7158**
- (25) En (26) En
(21) 25184599.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM FÜR BLASFORMEN**
• **METHOD OF HEATING A PREFORM SUITABLE FOR BLOW MOLDING**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE PRÉ-FORME APPROPRIÉE POUR UN MOUTAGE PAR SOUFFLAGE**
- (71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfurt, 60423, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 21752739.9 / 4 363 196
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 43/14**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 51/08**
-
- (51) **B30B 5/06** (11) **4 596 227 A2**
- (52) **B27N 3/18; B27K 3/0285; B27K 3/08; B27K 3/166; B27K 5/02; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 7/00; B27N 9/00; B30B 5/06; B27K 2240/30; B27N 3/24**
- (25) De (26) De
(21) 25183926.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UND HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HERSTELLVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL BOARD AND WOOD MATERIAL BOARD PRODUCTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUES EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS**
- (71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
(62) 21203262.7 / 4 166 294

B30B 15/00	→ (51) B08B 1/12
B31B 50/59	→ (51) B08B 1/12
B31F 1/00	→ (51) B08B 1/12
B31F 1/08	→ (51) B26D 1/04
(51) B31F 1/28 (11) 4 596 228 A1	
(52) B31F 1/2813; B31F 1/2818; B31F 1/2881; B31F 1/289; B31F 1/2809	
(25) It (26) En	
(21) 24220510.2 (22) 17.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 18.12.2023 IT 202300026979	
(54) • <i>INLINE-WELLPAPPELAMINIERANLAGE</i>	
• <i>IN-LINE CORRUGATED CARDBOARD LAMINATING PLANT</i>	
• <i>INSTALLATION DE LAMINAGE EN LIGNE DE CARTON ONDULÉ</i>	
(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore, 27/28 Loc. Monsagrati, 55060 Pescaglia (LU), IT	
(72) IMPOSTI, Marco, I-55012 Capannori (LU), IT	
(74) RUBERTI, Sauro, I-55041 Camaiore (LU), IT	
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
B32B 3/08	→ (51) B32B 17/00
B32B 3/24	→ (51) F25D 17/04
(51) B32B 3/26 (11) 4 596 229 A1	
B32B 5/26 B32B 5/32	
B32B 27/06 B32B 27/08	
B32B 27/32 A01G 9/14	
(52) B32B 3/26; A01G 9/1415; A01G 13/24; A01G 13/33; B32B 3/266; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2266/025; B32B 2270/00; B32B 2307/304; B32B 2307/40; B32B 2307/408; B32B 2307/414; B32B 2307/712; B32B 2410/00; Y02A 40/25	
(25) En (26) En	
(21) 25160742.0 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.12.2017 CN 201711345463	
(54) • <i>GESCHÄUMTE POLYETHYLENFOLIE</i>	
• <i>FOAMED POLYETHYLENE FILM</i>	
• <i>FILM DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ</i>	
(71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - Sole Proprietorship L.L.C., Borouge Tower Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road P.O.Box 6925, Abu Dhabi, AE	
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) DUAN, Xinrong, Shanghai, 201203, CN	
ZHOU, Xin, Shanghai, 201203, CN	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62) 18825961.8 / 3 723 974	

B32B 3/30	→ (51) C03C 27/12
B32B 5/18	→ (51) B01D 61/36
B32B 5/18	→ (51) C08L 27/06
B32B 5/24	→ (51) B32B 27/00
B32B 5/26	→ (51) B32B 3/26
(51) B32B 5/28 (11) 4 596 230 A1	
B32B 27/28	
(52) B32B 27/12; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 5/28; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/306; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2305/08; B32B 2307/558; B32B 2307/56; B32B 2605/00; B32B 2605/08; B32B 2605/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872362.1 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035001 26.09.2023	
(87) WO 2024/071139 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 JP 2022153853	
(54) • <i>MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, AUTOMOBILTEIL, FLUGZEUGTEIL UND DÄMPFUNGSMATERIAL FÜR KOHLEFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF</i>	
• <i>MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AUTOMOBILE PART, AIRCRAFT PART, AND DAMPING MATERIAL FOR CARBON-FIBER-REINFORCED PLASTIC</i>	
• <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PIÈCE D'AUTOMOBILE, PIÈCE D'AÉRONEF ET MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT POUR MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE</i>	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B32B 5/32	→ (51) B32B 3/26
B32B 7/02	→ (51) C03C 27/12
B32B 7/023	→ (51) C03C 27/12
B32B 7/023	→ (51) H10K 50/86
B32B 7/027	→ (51) B29C 45/16
B32B 7/027	→ (51) C03C 27/12
B32B 7/06	→ (51) B01D 61/36
(51) B32B 7/12 (11) 4 596 231 A1	
B32B 27/08 B32B 27/30	
B32B 27/32 B32B 27/34	
B32B 27/40 C08L 23/12	
C08L 51/06 C09J 151/06	
(52) B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/40; C08L 51/06; C08L 51/06;	

C08L 53/00; C09J 151/06;	
B32B 2250/05; B32B 2250/24;	
B32B 2270/00; B32B 2307/72;	
B32B 2439/70	
(25) En (26) En	
(21) 24382096.6 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>BINDESCHICHTEN MIT KRISTALLINEN BLOCKVERBUNDKOMPONENTEN UND FUNKTIONALISIERTEM POLYETHYLEN UND MEHRSCICHTIGE FOLIEN DAMIT</i>	
• <i>TIE LAYERS COMPRISING CRYSTALLINE BLOCK COMPOSITE COMPONENTS AND FUNCTIONALIZED POLYETHYLENE AND MULTILAYER FILMS INCORPORATING SAME</i>	
• <i>COUCHES DE LIAISON COMPRENANT DES COMPOSANTS COMPOSITES SÉQUENCÉS CRISTALLINS ET DU POLYÉTHYLÈNE FONCTIONNALISÉ ET FILMS MULTI-COUCHES LES COMPRENANT</i>	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) DONG, Yifan, Lake Jackson, 77566, US	
HU, Yushan, Lake Jackson, 77566, US	
MARKS, Scott B., Wilmington, 19803, US	
JIN, Lin, Lake Jackson, 77566, US	
MAKSIMOVIC, Ksenija, 43006 Tarragona, ES	
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	
(51) B32B 7/12 (11) 4 596 232 A1	
B32B 15/085 B32B 15/20	
B32B 27/08 B32B 27/10	
B32B 27/30 B32B 27/32	
B32B 27/34 B32B 27/40	
C08L 23/12 C08L 51/06	
C09J 151/06	
(52) B32B 27/32; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/306; B32B 27/34; B32B 27/40; C08L 51/06; C08L 53/00; C09J 151/06; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/72; B32B 2439/70	
(25) En (26) En	
(21) 24382097.4 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>BINDESCHICHTEN MIT KRISTALLINEN BLOCKVERBUNDKOMPONENTEN UND FUNKTIONALISIERTEM POLYETHYLEN UND BESCHICHTETE SUBSTRATE DAMIT</i>	
• <i>TIE LAYERS COMPRISING CRYSTALLINE BLOCK COMPOSITE COMPONENTS AND FUNCTIONALIZED POLYETHYLENE AND COATED SUBSTRATES INCORPORATING SAME</i>	
• <i>COUCHES DE LIAISON COMPRENANT DES COMPOSANTS COMPOSITES SÉQUENCÉS CRISTALLINS ET DU POLYÉTHYLÈNE FONCTIONNALISÉ ET SUBSTRATS REVÊTUS LES COMPRENANT</i>	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) DONG, Yifan, Lake Jackson, 77566, US	
HILL, Martin, 43006 Tarragona, ES	
MARKS, Scott B., Wilmington, 19803, US	

JIN, Lin, Lake Jackson, 77566, US
LEE, Jong-Young, Lake Jackson, 77566, US
Ye, Dan, Lake Jackson, 77566, US
VERVOORT, Sylvie, 4542 NM Hoek, NL
MAKSIMOVIC, Ksenija, 43006 Tarragona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **B32B 7/12** (11) **4 596 233 A1**
B32B 15/085 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/40**
C08L 23/12 **C08L 51/06**
C09J 151/06

(52) **B32B 27/32; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/306; B32B 27/34;
B32B 27/40; C08L 23/14; C08L 51/06;
C09J 151/06; B32B 2250/02;
B32B 2250/24; B32B 2270/00;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 24382098.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **BINDESCHICHTEN MIT PROPYLENBASIER-
TEN POLYMEREN, FUNKTIONALISIERTEM
PROPYLEN UND MODIFIKATOREN UND
BESCHICHTETE SUBSTRATE DAMIT**
• **TIE LAYERS COMPRISING PROPYLENE-
BASED POLYMERS, FUNCTIONALIZED
PROPYLENE, AND MODIFIERS AND COAT-
ED SUBSTRATES INCORPORATING SAME**
• **COUCHES DE LIAISON COMPRENANT DES
POLYMERES A BASE DE PROPYLENE, DU
PROPYLENE FONCTIONNALISE, ET DES
MODIFICATEURS ET SUBSTRATS REVETUS
LES COMPRENANT**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) DONG, Yifan, Lake Jackson, 77566, US
HILL, Martin, 43006 Tarragona, ES
MARKS, Scott B., Wilmington, 19803, US
JIN, Lin, Lake Jackson, 77566, US
LEE, Jong-Young, Lake Jackson, 77566, US
YE, Dan, Lake Jackson, 77566, US
VERVOORT, Sylvie, 4542 NM Hoek, NL
MAKSIMOVIC, Ksenija, 43006 Tarragona, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

B32B 7/12 → (51) **B29C 45/16**

B32B 7/12 → (51) **B32B 17/00**

B32B 7/12 → (51) **H10K 50/86**

B32B 9/00 → (51) **B29C 45/16**

B32B 9/04 → (51) **B29C 45/16**

B32B 15/08 → (51) **B29C 45/16**

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/10**

B32B 15/082 → (51) **C08L 101/00**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **B32B 27/10**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 17/00** (11) **4 596 234 A1**
B32B 17/10 **B32B 3/08**
B32B 27/00 **B32B 27/36**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
B32B 7/12 **B60J 1/00**
C03C 27/12

(52) **B32B 3/08; B32B 7/12; B32B 17/00;**
B32B 17/10; B32B 27/00; B32B 27/30;
B32B 27/36; B32B 27/40; B60J 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 23881763.9 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/125831 23.10.2023

(87) WO 2024/088185 2024/18 02.05.2024

(30) 24.10.2022 CN 202211301927

(54) • **VERBUNDGLAS MIT VERSCHIEDENEN
DURCHLÄSSIGKEITEN FÜR SICHTBARES
LICHT**
• **LAMINATED GLASS WITH DIFFERENT VISI-
BLE-LIGHT TRANSMITTANCES**
• **VERRE FEUILLETÉ AYANT DIFFÉRENTS CO-
EFFICIENTS DE TRANSMISSION DE LA LU-
MIÈRE VISIBLE**

(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN

(72) CHEN, Bingjing, Fuqing, Fujian 350300, CN
LI, Weijun, Fuqing, Fujian 350300, CN
GUAN, Jinliang, Fuqing, Fujian 350300, CN
LIAO, Shaohua, Fuqing, Fujian 350300, CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/00**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 17/10 → (51) **H01M 50/375**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/80**

(51) **B32B 23/08** (11) **4 596 235 A1**
B32B 27/30 **C08J 7/04**
(52) **B32B 23/08; B32B 27/30; C08J 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 23871765.6 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/032321 05.09.2023

(87) WO 2024/070525 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022157285

(54) • **ABDECKFOLIE**
• **COVER FILM**
• **FILM DE COUVERTURE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMICHI, Aki, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
SUZUKI, Takato, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

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

(51) **B32B 27/00** (11) **4 596 236 A1**
B32B 5/24 **B32B 29/00**
E04F 13/07 **E04F 13/08**

(52) **B32B 5/24; B32B 27/00; B32B 29/00;**
B32B 33/00; B41M 3/06; E04F 13/07;
E04F 13/08

(25) Ja (26) En
(21) 23872323.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034893 26.09.2023

(87) WO 2024/071100 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 JP 2022154622

20.03.2023 JP 2023044164

(54) • **DEKORFOLIE, HARZIMPRÄGNIERTE DE-
KORPLATTE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER HARZIMPRÄGNIERTEN
DEKORPLATTE**
• **DECORATIVE SHEET, RESIN-IMPREGNAT-
ED DECORATIVE PANEL, AND METHOD
FOR PRODUCING RESIN-IMPREGNATED
DECORATIVE PANEL**
• **FEUILLE DÉCORATIVE, PANNEAU DÉCORA-
TIF IMPRÉGNÉ DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE PANNEAU DÉCORA-
TIF IMPRÉGNÉ DE RÉSINE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya-
kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) TSURUTA, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP

NISHINE, Miyuki, Tokyo 162-8001, JP

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

(51) **B32B 27/00** (11) **4 596 237 A1**
B32B 27/40 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/40; B65D 65/40**

(25) Ja (26) En
(21) 23882586.3 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/038195 23.10.2023

(87) WO 2024/090381 2024/18 02.05.2024

(30) 28.10.2022 JP 2022173548

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LA-
MINATS FÜR VERPACKUNGSMATERIALI-
EN UND LAMINAT FÜR VERPACKUNGS-
MATERIALIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING LAMINATE
FOR PACKAGING MATERIALS, AND LAMI-
NATE FOR PACKAGING MATERIALS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ
POUR MATÉRIAUX D'EMBALLAGE, ET
STRATIFIÉ POUR MATÉRIAUX D'EMBA-
LAGE**

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP

MASUKO, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP

YOSHIHARA, Toshiaki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

B32B 27/00 → (51) **B01D 61/36**

B32B 27/00 → (51) **B29C 45/16**

B32B 27/00 → (51) **B32B 17/00**

B32B 27/00 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/00 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/06	→ (51) B32B 3/26	(54) • <i>GESTRECKTE POLYETHYLENFOLIE, VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKTER LEBENSMITTELKÖRPER</i>	• <i>FILM POLYAMIDE FACILEMENT ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>
B32B 27/08	→ (51) B32B 3/26	• <i>STRETCHED POLYETHYLENE FILM, PACKAGING MATERIAL, AND FOOD PACKAGED BODY</i>	(71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8566, JP
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/12	• <i>FILM DE POLYÉTHYLÈNE ÉTIRÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CORPS EMBALLÉ ALIMENTAIRE</i>	(72) KAJITA, Akito, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
B32B 27/08	→ (51) C03C 27/12	(71) RM TOHCELLO CO., LTD., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) B32B 27/10 (11) 4 596 238 A1	B32B 15/08 B32B 15/20 B32B 27/30 B32B 27/32 B65D 65/40	(72) SAKURAI, Masayuki, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP	B32B 27/34 → (51) B32B 7/12
(52) B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/10; B32B 27/30; B32B 27/32; B65D 65/40		(74) HASHIZUME, Kazuki, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP	B32B 27/36 → (51) B32B 17/00
(25) Ja (26) En		(72) TAMURA, Takuya, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP	B32B 27/36 → (51) C03C 27/12
(21) 23879735.1 (22) 13.10.2023		(74) KATSURAGAWA, Izumi, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP	B32B 27/40 → (51) B29C 45/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) WAKAKI, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0002, JP	B32B 27/40 → (51) B32B 17/00
BA		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	B32B 27/40 → (51) B32B 27/00
KH MA MD TN			B32B 27/40 → (51) B32B 27/34
(86) JP 2023/037251 13.10.2023			B32B 27/40 → (51) B32B 7/12
(87) WO 2024/085092 2024/17 25.04.2024			B32B 27/40 → (51) B32B 7/12
(30) 19.10.2022 JP 2022167515			B32B 27/40 → (51) C08L 27/06
(54) • <i>MEHRSCHICHTKÖRPER UND VERPACKUNGSBEUTEL</i>		(51) B32B 27/32 (11) 4 596 240 A1	B32B 29/00 → (51) B32B 27/00
• <i>MULTILAYER BODY AND PACKAGING BAG</i>		B65D 30/02 B65D 29/00; B65D 65/40	B32B 33/00 → (51) F25D 17/04
• <i>CORPS MULTICOUCHE ET SAC D'EMBALLAGE</i>		(25) Ja (26) En	
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP		(21) 23872336.5 (22) 26.09.2023	(51) B32B 37/22 (11) 4 596 242 A1
(72) KAMINAGA Junichi, Tokyo 110-0016, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 38/18 B32B 41/00 B65H 29/66 G03G 15/00
WAKABAYASHI Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP		BA	(52) B32B 37/22; B32B 38/185; B32B 41/00; B65H 29/66; G03G 15/6582; B32B 2041/04
KOSHIYAMA Yoshiki, Tokyo 110-0016, JP		KH MA MD TN	(25) En (26) En
KOJIMA Yumiko, Tokyo 110-0016, JP		(86) JP 2023/034935 26.09.2023	(21) 25154352.6 (22) 28.01.2025
ISHII Rika, Tokyo 110-0016, JP		(87) WO 2024/071113 2024/14 04.04.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		(30) 27.09.2022 JP 2022153285	BA
B32B 27/10 → (51) B32B 7/12		(54) • <i>SCHICHTKÖRPER UND VERPACKUNGSBEUTEL</i>	GE KH MA MD TN
B32B 27/12 → (51) D04H 3/011		• <i>LAYERED BODY AND PACKAGING BAG</i>	(30) 02.02.2024 JP 2024014664
B32B 27/20 → (51) C03C 27/12		• <i>CORPS STRATIFIÉ ET SAC D'EMBALLAGE</i>	(54) • <i>LAMINIERSYSTEM UND -PROGRAMM</i>
B32B 27/28 → (51) B29C 45/16		(71) ZACROS Corporation, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP	• <i>LAMINATING SYSTEM AND PROGRAM</i>
B32B 27/28 → (51) B32B 5/28		(72) KUWABARA Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP	• <i>SYSTÈME ET PROGRAMME DE STRATIFICATION</i>
B32B 27/30 → (51) B32B 17/00		(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
B32B 27/30 → (51) B32B 23/08			(72) YAMADA, Kenichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-7015, JP
B32B 27/30 → (51) B32B 27/10			(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
B32B 27/30 → (51) B32B 7/12			B32B 38/18 → (51) B32B 37/22
B32B 27/30 → (51) C08L 101/00			B32B 41/00 → (51) B32B 37/22
B32B 27/30 → (51) C08L 27/06			B33Y 10/00 → (51) B01F 33/30
(51) B32B 27/32 (11) 4 596 239 A1			B33Y 10/00 → (51) B22C 9/10
B65D 65/40			B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28
(52) B32B 27/32; B65D 65/40			B33Y 10/00 → (51) B23K 1/00
(25) Ja (26) En			B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112
(21) 23872308.4 (22) 26.09.2023			B33Y 10/00 → (51) B29C 64/124
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B33Y 10/00 → (51) B29C 64/129
BA			B33Y 30/00 → (51) B22F 10/28
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/034851 26.09.2023			
(87) WO 2024/071085 2024/14 04.04.2024			
(30) 30.09.2022 JP 2022157678			
30.09.2022 JP 2022157993			
30.09.2022 JP 2022157996			
		(54) • <i>LEICHT HAFTENDE POLYAMIDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
		• <i>EASILY ADHESIVE POLYAMIDE FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	

B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/68
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/112
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/129
B33Y 40/00	→ (51) B22F 10/68
B33Y 40/20	→ (51) B22F 10/68
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/112
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/124
B33Y 70/10	→ (51) B22F 10/28
B33Y 70/10	→ (51) C22C 29/02
B33Y 80/00	→ (51) A43B 23/02
B33Y 80/00	→ (51) B01F 33/30
B33Y 80/00	→ (51) B22C 9/10
B33Y 80/00	→ (51) B23K 1/00
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/129
B33Y 80/00	→ (51) F01D 5/14
B33Y 80/00	→ (51) F28D 21/00
B41C 1/055	→ (51) B41N 1/14
(51) B41F 5/24	(11) 4 596 243 A1
B41F 9/02	B41F 13/02
B41F 33/08	B41F 33/14
B65H 19/18	
(52) B41F 13/02; B41F 5/24; B41F 9/025;	
B41F 33/08; B41F 33/14; B65H 19/18	
(25) De	(26) De
(21) 24218560.1	(22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 DE 102024102733	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROL-	
LENDRUCKMASCHINE	
• METHOD FOR OPERATING A WEB PRINT-	
ING PRESS	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE	
PRESSE ROTATIVE	
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG,	
Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115	
Heidelberg, DE	
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE	
B41F 9/02	→ (51) B41F 5/24
B41F 13/02	→ (51) B41F 5/24
B41F 17/24	→ (51) B65H 5/10
B41F 21/08	→ (51) B65H 5/10
B41F 21/12	→ (51) B65H 5/10
B41F 33/08	→ (51) B41F 5/24
B41F 33/14	→ (51) B41F 5/24
B41J 2/01	→ (51) B41J 2/015
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/322

(51) B41J 2/015	(11) 4 596 244 A1
B41J 2/01	
(52) B41J 2/01; B41J 2/015	
(25) Ja	(26) En
(21) 23872010.6	(22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033798 15.09.2023	
(87) WO 2024/070782 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 JP 2022153181	
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES	
FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSSTOSSKOP-	
FES, FLÜSSIGKEITSTROPFENAUS-	
STOSSVORRICHTUNG UND PROGRAMM	
• METHOD FOR DRIVING LIQUID DROPLET	
DISCHARGE HEAD, LIQUID DROPLET DIS-	
CHARGE DEVICE, AND PROGRAM	
• PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE	
D'ÉVACUATION DE GOUTTELETTES DE LI-	
QUIDE, DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE	
GOUTTELETTES DE LIQUIDE, ET PRO-	
GRAMME	
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi	
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) OSADA, Kohei, Tokyo 100-7015, JP	
KURAMOCHI, Shouhei, Tokyo 100-7015, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen	
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,	
Amalienstraße 62, 80799 München, DE	

B41J 2/045 → (51) B41J 2/14

(51) B41J 2/14	(11) 4 596 245 A1
B41J 2/045	B41J 2/15
B41J 2/155	
(52) B41J 2/14233; B41J 2/04525;	
B41J 2/04573; B41J 2/04581;	
B41J 2/15; B41J 2/155;	
B41J 2002/14419; B41J 2002/14459;	
B41J 2202/11	
(25) En	(26) En
(21) 25154744.4	(22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 JP 2024013553	
(54) • FLÜSSIGKEITSTROPFENAUSSTOSSVOR-	
RICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSTROPFEN-	
AUSSTOSSVERFAHREN	
• LIQUID DROPLET EJECTING APPARATUS	
AND LIQUID DROPLET EJECTING METHOD	
• APPAREIL D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES	
DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE	
GOUTTELETTES DE LIQUIDE	
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1	
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi	
467-8561, JP	
(72) NARUSE, Wataru, Nagoya, 467-8562, JP	
LEE, Jeongbin, Nagoya, 467-8562, JP	
SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP	
NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	

B41J 2/15 → (51) B41J 2/14**B41J 2/155 → (51) B41J 2/14**

(51) B41J 2/165	(11) 4 596 246 A1
C11D 7/26	C11D 7/50
C11D 17/08	
(52) B41J 2/165; C11D 7/26; C11D 7/50;	

C11D 17/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 23872162.5	(22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034471 22.09.2023	
(87) WO 2024/070936 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022159088	
(54) • REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR TINTEN-	
STRAHLAUFEZEICHNUNGSVORRICHTUN-	
GEN	
• CLEANING LIQUID FOR INKJET RECORD-	
ING DEVICES	
• LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR DISPOSI-	
TIFS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE	
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi	
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-	
0043, JP	
(72) IMIYA Hiroto, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP	
AKIYAMA Tatsuhiko, Suita-shi, Osaka 564-	
0034, JP	
NAKAMOTO Keiichi, Suita-shi, Osaka 564-	
0034, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	

B41J 2/165 → (51) B41J 11/00

(51) B41J 2/21	(11) 4 596 247 A1
B41J 19/14	
(52) B41J 19/145; B41J 2/2114;	
B41J 2/2135	
(25) En	(26) En
(21) 25153273.5	(22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 JP 2024013299	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND STEUE-	
RUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• PRINTING APPARATUS, AND CONTROL	
METHOD THEREOF	
• APPAREIL D'IMPRESSION ET SON PROCÉ-	
DÉ DE COMMANDE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,	
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo	
146-8501, JP	
(72) SAITO, Serena, Tokyo, JP	
WADA, Satoshi, Tokyo, JP	
BABA, Naoko, Tokyo, JP	
YAZAWA, Takeshi, Tokyo, JP	
JOGO, Jumpei, Tokyo, JP	
NISHIOKA, Shingo, Tokyo, JP	
KURIYAMA, Keiji, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,	
Radeckestraße 43, 81245 München, DE	

(51) B41J 2/21	(11) 4 596 248 A1
B41J 11/00	
(52) B41J 2/2146; B41J 2/2114;	
B41J 2/2117; B41J 2/2139;	
B41J 2/2142; B41J 11/00214;	
B41J 2/2128	

(25) En	(26) En
(21) 25154135.5	(22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

- (30) 02.02.2024 JP 2024015078
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) YONEYA, Kazuaki, Kyoto, 602-8585, JP
(73) SAKAI, Tomoyuki, Kyoto, 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 596 249 A1**
H04N 1/407
(52) **B41J 2/2146; B41J 2/2142; H04N 1/4078; B41J 2029/3935**
(25) En (26) En
(21) 25154746.9 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 JP 2024014063
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) MIKASHIMA, Katsuo, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B41J 2/325 → (51) **B41J 31/05****B41J 3/413** → (51) **B65H 5/10**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 596 250 A2**
B41J 2/165 **B41J 29/02**
(52) **B41J 11/006; B41J 2/16508; B41J 2/16511; B41J 2/16532; B41J 2/16585; B41J 25/308; B41J 25/3086; B41J 29/02**
(25) En (26) En
(21) 25155145.3 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 JP 2024015165
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKAWA, Soshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(73) SUNAGA, Yasuo, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) ARUGA, Sho, Suwa-shi, 392-8502, JP
(75) SHIBUYA, Junya, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21****B41J 11/66** → (51) **A44C 27/00****B41J 13/00** → (51) **B65H 5/10****B41J 13/02** → (51) **A44C 27/00****B41J 13/08** → (51) **B65H 5/10****B41J 19/14** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 19/20** (11) **4 596 251 A1**
B41J 29/38
(52) **B41J 19/207; B41J 2/16517; B41J 2/16585; B41J 19/202; B41J 19/205; B41J 25/001; B41J 29/38**
(25) En (26) En
(21) 24223520.8 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012908
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND KOPFBEGWEGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND HEAD MOVING METHOD*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE TÊTE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) UEDA, Toshiro, Nagoya, 467-8562, JP
(73) ITO, Rintaro, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 29/02 → (51) **B41J 11/00****B41J 29/38** → (51) **B41J 19/20****B41J 29/38** → (51) **G06F 3/12**

- (51) **B41J 31/05** (11) **4 596 252 A1**
B41J 2/325
(52) **B41J 2/325; B41J 31/05**
(25) Ko (26) En
(21) 23872951.1 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014396 21.09.2023
(87) WO 2024/071834 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121322
(54) • *SCHUTZPLASTERBAND FÜR THERMOTRANSFERDRUCKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROTECTIVE PATCH RIBBON FOR THERMAL TRANSFER PRINTER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *RUBAN DE TIMBRE DE PROTECTION POUR IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rtai Inc Co., Ltd, Part of Building 2, entire 2nd floor of Building 3 283, Barangongdan-ro, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72) JANG, Yong-Jin, Anseong-si, Gyeonggi-do 17514, KR
(73) LM, Cheol-Hyeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17750, KR
(74) JEON, Hong-Joo, Gwangju 61952, KR
(75) KANG, Hyeon-Min, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54131, KR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B41M 1/02 → (51) **G03F 7/00****B41M 1/06** → (51) **B41N 1/14****B41M 5/00** → (51) **C09D 11/322**

- (51) **B41N 1/14** (11) **4 596 253 A1**
B41C 1/055 **B41M 1/06**
G03F 7/00 **G03F 7/11**
(52) **B41C 1/055; B41M 1/06; B41N 1/14; G03F 7/00; G03F 7/11**
(25) Ja (26) En
(21) 23872564.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035529 28.09.2023
(87) WO 2024/071344 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158790
(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN*
• *ON-MACHINE DEVELOPMENT TYPE LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE À DÉVELOPPEMENT SUR MACHINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HIRANO, Natsumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(73) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) YAMAMOTO, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(75) KOYAMA, Ichiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B42D 1/00 (11) **4 596 254 A1**
B42D 1/06**B42D 1/00; B42D 1/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 22960735.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035577 26.09.2022
(87) WO 2024/069670 2024/14 04.04.2024
(54) • *BUCHBINDESTUKTUR*
• *BOOKBINDING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RELIURE*
(71) Gumu Corp Pty Ltd, 7 Balfour Street, Newborough, Victoria 3825, AU
(72) Hasegawa, Hiroshi, 3-14-3-203 Shiotsu-cho, Toyooka-Shi, Hyogo 668-0054, JP
(73) HASEGAWA, Hiroshi, Toyooka-Shi, Hyogo 668-0054, JP
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

B42D 1/06 → (51) **B42D 1/00****B43K 7/00** → (51) **G06F 3/03****B43K 7/12** → (51) **G06F 3/03****B43K 19/02** → (51) **C09D 13/00**

B43K 19/18	→ (51) C09D 13/00
B43K 21/00	→ (51) A45D 40/20
B43K 21/00	→ (51) G06F 3/03
B43K 24/10	→ (51) G06F 3/03
B43K 29/00	→ (51) G06F 3/03
(51) B44D 3/18	(11) 4 596 255 A1
(52) B44D 3/185	
(25) De	(26) De
(21) 24155172.0	(22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • STÜTZSYSTEM, VERFAHREN • SUPPORT SYSTEM, METHOD • SYSTÈME DE SUPPORT, PROCÉDÉ	
(71) König, Carlo, Mellingerstr. 2, 31141 Hildesheim, DE	
(72) König, Carlo, 31141 Hildesheim, DE	
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	
B60B 7/00	→ (51) B62J 23/00
(51) B60C 1/00	(11) 4 596 256 A1
C08C 19/22	C08C 19/30
C08L 7/00	C08L 9/06
C08L 15/00	
(52) C08L 9/06; B60C 1/00; C08C 19/22; C08C 19/30; C08L 7/00; C08L 15/00	
(25) En	(26) En
(21) 25152031.8	(22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 JP 2024014766	
21.10.2024 JP 2024185108	
(54) • MODIFIZIERTE KIESELSÄURE, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN • MODIFIED SILICA, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE • SILICE MODIFIÉE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) JIANG, Lan, Kobe-shi, 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
B60C 1/00	→ (51) B60C 9/00
(51) B60C 9/00	(11) 4 596 257 A1
B60C 1/00	B60C 9/04
C08K 3/04	C08L 7/00
C08L 9/04	C08L 9/06
C08L 67/02	D02G 3/48
D06M 15/693	D07B 1/16
(52) B60C 1/00; B60C 9/00; B60C 9/04; C08K 3/04; C08L 7/00; C08L 9/04; C08L 9/06; C08L 67/02; D02G 3/48; D06M 15/693; D07B 1/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 23872007.2	(22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033783	15.09.2023
(87) WO 2024/070779	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156780	
24.11.2022 JP 2022187816	
(54) • PET-FASER-KAUTSCHUK-VERBUNDSTOFF UND REIFEN • PET FIBER-RUBBER COMPOSITE AND TIRE • COMPOSITE FIBRE DE PET-CAOUTCHOUC ET PNEU	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) GIZA Emil, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) B60C 9/00	(11) 4 596 258 A1
B60C 9/20	
(52) B60C 9/2006; B60C 9/0007; B60C 2009/2074; B60C 2009/2077; B60C 2009/2083; B60C 2009/209; B60C 2009/2096	
(25) En	(26) En
(21) 24219695.4	(22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 JP 2024013263	
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE	
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP	
(72) TOCHIO, Sao, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
B60C 9/04	→ (51) B60C 9/00
B60C 9/20	→ (51) B60C 9/00
(51) B60C 11/00	(11) 4 596 259 A1
B60C 11/03	B60C 11/12
(52) B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 23871322.6	(22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/022497	16.06.2023
(87) WO 2024/070077	2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022153038	
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) KAJI, Yoshio, Tokyo 104-8340, JP	
NOMURA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP	
IKEDA, Shuhei, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B60C 11/03	→ (51) B60C 11/00

B60C 11/03	→ (51) B60C 11/12
(51) B60C 11/12	(11) 4 596 260 A1
B60C 11/03	
(52) B60C 11/03; B60C 11/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 23903017.4	(22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/029174	09.08.2023
(87) WO 2024/127711	2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 JP 2022198924	
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEU	
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) SAKAI Kentaro, Tokyo 104-8340, JP	
TANAKA Yuta, Tokyo 104-8340, JP	
SONE Naoyuki, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B60C 11/12	→ (51) B60C 11/00
(51) B60C 13/00	(11) 4 596 261 A1
B60C 15/06	
(52) B60C 13/003; B60C 2015/0617; B60C 2200/10	
(25) En	(26) En
(21) 25150323.1	(22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 JP 2024012168	
(54) • MOTORRADREIFEN • MOTORCYCLE TIRE • PNEU DE MOTOCYLETTE	
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) MATSUURA, Kota, KOBE-SHI, 651-0072, JP	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) B60C 23/00	(11) 4 596 262 A1
F16K 3/24	F16K 11/10
(52) B60C 23/00354; F16K 3/24; F16K 11/10; B60C 23/004	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 25154946.5	(22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 FR 2400924	
(54) • VERBESSERTES VENTIL ZUM FERNABLASEN EINES REIFENS EINES FAHRZEUGRADES UND FAHRZEUG MIT EINEM FERNABLASSSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN VENTIL • VALVE FOR REMOTE INFLATING OF A TYRE OF A VEHICLE WHEEL AND VEHICLE COMPRISING A REMOTE INFLATING SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SUCH VALVE	

- *VANNE PERFECTIONNÉE POUR LE TÉLÉ-GONFLAGE D'UN PNEUMATIQUE D'UNE ROUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TÉLÉ-GONFLAGE COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE VANNE*
- (71) KNDS France Mechanics, 13 route de la Minière, 78000 Versailles, FR
(72) GOYER, Stéphane, 18023 BOURGES, FR
(74) BOYER, Nathanaël, 18023 BOURGES, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (51) **B60D 1/30** (11) **4 596 263 A1**
B60D 1/62
- (52) **B60D 1/62; B60D 1/305;**
B60D 2001/008
- (25) En (26) En
(21) 24155360.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUSRICHTUNGSWINKELS EINES ANHÄNGERS IN BEZUG AUF EIN SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN ALIGNMENT ANGLE OF TRAILER WITH RESPECT TO A SELF-PROPELLED VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ANGLE D'ALIGNEMENT DE REMORQUE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE AUTOMOTEUR*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) PERASSO, Aldo, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- B60D 1/62** → (51) **B60D 1/30**
- B60D 5/00** → (51) **B61D 17/22**
- (51) **B60G 3/08** (11) **4 596 264 A1**
B60G 11/28 **B60G 11/36**
B60G 11/46
- (52) **B60G 11/28; B60G 3/08; B60G 11/36;**
B60G 11/465; B60G 11/16;
B60G 11/58; B60G 21/045;
B60G 2200/422; B60G 2202/112;
B60G 2204/1244; B60G 2204/126;
B60G 2204/416; B60G 2204/418;
B60G 2206/42; B60G 2300/0262;
B60G 2300/07; F16C 23/082;
F16F 9/54
- (25) Cs (26) En
(21) 25155181.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 CZ 20240040
- (54) • *RADAUFHÄNGUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE VÉHICULE*
- (71) TATRA TRUCKS a.s., Areál Tatry 1450/1, 742 21 Kopřivnice, CZ
(72) Kroliczek, Václav, 73542 Terlicko, Dolní Terlicko, CZ
Fucík, Jirí, 74221 Kopřivnice, CZ
Smolka, Radomír, 74258 Příbor, CZ
(74) Havlík, Michal, Havlík Svorčík & Partners Law and Patent Office Hájkova 2, 120 00

- Praha 2, CZ
- (51) **B60G 7/00** (11) **4 596 265 A1**
B60G 7/02
- (52) **B60G 7/001; B60G 7/02;**
B60G 2204/1431; B60G 2206/122;
B60G 2206/722; B60G 2206/8201
- (25) De (26) De
(21) 24154798.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *QUERLENKER MIT ANGESCHWEISSTER LAGERHÜLSE*
• *TRANSVERSE LINK WITH WELDED BEARING SLEEVE*
• *BRAS OSCILLANT TRANSVERSAL AVEC DOUILLE DE PALIER SOUDÉE*
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Taille 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Abram, Thomas, 33106 Paderborn, DE
Scherlitz, Frank, 59277 Ahlen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
- (51) **B60G 7/02** (11) **4 596 266 A1**
F16C 11/04
- (52) **B60G 7/02; F16C 11/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871418.2 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027280 25.07.2023
(87) WO 2024/070175 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157034
- (54) • *ELASTISCHES VERBINDUNGSWERKZEUG FÜR AUFHÄNGUNG UND FAHRZEUGKAROSSIEREMONTAGESTRUKTUR FÜR AUFHÄNGUNG*
• *ELASTIC CONNECTION TOOL FOR SUSPENSION AND VEHICLE BODY MOUNT STRUCTURE FOR SUSPENSION*
• *OUTIL DE RACCORDEMENT ÉLASTIQUE POUR SUSPENSION ET STRUCTURE DE MONTAGE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE POUR SUSPENSION*
- (71) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa prefecture 212-0013, JP
(72) OTSU, Kazutaka, Kawasaki city, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB
- B60G 7/02** → (51) **B60G 7/00**
- B60G 11/28** → (51) **B60G 3/08**
- B60G 11/36** → (51) **B60G 3/08**
- B60G 11/46** → (51) **B60G 3/08**
- B60G 11/60** → (51) **B60G 21/055**
- (51) **B60G 15/06** (11) **4 596 267 A1**
F16F 1/18 **F16F 9/54**
- (52) **B60G 15/06; F16F 1/18; F16F 9/54;**
F16F 15/06
- (25) Ja (26) En
(21) 23871419.0 (22) 25.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- JP 2023/027281 25.07.2023
(86) WO 2024/070176 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157035
- (54) • *DÄMPFERSTANGENHALTERUNG*
• *DAMPER ROD MOUNT*
• *SUPPORT DE TIGE D'AMORTISSEUR*
- (71) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa prefecture 212-0013, JP
(72) OTSU Kazutaka, Kawasaki city, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB
- B60G 17/00** → (51) **B60N 2/02**
- B60G 17/015** → (51) **B60N 2/02**
- (51) **B60G 17/052** (11) **4 596 268 A1**
B60G 17/0525; B60G 2500/202
- (25) En (26) En
(21) 24155551.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *KABINENNIVELLIERUNGSVENTIL UND SYSTEM, NUTZFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KABINENNIVELLIERUNGSVENTILS UND VERWENDUNG EINES KABINENNIVELLIERUNGSVENTILS*
• *CABIN LEVELLING VALVE AND SYSTEM, COMMERCIAL VEHICLE, METHOD OF ASSEMBLING A CABIN LEVELLING VALVE, AND USE OF A CABIN LEVELLING VALVE*
• *VANNE DE NIVELLEMENT DE CABINE ET SYSTÈME, VÉHICULE UTILITAIRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE VANNE DE NIVELLEMENT DE CABINE ET UTILISATION D'UNE VANNE DE NIVELLEMENT DE CABINE*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) REPELA, Marek, 53238 Wrocław, PL
YANG, Cathy, Shandong, 250100, CN
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (51) **B60G 17/052** (11) **4 596 269 A1**
B60G 17/0525; B60G 2500/202
- (25) En (26) En
(21) 24155552.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *KABINENNIVELLIERUNGSVENTIL UND SYSTEM, NUTZFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KABINENNIVELLIERUNGSVENTILS UND VERWENDUNG EINES KABINENNIVELLIERUNGSVENTILS*
• *CABIN LEVELLING VALVE AND SYSTEM, COMMERCIAL VEHICLE, METHOD OF ASSEMBLING A CABIN LEVELLING VALVE, AND USE OF A CABIN LEVELLING VALVE*

- *VANNE DE NIVELLEMENT DE CABINE ET SYSTÈME, VÉHICULE UTILITAIRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE VANNE DE NIVELLEMENT DE CABINE ET UTILISATION D'UNE VANNE DE NIVELLEMENT DE CABINE*
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) REPELA, Marek, 53238 Wrocław, PL
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- (51) **B60G 21/055** (11) **4 596 270 A1**
B60G 11/60
- (52) **B60G 21/055; B60G 11/60;**
B60G 2202/143; B60G 2202/144;
B60G 2204/1222; B60G 2204/45
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25154719.6 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 FR 2400938
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGGRADSATZ*
• *WHEEL SET FOR A MOTOR VEHICLE*
• *TRAIN DE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) DEVALETTE, Silvere, 78280 GUYANCOURT, FR
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 596 271 A1**
B60H 1/00; B60H 1/32; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22959806.5 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121579 27.09.2022
- (87) WO 2024/065154 2024/14 04.04.2024
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) SAIC MOTOR Corporation Limited, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) NIU, Fengxian, Shanghai 201804, CN
Li, Jie, Shanghai 201804, CN
LIU, Fei, Shanghai 201804, CN
ZHANG, Xinglong, Shanghai 201804, CN
WANG, Lei, Shanghai 201804, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 596 272 A1**
B60H 1/00; B60L 58/26; B60L 58/27;
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/6554;
H01M 10/6564; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23869841.9 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104457 30.06.2023
- (87) WO 2024/066593 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204946
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WU, Chunfen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jingke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GAO, Shanling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DING, Yinhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HUANG, Jinrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 596 273 A1**
B60H 1/00; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; H01M 10/663
- (25) Zh (26) En
(21) 23870824.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121596 26.09.2023
- (87) WO 2024/067596 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204938
- (54) • *INTEGRIERTES MODUL UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT SOWIE FAHRZEUG*
• *INTEGRATED MODULE AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM HAVING SAME, AND VEHICLE*
• *MODULE INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE LE COMPRENANT, ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LUO, Zhongliang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Yuzhong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YE, Meijiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XU, Min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 596 274 A1**
H01M 10/617 **H01M 10/663**
H01M 10/625 **H01M 10/615**
H01M 10/613
- (52) **H01M 10/617; B60H 1/00;**
B60H 1/32; B60H 1/32284;
B60L 58/00; B60L 58/24; B60L 58/26;
B60L 58/27; B60R 16/033;
H01M 10/00; H01M 10/486;
H01M 10/60; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/633;
H01M 10/635; H01M 10/654;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6564; H01M 10/6567;
H01M 10/663; H01M 10/667;
B60K 11/02; B60K 2001/005;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23871079.2 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122865 28.09.2023
- (87) WO 2024/067855 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204910
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- H01M 10/6564; H01M 10/6567;**
H01M 10/6568; H01M 10/6569;
H01M 10/663; H01M 10/667;
B60K 11/02; B60K 2001/005;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23871075.0 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122856 28.09.2023
- (87) WO 2024/067851 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204910
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHENG, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LUO, Yili, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 596 275 A1**
H01M 10/00
- (52) **H01M 10/617; B60H 1/00;**
B60H 1/32; B60H 1/32284;
B60L 58/00; B60L 58/24; B60L 58/26;
B60L 58/27; B60R 16/033;
H01M 10/00; H01M 10/486;
H01M 10/60; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/633;
H01M 10/635; H01M 10/654;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6564; H01M 10/6567;
H01M 10/663; H01M 10/667;
B60K 11/02; B60K 2001/005;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23871079.2 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122865 28.09.2023
- (87) WO 2024/067855 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204910
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHENG, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LUO, Yili, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 596 276 A1**
H01M 10/00
- (52) **H01M 10/617; B60H 1/00; B60H 1/32; B60H 1/32284; B60L 58/00; B60L 58/24; B60L 58/26; B60L 58/27; B60R 16/033; H01M 10/00; H01M 10/486; H01M 10/60; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/633; H01M 10/635; H01M 10/654; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6564; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 10/6569; H01M 10/663; H01M 10/667; B60K 11/02; B60K 2001/005; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23871082.6 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122878 28.09.2023
(87) WO 2024/067858 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204910
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE HAVING SAME**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Li, Junfang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAN, Lianbao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XING, Xiulan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- B60H 1/00** → (51) **B60L 58/24**
- B60H 1/00** → (51) **H04L 61/5038**
- B60H 1/22** → (51) **H05B 1/02**
- B60H 1/24** → (51) **B60H 1/34**
- B60H 1/32** → (51) **H04L 61/5038**
- (51) **B60H 1/34** (11) **4 596 277 A1**
F24F 13/10 **B60H 1/24**
- (52) **B60H 1/24; B60H 1/34; F24F 2130/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23862359.9 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/116884 05.09.2023
(87) WO 2024/051665 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 CN 202211082545
- (54) • **LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
• **AIR OUTLET DEVICE AND AUTOMOBILE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR ET AUTOMOBILE**
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
- (72) TANG, Yucheng, Shanghai 201315, CN
LUO, Yuwen, Shanghai 201315, CN
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
- (51) **B60J 1/00** (11) **4 596 278 A1**
B60J 1/10
- (52) **B60J 1/00; B60J 1/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23887848.2 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128040 31.10.2023
(87) WO 2024/099158 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 CN 202211395268
- (54) • **GLASANORDNUNG UND FAHRZEUG**
• **GLASS ASSEMBLY AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE VERRE ET VÉHICULE**
- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) ZHANG, Ke, Fuqing, Fujian 350300, CN
CHEN, Ronglin, Fuqing, Fujian 350300, CN
WANG, Liqiang, Fuqing, Fujian 350300, CN
LIN, Qiming, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZENG, Dong, Fuqing, Fujian 350300, CN
YU, Changhe, Fuqing, Fujian 350300, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B60J 1/00** → (51) **B32B 17/00**
- B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**
- B60J 1/02** → (51) **C03C 27/12**
- B60J 1/10** → (51) **B60J 1/00**
- B60J 3/00** → (51) **H10K 50/86**
- B60J 5/10** → (51) **B29C 44/00**
- (51) **B60J 10/82** (11) **4 596 279 A1**
B29C 45/14; B29C 45/77; B60J 10/82
- (25) Zh (26) En
(21) 23884884.0 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128019 31.10.2023
(87) WO 2024/093954 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211360341
- (54) • **GLASRANDANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG**
• **GLASS EDGING ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE BORDURE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET VÉHICULE**

- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
- (72) CHEN, Hui, Fuqing, Fujian 350300, CN
OU, Xinbing, Fujian 350300, CN
LIN, Zhiqing, Fujian 350300, CN
LUO, Hengjie, Fujian 350300, CN
LIN, Junfeng, Fujian 350300, CN
WU, Guangzhou, Fujian 350300, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **B60K 1/02** (11) **4 596 280 A1**
B60L 15/38
- (52) **B60K 1/02; B60L 15/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 22964084.2 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130059 04.11.2022
(87) WO 2024/092780 2024/19 10.05.2024
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Jinhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Benben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- B60K 1/02** → (51) **B60K 6/442**
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 596 281 A1**
B60L 58/26 **B60L 58/24**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
B60R 13/06
- (52) **B60K 1/04; B60L 58/24; B60L 58/26; B60R 13/06; H01M 10/613; H01M 10/625; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870460.5 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/119563 19.09.2023
(87) WO 2024/067228 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202222639465 U
- (54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHU, Ruiyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CAI, Yaomin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GU, Zhengrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHONG, Rijing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • ZAPFWELLENGETRIEBE
• POWER TAKE-OFF GEAR
• ENGRENAGE DE PRISE DE FORCE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) MAEURER, STEFAN, 68163 Mannheim, DE

(74) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE
Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60K 31/00** (11) **4 596 288 A1**
B60K 31/18 **B60K 35/22**
B60K 35/26 **B60K 35/28**
B60K 35/29 **B60K 35/81**

(52) **B60K 35/22; B60K 31/18;**
B60K 35/26; B60K 35/28; B60K 35/29;
B60K 35/81; B60K 2031/0016;
B60K 2031/0033; B60K 2360/178;
B60K 2360/179; B60K 2360/1868;
B60K 2360/188; B60K 2360/191

(25) En (26) En
(21) 24212180.4 (22) 11.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024012819

- (54) • ANZEIGESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
• IN-VEHICLE DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE EMBARQUÉ

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B60K 31/00 → (51) **B60K 35/22**

B60K 31/18 → (51) **B60K 31/00**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/14**

B60K 35/00 → (51) **H04N 21/414**

B60K 35/00 → (51) **H10K 50/86**

(51) **B60K 35/10** (11) **4 596 289 A1**
B60K 35/80 **G06F 3/14**

(52) **B60K 35/10; B60K 35/80;**
G06F 3/1423; B60K 2360/573

(25) En (26) En
(21) 24154612.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER ANZEIGE EINES FAHR-
ZEUGS
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING A DISPLAY OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UN AFFICHAGE D'UN VÉHICULE

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Zaki, Tarek, 80805 München, DE
Smirnov, Mikhail, 82346 Andechs, DE

(51) **B60K 35/10** (11) **4 596 290 A1**
B60K 35/20 **B60K 35/65**

(52) **B60K 35/10; B60K 35/20;**
B60K 35/65; G06F 3/0482;
G06F 3/04883; B60K 2360/1438;
B60K 2360/146; B60K 2360/741

(25) En (26) En
(21) 24154624.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER ANZEIGE EINES FAHR-
ZEUGS
• METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING A DISPLAY OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UN AFFICHAGE D'UN VÉHICULE

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Zaki, Tarek, 80805 München, DE

B60K 35/10 → (51) **G06F 3/042**

B60K 35/20 → (51) **B60K 35/10**

(51) **B60K 35/22** (11) **4 596 291 A1**
B60K 35/28 **B60K 31/00**

(52) **B60K 35/22; B60K 31/0008;**
B60K 35/28; B60K 2031/0025;
B60K 2360/179; B60K 2360/1868

(25) En (26) En
(21) 24206737.9 (22) 15.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 JP 2024011664

- (54) • FAHRZEUGINTERNES ANZEIGESYSTEM
UND STEUERUNGSVERFAHREN DES
FAHRZEUGINTERNEN ANZEIGESYSTEMS
• IN-VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND CON-
TROL METHOD OF IN-VEHICLE DISPLAY
SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE EMBARQUÉ ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
D'AFFICHAGE EMBARQUÉ

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **B60K 35/22** (11) **4 596 292 A1**
B60K 35/28 **B60K 35/81**
G06V 20/56

(52) **B60K 35/22; B60K 35/28;**
B60K 35/81; G06V 20/588;
B60K 2360/177; B60K 2360/179;
B60K 2360/21

(25) En (26) En
(21) 24207043.1 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024012820

- (54) • ANZEIGESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN ANZEI-
GESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
• IN-VEHICLE DISPLAY SYSTEM AND DIS-
PLAY METHOD OF INVEHICLE DISPLAY
SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE EMBARQUÉ ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SYSTÈME
D'AFFICHAGE EMBARQUÉ

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B60K 35/22 → (51) **B60K 31/00**

B60K 35/23 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/26 → (51) **B60K 31/00**

B60K 35/28 → (51) **B60K 31/00**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/22**

B60K 35/29 → (51) **B60K 31/00**

B60K 35/65 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/80 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/81 → (51) **B60K 31/00**

B60K 35/81 → (51) **B60K 35/22**

B60K 37/00 → (51) **H10K 50/86**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 596 293 A1**
(52) **B60L 1/003; B60L 3/0046; B60L 3/04;**
B60L 8/003; B60L 15/2009;
B60L 58/26; B60L 2240/42;
B60L 2240/44; B60L 2240/545;
B60L 2240/80; B60L 2250/10;
B60L 2250/12; B60L 2250/16

(25) En (26) En
(21) 25152758.6 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.01.2024 CN 202410097861

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-
BRIDEN ELEKTROFAHRZEUGS, STEUE-
RUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
• METHOD FOR CONTROLLING HYBRID
ELECTRIC VEHICLE, CONTROLLER, MEDI-
UM, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE HYBRIDE, DISPOSITIF DE
COMMANDE, SUPPORT ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) WANG, Xinting, Shenzhen, 518118, CN
HE, Canming, Shenzhen, 518118, CN
XIA, Tian, Shenzhen, 518118, CN
WANG, Xinqiang, Shenzhen, 518118, CN
LUO, Jianxing, Shenzhen, 518118, CN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B60L 1/00** (11) **4 596 294 A1**
B60L 53/10 **B60L 53/14**
B60L 53/20 **B60L 53/22**

- B60L 53/24** **B60L 58/20**
H02M 1/00 **H02M 3/335**
H02M 7/5387
- (52) **B60L 53/22; B60L 1/003; B60L 1/006; B60L 53/10; B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/20; B60L 53/24; B60L 58/20; H02M 1/007; H02M 3/33584; H02M 7/5387; B60L 2210/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40**
- (25) En (26) En
(21) 25153708.0 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 CN 202410135753
- (54) • **INTEGRIERTE STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **INTEGRATED CONTROLLER FOR VEHICLE, INTEGRATED CONTROL SYSTEM, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ POUR VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉ ET VÉHICULE**
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen 518118, CN
ZHENG, Lijiao, Shenzhen 518118, CN
ZOU, Linli, Shenzhen 518118, CN
HE, Yongxiang, Shenzhen 518118, CN
CHEN, Min, Shenzhen 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60L 1/04 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 596 295 A1**
B60L 58/18 **H02J 7/00**
- (52) **B60L 3/0046; B60L 58/18; H02J 7/0013; B60L 2200/40**
- (25) It (26) En
(21) 24220913.8 (22) 18.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.12.2023 IT 202300027156
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION MEHRERER ENERGIEQUELLEN IN EINEM INDUSTRIEFAHRZEUG ZUR GÜTERFÖRDERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITIONING OF A PLURALITY OF ENERGY SOURCES IN AN INDUSTRIAL VEHICLE FOR MOVING GOODS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE INDUSTRIEL POUR LE TRANSPORT DE BIENS**
- (71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT
- (72) IOZZI, Daniele, 40126 BOLOGNA, IT
ROSSI, Matteo, 40010 SALA BOLOGNESE (BOLOGNA), IT
FOLIGNO, Andrea, 40133 BOLOGNA, IT
GUIATI, Roberto, 40018 SAN PIETRO IN CASALE, IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **B60L 3/12** (11) **4 596 296 A1**

- B60L 53/62** **B60L 53/64**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
- (52) **B60L 53/65; B60L 3/12; B60L 53/62; B60L 53/64; B60L 53/66; B60L 2240/70; B60L 2260/46**
- (25) En (26) En
(21) 24155322.1 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **METHOD OF OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (72) BECH, Lars, 3119 JA Schiedam, NL
BILDERBEEK, Rolf, 3543 GN Utrecht, NL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B60L 5/04** (11) **4 596 297 A2**
- (52) **B60L 5/40; B60L 5/045; B60L 5/36; B60M 1/34; B60L 2200/40**
- (25) En (26) En
(21) 25183441.2 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2020 PCT/EP2020/081199
- (54) • **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG MINDESTENS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR ELECTRICALLY FEEDING AT LEAST ONE ELECTRICALLY POWERED VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'AU MOINS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) BluVein Innovation Pty. Ltd., 248 Earnshaw Rd, Northgate, QLD 4013, AU
- (72) Oliver, James, Ascot, 4007, AU
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 21807056.3 / 4 240 610

- (51) **B60L 5/42** (11) **4 596 298 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/30**
- (52) **B60L 5/42; B60L 53/16; B60L 53/32; B60M 1/30; B60M 1/36**
- (25) De (26) De
(21) 24221832.9 (22) 19.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 DE 102024103101
- (54) • **KONTAKTSCHIENENANORDNUNG UND LADEVERFAHREN**
• **CONTACT RAIL ASSEMBLY AND CHARGING METHOD**
• **ENSEMBLE RAIL DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE CHARGE**
- (71) Stemann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
- (72) Brinker, Martin, 49716 Meppen, DE
- (74) Griepentstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte

- Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
- (51) **B60L 7/10** (11) **4 596 299 A1**
B60L 7/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22962482.0 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126818 21.10.2022
- (87) WO 2024/082300 2024/17 25.04.2024
- (54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, LESBAIRES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
• **ENERGY RECOVERY METHOD, APPARATUS, DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET VÉHICULE**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Benben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 596 300 A1**
B60L 15/20; Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 23877120.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034677 25.09.2023
- (87) WO 2024/080114 2024/16 18.04.2024
- (30) 14.10.2022 JP 2022165435
- (54) • **WIEDERADHÄSIONSTEUERUNGSVORRICHTUNG, WIEDERADHÄSIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **RE-ADHESION CONTROL APPARATUS, RE-ADHESION CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE RÉ-ADHÉRENCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉ-ADHÉRENCE ET PROGRAMME**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) HIROE Takaharu, Tokyo 100-8332, JP
SASE Ryo, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 596 301 A1**
H02P 6/10
- (52) **B60L 15/20; B60L 15/32; H02P 6/10; B60L 2240/423; B60L 2240/461; B60L 2240/64; B60L 2260/24; B60L 2270/145**
- (25) En (26) En
(21) 24221238.9 (22) 18.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 CN 202410147792	
(54) • <i>STEUERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -FAHRZEUG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MOTORJITTER</i>	
• <i>MOTOR JITTER SUPPRESSION CONTROL METHOD, SYSTEM AND VEHICLE</i>	
• <i>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET VÉHICULE DE COMMANDE DE SUPPRESSION DE GIGUE DE MOTEUR</i>	
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN	
(72) WU, Guoliang, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
LIU, Ze, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
SHI, Liang Salyan, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
LAI, Xiangxiang, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
ZHANG, Hongchao, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
CHEN, Shixing, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
XING, Zhile, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
REN, Wenqi, Hefei City, Anhui, 230611, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B60L 15/20 → (51) H01L 23/498	
B60L 15/38 → (51) B60K 1/02	
B60L 50/60 → (51) E02F 9/00	
(51) B60L 50/64 (11) 4 596 302 A1	
B60L 58/26 H01M 10/613	
H01M 10/617 H01M 10/625	
H01M 10/655 H01M 10/6552	
H01M 10/6553 H01M 50/249	
H01M 10/42 H02B 1/24	
H02B 1/46 H02B 1/48	
H02B 1/56 B60R 16/02	
(52) B60L 58/26; B60L 50/64;	
H01M 10/617; H01M 10/625;	
H01M 10/6552; B60L 2240/545;	
H01M 2220/20	
(25) En (26) En	
(21) 25153714.8 (22) 24.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 CN 202420242382 U	
(54) • <i>VERTEILERKASTEN, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG</i>	
• <i>DISTRIBUTION BOX, BATTERY PACK, AND VEHICLE</i>	
• <i>BOÎTE DE DISTRIBUTION, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE</i>	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) ZHONG, Nianhua, Shenzhen, 518118, CN	
E, Congji, Shenzhen, 518118, CN	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
B60L 53/10 → (51) B60L 1/00	

B60L 53/12 → (51) B60L 53/122	
(51) B60L 53/122 (11) 4 596 303 A2	
B60L 53/126 B60L 53/36	
B60L 53/38 H02J 50/12	
H02J 50/40 H02J 50/50	
H02J 50/80 B60L 53/12	
(52) B60L 53/126; B60L 53/12;	
B60L 53/122; B60L 53/36; B60L 53/38;	
H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/50;	
H02J 50/80	
(25) En (26) En	
(21) 24223367.4 (22) 27.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.01.2024 TW 113101127	
(54) • <i>DRAHTLOSES LADESYSYSTEM UND BETRIEBS- VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LADESYS- STEM</i>	
• <i>WIRELESS CHARGING SYSTEM AND OPER- ATING METHOD FOR WIRELESS CHARG- ING SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT POUR SYS- TÈME DE CHARGE SANS FIL</i>	
(71) APH ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW	
(72) SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW	
TZENG, Yun-Chi, 821 Kaohsiung City, TW	
LEE, Tsung-Shiun, 821 Kaohsiung City, TW	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
B60L 53/126 → (51) B60L 53/122	
B60L 53/14 → (51) B60L 1/00	
B60L 53/14 → (51) E02F 9/00	
(51) B60L 53/16 (11) 4 596 304 A2	
B60L 53/62	
(52) B60L 53/16; B60L 53/62;	
B60L 2200/40; B60L 2260/32	
(25) En (26) En	
(21) 24219081.7 (22) 11.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 SE 2450093	
(54) • <i>MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERBES- SERTEN ROBOTISCHEN ARBEITSWERK- ZEUGAUFLADUNG</i>	
• <i>MEANS AND METHODS FOR ENHANCED ROBOTIC WORK TOOL CHARGING</i>	
• <i>MOYENS ET PROCÉDÉS POUR CHARGE AMÉLIORÉE D'OUTIL DE TRAVAIL ROBO- TIQUE</i>	
(71) Huskvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) Stoffers, Marcus, Huskvarna, SE	
Hjelmåker, Olle, Huskvarna, SE	
Johansson, Linus, Huskvarna, SE	
B60L 53/16 → (51) B60L 5/42	
B60L 53/16 → (51) B60L 53/30	
B60L 53/16 → (51) E02F 9/08	
B60L 53/18 → (51) B60L 53/30	

B60L 53/20 → (51) B60L 1/00	
B60L 53/22 → (51) B60L 1/00	
B60L 53/24 → (51) B60L 1/00	
(51) B60L 53/30 (11) 4 596 305 A1	
B60L 53/18 B60L 53/16	
B65H 75/36 H02G 11/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 23954987.6 (22) 12.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/020433 12.12.2023	
(87) WO 2025/127182 2025/25 19.06.2025	
(54) • <i>LADEGERÄT</i>	
• <i>CHARGER</i>	
• <i>CHARGEUR</i>	
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Younghoon, Seoul 06772, KR	
KIM, Cheolsoo, Seoul 06772, KR	
JO, Jihwan, Seoul 06772, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B60L 53/30 → (51) B60L 5/42	
B60L 53/30 → (51) G05B 19/418	
B60L 53/36 → (51) B60L 53/122	
B60L 53/38 → (51) B60L 53/122	
B60L 53/62 → (51) B60L 3/12	
B60L 53/62 → (51) B60L 53/16	
B60L 53/63 → (51) B60L 53/68	
B60L 53/64 → (51) B60L 3/12	
B60L 53/65 → (51) B60L 3/12	
B60L 53/66 → (51) B60L 3/12	
B60L 53/66 → (51) G06Q 30/018	
(51) B60L 53/68 (11) 4 596 306 A1	
B60L 53/63 G06Q 50/40	
G08G 1/01 G06Q 50/06	
G06Q 10/063	
(52) G06Q 50/40; B60L 53/63;	
B60L 53/68; G06N 20/00; G06Q 10/04;	
G06Q 10/047; G06Q 10/06;	
G06Q 50/06; G08G 1/0108	
(25) En (26) En	
(21) 24155308.0 (22) 01.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR FAHRZEUGLADEDIMENSIONIERUNG</i>	
• <i>METHOD AND CONTROLLER FOR VEHIC- LE CHARGING DIMENSIONING</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DIMENSIONNEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE</i>	
(71) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE	
(72) RÅNBY, Gustav, 174 43 Sundbyberg, SE	

HU, Hsiao-Chun, 645 32 Strängnäs, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B60L 58/00 → (51) **B60L 58/24**

B60L 58/10 → (51) **E02F 9/00**

B60L 58/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 58/24** (11) **4 596 307 A1**
B60L 58/00 **B60H 1/00**

(52) **H01M 10/617; B60H 1/00;**
B60H 1/32; B60H 1/32284;
B60L 58/00; B60L 58/24; B60L 58/26;
B60L 58/27; B60R 16/033;
H01M 10/00; H01M 10/486;
H01M 10/60; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/633;
H01M 10/635; H01M 10/654;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6564; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; H01M 10/6569;
H01M 10/663; H01M 10/667;
B60K 11/02; B60K 2001/005;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23871078.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122863 28.09.2023
(87) WO 2024/067854 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204910
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND FAHR-**
ZEUG
• **CONTROL METHOD AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
LING, Heping, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
CHEN, Siliang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B60L 58/24** (11) **4 596 308 A1**
B60L 58/26 **B60L 58/27**
H01M 10/61 **H01M 10/613**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/63

(52) **B60L 58/26; B60L 58/24; B60L 58/27;**
H01M 10/61; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/63; B60L 2240/545;
B60L 2240/60; B60L 2240/62;
B60L 2240/622; B60L 2240/625;
B60L 2240/627; B60L 2240/70;
B60L 2240/72; B60L 2250/12;
B60L 2250/16; B60L 2260/00

(25) En (26) En
(21) 25152172.0 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024012844
(54) • **BATTERIETEMPERATUREINSTELLUNGSSY-**
STEM UND BATTERIETEMPERATUREIN-
STELLUNGSVERFAHREN
• **BATTERY TEMPERATURE ADJUSTMENT**
SYSTEM AND BATTERY TEMPERATURE AD-
JUSTMENT METHOD
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE**
DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) SASAKI, Hirotaka, Toyota-shi., 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B60L 58/24 → (51) **B60K 1/04**

B60L 58/24 → (51) **H01M 10/613**

(51) **B60L 58/26** (11) **4 596 309 A1**
B60L 58/27 **H01M 10/60**
H01M 10/617

(52) **H01M 10/617; B60H 1/00;**
B60H 1/32; B60H 1/32284;
B60L 58/00; B60L 58/24; B60L 58/26;
B60L 58/27; B60R 16/033;
H01M 10/00; H01M 10/486;
H01M 10/60; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/633;
H01M 10/635; H01M 10/654;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6564; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; H01M 10/6569;
H01M 10/663; H01M 10/667;
B60K 11/02; B60K 2001/005;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23871077.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122861 28.09.2023
(87) WO 2024/067853 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204910
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND**
FAHRZEUG DAMIT
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND**
VEHICLE HAVING SAME
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉ-**
HICULE LE COMPRENANT
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
JIANG, Long, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
XIONG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60L 58/26 → (51) **B60K 1/04**

B60L 58/26 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/26 → (51) **B60L 58/24**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/613**

(51) **B60L 58/27** (11) **4 596 310 A1**
(52) **B60L 58/27**
(25) Zh (26) En
(21) 22964118.8 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130124 04.11.2022
(87) WO 2024/092817 2024/19 10.05.2024
(54) • **ANPASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONI-**
SCHES VORRICHTUNG UND KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM
• **ADJUSTMENT METHOD, ELECTRONIC DE-**
VICE, AND COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE, DISPOSITIF ÉLEC-**
TRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Haolin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Dengjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/24**

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/26**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/613**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/615**

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/02** (11) **4 596 311 A1**
B60N 2/00 **B60R 16/037**
B60R 16/00 **B60G 17/015**
B60G 17/00 **G06F 30/15**
A47C 7/62
(52) **A47C 7/62; B60G 17/00; B60G 17/015;**
B60N 2/00; B60N 2/02; B60N 2/06;
B60N 2/16; B60N 2/22; B60N 2/50;
B60N 2/806; B60R 16/00;
B60R 16/037; G06F 30/15

(25) Zh (26) En
(21) 23870777.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/121399 26.09.2023
(87) WO 2024/067548 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214903

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES NULLSCHWERKRAFTSITZES IN EINEM FAHRZEUG SOWIE RECHENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING ZERO-GRAVITY SEAT IN VEHICLE, AND COMPUTING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SIÈGE À ZÉRO GRAVITÉ DANS UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
- (72) DING, Jiajun, Shanghai 201315, CN
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

- (51) **B60N 2/02** (11) **4 596 312 A1**
(52) **B60N 2/0272; B60N 2/0248; B60N 2/0278; B60N 2210/24**
- (25) En (26) En
(21) 24155426.0 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AUTOMATISCHE FAHRERSITZEINSTELLUNG IN EINEM FAHRZEUG AUF BASIS VON SITZPOSITIONSABBILDUNG*
• *AUTOMATIC DRIVER SEAT ADJUSTMENT IN A VEHICLE BASED ON SEAT POSITION IMAGING*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE SIÈGE DE CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE IMAGERIE DE POSITION DE SIÈGE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) MAITRE, Julien, 38200 CHUZELLES, FR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/02 → (51) **F16H 57/12**

- (51) **B60N 2/26** (11) **4 596 313 A1**
B60N 2/28 **B60R 21/015**
(52) **B60N 2/272; B60N 2/268; B60N 2/2816; B60R 21/0155; B60R 21/01556; B60R 22/105; B60R 2022/4841**
- (25) En (26) En
(21) 25155283.2 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202463627978 P
- (54) • *KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT GURTHALTER*
• *CHILD RESTRAINT WITH HARNESS RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENFANT AVEC DISPOSITIF DE RETENUE DE HARNAIS*
- (71) Dorel Juvenile Group, Inc., 25 Forbes Boulevard, Suite 5, Foxborough MA 02035, US
- (72) NAKHLA, Said S., Daphne, US
- MASON, Grant M., Wrentham, US
- SORENSEN, Abigail, Foxboro, US
- (74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo

Patents B.V. Kapellerweg 13, 6132 AT
Sittard-Geleen, NL

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 596 314 A1**
B60N 2/60
(52) **B60N 2/2872; B60N 2/2812; B60N 2/2851; B60N 2/2881; B60N 2/60**
- (25) En (26) En
(21) 25156047.0 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 CN 202410166931
17.06.2024 CN 202410780910
- (54) • *DÄMPFUNGSSTRUKTUR, DÄMPFUNGSANORDNUNG UND KINDERTRAGESYSTEM*
• *CUSHIONING STRUCTURE, CUSHIONING ASSEMBLY AND CHILD CARRIER SYSTEM*
• *STRUCTURE D'AMORTISSEMENT, ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈME DE SUPPORT D'ENFANT*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Li, Ruyi, Guangdong, 523648, CN
- Wu, Hui, Guangdong, 523648, CN
- Chen, Xin, Guangdong, 523648, CN
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 596 315 A2**
(52) **B60N 2/2824; B60N 2/2869; B60N 2/2887**

- (25) En (26) En
(21) 25183728.2 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2019 CN 201911424778
- (54) • *WINKELANPASSUNGSSTRUKTUR UND KINDERTRAGE*
• *ANGLE ADJUSTMENT STRUCTURE AND CHILD CARRIER*
• *STRUCTURE DE RÉGLAGE D'ANGLE ET PORTE-BÉBÉ*
- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong, 523000, CN
- ZENG, Xiangyong, Dongguan, Guangdong, 523000, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 20839396.7 / 4 084 992

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 596 316 A2**
(52) **B60N 2/2821; B60N 2/2824; B60N 2/2851; B60N 2/2869; B60N 2/2875**

- (25) En (26) En
(21) 25184321.5 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2021 CN 202110680756
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Li, Ruyi, Dongguan Guangdong, 523000, CN
- LIU, Zujian, Dongguan Guangdong, 523000, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 22733964.5 / 4 355 614

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/26**

B60N 2/42 → (51) **B60R 21/207**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/66 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/68** (11) **4 596 317 A2**
(52) **B60N 2/265; B60N 2/2818**
- (25) En (26) En
(21) 25182182.3 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *KINDERSITZ MIT EINER SITZGURTFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *A CHILD SEAT HAVING A SEAT BELT GUIDE ASSEMBLY*
• *SIÈGE ENFANT DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE GUIDAGE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Str. 9, 89340 Leipheim, DE
- (72) WIRTH, Michael, Neu-Ulm, DE
- LISSEK, Fabian, Ulm, DE
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
- (62) 22217240.5 / 4 393 772

B60N 2/68 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/90** (11) **4 596 318 A1**
A47C 7/62 **A47C 31/12**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
B60N 2/00 **B60N 2/02**
B60N 2/66 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/1036; A47C 7/62; A47C 31/126; A61B 5/1116; A61B 5/6891; B60N 2/0023; B60N 2/0268; B60N 2/665; B60N 2/90; B60N 2/976; B60N 2210/40; B60N 2220/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872490.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035306 27.09.2023
- (87) WO 2024/071268 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 US 202263377372 P
21.10.2022 US 202263418161 P
04.11.2022 US 202263422531 P
29.03.2023 JP 2023053981
05.09.2023 JP 2023143846
22.09.2023 JP 2023158403
- (54) • *STEUEREINHEIT, HALTUNGSVERBESSERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL UNIT, POSTURE IMPROVEMENT ASSISTANCE DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF D'AIDE À L'AMÉLIORATION DE POSTURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
- (72) MIZOI, Kensuke, Shiota-gun, Tochigi 329-1217, JP
- YAMAUCHI, Naoto, Shiota-gun, Tochigi 329-1217, JP

KASHINO, Ryuta, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60P 1/28** (11) **4 596 319 A1**
(52) **B60P 1/286**
(25) En (26) En
(21) 24164104.2 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 IN 202441006316

(54) • *TRICHTER, KIPPERWAGEN UND KIPPER-
ANHÄNGER*
• *HOPPER, TIPPER TRUCK AND TIPPER
TRAILER*
• *TRÉMIE, CAMION À BENNE BASCULANTE
ET REMORQUE À BENNE BASCULANTE*

(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21
Stockholm, SE

(72) Gopinath, Pavan, 560024 Bengaluru,
Karnataka, IN

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B60P 1/36** (11) **4 596 320 A1**
B60P 1/38 **B60P 3/00**
B65G 43/08 **B65G 33/02**
B64F 1/36

(52) **B60P 1/36; B60P 1/38; B60P 3/007;
B64F 1/368; B65G 33/02; B65G 43/08**

(25) De (26) De
(21) 24223357.5 (22) 27.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 DE 102024102806

(54) • *STÜCKGUTTRANSPORTFAHRZEUG UND
BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN STÜCK-
GUTTRANSPORTFAHRZEUG*
• *PIECE GOODS TRANSPORT VEHICLE AND
OPERATING METHOD FOR PIECE GOODS
TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE MARCHAN-
DISSES DE DÉTAIL ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANS-
PORT DE MARCHANDISES DE DÉTAIL*

(71) insensiv GmbH, Auf dem Esch 28, 33619
Bielefeld, DE

(72) Gieselmann, Christian, 33739 Bielefeld, DE

(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE

B60P 1/38 → (51) **B60P 1/36**

(51) **B60P 1/48** (11) **4 596 321 A1**
B60P 1/64 **B66F 9/06**

(52) **B60P 1/48; B60P 1/64; B66F 9/063;
G06T 7/73**

(25) En (26) En
(21) 24223683.4 (22) 30.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LASTHANDHABUNGSSTEUERUNG, VER-
FAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT*

• *LOAD HANDLING CONTROLLER, METHOD
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *CONTRÔLEUR DE GESTION DE CHARGE,
PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE*

(71) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32
Malmö, SE

(72) Raza, Minahil, 00940 Helsinki, FI

Piililä, Reima, 33720 Tampere, FI

Mäenpää, Pekka, 33720 Tampere, FI

Aref, Mohammad, 33610 Tampere, FI

Vihonen, Juho, 33100 Tampere, FI

Garagipati, Bharath, 33720 Tampere, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/48**

B60P 3/00 → (51) **B60P 1/36**

(51) **B60P 7/06** (11) **4 596 322 A1**
B60P 7/15 **B65G 63/00**

(52) **B60P 1/52; B60P 7/06; B60P 7/15;
B65G 63/00**

(25) Es (26) En
(21) 23871126.1 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070574 26.09.2023

(87) WO 2024/069033 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 ES 202231582 U

(54) • *ROBOTERFAHRZEUG ZUM TRANSPORT
VON GÜTERN*

• *ROBOTIC VEHICLE FOR TRANSPORTING
GOODS*

• *VÉHICULE ROBOTISÉ POUR LE TRANS-
PORT DE MARCHANDISES*

(71) Roda Iberica, S.L., Avenida de la Llibertat,
53, 46600 Alzira (Valencia), ES

(72) BLANC, Christophe, 46600 Alzira Valencia,
ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B60P 7/15 → (51) **B60P 7/06**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 596 323 A1**
B60Q 1/14 **F21Y 105/14**
F21Y 115/10 **F21V 7/00**
F21V 14/04 **F21S 41/143**
F21S 41/153 **F21S 41/663**
F21W 102/14 **F21W 102/155**
F21W 102/16

(52) **B60Q 1/04; B60Q 1/14; F21S 41/143;
F21S 41/153; F21S 41/663; F21V 7/00;
F21V 14/04; F21W 102/14;
F21W 102/155; F21W 102/16;
F21Y 2105/14; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23871743.3 (22) 01.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/032107 01.09.2023

(87) WO 2024/070503 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022158864

04.11.2022 JP 2022177540

(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*

• *VEHICLE HEADLIGHT*

• *PHARE DE VÉHICULE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo
Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18
Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-

0001, JP

(72) MANO Mitsuharu, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

WAKASUGI Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

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

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/04**

(51) **B60Q 3/60** (11) **4 596 324 A1**

(52) **B60Q 3/60; F21S 43/331**

(25) De (26) De

(21) 24217649.3 (22) 05.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 DE 102024200824

(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN IN-
NENRAUM EINES FAHRZEUGS*

• *LIGHTING DEVICE FOR AN INTERIOR OF A
VEHICLE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN HABI-
TACLE D'UN VÉHICULE*

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOECHER, Nicolas, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

FROMMANN, Markus, 65428 Rüsselsheim
am Main, DE

(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

B60Q 9/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60R 7/02** (11) **4 596 325 A1**
B60R 7/08 **B60R 7/10**

(52) **B60R 7/02; B60R 7/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25152656.2 (22) 17.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 FR 2400952

(54) • *VERSCHLUSSPANEEL FÜR EINEN KOFFER-
RAUM EINES FAHRZEUGS, DAS EINE VER-
KLEIDUNGSPLETTE UMFASST, DIE EINE
AUFBEWAHRUNGS- UND HALTEVORRICHT-
UNG FÜR EINEN KLEIDERBÜGEL UM-
FASST*

• *PANTEL FOR CLOSING A VEHICLE BOOT
COMPRISING A LINING PANEL COMPRIS-
ING A DEVICE FOR STORING AND HANG-
ING A COAT HANGER*

• *PANNEAU DE FERMETURE D'UN COFFRE
D'UN VÉHICULE COMPORTANT UN PAN-
NEAU D'HABILLAGE COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE RANGEMENT ET D'AC-
CROCHE D'UN CINTRE*

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne

Billancourt, FR

(72) BEZEAULT, Loic, 78280 GUYANCOURT, FR

DUCHENE, Vincent, 78280 GUYANCOURT,
FR

B60R 7/08 → (51) **B60R 7/02**

B60R 7/10 → (51) **B60R 7/02**

(51) **B60R 11/00** (11) **4 596 326 A1**
G03B 21/58

(52) **B60R 11/00; B60R 11/02; G03B 21/58**
(25) Zh (26) En
(21) 23871000.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122448 28.09.2023
(87) WO 2024/067775 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216349
(54) • *VORHANGANORDNUNG, OPTISCHE AN-
ORDNUNG, PROJEKTIONSSYSTEM, FAHR-
ZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CURTAIN ASSEMBLY, OPTICAL ASSEMBLY,
PROJECTION SYSTEM, VEHICLE AND CON-
TROL METHOD*
• *ENSEMBLE RIDEAU, ENSEMBLE OPTIQUE,
SYSTÈME DE PROJECTION, VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Wanghuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Siliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B60R 11/02** (11) **4 596 327 A1**
(52) **B60R 11/02; B60R 2011/0028**

(25) De (26) De
(21) 24155767.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH
UND FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR A VEHICLE ROOF AND VEHI-
CLE ROOF FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR TOIT DE VÉHICULE ET
TOIT DE VÉHICULE POUR VÉHICULE AU-
TOMOBILE*

(71) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131
Stockdorf, DE

(72) Popovici, Andrei, 82131 Stockdorf, DE
Baumann, Matthias, 82131 Stockdorf, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60R 11/04 → (51) **G03B 13/36**

(51) **B60R 13/00** (11) **4 596 328 A2**
(52) **B60R 13/04; B60R 13/005**

(25) En (26) En
(21) 25173483.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT EI-
NEM ZIERMOTIV*
• *AUTOMOTIVE BODYWORK PART COM-
PRISING AN ORNAMENTAL MOTIF*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE AUTOMOBILE
COMPORTANT UN MOTIF ORNEMENTAL*

(71) Opmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret,
69007 Lyon, FR

(72) GOERSE, Hergen, 01150 SAINTE-JULIE, FR

BALDY, Guillaume, 01150 SAINTE-JULIE, FR
JOUEN, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
(62) 21305510.6 / 4 074 551

B60R 13/02 → (51) **B29C 45/14**

B60R 13/06 → (51) **B60K 1/04**

B60R 16/00 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 596 329 A1**
B60R 16/03 **B60R 16/023**

(52) **B60R 16/0315; B60R 16/0207;
B60R 16/023; H04B 3/548;
B60R 16/0238; B60R 16/0239**

(25) En (26) En
(21) 24220097.0 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024012978

(54) • *FAHRZEUGKREISLAUFSTRUKTUR*
• *VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT DE VÉHICULE*

(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Suzuki, Yasuhito, Shizuoka, 421-0407, JP
Nogaki, Takao, Shizuoka, 421-0407, JP

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

B60R 16/02 → (51) **B60L 50/64**

B60R 16/023 → (51) **G06F 3/14**

(51) **B60R 16/03** (11) **4 596 330 A1**
G01R 31/36 **G01R 33/032**
H02H 3/08

(52) **G01R 31/006; G01R 31/3647;
H02H 7/261; H02H 7/263; B60R 16/03;
H02H 1/0061; H02H 1/0092;
H02H 3/046; H02H 3/05**

(25) De (26) De
(21) 25183363.8 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 18.11.2021 DE 102021130107
02.05.2022 DE 102022110713
04.10.2022 DE 102022125574
05.10.2022 DE 102022125617
06.10.2022 DE 102022125768
27.10.2022 DE 102022128524
08.11.2022 DE 102022129487

(54) • *ELEKTRONISCHE SICHERUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND IHRE VERWENDUNG IN
EINEM FAHRZEUG*
• *ELECTRONIC FUSE FOR A VEHICLE AND
ITS USE IN A VEHICLE*
• *FUSIBLE ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE
ET SON UTILISATION DANS UN VÉHICULE*

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Sudhaus, André, 45665 Recklinghausen, DE
Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel,
DE

Seiler, Hanno, 33739 Bielefeld, DE
Abaza, Fikret, 47169 Duisburg, DE
Maurer, Peter, 42555 Velbert, DE
Stehr, Frank, 40822 Mettmann, DE

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

(62) 22818386.9 / 4 433 331

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/037 → (51) **B60N 2/02**

B60R 16/037 → (51) **B60W 50/14**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/26**

B60R 21/017 → (51) **F42C 11/00**

(51) **B60R 21/207** (11) **4 596 331 A1**
B60R 21/233 **B60R 21/2346**

(52) **B60R 21/207; B60R 21/233;
B60R 21/2346**

(25) Ja (26) En
(21) 23885460.8 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/036539 06.10.2023

(87) WO 2024/095697 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 JP 2022177056

(54) • *INSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *OCCUPANT RESTRAINT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETENUE D'OCCUPANT*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **4 596 332 A1**
B60N 2/42 **B60R 21/233**

(52) **B60N 2/42; B60R 21/207; B60R 21/233**

(25) Ja (26) En
(21) 23885487.1 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/036864 11.10.2023

(87) WO 2024/095724 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 JP 2022177331

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *VEHICULAR SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE LA-
TÉRAL DE VÉHICULE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/2346 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 21/26** (11) **4 596 333 A1**
(52) **B60R 21/2644; B60R 21/272;
B60R 2021/2633; B60R 2021/2648;
B60R 2021/2685**

(25) En (26) En
(21) 25155810.2 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549773 P
- (54) • **ZYLINDRISCHE AUFBLASVORRICHTUNGS-ANORDNUNG**
• **CYLINDRICAL INFLATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GONFLEUR CYLINDRIQUE**
- (71) ARC Technology Holding Limited, Suite A, 6/F, Ritz Plaza 122, Austin Road Tsimshatsui, Kowloon, HK
- (72) BENTHALL, Samuel, Knoxville, 37921, US
WINSTON, Kristian, Knoxville, 37921, US
LOHMANN, Scott, Knoxville, 37921, US
THOMAS, Brian, Knoxville, 37921, US
LAUGHTER, Tyler, Knoxville, 37921, US
BOMMAREDDY, Susilpa, Knoxville, 37921, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **B60R 21/264** (11) **4 596 334 A1**
(52) **B60R 21/2644; B60R 2021/26011; B60R 2021/2648**
- (25) En (26) En
(21) 25155750.0 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549813 P
- (54) • **ZYLINDRISCHE EINSTUFIGE PASSAGIER-AUFBLASVORRICHTUNG**
• **SINGLE LEVEL CYLINDRICAL PASSENGER INFLATOR**
• **GONFLEUR CYLINDRIQUE À UN SEUL NIVEAU POUR PASSAGER**
- (71) ARC Technology Holding Limited, Suite A, 6/F, Ritz Plaza 122, Austin Road Tsimshatsui, Kowloon, HK
- (72) BENTHALL, Samuel, Knoxville, 37921, US
WINSTON, Kristian, Knoxville, 37921, US
LOHMANN, Scott, Knoxville, 37921, US
THOMAS, Brian, Knoxville, 37921, US
LAUGHTER, Tyler, Knoxville, 37921, US
BOMMAREDDY, Susilpa, Knoxville, 37921, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **B60R 25/24** (11) **4 596 335 A1**
(52) **B60R 25/40 G07C 9/00**
B60R 25/24; B60R 25/406; G07C 9/00309; G07C 2009/00579; G07C 2209/63; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24200793.8 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.02.2024 CN 202410160684
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FAHRZEUGSCHLÜSSELS, FAHRZEUG, FAHRZEUGSCHLÜSSEL UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR PROCESSING VEHICLE KEY, VEHICLE, VEHICLE KEY AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CLÉ DE VÉHICULE, VÉHICULE, CLÉ DE VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological

- Development Zone, 100176 Beijing, CN
- (72) LIN, Yizhen, Beijing, 100176, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **B60R 25/30** (11) **4 596 336 A1**
(52) **G07C 5/08 B60R 25/32**
B60R 25/34
G07C 5/085; B60R 25/30; B60R 25/302; B60R 25/305; B60R 25/32; B60R 25/34; G07C 5/0866
- (25) En (26) En
(21) 25156009.0 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549958 P
- (54) • **NIEDRIGLEISTUNGSVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ANOMALER AKTIVITÄT IN EINEM UNBESETZTEN FAHRZEUG**
• **LOW-POWER TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY DETECTING ANOMALOUS ACTIVITY IN AN UNOCCUPIED VEHICLE**
• **TECHNIQUES DE FAIBLE PUISSANCE POUR DÉTECTER AUTOMATIQUEMENT UNE ACTIVITÉ ANORMALE DANS UN VÉHICULE NON OCCUPÉ**
- (71) Cambridge Mobile Telematics Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US
- (72) GIROD, Lewis David, Cambridge, 02142, US
BALAKRISHNAN, Hari, Cambridge, 02142, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B60R 25/40 → (51) B60R 25/24**
- (51) **B60S 1/38** (11) **4 596 337 A1**
(52) **B26D 1/04 B26D 3/00 B26D 7/01 B26D 7/02**
B26D 1/04; B26D 3/00; B26D 7/01; B26D 7/02; B60S 1/38
- (25) Ja (26) En
(21) 23872396.9 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035079 27.09.2023
- (87) WO 2024/071174 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156513 17.04.2023 JP 2023067140
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG VON KAUSCHUKKLINGE, VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON KAUSCHUKKLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM KAUSCHUKKLINGE**
• **BLADE RUBBER REGENERATION DEVICE, BLADE RUBBER REGENERATION METHOD, AND REGENERATED BLADE RUBBER MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE CAOUTCHOUC DE LAME, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CAOUTCHOUC DE LAME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC DE LAME RÉGÉNÉRÉ**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) KODAMA, Katsuya, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Hidekazu, Tokyo 146-8501, JP
AOYAMA, Takehiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B60S 1/38** (11) **4 596 338 A1**
(52) **B26D 1/04 B26D 3/00 B26D 7/02 B26D 7/08**
B26D 1/04; B26D 3/00; B26D 7/02; B26D 7/08; B60S 1/38
- (25) Ja (26) En
(21) 23872403.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035107 27.09.2023
- (87) WO 2024/071181 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156513 22.12.2022 JP 2022205307 07.09.2023 JP 2023145151
- (54) • **RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR KAUSCHUK EINER KLINGE, VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAUSCHUK EINER KLINGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUSCHUK EINER RÜCKGEWINNUNGSKLINGE**
• **RECOVERY APPARATUS FOR BLADE RUBBER, RECOVERY METHOD FOR BLADE RUBBER, AND MANUFACTURING METHOD FOR RECOVERY BLADE RUBBER**
• **APPAREIL DE RÉCUPÉRATION POUR CAOUTCHOUC DE LAME, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CAOUTCHOUC DE LAME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC DE LAME DE RÉCUPÉRATION**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KODAMA, Katsuya, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Hidekazu, Tokyo 146-8501, JP
AOYAMA, Takehiko, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNUMA, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B60S 1/38** (11) **4 596 339 A1**
(52) **B26D 1/04 B26D 3/00 B26D 7/02 B26D 7/08**
B26D 1/04; B26D 3/00; B26D 7/02; B26D 7/08; B60S 1/38
- (25) Ja (26) En
(21) 23872428.0 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035161 27.09.2023
- (87) WO 2024/071206 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156513 22.12.2022 JP 2022205755 07.09.2023 JP 2023145277
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG VON KAUSCHUKKLINGE, VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON KAUSCHUKKLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM KAUSCHUKKLINGE**
• **BLADE RUBBER REGENERATION DEVICE, BLADE RUBBER REGENERATION METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING REGENERATED BLADE RUBBER**
• **DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE CAOUTCHOUC DE LAME, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CAOUTCHOUC DE LAME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAOUTCHOUC DE LAME RÉGÉNÉRÉ**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KODAMA, Katsuya, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Hidekazu, Tokyo 146-8501, JP
AOYAMA, Takehiko, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNUMA, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60S 1/48 → (51) **B61C 17/02**

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 596 340 A1**
B60T 8/32 **B60T 13/58**
(52) **B60T 7/042; B60T 8/3255;**
B60T 13/58; B60T 13/585;
B60T 2220/04; B60T 2230/00
(25) En (26) En
(21) 24154958.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER FAHR-PEDALCHARAKTERISTIK
• METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICAL-
LY ADJUSTING A DRIVING PEDAL CHARAC-
TERISTIC
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DY-
NAMIQUE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE
PÉDALE D'ENTRAÎNEMENT
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) Venegas Diaz, Fernando, 80797 Munich, DE
Kutas, Áron, 6070 Izsák, HU
Lipták, Gábor, 1046 Budapest, HU

B60T 7/12 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60T 7/22** (11) **4 596 341 A2**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
(52) **B60T 7/22; B60W 30/09;**
B60W 30/0953; B60T 2201/022;
B60W 2554/802; B60W 2556/10
(25) En (26) En
(21) 25173368.9 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 29.04.2024 CN 202410533852
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TIVEN SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR
FAHRZEUGFAHREN, MEDIUM UND VOR-
RICHTUNG
• ACTIVE SAFETY CONTROL METHOD AND
APPARATUS FOR VEHICLE TRAVELING,
MEDIUM, AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE SÉCURITÉ ACTIVE POUR DÉPLACE-
MENT DE VÉHICULE, SUPPORT ET DISPO-
SITIF
(71) Shenzhen Horizon Robotics Technology
Co., Ltd., Room 04-06, Floor 4, Building 5
Weixin Software Technology Park No.009
Gaoxinnanjiu Road High-tech Zone
Community, Yuehai Street Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) GUO, Haoran, Shenzhen, 518052, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 596 342 A1**
(52) **B60T 8/1703**
(25) En (26) En

- (21) 25155003.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 20246362680 P
16.01.2025 US 202519025155
(54) • HYBRIDE HYDRAULISCHE/ELEKTRISCHE
BREMSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
• HYBRID HYDRAULIC/ELECTRIC BRAKE
CONTROL SYSTEMS FOR AIRCRAFT
• SYSTÈMES HYBRIDES DE COMMANDE DE
FREINAGE HYDRAULIQUE/ÉLECTRIQUE
POUR AÉRONEF
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima
2170, 12227-901 São José Dos Campos SP,
BR
(72) Pontim, Clesio Antonio, 12227-901 São José
dos Campos, SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 8/36** (11) **4 596 343 A1**
B60T 15/04 **B60T 17/04**
(52) **B60T 15/041; B60T 8/3685;**
B60T 17/04
(25) En (26) En
(21) 24154709.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES NOT-
BREMSSYSTEMS AN EINEM FAHRZEUG
• AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING AN
EMERGENCY BRAKING SYSTEM TO A VE-
HICLE
• AGENCEMENT POUR MONTER UN SYS-
TÈME DE FREINAGE D'URGENCE SUR UN
VÉHICULE
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE
(72) Kumar, Vinaya, 421 35 Gothenburg, SE
Kanke, Ferdinand, 418 33 Gothenburg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60T 13/58 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 596 344 A1**
B60T 17/22 **B60T 7/12**
(52) **B60T 7/12; B60T 13/74; B60T 17/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23881249.9 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100477 15.06.2023
(87) WO 2024/087658 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 CN 202211326237
(54) • BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG,
FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN
• BRAKE SYSTEM OF VEHICLE, VEHICLE AND
CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE, VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters

- Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Shaoxun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60T 15/04 → (51) **B60T 8/36****B60T 17/04** → (51) **B60T 8/36****B60T 17/22** → (51) **B60T 13/74****B60W 10/06** → (51) **B60K 6/10****B60W 10/06** → (51) **B60K 6/387****B60W 10/06** → (51) **B60W 20/11****B60W 10/08** → (51) **B60K 6/10****B60W 10/08** → (51) **B60K 6/387****B60W 10/08** → (51) **B60K 6/442****B60W 10/08** → (51) **B60W 20/11****B60W 10/08** → (51) **B60W 30/18****B60W 10/11** → (51) **B60K 6/442****B60W 10/26** → (51) **B60K 6/387****B60W 10/30** → (51) **B60K 6/10****B60W 20/10** → (51) **B60K 6/387**

- (51) **B60W 20/11** (11) **4 596 345 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
(52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**
B60W 20/11; B60W 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 23869948.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108978 24.07.2023
(87) WO 2024/066702 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211203935
(54) • HYBRIDFAHRZEUG UND ENERGIEVER-
WALTUNGSVERFAHREN DAFÜR, VOR-
RICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• HYBRID VEHICLE AND ENERGY MANAGE-
MENT METHOD THEREFOR, APPARATUS,
MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE GES-
TION D'ÉNERGIE ASSOCIÉ, APPAREIL,
SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
SHEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/10**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 30/02** (11) **4 596 346 A1**
(52) **B60W 30/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22963920.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/129495 03.11.2022

(87) WO 2024/092609 2024/19 10.05.2024

(54) • *ESC-AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES FAH-
RENDES FAHRZEUG*
• *ESC ACTIVATION METHOD AND APPARA-
TUS FOR INTELLIGENT DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION
D'ESC POUR VÉHICULE À CONDUITE IN-
TELLIGENTE*

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Guangyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/22**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 596 347 A1**
(52) **B60W 60/00** **B60W 50/029**

(54) • **B60W 30/0956; B60W 60/0015;
B60W 60/0018; B60W 60/00186;
B60W 60/0059; B60W 2050/0292;
B60W 2050/0295; B60W 2552/10;
B60W 2552/53; B60W 2554/402;
B60Y 2302/05**

(25) En (26) En

(21) 25154615.6 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 KR 20240015855

07.01.2025 KR 20250002230

(54) • *FAHRZEUG ZUM SUCHEN UND AUSWÄH-
LEN DER ANHALTEPOSITION AM STRAS-
SEN RAND WÄHREND DES AUTONOMEN
FAHRENS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE FOR SEARCHING AND SELECT-
ING SHOULDER STOP POSITION DURING
AUTONOMOUS DRIVING AND METHOD
FOR OPERATING THE VEHICLE*

• *VÉHICULE POUR RECHERCHER ET SÉLEC-
TIONNER LA POSITION D'ARRÊT SUR L'AC-
COTEMENT PENDANT UNE CONDUITE
AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu, Seoul 06797, KR

(72) PARK, Jong Sung, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
MIN, Young Bin, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
JANG, Chan Jong, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SONG, Moon Hyung, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60W 30/095** (11) **4 596 348 A1**
(52) **B60W 60/00** **B60W 50/029**

(54) • **B60W 30/0956; B60W 60/0015;
B60W 60/0018; B60W 60/00186;
B60W 60/0059; B60W 2050/0292;
B60W 2050/0295; B60W 2552/10;
B60W 2552/53; B60W 2554/402;
B60Y 2302/05**

(25) En (26) En

(21) 25154721.2 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 KR 20240015854

09.01.2025 KR 20250003421

(54) • *FAHRZEUG ZUM SUCHEN UND AUSWÄH-
LEN DER ANHALTEPOSITION AM STRAS-
SEN RAND WÄHREND DES AUTONOMEN
FAHRENS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DES FAHRZEUGS*

• *VEHICLE FOR SEARCHING AND SELECT-
ING SHOULDER STOP POSITION DURING
AUTONOMOUS DRIVING AND METHOD
FOR OPERATING THE VEHICLE*

• *VÉHICULE POUR RECHERCHER ET SÉLEC-
TIONNER LA POSITION D'ARRÊT SUR L'AC-
COTEMENT PENDANT UNE CONDUITE
AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu, Seoul 06797, KR

(72) PARK, Jong Sung, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
MIN, Young Bin, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
JANG, Chan Jong, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SONG, Moon Hyung, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60W 30/095 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/095 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 596 349 A1**

(52) **B60W 30/16; B60W 2300/36;
B60W 2552/30; B60W 2554/402;
B60W 2554/80; B60Y 2200/12**

(25) Ja (26) En

(21) 23771930.7 (22) 18.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/058281 18.08.2023

(87) WO 2024/069271 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022157207

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SATTEL-
FAHRZEUGFAHRERASSISTENZSYSTEM
UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE FOR SADDLED VEHICLE
RIDER ASSISTANCE SYSTEM, AND CON-
TROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYS-
TÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR DE
VÉHICULE À SELLE, ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-
8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

B60W 30/16 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 596 350 A1**
(52) **B60W 50/14** **B60W 10/08**

(52) Y02T 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 23870501.6 (22) 19.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/119848 19.09.2023

(87) WO 2024/067269 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 CN 20221197383

(54) • *FAHRZEUGGLEITSCHUTZVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG*
• *VEHICLE SKID PROTECTION METHOD AND
DEVICE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION
CONTRE LE DÉRAPAGE DE VÉHICULE, ET
VÉHICULE*

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
No.260 Jianxin East Road Jiangbei District,
Chongqing 400023, CN

(72) ZHANG, Yang, Chongqing 400023, CN

PENG, Qianlei, Chongqing 400023, CN

DU, Changhong, Chongqing 400023, CN

ZHENG, Yuan, Chongqing 400023, CN

DENG, Chenghao, Chongqing 400023, CN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/14**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/10**

B60W 40/04 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/06 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 40/08** (11) **4 596 351 A1**
(52) **B62D 15/02** **G06N 3/045**
B60W 50/00

(52) **B60W 40/08; G06N 3/044;**

G06N 3/045; G06N 3/08;

B60W 2050/0088; B60W 2540/00;

B60W 2540/18; B62D 15/025

(25) De (26) De

(21) 25153571.2 (22) 23.01.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 DE 102024200940
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERKENNEN EINES HANDS-OFF-ZU-
STANDS AN EINEM LENKRAD EINES FAHR-
ZEUGS
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A
HANDS-OFF STATE ON A STEERING
WHEEL OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
D'UN ÉTAT SANS MAINS SUR UN VOLANT
DE DIRECTION D'UN VÉHICULE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Stahl, Felix, 38440 Wolfsburg, DE
Kaste, Jonas, 38440 Wolfsburg, DE
Kallmeyer, Felix, 38440 Wolfsburg, DE

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 50/00** (11) **4 596 352 A1**
B60W 60/00
- (52) **G05D 1/225; B60W 50/00;**
B60W 60/00; G05D 1/246;
G05D 1/249; G05D 1/617;
G05D 2105/45; G05D 2107/70;
G05D 2109/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23872462.9 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035263 27.09.2023
- (87) WO 2024/071240 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022154586
- (54) • STEUERVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) YANG Sen, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OKAMOTO Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
NAGASE Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
IWAZAKI Noritsugu, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
KANOU Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
IWAHORI Kento, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/16****B60W 50/02** → (51) **B60W 50/023****B60W 50/02** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **B60W 50/023** (11) **4 596 353 A1**
B60W 50/02 **B60W 50/04**
B60W 50/14 **B60W 60/00**
- (52) **B60W 50/02; B60W 50/023;**
B60W 50/04; B60W 50/14;
B60W 60/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23873059.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014736 26.09.2023
- (87) WO 2024/071944 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 KR 20220122192
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT
- SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHI-
CLE DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE LE
COMPRENANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
PARK, Namyong, Seoul 06772, KR
LEE, Chulhee, Seoul 06772, KR
YOON, Taesuk, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B60W 50/023** (11) **4 596 354 A1****B60W 50/02** **B60W 50/04**
B60W 50/14 **B60W 60/00**(52) **B60W 50/02; B60W 50/023;**
B60W 50/04; B60W 50/14;
B60W 60/00

- (25) Ko (26) En
(21) 23873062.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014739 26.09.2023
- (87) WO 2024/071947 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 KR 20220122192
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT
- SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHI-
CLE DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE LE COMPRENANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunkyu, Seoul 06772, KR
PARK, Namyong, Seoul 06772, KR
LEE, Chulhee, Seoul 06772, KR
YOON, Taesuk, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B60W 50/023 → (51) **G06F 3/14****B60W 50/04** → (51) **B60W 50/023****B60W 50/04** → (51) **G06F 3/14****B60W 50/08** → (51) **B60K 6/10****B60W 50/08** → (51) **B60K 6/387****B60W 50/08** → (51) **B60K 6/442****B60W 50/08** → (51) **G06F 16/332**

- (51) **B60W 50/14** (11) **4 596 355 A1**
B60W 30/095 **B62J 50/21**
- (52) **B60W 50/14; B60W 30/0956;**
B62J 27/00; B62J 45/41; B62J 50/22;
B62J 50/25; B60W 2300/36;
B60W 2420/905; B60W 2520/04;
B60W 2520/18; B60W 2540/223;
B60W 2554/40; B60W 2556/50;

- B60Y 2200/12
- (25) Ja (26) En
(21) 23768614.2 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058124 11.08.2023
- (87) WO 2024/069266 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156710
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSI-
STENZSYSTEM
- CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD FOR RIDER ASSISTANCE SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR SYSTÈME D'AIDE AU MOTOCY-
CLISTE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-
8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **4 596 356 A1**
B60W 30/18 **B62J 50/21**(52) **B60W 30/18163; B60W 50/14;**
B62J 27/00; B62J 50/22;
B60W 2300/36; B60W 2552/05;
B60W 2552/10; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60Y 2200/12

- (25) Ja (26) En
(21) 23768615.9 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058125 11.08.2023
- (87) WO 2024/069267 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157202
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN
- CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-
8501, JP
BAIN, Simeon, Clayton, Victoria 3168, AU
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **4 596 357 A1**
B60R 16/037 **B60Q 9/00**(52) **G10K 15/02; B60Q 9/00;**
B60R 16/037; B60W 50/14

- (25) Zh (26) En
(21) 23884340.3 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110564 01.08.2023
- (87) WO 2024/093401 2024/19 10.05.2024
- (30) 31.10.2022 CN 202211349258
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE FAHRZEUG

- *CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE, ET VÉHICULE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DENG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60K 6/387**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/023**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 596 358 A1**
G01M 17/06 **G06N 3/092**
- (52) **G01M 17/06; G06F 30/27; G06N 3/092; G06F 30/15; G06F 2111/18; G06F 2119/02**
- (25) De (26) De
(21) 24155218.1 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR TESTING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BERINGHOFF, Felix, 38442 Wolfsburg, DE
RÖSENER, Christian, 30175 Hannover, DE
TICHY, Matthias, 89275 Elchingen, DE
GREENYER, Joel, 30827 Garbsen, DE

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 596 359 A2**
(52) **B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 60/001; G01S 13/931; B60W 2420/403; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2552/05; B60W 2552/53; B60W 2554/402; B60W 2554/4029; B60W 2554/4042; B60W 2554/4043; B60W 2554/806; B60W 2754/20; B60W 2754/30; G01S 2013/9323**
- (25) En (26) En
(21) 25167780.3 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2018 US 201862718554 P
29.08.2018 US 201862724355 P
28.11.2018 US 201862772366 P
11.12.2018 US 201862777914 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT SICHEREN ABSTÄNDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING WITH SAFE DISTANCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION AVEC DES DISTANCES DE SÉCURITÉ*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, Jerusalem 9777019, IL
- (72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem, IL

- SHAMMAH, Shaked, Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, Jerusalem, IL
COHEN, Barak, Jerusalem, IL
ADELMAN, Zeev, Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 19779091.8 / 3 787 947

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/00**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/023**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/00**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B61B 12/00** (11) **4 596 360 A1**
A62B 35/00 **A63G 21/00**
- (52) **B61B 12/002; A62B 35/0056**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25152391.6 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 FR 2400918
- (54) • *PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG, SEILTRANSPORTANLAGE*
• *PERSON TRANSPORT VEHICLE, CABLE TRANSPORT SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNE, INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE*
- (71) Sigma Composite, 3 place du Petit Veyrins, 38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin, FR
- (72) LIENARD, Vincent, 38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN, FR
SUCHET, Ludovic, 38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN, FR
VERNUS, Quentin, 38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **B61B 12/00** (11) **4 596 361 A2**
(52) **B61B 12/00; B61B 1/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25184131.8 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2022 FR 2206398
- (54) • *BAHNHOF EINER SEILBAHNANLAGE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER BAHNSTATION*
• *STATION OF A CABLE TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING A STATION*
• *GARE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UNE GARE*
- (71) POMA, 109 rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
- (72) DARIER, Guillaume, 38340 VOREPPE, FR
MANFREDI, Rémi, 38340 VOREPPE, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
- (62) 23179638.4 / 4 299 401

(51) **B61B 13/10** (11) **4 596 362 A1**
F16L 55/02 **F16L 9/18**

- (52) **B61B 13/10; F16L 9/18; F16L 55/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23907480.0 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/019371 28.11.2023
- (87) WO 2024/136194 2024/26 27.06.2024
- (30) 20.12.2022 KR 20220179035
- (54) • *ROHR FÜR TRANSPORTSYSTEM*
• *TUBE FOR TRANSPORTATION SYSTEM*
• *TUBE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) CHO, Wooyeon, Incheon 22003, KR
PARK, Youngman, Yongin-si, Gyeonggi-do 16828, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B61C 15/10** (11) **4 596 363 A1**
B61K 11/00 **B61L 27/57**
B61L 15/00 **G01F 23/00**

- (52) **B61C 15/10; B61K 11/00; B61L 15/0081; B61L 27/57; G01F 23/00; G01F 23/80**
- (25) De (26) De
(21) 24214753.6 (22) 22.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 DE 102024200907
- (54) • *LANDSEITIGE VIRTUELLE STREUMITTEL-FÜLLSTANDSANZEIGE*
• *LAND-SIDE VIRTUAL GRIT LEVEL DISPLAY*
• *INDICATEUR DE NIVEAU DE DISPERSANT VIRTUEL CÔTÉ TERRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) De Rosa, Antonio, 96117 Lichteneiche, DE
Fiege, Norman, 36043 Fulda, DE
Kleiboehmer, Marc, 90419 Nürnberg, DE
Rüdt, Ulrich, 73760 Ostfildern-Nellingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61C 17/02** (11) **4 596 364 A1**
B61K 11/00 **B61L 15/00**
B61L 27/57 **B60S 1/48**
G01F 23/00

- (52) **B61C 17/02; B60S 1/48; B61K 11/00; B61L 15/0081; B61L 27/57; G01F 23/80**
- (25) De (26) De
(21) 24214797.3 (22) 22.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 DE 102024200908
- (54) • *LANDSEITIGE VIRTUELLE WISCHWASSER-FÜLLSTANDSANZEIGE*
• *ON-SHORE VIRTUAL MOP WATER LEVEL INDICATION*
• *INDICATEUR DE NIVEAU D'EAU DE BALAYAGE VIRTUEL CÔTÉ TERRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) De Rosa, Antonio, 96117 Lichteneiche, DE
Fiege, Norman, 36043 Fulda, DE
Kleiboehmer, Marc, 90419 Nürnberg, DE
Rüdt, Ulrich, 73760 Ostfildern-Nellingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16

34, 80506 München, DE	
(51) B61D 1/06	(11) 4 596 365 A1
(52) B61D 1/06	
(25) Es	(26) En
(21) 24305199.2	(22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG</i> • <i>PASSENGER RAIL VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE FERROVIAIRE POUR PASSA- GERS</i>	
(71) Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., José Miguel Iturriz 26, 20200 Beasain, ES	
(72) EICHHORN, Olivier, 67110 REICHSHOFFEN, FR CREUNET, Christophe, 67110 REICHSHOFFEN, FR VILLA FERRER, Joaquín, 20200 BEASAIN, ES MUGUET, Antoine, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR	
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES	
(51) B61D 17/22	(11) 4 596 366 A1
(52) B61D 33/00	B60D 5/00
(52) B61D 17/22; B60D 5/003; B61D 33/00	
(25) En	(26) En
(21) 24305194.3	(22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>TUNNELÜBERGANG ZUM VERBINDEN VON ZWEI AUFEINANDER FOLGENDEN WAGEN EINES GELENKFAHRZEUGS</i> • <i>GANGWAY TUNNEL FOR INTERCONNECT- ING TWO SUCCESSIVE CARS OF AN ARTIC- ULATED VEHICLE</i> • <i>TUNNEL DE PASSERELLE POUR INTER- CONNECTER DEUX VOITURES SUCCE- SIVES D'UN VÉHICULE ARTICULÉ</i>	
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	
(72) VERGNAUD, Loïc, 75018 PARIS, FR CNOCKAERT, David, 59710 PONT À MARCQ, FR BILLAND, Emmanuel, 76190 HAUTOT SAINT SULPICE, FR JAIGU, Camille, 75018 PARIS, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
B61D 33/00 → (51) B61D 17/22	
B61K 11/00 → (51) B61C 15/10	
B61K 11/00 → (51) B61C 17/02	
(51) B61L 3/12	(11) 4 596 367 A1
(52) E01B 26/00	
(25) En	(26) En
(21) 24155621.6	(22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

(54) • <i>SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BALISE</i> • <i>A PROTECTION DEVICE FOR A BALISE</i> • <i>DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE BALISE</i>	
(71) Pandrol (Vortok) Limited, Bonemill Lane Gateford Road, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, GB	
(72) HUNT, Adrian, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ, GB VINCENT, Simon, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ, GB ALGAR, Neil, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ, GB GRIMWADE, Dave, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ, GB MULVAY, Craig, Worksop, Nottinghamshire S81 7AZ, GB	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(60) 24196813.0	
B61L 15/00 → (51) B61C 15/10	
B61L 15/00 → (51) B61C 17/02	
(51) B61L 25/08	(11) 4 596 368 A1
(52) B61L 27/12	
(52) B61L 27/12; B61L 25/08	
(25) En	(26) En
(21) 24212458.4	(22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 JP 2024011843	
(54) • <i>TRANSPORTVERWALTUNGSSYSTEM UND TRANSPORTVERWALTUNGSVERFAHREN</i> • <i>TRANSPORT MANAGEMENT SYSTEM AND TRANSPORT MANAGEMENT METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSPORT</i>	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) TESHIMA, Hisanori, Tokyo, 100-8280, JP KINOSHITA, Yukiko, Tokyo, 100-8280, JP	
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
B61L 27/12 → (51) B61L 25/08	
B61L 27/57 → (51) B61C 15/10	
B61L 27/57 → (51) B61C 17/02	
(51) B62B 3/00	(11) 4 596 369 A1
(52) B62B 3/02	B62B 5/04
(52) B62B 3/007; B62B 3/025; B62B 5/0433; B62B 5/0461; B62B 5/067; B62B 2205/06; B62B 2205/104; B62B 2301/05	
(25) En	(26) En
(21) 24181362.5	(22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 CN 202410144765	
(54) • <i>ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN</i> • <i>A FOLDABLE CART</i> • <i>CHARIOT PLIABLE</i>	
(71) Phaeton Manufacturing LLC, No. 69, Jinshajiang Road Economic Development Zone Rudong Town, Nantong, Jiangsu 226004, CN	

(72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu, 226400, CN	
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE	
B62B 3/02 → (51) B62B 3/00	
B62B 5/04 → (51) B62B 3/00	
B62B 5/06 → (51) B62B 3/00	
B62D 5/00 → (51) B62D 5/09	
(51) B62D 5/04	(11) 4 596 370 A1
(52) B62D 15/02	G01D 5/14
(52) B62D 15/0215; B62D 5/049; B62D 15/021; G01D 3/08; G01D 5/04; G01D 5/145; G01D 2205/26	
(25) De	(26) De
(21) 25155149.5	(22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 BE 202405067	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DREH- WINKELSENSOREINHEIT ZUM EINSATZ BEI LENKSYSTEMEN VON KRAFTFAHRZEU- GEN, DREHWINKELSENSOREINHEIT, LENKSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A ROTATION ANGLE SENSOR UNIT FOR USE IN STEER- ING SYSTEMS OF MOTOR VEHICLES, RO- TATION ANGLE SENSOR UNIT, STEERING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE CAPTEUR D'ANGLE DE ROTA- TION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES SYSTÈMES DE DIRECTION DE VÉHI- CULES AUTOMOBILES, UNITÉ DE CAP- TEUR D'ANGLE DE ROTATION, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) Arányi, Miklós, 9450 Altstätt, CH Toth, Andras, 2360 Gyál, HU Bodnár, Bence, 6100 Kiskunfélegyháza, HU	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B62D 5/04 → (51) G01K 7/42	
(51) B62D 5/09	(11) 4 596 371 A1
(52) B62D 5/00	B62D 5/093
(52) B62D 5/092; B62D 5/003; B62D 5/093	
(25) En	(26) En
(21) 24154893.2	(22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM</i> • <i>STEER BY WIRE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE DIRECTION PAR CÂBLE</i>	
(71) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) Rudolph, Tom, 6430 Nordborg, DK Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg, DK	
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE	

- B62D 5/093** → (51) **B62D 5/09**
- B62D 15/02** → (51) **B60W 40/08**
- B62D 15/02** → (51) **B62D 5/04**
- (51) **B62D 21/09** (11) **4 596 372 A1**
B62D 33/077
- (52) **B62D 21/09; B62D 33/077**
- (25) En (26) En
(21) 24154917.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **HILFSRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **SUBFRAME FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **FAUX-CHÂSSIS POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (72) Andersson, Helena, 614 97 Söderköping, SE
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **B62D 21/18** (11) **4 596 373 A1**
B66F 9/075 **F16H 57/025**
- (52) **B62D 21/18; B66F 9/075; F16H 57/025**
- (25) Es (26) En
(21) 23871124.6 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070567 22.09.2023
- (87) WO 2024/069029 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 ES 202230841
- (54) • **GABELSTAPLER MIT AUSTAUSCHBAREM ANTRIEBSSTRANG**
• **FORKLIFT WITH AN INTERCHANGEABLE POWER TRAIN**
• **VÉHICULE AYANT UN NIVEAU MOTEUR INTERCHANGEABLE**
- (71) UP Lifting Vertical, S.A., Avda. Pebredo 25 Plataforma Logística (PLHUS), 22197 Huesca Huesca, ES
- (72) PERBECH RELUY, Manuel, 22197 Huesca Huesca, ES
ASENSIO FLORES, Javier, 22197 Huesca Huesca, ES
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE
- (51) **B62D 25/20** (11) **4 596 374 A1**
B62D 25/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25155516.5 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 FR 2401074
- (54) • **VERSTÄRKT STRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **REINFORCED STRUCTURE OF AUTOMOBILE**
• **STRUCTURE RENFORCÉE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR
- (72) BERTH, STEPHANE, 92320 CHATILLON, FR

- (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
- (51) **B62D 29/00** (11) **4 596 375 A2**
B62D 25/00; B62D 29/002;
B62D 25/025; B62D 25/04
- (25) En (26) En
(21) 25177526.8 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.07.2016 US 201662367907 P
16.09.2016 US 201662395676 P
- (54) • **MEHRSTUFIGE VERFORMUNGSVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR ZUR STOSSDÄMPFUNG**
• **MULTIPLE STAGE DEFORMATION REINFORCEMENT STRUCTURE FOR IMPACT ABSORPTION**
• **STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE DÉFORMATION À ÉTAGES MULTIPLES POUR ABSORPTION D'IMPACT**
- (71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
- (72) Li, Liwen, Romeo, MICHIGAN, 48065, US
RICHARDSON, Henry, E., Washington, MICHIGAN, 48095, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 17746330.4 / 3 490 876
- B62D 33/077** → (51) **B62D 21/09**
- (51) **B62D 37/00** (11) **4 596 376 A2**
B62D 37/00; Y02T 10/82
- (25) En (26) En
(21) 25183427.1 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.10.2019 GB 201915195
- (54) • **ABSEILSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DOWNFORCE SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FORCE DESCENDANTE POUR UN VÉHICULE**
- (71) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Swinhay Farm, Vernalis Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB
- (72) SCHOLZ, George Karl, Wotton-under-Edge, GL12 7PJ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 22196502.3 / 4 144 622
20789630.9 / 4 048 577
- (51) **B62D 37/02** (11) **4 596 377 A1**
B62D 35/02
- (52) **B62D 37/02; B62D 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 25155824.3 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.03.2021 GB 202102991
- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SEALING ASSEMBLY FOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÉHICULE**
- (71) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Swinhay Farm, Vernalis Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB
- (72) SCHOLZ, George, Wotton-under-Edge, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 22716155.1 / 4 301 651
- B62D 65/02** → (51) **E05B 17/06**

- (51) **B62H 5/00** (11) **4 596 378 A1**
B62J 9/30
- (52) **B62J 9/30; B62H 5/001; B62J 9/23**
- (25) En (26) En
(21) 24223650.3 (22) 30.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024012756
- (54) • **AUFBEWAHRUNGSTEIL**
• **STORAGE PART**
• **PIÈCE DE STOCKAGE**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) NAKABAYASHI, Shunichi, 107-8556 Tokyo, JP
- ITO, Daichi, 107-8556 Tokyo, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **B62J 1/00** (11) **4 596 379 A1**
B62J 17/10
- (52) **B62J 17/10; B62J 1/00**
- (25) It (26) En
(21) 25153711.4 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 IT 202400001791
- (54) • **MOTORRAD**
• **MOTORCYCLE**
• **MOTOCYCLETTE**
- (71) Piaggio & Co. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (PI), IT
- (72) DE LUCA, MARCO, 56025 PONTEDERA (PISA), IT
CARLAPPI, ANDREA, 56025 PONTEDERA (PISA), IT
- (74) Pipoli, Massimo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
- B62J 9/30** → (51) **B62H 5/00**
- (51) **B62J 17/10** (11) **4 596 380 A1**
B62K 25/28
- (52) **B62K 25/283; B62J 17/10**
- (25) It (26) En
(21) 25151700.9 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 IT 202400001782
- (54) • **SCHWINGE UND ZUGEHÖRIGES MOTORRAD**
• **SWINGARM AND RELATED MOTORCYCLE**
• **BRAS OSCILLANT ET MOTO AVEC CE BRAS OSCILLANT**
- (71) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT
BAGATTINO, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
- B62J 17/10** → (51) **B62J 1/00**
- (51) **B62J 23/00** (11) **4 596 381 A1**
B62K 11/04 **B60B 7/00**
F16D 65/00

- (52) **B62J 23/00; B60B 7/0006; B62K 11/04; F16D 65/0081; F16D 2055/0037**
- (25) En (26) En
(21) 24219833.1 (22) 13.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 JP 2024012305
- (54) • *SATTELFahrzeug*
• *SADDLE-RIDE VEHICLE*
• *VÉHICULE À MONTURE DE SELLE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) TAKANOHASHI, Yusuke, Tokyo, 107-8556, JP
- (74) NISHIWAKI, Daisuke, Tokyo, 107-8556, JP
Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 45/415 → (51) **G08G 1/16****B62J 50/21** → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B62K 3/00** (11) **4 596 382 A1**
B62K 5/02 **B62K 5/10**
- (52) **B62K 5/10; B62K 3/002; B62K 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 24164055.6 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 TW 113104471
- (54) • *KUPPLUNGSMechanismus und elektrischer Dreiradroller mit dem Kupplungsmechanismus*
• *COUPLING MECHANISM AND ELECTRIC THREE-WHEELED SCOOTER WITH THE COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT ET TROT-TINETTE ÉLECTRIQUE À TROIS ROUES DOTÉE DU MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT*
- (71) Li Yuan Transmission Co., Ltd., No. 18-2, Pingjiao Ln. Zhongyuan Vil. Caotun Township, Nantou County, Taiwan 54248, TW
- (72) KO, KENG-YU, Nantou County, Taiwan, TW
CHEN, KUAN-KUEI, Nantou County, Taiwan, TW
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B62K 5/02 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62K 5/06** (11) **4 596 383 A1**
B62K 7/02
- (52) **B62K 7/02; B62K 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 25153118.2 (22) 21.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 TW 113104282
- (54) • *DREIRÄDRIGES Fahrzeug mit verstellbarer Ladeeinheit*
• *THREE WHEELED VEHICLE WITH ADJUSTABLE CARGO UNIT*
• *VÉHICULE À TROIS ROUES AVEC UNITÉ DE CHARGEMENT RÉGLABLE*

- (71) Rexon Industrial Corp. Ltd., No. 261 Jen Hwa Road Tali, Taichung 41279, TW
- (72) CHANG, Yao-Jen, Taichung 41279, TW
- (74) CHEN, Jian-Dong, Taichung 41279, TW
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 5/10 → (51) **B62K 3/00****B62K 7/02** → (51) **B62K 5/06**

- (51) **B62K 11/04** (11) **4 596 384 A1**
B62K 25/28 **B62M 7/02**
- (52) **B62K 11/04; B62K 25/283; B62M 7/02; B62K 2202/00**
- (25) En (26) En
(21) 24211125.0 (22) 06.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 JP 2024014860
- (54) • *GRÄTSCHSITZFahrzeug*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Date, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
Tajima, Mitsuru, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
Fukuda, Yosuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 11/04 → (51) **B62J 23/00**

- (51) **B62K 15/00** (11) **4 596 385 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24836652.8 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/120217 20.09.2024
- (87) WO 2025/130211 2025/26 26.06.2025
- (30) 20.12.2023 CN 202311773260
- 06.08.2024 CN 202421893826 U
- 11.09.2024 CN 20242234711 U
- (54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VEHICLE AND METHOD FOR USING SAME*
• *VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd, Room 501, Building 3, No.188 Zhongchen Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
- (72) LI, Jianguo, Shanghai 201600, CN
LIU, Jie, Shanghai 201600, CN
ZHANG, Xunyin, Shanghai 201600, CN
ZHANG, Zhefu, Shanghai 201600, CN
HE, Zhan, Shanghai 201600, CN
LI, Yongqiang, Shanghai 201600, CN
LIU, Bofeng, Shanghai 201600, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

B62K 25/28 → (51) **B62J 17/10****B62K 25/28** → (51) **B62K 11/04**

- (51) **B62M 6/45** (11) **4 596 386 A1**
B62M 6/55
- (52) **B62M 6/45; B62M 6/60**
- (25) De (26) De
(21) 25154415.1 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 DE 102024200919
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES ANTRIEBSMOTORS EINES FAHRRADES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE MOTOR OF A BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UNE BICYCLETTE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Freudenthaler, Gerhard, 88212 Ravensburg, DE
Rösch, Patrik, 88326 Aulendorf, DE
Stroh, Johannes, 88131 Lindau, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/45****B62M 7/02** → (51) **B62K 11/04****B62M 7/06** → (51) **B62K 11/04**

- (51) **B63B 21/00** (11) **4 596 387 A1**
B63B 21/22
- (52) **B63B 21/00; B63B 21/22; B63B 2021/009**
- (25) En (26) En
(21) 24020050.1 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER POSITION EINES AUS EINEM SCHIFF GESTARTETEN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A POSITION OF AN OBJECT LAUNCHED FROM A VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN OBJET LANCÉ À PARTIR D'UN NAVIRE*
- (71) Swiss Ocean Tech AG, c/o Thomas Frizlen Birrenbergstrasse 26, 5620 Bremgarten, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

B63B 21/22 → (51) **B63B 21/00**

- (51) **B63B 29/02** (11) **4 596 388 A1**
- (52) **B63B 29/02; B63B 29/025; B63B 2035/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25154837.6 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 FR 2400983
- (54) • *PASSAGIERSCHIFF MIT MINDESTENS EINEM STRUKTURWANDAUFBAU*

- PASSENGER SHIP WITH AT LEAST ONE SUPERSTRUCTURE WITH A STRUCTURAL PARTITION
 - NAVIRE À PASSAGERS COMPORTANT AU MOINS UNE SUPERSTRUCTURE À CLOISON STRUCTURELLE
- (71) Chantiers de l'Atlantique, Avenue Bourdelle CS 90180, 44613 Saint Nazaire Cedex, FR
- (72) ROUXEL-DUVAL, Laurent, 44380 PORNICHE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B63B 43/06** (11) **4 596 389 A1**
B63B 77/00 **F03D 13/25**
- (52) **B63B 77/00; B63B 43/06;**
B63B 2035/446; F03D 13/256;
Y02E 10/72
- (25) Es (26) En
(21) 23798494.3 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070573 26.09.2023
- (87) WO 2024/069032 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 ES 202230821
- (54) • GRÜNDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OFFSHORE-WINDTURBINTURM
- FOUNDATION DEVICE FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE TOWER
 - DISPOSITIF POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE FONDATION D'UNE TOUR ÉOLIENNE EN HAUTE MER
- (71) Bluenewables S.L., Calle el Vizconde N7-Chio, 38689 Guía de Isora-Santa Cruz de Tenerife, ES
- (72) COUÑAGO LORENZO, Bernardino, 28050 Madrid, ES
- SAINZ ÁVILA, Óscar, 3012 VC Rotterdam, NL
- FERNÁNDEZ GIL, Ismael, 38650 Los Cristianos -Sta. Cruz Tenerife, ES
- HERNÁNDEZ BLANCO, Sergio, Valdemorillo 28210, ES
- BARAHONA OVIEDO, Cecilio, 28003 Madrid, ES
- ARÉVALO PÉREZ, Alfonso, 28034 Madrid, ES
- (74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

B63B 77/00 → (51) B63B 43/06

- (51) **B63B 79/30** (11) **4 596 390 A1**
B63B 81/00 **B63H 25/38**
- (52) **B63B 79/30; B63B 81/00; B63H 25/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960841.9 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036056 28.09.2022
- (87) WO 2024/069777 2024/14 04.04.2024
- (54) • ANALYTISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM
- ANALYTICAL DEVICE AND PROGRAM
 - DISPOSITIF ANALYTIQUE ET PROGRAMME
- (71) Nippon Yusen Kabushiki Kaisha, 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YANAGIDA, Tetsuo, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

B63B 81/00 → (51) B63B 79/30**B63C 9/15 → (51) B29D 22/00**

- (51) **B63G 7/02** (11) **4 596 391 A1**
F42D 5/04
- (52) **F42D 5/04; B63G 7/02**
- (25) PI (26) En
(21) 24460043.3 (22) 17.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 PL 44764124
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNG GE-FÄHRLICHER OBJEKTE
- DEVICE FOR DESTROYING DANGEROUS OBJECTS
 - DISPOSITIF DE DESTRUCTION D'OBJETS DANGEREUX
- (71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
- (72) Rowinski, Lech, 83-020 Cedry Wielkie, PL
- (74) Pawlowska-Bajerska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

B63H 21/08 → (51) F23J 7/00**B63H 21/38 → (51) F01M 1/10****B63H 25/38 → (51) B63B 79/30**

- (51) **B63H 25/42** (11) **4 596 392 A2**
- (52) **B63H 25/42; B63B 13/02;**
B63H 2025/425
- (25) En (26) En
(21) 25152678.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2018 EP 18213026
- (27) 17.12.2019 FI PCT/FI2019/050899
- (54) • GITTER FÜR EIN TUNNELSTRAHLRUDER
- GRID FOR A TUNNEL THRUSTER
 - GRILLE POUR UN PROPULSEUR DE TUNNEL
- (71) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI
- (72) Rautaheimo, Patrik, 20900 Turku, FI
- Tantari, Juha, 20660 Littoinen, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 19827771.7 / 3 898 399

B64C 1/06 (11) 4 596 393 A1

- (52) **B64C 1/069; B64C 1/064**
- (25) En (26) En
(21) 24383081.7 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR FLUGZEUGRUMPF
- FITTING STRUCTURE FOR AIRCRAFT FUSELAGE
 - STRUCTURE DE FIXATION POUR FUSELAGE D'AÉRONEF
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
- (72) BALLESTERO MENDEZ, Jorge, 28906 Getafe, ES
- FERNANDEZ RAMIREZ, Ana, 28906 Getafe, ES
- COMENAREJO MATELLANO, Nuria, 28906 Getafe, ES

CLEMENTE ESCOBAR, Eva, 28906 Getafe, ES

CERNADA MORALES, Daniel, 28906 Getafe, ES

- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B64C 1/06 → (51) B64C 1/10

- (51) **B64C 1/10** (11) **4 596 394 A1**
B64C 1/06
- (52) **B64C 1/10; B64C 1/062**
- (25) En (26) En
(21) 24154818.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • DRUCKSCHOTT, FLUGZEUGRUMPF UND FLUGZEUG
- PRESSURE BULKHEAD DEVICE, AIRCRAFT FUSELAGE AND AIRCRAFT
 - CLOISON DE PRESSURISATION, FUSELAGE D'AÉRONEF ET AÉRONEF
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Siemann, Martin, 21129 Hamburg, DE
- Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE

B64C 1/14 (11) 4 596 395 A1

- (52) **B64C 1/1461; B64C 1/1423**
- (25) En (26) En
(21) 24154888.2 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • FLUGZEUGTÜR MIT EINER VERSTÄRKUNGSRAHMENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FLUGZEUGTÜR
- AIRCRAFT DOOR HAVING A REINFORCEMENT FRAME STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN AIRCRAFT DOOR
 - PORTE D'AÉRONEF AYANT UNE STRUCTURE DE CADRE DE RENFORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PORTE D'AÉRONEF
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Martin, Alexander, 21129 Hamburg, DE

B64C 3/32 → (51) B64D 27/40

- (51) **B64C 11/00** (11) **4 596 396 A2**
F01D 17/16 **F01D 9/04**
- (52) **F01D 5/14**
B64C 11/00
- (25) En (26) En
(21) 25155615.5 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431050
- (54) • TELESKOPISCHE LEITSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
- TELESCOPING GUIDE VANE FOR AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM
 - AUBE DE GUIDAGE TÉLESCOPIQUE POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,

- Farmington, CT 06032, US
(72) MORTON, Jeffrey, Farmington, 06032, US
(74) PIXTON, Stephen, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64C 11/06** (11) **4 596 397 A2**
(52) **F04D 29/323; B64C 11/06; F04D 29/644; F05D 2260/36; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25184036.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2020 FR 2007809
24.07.2020 FR 2007812
09.03.2021 FR 2102242
(54) • **ANORDNUNG MIT EINER SCHAUFEL UND EINEM SYSTEM ZUR WINKLEINSTELLUNG DER SCHAUFEL**
• **ASSEMBLY COMPRISING A BLADE AND A SYSTEM FOR SETTING THE BLADE ANGULAR POSITION**
• **ENSEMBLE COMPORTANT UNE AUBE ET UN SYSTEME DE CALAGE ANGULAIRE DE L'AUBE**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOURDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAPIN, Thierry Georges Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 21754811.4 / 4 185 778
-
- B64C 11/20** → (51) **F01D 25/02**
-
- (51) **B64C 13/06** (11) **4 596 398 A2**
(52) **B64C 13/044; B64C 13/06; B64C 13/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25182728.3 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.03.2022 FR 2201931
(54) • **FLUGZEUGERFASSUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **AIRCRAFT ACQUISITION SYSTEM AND CONTROL DEVICE THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ACQUISITION D'AÉRONEF ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) Dassault Aviation, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008 Paris, FR
(72) PISTIAUX, Laurent, 92214 SAINT CLOUD, FR
MATEUS, Vincent, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 23160471.1 / 4 242 102
-
- (51) **B64C 13/28** (11) **4 596 399 A1**
B64C 13/42 **F15B 20/00**
F16D 57/06
(52) **B64C 13/28; B64C 13/42; F15B 20/00; F16D 57/06;**
F15B 2211/20561; F15B 2211/30505;
F15B 2211/50518; F15B 2211/50545;
F15B 2211/50554; F15B 2211/555;

- F15B 2211/625; F15B 2211/8752
(25) En (26) En
(21) 25154772.5 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431859
(54) • **HYDRAULISCHE BREMSE**
• **HYDRAULIC DRAG BRAKE**
• **FREIN HYDRAULIQUE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, 61021, US
SIEVERT, Ryan A., Janesville, WI, 53545, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64C 13/42** → (51) **B64C 13/28**
-
- B64C 27/08** → (51) **B64D 1/22**
-
- (51) **B64C 27/14** (11) **4 596 400 A1**
(52) **B64C 27/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22965548.5 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132743 18.11.2022
(87) WO 2024/103367 2024/21 23.05.2024
(54) • **PANORAMADROHNE**
• **PANORAMIC DRONE**
• **DRONE PANORAMIQUE**
(71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- B64C 39/02** → (51) **B64D 1/22**
-
- (51) **B64D 1/22** (11) **4 596 401 A1**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
B64D 17/80 **B64U 70/50**
B64U 70/93
(52) **B64C 27/08; B64C 39/02; B64D 1/22; B64D 17/80; B64U 70/50; B64U 70/93**
(25) Ja (26) En
(21) 23891646.4 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/041234 16.11.2023
(87) WO 2024/106499 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 JP 2022184229
(54) • **WIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM UND WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **RECOVERY SYSTEM AND RECOVERY METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,

- Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SATO, Akihiro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 596 402 A1**
B64D 11/04 **F25D 3/12**
(52) **B64D 11/0007; B64D 11/04; F25D 3/125; F25D 31/003;**
F25B 23/006; F25D 2303/0821;
F25D 2303/083
(25) En (26) En
(21) 24154862.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **WASSERTANK, FLUGZEUGKABINENWAGEN, FLUGZEUGBORDKÜCHE UND FLUGZEUG**
• **WATER TANK, AIRCRAFT CABIN TROLLEY, AIRCRAFT GALLEY AND AIRCRAFT**
• **RÉSERVOIR D'EAU, CHARIOT DE CABINE D'AÉRONEF, CUISINE DE BORD D'AÉRO-NEF ET AÉRONEF**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Trümper, Torsten, Hamburg, DE
Rappold, Moritz, Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 596 403 A1**
B64D 11/04 **B64D 13/06**
B64D 13/08
(52) **B64D 11/0007; B64D 13/06;**
B64D 2013/0629
(25) En (26) En
(21) 24154863.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **FLUGZEUGKABINENWAGEN, FLUGZEUGBORDKÜCHENANORDNUNG UND FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT CABIN TROLLEY, AIRCRAFT GALLEY ARRANGEMENT AND AIRCRAFT**
• **CHARIOT DE CABINE D'AÉRONEF, AGENCEMENT DE CUISINE DE BORD D'AÉRO-NEF ET AÉRONEF**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Trümper, Torsten, Hamburg, DE
Dallmann, Christopher, Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 596 404 A1**
B64D 13/06 **B64D 11/04**
B64D 13/08
(52) **B64D 11/0007; B64D 13/06;**
B64D 2013/0629
(25) En (26) En
(21) 24154937.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **FLUGZEUGBORDKÜCHENABTEIL, FLUGZEUGBORDKÜCHENSYSTEM UND FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT GALLEY COMPARTMENT, AIRCRAFT GALLEY SYSTEM AND AIRCRAFT**

- *COMPARTIMENT DE CUISINE D'AÉRONEF, SYSTÈME DE CUISINE D'AÉRONEF ET AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Reiss, Matthias, Hamburg, DE
Mortensen Ernits, Rafael, Hamburg, DE
Kempa, Michael, Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **4 596 405 A1**
B64D 13/06 **B64D 11/00**
- (52) **B64D 11/04; B64D 13/06;**
B64D 11/0007; B64D 2013/0629
- (25) En (26) En
(21) 24154936.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FLUGZEUGBORDKÜCHENSYSTEM UND FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT GALLEY SYSTEM AND AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE CUISINE DE BORD D'AÉRO-NEF ET AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Reiss, Matthias, Hamburg, DE
Mortensen Ernits, Rafael, Hamburg, DE
Kempa, Michael Kempa Michael, Hamburg, DE
-
- B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 596 406 A1**
B60N 2/68 **F16C 7/00**
- (52) **B64D 11/0648; B60N 2/682;**
F16C 7/00
- (25) En (26) En
(21) 25154170.2 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418430004
- (54) • *VERBINDUNG FÜR ROHRFÖRMIGE VERBUNDSTANGEN*
• *JOINT FOR COMPOSITE TUBULAR RODS*
• *JOINT POUR TIGES TUBULAIRES COMPOSITES*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 596 407 A1**
B60N 2/68
- (52) **B64D 11/0649; B60N 2/68;**
B60N 2/682; B64D 11/0648
- (25) En (26) En
(21) 25154396.3 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418430359
- (54) • *VERBUNDTRÄGERVERBINDUNG FÜR FLUGZEUGSITZRAHMEN*
• *COMPOSITE BEAM JOINT FOR AIRCRAFT SEAT FRAME*
• *JOINT DE POUTRE COMPOSITE POUR CADRE DE SIÈGE D'AÉRONEF*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) GURVICH, Mark, East Hartford, 06108, US
BALLOCCCHI, Paolo, Newcastle, BT33 0RH, GB
MCCONNELL, David, Advance, NC, 27006, US
STONER, Rebecca, Lewisville, NC, 27023, US
PEARCE, Marc F., Winston-Salem, NC, 27104, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 596 408 A1**
- (52) **B64D 11/0604; B60N 2/34;**
B60P 3/39; B64D 11/06;
B64D 11/0641; B64D 11/0647;
B64D 2011/0069
- (25) En (26) En
(21) 25154768.3 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 IN 202411006025
30.10.2024 US 202418931894
- (54) • *ÖKONOMISCHE LÖSUNG FÜR MEDIZINISCHE NOTFÄLLE UND SCHLAFBEDÜRFNISSE WÄHREND DES FLUGES*
• *ECONOMICAL SOLUTION FOR INFLIGHT MEDICAL EMERGENCIES AND SLEEPING NEEDS*
• *SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR DES URGENCES MÉDICALES EN VOL ET DES BESOINS DE SOMMEIL*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu, 500009 Secunderabad, IN
PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050 Hyderabad, IN
BAWASKAR, Ganesh Pralhad, 501401 Hyderabad, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 596 409 A1**
A47C 1/03 **A47C 7/54**
- (52) **B64D 11/0644; B60N 2/767;**
B60N 2/77; B64D 11/0689
- (25) En (26) En
(21) 25155281.6 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418429959
- (54) • *ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN PILOTENSITZ MIT SYNCHRONER HÖHEN- UND NEIGUNGSEINSTELLUNG*
• *PILOT SEAT ARMREST ASSEMBLY WITH SYNCHRONOUS LIFT AND TILT ADJUSTMENT*
• *ENSEMBLE ACCOUDOIR DE SIÈGE PILOTE À RÉGLAGE DE LEVAGE ET D'INCLINAISON SYNCHRONE*
- (71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907, US
DECOLA, Nicholas, Colorado Springs, 80907, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 596 410 A1**
B64D 25/04 **F41H 5/013**
- (52) **B64D 11/0689; B64D 11/0619;**
B64D 25/04; F41H 5/013; F41H 5/06
- (25) En (26) En
(21) 25155649.4 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418430335
- (54) • *FLUGZEUGSITZ MIT MULTIDIREKTIONAL EINSTELLBARER FLÜGELPANZERUNG*
• *AIRCRAFT SEAT WITH MULTIDIRECTIONALLY ADJUSTABLE WING ARMOR*
• *SIÈGE D'AÉRONEF AVEC BLINDAGE D'AILE RÉGLABLE MULTIDIRECTIONNELLEMENT*
- (71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO, 80907, US
PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO, 80917, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 11/06** → (51) **B29C 70/52**
-
- (51) **B64D 13/04** (11) **4 596 411 A1**
B64F 5/60 **B64D 13/06**
- (52) **B64D 13/04; B64F 5/60**
- (25) En (26) En
(21) 25151431.1 (22) 13.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 IN 202411007615
17.04.2024 US 202418637716
- (54) • *SYSTEM ZUM TESTEN EINES KABINEN-DRUCKREGELSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR TESTING A CABIN PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DE CABINE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) VENKATARAO, Raviprakash Thotadakumbri, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B64D 13/06** → (51) **B01D 45/16**
-
- B64D 13/06** → (51) **B64D 11/00**
-
- B64D 13/06** → (51) **B64D 11/04**
-
- B64D 15/06** → (51) **F16K 1/22**
-
- (51) **B64D 15/16** (11) **4 596 412 A1**
B64D 15/163
- (25) En (26) En
(21) 25154247.8 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.01.2024 IN 202411005684
- (54) • *FLUGZEUGBAUTEIL MIT EINGEBETTETEM PIEZOELEKTRISCHEM EISSCHUTZ*

- AIRCRAFT COMPONENT WITH EMBEDDED PIEZOELECTRIC ICE PROTECTION
• COMPOSANT D'AÉRONEF AVEC PROTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE INTÉGRÉE CONTRE LA GLACE
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
PATIL, Rhushikesh, 560043 Bangalore, KA, IN
HU, Jin, Cary, NC 27513, US
BOTURA, Galdemir C., Copley, OH 44321, US
DATTATRI, Shyam Kumar, 560060 Bangalore, KA, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 17/80** → (51) **B64D 1/22**
-
- B64D 25/04** → (51) **B64D 11/06**
-
- B64D 27/12** → (51) **B64D 27/40**
-
- B64D 27/18** → (51) **B64D 27/40**
-
- (51) **B64D 27/20** (11) **4 596 413 A2**
(52) **F02C 6/00; B64C 21/01; B64D 27/14; B64D 27/20; B64D 27/32; B64D 27/33; B64D 27/357; B64D 35/023; F02C 6/206; F02C 7/04; F02K 1/002; F02K 3/04; F02K 5/00; B64C 2230/04; F05D 2220/323; F05D 2220/76**
- (25) En (26) En
(21) 25183127.7 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.04.2020 US 202016852129
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GASTURBINENMOTOREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GAS TURBINE ENGINES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KUPRATIS, Daniel, Wallingford, US
ROBERGE, Gary, Tolland, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 21168570.6 / 3 943 733
-
- (51) **B64D 27/33** (11) **4 596 414 A1**
B64D 33/10
(52) **B64D 33/10; B64D 27/33; B64D 2013/0614; B64D 2013/0674**
- (25) En (26) En
(21) 25154862.4 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 SE 2450099
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN LUFTFAHRTANTRIEB
• AEROSPACE ELECTRIC PROPULSION THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE AÉROSPATIALE
- (71) Heart Aerospace AB, Fredsflottljens Väg 19, 417 46 Göteborg, SE
- (72) CARLSON, Nils, 428 33 Källered, SE
CUENCA, Alain, 417 61 Göteborg, SE
-
- HELLSING, Johan, 425 30 Hisings Kärra, SE
FRANSSON, Joel, 414 54 Göteborg, SE
MARTINS, Francisco, 417 49 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B64D 27/33** (11) **4 596 415 A1**
B64D 31/18 **B64D 35/023**
B64D 35/025 **B64D 35/08**
(52) **B64D 27/33; B64D 31/18; B64D 35/023; B64D 35/025; B64D 35/08**
- (25) En (26) En
(21) 25156111.4 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202418432942
- (54) • HYBRIDFLUGZEUGKRAFTWERK UND BETRIEBSVERFAHREN
• HYBRID AIRCRAFT POWER PLANT AND METHOD OF OPERATION
• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BRITO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 27/33** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **B64D 27/34** (11) **4 596 416 A1**
(52) **B64D 27/34; B64D 2013/0614; B64D 2013/0674; B64D 2041/005; F25B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 25154254.4 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202418428213
- (54) • ADSORPTIONSBASIERTES FLUGZEUG-KÜHLSYSTEM
• ADSORPTION BASED AIRCRAFT COOLANT SYSTEM
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT D'AÉRONEF À BASE D'ADSORPTION
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086, US
BARTOSZ, Lance R., Granby, MA, 01033, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 27/357** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **B64D 27/40** (11) **4 596 417 A1**
B64D 27/18 **B64C 3/32**
B64D 27/12
(52) **B64D 27/18; B64C 3/32; B64D 27/12; B64D 27/40; B64D 27/402**
- (25) En (26) En
(21) 25154373.2 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
-
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431082
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT OPEN ROTOR UND BYPASSKANAL
-
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418429710
- (54) • FLUGZEUG MIT ÜBERFLÜGELMOTORPOSITION
• AIRCRAFT WITH OVERWING ENGINE POSITION
• AÉRONEF AVEC POSITION DE MOTEUR SUR L'AILE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Powell, Donald Thomas, Arlington, 22202, US
Howe, Sean, Arlington, 22202, US
Stevens, Kyle David, Arlington, 22202, US
Palma, Druh Saul, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B64D 31/04** (11) **4 596 418 A1**
B64D 31/06 **B64D 31/16**
(52) **B64D 31/06; B64D 31/04; B64D 31/16; B64D 27/33; B64D 27/34; B64D 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 25154969.7 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427292
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS IN EINEM FÜR BODENRESONANZ ANFÄLLIGEN FLUGZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM IN AN AIRCRAFT SUSCEPTIBLE TO GROUND RESONANCE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF DANS UN AÉRONEF SUSCEPTIBLE DE RÉSONANCE AU SOL
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LAROSE, Louis-Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 31/06** → (51) **B64D 31/04**
-
- B64D 31/16** → (51) **B64D 31/04**
-
- B64D 31/18** → (51) **B64D 27/33**
-
- (51) **B64D 33/02** (11) **4 596 419 A1**
B64D 33/10 **F02C 3/14**
F02C 7/04 **F02K 3/077**
(52) **B64D 33/02; B64D 33/10; F02C 3/145; F02C 7/04; F02K 3/077; B64D 2027/005; B64D 2033/0293**
- (25) En (26) En
(21) 25155664.3 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431082
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT OPEN ROTOR UND BYPASSKANAL

- OPEN ROTOR AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH BYPASS FLOWPATH
 - SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF À ROTOR OUVERT ET À DOUBLE FLUX
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US
BREAULT, Andrew E., Bolton, 06043, US
SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 33/10 → (51) **B64D 27/33****B64D 33/10** → (51) **B64D 33/02****B64D 35/023** → (51) **B64D 27/33****B64D 35/025** → (51) **B64D 27/33****B64D 35/08** → (51) **B64D 27/33**

- (51) **B64D 37/10** (11) **4 596 420 A1**
B64D 37/32 **G05D 16/00**
- (52) **B64D 37/32; B64D 37/10; G05D 16/2095**
- (25) En (26) En
(21) 25155176.8 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418430795
- (54) • ÜBERDRUCKSCHUTZSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG INLINE IN EINEM SAUERSTOFFARMEN LUFTVERTEILUNGSSYSTEM
- OVER-PRESSURE PROTECTION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT INLINE IN AN OXYGEN-DEPLETED AIR DISTRIBUTION SYSTEM
 - SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA SURPRESSION POUR UN AÉRONEF EN LIGNE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR APPAUVRI EN OXYGÈNE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) JOJIC, Ivana, Arlington, 22202, US
JOHNSON, Andrew Theodore, Arlington, 22202, US
JOHNSON, Timothy Andrew, Arlington, 22202, US
BOGGS, Royal Everett, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64D 37/26** (11) **4 596 421 A1**
(52) **B64D 37/26**

- (25) En (26) En
(21) 25153638.9 (22) 23.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202418432749
- (54) • BRENNSTOFFABWURFSYSTEM
- FUEL JETTISON SYSTEM
 - SYSTÈME DE LARGAGE DE CARBURANT
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) TANG, PATRICK Y., Arlington, 22202, US
BARRETT, SARAH LUCIA, Arlington, 22202, US
LIPSTATE, JONATHAN M. W., Arlington, 22202, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via

Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/10**

- (51) **B64D 47/06** (11) **4 596 422 A1**
(52) **B64D 47/06; B64D 2203/00**
- (25) En (26) En
(21) 24154763.7 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • FLUGZEUGNAVIGATIONSLICHT UND FLUGZEUG DAMIT
- AIRCRAFT NAVIGATION LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME
 - LUMIÈRE DE NAVIGATION D'AÉRONEF ET AÉRONEF LA COMPRENANT
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt, DE
Schallenberg, Björn, 59590 Geseke, DE
Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B64F 1/32** (11) **4 596 423 A2**
(52) **B64F 1/32; A01M 29/16; A47G 29/14; A47G 29/141; B64U 70/90; B64U 80/70; A47G 2029/146; A47G 2029/147; B64U 10/14; B64U 2101/60; B64U 2201/104; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) En (26) En
(21) 25164501.6 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.01.2014 US 201461923207 P
- (54) • LANDEFLÄCHE FÜR DIE LIEFERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
- LANDING PAD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE DELIVERY
 - AIRE D'ATTERRISSAGE POUR LIVRAISON DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (71) Valqari Holdings, LLC, 9 E. Wilson Street, Batavia, IL 60510, US
- (72) Walsh, Ryan, Aurora, 60503, US
Falesch, Alexander J., Oswego, 60543, US
- (74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 21158615.1 / 3 878 319
17208328.9 / 3 351 147
14837087.7 / 3 089 632

B64F 1/36 → (51) **B60P 1/36**

- (51) **B64F 5/50** (11) **4 596 424 A2**
(52) **B64C 3/28; B25B 11/002; B64C 21/06; B64F 5/10; B64F 5/50; B64C 2230/22; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 25185256.2 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MIKROPERFORIERTEN VORDERKANTENHAUT, TRAGBARES INSTALLATIONSWERKZEUG ZUR POSITIONIERUNG EINER HAUT AUF EINER VORDERKANTE UND MONTAGEVERFAHREN

- METHOD OF HANDLING A MICROPERFORATED LEADING EDGE SKIN, PORTABLE INSTALLATION TOOL FOR POSITIONING A SKIN ON A LEADING EDGE, AND ASSEMBLY PROCESS FOR INSTALLING A MICROPERFORATED SKIN ON A LEADING EDGE USING SAID TOOL
 - PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN REVÊTEMENT DE BORD D'ATTAQUE MICROPERFORÉ, OUTIL D'INSTALLATION PORTABLE POUR POSITIONNER UN REVÊTEMENT SUR UN BORD D'ATTAQUE
- (71) Aernnova Aerospace, Leonardo da Vinci, 13 Parque Tecnológico de Alava, 01510 Miñano, ES
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
- (72) Cruz Palacios, David, 28034 Madrid, ES
Martin de la Escalera, Federico, 28034 Madrid, ES
Castillo Acero, Miguel Angel, 45200 Illescas, ES
Kleineberg, Markus, 30966 Hemmingen, DE
Herrmann, Ulrich, 38108 Braunschweig, DE
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (62) 23382016.6 / 4 400 413

(51) **B64F 5/60** (11) **4 596 425 A1**
G05B 23/02 **G06F 30/20**
G06F 30/27 **G06N 20/00**
G06Q 10/20 **G06Q 50/40**
G08G 5/26

- (52) **G06F 30/27; B64F 5/60; G05B 23/0254; G06F 30/15; G06N 20/00; G06Q 10/20; G06Q 50/40; G08G 5/26; B64D 2045/0085; G06F 2119/04**
- (25) En (26) En
(21) 24221940.0 (22) 19.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202418429074
- (54) • ERZEUGUNG DYNAMISCHER NUTZUNGSMASSNAHMEN FÜR FLUGZEUGE AUF BASIS VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
- GENERATING DYNAMIC UTILIZATION MEASURES FOR AIRCRAFT BASED ON ENVIRONMENTAL CONDITIONS
 - GÉNÉRATION DE MESURES D'UTILISATION DYNAMIQUE POUR AÉRONEF SUR LA BASE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) KASHYAP, Uddip, Arlington, 22202, US
PRAKASH, Amit, Arlington, 22202, US
BABU M S, Girish, Arlington, 22202, US
KUMAR, S.R. Ashok, Arlington, 22202, US
JAHAGIRDAR, Vaidehi Ravitej, Arlington, 22202, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64F 5/60 → (51) **B64D 13/04****B64G 1/10** → (51) **G06V 20/13****B64G 1/40** → (51) **F17C 13/00****B64G 1/44** → (51) **H02S 30/20****B64U 10/13** → (51) **H02P 29/024**

B64U 70/50	→ (51) B64D 1/22
B64U 70/93	→ (51) B64D 1/22
B65B 1/04	→ (51) B65B 55/00
(51) B65B 3/04 (11) 4 596 426 A1 B65G 15/00 B65G 15/04 B65G 15/06 B65B 7/00 B65B 25/00 B65B 43/52 B65G 54/02	
(52) B65B 3/04; B65B 7/00; B65B 25/001; B65B 43/52; B65G 15/14; B65G 21/2009; B65G 2201/0235	
(25) En (26) En (21) 24155816.2 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGSKÖRPERN MIT PRODUKTEN • FILLING MACHINE AND METHOD FOR FILLING PACKAGE BODIES OPEN ON ONE SIDE WITH PRODUCTS • MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CORPS D'EMBALLAGE OUVERTS D'UN CÔTÉ AVEC DES PRODUITS	
(71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) MÜLLER, Mario, 52070 Aachen, DE	
RONNEBERGER, Rene, 52511 Geilenkirchen, DE	
SCHMITT, Heiko, 52525 Heinsberg, DE	
SIEWERT, Knut, 41179 Mönchengladbach, DE	
ZANDER, Fabian, 52441 Linnich, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
B65B 3/04	→ (51) B65B 55/00
B65B 7/00	→ (51) B65B 3/04
(51) B65B 7/28 (11) 4 596 427 A1 B65B 29/02 B08B 5/02 B08B 5/04 B08B 15/04	
(52) B08B 5/023; B08B 5/043; B08B 15/04; B65B 7/2878; B65B 29/022; B65B 2210/06	
(25) It (26) En (21) 25154740.2 (22) 29.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 IT 202400002373	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KUPPLUNGSEINHEIT ZUR VERBINDUNG EINES BAUTEILS MIT EINEM GEGENSTAND UND ENTSPRECHENDE KUPPLUNGSMASCHINE • METHOD FOR CLEANING A COUPLING UNIT FOR COUPLING A COMPONENT TO AN ARTICLE AND RELATED MACHINE FOR COUPLING • MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UNE UNITÉ D'ACCOUPLEMENT POUR L'ACCOUPLEMENT D'UN COMPOSANT À UN ARTICLE ET MACHINE D'ACCOUPLEMENT CORRESPONDANTE	
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133	

Bologna, IT	
(72) BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA, IT	
VITALI, Antonio, 40133 Bologna, IT	
ZANETTI, Umberto, 40133 Bologna, IT	
FILOSA, Lorenzo, 40133 Bologna, IT	
PIOL, Ivan, 40133 Bologna, IT	
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT	
(51) B65B 9/20 (11) 4 596 428 A1 B65B 57/00 B65B 61/26 B65B 57/08	
(52) B65B 61/26; B65B 9/20; B65B 57/08; B65B 61/24	
(25) En (26) En (21) 25150818.0 (22) 09.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 15.01.2024 IT 202400000564	
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT • PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING SEALED PACKAGES CONTAINING A POURABLE PRODUCT, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCÉLLÉS CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) ESPOSITO, Giuseppe, 41123 Modena, IT	
REINSBORGLOG, Audun, 41123 Modena, IT	
LANDI, Gianluca, 41123 Modena, IT	
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE	
B65B 9/20	→ (51) B65B 41/16
(51) B65B 13/32 (11) 4 596 429 A1 B29C 65/06 B29C 65/06; B65B 13/32	
(25) Zh (26) En (21) 23869668.6 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/096489 26.05.2023	
(87) WO 2024/066415 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 CN 202222642696 U	
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG • WELDING DEVICE • DISPOSITIF DE SOUDAGE	
(71) Zhejiang Weipai Packaging Equipment Co., Ltd., No.31, Yuanqu Middle Road, Fengjiang Subdistrict Lugiao District, Taizhou, Zhejiang 318050, CN	
(72) HE, Yuhua, Taizhou, Zhejiang 318054, CN	
JIANG, Shuibo, Taizhou, Zhejiang 318054, CN	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
B65B 25/00	→ (51) B65B 3/04
B65B 29/02	→ (51) B08B 1/12

B65B 29/02	→ (51) B65B 7/28
B65B 35/44	→ (51) A22C 11/00
(51) B65B 41/16 (11) 4 596 430 A1 B65B 41/18 B65B 9/20 B65B 57/08 B65B 61/06 B65B 65/00 B65B 61/02	
(52) B65B 41/18; B65B 9/20; B65B 41/16; B65B 57/08; B65B 61/06; B65B 65/00; B65B 61/025	
(25) En (26) En (21) 25154575.2 (22) 28.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 JP 2024014252	
(54) • BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG • BAGMAKING AND PACKAGING APPARATUS • APPAREIL DE FABRICATION ET D'EMBALLAGE DE SACS	
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP	
(72) KATO, Atsuya, Shiga, 520-3026, JP	
OHTANI, Takafumi, Shiga, 520-3026, JP	
FUJIIHARA, Hiroki, Shiga, 520-3026, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
B65B 41/18	→ (51) B65B 41/16
B65B 43/52	→ (51) B65B 3/04
(51) B65B 55/00 (11) 4 596 431 A1 B67C 3/00 B65B 1/04 B65B 3/04 B65B 55/00; B65B 1/04; B65B 3/04	
(25) En (26) En (21) 24155809.7 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FÜLLMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FÜLLMASCHINE • FILLING MACHINE WITH A CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A FILLING MACHINE • MACHINE DE REMPLISSAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE REMPLISSAGE	
(71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) KALARUS, Arthur, 52441 Linnich, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) B65B 55/02 (11) 4 596 432 A2 A61B 5/14532; A61L 2/07; A61L 2/087; A61L 2/20; A61L 2/206; A61L 2/208; A61B 5/14735; A61B 5/14865; A61B 2560/063; A61B 2562/12; A61B 2562/18; A61B 2562/242; A61L 2/082; A61L 2202/18; A61L 2202/24; B65B 55/02	
(25) En (26) En	

- (21) 25162290.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.06.2018 US 201862681906 P
07.06.2018 US 201862681914 P
07.12.2018 US 201862776536 P
21.12.2018 US 201862784074 P
04.01.2019 US 201962788475 P
30.01.2019 US 201962798703 P
04.04.2019 US 201962829100 P
19.04.2019 US 201962836203 P
19.04.2019 US 201962836193 P
14.05.2019 US 201962847572 P
17.05.2019 US 201962849442 P
- (54) • *FOKUSSIERTER STERILISATION UND STERILISIERTE UNTEREINHEITEN FÜR ANALYT-ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *FOCUSED STERILIZATION AND STERILIZED SUB-ASSEMBLIES FOR ANALYTE MONITORING SYSTEMS*
• *STÉRILISATION FOCALISÉE ET SOUS-ENSEMBLES STÉRILISÉS POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTES*
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) THOMAS, Christopher A., Alameda, CA 94502, US
PACE, Louis, Alameda, CA 94502, US
PATEL, Dharmendra, Alameda, CA 94502, US
DIPALMA, Vincent M., Alameda, CA 94502, US
RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502, US
MITCHELL, Steven T., Alameda, CA 94502, US
LAMBERT, Byron J., Alameda, CA 94502, US
ROBINSON, Peter G., Alameda, CA 94502, US
VOIT, Peter M., Alameda, CA 94502, US
PUDJIJANTO, Stephen T., Alameda, CA 94502, US
SIMMONS, Matthew, Alameda, CA 94502, US
WU, Hsuehchieh, Alameda, CA 94502, US
LE, Vu H., Alameda, CA 94502, US
MANION, Johnathan D., Alameda, CA 94502, US
HARRIS, Christopher M., Alameda, CA 94502, US
NGUYEN, Tuan, Alameda, CA 94502, US
PHILLIP, Carter W., Alameda, CA 94502, US
MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, CA 94502, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 23157527.5 / 4 218 567
19734196.9 / 3 801 255

B65B 55/02 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **B65B 55/24** (11) **4 596 433 A1**
B65G 45/10 **B65G 45/22**
- (52) **B65B 55/24; B65G 45/22;**
B65G 15/14; B65G 2201/0235
- (25) En (26) En
(21) 24155813.9 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGSKÖRPERN MIT PRODUKTEN*
• *FILLING MACHINE AND METHOD FOR FILLING PACKAGE BODIES OPEN ON ONE SIDE WITH PRODUCTS*

- *MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CORPS D'EMBALLAGE OUVERTS D'UN CÔTÉ AVEC DES PRODUITS*
- (71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
- (72) Aliche, Marlena, 52441 Linnich, DE
Barej, Martin, 52441 Linnich, DE
Fleischer, Stefanie, 52441 Linnich, DE
Geissler, Hanno, 52441 Linnich, DE
Hansen, Janina, 52441 Linnich, DE
Langen, Christopher Thimo, 52441 Linnich, DE
Patzner, Thomas, 52441 Linnich, DE
Ronneberger, Rene, 52441 Linnich, DE
Schmitt, Heiko, 52441 Linnich, DE
Siewert, Knut, 52441 Linnich, DE
Wallentin, Lars, 52441 Linnich, DE
Baltes, Klaus, 50127 Bergheim, DE
Görick, Felix, 41516 Grevenbroich, DE
Hollenbeck, Christoph, 41239 Mönchengladbach, DE
Mätzkow, Malte, 40223 Düsseldorf, DE
Genc, Muammer, 41189 Mönchengladbach, DE
Rydlewski, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE
Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 57/00 → (51) **B65B 9/20****B65B 57/08** → (51) **B65B 41/16****B65B 57/08** → (51) **B65B 9/20****B65B 59/00** → (51) **B67B 3/06****B65B 61/06** → (51) **B65B 41/16****B65B 61/26** → (51) **B65B 9/20****B65B 65/00** → (51) **B65B 41/16**

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 596 434 A1**
B65D 1/10
- (52) **B65D 1/0207; B65D 1/0246;**
B65D 1/10
- (25) De (26) De
(21) 24154758.7 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *GLASBEHÄLTNIS*
• *GLASS CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN VERRE*
- (71) Verallia Packaging SAS, Tour Carpe Diem 31 Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAYER, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **4 596 435 A1**
B65D 6/00 **B65D 8/00**
B65D 23/02

(52) **B65D 15/02; B65D 15/24;**
B65D 23/02; B65D 65/466;
B65D 2565/385

- (25) En (26) En
(21) 24169704.4 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 TW 113103986
- (54) • *VOLLSTÄNDIG RECYCELBARER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FULLY RECYCLABLE CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉCIPIENT ENTièrement RECYCLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hsu, Yu-Ting, 3F, No. 76-1, Lane 21, Wen Hu St. Neihu Dist., Taipei, TW
- (72) Hsu, Yu-Ting, Taipei, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 1/02 → (51) **B29B 11/14****B65D 1/10** → (51) **B65D 1/02****B65D 1/40** → (51) **B29B 11/14**

- (51) **B65D 5/18** (11) **4 596 436 A1**
B65D 33/06 **B65D 33/12**
B65D 33/00 **B65D 33/24**
- (52) **B65D 5/18; B65D 33/00; B65D 33/06;**
B65D 33/12; B65D 33/24
- (25) Pt (26) En
(21) 23869348.5 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) BR 2023/050328 26.09.2023
- (87) WO 2024/065020 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 BR 102022019803
- (54) • *BEUTEL AUS GEFALTETEM PAPIER UND MONTAGEVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *BAG MADE OF FOLDED PAPER AND ASSEMBLY PROCESS ASSOCIATED THEREWITH*
• *SAC EN PAPIER PLIÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
- (71) Chiminazzo, Fernando, Achylles Brogioli, n° 38, apartamento 101 bairro São Francisco, 95703-022 Bento Gonçalves (RS), BR
Piccoli, Laudir Miguel, Angelo Salton, 125, 95705-060 Bento Gonçalves (RS), BR
- (72) CHIMINAZZO, Fernando, 95703-022 Bento Gonçalves/RS, BR
- (74) Ruó, Alessandro, Ruó Patentes y Marcas S.L.P. Avenida de Aguilera, n°23, 1°, 03007 Alicante, ES

(51) **B65D 5/68** (11) **4 596 437 A2**
B65D 5/68; B65D 5/445; B65D 5/685

- (25) En (26) En
(21) 25183306.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *KARTONTRÄGERELEMENT*
• *CARDBOARD SUPPORT ELEMENT*
• *ELEMENT DE SUPPORT EN CARTON*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE
LEFLERE, Joost Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 24195439.5 / 4 446 244
20185107.8 / 3 936 450

B65D 6/00 → (51) B65D 1/02	
B65D 8/00 → (51) B65D 1/02	
(51) B65D 19/24 (11) 4 596 438 A1 B65D 19/32	
(52) B65D 19/0004 ; B65D 2519/00034; B65D 2519/00039; B65D 2519/00069; B65D 2519/00074; B65D 2565/384	
(25) En (26) En (21) 24205654.7 (22) 09.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 IT 202400001737	
(54) • PALETTE AUS WIEDERVERWENDETEM KUNSTSTOFF • RECYCLED PLASTIC PALLET • PALETTE EN PLASTIQUE RECYCLÉ	
(71) CPR System Societa' Cooperativa, Via Verdi, 8, 40051 Malalbergo BO, IT	
(72) PIANA, Roberto, 44124 FERRARA, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
B65D 19/32 → (51) B65D 19/24	
(51) B65D 19/44 (11) 4 596 439 A1 B65D 85/672	
(52) B65D 19/44 ; B65D 85/672	
(25) Ja (26) En (21) 23871803.5 (22) 07.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/032657 07.09.2023	
(87) WO 2024/070564 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 202156751	
(54) • ROLLENVERPACKUNG • ROLL PACKAGE • EMBALLAGE DE ROULEAU	
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP	
(72) NAGAHARA, Megumi, Kouka-shi, Shiga 528- 8585, JP	
(74) SAKAMOTO, Yuu, 6045JB Roermond, NL TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi, Shiga 528- 8585, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
B65D 23/02 → (51) B65D 1/02	
B65D 25/00 → (51) B67D 3/00	
(51) B65D 25/48 (11) 4 596 440 A1 B65D 49/04	
(52) B65D 25/48 ; B65D 49/04	
(25) En (26) En (21) 24386030.1 (22) 20.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • AUSGIESSER UND PRODUKT • POURER AND PRODUCT • VERSEUR ET PRODUIT	
(71) Serve Sterile Idiotiki Kefalaiochiki Etaireia, 38, Solonos Str. Kolonaki, 10672 Athens, GR	

(72) Smyrlakis, Emmanouil, 10672 Kolonaki, Athens, GR	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
B65D 30/02 → (51) B32B 27/32	
(51) B65D 30/24 (11) 4 596 441 A1 A61L 2/20 B65D 77/22 B65D 81/20 B65D 77/06	
(52) B65D 77/225 ; A61L 2/20; A61L 2/26; B65D 31/14 ; B65D 77/067; B65D 81/2084 ; B65D 2205/02	
(25) En (26) En (21) 24305184.4 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • LAGERSYSTEME FÜR STERILISIERTE ARTI- KEL • STORAGE SYSTEMS FOR STERILIZED ITEMS • SYSTÈMES DE STOCKAGE POUR ARTICLES STÉRILISÉS	
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR	
(72) LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR	
(74) EYMERY, Anaïs, 38450 Saint-Georges-de- Commiers, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
B65D 33/00 → (51) B65D 5/18	
B65D 33/06 → (51) B65D 5/18	
B65D 33/12 → (51) B65D 5/18	
B65D 33/16 → (51) A61L 2/07	
B65D 33/24 → (51) B65D 5/18	
(51) B65D 33/25 (11) 4 596 442 A2 A61M 25/002 ; B65D 33/2533	
(25) En (26) En (21) 25174999.0 (22) 04.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.08.2021 US 202163231857 P	
(54) • KATHETERPRODUKT ZUR HYGIENISCHEN ENTSORGUNG • HYGIENIC DISPOSAL CATHETER PRODUCT • PRODUIT DE CATHÉTER D'ÉLIMINATION HYGIÉNIQUE	
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US	
(72) DOHERTY, John, Patrick, Libertyville, 60048, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
(62) 22761907.9 / 4 384 249	
B65D 35/10 → (51) B29C 45/16	
(51) B65D 39/00 (11) 4 596 443 A1	
(52) B65D 39/0076 ; B65D 2203/10; B65D 2401/00	
(25) Pt (26) En (21) 23805708.7 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) PT 2023/050032 26.09.2023	
(87) WO 2024/072246 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 PT 2022118216	
(54) • KAPSEL ZUR ERKENNUNG VON BEHÄL- TERMANIPULATIONEN, KAPSELBETRIEBS- VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ER- KENNUNG VON BEHÄLTERMANIPULATIO- NEN • CONTAINER TAMPER DETECTION CAP- SULE, CAPSULE OPERATION PROCESS AND CONTAINER TAMPER DETECTION PROCESS • CAPSULE DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE RÉCIPIENT, PROCÉDÉ DE FONCTION- NEMENT DE LA CAPSULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALTÉRATION DE RÉCIPIENT	
(71) Amorim Top Series, SA, Rua Central da Vergada, 1055-1085, 4505-006 Argoncilhe, PT	
(72) SALVADO, Pedro Miguel Godinho, 3850- 127 Albergaria a Velha, PT	
(74) PONTES, Sarah Lagorsse De Ribeiro, 4100- 469 Porto, PT	
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua Tomás Ribeiro, nº 45-2º, 1050-225 Lisboa, PT	
(51) B65D 39/16 (11) 4 596 444 A1 B65D 55/02	
(52) B65D 39/16 ; B65D 55/026	
(25) En (26) En (21) 25155114.9 (22) 30.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 PT 2024119234	
(54) • KAPSEL ZUR ERKENNUNG VON BEHÄL- TERMANIPULATIONEN, BEHÄLTER- DECKEL UND KAPSEL- UND DECKELHER- STELLUNGSVERFAHREN • CONTAINER TAMPER DETECTION CAP- SULE, CONTAINER LID AND CAPSULE AND LID PRODUCTION PROCESSES • CAPSULE DE DÉTECTION DE MANIPULA- TION FRAUDULEUSE DE RÉCIPIENT, COU- VERCLE DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CAPSULE ET COU- VERCLE	
(71) Amorim Top Series, SA, Rua Central da Vergada, 1055-1085, 4505-006 Argoncilhe, PT	
(72) DE OLIVEIRA, DANIEL GOMES, 4505-625 SANTA MARIA DA FEIRA, PT	
(74) CARDOSO GUEDES, SUSANA MADALENA, 4425-017 MAIA, PT	
(74) DE RIBEIRO PONTES, SARAH LAGORSSE, 4100-469 RUA SOEIRO MENDES N 168, PT	
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua Tomás Ribeiro, nº 45-2º, 1050-225 Lisboa, PT	
(51) B65D 41/48 (11) 4 596 445 A1 B65D 55/16	
(52) B65D 55/16 ; B65D 41/485	
(25) En (26) En (21) 24382108.9 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • STOPFEN FÜR BEHÄLTER • STOP IN CAPS FOR CONTAINERS • FERMETURE À BOUCHON POUR RÉCI- PIENTS	
(71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/	

- Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
(72) BERROA GARCÍA, Francisco Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

B65D 47/24 → (51) **B67D 1/04**

B65D 49/04 → (51) **B65D 25/48**

B65D 51/18 → (51) **A61L 2/07**

B65D 55/02 → (51) **B65D 39/16**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/48**

B65D 63/10 → (51) **E05B 75/00**

B65D 65/02 → (51) **C08J 5/18**

B65D 65/40 → (51) **B29C 45/16**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/10**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B65D 65/46** (11) **4 596 446 A2**
(52) **B65D 43/168; B65D 65/40; B65D 65/42; B65D 65/466; Y02W 90/10**
(25) De (26) De
(21) 25183546.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2022 DE 102022104645
(54) • **BEHÄLTNIS MIT WIEDERVERSCHLISSBARER DECKEL**
• **CONTAINER WITH RECLOSABLE LID**
• **RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE RÉFÉR-MABLE**
(71) PAPACKS SALES GmbH, Von-Hünefeld-Strasse 1, 50829 Köln, DE
(72) DAG, Tahsin, 50767 Köln, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliererring 47-53, 50677 Köln, DE
(62) 23706571.9 / 4 482 758

- (51) **B65D 75/38** (11) **4 596 447 A1**
A47J 31/36 **B65D 75/42**
B65D 85/804
(52) **B65D 85/8046; A47J 31/3657; B65D 75/38; B65D 75/42**
(25) Pt (26) En
(21) 23790424.8 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) PT 2023/050028 15.09.2023
(87) WO 2024/072244 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PT 2022118225
(54) • **TRÄGER ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIELZAHL VON EINZELPORTIONEN, KARTUSCHE UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM**
• **SUPPORT FOR SUPPLYING A PLURALITY OF INDIVIDUAL PORTIONS, CARTRIDGE AND BEVERAGE PREPARATION SYSTEM**

- **SUPPORT DE DISTRIBUTION D'UNE PLURALITÉ DE DOSES INDIVIDUELLES, CARTOUCHE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS**
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 MOSCAVIDE, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **B65D 75/38** (11) **4 596 448 A1**
A47J 31/36 **B65D 75/42**
B65D 85/804
(52) **B65D 85/8046; A47J 31/3661; B65D 75/38; B65D 75/42**
(25) Pt (26) En
(21) 23793949.1 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) PT 2023/050029 15.09.2023
(87) WO 2024/072245 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PT 2022118226
(54) • **VERSORGUNGSTRÄGER MIT EINER VIELZAHL VON EINZELPORTIONEN ZUR ZUBE-REITUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAH-REN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **SUPPLY SUPPORT WITH A PLURALITY OF INDIVIDUAL PORTIONS FOR PREPARING BEVERAGES AND PROCESS OF PRODUCTION THEREOF**
• **SUPPORT DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE PLURALITÉ DE PORTIONS INDIVI-DUELLES POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT SUPPORT**
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 MOSCAVIDE, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B65D 75/42 → (51) **B65D 75/38**

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 596 449 A1**
(52) **B65D 75/5883**
(25) En (26) En
(21) 24154906.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **AUSGUSS UND BEUTEL MIT AUSGUSS**
• **SPOUT AND POUCH WITH SPOUT**
• **BEC VERSEUR ET SACHET AVEC BEC VER-VEUR**
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Kraus, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE
Zeiter, Frank, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
-
- (51) **B65D 75/58** (11) **4 596 450 A1**
(52) **B65D 75/5838; B65D 65/466; B65D 83/0847; B65D 85/07;**

- B65D 2575/586**
(25) It (26) En
(21) 24222581.1 (22) 20.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 IT 202400002121
(54) • **VERPACKUNGEN FÜR HYGIENISCHE SANI-TÄRPRODUKTE**
• **PACKAGING FOR HYGIENIC SANITARY PRODUCTS**
• **EMBALLAGE POUR PRODUITS SANI-TAIRES HYGIÉNIQUES**
(71) Sacchital S.p.A., Via Castellazzo, 7, 20006 Pregnana Milanese (MI), IT
(72) SANTAGOSTINO, Marco, I-20006 Pregnana Milanese (MI), IT
URSINO, Felice, I-20006 Pregnana Milanese (MI), IT
STAGNI, Andrea, I-20006 Pregnana Milanese (MI), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65D 75/58 → (51) **A61L 2/07**

- (51) **B65D 77/04** (11) **4 596 451 A1**
(52) **B65D 77/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23872152.6 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034435 22.09.2023
(87) WO 2024/070926 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022155912
(54) • **NACHFÜLLBEHÄLTER UND ERSATZBEHÄL-TER**
• **REFILL CONTAINER AND REPLACEMENT CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE RECHARGE ET RÉCIPIENT DE REMPLACEMENT**
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
(72) ISHIZUKA Tetsuya, Tokyo 136-8531, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 77/06 → (51) **B65D 30/24**

B65D 77/20 → (51) **D04H 3/011**

B65D 77/22 → (51) **B65D 30/24**

B65D 81/20 → (51) **B65D 30/24**

B65D 85/672 → (51) **B65D 19/44**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 596 452 A2**
(52) **B65D 85/8043**
(25) De (26) De
(21) 25176712.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2022 DE 102022201481
(54) • **PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EI-NES GETRÄNKES MIT HILFE EINER GETRÄN-KEZUBEREITUNGSMASCHINE, GETRÄNKE-ZUBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSKAP-SEL**

- *PORTION CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE BY MEANS OF A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PORTION CAPSULE*
 - *CAPSULE DOSETTE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À L'AIDE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE*
- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 23701020.2 / 4 476 148

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 596 453 A2**
(52) **B65D 85/8043**
(25) De (26) De
(21) 25176714.1 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2021 US 202163227708 P
12.08.2021 DE 102021208857
(54) • *PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT HILFE EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERWENDUNG EINER PORTIONSKAPSEL*
• *PORTION CAPSULE FOR PREPARING A BEVERAGE BY MEANS OF A BEVERAGE PRODUCTION MACHINE AND USE OF A PORTION CAPSULE*
• *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À L'AIDE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET UTILISATION D'UNE CAPSULE*
- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 22761428.6 / 4 377 229

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/40****B65D 85/804** → (51) **B65D 75/38****B65D 90/52** → (51) **F17C 13/00**

- (51) **B65F 1/06** (11) **4 596 454 A2**
(52) **B65F 1/1646; B65F 1/06; B65F 1/1607; B65F 1/163; B65F 1/062; B65F 1/1473; B65F 1/1615; B65F 2001/1661; B65F 2001/1669; B65F 2220/12; B65F 2250/11; B65F 2250/114**
(25) En (26) En
(21) 25171738.5 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2014 US 201461953485 P
23.04.2014 US 201461983305 P
(54) • *MONTAGE DES MÜLLBEHÄLTERS*
• *TRASH CAN ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE LA POUBELLE*
- (71) Simplehuman, LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
(72) SANDOR, Joseph, Torrance 90275, US
YANG, Frank, Torrance 90275, US
CHANG, Di-Fong, Torrance 90275, US

- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 23192530.6 / 4 292 955
15157649.3 / 2 918 518

- (51) **B65G 1/00** (11) **4 596 455 A1**
(52) **B65G 1/00; B65G 2201/0267**
(25) En (26) En
(21) 25153836.9 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 IT 202400002379
(54) • *EFFICIENTE VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINER PALETTE, DIE EINE LAST TRÄGT*
• *EFFICIENT DEVICE FOR REPLACING A PALLET SUPPORTING A LOAD*
• *DISPOSITIF EFFICACE POUR REMPLACER UNE PALETTE SUPPORTANT UNE CHARGE*
- (71) Toppy S.r.l., Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) PIANI, DANIELE, 40050 MONTE SAN PIETRO (BO), IT
(74) Negri, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 596 456 A2**
(52) **B65G 1/1378; B65G 1/06; B65G 1/0464; B65G 1/0478; B65G 1/1375**
(25) En (26) En
(21) 24219358.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 NO 20181657
06.06.2019 NO 20190704
(54) • *FAHRZEUGHEBEBÜHNE FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENGERÄT*
• *VEHICLE LIFT FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *ÉLÉVATEUR DE VÉHICULE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 19824252.1 / 3 898 456

B65G 1/04 → (51) **B25J 11/00****B65G 1/04** → (51) **H01M 10/04****B65G 15/00** → (51) **B65B 3/04****B65G 15/04** → (51) **B65B 3/04****B65G 15/06** → (51) **B65B 3/04**

- (51) **B65G 15/32** (11) **4 596 457 A2**
(52) **B65G 15/32**
(25) En (26) En
(21) 24217348.2 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.01.2024 US 202463618043 P

- (54) • *FÖRDERBÄNDER AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND POLYOLEFINGEWEBEN*
• *CONVEYOR BELTS ON THE BASIS OF THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND POLYOLEFIN BASED FABRICS*
• *BANDES TRANSPORTEUSES À BASE D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES ET DE TISSUS À BASE DE POLYOLÉFINE*
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Podias, Stavros, 30175 Hannover, DE
Dr. Seibold, Sebastian, 30175 Hannover, DE
Dr. Minkin, Andrey, 30175 Hannover, DE
Bäuerle-Müller, Christel, 30175 Hannover, DE
Kantorek, Frank, 30175 Hannover, DE
Bachir, Mohamad, Fairlawn, 44333, US
Brown, Donald, Fairlawn, 44333, US
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 15/42 → (51) **B65G 15/58**

- (51) **B65G 15/58** (11) **4 596 458 A1**
B65G 21/20 **B65H 3/12**
B65H 5/22 **B65H 11/00**
B65H 29/24 **B65H 29/32**
B65G 15/42
(52) **B65G 21/2036; B65G 15/42; B65G 15/58; B65H 3/12; B65H 3/124; B65H 5/224; B65H 11/005; B65H 29/242; B65H 29/32**
(25) De (26) De
(21) 24000019.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FÖRDERGURT FÜR DEN TRANSPORT VON WERKSTÜCKEN UND ZUGEHÖRIGE UNTERDRUCKVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR BELT FOR TRANSPORTING WORKPIECES AND ASSOCIATED VACUUM DEVICE*
• *COURROIE TRANSPORTEUSE POUR LE TRANSPORT DE PIÈCES ET DISPOSITIF À DÉPRESSION ASSOCIÉ*
- (71) Neuhäuser GmbH, Scharnhorststraße 11/16, 44532 Lünen, DE
(72) Weischenberg, Tobias, 44532 Lünen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **B65G 17/08** (11) **4 596 459 A1**
B65G 43/02 **G01B 21/06**
(52) **B65G 17/08; B65G 43/02; G01B 21/06; B65G 2207/30**
(25) Es (26) En
(21) 24382091.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MODULAREN FÖRDERBÄNDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MODULAR CONVEYOR BELTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BANDES TRANSPORTEUSES MODULAIRES*
- (71) Ather Eurobelt, S.A., Calle Topacio, 41,

- 47012 Valladolid, ES
(72) Herrero Perez, Carlos, VALLADOLID, ES
San Miguel Nuñez, Javier, VALLADOLID, ES
(74) Temiño Cenicerós, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbarán, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES

B65G 17/46 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65G 21/18** (11) **4 596 460 A1**
B65G 23/24
(52) **B65G 21/18; B65G 23/24;**
B65G 2207/24
(25) It (26) En
(21) 24211897.4 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.11.2023 IT 202300004677 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PRO-**
DUKTEN
• **APPARATUS FOR CONVEYING PRODUCTS**
• **APPAREIL POUR TRANSPORTER DES PRO-**
DUITS
(71) BETT SISTEMI s.r.l., Via N. Biondo 2, 41012
Carpi (Modena), IT
(72) BETTATI, Tienno, 41012 CARPI (MO), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l.
Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65G 21/20 → (51) **B65G 15/58****B65G 23/24** → (51) **B65G 21/18****B65G 33/02** → (51) **B60P 1/36**

- (51) **B65G 35/00** (11) **4 596 461 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23883982.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074058 01.02.2023
(87) WO 2024/093032 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 CN 202211362316
(54) • **SPIRALGITTERKETTENFÖRDERER**
• **SPIRAL-TYPE MESH CHAIN CONVEYOR**
• **TRANSPORTEUR À CHAÎNE MAILLÉE DU**
TYPE EN SPIRALE
(71) Yangzhou Weldon Transmission Equipment
Co., Ltd, Hu Zhuang, Shuangtang Industrial
Park Ganquan Twon, Hanjiang District,
Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
(72) WU, Baodong, Yangzhou, Jiangsu 225123,
CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

- (51) **B65G 37/00** (11) **4 596 462 A1**
B65G 47/90 **B65G 54/02**
B65B 43/46 **B65B 43/52**
(52) **B65G 47/907; B65G 37/005;**
B65G 47/905; B65B 43/46;
B65B 43/52; B65G 54/02;
B65G 2201/0238
(25) En (26) En
(21) 25154621.4 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 JP 2024015124
(54) • **BEHÄLTERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND BEHÄLTERVERARBEITUNGS-
VERFAHREN
• **CONTAINER PROCESSING APPARATUS**
AND CONTAINER PROCESSING METHOD
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT**
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCI-
PIENT
(71) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku,
Tokyo 108-0014, JP
(72) Yamane, Noriyuki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-
ken, JP
Miyanishi, Yuka, Iwakuni-shi, Yamaguchi-
ken, JP
Nakagawa, Koichi, Iwakuni-shi, Yamaguchi-
ken, JP
Imakura, Nobuhiro, Iwakuni-shi,
Yamaguchi-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **B65G 43/00** (11) **4 596 463 A1**
B65G 54/02
(52) **B65G 54/02; B65G 43/00;**
B65G 2207/48
(25) En (26) En
(21) 25154861.6 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202463549366 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DER BETRIEBSZUSTÄNDE EINES LI-
NEARMOTORFÖRDERSYSTEMS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-**
ING OPERATIONAL CONDITIONS OF A
LINEAR MOTOR CONVEYOR SYSTEM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-**
TION DE CONDITIONS DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT À
MOTEUR LINÉAIRE
(71) ATS Corporation, 730 Fountain Street
North, Building 1, Cambridge, ON N3H 4R7,
CA
(72) AIKENS, Stephen Fisher, Cambridge, CA
KLEINIKINK, Albert John, Cambridge, CA
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

B65G 43/02 → (51) **B65G 17/08****B65G 43/08** → (51) **B60P 1/36****B65G 45/10** → (51) **B65B 55/24****B65G 45/22** → (51) **B65B 55/24****B65G 47/00** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B65G 47/14** (11) **4 596 464 A1**
B67B 3/064
(52) **B65G 47/1471; B67B 3/0645**
(25) It (26) En
(21) 25153313.9 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 IT 202400001938

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM REKRUTIEREN UND**
LADEN VON KAPPEN FÜR BEHÄLTER BIO-
LOGISCHER PROBEN
• **DEVICE FOR RECRUITING AND LOADING**
CAPS FOR CONTAINERS OF BIOLOGICAL
SAMPLES
• **DISPOSITIF DE RECRUTEMENT ET DE**
CHARGEMENT DE CAPUCHONS POUR RÉ-
CIPIENTS D'ÉCHANTILLONS BIOLO-
GIQUES
(71) Inpeco SA, Via Torracchia 26, 6883
Novazzano, CH
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, CH-6883
Novazzano, CH
FANTINO, Umberto, CH-6883 Novazzano,
CH
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

- (51) **B65G 47/252** (11) **4 596 465 A1**
A47L 15/24
(52) **B65G 47/252; A47L 15/245;**
A47L 15/248

- (25) De (26) De
(21) 24218783.9 (22) 10.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102560

- (54) • **BELADESYSTEM ZUM BELADEN EINER**
TRANSPORTSPÜLMASCHINE MIT SPÜL-
GUTTEILEN SOWIE ANORDNUNG ZUM
ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTEN REI-
NIGEN VON SPÜLGUTTEILEN MIT EINEM
BELADESYSTEM
• **LOADING SYSTEM FOR LOADING A**
TRANSPORT DISHWASHER WITH ARTI-
CLES AND ARRANGEMENT FOR AT LEAST
PARTIALLY AUTOMATED CLEANING OF
ARTICLES WITH A LOADING SYSTEM
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR CHAR-**
GER UNE MACHINE DE RINÇAGE DE
TRANSPORT AVEC DES PIÈCES DE VAIS-
SELLE ET DISPOSITIF POUR NETTOYER AU
MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE-
MENT DES PIÈCES DE VAISSELLE AVEC UN
SYSTÈME DE CHARGEMENT
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025, US
SCHREMPF, Martin, Glenview, Illinois
60025, US
BOLDT, Adrian, Glenview, Illinois 60025, US
SCHEMEL, Jürgen, Glenview, Illinois 60025,
US
LITTERST, Norbert, Glenview, Illinois 60025,
US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B65G 47/28** (11) **4 596 466 A2**
(52) **B65G 47/28; B65B 43/50;**
B65B 43/60; B65B 59/003;
B65B 59/005; B65G 47/846;
B67C 7/0046; B65B 59/02;
B65G 2201/0252; B65G 2207/08
(25) En (26) En
(21) 25184993.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 30.10.2019 US 201962928350 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHA-**
BUNG VON MEHREREN BEHÄLTER-TYPEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING MULTIPLE CONTAINER TYPES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE MULTIPLES TYPES DE RÉCIPIENTS
- (71) 764944 Alberta Inc. Operating As Am Jade Co., 9720-68th Street S.E., Calgary, Alberta T2C 4Z8, CA
- (72) BONDI, Robert Donald, Calgary, T2N 3T9, CA
- (74) MERLO, Allan Joseph, Calgary, T2K 2A6, CA
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 20882319.5 / 4 045 441

B65G 47/90 → (51) **B65G 37/00****B65G 49/02** → (51) **C25D 17/04**

- (51) **B65G 53/46** (11) **4 596 467 A1**
A62C 2/06 **A62C 3/04**
A62C 3/06
- (52) **B65G 53/4633; A62C 3/04; A62C 4/00; B65G 2207/40**
- (25) De (26) De
(21) 25153456.6 (22) 23.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024200825
- (54) • **SCHUTZSYSTEM MIT EINER ZELLENRAD-SCHLEUSE FÜR SCHÜTTGUT**
- PROTECTIVE SYSTEM WITH A CELLULAR WHEEL SLUICE FOR BULK MATERIAL
 - SYSTÈME DE PROTECTION AVEC UNE VANNE À ROUE CELLULAIRE POUR MATÉRIAUX EN VRAC
- (71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, DE
- (74) Fuest, Cornel, 88212 Ravensburg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65G 54/02 → (51) **B65B 3/04****B65G 54/02** → (51) **B65G 37/00****B65G 54/02** → (51) **B65G 43/00****B65G 61/00** → (51) **F25D 29/00****B65G 63/00** → (51) **B60P 7/06**

- (51) **B65H 1/04** (11) **4 596 468 A1**
B65H 1/14 **B65H 29/14**
B65H 29/50 **B65H 31/10**
- (52) **B65H 1/14; B65H 1/04; B65H 29/14; B65H 29/50; B65H 31/10;**
B65H 2402/30; B65H 2402/60;
B65H 2405/111; B65H 2405/11151;
B65H 2405/113; B65H 2405/1132;
B65H 2405/3321; B65H 2405/353;
B65H 2801/06; B65H 2801/39
- (25) En (26) En
(21) 25154293.2 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 JP 2024014157
- (54) • **DOKUMENTENFÖRDERVORRICHTUNG**

- DOCUMENT CONVEYING DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRANSPORT DE DOCUMENTS
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) TOKORO, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- NAKAGAWA, Takafumi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- OGAWA, Shikitaro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- ISODA, Ren, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65H 1/14 → (51) **B65H 1/04**

- (51) **B65H 3/02** (11) **4 596 469 A1**
B65H 3/66 **B65H 5/02**
B65H 5/36 **B65H 39/055**
B65H 39/043
- (52) **B65H 3/66; B65H 3/02; B65H 5/023; B65H 5/36; B65H 39/043;**
B65H 39/055; B65H 2403/514;
B65H 2404/261; B65H 2404/2693;
B65H 2404/693; B65H 2405/324;
B65H 2701/1934; B65H 2701/1936
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25154743.6 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 FR 2401015
- (54) • **STAPELVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BROSCHÜREN**
- DEPILATING DEVICE FOR MAKING BOOKLETS
 - DISPOSITIF DEPILEUR POUR LA FABRICATION DE CARNETS
- (71) VIPS France, 24 Rue Leonard de Vinci, 91090 Lisses, FR
- (72) CATTEAU, Nicolas, 27950 SAINT-MARCEL, FR
- LEREY, Julien, 91200 ATHIS-MONS, FR
- JOURNAUX, Stéphane, 91280 SAINT PIERRE DU PERRAY, FR
- BIAGI, Jonathan, 75015 PARIS, FR
- REMY, Jacques, 91750 CHEVANNES, FR
- (74) Gauche, Raynald André, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B65H 3/12 → (51) **B65G 15/58****B65H 3/66** → (51) **B65H 3/02****B65H 5/02** → (51) **B65H 3/02****B65H 5/06** → (51) **A44C 27/00**

- (51) **B65H 5/10** (11) **4 596 470 A1**
B65H 5/14 **B41J 3/413**
B41J 13/08 **B41J 13/00**
B41F 21/12 **B41F 21/08**
B41F 17/24
- (52) **B41F 17/24; B41F 21/08; B41F 21/12; B41J 3/413; B41J 13/0018; B41J 13/08;**
B65H 5/10; B65H 5/14; B41J 11/0085;
B65H 2301/34112; B65H 2405/52;
B65H 2405/581; B65H 2405/583;
B65H 2701/173; B65H 2801/21
- (25) De (26) De
(21) 24211402.3 (22) 07.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 DE 102024102883

- (54) • **MASCHINENANORDNUNG MIT EINER BLECHDRUCKMASCHINE UND MIT EINER DER BLECHDRUCKMASCHINE MINDESTENS EINE BLECHTAFEL ZUFÜHRENDEN FÖRDEREINRICHTUNG SOWIE MIT EINEM DIE BETREFFENDE BLECHTAFEL BEREITSTELLENDEN BLECHTAFELANLEGER**
- MACHINE ARRANGEMENT WITH A SHEET PRINTING PRESS AND A CONVEYOR DEVICE SUPPLYING THE SHEET PRINTING PRESS
 - AGENCEMENT DE MACHINE COMPRENANT UNE MACHINE D'IMPRESSION DE TÔLE ET UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À ALIMENTER AU MOINS UNE PLAQUE DE TÔLE AINSI QUE PLAQUE DE TÔLE À UTILISER AVEC CELLE-CI
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) Gericke, Stephan, 73760 Ostfildern, DE
- Amann, Florian, 74392 Freudental, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 5/14 → (51) **B65H 5/10****B65H 5/22** → (51) **B65G 15/58****B65H 5/36** → (51) **B65H 3/02****B65H 9/00** → (51) **A44C 27/00**

- (51) **B65H 9/10** (11) **4 596 471 A1**
- (52) **B65H 9/106; B65H 2403/72;**
B65H 2403/732; B65H 2404/1521;
B65H 2404/16; B65H 2601/11;
B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 25153003.6 (22) 21.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 JP 2024015900
- (54) • **BLATT AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**
- SHEET ALIGNMENT DEVICE
 - DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE FEUILLES
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) UENO, Daijiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B65H 11/00 → (51) **B65G 15/58**

- (51) **B65H 16/00** (11) **4 596 472 A2**
- (52) **B31B 50/022; B31B 50/104;**
B31B 50/106; B31B 50/046;
B31B 70/14; B31B 70/16; B31B 70/25;
B65H 2701/1824
- (25) En (26) En
(21) 24212447.7 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2016 US 201662351127 P
22.11.2016 US 201662425457 P
19.12.2016 SE 1651682

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHACHELSTREIFEN*
• *A BOX TEMPLATE PRODUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE DE BOÎTE*
- (71) Packsize LLC, 6440 South Wasatch Boulevard, Salt Lake City, UT 84121, US
- (72) PETERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
- (72) BLOMBERG, Johan, 753 34 Uppsala, SE
- (72) BERTOLINI, Graziano, 745 39 Enköping, SE
- (72) THUNELL, Björn, 745 39 Enköping, SE
- (72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven, 84401, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (62) 20192673.0 / 3 778 207
17740149.4 / 3 471 953

B65H 18/26 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **B65H 19/14** (11) **4 596 473 A1**
B65H 19/18 **B65H 20/34**
H01M 4/14
- (52) **B65H 19/1852; B65H 19/14;**
B65H 19/1873; B65H 20/34;
H01M 4/14; B65H 2301/46176;
B65H 2301/4622; B65H 2301/4634;
B65H 2408/2171; B65H 2801/72
- (25) En (26) En
(21) 25151862.7 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 GB 202401264
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN VON STREIFEN EINES BATTERIEGITTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR JOINING STRIPS OF BATTERY GRID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE BANDES DE GRILLE DE BATTERIE*
- (71) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
- (72) SHARPE, Steve, Gloucester, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

B65H 19/18 → (51) **B41F 5/24****B65H 19/18** → (51) **B65H 19/14****B65H 20/34** → (51) **B65H 19/14****B65H 23/02** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B65H 23/032** (11) **4 596 474 A1**
H01M 4/04 **B65H 26/00**
B05C 11/00 **G01B 11/14**
G05B 19/418
- (52) **B05C 11/00; B65H 23/032;**
B65H 26/00; G01B 11/14;
G05B 19/418; H01M 4/04;
H01M 10/04; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24850537.2 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/084518 28.03.2024
- (87) WO 2025/030880 2025/07 13.02.2025
- (30) 07.08.2023 CN 202310985460

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BESCHICHTUNGSABWEICHUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COATING DEVIATION CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE DÉVIATION DE REVÊTEMENT*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HU, Liangjin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Xi, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B65H 23/08 (11) **4 596 475 A1**
B65H 37/00**B65H 37/007; B65H 23/08;**
B65H 2403/725; B65H 2403/731;
B65H 2403/732

- (25) En (26) En
(21) 24218545.2 (22) 10.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2024 TW 113103011
- (54) • *FOLIENTRANSFERWERKZEUG*
• *FILM TRANSFER TOOL*
• *OUTIL DE TRANSFERT DE FILM*
- (71) SDI CORPORATION, No. 260, Sec. 2, Chang Nan Road Ta Jwu Li, Chang Hua, TW
- (72) Wei, Ming Cheng, Chang Hua, TW
- (72) Pai, Cheng-Yu, Chang Hua, TW
- (72) Wu, Chien-Lung, Chang Hua, TW
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65H 26/00 → (51) **B65H 23/032****B65H 29/14** → (51) **B65H 1/04****B65H 29/24** → (51) **B65G 15/58****B65H 29/32** → (51) **B65G 15/58****B65H 29/50** → (51) **B65H 1/04****B65H 29/58** → (51) **A44C 27/00****B65H 29/66** → (51) **B32B 37/22****B65H 31/02** → (51) **B65H 31/24****B65H 31/10** → (51) **B65H 1/04****B65H 31/20** → (51) **B65H 31/24**

- (51) **B65H 31/24** (11) **4 596 476 A1**
B65H 31/20 **B65H 31/02**
B65H 31/30 **B65H 31/38**
- (52) **B65H 31/3081; B65H 31/02;**
B65H 31/20; B65H 31/24; B65H 31/38;
B65H 2301/4212; B65H 2301/42172;
B65H 2405/114; B65H 2405/331;
B65H 2511/12; B65H 2511/20;
B65H 2511/22; B65H 2513/10
- (25) En (26) En
(21) 25155039.8 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024013284
- (54) • *STAPELVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *STACKING DEVICE AND MACHINING PROCESSING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'USINAGE LE COMPRENANT*
- (71) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
- (72) SAIKA, Masamichi, Kinokawa-shi, 649-6551, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/24****B65H 31/38** → (51) **B65H 31/24****B65H 37/00** → (51) **B65H 23/08**

- (51) **B65H 37/04** (11) **4 596 477 A1**
H01M 10/04 **H01M 6/00**
- (52) **B65H 37/04; H01M 6/00; H01M 10/04;**
Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23923529.4 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087268 10.04.2023
- (87) WO 2024/174358 2024/35 29.08.2024
- (30) 20.02.2023 CN 20230249644 U
- (54) • *KLEBEBANDBEFESTIGUNGSMECHANISMUS, KLEBEBANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSLINIE*
• *ADHESIVE TAPE ATTACHING MECHANISM, ADHESIVE TAPE ATTACHING DEVICE, AND BATTERY PRODUCTION LINE*
• *MÉCANISME DE FIXATION DE RUBAN ADHÉSIF, DISPOSITIF DE FIXATION DE RUBAN ADHÉSIF ET CHAÎNE DE PRODUCTION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65H 39/043 → (51) **B65H 3/02****B65H 39/055** → (51) **B65H 3/02****B65H 49/00** → (51) **D02J 1/08****B65H 54/00** → (51) **D02J 1/08****B65H 75/34** → (51) **H02G 11/02****B65H 75/36** → (51) **B60L 53/30****B66F 9/06** → (51) **B60P 1/48**

- (51) **B66F 9/065** (11) **4 596 478 A1**
B66F 9/24 **B66F 17/00**
- (52) **B66F 9/0655; B66F 9/24;**
B66F 17/003
- (25) It (26) En
(21) 25152747.9 (22) 20.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 IT 202400001794

(54) • *TELESKOPLADER*

• *TELEHANDLER*

• *CHARIOT ELEVATEUR TELESCOPIQUE*

(71) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027
Montecchio Emilia (RE), IT

(72) OGNIBENE, Enrico, 42030 VEZZANO SUL
CROSTOLO (RE), IT
MINARDI, Gabriele, 42024 CASTELNOVO DI
SOTTO (RE), IT

(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

B66F 9/07 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 596 479 A1**

(52) **B66F 9/07536**

(25) It (26) En

(21) 25154541.4 (22) 28.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 IT 202400002094

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT VERBESSERTEM
BATTERIEVERRIEGELUNGSSYSTEM*

• *INDUSTRIAL TRUCK WITH IMPROVED BAT-
TERY LOCKING SYSTEM*

• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN
SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE BATTE-
RIE AMÉLIORÉ*

(71) Toyota Material Handling Manufacturing
Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10,
40132 Bologna, IT

(72) NARDELLA, Andrea Federico, 40033
Casalecchio di Reno (BO), IT
DELIZIOSI GIORDANO, Simone, 40128
Bologna, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L.
Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

B66F 9/075 → (51) **B62D 21/18**

(51) **B66F 9/24** (11) **4 596 480 A1**
B66F 17/00

(52) **B66F 9/24; B66F 17/003**

(25) It (26) En

(21) 24220106.9 (22) 16.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 IT 202400001812

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER FUNKTION
ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSPROFILIEN*

• *INDUSTRIAL TRUCK HAVING A FUNCTION
FOR THE SELECTION OF OPERATIONAL
PROFILES*

• *CHARIOT INDUSTRIEL DOTÉ D'UNE FONC-
TION DE SÉLECTION DES PROFILS OPÉRA-
TIONNELS*

(71) Toyota Material Handling Manufacturing
Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10,
40132 Bologna, IT

(72) DI GREGORIO, Francesco, 40132 Bologna,
IT
BONSIGNORI, Andrea, 40132 Bologna, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L.
Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/065**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/065**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

(51) **B67B 3/00** (11) **4 596 481 A1**
B21D 51/26

(52) **B67B 3/00; B21D 51/2653;**

B67B 2201/10

(25) De (26) De

(21) 25154922.6 (22) 30.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 DE 102024102536

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES
BEHÄLTERVERSCHLUSSES AUF EINEN BE-
HÄLTER*

• *DEVICE FOR APPLYING A CONTAINER
CLOSURE TO A CONTAINER*

• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UNE FER-
METURE DE RÉCIPIENT SUR UN RÉCI-
PIENT*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Schoenfelder, Markus, 93073

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte
Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) **B67B 3/06** (11) **4 596 482 A1**
B65B 59/00

(52) **B67B 3/06; B65B 7/2807;**

B65B 7/2835; B65B 57/04; B65B 9/20;
B65B 55/103; B65B 61/24

(25) En (26) En

(21) 25153958.1 (22) 24.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 IT 202400001761

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON
VERSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZUM
ANBRINGEN VON VERSCHLÜSSEN AUF
VERSIEGELTEN VERPACKUNGEN*

• *CAP APPLICATION DEVICE AND METHOD
FOR APPLYING CAPS TO SEALED PACK-
AGES*

• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE BOU-
CHONS ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE
BOUCHONS SUR DES EMBALLAGES SCÉL-
LÉS*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BELLESIA, Simone, 41123 Modena, IT
BORTOLOTTI, Edoardo, 41123 Modena, IT

(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak
Patent Department Ruben Rausings gata,
221 86 Lund, SE

B67B 3/064 → (51) **B65G 47/14**

B67C 3/00 → (51) **B65B 55/00**

(51) **B67C 3/04** (11) **4 596 483 A1**
B01F 23/236

(52) **B67C 3/04; B01F 23/2361**

(25) De (26) De

(21) 25154923.4 (22) 30.01.2025

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 DE 102024102693

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM KARBONI-
SIERTEN ABFÜLLEN VON BEHÄLTERN*

• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE
CARBONATED FILLING OF CONTAINERS*

• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REMPLIS-
SAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DU PRODUIT
CARBONISÉ*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) BECHER, Valentin, 93073 Neutraubling, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **4 596 484 A1**
B67D 1/08

(52) **B67D 1/0862; B67D 1/0066;**

B67D 2210/00031; B67D 2210/00044

(25) En (26) En

(21) 25155265.9 (22) 31.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202463627536 P

28.01.2025 US 202519039308

(54) • *KARBONATOR UND KÜHLPLATTENSY-
STEM*

• *CARBONATOR AND COLD-PLATE SYSTEM*

• *CARBONATEUR ET SYSTÈME DE PLAQUE
FROIDE*

(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc.,
101 Broadway Street West, Suite 200,
Osseo, MN 55369, US

(72) Ravindran, Shishirdas Kasaragod, Osseo,
55369, US

Dresser, Zachary, Osseo, 55369, US
Tobler, Andy, Osseo, 55369, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

B67D 1/00 → (51) **B67D 3/00**

(51) **B67D 1/04** (11) **4 596 485 A1**
B67D 3/00 **B65D 47/24**

(52) **B67D 3/0032; B65D 47/248;**

B67D 1/0462; B67D 3/0067

(25) En (26) En

(21) 24154924.5 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ADAPTER ZUM VERSETZEN EINES AUS-
GIESSERSTOPFENS FÜR EINEN BEUTEL*

• *ADAPTER FOR DISPLACING A PLUG OF A
SPOUT FOR A POUCH*

• *ADAPTATEUR POUR DÉGAGER UN BOU-
CHON DE BEC VERSEUR POUR SACHET*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-
100, 64297 Darmstadt, DE

(72) Kraus, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE
Zeiter, Frank, 64297 Darmstadt, DE

(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH
Pfungstädter Straße 98-100, 64297
Darmstadt, DE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **4 596 486 A1**

- B67D 1/00**
(52) **B67D 3/0032; B67D 1/0001; B67D 3/0083**
(25) En (26) En
(21) 24154899.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • HALTER ZUM HALTEN EINES BEUTELS
• HOLDER FOR HOLDING A POUCH
• SUPPORT POUR MAINTENIR UNE POCHE
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Kraus, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (51) **B67D 3/00** (11) **4 596 487 A1**
B65D 25/00
(52) **B67D 3/0067; B67D 3/0083**
(25) De (26) De
(21) 25155841.7 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 EP 24155648
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM BAG-IN-BOX-BEUTEL
• DEVICE FOR WITHDRAWING FLUIDS FROM A BAG-IN-BOX BAG
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE LIQUIDES D'UN SAC DE TYPE CAISSE-OUTRE
(71) Gemperle, Remo, Spelterinistrasse 10a, 9602 Bazenheid, CH
(72) Gemperle, Remo, 9602 Bazenheid, CH
(74) Zander, Ellen Vilja, Zander & Lenz GmbH Grabenstrasse 8, 6004 Luzern, CH
- (51) **B67D 3/00** (11) **4 596 488 A2**
(52) **B67D 7/0277; B67D 3/0035; B67D 7/0288; B67D 7/0294; A01M 7/0085**
(25) En (26) En
(21) 25170809.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2020 US 202062705066 P
(54) • BACKUP-VENTIL FÜR GESCHLOSSENE ÜBERTRAGUNGSKUPPLUNG
• BACKUP VALVE FOR CLOSED TRANSFER COUPLER
• SOUPAPE DE SECOURS POUR COUPLEUR DE TRANSFERT FERMÉ
(71) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US
(72) FREESTON, Ben, Littleport, CB6 1LF, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21178556.3 / 3 922 595
- B67D 3/00** → (51) **B67D 1/04**
B67D 3/04 → (51) **B01D 29/35**
B67D 7/34 → (51) **G06Q 30/018**
- (51) **B81B 7/00** (11) **4 596 489 A1**
B81C 1/00
(52) **B81B 7/00; B81C 1/00**
(25) Zh (26) En

- (21) 23870940.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122117 27.09.2023
(87) WO 2024/067713 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211201640
29.09.2022 CN 202222650211 U
(54) • VERPACKUNGSSTRUKTUR AUF WAFEREBENE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SENSOR
• WAFER-LEVEL PACKAGING STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SENSOR
• STRUCTURE D'ENCAPSULATION AU NIVEAU TRANCHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CAPTEUR
(71) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou Zhejiang 311501, CN
(72) SONG, Yawei, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
CHI, Hai, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
XU, Zhenyu, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- B81C 1/00** → (51) **B01L 3/00**
B81C 1/00 → (51) **B81B 7/00**
B81C 3/00 → (51) **B01L 3/00**
B82B 3/00 → (51) **F25D 17/04**
B82Y 5/00 → (51) **B01F 33/30**
C01B 3/00 → (51) **C21D 1/613**
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 596 490 A1**
F28D 7/16
(52) **C01B 3/047; F28D 7/16;**
C01B 2203/0266; C01B 2203/0811;
C01B 2203/0827; F28D 2021/0022
(25) De (26) De
(21) 24020055.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 EP 24020046
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
• METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING HYDROGEN
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE
Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 596 491 A1**
(52) **C01B 3/047; C01B 2203/0833; C01B 2203/0883**
(25) En (26) En
(21) 24154711.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • AMMONIAKCRACKER MIT WÄRMEAUSTAUSCH ZUM AMMONIAKCRACKEN
• HEAT EXCHANGE AMMONIA CRACKER FOR AMMONIA CRACKING
• CRAQUAGE D'AMMONIAC À ÉCHANGE DE CHALEUR
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DE SARKAR, Sudip, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LOPEZ, Raul, Montesano, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DAHL, Per, Juul, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (51) **C01B 13/11** (11) **4 596 492 A1**
H05H 1/24
(52) **C01B 13/11; H05H 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23897183.2 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032265 04.09.2023
(87) WO 2024/116523 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 JP 2022190667
(54) • ENTLADUNGSZELLE ZUR OZONERZEUGUNG UND OZONGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• DISCHARGE CELL FOR OZONE GENERATION AND OZONE GAS GENERATION APPARATUS
• CELLULE DE DÉCHARGE POUR GÉNÉRATION D'OZONE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GAZ D'OZONE
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) YOSHIMURA Masaya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
MORI Kosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **C01B 21/06** (11) **4 596 493 A1**
B01J 27/24 **B01J 35/00**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
(52) **B01J 27/24; B01J 37/04; B01J 37/08; C01B 21/06; Y02E 60/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23871422.4 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027418 26.07.2023
(87) WO 2024/070179 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156512
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TANTALNITRIDMATERIAL UND TANTALNITRIDMATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING TANTALUM NITRIDE MATERIAL, AND TANTALUM NITRIDE MATERIAL
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE NITRURE DE TANTALE, ET MATÉRIAU DE NITRURE DE TANTALE

- (71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
(72) TAKAHASHI, Makoto, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
DOMEN, Kazunari, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP
HISATOMI, Takashi, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C01B 25/37** (11) **4 596 494 A1**
H01M 4/02 **H01M 10/0525**

(52) **C01B 25/375; C01B 25/45; H01M 4/5825; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/80; H01M 10/0525; H01M 2004/028**

(25) En (26) En
(21) 24184615.3 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 CN 202410130928

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHATMATERIAL MIT NIEDRIGEM EISENPHOSPHIDGEGHALT UND VERWENDUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHATMATERIAL
• PREPARATION METHOD FOR LITHIUM IRON PHOSPHATE MATERIAL WITH LOW IRON PHOSPHIDE CONTENT, AND USE OF LITHIUM IRON PHOSPHATE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE PHOSPHATE DE LITHIUM-FER À FAIBLE TENEUR EN PHOSPHORE DE FER, ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE PHOSPHATE DE LITHIUM-FER

(71) HUBEI RT ADVANCED MATERIALS GROUP COMPANY LIMITED, No.66, Changle Avenue Luojiqiao Street, Daye City Huangshi, Hubei 435100, CN

(72) Sun, Jie, Huangshi, 435100, CN
Zhao, Yue, Huangshi, 435100, CN
Lin, Shuo, Huangshi, 435100, CN
He, Zhonglin, Huangshi, 435100, CN
He, Jianhao, Huangshi, 435100, CN
Liu, Chao, Huangshi, 435100, CN
Huang, Ran, Huangshi, 435100, CN
Liu, Wenchao, Huangshi, 435100, CN
Ren, Jun, Huangshi, 435100, CN

(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

C01B 25/45 → (51) **H01M 4/58**

(51) **C01B 32/174** (11) **4 596 495 A1**
H01M 4/62

(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24826202.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/008242 14.06.2024

(87) WO 2024/262884 2024/52 26.12.2024

(30) 22.06.2023 KR 20230080140
13.06.2024 KR 20240077176

- (54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CARBON NANOTUBE DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR

MOK, Yeongbong, Daejeon 34122, KR

YANG, Youngjo, Daejeon 34122, KR

JANG, Youngjin, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyunsuk, Daejeon 34122, KR

YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR

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

(51) **C01B 32/174** (11) **4 596 496 A1**
H01M 4/62

(52) **C01B 32/174; H01M 4/62**

(25) Ko (26) En

(21) 24843323.7 (22) 14.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/008243 14.06.2024

(87) WO 2025/018602 2025/04 23.01.2025

(30) 17.07.2023 KR 20230092200

13.06.2024 KR 20240077181

- (54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CARBON NANOTUBE DISPERSION AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR

MOK, Yeongbong, Daejeon 34122, KR

YANG, Youngjo, Daejeon 34122, KR

JANG, Youngjin, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyunsuk, Daejeon 34122, KR

YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR

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

C01B 32/30 → (51) **C04B 28/02**

C01B 32/324 → (51) **C04B 28/02**

C01B 32/50 → (51) **B01D 53/04**

C01B 32/50 → (51) **F02C 6/00**

C01B 33/18 → (51) **A61K 6/849**

C01B 39/40 → (51) **B01J 29/40**

(51) **C01D 15/04** (11) **4 596 497 A1**
C22B 26/12 **C02F 1/28**

(52) **C22B 26/12; C01D 15/00; C01D 15/04; C02F 1/28; C22B 3/24; C22B 3/42**

(25) Zh (26) En

(21) 23870791.3 (22) 26.09.2023

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2023/121485 26.09.2023

(87) WO 2024/067562 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 CN 202211192009

- (54) • ROHSOLEBEHANDLUNGSSYSTEM, ROH-
SOLEBEHANDLUNGSVERFAHREN UND LI-
THIUMVERBINDUNG
• RAW BRINE TREATMENT SYSTEM, RAW
BRINE TREATMENT METHOD, AND LITHI-
UM COMPOUND
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SAUMURE
BRUTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SAUMURE BRUTE ET COMPOSÉ DE LI-
THIUM

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) GONG, Qing, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

MA, Yuegeng, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

LIAN, Junlan, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

LIN, Hongye, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C01D 15/08 → (51) **F24D 15/00**

C01G 1/00 → (51) **H01M 4/505**

(51) **C01G 23/053** (11) **4 596 498 A1**
C01G 23/053

(25) Ja (26) En

(21) 23872534.5 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035454 28.09.2023

(87) WO 2024/071312 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156733

- (54) • KRISTALLINE TITANOXID-KERN-SCHALE-PARTIKEL UND DISPERSION DAMIT
• CRYSTALLINE TITANIUM OXIDE CORE-SHELL PARTICLES AND DISPERSION CONTAINING SAME
• PARTICULES COEUR-ENVELOPPE D'OXYDE DE TITANE CRISTALLIN ET DISPERSION LES CONTENANT

(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) HORI, Kunio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP

SHIMIZU, Takehiro, Kitakyushu-shi,

Fukuoka 808-0027, JP

MURAGUCHI, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka

808-0027, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C01G 25/02** (11) **4 596 499 A1**
B02C 17/20 **C04B 35/486**

(52) **B02C 17/20; C01G 25/02; C04B 35/486**

(25) Ja (26) En

(21) 23871922.3 (22) 13.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/033356 13.09.2023

(87) WO 2024/070689 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022157512

14.02.2023 JP 2023020480

- (54) • KERAMISCHE KUGELKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER KUGELKÖRPER

- CERAMIC SPHERICAL BODIES AND PRODUCTION METHOD FOR CERAMIC SPHERICAL BODIES
 - CORPS SPHÉRIQUES EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS SPHÉRIQUES EN CÉRAMIQUE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SAWAGOSHI, Tatsuya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKASE, Kohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAMII, Yasuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C01G 25/02 → (51) **C07C 269/04**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **C01G 53/504** (11) **4 596 500 A2**
H01M 4/525
- (52) **C01G 53/504; H01M 4/525**
- (25) En (26) En
(21) 25154303.9 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 KR 20240014171
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
 - MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) PARK, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR
NOH, Mi Jung, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 596 501 A1**
C02F 1/50 **C02F 9/20**
- (52) **C02F 1/00; C02F 1/50; C02F 9/20;**
Y02W 10/37
- (25) Ja (26) En
(21) 23872385.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035065 27.09.2023
- (87) WO 2024/071163 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157784
- (54) • WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- WATER PURIFICATION APPARATUS USING WASTE WATER TREATMENT DEVICE
 - APPAREIL D'ÉPURATION D'EAU UTILISANT UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES
- (71) Osaka Yuka Industry Ltd., 7th Floor, Kanni

- Annex No.2 Bldg. 1-12-1, Shinmachi, Hirakata City, Osaka 573-1191, JP
- (72) HOTTA, Teppei, Hirakata City, Osaka 5731191, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 596 502 A1**
B01D 61/02 **B01D 61/04**
B01D 61/12 **C02F 1/44**
C02F 1/28
- (52) **C02F 1/441; B01D 61/04;**
B01D 61/12; C02F 1/003; C02F 1/008;
B01D 2311/04; B01D 2311/06;
B01D 2311/22; B01D 2311/24;
B01D 2311/2512; B01D 2311/2649;
C02F 1/283; C02F 2209/10;
C02F 2209/44; C02F 2301/046
- (25) En (26) En
(21) 24166225.3 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 TW 113103458
- (54) • WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
- WATER PURIFICATION APPARATUS
 - APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU
- (71) Lan Shan Enterprise Co., Ltd., No. 20, Alley 84, Lane 350 Siaoyi Rd. Hemei Township, 508 Changhua County, TW
- (72) LIN, Yi-Chou, Changhua County 508, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 596 503 A1**
C02F 1/74 **D06F 39/10**
C02F 1/44 **C02F 1/42**
C02F 1/28 **C02F 1/02**
- (52) **C02F 1/001; C02F 1/74; D06F 39/10;**
C02F 1/02; C02F 1/283; C02F 1/42;
C02F 1/44; C02F 9/20; C02F 2209/001;
C02F 2209/003; C02F 2209/02;
C02F 2209/05; C02F 2209/06;
C02F 2209/22; C02F 2209/36;
C02F 2209/40; C02F 2209/42;
C02F 2209/44; C02F 2209/445;
C02F 2301/043; C02F 2303/04;
C02F 2303/14; C02F 2303/22;
C02F 2303/26; C02F 2305/08;
C02F 2307/10; C02F 2307/12;
C02F 2307/14
- (25) En (26) En
(21) 25151769.4 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240015132
- (54) • WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KESSELSTEINHAFTUNG
- WATER PURIFICATION DEVICE CAPABLE OF SUPPRESSING SCALE ADHESION
 - DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU CAPABLE DE SUPPRIMER L'ADHÉRENCE DE TARTRE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jaewan, 06772 Seoul, KR
TAKATA, Makoto, 06772 Seoul, KR
SATO, Yohei, 06772 Seoul, KR

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

C02F 1/28 → (51) **C01D 15/04**

- (51) **C02F 1/36** (11) **4 596 504 A1**
C02F 1/58 **C02F 1/40**
C02F 103/34
- (25) Ko (26) En
(21) 24820916.5 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007419 31.05.2024
- (87) WO 2025/135333 2025/26 26.06.2025
- (30) 20.12.2023 KR 20230186914
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABBAU EINER NICHTABBAUBAREN SUBSTANZ MITTELS ULTRASONALL UND ABBAUVERFAHREN DAFÜR
- APPARATUS FOR DECOMPOSING NON-BIODEGRADABLE MATERIAL USING ULTRASONIC WAVES, AND DECOMPOSITION METHOD OF SAME
 - APPAREIL POUR DÉCOMPOSITION DE MATIÈRES NON BIODÉGRADABLES À L'AIDE D'ONDES ULTRASONORES ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION ASSOCIÉ
- (71) Fust Lab. Co., Ltd., N102ho, 1F, 11-3, Techno 1-ro, Yuseong-gu Daejeon 34015, KR
- (72) HWANGBO, Minsung, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR
KIM, So Yul, Yuseong-gu, Daejeon 34006, KR
KIM, Jung Mok, Seoul 06234, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C02F 1/40 → (51) **C02F 1/36**

C02F 1/44 → (51) **B01D 29/35**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/04**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/12**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **C02F 1/461** (11) **4 596 505 A1**
C02F 1/461
- (25) Ja (26) En
(21) 23871808.4 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032721 07.09.2023
- (87) WO 2024/070570 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157343
- (54) • ELEKTROLYTISCHES BAD
- ELECTROLYTIC BATH
 - BAIN ÉLECTROLYTIQUE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ISONO, Mai, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SHIBATA, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C02F 1/50	→ (51) C02F 1/00
C02F 1/58	→ (51) C02F 1/36
C02F 1/74	→ (51) C02F 1/00
C02F 9/00	→ (51) B01D 29/35
C02F 9/20	→ (51) C02F 1/00
(51) C02F 11/00 (11) 4 596 506 A1	
(52) C01B 25/01; C02F 11/08; C05B 13/00; C05B 17/00; C05F 7/00; C02F 1/001; C02F 2101/105	
(25) De (26) De	
(21) 24155446.8 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON PHOSPHOR AUS EINEM PHOSPHOR-HALTIGEN AUFBEREITUNGSSTOFF, PHOSPHOR-HALTIGER FESTSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG	
• METHOD FOR RECYCLING PHOSPHORUS FROM A PHOSPHORUS-CONTAINING PREPARATION SUBSTANCE, PHOSPHORUS-CONTAINING SOLID AND USE THEREOF	
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PHOSPHORE À PARTIR D'UNE MATIÈRE DE TRAITEMENT CONTENANT DU PHOSPHORE, MATIÈRE SOLIDE CONTENANT DU PHOSPHORE ET SON UTILISATION	
(71) Rosneft Deutschland GmbH, Behrenstraße 18, 10117 Berlin, DE	
(72) Arndt, Sebastian, 10117 Berlin, DE	
Oelsner, Christopher, 10117 Berlin, DE	
(74) Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE	
C02F 103/34	→ (51) C02F 1/36
C03B 33/09	→ (51) H01L 23/15
C03B 37/018	→ (51) G02B 6/04
C03B 37/023	→ (51) G02B 6/06
C03B 37/028	→ (51) G02B 6/04
C03B 37/15	→ (51) G02B 6/04
(51) C03C 3/089 (11) 4 596 507 A1	
(52) C03C 3/091 C03C 4/20 C03C 3/089; C03C 3/091; C03C 4/20	
(25) De (26) De	
(21) 25151632.4 (22) 14.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 DE 102024102568	
(54) • VERWENDUNG EINER SCHEIBE ALS SCHUTZSCHEIBE	
• USE OF A PANE AS A PROTECTIVE PANE	
• UTILISATION D'UNE VITRE COMME RONDELLE DE PROTECTION	
(71) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, Otto-Schott-Str. 13, 07745 Jena, DE	
(72) ZACHAU, Thilo, 07745 Jena, DE	
BRANDT-SLOWIK, Juliane, 07745 Jena, DE	
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE	

C03C 3/091	→ (51) C03C 3/089
(51) C03C 3/097 (11) 4 596 508 A1	
(52) G02B 1/00 C03C 3/097; G02B 1/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23871849.8 (22) 11.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/032958 11.09.2023	
(87) WO 2024/070613 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022158015	
(54) • OPTISCHES GLAS, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, ZEMENTIERTE LINSE, OBJEKTIVLINSE FÜR MIKROSKOP, WECHSELLINSE FÜR KAMERA UND OPTISCHE VORRICHTUNG	
• OPTICAL GLASS, OPTICAL ELEMENT, OPTICAL SYSTEM, CEMENTED LENS, OBJECTIVE LENS FOR MICROSCOPE, INTERCHANGEABLE LENS FOR CAMERA, AND OPTICAL DEVICE	
• VERRE OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE, LENTILLE COLLÉE, LENTILLE D'OBJECTIF POUR MICROSCOPE, LENTILLE INTERCHANGEABLE POUR CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE	
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishiioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP	
(72) TAKASU, Shuhei, Tokyo 140-8601, JP	
YOSHIMOTO, Kohei, Tokyo 140-8601, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE	
C03C 4/20	→ (51) C03C 3/089
C03C 15/00	→ (51) H01L 23/15
(51) C03C 25/32 (11) 4 596 509 A2	
(52) C08L 97/005; C03C 25/34; C08H 6/00; C09J 197/005	
(25) En (26) En	
(21) 25183619.3 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGEM CHLORIDGEHALT	
• LOW CHLORIDE MINERAL WOOL PRODUCT	
• PRODUIT À BASE DE LAINE MINÉRALE À FAIBLE TENUEUR EN CHLORURE	
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK	
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK	
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(62) 23212785.2 / 4 310 062 20718606.5 / 4 127 068	
(51) C03C 27/12 (11) 4 596 510 A1	
(52) G02F 1/13 B32B 17/00; G02F 1/13	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872529.5 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) JP 2023/035428 28.09.2023	
(87) WO 2024/071307 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 JP 2022155509	
(54) • LICHTMODULIERENDER KÖRPER, VERBUNDGLAS UND KRAFTFAHRZEUG	
• LIGHT MODULATING BODY, LAMINATED GLASS, AND AUTOMOBILE	
• CORPS DE MODULATION DE LUMIÈRE, VERRE FEUILLETÉ ET AUTOMOBILE	
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP	
(72) HAYASHI, Tetsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP	
NAKAYAMA, Kazuhiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP	
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) C03C 27/12 (11) 4 596 511 A1	
(52) B32B 17/10 B60J 1/00 G02F 1/13 G02F 1/15 G02F 1/17 G02F 1/1334 G02F 1/169 G02F 1/19	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872530.3 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035429 28.09.2023	
(87) WO 2024/071308 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 JP 2022155510	
(54) • VERBUNDGLAS UND KRAFTFAHRZEUG	
• LAMINATED GLASS AND AUTOMOBILE	
• VERRE FEUILLETÉ ET AUTOMOBILE	
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP	
(72) HAYASHI, Tetsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP	
NAKAYAMA, Kazuhiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP	
TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) C03C 27/12 (11) 4 596 512 A1	
(52) B32B 7/02 B32B 17/10 B32B 7/02; B32B 17/00; B32B 17/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872558.4 (22) 28.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035515 28.09.2023	
(87) WO 2024/071338 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022158981	
(54) • ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERBUNDGLAS	
• INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND LAMINATED GLASS	
• FILM INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET VERRE FEUILLETÉ	

- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) ISHIDA, Jun, 6045JB Roermond, NL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 596 513 A1**
B32B 3/30 **B32B 7/02**
B32B 17/10 **B32B 27/00**
B60J 1/00 **B60J 1/02**
- (52) **B32B 3/30; B32B 7/02; B32B 17/00;**
B32B 17/10; B32B 27/00; B60J 1/00;
B60J 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23872559.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035518 28.09.2023
(87) WO 2024/071339 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158985
(54) • **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
UND VERBUNDGLAS**
• **INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED
GLASS AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) ISHIDA, Jun, 6045JB Roermond, NL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 596 514 A1**
B32B 17/10 **B60J 1/02**
- (52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B60J 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872560.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035519 28.09.2023
(87) WO 2024/071340 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158983
(54) • **VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFOLIE,
VERBUNDGLAS UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM,
LAMINATED GLASS, AND MANUFACTUR-
ING METHOD FOR SAME**
• **FILM INTERCALAIRE DE VERRE FEUILLETÉ,
VERRE FEUILLETÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) ISHIDA, Jun, 6045JB Roermond, NL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 596 515 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **B60J 1/00**
- (52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/08;**
B32B 27/36; B60J 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23872561.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035520 28.09.2023
(87) WO 2024/071341 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158980
(54) • **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
UND VERBUNDGLAS**
• **INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) ISHIDA, Jun, 6045JB Roermond, NL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **4 596 516 A1**
B32B 7/023 **B32B 7/027**
B32B 17/10 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B60J 1/00**
- (52) **B32B 7/023; B32B 7/027; B32B 17/00;**
B32B 17/10; B32B 27/08; B32B 27/20;
B60J 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23872562.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035527 28.09.2023
(87) WO 2024/071342 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158982
(54) • **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
UND VERBUNDGLAS**
• **INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ**
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) ISHIDA, Jun, 6045JB Roermond, NL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- C03C 27/12** → (51) **B32B 17/00**
-
- C04B 18/02** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 18/10** → (51) **C04B 28/02**
-
- (51) **C04B 24/26** (11) **4 596 517 A1**
C04B 28/02 **C04B 28/04**
- (52) **C04B 24/2629; C04B 24/2694;**
C04B 28/02; C04B 28/04;
C04B 2103/0057; C04B 2103/0065;
C04B 2111/00482; C04B 2111/00637;
C04B 2111/00801; C04B 2111/27;
C04B 2111/28
- (25) En (26) En
(21) 24154620.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • **IN WASSER REDISPERGIERBARES PULVER-
POLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN
ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN**

- **WATER-REDISPERSIBLE POWDER POLY-
MER, PROCESS TO PREPARE THEM, AND
THE USE THEREOF IN CEMENTITIOUS
COMPOSITIONS**
• **POLYMÈRE EN POUDRE REDISPERSIBLE
DANS L'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION DANS DES
COMPOSITIONS CIMENTAIRES**
- (71) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S.,
Mimarsinan Mah. Cendere Yolu No:146
Kemerburgaz, 34075 Eyüp - Istanbul, TR
(72) SEVER, Miray, 34075 KEMERBURGAZ, TR
PETIT, Jean-Yves, 34075 KEMERBURGAZ, TR
INAN AYAS, Yesim, 34075 KEMERBURGAZ,
TR
CETIN, Gamze, 34075 KEMERBURGAZ, TR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C04B 26/26** → (51) **C04B 28/02**
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 596 518 A1**
B09B 3/32 **B09B 3/40**
C09C 1/50 **C04B 18/02**
C01B 32/30 **C01B 32/324**
C10B 53/02 **C10B 53/07**
C09C 1/48 **B29B 17/04**
B29B 17/00 **C04B 18/10**
C04B 26/26
- (52) **C04B 18/023; B09B 3/32; B09B 3/40;**
C01B 32/30; C01B 32/324;
C04B 18/108; C04B 26/26;
C04B 28/02; C09C 1/48; C09C 1/50;
C10B 47/44; C10B 53/07;
B29B 17/0026
- (25) De (26) De
(21) 24219158.3 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 11.01.2024 DE 102024100765
23.09.2024 DE 202024105453 U
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON
PPK-KUNSTSTOFF-VERBUNDMATERIAL
SOWIE VERWENDUNG VON MIT DEM
VERFAHREN HERGESTELLTEN AGGLOME-
RATEN**
• **METHOD FOR PREPARING PPK PLASTIC
COMPOSITE MATERIAL AND USE OF AG-
GLOMERATES PRODUCED BY THE
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉ-
RIAU COMPOSITE PLASTIQUE PPK ET UTI-
LISATION D'AGGLOMÉRATS PRÉPARÉS
PAR LE PROCÉDÉ**
- (71) Lobbe Holding GmbH & Co KG, Bernhard-
Hülsmann-Weg 2, 58644 Iserlohn, DE
(72) Sadowski, Simon, 45966 Gladbeck, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 24/26**
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 24/26**
-
- (51) **C04B 35/117** (11) **4 596 519 A1**
C04B 35/119 **C04B 35/44**
C04B 35/645 **C04B 35/653**
- (52) **C04B 35/645; C04B 35/117;**
C04B 35/119; C04B 35/44;
C04B 35/653; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3222; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3286;
C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;
C04B 2235/666; C04B 2235/764;

- C04B 2235/80
(25) En (26) En
(21) 25155121.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 SK 500072024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EUTEKTI-
SCHER KERAMIKVERBUNDSTOFFE AUF
AL2O3-BASIS
• A METHOD FOR PRODUCING AL2O3-
BASED EUTECTIC CERAMICS COMPOSITES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SITES CÉRAMIQUES EUTECTIQUES À BASE
D'AL2O3
(71) Trencianska Univerzita Alexandra Dubceka
V Trencíne, Studentská 2, 91150 Trencín,
SK
(72) Vakhshouri, Maryam, 911 01 Trencín, SK
Najafzadehkhoe, Aliasghar, 911 01
Trencín, SK
Talimian, Ali, 911 05 Trencín, SK
Galusek, Du an, 911 05 Trencín, SK
(74) Kubinyi, Peter, Piaristická 9, 911 01
Trencín, SK

C04B 35/119 → (51) C04B 35/117

C04B 35/44 → (51) C04B 35/117

- (51) C04B 35/486 (11) 4 596 520 A1
(52) C04B 35/486; C04B 35/488
(25) Ja (26) En
(21) 23872528.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035426 28.09.2023
(87) WO 2024/071306 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158849
(54) • GESINTERTER GEGENSTAND
• SINTERED OBJECT
• OBJET FRITTÉ
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) NISHIYAMA, So, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP
KAWAMURA, Kenta, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP
NAGAYAMA, Hitoshi, Shunan-shi
Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C04B 35/486 → (51) C01G 25/02

- (51) C04B 35/495 (11) 4 596 521 A1
H10N 30/067 H10N 30/50
(52) C04B 35/495; H10N 30/067;
H10N 30/50; H10N 30/853
(25) Ja (26) En
(21) 23871861.3 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2023/033007 11.09.2023
(87) WO 2024/070625 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158308

- (54) • BLEIFREIE PIEZOELEKTRISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG UND PIEZOELEKTRISCHES
ELEMENT
• LEAD-FREE PIEZOELECTRIC COMPOSI-
TION AND PIEZOELECTRIC ELEMENT
• COMPOSITION PIÉZOÉLECTRIQUE SANS
PLOMB ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) HIROSE, Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
ICHIHASHI, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
YAMAZAKI, Masato, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) C04B 35/495 (11) 4 596 522 A1
H10N 30/067 H10N 30/50
H10N 30/853
(52) C04B 35/495; H10N 30/067;
H10N 30/50; H10N 30/853
(25) Ja (26) En
(21) 23871862.1 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033008 11.09.2023
(87) WO 2024/070626 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158309

- (54) • BLEIFREIE PIEZOELEKTRISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG UND PIEZOELEKTRISCHES
ELEMENT
• LEAD-FREE PIEZOELECTRIC COMPOSI-
TION, AND PIEZOELECTRIC ELEMENT
• COMPOSITION PIÉZOÉLECTRIQUE SANS
PLOMB ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) HIROSE, Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
ICHIHASHI, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
NISHI, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
YAMAZAKI, Masato, Nagoya-shi, Aichi 461-
0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C04B 35/495 → (51) H10N 30/50

- (51) C04B 35/565 (11) 4 596 523 A1
C04B 35/628 C04B 35/80
(52) C04B 35/62865; C04B 35/565;
C04B 35/62868; C04B 35/62884;
C04B 35/62894; C04B 35/62897;
C04B 35/80; C04B 2235/3224;
C04B 2235/5244
(25) En (26) En
(21) 25154538.0 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428883
(54) • SELTENERDNITRIDE ODER SELTENERD-
KARBIDE ENTHALTENDE BESCHICHTUNG
• INTERFACE COATINGS COMPRISING
RARE-EARTH NITRIDE OR CARBIDE

- REVÊTEMENTS D'INTERFACE COMPRE-
NANT DES NITRURES OU DES CARBURES
DE TERRES RARES
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118,
US
SUDRE, Olivier H., East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C04B 35/628 → (51) C04B 35/565

C04B 35/645 → (51) C04B 35/117

C04B 35/653 → (51) C04B 35/117

- (51) C04B 35/80 (11) 4 596 524 A1
B32B 18/00
(52) B32B 18/00; C04B 35/80;
C04B 2237/38; C04B 2237/64;
C04B 2237/86
(25) En (26) En
(21) 25152139.9 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418429686
(54) • KERAMISCHES VERBUNDBAUTEIL
• CERAMIC COMPOSITE COMPONENT
• COMPOSANT COMPOSITE CÉRAMIQUE
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) DECESARE, Douglas Glenn, Niskayuna,
12309, US
DALE, Dane Michael, Evendale, 45215, US
DUNN, Daniel Gene, Niskayuna, 12309, US
McGUIGAN, Henry Charles, Niskayuna,
12309, US
NAVOJOSKY, William Francis, Niskayuna,
12309, US
SANE, Shantanu, Niskayuna, 12309, US
SARRAFI-NOUR, Reza, Niskayuna, 12309,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

C04B 35/80 → (51) B29C 73/10

C04B 35/80 → (51) C04B 35/565

C04B 35/80 → (51) F01D 11/08

C04B 37/02 → (51) C22C 9/00

C05C 11/00 → (51) A01N 43/72

C05F 11/00 → (51) A01K 1/015

C05G 3/50 → (51) A01N 43/72

C06B 47/00 → (51) F16L 11/00

C07B 61/00 → (51) C07C 17/25

C07B 61/00 → (51) C07C 6/04

C07C 1/04 → (51) C21B 5/06

C07C 1/12 → (51) C21B 5/06

C07C 1/24 → (51) C07C 6/04

C07C 2/84 → (51) B01J 27/232

C07C 4/08 → (51) B01J 23/16

- (51) **C07C 6/04** (11) **4 596 525 A1**
B01D 3/14 **B01J 8/02**
B01J 29/40 **B01J 29/44**
C07B 61/00 **C07C 11/06**
C07C 17/358

- (52) **C07C 1/24; B01D 3/14; B01J 8/02;**
B01J 29/40; B01J 29/44; C07B 61/00;
C07C 1/20; C07C 6/04; C07C 11/06;
C07C 2521/08; C07C 2529/40;
C07C 2529/44

- (25) Ja (26) En
(21) 23871425.7 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/027601 27.07.2023
(87) WO 2024/070182 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157839
30.09.2022 JP 2022157843
30.09.2022 JP 2022158148

- (54) • **ETHANOLU MWANDLUNGSVERFAHREN,**
KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNGS-
VERFAHREN, PROPYLENHERSTELLUNGS-
VERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER AROMATISCHEN VERBIN-
DUNG UND ETHANOLU MWANDLUNGS-
VORRICHTUNG
• **ETHANOL CONVERSION METHOD, HY-**
DROCARBON PRODUCTION METHOD,
PROPYLENE PRODUCTION METHOD,
AROMATIC COMPOUND PRODUCTION
METHOD, AND ETHANOL CONVERSION
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉTHANOL,**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCAR-
BURES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PROPYLÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE COMPOSÉ AROMATIQUE ET DISPOSI-
TIF DE CONVERSION D'ÉTHANOL

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) URAYAMA, Teppei, Tokyo 100-0006, JP
(74) MIYAZAKI, Ryusuke, Tokyo 100-0006, JP
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 11/06 → (51) **C07C 6/04**

- (51) **C07C 17/25** (11) **4 596 526 A1**
C07B 61/00 **C07C 17/358**
C07C 21/18
(52) **C07C 17/25; B01J 27/12; C07B 61/00;**
C07C 17/358

- (25) Ja (26) En
(21) 23872350.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034964 26.09.2023
(87) WO 2024/071127 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155045

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
DIFLUORETHYLEN
• **METHOD FOR PRODUCING DIFLUO-**
ROETHYLENE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIFLUO-**
ROÉTHYLÈNE

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-Shi, Osaka 530-

- 0001, JP
HASUMOTO, Yuuta, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
NOGUCHI, Atsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
TOGO, Norihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07C 17/358 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/06 → (51) **B01J 23/42**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C07C 67/38** (11) **4 596 527 A1**
C07C 69/40 **C07C 69/34**
C07C 69/612 **C07C 69/602**
C07C 69/65 **C07C 69/608**
C07C 69/38 **C07C 69/44**
C07C 69/48 **C07C 69/63**

- (25) Zh (26) En
(21) 23869780.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102612 27.06.2023
(87) WO 2024/066532 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211169758

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIE-**
STER DURCH OXIDATIVE CARBONYLIE-
RUNG VON OLEFIN UND KOHLENMONO-
XID
• **METHOD FOR PREPARING DIESTER BY**
OXIDATIVE CARBONYLATION OF OLEFIN
AND CARBON MONOXIDE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIESTER**
PAR CARBONYLATION OXYDATIVE D'OLÉ-
FINE ET DE MONOXYDE DE CARBONE

- (71) Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi
Road Haizhu District, Guangzhou,
Guangdong 510275, CN
(72) LI, Suhua, Guangzhou, Guangdong 510275,
CN
MENG, Bingyin, Guangzhou, Guangdong
510275, CN
(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

C07C 69/34 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/38 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/40 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/44 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/48 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/602 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/608 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/612 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/63 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/65 → (51) **C07C 67/38**

- (51) **C07C 211/54** (11) **4 596 528 A1**
H10K 50/10 **H10K 50/15**
(52) **C07C 211/54; H10K 50/10; H10K 50/15**
(25) Ja (26) En

- (21) 23872553.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/035504 28.09.2023
(87) WO 2024/071332 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157228
(54) • **VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTRO-**
LUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONI-
SCHES VORRICHTUNG
• **COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMI-**
NESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC
DEVICE
• **COMPOSÉ, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINES-**
CENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2,
Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-
0021, JP

- (72) KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, JP
KO, Sang-Won, Tokyo 105-0021, JP
LIM, Jae-Geon, Tokyo 105-0021, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 105-0021, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 105-0021, JP

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

C07C 227/08 → (51) **C07C 229/16**

C07C 227/16 → (51) **C07C 229/16**

- (51) **C07C 229/16** (11) **4 596 529 A1**
C07C 227/08 **C07C 227/16**
C07C 329/06 **C07C 333/04**
A61K 31/7088 **A61K 45/00**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**
A61P 3/10 **A61P 25/28**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 3/00

- (52) **C07C 229/16; C07C 329/06;**
C07C 333/04

- (25) Zh (26) En
(21) 23914119.5 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/073226 19.01.2023
(87) WO 2024/145963 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310010951
(54) • **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDVER-**
BINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR
ABGABE VON NUKLEINSÄURE UND VER-
WENDUNG DAVON
• **IONIZABLE CATIONIC LIPID COMPOUND**
AND COMPOSITION FOR DELIVERING NU-
CLEIC ACID AND USE THEREOF
• **COMPOSÉ LIPIDIQUE CATIONIQUE IONI-**
SABLE ET COMPOSITION POUR L'ADMI-
NISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON
UTILISATION

- (71) Beijing Youcarekechuang Pharmaceutical
Technology Co., Ltd., Room 101, 1st Floor,
Building 3, Yard 11 Kechuang 7th Street
Beijing Economic and Technological
Development Zone Daxing District, Beijing
100176, CN

- (72) SONG, Gengshen, Beijing 100176, CN
CHEN, Xichao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN
WANG, Huanyu, Beijing 100176, CN
HUANG, Dawei, Beijing 100176, CN

- YU, Xiaowen, Beijing 100176, CN
JIN, Lijie, Beijing 100176, CN
MA, Yuqing, Beijing 100176, CN
AN, Ran, Beijing 100176, CN
Li, Jing, Beijing 100176, CN
WANG, Shuai, Beijing 100176, CN
SUN, Zhenlong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jinyu, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C07C 229/26** → (51) **C08G 65/00**
-
- C07C 229/36** → (51) **A61K 31/198**
-
- (51) **C07C 231/12** (11) **4 596 530 A1**
C07C 235/78 **C07D 311/66**
(52) **C07C 231/12; C07C 235/78; C07D 311/66**
(25) Ja (26) En
(21) 23872592.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035593 29.09.2023
(87) WO 2024/071372 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158569
(54) • VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN SPALTUNG VON TROLOXAMID
• OXIDATIVE CLEAVAGE METHOD OF TROLOX AMIDE
• PROCÉDÉ DE CLIVAGE OXYDATIF D'AMIDE DE TROLOX
(71) PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) USUTANI, Hirotosugu, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
YAMAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
HIRABAYASHI, Jun, Oita-shi, Oita 870-0106, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07C 235/10** (11) **4 596 531 A1**
A61K 9/1272 **A61K 9/51**
C07D 231/40 **C07D 295/13**
C07D 213/40
(52) **C07C 235/10; A61K 9/5123; C07D 213/40; C07D 295/067**
(25) En (26) En
(21) 25152443.5 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202463626587 P
19.11.2024 TW 113144353
(54) • IONISIERBARES LIPID, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON LIPID-NANOPARTIKELN
• IONIZABLE LIPID, PREPARATION METHOD THEREOF, AND COMPOSITION FOR PREPARING LIPID NANOPARTICLE
• LIPIDE IONISABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sector 1 Hsin Tai Wu Road, Hsichih, New Taipei City 221, TW
(72) HSU, Shao-Chien, 221 New Taipei City, TW
CHEN, Po-Ming, 221 New Taipei City, TW

- CHOU, Yi-Te, 221 New Taipei City, TW
LIN, Jhe-Jhih, 221 New Taipei City, TW
CHIU, Chih-Wei, 221 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- C07C 235/78** → (51) **C07C 231/12**
-
- (51) **C07C 237/10** (11) **4 596 532 A2**
(52) **C07C 237/10**
(25) En (26) En
(21) 25183459.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2018 US 201862724357 P
(54) • MEHRFACH GELADENE IONISCHE VERBINDUNGEN ABGELEITET VON POLYAMINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• MULTIPLE CHARGED IONIC COMPOUNDS DERIVED FROM POLYAMINES AND COMPOSITIONS THEREOF AND METHODS OF PREPARATION THEREOF
• COMPOSÉS IONIQUES À CHARGES MULTIPLES DÉRIVÉS DE POLYAMINES ET COMPOSITIONS À BASE DE CES COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 19765620.0 / 3 843 870
-
- (51) **C07C 269/04** (11) **4 596 533 A1**
C01G 25/02 **C07D 233/34**
(52) **C01G 25/02; C07C 269/04; C07D 233/34; C07B 61/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23871464.6 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028442 03.08.2023
(87) WO 2024/070222 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 PCT/JP2022/036820
(54) • UMWANDLUNGSMITTEL FÜR KOHLENDIOXIDZUFUHR UND KOHLENDIOXIDNUTZUNGSVERFAHREN
• CARBON DIOXIDE SUPPLY CONVERSION AGENT AND CARBON DIOXIDE UTILIZATION METHOD
• AGENT DE CONVERSION D'ALIMENTATION EN DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YOSHIOKA, Toshiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KAMEDA, Tomohito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
TOMISHIGE, Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
FUKUSHIMA, Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YABUSHITA, Mizuho, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HIROMORI, Kousuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- SUZUKI, Ukyo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C07C 329/06** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 333/04** → (51) **C07C 229/16**
-
- (51) **C07D 209/44** (11) **4 596 534 A1**
C07D 217/08 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
A61P 17/06 **A61P 39/06**
A61K 31/472 **A61K 31/4725**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00
(52) **C07D 217/08; A61K 31/472; A61K 31/4725; A61P 17/06; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 39/06; C07D 209/44; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 409/12**
(25) En (26) En
(21) 24154998.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • NICHTKOVALENTE KLEINMOLEKULARE INHIBITOREN DER KEAP1-NRF2-INTERAKTION
• NONCOVALENT SMALL-MOLECULE INHIBITORS OF THE KEAP1-NRF2 INTERACTION
• INHIBITEURS NON COVALENTS À PETITES MOLÉCULES DE L'INTERACTION KEAP1-NRF2
(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) Qin, Yuting, 1165 Copenhagen K, DK
Tran, Kim Tai, 2800 Kongens Lyngby, DK
Narayanan, Dilip, 1165 Copenhagen K, DK
Mukminova, Elina, 1165 Copenhagen K, DK
Bach, Anders, 1165 Copenhagen K, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C07D 213/40** → (51) **C07C 235/10**
-
- C07D 213/72** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 217/08** → (51) **C07D 209/44**
-
- (51) **C07D 221/18** (11) **4 596 535 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/435**
A61K 47/55 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/435; A61K 47/55; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 221/18; C07D 401/14; C07J 73/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23869706.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098569 06.06.2023
(87) WO 2024/066454 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216359
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM TUMOR DURCH AUF ERF3A ABZIELENDEN PROTEINABBAUMECHANISMUS

- *DRUG FOR TREATING HUMAN TUMOR BY ERF3A TARGETED PROTEIN DEGRADATION MECHANISM*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR HUMAINE PAR UN MÉCANISME DE DÉGRADATION DE PROTÉINE CIBLANT ERF3A*
- (71) Suzhou Degen Bio-Medical Co, Ltd., 3rd Floor, Building 8, Area C Sangtian Island Science and Technology Innovation Park No.1 Huayun Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) YU, Guangliang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHONG, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Yao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HAN, Liuguan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TIAN, Jiahui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Changzhou, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Zhenxing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Ping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
MAO, Shujun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **C07D 223/16** (11) **4 596 536 A1**
A61K 47/68 **C07K 16/28**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/55; A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 223/16; C07D 401/12; C07D 471/04; C07F 9/6558; C07K 5/06017; C07K 5/0804; C07K 16/28; C07K 16/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 23871065.1 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122797 28.09.2023
(87) WO 2024/067841 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211211450
18.11.2022 CN 202211449284
20.09.2023 CN 202311221551
- (54) • *BENZAZEPINDERIVAT, KONJUGAT DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *BENZAZEPINE DERIVATIVE, CONJUGATE CONTAINING SAME, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE BENZAZÉPINE, CONJUGUÉ LE CONTENANT ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd., 576 Libing Road, Building 5 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shanghai 201203, CN
QIN, Ping, Shanghai 201203, CN
YANG, Wei, Shanghai 201203, CN
WANG, Longsheng, Shanghai 201203, CN
GAO, Daxin, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07D 231/12** (11) **4 596 537 A1**
A61K 31/415 **A61K 31/4439**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
A61K 31/517 **A61K 31/4709**
A61K 31/5025 **A61K 31/427**
A61K 31/55
- (52) **A61K 31/415; A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/4709; A61K 31/497; A61K 31/5025; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/55; A61P 3/00; C07D 231/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872753.1 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011089 28.07.2023
(87) WO 2024/071629 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123775
- (54) • *NEUE FLUORENDERIVATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL FLUORENE DERIVATIVE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DE FLUORÈNE ET SON UTILISATION*
- (71) JD Bioscience Inc., 8F 801ho, TJS Knowledge Industrial Center 17-23, Cheomdangwagi-ro, 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61011, KR
- (72) PAGIRE, Suvarna Haushabhau, Gwangju 61005, KR
LEE, In Kyu, Daegu 42107, KR
JEON, Jae-Han, Daegu 42006, KR
PAGIRE, Suvarna Haushabhau, Gwangju 61005, KR
KIM, Pyeong Keun, Gwangju 61005, KR
OH, Chang Joo, Daegu 41138, KR
JEON, Yong Hyun, Daegu 42178, KR
SON, Kwang Hee, Daegu 41069, KR
AHN, Jin Hee, Gwangju 61005, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07D 231/40** → (51) **C07C 235/10**
-
- C07D 233/34** → (51) **C07C 269/04**
-
- C07D 235/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 237/24** → (51) **C07D 495/10**
-
- C07D 271/107** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 295/13** → (51) **C07C 235/10**
-
- C07D 311/66** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 401/12** → (51) **A01N 43/56**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 209/44**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 596 538 A1**
C07D 403/14 **A61P 35/00**
A61K 31/4725
- (52) **A61K 31/4725; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23871006.5 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122461 28.09.2023
(87) WO 2024/067781 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 20221197780
- (54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ UND KRISTALLINE FORM EINES TETRAHYDRONAPHTHALINDERIVATS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT AND CRYSTAL FORM OF TETRAHYDRONAPHTHALENE DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD*
• *SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE ET FORME CRISTALLINE DE DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDRONAPHTALÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and

- Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) JIA, Lina, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
YANG, Junran, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
DU, Zhenxing, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Lin, Shanghai 200245, CN
SHAO, Qiyun, Shanghai 200245, CN
FENG, Jun, Shanghai 200245, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 596 539 A1**
A61K 31/4184 **A61K 31/4196**
A61K 31/433 **A61K 31/437**
A61K 31/4439 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 1/04 **A61P 11/00**
A61P 11/02 **A61P 11/06**
A61P 17/00 **A61P 17/04**
A61P 29/00 **A61P 37/08**
C07D 235/14 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 413/10**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/4196; A61K 31/433; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 29/00; A61P 37/08; C07D 235/14; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 413/10; C07D 417/14; C07D 471/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872658.2 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/036453 29.09.2023
(87) WO 2024/071439 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158409
- (54) • *VERBINDUNG MIT KONDENSIERTEM RING UND PHARMAZEUTIKUM DAMIT*
• *FUSED RING COMPOUND AND PHARMACEUTICAL CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ ET PRODUIT PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
- (71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP
- (72) SUMIKAWA, Yoshitake, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP
AKAHOSHI, Issei, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP
KATO, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 607-8042, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 221/18**
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **C07D 405/04** (11) **4 596 540 A1**

- C07D 407/02**
A61K 31/712
- (52) Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 23940933.7 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/117016 05.09.2023
(87) WO 2025/015676 2025/04 23.01.2025
(30) 21.07.2023 CN 202310902267
04.09.2023 CN 202311130197
- (54) • *CARBOCYCLISCHES NUKLEOSID, OLIGO-
NUKLEOTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *CARBOCYCLIC NUCLEOSIDE, OLIGONU-
CLEOTIDE, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND MEDICAL USES THEREOF*
• *NUCLÉOSIDE CARBOCYCLIQUE, OLIGO-
NUCLÉOTIDE, SA MÉTHODE DE PRÉPARA-
TION ET SES UTILISATIONS MÉDICALES*
- (71) Redfield Pharmaceutical Inc., Building B2,
Life Science Park No.9, Weidi Road Qixia
District, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
Redfield Biotech Limited, Building B2, Life
Science Park No.9, Weidi Road Qixia
District, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
(72) CHEN, Lulu, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
CHENG, Guang, Nanjing, Jiangsu 210033,
CN
DONG, Ji, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
ZHANG, Tianlong, Nanjing, Jiangsu 210033,
CN
ZHOU, Tong, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
HU, Xionglian, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
SHENG, Xiaoning Christopher, Nanjing,
Jiangsu 210033, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 405/12 → (51) **C07D 209/44****C07D 407/02** → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07D 407/04** (11) **4 596 541 A1**
A61K 31/351 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 31/351; A61P 3/10; C07D 407/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23873217.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/015050 27.09.2023
(87) WO 2024/072108 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123673
- (54) • *NEUE KRISTALLINE FORM VON ENAVOG-
LIFLOZIN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORM OF
ENAVOGLIFLOZIN, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'ÉNA-
VOGLIFLOZINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION*
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14,
Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72) YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do
16899, KR
YOON, Hee Kyoong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28774, KR
CHOI, Ji Soo, Seoul 06310, KR
Ji, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do

- 17010, KR
LIM, Hyun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do
17066, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C07D 407/04** (11) **4 596 542 A1**
A61K 31/351 **A61K 9/14**
A61P 3/10
- (52) **A61K 9/14; A61K 31/351; A61P 3/10;**
C07D 407/04
(25) Ko (26) En
(21) 23873218.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/015051 27.09.2023
(87) WO 2024/072109 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123680
- (54) • *NEUER CO-KRISTALL VON ENAVOGLIFLO-
ZIN*
• *NOVEL CO-CRYSTAL OF ENAVOGLIFLOZIN*
• *NOUVEAU CO-CRISTAL D'ÉNAVOGLIFLO-
ZINE*
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14,
Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72) YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do
16899, KR
YOON, Hee Kyoong, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28774, KR
CHOI, Ji Soo, Seoul 06310, KR
Ji, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do
17010, KR
LIM, Hyun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do
17066, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07D 409/12 → (51) **C07D 209/44****C07D 409/14** → (51) **C07D 495/04****C07D 413/10** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C07D 417/04** (11) **4 596 543 A2**
C07D 413/14; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 413/04;
C07D 417/04; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 25178478.1 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(30) 18.09.2018 US 201862733004 P
18.09.2018 US 201862733006 P
01.08.2019 US 201962881560 P
- (54) • *FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN
UNDVERWENDUNGEN DAVON*
• *FARNESOID X RECEPTOR AGONISTS AND
USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE
X ET LEURSUTILISATIONS*
- (71) Organovo, Inc., 11555 Sorrento Valley
Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego, CA 92121,
US
GOVEK, Steven P., San Diego, CA 92121, US
DOUGLAS, Karen L., San Diego, CA
92121, US
LAI, Andilij G., San Diego, CA 92121, US

- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington
Square West Downshire Way, Bracknell
Berkshire RG12 1PU, GB
(62) 19862391.0 / 3 852 748

C07D 417/14 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 596 544 A1**
A61K 31/4375 **A61K 31/675**
A61P 35/00 **A61P 3/00**
A61P 25/00
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/4375;**
A61K 31/4709; A61K 31/4725;
A61K 31/496; A61K 31/519;
A61K 31/5355; A61K 31/5377;
A61K 31/541; A61K 31/55;
A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 3/00;
A61P 25/00; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 471/08;
C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23859530.0 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/125452 19.10.2023
(87) WO 2024/046504 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 CN 202211043600
13.09.2022 CN 202211112301
13.09.2022 US 202263375444 P
18.08.2023 CN 202311049072
- (54) • *EP300/CBP-REGLER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *EP300/CBP REGULATOR, AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR AND USE
THEREOF*
• *RÉGULATEUR EP300/CBP, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Miracure Biotechnology Limited, Room
406, Unit B, Building 3 Zhongguancun
Dongsheng International Science Park No.
1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian,
Beijing 100192, CN
(72) LI, Xiaolin, Beijing 100192, CN
QI, Longwu, Beijing 100192, CN
XU, Shusen, Beijing 100192, CN
BIE, Jianbo, Beijing 100192, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 596 545 A1**
C07D 487/04 **C08G 73/10**
C08J 5/18 **H01M 10/613**
- (52) **C07D 471/04; C07D 487/04;**
C08G 73/10; C08J 5/18; H01M 10/613;
H01M 50/218
(25) Zh (26) En
(21) 23870876.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/121799 26.09.2023
(87) WO 2024/067649 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211212701
- (54) • *DIAMINVERBINDUNG, POLYIMIDSÄURE,
POLYIMID UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *DIAMINE COMPOUND, POLYIMIDE ACID,
POLYIMIDE, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF*

- *COMPOSÉ DIAMINE, ACIDE POLYIMIDE, POLYIMIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET LEUR UTILISATION*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) HE, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DUAN, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Hongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 596 546 A1**
A01N 43/40 **A01N 43/90**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
A61K 31/444 **A61K 31/506**
A61K 31/517 **A61P 33/14**
C07D 213/72 **C07D 401/04**
C07D 519/00
- (52) **A01N 43/40; A01N 43/90; A01P 7/02; A01P 7/04; A61K 31/444; A61K 31/506; A61K 31/517; A61P 33/14; C07D 213/72; C07D 401/04; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872441.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035200 27.09.2023
(87) WO 2024/071219 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155034
- (54) • *SULFONAMIDVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERNICHTUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN DAMIT*
• *SULFONAMIDE COMPOUND, AND HARMFUL-ARTHROPOD EXTERMINATION COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ DE SULFONAMIDE ET COMPOSITION POUR L'EXTERMINATION D'ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
TSURUDA, Takeshi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
NISHIBU, Saki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
SAITO, Yasumasa, Narashino-shi, Chiba 275-0026, JP
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 596 547 A1**
A01N 43/90 **A01P 7/02**
A01P 7/04 **A61K 31/437**
A61P 33/14
- (52) **A01N 43/90; A01P 7/02; A01P 7/04; A61K 31/437; A61P 33/14; C07D 471/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872612.9 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035679 29.09.2023
(87) WO 2024/071393 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158626
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD-CONTROLLING COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) SATO, Natsumi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
SHIMAMURA, Ayano, Tokyo 103-6020, JP
SATO YANAGIHARA, Saki, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 596 548 A1**
A61K 31/4353 **A61P 25/28**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/4353; A61P 25/28; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24155686.9 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *NURR1-MODULATOREN*
• *NURR1 MODULATORS*
• *MODULATEURS DE NURR1*
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- (72) MERK, Daniel, 80333 München, DE
SAI, Nhat Minh, 80807 München, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07D 471/18** (11) **4 596 549 A1**
C07F 9/38 **C07F 15/02**
A61P 39/04 **A61P 43/00**
A61K 31/439 **A61K 31/7135**
- (52) **A61P 39/04; A61P 43/00; C07D 471/08; C07F 9/6561**
- (25) En (26) En
(21) 24154927.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *LIGANDEN UND DEREN FE(III)-KOMPLEXE*
• *LIGANDS AND FE(III) COMPLEXES THEREOF*
• *LIGANDS ET COMPLEXES DE FE(III) DE CEUX-CI*
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
Università degli Studi del Piemonte Orientale, Viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria, IT
- (72) BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT
BOCCALON, Mariangela, 34149 Basovizza, IT

- IT
- TEI, Lorenzo, 15121 Alessandria, IT
BOTTA, Mauro, 15121 Alessandria, IT
CARNIATO, Fabio, 15121 Alessandria, IT
Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA
Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
-
- C07D 471/22** → (51) **C07D 487/12**
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 596 550 A1**
C07D 271/107 **C07D 403/14**
A61K 45/00 **A61P 37/02**
A61P 35/00
- (52) **A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 271/107; C07D 403/14; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23896679.0 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134003 24.11.2023
(87) WO 2024/114528 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 CN 202211509417
02.12.2022 CN 202211536550
08.12.2022 CN 202211573193
- (54) • *VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KONJUGATIONSREAKTION UND KONJUGAT DARAUS*
• *COMPOUND USABLE IN CONJUGATION REACTION AND CONJUGATE THEREOF*
• *COMPOSÉ UTILISABLE DANS UNE RÉACTION DE CONJUGAISON ET CONJUGUÉ DE CELUI-CI*
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
ZHANG, Yitao, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LONG, Dong, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIAO, Mengchang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
ZHOU, Qin, Chengdu, Sichuan 611138, CN
SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
GE, Junyou, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 487/08** (11) **4 596 551 A1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/517 **A61K 31/4995**
- (52) **A61K 31/4995; A61K 31/517; A61K 31/519; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 487/08; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870941.4 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122129 27.09.2023
(87) WO 2024/067714 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211208795
09.12.2022 CN 202211583282
17.01.2023 CN 202310080287
16.03.2023 CN 202310258788
16.06.2023 CN 202310721348

- 26.09.2023 CN 202311247776
(54) • *VERBINDUNGEN MIT ANTI-KRAS-MUTANTER TUMORAKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS WITH ANTI-KRAS MUTANT TUMOR ACTIVITY*
• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ TUMORALE MUTANTE ANTI-KRAS*
- (71) Trasveda Ltd., P.O. Box 10281, Suite 24 Grand Pavilion Commercial Centre 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1003, KY
- (72) SHANG, Erchang, Shanghai 201112, CN
ZHONG, Boyu, Irving, TX 75038, US
ZHANG, Tony Yantao, Fishers, IN 46037, US
HOU, Fuliang, Shanghai 201203, CN
SONG, Guanglin, Shanghai 200125, CN
LIU, Shuai, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Aijun, Shanghai 201399, CN
WANG, Ruixiang, Shanghai 201299, CN
WANG, Longfei, Shanghai 201210, CN
JIANG, Jun, Shanghai 201203, CN
DONG, Chunlan, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07D 487/12** (11) **4 596 552 A1**
C07D 471/22 **A61K 31/504**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/504; A61P 35/00; C07D 471/22; C07D 487/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23871081.8 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122877 28.09.2023
(87) WO 2024/067857 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211213222
17.02.2023 CN 202310132699
07.04.2023 CN 202310371165
09.06.2023 CN 202310685748
24.07.2023 CN 202310911632
- (54) • *MAKROCYCLISCHES DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *MACROCYCLIC DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ MACROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Suite 204, Unit 3, Building 2 Yunsheng Science Park No.11 Guangpu Middle Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN
JIANG, Fen, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200131, CN
LIU, Xiao, Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Shanghai 200131, CN
CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07D 491/056** (11) **4 596 553 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06; C07D 491/056**
- (25) Zh (26) En
(21) 23884945.9 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128656 31.10.2023
(87) WO 2024/094016 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 CN 202211354255
- (54) • *SALZ EINER DIOXANCHINOLINVERBINDUNG, KRISTALLFORM DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SALT OF DIOXANE QUINOLINE COMPOUND, CRYSTAL FORM THEREOF, PREPARATION METHODS THEREFOR AND USES THEREOF*
• *SEL DE COMPOSÉ DIOXANE QUINOLÉINE, FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, No.10 Lin He North Street Shun Yi District, Beijing 101320, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Beijing 101320, CN
XU, Jun, Beijing 101320, CN
JI, Lingtao, Beijing 101320, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 596 554 A1**
C07D 519/00 **C07D 413/14**
A61K 31/573 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61P 11/00**
A61P 27/02 **A61P 25/00**
A61P 1/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/573; A61P 1/00; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; C07D 413/14; C07D 495/04; C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870887.9 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121867 27.09.2023
(87) WO 2024/067660 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211201376
- (54) • *AZA-KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
• *AZA-FUSED RING COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF IN MEDICINE*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE AZA-FUSIONNÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
- (71) Suzhou Arkbiopharmaceutical Co., Ltd., Unit 706, B2 Building 218 Xinghu Street Suzhou Industrial, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) PENG, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
QIAN, Mengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LING, Weikang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Jin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GAO, Fan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YUAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SONG, Guowei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YE, Junmin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 596 555 A1**
A61K 31/501 **A61K 31/5025**
A61P 25/00 **A61P 25/02**

- A61P 25/22** **A61P 25/24**
A61P 43/00 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 513/04**
C07D 519/00
- (52) **A61K 31/501; A61K 31/5025; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 43/00; C07D 409/14; C07D 417/14; C07D 495/04; C07D 513/04; C07D 519/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872617.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035690 29.09.2023
(87) WO 2024/071398 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157242
- (54) • *ABHD6-ANTAGONIST*
• *ABHD6 ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE ABHD6*
- (71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 618-8526, JP
- (72) YOSHIDA, Atsushi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
HYAKUTAKE, Ryuichi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
NAGASHIMA, Nozomu, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
MISU, Ryosuke, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
MORI, Shohei, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07D 495/06** (11) **4 596 556 A1**
A61K 31/35 **A61K 31/381**
A61P 25/00
- (52) **A61K 31/35; A61K 31/381; A61P 25/00; C07D 495/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870771.5 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121363 26.09.2023
(87) WO 2024/067542 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211181361
- (54) • *SALZ- ODER KRISTALLFORM MIT EINEM SPIROCYCLISCHEN DERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SPIROCYCLIC DERIVATIVE-CONTAINING SALT OR CRYSTAL FORM, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *SEL OU FORME CRISTALLINE CONTENANT UN DÉRIVÉ SPIROCYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shujing Biopharma Co., Ltd, Building 12 No. 356, Zhengbo Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
Jiangsu NHPA Pharmaceutical Co., Ltd, No. 18, Yangshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
- (72) LIANG, Xiaoxiao, Shanghai 201208, CN
WU, Yongqi, Shanghai 201208, CN
WANG, Jin, Shanghai 201208, CN

- MA, Shihan, Shanghai 201208, CN
ZHOU, Bingcheng, Shanghai 201208, CN
QIN, Jun, Shanghai 201208, CN
WAN, Zehong, Shanghai 201208, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 495/10** (11) **4 596 557 A1**
C07D 237/24 **A61K 31/506**
A61K 31/381 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/381; A61K 31/506;**
A61P 35/00; C07D 237/24;
C07D 495/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23870903.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121932 27.09.2023
(87) WO 2024/067676 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211212103
15.08.2023 CN 202311026791
- (54) • **VERBINDUNG ALS HEMMER DES SUMO-AKTIVIERENDEN ENZYMS**
• **COMPOUND AS INHIBITOR FOR SUMO ACTIVATING ENZYME**
• **COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE L'ENZYME D'ACTIVATION DE SUMO**
- (71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN
WU, Yingming, Shanghai 201203, CN
QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C07D 498/14** (11) **4 596 558 A2**
C07D 401/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 498/14
- (25) En (26) En
(21) 25183281.2 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.08.2020 EP 20189671
22.09.2020 EP 20197363
29.10.2020 EP 20204664
- (54) • **DIFLUORMETHYL-PYRIDIN-2-YL-TRIAZOLE**
• **DIFLUOROMETHYL-PYRIDIN-2-YL TRIAZOLES**
• **DIFLUOROMÉTHYL-PYRIDIN-2-YL TRIAZOLES**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Montel, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Cui, Yunhai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Heine, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Hucke, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Lipinski, Radoslaw, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Peters, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Larsen, Janus Schreiber, 4300 Holbaek, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21758633.8 / 4 192 823
-
- (51) **C07D 498/14** (11) **4 596 559 A2**
C07D 401/14; C07D 409/14;

- C07D 413/14; C07D 498/14**
- (25) En (26) En
(21) 25183282.0 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.08.2020 EP 20189671
22.09.2020 EP 20197363
29.10.2020 EP 20204664
- (54) • **DIFLUORMETHYL-PYRIDIN-2-YL-TRIAZOLE**
• **DIFLUOROMETHYL-PYRIDIN-2-YL TRIAZOLES**
• **DIFLUOROMÉTHYL-PYRIDIN-2-YL TRIAZOLES**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Montel, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Cui, Yunhai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Heine, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Hucke, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Lipinski, Radoslaw, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Peters, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Larsen, Janus Schreiber, 4300 Holbaek, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21758633.8 / 4 192 823
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/08**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 495/04**
-
- (51) **C07F 9/12** (11) **4 596 560 A1**
C08G 59/62 **C09K 21/12**
- (52) **C07F 9/12; C08G 59/62; C09K 21/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872324.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034895 26.09.2023
(87) WO 2024/071101 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158685
- (54) • **PHOSPHORHALTIGE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE HYDROXYVERBINDUNG, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHOSPHORHALTIGEN POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN HYDROXYVERBINDUNG**
• **PHOSPHORUS-CONTAINING POLYCYCLIC AROMATIC HYDROXY COMPOUND, CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAID PHOSPHORUS-CONTAINING POLYCYCLIC AROMATIC HYDROXY COMPOUND**
• **COMPOSÉ HYDROXY AROMATIQUE POLYCYCLIQUE CONTENANT DU PHOSPHORE, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSÉ HYDROXY AROMATIQUE POLYCYCLIQUE CONTENANT DU PHOSPHORE**
- (71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 3-9,

- Hommachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
(72) WASANO, Tsugutoshi, Tokyo 103-0027, JP
FUJIMOTO, Kazuo, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07F 9/38** → (51) **C07D 471/18**
-
- (51) **C07F 9/572** (11) **4 596 561 A1**
C07F 9/6506 **C07F 9/6584**
A61K 31/66 **A61K 31/505**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/505; A61K 31/66;**
A61K 31/675; A61P 35/00; C07F 9/53;
C07F 9/572; C07F 9/58; C07F 9/6506;
C07F 9/6558; C07F 9/6584
- (25) Zh (26) En
(21) 23881973.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/127202 27.10.2023
(87) WO 2024/088398 2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 CN 202211328612
30.03.2023 CN 202310331481
20.10.2023 CN 202311368432
20.10.2023 CN 202311368477
20.10.2023 CN 202311368532
- (54) • **PHOSPHORHALTIGE VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHOSPHORUS-CONTAINING COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ CONTENANT DU PHOSPHORE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION**
- (71) Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd., Unit 401, Building 8, Zone A, BioBAY Phase III No.1 Xinze Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Guiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Jiapeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Kuifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DUAN, Shuangshuang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHENG, Jiyue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TONG, Chenhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XIE, Shengwu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Tao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07F 9/6506** → (51) **C07F 9/572**
-
- (51) **C07F 9/6561** (11) **4 596 562 A1**
C07F 15/04 **C07F 19/00**
C08F 4/70 **C08F 4/80**
C08F 10/00 **C08F 210/00**
- (52) **C07F 9/6561; C07F 15/04; C07F 19/00;**
C08F 4/70; C08F 4/80; C08F 10/00;
C08F 210/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23872634.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/035766 29.09.2023
(87) WO 2024/071415 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158695
30.09.2022 JP 2022158698
- (54) • VERBINDUNG, METALLKOMPLEX, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR OLEFIN-POLYMERISIERUNG, KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS
- COMPOUND, METAL COMPLEX, CATALYST COMPOSITION FOR OLEFIN POLYMERIZATION, CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER
 - COMPOSÉ, COMPLEXE MÉTALLIQUE, COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MITSUSHIGE, Yusuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/6584 → (51) **C07F 9/572**

- (51) **C07F 15/00** (11) **4 596 563 A2**
A61B 5/145 **G01N 33/66**
C08F 8/18 **C08F 8/30**
C08F 8/42 **C08F 120/24**
C08F 120/34 **G01N 27/327**
G01N 33/543
- (52) **C07F 15/002; A61B 5/14532;**
C08F 8/18; C08F 8/30; C08F 8/42;
C08F 120/24; C08F 120/34;
G01N 27/3277; G01N 33/66;
G01N 33/5438
- (25) En (26) En
(21) 25155196.6 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240014707
- (54) • ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR MIT ÜBERGANGSMETALLKOMPLEX ODER OXIDATIONSREDUKTIONSPOLYMER
- ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR COMPRISING TRANSITION METAL COMPLEX OR OXIDATION-REDUCTION POLYMER
 - BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION OU UN POLYMÈRE D'OXYDO-RÉDUCTION
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) SHIN, Hyun Seo, 04138 Seoul, KR
YANG, Bo Na, 02055 Seoul, KR
KANG, Geun Hee, 25774 Donghae-si, Gangwon-do, KR
YU, Ar Eum, 03782 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **C07F 15/02** (11) **4 596 564 A1**
C09D 167/00 **C11D 3/39**
- (52) **C07F 15/025; C09D 167/08;**
C11D 3/168
- (25) En (26) En
(21) 24155705.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN LÖSUNG EINES METALLBISPIDONCHELATKOMPLEXES FÜR OXIDATIV TROCKNENDE SYSTEME
- METHOD FOR PREPARING A HOMOGENEOUS SOLUTION OF A METAL BISPIDONE CHELATE COMPLEX FOR OXIDATIVELY DRYING SYSTEMS
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION HOMOGÈNE D'UN COMPLEXE CHÉLATE DE BISPIDONE MÉTALLIQUE POUR DES SYSTÈMES DE SÉCHAGE OXYDATIF
- (71) hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim, DE
(72) KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE
BACK, Justus, 81829 München, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07F 15/02 → (51) **C07D 471/18****C07F 15/04** → (51) **C07F 9/6561****C07F 19/00** → (51) **C07F 9/6561****C07H 1/00** → (51) **C08F 226/06****C07H 19/01** → (51) **C07D 405/04**

- (51) **C07H 21/02** (11) **4 596 565 A2**
(52) **C12N 15/111; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 25171088.5 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.06.2013 US 201361830787 P
- (54) • RNA-GEFÜHRTE TRANSKRIPTIONSREGULATION
- RNA-GUIDED TRANSCRIPTIONAL REGULATION
 - RÉGULATION TRANSCRIPTIONNELLE GUIDÉE PAR ARN
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) CHURCH, George M., Brookline, MA 02446, US
MALI, Prashant, Somerville, MA 02143, US
ESVELT, Kevin, Newton, MA 02464, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22189419.9 / 4 159 243
19197844.4 / 3 603 679
14807194.7 / 3 003 392

C07K 1/02 → (51) **C07K 1/10**

- (51) **C07K 1/04** (11) **4 596 566 A1**
C07K 1/06
- (52) **C07K 1/04; C07K 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872541.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035472 28.09.2023
(87) WO 2024/071320 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154483

- (54) • VERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
- COMPOUND PRODUCTION METHOD
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
GOTO, Yuki, Tokyo 113-8654, JP
VINOGRADOV, Alexander, Tokyo 113-8654, JP
ZHANG, Yue, Tokyo 113-8654, JP
CHANG, Jun Shi, Tokyo 113-8654, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C07K 1/04 → (51) **C07K 1/10**

- (51) **C07K 1/06** (11) **4 596 567 A1**
(52) **C07K 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23885777.5 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039324 31.10.2023
(87) WO 2024/096023 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 JP 2022175592
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DIBENZOFULVEN ODER DIBENZOFULVEN-DERIVAT
- METHOD FOR REMOVING DIBENZOFULVENE OR DIBENZOFULVENE DERIVATIVE
 - PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DIBENZOFULVÈNE OU DE DÉRIVÉ DE DIBENZOFULVÈNE
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Uekima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) SERIZAWA Hiroki, Tokyo 115-8543, JP
KOMIYA Shio, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 1/06 → (51) **C07K 1/04****C07K 1/06** → (51) **C07K 1/10**

- (51) **C07K 1/10** (11) **4 596 568 A1**
C07K 1/02 **C07K 1/04**
- (52) **C07K 1/02; C07K 1/04; C07K 1/06;**
C07K 1/10; Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 23911832.6 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/045375 18.12.2023
(87) WO 2024/143052 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 JP 2022208765
- (54) • PEPTIDSYNTHESEVERFAHREN
- PEPTIDE SYNTHESIS METHOD
 - PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEPTIDE
- (71) Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
(72) HOJO, Keiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
TSUDA, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C07K 1/113** (11) **4 596 569 A1**
(52) **C07K 1/1133; C07K 1/1136**

- (25) En (26) En
(21) 24305198.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SITE SPECIFIC ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND THEIR PROCESS OF PREPARATION*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT SPÉCIFIQUES D'UN SITE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Syndivia, ISIS 8 allée Gaspard Monge, 67083 Strasbourg, FR
(72) DATTLER, Damien, 67000 Strasbourg, FR
SCHLIMPEN, Fabian, 67100 Strasbourg, FR
SEMENCHENKO, Constantin, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
KONIEV, Oleksandr, 67200 Strasbourg, FR
KOLODYCH, Sergii, 67200 Strasbourg, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07K 1/113 → (51) A61K 47/68

C07K 1/34 → (51) C07K 7/06

- (51) C07K 5/00 (11) 4 596 570 A1
C07K 7/00 C07K 14/00
A61K 47/50 A61P 35/00
(52) C07K 5/081; C07K 5/06086;
A61K 47/50; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24382104.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SRC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SRC INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SRC ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, C/ Inmaculada, 22, 08017 Barcelona, ES
(72) PONS VALLÈS, Miquel, 08028 Barcelona, ES
REYES FARIAS, Marjorie Grace, 08028 Barcelona, ES
MEZQUITA MAS, Betlem, 08017 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C07K 5/02 → (51) A61K 47/68

C07K 7/00 → (51) C07K 5/00

- (51) C07K 7/06 (11) 4 596 571 A1
C07K 7/08 C07K 1/34
C12N 15/62
(52) C07K 1/34; C07K 7/06; C07K 7/08;
C12N 15/62
- (25) Ko (26) En
(21) 23873071.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014758 26.09.2023
(87) WO 2024/071956 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122186
(54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR SELBSTANORDNUNG DURCH VERWENDUNG EINES REINIGUNGSTAGS UND EINES ?-HELIX-TAGS UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG REKOMBINANTER PROTEINE DAMIT*
• *FUSION PROTEIN CAPABLE OF SELF-ASSEMBLY BY COMPRISING PURIFICATION TAG AND ?-HELIX TAG, AND METHOD FOR PURIFYING RECOMBINANT PROTEIN BY USING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION APTE À L'AUTO-ASSEMBLAGE GRÂCE À L'INCORPORATION D'UNE ÉTIQUETTE DE PURIFICATION ET UNE ÉTIQUETTE HÉLICE ALPHA ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINE RECOMBINANTE L'UTILISANT*
- (71) CCRIPPO Inc., 255 Jungang-ro, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR
(72) KIM, Dae Heon, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
NA, Yun Jeong, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
KIM, Jonghak, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37137, KR
CHOI, Seon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57784, KR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) C07K 7/06 (11) 4 596 572 A1
C07K 7/08 C07K 14/00
C07K 1/34(52) C07K 1/34; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 14/00

- (25) Ko (26) En
(21) 23873072.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014763 26.09.2023
(87) WO 2024/071957 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122187
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT AMORPHEM PEPTIDTAG MIT AUS GELADENEN UND HYDROPHOBEN AMINOSÄUREN ZUSAMMENGESETZTEN HAUPTAMINOSÄUREN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG REKOMBINANTER PROTEINE DAMIT*
• *FUSION PROTEIN FORMING SELF-ASSEMBLY INCLUDING AMORPHOUS PEPTIDE TAG WITH MAIN AMINO ACIDS COMPOSED OF CHARGED AND HYDROPHOBIC AMINO ACIDS, AND METHOD FOR PURIFYING RECOMBINANT PROTEINS USING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION FORMANT UN AJUTO-ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE PEPTIDIQUE AMORPHE AYANT DES ACIDES AMINÉS PRINCIPAUX COMPOSÉS D'ACIDES AMINÉS CHARGÉS ET HYDROPHOBES ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES RECOMBINANTES L'UTILISANT*
- (71) CCRIPPO Inc., 255 Jungang-ro, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR
(72) KIM, Dae Heon, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
NA, Yun Jeong, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
KIM, Jonghak, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37137, KR
CHOI, Seon, Gwangyang-si, Jeollanam-do

- 57784, KR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) C07K 7/06 (11) 4 596 573 A1
C07K 7/08 C07K 1/34
C12N 15/62 C07K 14/435
(52) C07K 1/34; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 14/435; C12N 15/62
- (25) Ko (26) En
(21) 23873079.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014773 26.09.2023
(87) WO 2024/071964 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122190
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT PEPTIDTAG MIT AUS GELADENEN UND POLAREN AMINOSÄUREN ZUSAMMENGESETZTEN HAUPTAMINOSÄUREN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM PROTEIN DAMIT*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING PEPTIDE TAG HAVING MAIN AMINO ACIDS COMPOSED OF CHARGED AND POLAR AMINO ACIDS AND FORMING SELF-ASSEMBLY, AND METHOD FOR PURIFYING RECOMBINANT PROTEIN USING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UNE ÉTIQUETTE PEPTIDIQUE AYANT DES ACIDES AMINÉS PRINCIPAUX COMPOSÉS D'ACIDES AMINÉS CHARGÉS ET POLAIRES ET FORMANT UN AUTO-ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE L'UTILISANT*
- (71) CCRIPPO Inc., 255 Jungang-ro, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR
(72) KIM, Dae Heon, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
NA, Yun Jeong, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
KIM, Jonghak, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37137, KR
CHOI, Seon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57784, KR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07K 7/06 → (51) A61K 39/00

C07K 7/08 → (51) A61K 47/69

C07K 7/08 → (51) C07K 7/06

C07K 14/00 → (51) C07K 5/00

C07K 14/00 → (51) C07K 7/06

C07K 14/21 → (51) A61K 39/00

C07K 14/435 → (51) C07K 7/06

C07K 14/47 → (51) C12N 15/85

C07K 14/47 → (51) G01N 33/50

C07K 14/495 → (51) C12N 5/10

- (51) C07K 14/605 (11) 4 596 574 A1
A61K 38/26 A61P 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 23870889.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121877 27.09.2023
(87) WO 2024/067662 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211191825
(54) • *GLP-1/GCG/GIP-TRIPLE-RECEPTOR-AGONIST UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLP-1/GCG/GIP TRIPLE-RECEPTOR AGONIST AND USE THEREOF*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR TRIPLE GLP-1/GCG/GIP ET SON UTILISATION*
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) JIANG, Peng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
GUO, Linfeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHOU, Linjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
SUN, Ningyuan, Dongguan, Guangdong 523871, CN
XIAO, Lin, Dongguan, Guangdong 523871, CN
YU, Jianghong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CHEN, Junying, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Lijia, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Yong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Xiaoping, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Jing, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Wenjia, Dongguan, Guangdong 523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 596 575 A2**
(52) **A61P 35/00; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4215; A61K 40/4224; C07K 14/7051; A61K 2239/24; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48**
- (25) En (26) En
(21) 25179092.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2021 US 202163166550 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE IMMUNZELLTHERAPIE*
• *MULTIFUNCTIONAL IMMUNE CELL THERAPIES*
• *THERAPIES MULTIFONCTIONNELLES DE CELLULES IMMUNITAIRES*
- (71) Arcellx, Inc., 25 West Watkins Mill Road Suite A, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) HILBERT, David, M, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- (62) 22776612.8 / 4 313 083
- (51) **C07K 14/735** (11) **4 596 576 A1**
A61K 35/15 A61P 35/00
A61P 31/12 A61K 38/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23872675.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004638 06.04.2023
(87) WO 2024/071544 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123421
(54) • *NEUARTIGER REKOMBINANTER FC-REZEP-TOR UND ZELLEN DAMIT*
• *NOVEL RECOMBINANT FC RECEPTOR AND CELLS COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU RÉCEPTEUR FC RECOMBINANT ET CELLULES LE COMPRENANT*
- (71) Carots Co., Ltd., 606ho, 6Floor 82, Baegot 2-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15011, KR
- (72) SHIN, Young Kee, Seoul 06279, KR
LEE, Ji Hye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18505, KR
JO, Ji Won, Seoul 06978, KR
KIM, Hong Sun, Incheon 21627, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 14/805** (11) **4 596 577 A2**
(52) **A23L 13/424; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 13/426; A23L 13/43; C07K 14/805; C12R 2001/84**
- (25) En (26) En
(21) 25175113.7 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2020 EP 20218000
19.05.2021 EP 21174597
(54) • *FLEISCHERSATZ MIT MYOGLOBIN FÜR TIERE*
• *MEAT SUBSTITUTE COMPRISING ANIMAL MYOGLOBIN*
• *SUBSTITUT DE VIANDÉ COMPRENANT DE LA MYOGLOBINE ANIMALE*
- (71) Paleo B.V., Meilrijk 98, 3290 Diest, BE
- (72) SANCTORUM, Hermes, 3290 Diest, BE
DE JONG, Andy, 3290 Diest, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 21847742.0 / 4 271 200
- C07K 16/00 → (51) A61K 47/54**
- (51) **C07K 16/04** (11) **4 596 578 A1**
C12N 15/06 C12N 15/13
G01N 33/04
(52) **C07K 16/00; C07K 16/04; C12N 5/16; G01N 33/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23869303.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034219 21.09.2023
(87) WO 2024/070874 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158177
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON A1-BETA-CASEIN*
• *MONOCLONAL ANTIBODY, AND METHOD FOR DETECTING A1 BETA-CASEIN*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA BÊTA-CASÉINE A1*
- (71) Sowakai Social Medical Corporation, 2-30 Saiwai-cho, Kurashiki-shi, Okayama 710-0051, JP
Tokyo University of Agriculture, 1-1, Sakuragaoka 1-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8502, JP
- (72) MATSUYAMA, Makoto, Okayama-shi, Okayama 701-0202, JP
KOBAYASHI, Tomoe, Okayama-shi, Okayama 701-0202, JP
KURAMOTO, Takashi, Tokyo 156-8502, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C07K 16/18 → (51) C07K 16/46**
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 596 579 A1**
C07K 16/46 C07K 19/00
C12N 15/13 C12N 15/62
C12N 5/10 C12N 15/63
A61K 39/395 A61P 27/02
A61P 29/00 A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/22; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 22959915.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122112 28.09.2022
(87) WO 2024/065268 2024/14 04.04.2024
(54) • *ANTI-KÖRPER ODER ANTIGENBINDENDES FRAGMENT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANG-2 UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER ZUR GLEICHZEITIGEN IDENTIFIZIERUNG VON VEGF UND ANG-2*
• *ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT CAPABLE OF IDENTIFYING ANG-2, AND BISPECIFIC ANTIBODY FOR SIMULTANEOUSLY IDENTIFYING VEGF AND ANG-2*
• *ANTICORPS OU FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CAPABLE D'IDENTIFIER ANG-2, ET ANTICORPS BISPECIFIQUE POUR IDENTIFIER SIMULTANÉMENT VEGF ET ANG-2*
- (71) Kexing Biopharm Co., Ltd., No.2666, Chuangye Road, Bucun Street Zhangqiu District, Jinan, Shandong 250200, CN
- (72) WEI, Xiling, Jinan, Shandong 250200, CN
QIN, Suofu, Jinan, Shandong 250200, CN
QIU, Yuxin, Jinan, Shandong 250200, CN
SHANG, Wei, Jinan, Shandong 250200, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- C07K 16/22 → (51) A61K 47/54**
- C07K 16/22 → (51) C12N 15/867**
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 596 580 A1**
C12N 15/13 A61K 39/395
A61P 11/00 A61P 37/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 11/00; A61P 37/00; C07K 16/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870576.8 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120362 21.09.2023
(87) WO 2024/067344 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211184544
13.07.2023 CN 202310861858
(54) • *ANTI-KÖRPER ZUR SPEZIFISCHEN LICHTERKENNUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY FOR SPECIFICALLY RECOGNIZING LIGHT AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS POUR RECONNAÎTRE SPÉCIFIQUEMENT LES LIGANDS LIGHT ET SON UTILISATION*
- (71) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co.,

- Ltd., No.36 Jinghai Er Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Miaomin, Beijing 100176, CN
WANG, Guowu, Beijing 100176, CN
YU, Debin, Beijing 100176, CN
CUI, Jinglan, Beijing 100176, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 596 581 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
A61K 39/395 **A61P 37/02**
A61P 35/00 **G01N 33/68**
G01N 33/574
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; G01N 33/574; G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En
(21) 23881112.9 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086262 04.04.2023
- (87) WO 2024/087515 2024/18 02.05.2024
- (30) 27.10.2022 CN 202211327361
- (54) • **ANTI-CD16A-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD16A ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD16A ET SON UTILISATION**
- (71) Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., Room 208, Building 1 4090 Susong Road Haiheng Community Jingkai District, Hefei, Anhui 230001, CN
- (72) CHENG, Ying, Hefei, Anhui 230001, CN
CAO, Guoshuai, Hefei, Anhui 230001, CN
WU, Yuwei, Hefei, Anhui 230001, CN
LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230001, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 596 582 A1**
C07K 16/30 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **C12N 15/13**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C12N 5/10; C12N 15/63; G01N 33/574**
- (25) Zh (26) En
(21) 23896676.6 (22) 24.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133969 24.11.2023
- (87) WO 2024/114525 2024/23 06.06.2024
- (30) 29.11.2022 CN 202211509364
08.12.2022 CN 202211573211
- (54) • **B7-H3 BINDENDEN PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON**
• **B7-H3 BINDING PROTEIN AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE DE LIAISON B7-H3 ET SON UTILISATION**
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) LUO, Shuntao, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LEI, Dongmei, Chengdu, Sichuan 611138,

- CN
YUAN, Xiaoxi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- CHEN, Mei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LIU, Hanjie, Chengdu, Sichuan 611138, CN
TAN, Miao, Chengdu, Sichuan 611138, CN
TAN, Xiangyang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (74) GE, Junyou, Chengdu, Sichuan 611138, CN
Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 596 583 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2809; A61K 40/11; A61K 40/31; A61P 35/00; A61K 2239/13; C07K 2317/569; C07K 2319/03; C07K 2319/035**
- (25) En (26) En
(21) 24166113.1 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418426912
- (54) • **FUSIONSPROTEIN UND NUKLEINSÄURE, DIE FÜR EINE SEQUENZ DAVON KODIEREN, UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **FUSION PROTEIN AND NUCLEIC ACID ENCODING SEQUENCE THEREOF, AND USES OF THE SAME**
• **PROTÉINE DE FUSION ET ACIDE NUCLEIQUE CODANT POUR SA SÉQUENCE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) China Medical University Hospital, No. 2, Yude Road North District, Taichung City 404327, TW
- (72) Cho, Der-Yang, Taichung City, TW
Chiu, Shao-Chih, Taichung City, TW
Huang, Shi-Wei, Taichung City, TW
Pan, Chih-Ming, Taichung City, TW
Chen, Mei-Chih, Taichung City, TW
Lin, Yu-Chuan, Taichung City, TW
Chen, Yeh, Taichung City, TW
Chen, Yi-Wen, Taichung City, TW
Shie, Ming-You, Taichung City, TW
Kan, Kai-Wen, Taichung City, TW
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **C07D 223/16**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 7/01**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 596 584 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/18**
- (52) **A61K 39/395; C07K 16/18; C07K 16/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870705.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121074 25.09.2023
- (87) WO 2024/067474 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204407
- (54) • **TRISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN PD-1, CTLA-4, UND VEGF UND VERWENDUNG DAVON**
• **TRISPESIFIC ANTIBODY TARGETING PD-1, CTLA-4, AND VEGF AND USE THEREOF**

- **ANTICORPS TRISPÉCIFIQUE CIBLANT PD-1, CTLA-4, ET VEGF ET SON UTILISATION**
- (71) Shanghai Hongcheng Biopharmaceutical Co., Ltd., 3F, Building 2 No. 1227 Zhangheng Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) SU, Yunpeng, Shanghai 201203, CN
LI, Yong, Shanghai 201203, CN
YIN, Qiaoshan, Shanghai 201203, CN
ZHUANG, Weiliang, Shanghai 201203, CN
SONG, Fei, Shanghai 201203, CN
SUI, Ruirui, Shanghai 201203, CN
WU, Feng, Shanghai 201203, CN
JIANG, Diandong, Shanghai 201203, CN
XI, Yue, Shanghai 201203, CN
XU, Jinling, Shanghai 201203, CN
YANG, Linchuan, Shanghai 201203, CN
LIANG, Shaoqin, Shanghai 201203, CN
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 17/02** → (51) **C12N 15/87**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 596 585 A1**
C12N 15/62 **A61K 38/00**
A61K 39/00
- (52) **A61K 38/00; A61K 38/19; A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/46; A61K 47/64; A61K 47/68; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/85**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870682.4 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120966 25.09.2023
- (87) WO 2024/067451 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211213321
- (54) • **KONSTRUKTION VON MANIPULIERTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND VERWENDUNG DAVON**
• **CONSTRUCTION OF ENGINEERED EXTRACELLULAR VESICLE AND USE THEREOF**
• **CONSTRUCTION DE VÉSICULE EXTRACELLULAIRE MODIFIÉE ET SON UTILISATION**
- (71) Beijing Echo Pharmaceutical Co., Ltd., Room 108, Building 1 China Resources Life Science Park Baoshen South Street Daxing District, Beijing 102609, CN
- (72) ZHAO, Libo, Beijing 102609, CN
KONG, Guanyi, Beijing 102609, CN
LI, Hongyan, Beijing 102609, CN
GUAN, Hongtao, Beijing 102609, CN
WANG, Jianwu, Beijing 102609, CN
ZHAO, Hang, Beijing 102609, CN
YOU, Zhicheng, Beijing 102609, CN
LIU, Da, Beijing 102609, CN
LIN, Zhongqing, Beijing 102609, CN
LI, Zhi, Beijing 102609, CN
CHEN, Jing, Beijing 102609, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 47/54**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 7/01**
-
- (51) **C08B 11/12** (11) **4 596 586 A1**
C08L 1/04 **D21H 11/20**

(52) C08B 11/12; C08L 1/04; D21H 11/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872298.7 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034827 26.09.2023	
(87) WO 2024/071075 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 JP 2022153302	
(54) • <i>CELLULOSENANOFASER UND WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i> • <i>CELLULOSE NANOFIBER, AND AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION CONTAINING SAME</i> • <i>NANOFIBRE DE CELLULOSE ET COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE LA CONTENANT</i>	
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP	
(72) MATSUMOTO, Makoto, Tokyo 114-0002, JP YAMASAKI, Shunsuke, Tokyo 114-0002, JP YASUI, Hiroaki, Tokyo 114-0002, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) C08B 30/12 (11) 4 596 587 A1 C08B 30/14 C08B 30/16 C08L 3/02	
(52) C08L 3/02; C08B 30/16	
(25) De (26) De	
(21) 25150839.6 (22) 09.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 DE 102024102909	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN BE- HANDLUNG EINES WÄSSRIGEN STÄRKE- ZUSTANDS</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR THE CONTINU- OUS THERMAL TREATMENT OF AN AQUE- OUS STARCH STATE</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE CONTINU D'UN ÉTAT D'AMI- DON AQUEUX</i>	
(71) BVG Bauer Verfahrenstechnik GmbH, Hauptstrasse 8, 89626 Greifenberg, DE	
(72) HÖRAUF, Christian, 82211 Herrsching, DE BAUER, Joachim, 86926 Greifenberg, DE	
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE	
C08B 30/14 → (51) C08B 30/12	
C08B 30/16 → (51) C08B 30/12	
C08B 37/00 → (51) C12P 19/04	
C08C 19/22 → (51) B60C 1/00	
C08C 19/28 → (51) D06M 15/227	
C08C 19/30 → (51) B60C 1/00	
C08F 2/08 → (51) C10M 101/02	
C08F 2/18 → (51) C08F 20/36	
C08F 2/50 → (51) C08L 83/07	

C08F 4/646 → (51) C08F 4/649	
(51) C08F 4/649 (11) 4 596 588 A1 C08F 4/654 C08F 4/646 C08F 110/06 C08F 110/00 C08F 10/06 C08F 10/00	
(52) C08F 4/646; C08F 4/649; C08F 4/654; C08F 10/00; C08F 10/06; C08F 110/00; C08F 110/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 23881875.1 (22) 25.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/126424 25.10.2023	
(87) WO 2024/088298 2024/18 02.05.2024	
(30) 26.10.2022 CN 202211320920 26.10.2022 CN 202211321506 26.10.2022 CN 202211321006 26.10.2022 CN 202211321023 26.10.2022 CN 202211321504	
(54) • <i>FESTE KATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER- WENDUNG DAVON</i> • <i>SOLID CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, AND PREPARA- TION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i> • <i>COMPOSANT DE CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>	
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN	
(72) LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN LIU, Tao, Beijing 100013, CN XIE, Jijia, Beijing 100013, CN XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN ZHOU, Junling, Beijing 100013, CN SONG, Yang, Beijing 100013, CN ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN LING, Yongtai, Beijing 100013, CN ZHOU, Qilong, Beijing 100013, CN LI, Weili, Beijing 100013, CN XU, Xiudong, Beijing 100013, CN CHEN, Long, Beijing 100013, CN REN, Chunhong, Beijing 100013, CN YANG, Rui, Beijing 100013, CN MA, Changyou, Beijing 100013, CN GAO, Futang, Beijing 100013, CN TAN, Yang, Beijing 100013, CN HE, Ce, Beijing 100013, CN	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08F 4/654 → (51) C08F 4/649	
C08F 4/70 → (51) C07F 9/6561	
C08F 4/80 → (51) C07F 9/6561	
C08F 8/00 → (51) C08F 220/30	
(51) C08F 8/06 (11) 4 596 589 A1 C08F 8/50 C08J 11/12	
(52) C08F 8/50; C08F 8/06; C08J 11/12; C08F 2810/10	
(25) En (26) En	
(21) 24206375.8 (22) 14.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 BR 102024001909	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO- LYETHYLEN- UND POLYPROPYLEN-POLY- OLEFINWACHSEN DURCH THERMISCHE DEPOLYMERISATION VON POLYETHYLEN UND POLYPROPYLEN-THERMOPLASTHAR- ZEN MIT BESCHLEUNIGTER BIOLOGI- SCHER ABBAUBARKEIT</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING POLYETHY- LENE AND POLYPROPYLENE POLYOLEFIN WAXES BY THERMAL DEPOLYMERIZA- TION OF POLYETHYLENE AND POLYPROPYLENE THERMOPLASTIC RESINS HAVING CHARACTERISTICS OF AC- CELERATED BIODEGRADABILITY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CIRES DE POLYÉTHYLÈNE ET DE POLYPROPYLÈNE PAR DÉPOLYMERISATION THERMIQUE DE POLYÉTHYLÈNE ET DE RÉSINES THERMO- PLASTIQUES</i>	
(71) Megh Indústria e Comércio Ltda., Avenida Presidente Wilson, 4986 Ipiranga, 04220- 001 São Paulo SP, BR	
(72) MOTTA DITTMER, Ricardo, SP 04928-110 São Paulo, BR LOURENÇO DE OLIVEIRA, Adilson, SP 09112-280 Santo Andre, BR	
(74) Boskovic, Davor, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR	
C08F 8/18 → (51) C07F 15/00	
C08F 8/30 → (51) C07F 15/00	
C08F 8/42 → (51) C07F 15/00	
C08F 8/42 → (51) C08L 33/04	
C08F 8/46 → (51) C08L 23/26	
C08F 8/50 → (51) C08F 8/06	
C08F 10/00 → (51) C07F 9/6561	
C08F 10/00 → (51) C08F 4/649	
C08F 10/06 → (51) C08F 4/649	
(51) C08F 20/36 (11) 4 596 590 A1 C08F 290/14 C08F 299/06 C08F 2/18 C08L 63/00	
(52) C08F 2/18; C08F 20/36; C08F 290/14; C08F 299/06; C08L 63/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872069.2 (22) 20.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034061 20.09.2023	
(87) WO 2024/070841 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022156214	
(54) • <i>HOHLPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON HOHLPARTIKELN, HARZ- ZUSAMMENSETZUNG, HARZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NER HARZSTRUKTUR</i> • <i>HOLLOW PARTICLES, METHOD FOR MAN- UFACTURING HOLLOW PARTICLES, RESIN COMPOSITION, RESIN STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN STRUCTURE</i>	

- *PARTICULES CREUSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES CREUSES, COMPOSITION DE RÉSINE, STRUCTURE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE RÉSINE*
 - (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 - (72) YAGYU, Sakyo, Tokyo 100-8246, JP
 - (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C08F 110/00** → (51) **C08F 4/649**
-
- C08F 110/06** → (51) **C08F 4/649**
-
- C08F 120/06** → (51) **C10M 101/02**
-
- C08F 120/24** → (51) **C07F 15/00**
-
- C08F 120/34** → (51) **C07F 15/00**
-
- C08F 210/00** → (51) **C07F 9/6561**
-
- (51) **C08F 210/02** (11) **4 596 591 A1**
(52) **C08F 210/02**
- (25) En (26) En
(21) 25155312.9 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 KR 20240015515
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUF ETHYLENBASIS*
• *METHOD OF PRODUCING ETHYLENE-BASED COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE*
- (71) SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-Gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR
LEE, Sang Ho, 51643 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (74) KIM, Dong Eun, 49426 Saha-gu, Busan, KR
Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
-
- C08F 210/02** → (51) **D06M 15/227**
-
- C08F 212/08** → (51) **C08F 226/06**
-
- C08F 212/36** → (51) **C08F 226/06**
-
- C08F 220/22** → (51) **C08F 220/30**
-
- (51) **C08F 220/30** (11) **4 596 592 A1**
C08F 8/00 **C08F 220/22**
C08L 33/14 **C08L 33/16**
G03F 7/027 **H01L 21/336**
H01L 29/786 **H10K 10/40**
H10K 85/00
- (52) **C08F 8/00; C08F 220/22; C08F 220/30; C08L 33/14; C08L 33/16; G03F 7/027; H10D 30/021; H10D 30/67; H10K 10/40; H10K 85/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872141.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/034409 22.09.2023
(87) WO 2024/070915 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152374
03.07.2023 JP 2023109247
- (54) • *HARZ, ZUSAMMENSETZUNG, LICHTVERNETZTES PRODUKT, MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *RESIN, COMPOSITION, PHOTO-CROSSLINKED PRODUCT, PATTERN, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *RÉSINE, COMPOSITION, PRODUIT PHOTO-RÉTICULÉ, MOTIF, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisai-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) LEE, Junghwi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
FUKUDA, Takashi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
OKU, Shinya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- C08F 220/56** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08F 226/06** (11) **4 596 593 A1**
C08F 212/36 **C08F 212/08**
C07H 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23869510.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083865 24.03.2023
(87) WO 2024/066250 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211203439
- (54) • *IMMOBILISIERTE 4,5-DICYANOIMIDAZOL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMMOBILIZED 4,5-DICYANOIMIDAZOLE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *4,5-DICYANOIMIDAZOLE IMMOBILISÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Liaoning Asymchem Laboratories Co., Ltd., Yimatu Village, Yimatu Town Fu Mongolia (Fluorine Industry Development Area), Fuxin, Liaoning 123129, CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US
XIAO, Yi, Fuxin, Liaoning 123129, CN
PAN, Long, Fuxin, Liaoning 123129, CN
SUN, Yuchen, Fuxin, Liaoning 123129, CN
ZHANG, Hangfei, Fuxin, Liaoning 123129, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- C08F 290/06** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08F 290/14** → (51) **C08F 20/36**
-
- C08F 290/14** → (51) **C08G 73/10**
-
- C08F 290/14** → (51) **C08G 73/12**
-
- C08F 290/14** → (51) **G03F 7/004**
-
- C08F 299/02** → (51) **C08G 64/02**
-
- C08F 299/06** → (51) **C08F 20/36**
-
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 596 594 A1**

- C08G 18/10** **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C09D 5/02**
C09D 175/06
- (52) **C08G 18/00; C08G 18/10; C08G 18/32; C08G 18/42; C08G 18/66; C08G 18/75; C09D 5/02; C09D 175/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871637.7 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031074 29.08.2023
(87) WO 2024/070396 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158541
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYURETHANHARZ UND WÄSSRIGE FARBE*
• *AQUEOUS DISPERSION OF POLYURETHANE RESIN, AND WATER-BASED PAINT*
• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE, ET PEINTURE À BASE D'EAU*
- (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
- (72) KANEKO Fumiya, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP
NISHIMURA Takuma, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP
WATANABE Toshiya, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 596 595 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/28**
C08G 18/34 **C08G 18/42**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C09D 175/06
- (52) **C08G 18/0866; C08G 18/10; C08G 18/283; C08G 18/348; C08G 18/4216; C08G 18/6659; C08G 18/758; C09D 175/06**
- (25) En (26) En
(21) 25153155.4 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 IT 202400002037
- (54) • *PRIMER FÜR TINTENSTRAHLBEDRUCKTES LAMINAT*
• *PRIMER FOR INKJET PRINTED LAMINATE*
• *APPRÊT POUR STRATIFIÉ IMPRIMÉ PAR JET D'ENCRE*
- (71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
- (72) RIMOLDI, Fabio, 21062 Cadrezzate con Osmate (VA), IT
VETRI, Domenico, 21013 Gallarate (VA), IT
BIGANZOLI, Livia, 21018 Sesto Calende (VA), IT
- (74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT
-
- (51) **C08G 18/09** (11) **4 596 596 A1**
C08G 18/16 **C08G 18/18**
C08G 18/22 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08J 9/14
- (52) **C08G 18/4238; C08G 18/092; C08G 18/163; C08G 18/1808;**

C08G 18/1833; C08G 18/222; C08G 18/225; C08G 18/4829; C08G 18/7664; C08G 2110/0025; C08G 2110/0083; C08J 9/141		C08G 2170/20		(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET- ZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES MATERIAL	
(25) De	(26) De	(25) En	(26) En	• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OP- TICAL MATERIAL, METHOD FOR PRODUC- ING SAME, AND OPTICAL MATERIAL	
(21) 25154365.8	(22) 28.01.2025	(21) 24155031.8	(22) 31.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MATÉRIAU OPTIQUE	
BA		BA			
GE KH MA MD TN		GE KH MA MD TN		(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	
(30) 02.02.2024 EP 24155463				(72) RYU, Akinori, Omuta-shi, Fukuoka 836- 8610, JP	
(54) • HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-SCHAUMSTOFF		(54) • SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSET- ZUNG MIT EINSTELLBAREM HÄRTUNGS- VERHALTEN		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
• PRODUCTION OF POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE FOAM		• HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION HAV- ING ADJUSTABLE CURING BEHAVIOR			
• PRÉPARATION DE MOUSSE DE POLYURÉ- THANE OU DE POLYISOCYANURATE		• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU- SIBLE AYANT UN COMPORTEMENT DE DURCISSEMENT RÉGLABLE			
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE		(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH			
(72) Glos, Martin, 46325 Borken, DE		(72) BORDEANU, Nicolae, 8400 Winterthur, CH			
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE		(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH			
				C08G 18/73	→ (51) C08G 18/72
				C08G 18/75	→ (51) C08G 18/00
				C08G 18/75	→ (51) C08G 18/08
				C08G 18/76	→ (51) C08G 18/09
				C08G 18/76	→ (51) C08G 18/22
				C08G 18/80	→ (51) C08G 18/22
				C08G 59/14	→ (51) C08G 81/00
(51) C08G 18/09	(11) 4 596 597 A1	C08G 18/22	→ (51) C08G 18/09	(51) C08G 59/22	(11) 4 596 600 A1
C08G 18/16	C08G 18/18	C08G 18/28	→ (51) C08G 18/08	C08G 59/24	C08G 59/42
C08G 18/22	C08G 18/42	C08G 18/28	→ (51) C08G 18/22	C08G 59/68	C08G 65/18
C08G 18/48	C08G 18/76	C08G 18/30	→ (51) C08G 18/22	C09J 163/00	G02B 6/30
(52) C08G 18/092; C08G 18/163; C08G 18/1808; C08G 18/1833; C08G 18/222; C08G 18/4238; C08G 18/4829; C08G 18/7664; C08G 2110/0025; C08G 2110/0083		C08G 18/32	→ (51) C08G 18/00	G02B 6/38	G02B 6/42
(25) De	(26) De	C08G 18/34	→ (51) C08G 18/08	(52) C08G 59/68; C08G 59/226; C08G 59/245; C08G 59/4215; C08G 65/18; C09J 163/00; G02B 6/30; G02B 6/3861; G02B 6/4212; G02B 6/4239	
(21) 25154379.9	(22) 28.01.2025	C08G 18/38	→ (51) C08G 18/22	(25) En	(26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 18/38	→ (51) C08G 18/72	(21) 25152838.6	(22) 20.01.2025
BA		C08G 18/42	→ (51) C08G 18/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GE KH MA MD TN		C08G 18/42	→ (51) C08G 18/08	BA	
(30) 02.02.2024 EP 24155464		C08G 18/42	→ (51) C08G 18/09	GE KH MA MD TN	
(54) • HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-SCHAUMSTOFF		C08G 18/48	→ (51) C08G 18/09	(30) 01.02.2024 JP 2024013963	
• PRODUCTION OF POLYURETHANE OR POLYISOCYANURATE FOAM		C08G 18/48	→ (51) C08G 18/22	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG	
• PRÉPARATION DE MOUSSE DE POLYURÉ- THANE OU DE POLYISOCYANURATE		C08G 18/50	→ (51) C08G 18/22	• RESIN COMPOSITION	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE		C08G 18/61	→ (51) C08G 18/72	• COMPOSITION DE RÉSINE	
(72) Glos, Martin, 46325 Borken, DE		C08G 18/65	→ (51) C08G 81/00	(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1- chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE		C08G 18/66	→ (51) C08G 18/00	(72) KASUMI, Kenichi, Kanagawa, 210-8681, JP	
		C08G 18/66	→ (51) C08G 18/08	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C08G 18/10	→ (51) C08G 18/00			C08G 59/24	→ (51) C08G 59/22
C08G 18/10	→ (51) C08G 18/08	(51) C08G 18/72	(11) 4 596 599 A1	C08G 59/42	→ (51) C08G 59/22
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/09	C08G 18/38	C08G 18/61	C08G 59/56	→ (51) C08J 5/24
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/09	C08G 18/73	G02B 1/04	C08G 59/62	→ (51) C07F 9/12
(51) C08G 18/22	(11) 4 596 598 A1	(52) C08G 18/38; C08G 18/61; C08G 18/72; C08G 18/73; G02B 1/04		C08G 59/68	→ (51) C08G 59/22
C08G 18/28	C08G 18/30	(25) Ja	(26) En	C08G 63/16	→ (51) C08G 63/88
C08G 18/38	C08G 18/48	(21) 23872566.7	(22) 28.09.2023	(51) C08G 63/688	(11) 4 596 601 A1
C08G 18/50	C08G 18/76	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C08G 63/688	
C08G 18/80	C09J 175/08	BA		(25) Ja	(26) En
(52) C08G 18/4825; C08G 18/227; C08G 18/2855; C08G 18/307; C08G 18/3876; C08G 18/4829; C08G 18/5024; C08G 18/7671; C08G 18/8074; C09J 175/08;		KH MA MD TN		(21) 23871283.0	(22) 18.05.2023
		(86) JP 2023/035536 28.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(87) WO 2024/071346 2024/14 04.04.2024			
		(30) 30.09.2022 JP 2022158847			

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018596 18.05.2023
(87) WO 2024/070037 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157692
(54) • *COPOLYESTER-HARZ*
• *CO-POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE COPOLYESTER*
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SASAKI, Hironao, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOGAWA, Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
HIRASAWA, Fujio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRONAKA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIMIZU, Hideki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
WATANABE, Chisa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
YAMANE, Ryouhei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08G 63/688** (11) **4 596 602 A1**
(52) **C08G 63/688**
(25) Ja (26) En
(21) 23871284.8 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018597 18.05.2023
(87) WO 2024/070038 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157693
(54) • *COPOLYESTER-HARZ*
• *CO-POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE COPOLYESTER*
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SASAKI, Hironao, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOGAWA, Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
HIRASAWA, Fujio, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRONAKA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08G 63/88** (11) **4 596 603 A1**
(52) **C08G 63/16** **C08L 101/16**
(52) **C08G 63/16; C08G 63/88; C08L 101/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23872583.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035569 29.09.2023
(87) WO 2024/071363 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022155836
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTER*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,

- Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MATSUBARA, Masaki, Tokyo 100-8251, JP
OKUMURA, Hiromichi, Tokyo 100-8251, JP
YATSUGI, Yutaka, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08G 64/02** (11) **4 596 604 A1**
(52) **C08F 299/02** **C08G 64/34**
(52) **C08J 3/24** **C08J 7/04**
(52) **C08F 299/02; C08G 64/02; C08G 64/34; C08J 3/24; C08J 3/28; C08J 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23872026.2 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033858 19.09.2023
(87) WO 2024/070798 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158044
(30) 30.09.2022 JP 2022158045
(54) • *ALIPHATISCHES POLYCARBONATHARZ, VERNETZTES ALIPHATISCHES POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KLEBEFOLIE*
• *ALIPHATIC POLYCARBONATE RESIN, CROSSLINKED ALIPHATIC POLYCARBONATE RESIN, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND ADHESIVE SHEET*
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE ALIPHATIQUE, RÉSINE DE POLYCARBONATE ALIPHATIQUE RÉTICULÉE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET FEUILLE ADHÉSIVE*
- (71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) AJINO, Keiko, Tokyo 173-0001, JP
HASHIMOTO, Sae, Tokyo 173-0001, JP
MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C08G 64/34** → (51) **C08G 64/02**
-
- (51) **C08G 65/00** (11) **4 596 605 A1**
(52) **C07C 229/26** **A61K 9/127**
(52) **A61K 9/127; C07C 229/26; C08G 65/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23871041.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122654 28.09.2023
(87) WO 2024/067816 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211219118
(54) • *PEGyliertes Lipid mit Lysinkern*
• *PEGYLATED LIPID CONTAINING LYSINE CORE*
• *LIPIDE PÉGYLÉ CONTENANT UN NOYAU DE LYSINE*
- (71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Room 805 Jianye Building D Torch High-tech Zone Xiang an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN
WEI, Guohua, Xiamen, Fujian 361100, CN
WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN
WANG, Linlin, Xiamen, Fujian 361100, CN
LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100, CN
ZHENG, Zhongzhi, Xiamen, Fujian 361100,

- CN
YUAN, Jinchun, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C08G 65/18** → (51) **C08G 59/22**
-
- C08G 65/48** → (51) **C08G 73/06**
-
- (51) **C08G 73/06** (11) **4 596 606 A1**
(52) **C08G 65/48** **H01B 7/02**
(52) **C08G 65/48; C08G 73/06; H01B 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23872074.2 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034090 20.09.2023
(87) WO 2024/070846 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152875
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIKI, Ayano, Tokyo 108-8230, JP
NAKATANI, Kouji, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C08G 73/10** (11) **4 596 607 A1**
(52) **C08F 290/14** **G03F 7/004**
(52) **G03F 7/027** **G03F 7/037**
(52) **G03F 7/075** **G03F 7/20**
(52) **C08F 290/14; C08G 73/10; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/037; G03F 7/075; G03F 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23872599.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035636 29.09.2023
(87) WO 2024/071380 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159086
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES OBJEKT, SCHICHTPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHICHTPRODUKTS*
• *RESIN COMPOSITION, CURED OBJECT, LAYERED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING CURED OBJECT, METHOD FOR PRODUCING LAYERED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET DURCI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, STRATIFIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
OTA, Kazuya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C08G 73/10** → (51) **C07D 471/04**

C08G 73/10 → (51) G03F 7/004		
(51) C08G 73/12 (11) 4 596 608 A1 C08F 290/14 G03F 7/004 G03F 7/027 G03F 7/037 G03F 7/20		
(52) C08F 290/14; C08G 73/12; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/037; G03F 7/20		
(25) Ja (26) En (21) 23872459.5 (22) 27.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/035249 27.09.2023		
(87) WO 2024/071237 2024/14 04.04.2024		
(30) 30.09.2022 JP 2022159087		
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN PRO- DUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND HALBLEITERBAUELE- MENT • RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT, METHOD FOR PRO- DUCING LAMINATE, METHOD FOR PRO- DUCING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND SEMICONDUCTOR DEVICE • COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DUR- CI, STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI, PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION DE STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI- CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI- CONDUCTEUR		
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP		
(72) OOTA, Kazuya, Haibara-gun, Shizuoka 421- 0396, JP NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP OGAWA, Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP MASAKI, Yosuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
(51) C08G 81/00 (11) 4 596 609 A1 C08G 59/14 C08G 18/65 (52) C08G 18/65; C08G 59/14; C08G 81/00		
(25) Zh (26) En (21) 22960004.4 (22) 29.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2022/122464 29.09.2022		
(87) WO 2024/065363 2024/14 04.04.2024		
(54) • AMINIERBARES BENZOXAZINHARZGEHÄR- TETES PRODUKT UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN UND AMINOLYSEVERFAH- REN DAFÜR • AMINOLYSABLE BENZOXAZINE RESIN CURED PRODUCT, AND PREPARATION METHOD AND AMINOLYSIS METHOD THEREFOR • PRODUIT DURCI DE RÉSINE DE BENZOA- ZINE AMINOLYSABLE, PROCÉDÉ DE PRÉ- PARATION ET PROCÉDÉ D'AMINOLYSE S'Y RAPPORTANT		
(71) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd., 3F., No 11, Gongye S. 6th Rd., Nantou City, Nantou County 540028, TW		
(72) WANG, Meng-wei, Nantou City, Nantou County, Taiwan 540028, CN HUANG, Yun-wen, Nantou City, Nantou County, Taiwan 540028, CN		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE		
C08J 3/20 → (51) C08L 83/07		
C08J 3/24 → (51) C08G 64/02		
C08J 3/28 → (51) C08G 64/02		
C08J 5/04 → (51) B29B 9/06		
C08J 5/04 → (51) C08L 97/00		
(51) C08J 5/18 (11) 4 596 610 A1 B29C 55/12 B32B 27/00 B32B 27/32 B65D 65/02 B65D 65/40 C08L 23/00 C08L 23/10 C08L 23/12		
(52) B29C 55/12; B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/02; B65D 65/40; C08J 5/18; C08L 23/00; C08L 23/10; C08L 23/12		
(25) Ja (26) En (21) 23872200.3 (22) 22.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/034582 22.09.2023		
(87) WO 2024/070975 2024/14 04.04.2024		
(30) 28.09.2022 JP 2022155356 28.09.2022 JP 2022155359 28.09.2022 JP 2022155360 28.09.2022 JP 2022155365 28.09.2022 JP 2022155368		
(54) • BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFO- LIE, LEBENSMITTELVERPACKUNGSKÖR- PER UND VERPACKTES LEBENSMITTEL • BIAXIALLY STRETCHED POLYPROPYLENE FILM, FOOD PACKAGING BODY, AND PACKAGED FOOD • FILM DE POLYPROPYLENE ÉTIRÉ BIAXIALE- MENT, CORPS D'EMBALLAGE ALIMEN- TAIRE ET ALIMENT EMBALLÉ		
(71) RM TOHCELLO CO., LTD., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP		
(72) TAMURA, Takuya, Koga-shi, Ibaraki 306- 0213, JP WAKAKI, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0002, JP MASAMOTO, Takumi, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP SAKURAI, Masayuki, Koga-shi, Ibaraki 306- 0213, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51) C08J 5/18 (11) 4 596 611 A1 (52) C08J 5/18; C08J 2329/04; C08J 2403/02; C08J 2429/04		
(25) En (26) En (21) 25155435.8 (22) 31.01.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 02.02.2024 HK 32024086434		
(54) • FOLIE AUF BASIS VON GEMISCHTER POLY- VINYALKOHOLSTÄRKE ZUR ÜBERWIN- DUNG VON FEUCHTIGKEITSABSORPTION UND -EXSUDATION UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR • A POLYVINYL ALCOHOL AND STARCH- BASED FILM FOR OVERCOMING MOIS- TURE ABSORPTION AND EXUDATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR • FILM À BASE D'AMIDON ET D'ALCOOL PO- LYVINYLIQUE POUR SURMONTER L'AB- SORPTION D'HUMIDITÉ ET L'EXSUDA- TION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		
(71) Bioceanland Limited, Room 601, 14/F, Wah Fat Industrial Building 10-14 Kung Yip Street, Kwai Chung, New Territories, HK		
(72) Li, Xingjin, Huangdui Township, Yucheng County, Shandong, CN		
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE		
C08J 5/18 → (51) C07D 471/04		
C08J 5/18 → (51) C08L 67/04		
(51) C08J 5/24 (11) 4 596 612 A1 B29C 70/42 C08G 59/56 B29K 63/00 (52) B29C 70/42; C08G 59/56; C08J 5/24		
(25) Ja (26) En (21) 23872313.4 (22) 26.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/034860 26.09.2023		
(87) WO 2024/071090 2024/14 04.04.2024		
(30) 30.09.2022 JP 2022158121		
(54) • PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VER- BUNDSTOFFES MIT DIESEM PREPREG • PREPREG, AND METHOD FOR PRODUC- ING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MA- TTERIAL USING SAID PREPREG • PRÉIMPRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUC- TION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE REN- FORCÉ PAR DES FIBRES À L'AIDE DUDIT PRÉIMPRÉGNÉ		
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP		
(72) KUBOTA, Yudai, Osaka-shi, Osaka 530- 0005, JP ASAI, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP KANEKO, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
C08J 7/04 → (51) B32B 23/08		
C08J 7/04 → (51) C08G 64/02		
(51) C08J 9/00 (11) 4 596 613 A1 (52) B01D 71/36; B01D 39/1692; B01D 69/02; B01D 69/08; B01J 20/261; B01D 2325/0281; B01D 2325/02834; Y02E 60/50		
(25) En (26) En (21) 25160568.9 (22) 01.12.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 29.11.2013 JP 2013248707		
(54) • PORÖSER KÖRPER, POLYMERELEKTRO- LYTMEMBRAN, FILTERMATERIAL FÜR FIL- TER UND FILTEREINHEIT		

• POROUS BODY, POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, FILTER MATERIAL FOR FILTER, AND FILTER UNIT • CORPS POREUX, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, MATÉRIAU DE FILTRE POUR FILTRE ET UNITÉ DE FILTRE	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(72) Chaen, Shinichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Yamanaka, Taku, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Yasuda, Kohei, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Yamada, Masahiko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Uraoka, Nobuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Konishi, Tomohisa, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Inui, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Shibuya, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Ono, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(62) 14865549.1 / 3 075 767	(25) En (21) 25175825.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.01.2023	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	(62) 16775671.7 / 3 356 459
C08J 9/00 → (51) C08J 9/18					C08J 11/12 → (51) C08F 8/06			
C08J 9/14 → (51) C08G 18/09					C08K 3/01 → (51) C08L 101/12			
(51) C08J 9/18 (11) 4 596 614 A1					C08K 3/013 → (51) B29B 9/06			
(52) C08J 9/00; C08J 9/18					C08K 3/013 → (51) C08L 101/00			
(25) Ja (26) En					C08K 3/04 → (51) B60C 9/00			
(21) 23872113.8 (22) 21.09.2023					C08K 3/04 → (51) G01K 3/00			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					C08K 3/20 → (51) C08L 67/02			
BA					C08K 3/28 → (51) C08L 83/07			
KH MA MD TN					C08K 3/36 → (51) C08L 83/07			
(86) JP 2023/034275 21.09.2023					C08K 5/00 → (51) C08L 33/06			
(87) WO 2024/070887 2024/14 04.04.2024					C08K 5/00 → (51) G01K 3/00			
(30) 29.09.2022 JP 2022155999					C08K 5/01 → (51) C08L 53/02			
(30) 29.03.2023 JP 2023053118					C08K 5/05 → (51) C08L 83/07			
(54) • AMIDELASTOMERSCHAUMSTOFFPARTIKEL, AMIDELASTOMERSCHAUMSTOFF-FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHAUMSTOFFFORM-KÖRPERS					C08K 5/057 → (51) C08L 33/04			
• AMIDE ELASTOMER FOAM PARTICLES, AMIDE ELASTOMER FOAM MOLDED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING SAID FOAM MOLDED BODY					C08K 5/10 → (51) C08L 27/06			
• PARTICULES DE MOUSSE D'ÉLASTOMÈRE D'AMIDE, CORPS MOULÉ EN MOUSSE D'ÉLASTOMÈRE D'AMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CORPS MOULÉ EN MOUSSE					(51) C08K 5/11 (11) 4 596 616 A2			
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP					(52) C08K 5/11; C08K 5/0016			
(72) KAGEYAMA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP					(25) De (26) De			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					(21) 25173094.1 (22) 29.09.2016			
(51) C08J 11/08 (11) 4 596 615 A2					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(52) C08J 11/08; C08J 2300/30; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2423/06; C08J 2423/12; Y02W 30/62					(30) 30.09.2015 EP 15187720			
					(54) • WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE POLYMERE DICARBONSÄUREESTER UND DICARBONSÄUREDIESTER ENTHÄLT			
					• PLASTICIZER COMPOSITION CONTAINING POLYMERIC DICARBOXYLIC ACID ESTERS AND DICARBOXYLIC ACID DIESTERS			
					• COMPOSITION PLASTIFIANTE CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE POLYMÈRES ET DES DIESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE			
					(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE			
					(72) PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE			
					(51) C08L 23/08 (11) 4 596 617 A2			
					(52) C08K 5/14; C08L 23/0853			
					(25) En (26) En			
					(21) 25176462.7 (22) 16.11.2017			
					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.11.2016 US 201662422953 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGLEICH VON VERLUSTFAKTOR UND ADDITIVAKZEPTANZ**
- COMPOSITION WITH BALANCE OF DISSIPATION FACTOR AND ADDITIVE ACCEPTANCE
 - COMPOSITION AVEC ÉQUILIBRE DE FACTEUR DE DISSIPATION ET ACCEPTATION D'ADDITIF
- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUN, Yabin, Shanghai, 201203, CN
- COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, US
- MUNDRA, Manish, Collegeville, PA 19426, US
- PERSON, Timothy J., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17872151.0 / 3 541 874
-
- C08L 23/08** → (51) **D06M 15/227**
-
- C08L 23/10** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 23/12** → (51) **B32B 7/12**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 53/02**
-
- (51) **C08L 23/16** (11) **4 596 618 A2**
- (52) **C08L 23/16**; C08L 2205/03
- (25) De (26) De
- (21) 25184214.2 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (30) 23.08.2021 EP 21192648
- 28.09.2021 EP 21199589
- (54) • **PEROXID-VERNETZBARE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ORGANISCHE FÜLLSTOFFE**
- PEROXIDE CROSS-LINKABLE RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING ORGANIC FILLERS
 - COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLES PAR PEROXYDE CONTENANT DES CHARGES ORGANIQUES
- (71) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE
- (72) STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde, DE
- SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde, DE
- WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde, DE
- PODSCHUN, Jacob, 14974 Ludwigsfelde, DE
- SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erfstadt, DE
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
- (62) 22768779.5 / 4 392 489
-
- (51) **C08L 23/26** (11) **4 596 619 A1**
- C08F 8/46** **C09J 123/26**
- (52) **C08F 8/46**; C08L 23/26; C09J 123/26
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872294.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034823 26.09.2023
- (87) WO 2024/071071 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022153904
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG**
- POLYMER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER COMPOSITION, AND AQUEOUS DISPERSION COMPOSITION
 - COMPOSITION POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE, ET COMPOSITION DE DISPERSION AQUEUSE
- (71) MCP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TAKASHIMA, Masaru, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 23/26** → (51) **B29C 45/16**
-
- C08L 23/26** → (51) **D06M 15/227**
-
- C08L 25/06** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 25/12** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 25/12** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 27/06** (11) **4 596 620 A1**
- B32B 5/18** **B32B 27/30**
- B32B 27/40** **C08K 5/10**
- C08L 67/00**
- (52) **B32B 5/18**; **B32B 27/30**; **B32B 27/40**; **C08K 5/10**; **C08L 27/06**; **C08L 67/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872209.4 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034593 22.09.2023
- (87) WO 2024/070984 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156973
- (54) • **VINYLCOLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCOLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT**
- VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE
 - COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08L 27/06** (11) **4 596 621 A1**
- B32B 5/18** **B32B 27/30**
- B32B 27/40** **C08K 5/10**
- C08K 5/3477**
- (52) **B32B 5/18**; **B32B 27/30**; **B32B 27/40**; **C08K 5/10**; **C08K 5/3477**; **C08L 27/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872210.2 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034595 22.09.2023
- (87) WO 2024/070985 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156976
- (54) • **VINYLCOLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCOLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT**
- VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE
 - COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08L 27/12** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 27/12** → (51) **C08L 101/12**
-
- C08L 27/16** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08L 29/04** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08L 33/04** (11) **4 596 622 A1**
- C08F 8/42** **C08K 5/057**
- C08K 5/19** **C08L 101/10**
- (52) **C08F 8/42**; **C08K 5/057**; **C08K 5/19**; **C08L 33/04**; **C08L 101/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872274.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034770 25.09.2023
- (87) WO 2024/071051 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158444
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
- CURABLE COMPOSITION
 - COMPOSITION DURCISSABLE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) YOKOTA, Daichi, Osaka 566-0072, JP
- YOSHIIHASHI, Kenichi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08L 33/04** → (51) **D06M 15/227**
-
- (51) **C08L 33/06** (11) **4 596 623 A1**
- C08K 5/00** **G01S 7/03**
- (52) **C08K 5/00**; **C08L 33/06**; **G01S 7/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872275.5 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034773 25.09.2023
- (87) WO 2024/071052 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022152894
- (54) • **ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SENSORSCHUTZABDECKUNGEN**
- ACRYLIC RESIN COMPOSITION FOR SENSOR PROTECTION COVERS
 - COMPOSITION DE RÉSINE ACRYLIQUE POUR COUVERCLES DE PROTECTION DE CAPTEUR
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-

- shi, Okayama 710-0801, JP
(72) IDEI, Hiroaki, Tokyo 100-0004, JP
NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
NAKAMURA, Kimitoshi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
TAMURA, Hidetaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 33/14 → (51) C08F 220/30

C08L 33/16 → (51) C08F 220/30

C08L 51/06 → (51) B32B 7/12

C08L 53/00 → (51) C08L 69/00

- (51) C08L 53/02 (11) 4 596 624 A1
C08K 5/01 C08L 23/00
C08L 23/06 C08L 23/12
C08L 101/12
(52) C08K 5/01; C08L 23/00; C08L 23/06;
C08L 23/12; C08L 53/02; C08L 101/12
(25) Ja (26) En
(21) 23871431.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027887 31.07.2023
(87) WO 2024/070188 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159143
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOR-
MARTIKEL
• RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTI-
CLE
• COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE
MOULÉ
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
KANeko, Shuhei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
TOMISHIMA, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0197, JP
SEKIGUCHI, Takahiro, Kamisu-shi, Ibaraki
314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 55/02 → (51) C08L 101/00

C08L 55/02 → (51) C08L 69/00

C08L 63/00 → (51) C08F 20/36

C08L 63/00 → (51) C08L 97/00

C08L 67/00 → (51) C08L 101/00

C08L 67/00 → (51) C08L 27/06

- (51) C08L 67/02 (11) 4 596 625 A1
C08K 3/20 C08K 7/14
(52) C08K 3/20; C08K 7/14; C08L 67/02
(25) Ja (26) En
(21) 23871618.7 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030730 25.08.2023
(87) WO 2024/070377 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022155880
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LASER-
MARKIERUNG
• RESIN COMPOSITION FOR LASER MARK-
ING
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR MAR-
QUAGE LASER
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HORIGUCHI, Satoru, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C08L 67/02 → (51) B60C 9/00

C08L 67/02 → (51) C08L 67/04

- (51) C08L 67/04 (11) 4 596 626 A1
C08L 67/02 C08J 5/18
(52) C08J 5/18; C08L 67/02; C08L 67/04
(25) Ko (26) En
(21) 23904047.0 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020740 15.12.2023
(87) WO 2024/128848 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220176832
(54) • POLY(MILCHSÄURE-B-3-HYDROXYPROPI-
ONSÄURE)-BLOCKCOPOLYMER UND FILM
DAMIT
• POLY(LACTIC ACID-B-3-HYDROXYPROPI-
ONIC ACID) BLOCK COPOLYMER, AND
FILM COMPRISING SAME
• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLY(ACIDE
LACTIQUE-ACIDE B-3-HYDROXYPROPIO-
NIQUE) ET FILM LE COMPRENANT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hokeun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Joo Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) C08L 69/00 (11) 4 596 627 A1
C08K 5/13 C08K 5/49
C08L 25/12 C08L 53/00
C08L 55/02

(52) C08K 5/13; C08K 5/49; C08L 25/12;
C08L 53/00; C08L 55/02; C08L 69/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23871581.7 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/030245 23.08.2023
(87) WO 2024/070340 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153613
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOR-
MARTIKEL DARAUS

- RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTI-
CLE OF SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE
MOULÉ DE CELLE-CI
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ONISHI, Yousuke, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) C08L 69/00 (11) 4 596 628 A1
C08K 5/13 C08K 5/523
C08K 5/526 C08L 55/02
(52) C08K 5/13; C08K 5/523; C08K 5/526;
C08L 55/02; C08L 69/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23871773.0 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/032393 05.09.2023
(87) WO 2024/070533 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156342
(54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET-
ZUNG
• POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCAR-
BONATE
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics
Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-
Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) MOCHIDA, Satoshi, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) C08L 69/00 (11) 4 596 629 A1
(52) C08L 69/00; C08L 2201/02;
C08L 2205/02; C08L 2205/03;
C08L 2205/035

- (25) En (26) En
(21) 24154955.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • FLAMMWIDRIGE POLYCARBONATZUSAM-
MENSETZUNGEN
• FLAME RETARDANT POLYCARBONATE
COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE
IGNIFUGES
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
LUGGER, Jody Ann Martin, 4612 PX Bergen
op Zoom, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
HAGENAARS, Arno, 4612 PX Bergen op
Zoom, NL
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE

C08L 69/00 → (51) C08L 101/00

C08L 75/04 → (51) D06M 15/227

C08L 77/00 → (51) B29B 9/06

C08L 83/05 → (51) C08L 83/07

- (51) **C08L 83/07** (11) **4 596 630 A1**
C08F 2/50 **C08F 290/06**
C08L 83/05
- (52) **C08F 2/50; C08F 290/06; C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871441.4 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028117 01.08.2023
(87) WO 2024/070199 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154360
(54) • **WÄRMEHÄRTBARE UND LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS DARAUS**
• **HEAT-CURABLE AND PHOTOCURABLE SILICONE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT THEREOF**
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE À LA CHALEUR ET À LA LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET DURCI ASSOCIÉ**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) TOYOSHIMA Takeharu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
OZAI Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **4 596 631 A1**
C08F 2/50 **C08F 290/06**
C08L 83/05
- (52) **C08F 2/50; C08F 290/06; C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871442.2 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028118 01.08.2023
(87) WO 2024/070200 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154369
(54) • **LICHT- UND WÄRMEHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
• **PHOTO- AND HEAT-CURABLE SILICONE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR CURED PRODUCT THEREOF**
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE À LA LUMIÈRE ET À LA CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET DURCI ASSOCIÉ**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) TOYOSHIMA Takeharu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
OZAI Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **4 596 632 A1**
C08J 3/20 **C08K 3/28**
C08K 3/36 **C08K 5/14**
C08K 5/17 **C08K 5/5419**
C08K 5/5445 **C08K 9/06**
C08L 83/05
- (52) **C08J 3/20; C08K 3/28; C08K 3/36;**

- C08K 5/14; C08K 5/17; C08K 5/5415; C08K 5/5419; C08K 5/5445; C08K 9/06; C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871795.3 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032612 07.09.2023
(87) WO 2024/070556 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153490
(54) • **FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FRÄSBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **MILLABLE SILICONE RUBBER COMPOUND, MILLABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR MILLABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE POUVANT ÊTRE BROyé, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE POUVANT ÊTRE BROyée ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE POUVANT ÊTRE BROyée**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) ARAKI Tadashi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **4 596 633 A1**
C08K 5/05 **C08K 5/54**
C08L 83/05 **C09K 3/00**
- (52) **C08K 5/05; C08K 5/54; C08L 83/04; C09K 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872093.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034179 21.09.2023
(87) WO 2024/070866 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156447
(54) • **DURCH ADDITIONSREAKTION HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ADDITION REACTION-CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCIS-SABLE PAR RÉACTION D'ADDITION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) IHARA, Toshiaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SHIRAKAMI, Kento, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-

C08L 91/06 → (51) **C08L 101/12**

- (51) **C08L 97/00** (11) **4 596 634 A1**
C08J 5/04 **C08L 63/00**
- (52) **C08L 97/005; C08J 5/045; C08K 5/0025; C08K 5/1515; C08L 63/00**
- (25) En (26) En
(21) 24154766.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **LIGNINVERBUNDSTOFF**
• **LIGNIN COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE LIGNINE**
- (71) Ren Fuel K2B Ipco AB, c/o Ren Fuel K2B Ipco AB Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) OREBOM, Alexander, 741 45 KNIVSTA, SE
MUNIER, Pierre, 756 60 UPPSALA, SE
SALEH, Alan, 752 20 UPPSALA, SE
SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **C08L 101/00** (11) **4 596 635 A1**
C08K 3/013 **C08K 5/521**
C08K 7/02 **C08L 25/06**
C08L 25/12 **C08L 55/02**
C08L 67/00 **C08L 69/00**
- (52) **C08K 3/013; C08K 5/521; C08K 7/02; C08L 25/06; C08L 25/12; C08L 55/02; C08L 67/00; C08L 69/00; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871583.3 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030272 23.08.2023
(87) WO 2024/070342 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153614
11.11.2022 JP 2022180866
22.11.2022 JP 2022186119
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT**
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ COMPRENANT CELLE-CI**
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ONIZAWA, Tomomitsu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MORI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MITSUNAGA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08L 101/00** (11) **4 596 636 A1**
B32B 15/082 **B32B 15/20**
B32B 27/30 **C08L 27/12**
C08L 67/00
- (52) **B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/20; B32B 27/30; C08F 8/30; C08G 81/02; C08L 27/12; C08L 27/18; C08L 27/22; C08L 67/00; C08L 101/00; C08L 101/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872433.0 (22) 27.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035179 27.09.2023
(87) WO 2024/071211 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155426
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, LAMINAT UND HARZ*
• *COMPOSITION, MOLDED BODY, LAMINATE, AND RESIN*
• *COMPOSITION, CORPS MOULÉ, STRATIFIÉ ET RÉSINE*
- (71) National University Corporation Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAKAHASHI, Tatsuhiro, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
NUKUI, Takuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
TOMIZAWA, Yuma, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
SEKI, Toyomitsu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
OKANISHI, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) **D06M 15/227****C08L 101/02** → (51) **H01M 10/0565****C08L 101/10** → (51) **C08L 33/04**

- (51) **C08L 101/12** (11) **4 596 637 A1**
C08K 3/01 **C08L 91/06**
E04B 1/94
- (52) **C08K 3/01; C08L 91/06; C08L 101/12; E04B 1/94**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872342.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034944 26.09.2023
(87) WO 2024/071119 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153525
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) MIYATA, Shingo, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
KINOSHITA, Masami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
IKEUCHI, Takuto, Koka-shi, Shiga 528-0056, JP
ISHII, Yasuyuki, Koka-shi, Shiga 528-0056, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08L 101/12** (11) **4 596 638 A1**
C08L 27/12
- (52) **C08L 27/12; C08L 27/18; C08L 101/12; H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872432.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035175 27.09.2023
(87) WO 2024/071210 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155496
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, LAMINierter KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, LAMINATED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION*
• *COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ, CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
SEKI, Toyomitsu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
OKANISHI, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/12 → (51) **C08L 53/02****C08L 101/14** → (51) **H01M 4/62****C08L 101/16** → (51) **C08G 63/88****C09C 1/48** → (51) **C04B 28/02****C09C 1/50** → (51) **C04B 28/02****C09D 5/02** → (51) **C08G 18/00****C09D 5/02** → (51) **C09D 201/06****C09D 5/14** → (51) **A01N 37/36****C09D 5/32** → (51) **C09D 201/06****C09D 7/20** → (51) **C09D 201/00****C09D 7/61** → (51) **C09D 179/08****C09D 7/61** → (51) **C09D 201/06****C09D 7/65** → (51) **C09D 179/08****C09D 7/65** → (51) **C09D 201/00****C09D 11/037** → (51) **C09D 11/50**

- (51) **C09D 11/101** (11) **4 596 639 A1**
C09D 11/101
- (25) Ja (26) En

- (21) 23871550.2 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/029715 17.08.2023
(87) WO 2024/070308 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157211
(54) • *DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE*
- (71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- (72) MIYOSHI, Hirotsuna, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
KATAKAMI, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
OHASHI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
INOUE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/50**

- (51) **C09D 11/322** (11) **4 596 640 A1**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871327.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022949 21.06.2023
(87) WO 2024/070082 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152550
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKSACHEN*
• *AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION AND PRINTED MATTER*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE, ET OBJET IMPRIMÉ*
- (71) Sakata INX Corporation, 1-23-37, Edobori Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C09D 11/38** (11) **4 596 641 A1**
C09D 11/52 **C09K 11/06**
H10K 50/15 **H10K 50/16**
H10K 50/17 **H10K 71/13**
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/52; C09K 11/06; H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 50/17; H10K 71/135**
- (25) En (26) En
(21) 25153022.6 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 29.01.2024 KR 20240013037
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMIT-
TIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMIT-
TIERENDEN ELEMENTS
• INK COMPOSITION, LIGHT-EMITTING ELE-
MENT, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING THE LIGHT-EMITTING ELEMENT
• COMPOSITION D'ENCRE, ÉLÉMENT ÉLEC-
TROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE L'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMI-
NESCENT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) PARK, Chul Soon, Yongin-si, KR
PARK, Won-Jun, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **C09D 11/50** (11) **4 596 642 A1**
C09D 11/037

(52) **C09D 11/037; C09D 11/102;**
C09D 11/50

- (25) En (26) En
(21) 24154615.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • TINTE, VERFAHREN, DEKOREINHEIT,
WOHNRAUMKOMPONENTE
• INK, METHOD, DECOR UNIT, LIVING
SPACE COMPONENT
• ENCRE, PROCÉDÉ, UNITÉ DE DÉCORA-
TION, COMPOSANT D'ESPACE VIVANT
(71) Interprint GmbH, Westring 22, 59707
Arnsberg, DE
(72) David, Robert, 59494 Soest, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

(51) **C09D 11/50** (11) **4 596 643 A1**
C09D 11/102

(52) **C09D 11/102; C09D 11/037**

- (25) En (26) En
(21) 24154617.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • TINTE, VERFAHREN, DEKOREINHEIT,
WOHNRAUMKOMPONENTE
• INK, METHOD, DECOR UNIT, LIVING
SPACE COMPONENT
• ENCRE, PROCÉDÉ, UNITÉ DE DÉCORA-
TION, COMPOSANT D'ESPACE VIVANT
(71) Interprint GmbH, Westring 22, 59707
Arnsberg, DE
(72) David, Robert, 59494 Soest, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 13/00** (11) **4 596 644 A1**
B43K 19/02 **B43K 19/18**

(52) **C09D 13/00; B43K 19/02; B43K 19/18**

- (25) En (26) En
(21) 24155832.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • RADIERBAREN, UNGEBRANNTEN FARBMI-
NE FÜR SCHREIB-, ZEICHEN- UND MALGE-
RÄTE ODER RADIERBARE, UNGEBRANNT
KREIDE SOWIE SCHREIB-, MAL- ODER ZEI-
CHENGERÄT MIT EINER RADIERBAREN,
UNGBRANNTEN FARBMINE UND ME-
THOD ZUR HERSTELLUNG EINER RA-
DIERBAREN, UNGEBRANNTEN FARBMINE
ODER KREIDE
• ERASABLE, UNBURNT COLORED LEAD
FOR WRITING, DRAWING AND PAINTING
DEVICES OR ERASABLE, UNBURNT COL-
ORED CHALK AS WELL AS WRITING,
PAINTING OR DRAWING DEVICE COM-
PRISING AN ERASABLE, UNBURNT COL-
ORED LEAD AND METHOD FOR MANU-
FACTURING AN ERASABLE, COLORED
LEAD OR CHALK
• MINE DE COULEUR EFFAÇABLE ET NON
CUITE POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE,
DISPOSITIF DE DESSIN ET DE PEINTURE
OU CRAIE EFFAÇABLE ET NON CUITE AIN-
SI QUE INSTRUMENT D'ÉCRITURE, DISPO-
SITIF DE DESSIN ET DE PEINTURE AVEC
UNE MINE DE COULEUR EFFAÇABLE ET
NON CUITE ET PROCÉDÉ D'UNE MINE OU
D'UNE CRAIE EFFAÇABLE ET NON CUITE
(71) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2,
90546 Stein, DE
(72) Costa, Nelson, 13565-251 São Carlos/SP,
BR
Grizzo, Amanda, 13560-647 Sao Carlos/SP,
BR
Costa, Célia D., 13560-161 Sao Carlos/SP,
BR
de Mattos Amadio, Tatiane, 13560-450 São
Carlos SP, BR
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C09D 17/00 → (51) **H01M 4/62**

C09D 133/00 → (51) **C09D 201/00**

C09D 133/18 → (51) **C09D 201/00**

C09D 167/00 → (51) **C07F 15/02**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/00**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C09D 179/08** (11) **4 596 645 A1**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
C10M 125/02 **C10M 133/42**
C10M 147/00

(52) **C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 179/08;**
C10M 125/02; C10M 133/42;
C10M 147/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23872267.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/034750 25.09.2023
(87) WO 2024/071044 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156219
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
FÜR ENDOSKOPE, SCHMIERELEMENT FÜR
ENDOSKOPE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SCHMIERELEMENTS FÜR EN-
DOSKOPE, FLEXIBLES ROHR FÜR ENDO-
SKOPE UND ENDOSKOP

- COATING COMPOSITION FOR ENDO-
SCOPES, LUBRICATION MEMBER FOR EN-
DOSCOPES, METHOD FOR PRODUCING
LUBRICATION MEMBER FOR ENDO-
SCOPES, FLEXIBLE TUBE FOR ENDO-
SCOPES, AND ENDOSCOPE
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR
ENDOSCOPES, ÉLÉMENT DE LUBRIFI-
CATION POUR ENDOSCOPES, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE LUBRIFI-
CATION POUR ENDOSCOPES, TUBE
FLEXIBLE POUR ENDOSCOPES ET ENDO-
SCOPE
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C09D 201/00** (11) **4 596 646 A1**
C09D 7/20 **C09D 7/65**

C09D 133/00 **C09D 133/18**
H05K 3/28

(52) **C09D 7/20; C09D 7/65; C09D 133/00;**
C09D 133/18; C09D 201/00;
H05K 3/28

- (25) Ja (26) En
(21) 23871788.8 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/032555 06.09.2023
(87) WO 2024/070548 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155289
30.01.2023 JP 2023012011
(54) • BESCHICHTUNGSMITTEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRO-
NISCHEN KOMPONENTENMODULS
• COATING AGENT AND ELECTRONIC COM-
PONENT MODULE MANUFACTURING
METHOD
• AGENT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE MODULE DE COMPO-
SANT ÉLECTRONIQUE
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) KAMIYAMA, Akira, Ritto-shi, Shiga 520-
3027, JP
ISHII, Youji, Ritto-shi, Shiga 520-3027, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C09D 201/06** (11) **4 596 647 A1**
B05D 1/36 **B05D 3/02**

B05D 5/06 **B05D 7/24**
C09D 5/02 **C09D 5/32**
C09D 7/61

(52) **B05D 1/36; B05D 3/02; B05D 5/06;**
B05D 7/24; C09D 5/02; C09D 5/32;
C09D 7/61; C09D 201/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23871920.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/033345 26.09.2023
(87) WO 2024/070687 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153166

- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *AQUEOUS COATING MATERIAL COMPOSITION, AND METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
- (71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) UZAWA, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
-
- (51) **C09J 7/10** (11) **4 596 648 A1**
C09J 9/02 **C09J 11/02**
A61L 15/58 **A61B 5/259**
- (52) **C09J 7/10; A61B 5/259; C09J 9/02; C09J 11/02; C08K 3/042; C08K 2201/001; C09J 2301/302; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2433/00**
- (25) De (26) De
(21) 24155753.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *HAFTKLEBSTOFF*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION*
- (71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(72) Gärtner, Daniel, 56076 Koblenz, DE
-
- C09J 9/02** → (51) **C09J 7/10**
-
- C09J 11/02** → (51) **C09J 7/10**
-
- (51) **C09J 11/06** (11) **4 596 649 A1**
C09J 121/00 **C09J 153/02**
- (52) **C09J 11/06; C09J 121/00; C09J 153/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22961051.4 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/041794 09.11.2022
(87) WO 2024/069992 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159144
- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION ADHÉSIVE*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KANEKO, Shuhei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- C09J 121/00** → (51) **C09J 11/06**
-
- C09J 123/26** → (51) **C08L 23/26**
-
- C09J 151/06** → (51) **B32B 7/12**
-
- C09J 153/02** → (51) **C09J 11/06**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/22**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/22**
-
- C09K 3/00** → (51) **C08L 83/07**
-
- C09K 3/10** → (51) **G02F 1/1339**
-
- (51) **C09K 3/14** (11) **4 596 650 A1**
(52) **C09K 3/1409**
- (25) En (26) En
(21) 24305200.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTE SCHLEIFPARTIKEL*
• *IMPROVED ABRASIVE PARTICLES*
• *PARTICULES ABRASIVES AMÉLIORÉES*
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) POLGE, Florent, Vaulx-Milieu, FR
(74) Schöllhammer, Gunther, c/o ImerTech SAS 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 596 651 A1**
F25B 1/00
- (52) **B60H 1/22; C09K 5/04; F25B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23925362.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/037603 17.10.2023
(87) WO 2024/180808 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 JP 2023031403
- (54) • *KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS*
• *REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE OF SAME, REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09K 11/02** (11) **4 596 652 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/88**
- (52) **C09K 11/565; C09K 11/025; C09K 11/883**
- (25) En (26) En
(21) 25155213.9 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 KR 20240016847
- (54) • *HALBLEITERNANOPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE, PRODUCTION METHOD THEREOF, ELECTROLUMINESCENT DEVICE, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *NANOPARTICULE SEMI-CONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Hyundong, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Kwang Hee, 16678 Suwon-si, KR
MIN, Ji Hyun, 16678 Suwon-si, KR
YOON, Daeun, 16678 Suwon-si, KR
YOON, Won Sik, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Jae Yong, 16678 Suwon-si, KR
CHANG, Hogeun, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C09K 11/06** → (51) **C09D 11/38**
-
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **C09K 11/59** (11) **4 596 653 A1**
C09K 11/61
- (25) Zh (26) En
(21) 23941143.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104433 30.06.2023
(87) WO 2024/254911 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310724565
- (54) • *ROTFLUORESZENTES PULVER GEGEN SICH SELBSTZERFALL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-DETERIORATION RED FLUORESCENT POWDER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POUDRE FLUORESCENTE ROUGE ANTI-DÉTÉRIORATION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Bree Optronics Co., Ltd, Building 5, No. 69, Liqian Road Science Park Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, Building 5, No. 69, Liqian Road Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
LIANG, Chao, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
YAO, Leqi, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
ZHONG, Bo, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
WANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **C09K 11/61** (11) **4 596 654 A1**
C09K 11/66
F21K 9/64
H01L 33/50
(25) Zh (26) En
(21) 23941152.3 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105017 30.06.2023
(87) WO 2024/254922 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 CN 202310723295
(54) • **ROTER PHOSPHOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **RED PHOSPHOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **LUMINOPHORE ROUGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Jiangsu Bree Optronics Co., Ltd, Building 5, No. 69, Lique Road Science Park Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd, Building 5, No. 69, Lique Road Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
(72) HE, Jinhua, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
ZHONG, Bo, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
YAO, Leqi, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
WANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
LIANG, Chao, Nanjing, Jiangsu 211103, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C09K 11/61 → (51) C09K 11/59

- (51) **C09K 11/62** (11) **4 596 655 A1**
C09K 11/621
(25) En (26) En
(21) 25154346.8 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 KR 20240015313
(54) • **HALBLEITERNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **NANOPARTICULE SEMI-CONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Dae-Yong, 16678 Suwon-si, KR
BAE, Min Jong, 16678 Suwon-si, KR
CHAE, Sue In, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Gon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Taekhoon, 16678 Suwon-si, KR
WON, Nayoun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Seon-Yeong, 16678 Suwon-si, KR
LIM, Mi Hye, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/66 → (51) C09K 11/61**C09K 11/67 → (51) C09K 11/61****C09K 11/88 → (51) C09K 11/02**

- (51) **C09K 19/04** (11) **4 596 656 A2**
C09K 19/3477; C09K 19/3491;
C09K 19/3857; C09K 19/3861;
C09K 19/586; H10K 50/11;
H10K 85/731; C09K 2019/0437;
C09K 2019/0448; H10K 50/15;
H10K 50/155; H10K 50/16;
H10K 50/165; H10K 50/858;
H10K 85/10
(25) En (26) En
(21) 25183348.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.03.2016 US 201662306128 P
(54) • **BANDKANTENEMISSIONSVERSTÄRKTE ORGANISCHE LEUCHTDIODE MIT CHIRALEM FLÜSSIGKRISTALLEMITTER**
• **BAND EDGE EMISSION ENHANCED ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE UTILIZING CHIRAL LIQUID CRYSTALLINE EMITTER**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE À ÉMISSION LATÉRALE DE BANDE AMÉLIORÉE UTILISANT UN ÉMETTEUR À CRISTAUX LIQUIDES CHIRAUX**
(71) Red Bank Technologies LLC, 90 Statesir Place, Red Bank, NJ 07701, US
(72) MAGNO, John, N., St. James 11780, US
KOCH, Gene, Toms River 08755, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17764211.3 / 3 426 751

C09K 21/12 → (51) C07F 9/12**C10B 53/02 → (51) C04B 28/02****C10B 53/07 → (51) C04B 28/02****C10G 2/00 → (51) C10G 69/12****C10G 3/00 → (51) B01J 29/44****C10G 3/00 → (51) C10G 7/00**

- (51) **C10G 7/00** (11) **4 596 657 A1**
C10G 3/00
(52) **C10G 3/00; C10G 7/00; Y02P 30/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23871406.7 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027034 24.07.2023
(87) WO 2024/070163 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152511
(54) • **SYSTEM ZUR BIOÖLVERWENDUNG**
• **SYSTEM FOR BIO-OIL UTILIZATION**
• **SYSTÈME D'UTILISATION DE BIO-HUILE**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TOI Hiroyuki, Tokyo 100-8321, JP
FUKUNAGA Tetsuya, Tokyo 100-8321, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C10G 45/58 → (51) C10G 69/12**C10G 47/00 → (51) C10G 69/12****C10G 50/00 → (51) C10G 69/12****(51) C10G 65/04 (11) 4 596 658 A2**

- (52) **C10G 3/50; C10G 45/02;**
C10G 65/043; C10G 2300/202;
Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 25164140.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.09.2020 FI 20205953
30.09.2020 FI 20205954
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM KRAFTSTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING RENEWABLE FUEL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANT RENOUVELABLE**
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) SUNTIO, Ville, 02150 Espoo, FI
VISURI, Olli, 02150 Espoo, FI
LINDQVIST, Petri, 02150 Espoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 21787326.4 / 4 222 234

(51) C10G 69/12 (11) 4 596 659 A1

- C10G 2/00 C10G 45/58**
C10G 47/00 C10G 50/00
C25B 1/04 C25B 3/03
C25B 3/26 C25B 9/00
(52) **C10G 2/00; C10G 45/58; C10G 47/00;**
C10G 50/00; C10G 69/12; C25B 1/04;
C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26;
C25B 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 23871260.8 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009787 14.03.2023
(87) WO 2024/070011 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152138
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF**
• **LIQUID FUEL PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID FUEL**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE**
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) SHIMURA, Mitsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
MATSUMOTO, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
TAKEDA, Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C10K 3/06 → (51) C21B 5/06**(51) C10M 101/02 (11) 4 596 660 A1**

- C10M 129/16 C08F 2/08**
C08F 120/06
(52) **C08F 2/08; C08F 120/06;**
C10M 101/02; C10M 129/16
(25) En (26) En
(21) 25154405.2 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240014532
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEM POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENBASIERTEM POLYMER DAMIT*
- LUBRICANT COMPOSITION FOR PREPARING ETHYLENE-BASED POLYMER AND METHOD OF PREPARING ETHYLENE-BASED POLYMER USING THE SAME
 - COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE L'UTILISANT
- (71) SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Won Bin, 34124 Daejeon, KR
PARK, Ji Hye, 34124 Daejeon, KR
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C10M 125/02 → (51) C09D 179/08

C10M 129/16 → (51) C10M 101/02

C10M 133/42 → (51) C09D 179/08

C10M 147/00 → (51) C09D 179/08

- (51) **C10M 149/04** (11) **4 596 661 A1**
- (52) **C10M 149/04; C08F 212/28;**
C10M 2217/022; C10M 2217/0225;
C10N 2020/04
- (25) En (26) En
(21) 24192861.3 (22) 05.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549831 P
01.08.2024 US 202418791841
- (54) • *AMINHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- AMINE CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS AND USES THEREOF
 - COMPOSITIONS DE POLYMÈRE CONTENANT DES AMINES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) HAIDASZ, Evan, Linden, 07036, US
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (51) **C10M 149/04** (11) **4 596 662 A1**
- (52) **C10M 149/04; C10M 2205/02;**
C10M 2205/026; C10M 2207/127;
C10M 2215/064; C10M 2215/28;
C10M 2217/022; C10M 2219/024;
C10M 2219/044; C10M 2219/068;
C10M 2223/045; C10M 2227/066;
C10M 2229/02; C10N 2020/02;
C10N 2020/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/041; C10N 2030/06
- (25) En (26) En
(21) 24192866.2 (22) 05.08.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549831 P
01.08.2024 US 202418791876
- (54) • *AMINHALTIGE POLYMERE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- AMINE CONTAINING POLYMERS AND LUBRICANT COMPOSITIONS INCLUDING SUCH POLYMERS AND METHODS OF USING THEREOF
 - POLYMÈRES CONTENANT DES AMINES ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES COMPRENANT DE TELS POLYMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) HAIDASZ, Evan, Linden, 07036, US
STOL, Marianne, 1031 HL Amsterdam, NL
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C11B 1/06 → (51) B01J 29/44

- (51) **C11D 3/24** (11) **4 596 663 A1**
- (52) **C11D 3/43**
C11D 7/50
C11D 3/43; C11D 3/24; C11D 7/28;
C11D 7/5063
- (25) En (26) En
(21) 25154552.1 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202463626925 P
12.07.2024 US 202463670522 P
17.01.2025 US 202519029609
- (54) • *NEUE REINIGUNGSLÖSUNG ENTHALTEND TRICHLOROETHANOL, DIOXOLANE ODER CARBONATE*
- NOVEL CLEANING SOLUTION CONTAINING TRICHLOROETHANOL, DIOXOLANES, OR CARBONATES
 - NOUVELLE SOLUTION DE NETTOYAGE CONTENANT DU TRICHLOROÉTHANOL, DES DIOXOLANES OU DES CARBONATES
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) BLAIR, Paul, Glenview, 60025, US
YE, Zhihong, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C11D 3/39 → (51) C07F 15/02

C11D 3/43 → (51) C11D 3/24

C11D 7/26 → (51) B41J 2/165

C11D 7/28 → (51) C11D 3/24

- (51) **C11D 7/32** (11) **4 596 664 A2**
- (52) **C11D 3/30; C11D 3/3723;**
C11D 7/3209
- (25) En (26) En
(21) 25176309.0 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038478 14.10.2022

- (30) 07.12.2017 US 201762595686 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT UNTER VERWENDUNG VERZWEIGTER POLYAMINE*
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING LIPSTICK USING BRANCHED POLYAMINES
 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER LE ROUGE À LÈVRES À L'AIDE DE POLYAMINES RAMIFIÉES
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
- (72) WALTERS, Kerrie E, Saint Paul, US
STOKES, Jennifer, Saint Paul, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, US
OWENS, Paige, Saint Paul, US
BICHLER, Ali, Saint Paul, US
SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 18807522.0 / 3 688 129

C11D 7/50 → (51) B41J 2/165

C11D 7/50 → (51) C11D 3/24

- (51) **C11D 17/04** (11) **4 596 665 A1**
- (52) **C11D 17/044; D01F 1/10;**
D06P 1/0032
- (25) En (26) En
(21) 25165044.6 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
- (30) 09.12.2013 US 201361913450 P
- (54) • *FASERSTRUKTUREN MIT EINEM WIRKSTOFF UND MIT DARAUF AUFGEDRUCKTER GRAFIK*
- FIBROUS STRUCTURES INCLUDING AN ACTIVE AGENT AND HAVING A GRAPHIC PRINTED THEREON
 - STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT UN AGENT ACTIF ET DOTÉES D'UN GRAPHIQUE IMPRIMÉ DESSUS
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, 45202, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202, US
WARNER, Alrick Vincent, Cincinnati, 45202, US
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202, US
YANG, Hui, Cincinnati, 45202, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 23187897.6 / 4 253 649
20210692.8 / 3 805 350
19183844.0 / 3 572 572
14824186.2 / 3 080 344

C11D 17/08 → (51) B41J 2/165

C12G 3/00 → (51) A23G 9/04

- (51) **C12G 3/022** (11) **4 596 666 A1**
- (52) **C12G 3/022**
- (25) Ja (26) En
(21) 22962129.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038478 14.10.2022

- (87) WO 2024/079912 2024/16 18.04.2024
(54) • VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN
• LIQUEFYING DEVICE AND LIQUEFYING METHOD
• DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION
- (71) Fukui Syuzo Co., Ltd., 214, Nakahama-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8065, JP
FOP Engineering Ltd., 188, Aza Sokuten, Akebono-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8151, JP
- (72) FUKUI Tomohiro, Toyohashi-shi, Aichi 441-8065, JP
AKAI Tomohisa, Toyohashi-shi, Aichi 441-8065, JP
AKAI Yuuko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8065, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- C12G 3/04** → (51) **A23G 9/04**
-
- C12M 1/00** → (51) **A23L 5/20**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/24**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/36**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/6844**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/24**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/36**
-
- (51) **C12M 1/24** (11) **4 596 667 A1**
C12M 3/00 **C12M 3/04**
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/12 **C12M 1/34**
- (52) **C12M 23/08; C12M 23/48; C12M 27/12; C12M 29/00; C12M 33/08; C12M 37/02; C12M 41/26; C12M 41/34**
- (25) De (26) De
(21) 24154832.0 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • BIOREAKTOR UND PROZESSLEITSYSTEM
• BIOREACTOR AND PROCESS CONTROL SYSTEM
• BIORÉACTEUR ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE PROCÉSSUS
- (71) Green Elephant Biotech GmbH, Kerkraiderstr. 9, 35394 Gießen, DE
- (72) Eichmann, Joel, 89160 Dornstadt, DE
Käßer, Lukas, 35460 Staufenberg, DE
Boshof, Björn, 35394 Gießen, DE
Kaiser, Nils, 35390 Gießen, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/24**
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/36**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/24**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/36**
-
- (51) **C12M 1/36** (11) **4 596 668 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/48**
- (52) **C12M 1/34; C12M 1/36; G01N 33/48**

- (25) Zh (26) En
(21) 22959937.8 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122191 28.09.2022
- (87) WO 2024/065292 2024/14 04.04.2024
- (54) • CHIPVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, GENSEQUENZER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIOCHEMISCHEN NACHWEISES
• CHIP PROCESSING DEVICE, GENE SEQUENCER, AND METHOD FOR PERFORMING BIOCHEMICAL DETECTION
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PUCES, SÉQUENCEUR DE GÈNES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BIOCHIMIQUE
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) CHEN, Zehua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WANG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SUN, Leilin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XING, Chutian, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C12M 1/36** (11) **4 596 669 A1**
C12M 1/26 **C12M 1/12**
C12M 1/00 **C12Q 3/00**
C12M 1/34
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/12; C12M 1/26; C12M 1/34; C12M 1/36; C12Q 3/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24810317.8 (22) 17.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/093875 17.05.2024
- (87) WO 2024/240071 2024/48 28.11.2024
- (30) 22.05.2023 CN 202310579473
22.05.2023 CN 202321246461 U
22.05.2023 CN 202310580606
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR PROBEN-TESTVORRICHTUNG, PROBENTESTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• CONTROL METHOD FOR SAMPLE TESTING APPARATUS, SAMPLE TESTING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLON, APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLON ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Sansure Biotech Inc., No. 680, Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
XIE, Yaping, Changsha, Hunan 410205, CN
LUO, Manhua, Changsha, Hunan 410205, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 596 670 A1**
C12N 5/077 **C12Q 1/02**
C12M 3/00; C12N 5/06; C12Q 1/02
- (25) Ja (26) En

- (21) 23872011.4 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033802 15.09.2023
- (87) WO 2024/070783 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158753
- (54) • ZELLKULTURSUBSTRAT MIT GESCHICHTE-TER MYOKARDIALER ZELLSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER NORMALEN MYOKARDIALEN ZELLSCHICHT ZUR TRANSPLANTATION
• CELL CULTURE SUBSTRATE EQUIPPED WITH LAYERED MYOCARDIAL CELL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR EVALUATING NORMAL MYOCARDIAL CELL SHEET FOR TRANSPLANTATION
• SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE ÉQUIPÉ D'UN FEUILLET CELLULAIRE MYOCARDIQUE STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN FEUILLET CELLULAIRE MYOCARDIQUE NORMAL EN VUE D'UNE TRANSPLANTATION
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) SAOTOME, Hideo, Tokyo 113-8421, JP
MINOWA, Osamu, Tokyo 113-8421, JP
TSUCHIDA, Katsuharu, Tokyo 113-8421, JP
YATSUKA, Yukiko, Tokyo 113-8421, JP
OKAZAKI, Yasushi, Tokyo 113-8421, JP
TOKUNO, Hisako, Tokyo 104-0061, JP
DAI, Kotaro, Tokyo 104-0061, JP
SHINOTSUKA, Kei, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenz Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 596 671 A1**
C12N 5/071
- (52) **C12M 3/00; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872652.5 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035893 02.10.2023
- (87) WO 2024/071433 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158455
- (54) • LUMINALE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUMINALEN STRUKTUR
• LUMINAL STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LUMINAL STRUCTURE
• STRUCTURE LUMINALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE LUMINALE
- (71) Tohoku University, c/o Tohoku University 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) ONOE, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
TANAKA, Shuma, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
ITAI, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
TOYOHARA Takafumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 596 672 A1**

C12N 5/071 **C12N 5/077**
C12N 5/10

(52) **C12M 3/00; C12N 5/06; C12N 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23872655.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/036133 27.09.2023
(87) WO 2024/071436 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155479
(54) • DREIDIMENSIONALER GEWEBEKÖRPER
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• THREE-DIMENSIONAL TISSUE BODY AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• CORPS DE TISSU TRIDIMENSIONNEL ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Saga University, 1, Honjo-machi, Saga-shi,
Saga 840-8502, JP
(72) MURATA, Daiki, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
TAKAO, Shoko, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/24**

C12M 3/04 → (51) **C12M 1/24**

C12N 1/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 1/02 → (51) **C12N 5/00**

C12N 1/14 → (51) **C12P 13/08**

C12N 1/15 → (51) **C12N 7/01**

C12N 1/19 → (51) **C12N 7/01**

C12N 1/20 → (51) **C12P 13/08**

C12N 1/20 → (51) **C12P 19/04**

C12N 1/21 → (51) **C12N 7/01**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 596 673 A1**
C12N 1/02 **C12M 1/00**

(52) **B03C 1/01; B03C 1/288; B03C 1/30;**
B03C 2201/18; B03C 2201/26

(25) Zh (26) En
(21) 23870586.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/120445 21.09.2023
(87) WO 2024/067354 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211181849
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTFERNUNG MAGNETISCHER KÜGEL-
CHEN UND SPEICHERMEDIUM
• MAGNETIC BEAD REMOVING METHOD
AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION
DE BILLES MAGNÉTIQUES ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(71) Shenzhen Cellbri Bio-Innovation
Technology Co., Ltd., 3A-401, Building 3
Hengtaiyu Building Tangwei Community
Fenghuang Street Guangming District,
Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) GUO, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong
518107, CN
SHANG, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong
518107, CN

ZHANG, Jinxin, Shenzhen, Guangdong
518107, CN
LIU, Fujing, Shenzhen, Guangdong 518107,
CN
LI, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong
518107, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **C12N 5/00** (11) **4 596 674 A2**
(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14122;**
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151;
C12N 2750/14152

(25) En (26) En
(21) 25158433.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.11.2020 EP 20209811
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AAV
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF AAV
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AAV

(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-
Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
(72) CORONEL, Juliana, Köln, DE
WISSING, Silke, Marburg, DE
(74) Bannan, Sally, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Limited
Amersham Place Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(62) 21811385.0 / 4 107 252

(51) **C12N 5/071** (11) **4 596 675 A1**
A61K 35/39 **A61P 3/10**
C12N 1/00

(52) **A61K 35/39; A61P 3/10; C12N 5/06;**
C12N 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 23871734.2 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/031987 31.08.2023
(87) WO 2024/070494 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022153013
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PAN-
KREATISCHER ENDODERMZELLEN
• METHOD FOR PRODUCING PANCREATIC
ENDODERM CELLS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES
ENDODERMQUES PANCRÉATIQUES

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) OSAFUNE, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
HATANO, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KIMURA, Azuma, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **4 596 676 A1**
B05C 1/02 **B05C 5/00**
B05C 11/10 **B05D 1/26**
B05D 1/36 **B05D 3/00**
B05D 7/00 **C12N 5/077**
C12N 5/10 **C12N 15/09**

(52) **B05C 1/02; B05C 5/00; B05C 11/10;**
B05D 1/26; B05D 1/36; B05D 3/00;
B05D 7/00; C12N 5/06; C12N 5/10;
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 23871764.9 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/032319 05.09.2023
(87) WO 2024/070524 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153774
17.10.2022 JP 2022166456
23.12.2022 JP 2022206880

(54) • ZELLGEWEBEHERSTELLUNGSVERFAHREN,
BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BE-
SCHICHTUNGSVORRICHTUNG
• CELL TISSUE PRODUCTION METHOD,
COATING METHOD AND COATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSUS
CELLULAIRES, PROCÉDÉ D'ENROBAGE ET
DISPOSITIF D'ENROBAGE

(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima,
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) CHIKAE, Shohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
TSUKAMOTO, Yoshinari, Iwata-shi,
Shizuoka 438-8510, JP
ODA, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **4 596 677 A1**
A61K 35/12 **A61P 1/00**
C12Q 1/02 **C12Q 1/06**
C12N 9/99

(52) **A61K 35/12; A61P 1/00; C12N 5/06;**
C12Q 1/02; C12Q 1/06; C12N 9/99

(25) Ja (26) En
(21) 23872434.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/035181 27.09.2023
(87) WO 2024/071212 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153698
31.05.2023 JP 2023090460

(54) • ARZNEIMITTEL ZUR KULTIVIERUNG VON
ORGANOIDEN IN ABWESENHEIT EINER
EXTRAZELLULÄREN MATRIX
• DRUG FOR CULTURING ORGANOID IN AB-
SENCE OF EXTRACELLULAR MATRIX
• MÉDICAMENT POUR LA CULTURE D'OR-
GANOÏDE EN L'ABSENCE DE MATRICE EX-
TRAZELLULAIRE

(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) SATO Tomohiro, Tokyo 160-8582, JP
YANO Tomoki, Tokyo 160-8582, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/071 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/071 → (51) **C12P 19/04**

C12N 5/071 → (51) **C12Q 1/02**

C12N 5/073 → (51) **C12N 15/85**

C12N 5/077 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 596 678 A1**
A61K 35/28 **C12N 5/10**
C12N 5/078

(52) **A61K 35/28; A61K 39/00; A61K 45/06;**
A61K 47/46; A61P 35/00; C07K 14/435;
C07K 14/545; C07K 14/55; C12N 5/06;

- C12N 5/10; C12N 15/113**
(25) Zh (26) En
(21) 23870459.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119557 19.09.2023
(87) WO 2024/067227 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211179684
(54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE MESEN-
CHYMALE STAMMZELLE UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *ENGINEERED MESENCHYMAL STEM CELL
AND USE THEREOF*
• *CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE
MODIFIÉE ET SON UTILISATION*
(71) Tsinghua University, Tsinghua Park Haidian
District, Beijing 100084, CN
(72) FU, Yangxin, Beijing 100084, CN
LIANG, Yong, Beijing 100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C12N 5/0775 → (51) C12N 5/0797

- (51) **C12N 5/078** (11) **4 596 679 A1**
C12N 5/0783
(52) **C12N 5/0636; C12N 5/06;**
C12N 5/0646; C12N 2500/33;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2312;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2317;
C12N 2501/2318; C12N 2501/2321;
C12N 2501/515; C12N 2501/599;
C12N 2501/998
(25) Ko (26) En
(21) 23872794.5 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012028 14.08.2023
(87) WO 2024/071671 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123845
18.04.2023 KR 20230050752
(54) • *NEUARTIGES DOPPELKULTURVERFAH-
REN ZUR KULTIVIERUNG VON IMMUN-
ZELLEN UND NATÜRLICHEN KILLERZEL-
LEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL DUAL CULTURE METHOD FOR
CULTURING IMMUNE CELLS AND NATU-
RAL KILLER CELLS, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE CULTURE
DOUBLE POUR LA CULTURE DE CELLULES
IMMUNITAIRES ET DE CELLULES TUEUSES
NATURELLES, ET SON UTILISATION*
(71) Forevernk Inc., 319Ho, 42, Changeop-ro
Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13449, KR
Oh, Jung Hoon, 634Dong, 702Ho 28,
Manseok-ro, 20beon-gil Jangan-gu, Suwon-
si, Gyeonggi-do 16330, KR
(72) BAEK, Young Il, Suwon-si Gyeonggi-do
16330, KR
OH, Jung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16330, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/078 → (51) C12N 5/0775

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 596 680 A1**
C12N 5/0786 **C12N 5/10**

- A61K 39/00 A61P 35/00**
(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00;**
C12N 5/06; C12N 5/10
(25) Zh (26) En
(21) 23870900.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121922 27.09.2023
(87) WO 2024/067673 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211211371
(54) • *IDENTIFIZIERUNG, IN-VITRO-AMPLIFIKATI-
ON UND ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR
TUMORANTIGENSPEZIFISCHE CD8-T-ZEL-
LEN*
• *IDENTIFICATION, IN VITRO AMPLIFICA-
TION, AND APPLICATION METHOD OF
MEMORY CD8 T CELLS SPECIFIC FOR TU-
MOR ANTIGEN*
• *IDENTIFICATION, AMPLIFICATION IN VI-
TRO ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE
LYMPHOCYTES T CD8 MÉMOIRE SPÉCI-
FIQUES D'UN ANTIGÈNE TUMORAL*
(71) Beijing Changping Laboratory, Yard 28
Science Park Road, Changping District
Beijing 102206, CN
(72) HUANG, Qizhao, Beijing 102206, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C12N 5/0783 → (51) C12N 5/078**C12N 5/0783 → (51) C12N 5/0797****C12N 5/0783 → (51) C12N 5/10****C12N 5/0786 → (51) C12N 5/0783**

- (51) **C12N 5/079** (11) **4 596 681 A1**
C12N 5/10 C12N 15/12
C12Q 1/02
(52) **C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10;**
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 23872595.6 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035597 29.09.2023
(87) WO 2024/071375 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157559
30.06.2023 JP 2023108776
(54) • *MENSCHLICHE ASTROZYTENZELLMASSE,
ZELLMASSENKULTUR, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER MENSCHLICHEN
ASTROZYTENZELLMASSE UND VERFAH-
REN ZUR BEURTEILUNG EINER TESTSUB-
STANZ*
• *HUMAN ASTROCYTE CELL MASS, CELL
MASS CULTURE, METHOD FOR PRODUC-
ING HUMAN ASTROCYTE CELL MASS, AND
METHOD FOR EVALUATING TEST SUB-
STANCE*
• *MASSE CELLULAIRE D'ASTROCYTES HU-
MAINS, CULTURE DE MASSE CELLULAIRE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MASSE
CELLULAIRE D'ASTROCYTES HUMAINS, ET
PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SUBSTANCE
D'ESSAI*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOBAYASHI, Hayato, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

- ENDOH, Setsu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
NABETANI, Akira, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
KATO, Hiroshi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 5/079 → (51) G01N 33/50

- (51) **C12N 5/0797** (11) **4 596 682 A1**
A61K 35/28 A61K 35/30
A61P 37/04 A61P 43/00
C12N 5/0775 C12N 5/0783
(52) **A61K 9/16; A61K 9/51; A61K 31/7105;**
A61K 35/12; A61K 35/28; A61K 35/30;
A61K 48/00; A61P 37/04; A61P 43/00;
C12N 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 23871623.7 (22) 27.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030834 27.08.2023
(87) WO 2024/070382 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155607
(54) • *FEINPARTIKEL, NK-ZELLAKTIVATOR, KUL-
TIVIERUNGSVERFAHREN FÜR NK-ZELLEN,
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AKTI-
VIERTE NK-ZELLEN UND AKTIVIERUNGS-
VERFAHREN FÜR NK-ZELLEN*
• *FINE PARTICLES, NK CELL ACTIVATOR,
CULTURE METHOD FOR NK CELLS, PRO-
DUCTION METHOD FOR ACTIVATED NK
CELLS, AND ACTIVATION METHOD FOR
NK CELLS*
• *PARTICULES FINES, ACTIVATEUR DE CEL-
LULES NK, PROCÉDÉ DE CULTURE POUR
CELLULES NK, PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE CELLULES NK ACTIVÉES ET PRO-
CÉDÉ D'ACTIVATION POUR CELLULES NK*
(71) Dexon Pharmaceuticals Inc., 3F, Hui-
Yaesu-dori Bldg., 3-5-12 Nihonbashi, Chuo-
ku, Tokyo, 103-0027, JP
(72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

C12N 5/09 (11) 4 596 683 A1
A01N 1/02

- (52) **A01N 1/10; C12N 5/06**
(25) Ko (26) En
(21) 23873264.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015128 27.09.2023
(87) WO 2024/072157 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR-
GANOIDEN*
• *METHOD FOR PREPARING ORGANOID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ORGA-
NOÏDE*
(71) CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY
HOSPITAL, 282, Munhwa-ro Jung-gu,
Daejeon 35015, KR
(72) CHUNG, Chaek, Daejeon 35248, KR
PARK, Dongil, Daejeon 34933, KR
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,

40593 Düsseldorf, DE	
C12N 5/09	→ (51) G01N 33/50
(51) C12N 5/10 (11) 4 596 684 A1 A61K 35/17 A61P 1/04 C07K 14/495 C12N 5/0783	
(52) A61K 35/17; A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/06; A61P 9/04; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; C07K 14/495; C07K 14/55; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09	
(25) Ja (26) En (21) 23872262.3 (22) 25.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034731 25.09.2023	
(87) WO 2024/071039 2024/14 04.04.2024	
(30) 26.09.2022 JP 2022152882	
(54) • INDUZIERTE REGULATORISCHE T-ZELLEN MIT CHIMÄREM ANTIGENREZEPTOR (CAR) • INDUCED REGULATORY T CELLS CON- TAINING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) • LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS INDUITS CONTENANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉ- NIQUE CHIMÉRIQUE (CAR)	
(71) Regcell Co., Ltd., 11-2, Shichikunishikurusucho Kita-ku, Kyoto-shi, Kyoto 603-8436, JP OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita- shi Osaka 565-0871, JP	
(72) MIKAMI, Norihisa, Kyoto-shi, Kyoto 603- 8436, JP SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi, Osaka 565- 0871, JP NARUMIYA, Shuh, Kyoto-shi, Kyoto 603- 8436, JP KAWAKAMI, Ryoji, Kyoto-shi, Kyoto 603- 8436, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) C12N 5/10 (11) 4 596 685 A1 A61K 35/17 A61P 35/00 C12N 5/0783 C12N 15/12 C12N 15/24 C12N 15/62 C12N 15/85	
(52) A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/435; C07K 14/54; C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/85	
(25) Ja (26) En (21) 23872630.1 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035752 29.09.2023	
(87) WO 2024/071411 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022157256	
(54) • IMMUNZELLE, INDUZIERT VON EINER IPS- ZELLE • IMMUNE CELL INDUCED FROM IPS CELL • CELLULE IMMUNITAIRE INDUITE À PAR- TIR D'UNE CELLULE IPS	
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(72) KANEKO Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,	

JP ISHIKAWA Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP KANIE Keitaro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) C12N 5/10 (11) 4 596 686 A1 C12N 15/09 C12N 15/113 C12N 15/12 C12N 15/55 C12N 15/63 C12N 15/86	
(52) C07K 14/435; C12N 5/10; C12N 9/14; C12N 15/09; C12N 15/113; C12N 15/63; C12N 15/86	
(25) Ja (26) En (21) 23872643.4 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035799 29.09.2023	
(87) WO 2024/071424 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022156368	
(54) • SUCHVERFAHREN FÜR FUNKTIONELLE MOLEKÜLE ZUR AUFLÖSUNG EINER RE- AKTION IN ZELLEN • SEARCHING METHOD FOR FUNCTIONAL MOLECULE FOR CAUSING RESPONSE IN CELL • PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MOLÉCULE FONCTIONNELLE POUR PROVOQUER UNE RÉPONSE DANS UNE CELLULE	
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP	
(72) SAYA, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP KATO, Shoichi, Tokyo 105-8640, JP IKEMOTO, Atsushi, Tokyo 105-8640, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C12N 5/10 → (51) C07K 16/22	
C12N 5/10 → (51) C07K 16/28	
C12N 5/10 → (51) C12M 3/00	
C12N 5/10 → (51) C12N 5/071	
C12N 5/10 → (51) C12N 5/0775	
C12N 5/10 → (51) C12N 5/0783	
C12N 5/10 → (51) C12N 5/079	
C12N 5/10 → (51) C12N 7/01	
C12N 5/10 → (51) C12Q 1/02	
C12N 5/10 → (51) C12Q 1/04	
C12N 5/12 → (51) C12Q 1/04	
(51) C12N 7/01 (11) 4 596 687 A1 A61K 35/763 A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 35/02 C07K 16/28 C07K 19/00 C12N 1/15 C12N 1/19 C12N 1/21 C12N 5/10 C12N 15/13 C12N 15/38 C12P 21/08	
(52) A61K 35/763; A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/03; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 7/00; C12N 15/74;	

C12N 15/80; C12N 15/81	
(25) Ja (26) En (21) 23872616.0 (22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035689 29.09.2023	
(87) WO 2024/071397 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022159009	
(54) • AUF IL13RA2 ABZIELENDES HERPES-SIM- PLEX-VIRUS UND ANTI-IL13RA2-ANTIKÖR- PER ODER ANTIGENBINDENDES FRAG- MENT DAVON • IL13RA2-TARGETING HERPES SIMPLEX VIRUS AND ANTI-IL13RA2 ANTIBODY OR ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF • VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX CIBLANT L'IL13RA2 ET ANTICORPS ANTI-IL13RA2 OU FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTI- GÈNE DE CELUI-CI	
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP Uchida, Hiroaki, 3-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP	
(72) TAHARA, Hideaki, Tokyo 113-8654, JP UCHIDA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, JP	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
C12N 9/04 → (51) C12N 11/08	
C12N 9/10 → (51) C12N 11/08	
(51) C12N 9/12 (11) 4 596 688 A2	
(52) A01K 67/0278; C07K 16/00; C07K 16/462; C12N 9/1264; A01K 2217/052; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/10; C07K 2317/14; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/515	
(25) En (26) En (21) 25169830.4 (22) 04.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(30) 05.12.2017 US 201762594946 P 05.12.2017 US 201762594944 P 21.12.2017 US 201762609241 P 21.12.2017 US 201762609251 P	
(54) • NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT MANIPU- LIERER IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA- LEICHTKETTE UND VERWENDUNGEN DA- VON • NON-HUMAN ANIMALS HAVING AN EN- GINEERED IMMUNOGLOBULIN LAMBDA LIGHT CHAIN AND USES THEREOF • ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE D'IMMUNOGLOBULINE LAMBDA MODIFIÉE ET LEURS UTILISA- TIONS	
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) MURPHY, Andrew J., New York, 10591, US MACDONALD, Lynn, New York, 10591, US GUO, Chunguang, New York, 10591, US MCWHIRTER, John, New York, 10591, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 22188627.8 / 4 140 297 18821945.5 / 3 720 279	
C12N 9/12 → (51) G01N 33/50	

- (51) **C12N 9/50** (11) **4 596 689 A1**
A23L 5/00 **A23L 27/00**
A23L 27/20 **A61K 38/48**
C12N 9/62 **C12N 15/57**
- (52) **A23L 5/00; A23L 27/00; A23L 27/20;**
A61K 38/48; C12N 9/48; C12N 9/50;
C12N 9/62
- (25) Ja (26) En
(21) 23872607.9 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035670 29.09.2023
(87) WO 2024/071388 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157607
- (54) • **ENZYMMITTEL UND VERWENDUNG DAVON**
• **ENZYME AGENT AND USE THEREOF**
• **AGENT ENZYMATIQUE ET SON UTILISATION**
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
- (72) SAKAI Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
SHIMIZU Motoyuki, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
FURUSAWA Terumi, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
NOMURA Ryo, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
KAMEYAMA Ayane, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
KATO Masashi, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE

C12N 9/62 → (51) **C12N 9/50****C12N 9/99** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 11/08** (11) **4 596 690 A1**
C12N 9/10 **C12N 9/04**
C12P 7/22 **C12P 17/12**
C12P 19/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23869655.3 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095332 19.05.2023
(87) WO 2024/066402 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211182935
- (54) • **ENZYMIMMOBILISIERUNGSTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, IMMOBILISIERTES ENZYM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **ENZYME IMMOBILIZATION CARRIER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, IMMOBILIZED ENZYME AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **SUPPORT D'IMMOBILISATION POUR ENZYMES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ENZYME IMMOBILISÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION**
- (71) Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd., No.90, Kaifa Street Hi-tech Industrial Development Zone, Fuxin, Liaoning

- 123000, CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US
XIAO, Yi, Fuxin, Liaoning 123000, CN
ZHANG, Na, Fuxin, Liaoning 123000, CN
PAN, Long, Fuxin, Liaoning 123000, CN
MA, Liteng, Fuxin, Liaoning 123000, CN
CUI, Yuxia, Fuxin, Liaoning 123000, CN
HOU, Bingyang, Fuxin, Liaoning 123000, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 15/06 → (51) **C07K 16/04****C12N 15/09** → (51) **C12N 15/87****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/071****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 596 691 A1**
C12N 15/113 **C12Q 1/6806**
C40B 50/06
- (52) **C12N 15/10; C12N 15/113;**
C12Q 1/6806; C40B 50/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23873119.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014843 26.09.2023
(87) WO 2024/072006 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123735
14.10.2022 KR 20220132561
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUF GESAMT-MRNA BASIERENDEN ZUFALLS-SGRNA-BIBLIOTHEK DURCH ENZYMATISCHE REAKTION**
• **METHOD FOR GENERATING TOTAL MRNA-BASED RANDOM SGRNA LIBRARY THROUGH ENZYMATIC REACTION**
• **PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE BANQUE D'ARNSG ALÉATOIRES À PARTIR D'ARNM TOTAL PAR RÉACTION ENZYMATIQUE**
- (71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) LEE, Jeong Wook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Jiseon, Incheon 21584, KR
CHO, Byung Kwan, Daejeon 34141, KR
JEON, Hahyeon, Ulsan 44627, KR
CHOE, Dong Hui, Daejeon 34141, KR
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 596 692 A1**
C12Q 1/6806 **C40B 50/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 23890652.3 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/130063 07.11.2023
(87) WO 2024/104216 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 CN 202211421219
01.12.2022 CN 202211526565

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MISCHUNG AUS DNA UND RNA**
• **METHOD FOR PROCESSING MIXTURE OF DNA AND RNA**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE D'ADN ET D'ARN**
- (71) Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd., Building C1-2, Red Maple Park of Technological Industry Qixia Dist., Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) CAO, Lin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
NIE, Junwei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
QU, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
ZHANG, Lijun, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
JIANG, Mingyang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
ZHENG, Xiaomin, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
AN, Yingjie, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 596 693 A1**
A61K 31/713 **A61P 7/00**
A61P 7/06
- (52) **A61K 31/713; A61P 7/00; A61P 7/06;**
C12N 15/113
- (25) Zh (26) En
(21) 23866946.9 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095104 18.05.2023
(87) WO 2024/060649 2024/13 28.03.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211203337
19.01.2023 CN 202310088165
- (54) • **SIRNA ODER SALZ DAVON UND MEDIKAMENT ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES TMPRSS6-GENS UND VERWENDUNG DAVON**
• **SIRNA OR SALT THEREOF AND MEDICAMENT FOR INHIBITING EXPRESSION OF TMPRSS6 GENE, AND USE THEREOF**
• **ARNSI OU SEL DE CELUI-CI ET MÉDICAMENT POUR INHIBER L'EXPRESSION DU GÈNE TMPRSS6, ET SON UTILISATION**
- (71) Bebetter Med Inc., Room 802, 8th Floor, Building A-3 No. 25 Yayingshi Road Science City High-Tec Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (72) LIU, Xinjian, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
FAN, Fushun, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
QIAN, Changgeng, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 596 694 A1**
A61K 31/712 **A61K 48/00**
A61P 25/00

- (52) **A61K 31/712; A61K 48/00; A61P 25/00;**
C12N 15/113
- (25) Ja (26) En
(21) 23872322.5 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034892 26.09.2023

- (87) WO 2024/071099 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022155777
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜL MIT 5'-CYCLO-PROPYLENMODIFIKATION*
• *NUCLEIC ACID MOLECULE CONTAINING 5'-CYCLOPROPYLENE MODIFICATION*
• *MOLECULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CONTENANT UNE MODIFICATION 5'-CYCLOPROPYLÈNE*
- (71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) YOKOTA Takanori, Tokyo 152-8550, JP
YOSHIOKA Kotaro, Tokyo 152-8550, JP
KURODA Takayuki, Tokyo 152-8550, JP
OBIKA Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAGUCHI Takao, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 596 695 A2**
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/113;
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341; C12N 2310/346;
C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 25168587.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 US 201962826521 P
23.07.2019 US 201962877765 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MODULIERUNG VON UBE3A-ATS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MOD-
ULATING UBE3A-ATS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULA-
TION DE UBE3A-ATS*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan M., Carlsbad, 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, 92010, US
JAFAR-NEJAD, Paymaan, Carlsbad, 92010,
US
RIGO, Frank, Carlsbad, 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20784141.2 / 3 947 684
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 15/12** → (51) **C12N 5/079**
- C12N 15/12** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/04**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/22**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/13** → (51) **C12N 7/01**
- C12N 15/24** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 15/38** → (51) **C12N 7/01**
- C12N 15/55** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 15/57** → (51) **C12N 9/50**

- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/22**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 7/06**
- C12N 15/62** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/22**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/85**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/10**
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 596 696 A2**
(52) **C12N 9/22**; **C12N 15/52**;
C12N 15/8261; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 25178326.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.09.2021 US 202163249296 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR NUKLEINSÄUREMODIFIKATIO-
NEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NU-
CLEIC ACID MODIFICATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MO-
DIFICATIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Acrigen Biosciences, 626 Bancroft Way
Suite A, Berkeley, California 94710, US
(72) RABUKA, David, Berkeley, CA 94710, US
SHARRAR, Allison, Berkeley, CA 94710, US
SCHELLE, Michael, Berkeley, CA 94710, US
ARAKE DE TACCA, Luisa Mayumi, Berkeley,
CA 94710, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22877526.8 / 4 408 995
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 596 697 A2**
(52) **C12N 9/22**; **C12N 15/52**;
C12N 15/8261; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 25178332.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.09.2021 US 202163249296 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR NUKLEINSÄUREMODIFIKATIO-
NEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NU-
CLEIC ACID MODIFICATIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MO-
DIFICATIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Acrigen Biosciences, 626 Bancroft Way
Suite A, Berkeley, California 94710, US
(72) RABUKA, David, Berkeley, CA 94710, US
SHARRAR, Allison, Berkeley, CA 94710, US
SCHELLE, Michael, Berkeley, CA 94710, US
ARAKE DE TACCA, Luisa Mayumi, Berkeley,
CA 94710, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22877526.8 / 4 408 995
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 596 698 A1**
C12N 15/86
(52) **A61K 48/00**; **A61P 35/00**; **A61P 37/04**;
C07K 16/28; **C07K 16/30**; **C07K 16/32**;
C12N 15/85; **C12N 15/86**;
C12N 15/867
(25) Zh (26) En
(21) 23871094.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122954 28.09.2023
(87) WO 2024/067870 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211217795
(54) • *TARGETING-VEKTOR, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *TARGETING VECTOR, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *VECTEUR DE CIBLAGE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Shenzhen Genocury Biotech Co., Ltd.,
Room 1505, Building 10 Shenzhen
Biomedicine Innovations Industrial Park
No.14, Jinhui Road Jinsha Community,
Kengzi St. Pingshan District, Shenzhen,
Guangdong 518122, CN
(72) JIAN, Zifeng, Shenzhen, Guangdong
518122, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 596 699 A1**
C07K 14/47 **C12N 15/63**
C12N 5/073
(52) **C07K 14/47**; **C12N 5/06**; **C12N 15/63**;
C12N 15/85
(25) Ko (26) En
(21) 23873039.4 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014695 25.09.2023
(87) WO 2024/071923 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124120
(54) • *ZELLINIE ZUR HERSTELLUNG VON FAF1-
EXOSOMEN IN HOHER AUSBEUTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CELL LINE FOR PRODUCING FAF1 EXO-
SOMES IN HIGH YIELD, AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR*
• *LIGNÉE CELLULAIRE POUR LA PRODUC-
TION D'EXOSOMES FAF1 À HAUT RENDE-
MENT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION*
- (71) Kainos Medicine, Inc., A-301, 3F, 700,
Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) KIM, Eunhee, Seoul 06331, KR
HAN, Jeong-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13488, KR
PARK, Daeho, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
JUNG, Bum Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- C12N 15/85** → (51) **C12N 5/10**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 15/85**
- C12N 15/86** → (51) **C12N 5/10**
- (51) **C12N 15/867** (11) **4 596 700 A1**
C07K 16/22
(25) Zh (26) En
(21) 23871001.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/122450 28.09.2023
(87) WO 2024/067776 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211201733
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT UND VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT AND USE THEREOF*
• *CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Kanglin Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Room 301, Building 4, 291 Fucheng Road Xiasha Sub-district, Hangzhou Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WU, Haoquan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Mengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SU, Lingling, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/87** (11) **4 596 701 A1**
C07K 17/02 **C12N 15/09**
(52) **C07K 17/02; C12N 15/09; C12N 15/87**
(25) Ja (26) En
(21) 23872402.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035106 27.09.2023
(87) WO 2024/071180 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156126
(54) • *TRÄGER FÜR PROTEIN UND PROTEINEINFÜHRUNGSVERFAHREN*
• *CARRIER FOR PROTEIN, AND PROTEIN INTRODUCTION METHOD*
• *SUPPORT POUR PROTÉINE, ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE PROTÉINE*
(71) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8402, JP
(72) KURODA Masahiko, Tokyo 160-8402, JP
UMEZU Tomohiro, Tokyo 160-8402, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- C12P 7/22** → (51) **C12N 11/08**
- C12P 13/06** → (51) **A23L 5/20**
- (51) **C12P 13/08** (11) **4 596 702 A1**
C12N 1/20 **C12N 1/14**
C12R 1/72 **C12R 1/125**
C12R 1/15
(52) **C12N 1/14; C12N 1/20; C12P 13/08; C12R 2001/125; C12R 2001/15; C12R 2001/72**
(25) Ko (26) En
(21) 24781280.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004009 29.03.2024
(87) WO 2024/205290 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 KR 20230043098
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DURCH FERMENTATION VON MIKROORGANISMEN*
• *L-VALINE PRODUCTION PROCESS USING MICROORGANISM FERMENTATION*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-VALINE PAR L'UTILISATION DE LA FERMENTATION DE MICRO-ORGANISMES*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Jung Ho, Seoul 04560, KR
HONG, Hyeongpyo, Seoul 04560, KR
PARK, Sang Min, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- C12P 13/08** → (51) **A23L 5/20**
- C12P 13/10** → (51) **A23L 5/20**
- C12P 17/12** → (51) **C12N 11/08**
- (51) **C12P 19/04** (11) **4 596 703 A1**
A23L 33/10 **A61K 31/715**
A61K 35/747 **A61P 37/04**
C08B 37/00 **C12N 1/20**
C12N 5/071
(52) **A23L 33/10; A61K 31/715; A61K 35/747; A61P 37/04; C08B 37/00; C12N 1/20; C12N 5/06; C12P 19/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23872556.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035511 28.09.2023
(87) WO 2024/071336 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022155708
(54) • *SAURES BAKTERIELLES EXOPOLYSACCHARID MIT IMMUNPOTENZIERENDER WIRKUNG*
• *ACIDIC BACTERIAL EXOPOLYSACCHARIDE HAVING IMMUNOPOTENTIATING ACTIVITY*
• *EXOPOLYSACCHARIDE BACTÉRIEN ACIDE AYANT UNE ACTIVITÉ D'IMMUNOPOTENTIALISATION*
(71) Meiji Holdings Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) ASAMI, Yukio, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
MAKINO, Seiya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
EBERL, Gerard, 75724 Paris Cedex 15, FR
GOMPERTS BONECA, Ivo, 75724 Paris Cedex 15, FR
RIFFLET, Aline, 75724 Paris Cedex 15, FR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- C12P 19/40** → (51) **C12N 11/08**
- (51) **C12P 21/00** (11) **4 596 704 A1**
C12P 21/08
(52) **C07K 16/00; C12P 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23872593.1 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/035594 29.09.2023
(87) WO 2024/071373 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156714
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KUROSAWA Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
INADA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C12P 21/08** → (51) **C12N 7/01**
- C12P 21/08** → (51) **C12P 21/00**
- C12P 21/08** → (51) **C12Q 1/04**
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 596 705 A1**
C12N 5/071 **C12N 5/10**
C12N 5/06; C12N 5/10; C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 23872502.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035342 28.09.2023
(87) WO 2024/071280 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON NEPHROTOXIZITÄT*
• *METHOD FOR EVALUATING NEPHROTOXICITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA NÉPHROTOXICITÉ*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) IKEYA Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KAMIYA Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
AKAHOSHI Teppei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- C12Q 1/02** → (51) **C12M 3/00**
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/071**
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/079**
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 596 706 A1**
C12N 5/10 **C12N 5/12**
C12P 21/08 **G01N 33/53**
(52) **C07K 16/00; C12N 5/10; C12N 5/12; C12Q 1/04; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 23872594.9 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/035596 29.09.2023
(87) WO 2024/071374 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158723
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR EINE ZELLE, DIE EINE ZIELSUBSTANZ PRODUZIERT, NUKLEINSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZIELSUBSTANZHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SCREENING METHOD FOR CELL THAT PRODUCES OBJECTIVE SUBSTANCE, NUCLEIC ACID PRODUCTION METHOD, AND OBJECTIVE SUBSTANCE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR CELLULE QUI PRODUIT UNE SUBSTANCE OBJECTIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE OBJECTIVE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO Koki, Tokyo 106-8620, JP
KANDA Rikiya, Tokyo 106-8620, JP
MACHIDA Yuki, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/06 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12Q 1/44** (11) **4 596 707 A2**
(52) **C12Q 1/66; C12Q 1/44; G01N 33/5014; G01N 33/502; G01N 33/582**
(25) En (26) En
(21) 25166001.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201662396650 P
(54) • *NICHT-RADIOAKTIVE ZYTOTOXIZITÄTS-TESTS*
• *NON-RADIOACTIVE CYTOTOXICITY ASSAYS*
• *DOSAGES DE CYTOTOXICITE NON RADIO-ACTIFS*
(71) University of Southern California, 3720 South Flower Street Floor 3 - MC0705, Los Angeles, CA 90089, US
(72) CHAUDHARY, Preet M., Toluca Lake, CA 91602, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17851811.4 / 3 516 068

C12Q 1/48 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 596 708 A1**
G01N 33/50
(52) **C12Q 1/68; G01N 33/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22960269.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123191 30.09.2022
(87) WO 2024/065646 2024/14 04.04.2024
(54) • *AUTOMATISCHES BIOCHIP-STEUERUNGS-VERFAHREN UND AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *BIOCHIP AUTOMATIC CONTROL METHOD AND AUTOMATIC CONTROL SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE BIOPUCE ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone

- Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) HE, Futao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LEI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, An, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
QIU, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
HONG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
WAN, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SHEN, Mengzhe, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 596 709 A1**
(52) **C12Q 1/68**
(25) Zh (26) En
(21) 23870901.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121926 27.09.2023
(87) WO 2024/067674 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 PCT/CN2022/122149
(54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*
• *SEQUENCING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SONG, Chongyang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XING, Chengmei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 596 710 A2**
(52) **C12Q 1/6834; C12Q 1/6809**
(25) En (26) En
(21) 25183432.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2021 EP 21175329
(54) • *VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR LOKALISIERUNG UND PROFILIERUNG VON EINZELZELLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHODS AND CONSTRUCTS FOR LOCATING AND PROFILING SINGLE CELLS IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉS ET CONSTRUCTIONS POUR LOCALISER ET PROFILER DES CELLULES INDIVIDUELLES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(71) SCellex Oy, Tukholmankatu 8, 00290 Helsinki, FI
(72) SAAVALAINEN, Päivi, 00290 Helsinki, FI

- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 22726267.2 / 4 244 376
(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 596 711 A1**
C12N 15/11 **C12Q 1/6869**
C40B 40/06
(52) **C12N 15/11; C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; C40B 40/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23872648.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035820 25.09.2023
(87) WO 2024/071429 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152384
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DNA-BIBLIOTHEK*
• *DNA LIBRARY PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANQUE D'ADN*
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) MIURA Fumihito, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 596 712 A1**
C12Q 1/6855 **C12Q 1/6869**
(52) **C12Q 1/6855; C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 24155636.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON BIOMARKERN*
• *METHODS OF IDENTIFYING AND USING BIOMARKERS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION DE BIOMARQUEURS*
(71) WOBBLE GENOMICS LIMITED, Suite 2, Ground Floor, Orchard Brae House 30 Queensferry Road, Edinburgh, Lothian EH4 2HS, GB
(72) KUO, Richard Izen, Edinburgh, EH4 2HS, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 596 713 A1**
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 24382113.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *DNS MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKLEASEN UND VERFAHREN ZU IH-HERSTELLUNG*
• *DNA WITH ENHANCED RESISTANCE AGAINST EXONUCLEASES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ADN A RESISTANCE AMÉLIORÉE CONTRE LES EXONUCLEASES ET PROCÉDES DE PRODUCTION DE CET ADN*

- (71) 4basebio UK Ltd, 25 Norman Way Over, Cambridge CB24 5QE, GB
(72) LANCKRIET, Heikki, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB
PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES
WALKER, Amy, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB
PAVLICKOVA, Milena, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6806 → (51) A61P 35/00

C12Q 1/6806 → (51) C12N 15/10

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 596 714 A1**
G01N 33/532
(52) **C12Q 1/6816; G01N 33/532**
(25) En (26) En
(21) 24155690.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **MARKER ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **MARKER FOR ANALYSING A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **MARQUEUR POUR L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

- (51) **C12Q 1/6834** (11) **4 596 715 A2**
C12Q 1/6834
(52) En (26) En
(21) 25170646.1 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2021 US 202163242208 P
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SENSE- UND ANTISENSE-STRÄNGEN IN EINEM OLIGONUKLEOTIDDUPLEX**
• **METHOD FOR DETECTING SENSE AND ANTISENSE STRANDS IN AN OLIGONUCLEOTIDE DUPLEX**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BRINS SENS ET ANTISENS DANS UN DUPLEX D'OLIGONUCLÉOTIDE**
(71) Meso Scale Technologies, LLC., 1601 Research Blvd, Rockville, MD 20850, US
(72) HARKINS, Seth B., Bethesda, 20817, US
BREAK, Timothy J., Clarksburg, 20871, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 22786684.5 / 4 399 331

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 596 716 A1**
C12M 1/00
(52) **C12M 1/00; C12Q 1/6844**
(25) Ja (26) En
(21) 22960996.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036722 30.09.2022

- (87) WO 2024/069937 2024/14 04.04.2024
(54) • **REAKTIONSGEFÄSS FÜR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION, KARTUSCHE UND NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN**
• **REACTION VESSEL FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION, CARTRIDGE, AND NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD**
• **CUVE DE RÉACTION POUR AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE**
(71) Kabushiki Kaisha Mirai Genomics, 2-6-29, Tsurumi-Chuo Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP
(72) OVECHKIN Nikita, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP
PUZANKOV Dmitrii, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **C12Q 1/6848** (11) **4 596 717 A2**
C12Q 1/6848; C12Q 1/6806
(52) En (26) En
(21) 25169258.8 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2009 US 18439709 P
(54) • **REAGENZIE UND KITS ZUR REKOMBINASE-POLYMERASE-AMPLIFIKATION**
• **RECOMBINASE POLYMERASE AMPLIFICATION REAGENTS AND KITS**
• **RÉACTIFS ET KITS D'AMPLIFICATION DE RECOMBINASE POLYMERASE**
(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, ME 04074, US
(72) PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden, CB 10 2AD, GB
ARMES, Niall, A., Helions Bumpstead, CB9 7AW, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17186755.9 / 3 360 974
17167173.8
16205194.0
10784225.4 / 2 438 196

C12Q 1/6855 → (51) C12Q 1/6806

C12Q 1/686 → (51) G01N 21/84

C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/6806

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 596 718 A1**
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574**
(25) Ko (26) En
(21) 23873265.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015129 27.09.2023
(87) WO 2024/072158 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123808
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
• **COMPOSITION FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER**
• **COMPOSITION POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS**
(71) Huvet Bio, Inc., 717, 718, 719-ho, 7F, 127, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05836, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) JEONG, Hyoung Hwa, Seoul 05649, KR

- KIM, Hong Sik, Seoul 08018, KR
SIM, Eun Jin, Seoul 05534, KR
HWANG, Jin-Hyeok, Seoul 06630, KR
KIM, Jihie, Seoul 04722, KR
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51) **C12Q 1/6893** (11) **4 596 719 A2**
(52) **C12Q 1/6893; C12Q 2549/10; C12Q 2565/625; C12Q 2600/112**
(25) En (26) En
(21) 25179274.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2019 US 201962839136 P
08.07.2019 US 201962871463 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON DIROFILARIA IMMITIS UND DIROFILARIA REPENS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETING DIROFILARIA IMMITIS AND DIROFILARIA REPENS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE DIROFILARIA IMMITIS ET DE DIROFILARIA REPENS**
(71) Smith College, 10 Elm Street, Northampton, MA 01063, US
(72) Saunders, Lori J., Northampton 01062, US
Williams, Steven A., North Hatfield 01066, US
Pilotte, Nils, Feeding Hills 01030, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 20727010.9 / 3 959 344

C12Q 3/00 → (51) C12M 1/36

C12R 1/125 → (51) C12P 13/08

C12R 1/15 → (51) C12P 13/08

- (51) **C12R 1/39** (11) **4 596 720 A2**
(52) **C07K 14/21; C12N 1/205; C12N 9/80; C12N 9/82; C12N 15/52; C12N 15/62; C12N 15/625; C12N 15/67; C12P 21/02; C12Y 305/01001; C07K 2319/02; C12R 2001/39**
(25) En (26) En
(21) 25182512.1 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2017 US 201762578304 P
(54) • **BAKTERIELLE LEADER-SEQUENZEN FÜR PERIPLASMATISCHE PROTEINEXPRESSION**
• **BACTERIAL LEADER SEQUENCES FOR PERIPLASMIC PROTEIN EXPRESSION**
• **SÉQUENCES DE TÊTE BACTÉRIENNE POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES PÉRIPLASMIQUES**
(71) Pelican Technology Holdings, Inc., 10790 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) Coleman, Russell J., San Diego 92121, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18870110.6 / 3 700 915

C12R 1/72 → (51) C12P 13/08

C21B 5/00 → (51) C21B 5/06

C21B 5/02 → (51) C21C 7/00

C21B 5/04 → (51) C21C 7/00

- (51) **C21B 5/06** (11) **4 596 721 A1**
C07C 1/04 **C07C 1/12**
C10K 3/06 **C21B 5/00**
C21B 13/02 **F27D 17/00**
C21B 13/00
- (52) **C21B 13/0073; C07C 1/04;**
C07C 1/12; C10K 3/06; C21B 13/02;
F27D 17/00; C21B 2100/22;
C21B 2100/26; C21B 2100/44;
C21B 2100/64; Y02P 10/143
- (25) Ja (26) En
(21) 23907058.4 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045558 19.12.2023
(87) WO 2024/135698 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 JP 2022207628
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REDU-**
ZIERTES EISEN
• **REDUCED IRON MANUFACTURING**
METHOD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FER RÉ-**
DUIT
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAHARA Yoshiko, Tokyo 100-0011, JP
TERUI Koki, Tokyo 100-0011, JP
NOUCHI Taihei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4
Centenary House The Avenue, York YO30
6AU, GB
-
- (51) **C21B 5/06** (11) **4 596 722 A1**
C07C 1/04 **C07C 1/12**
C10K 3/06 **C21B 5/00**
C21B 13/02 **F27D 17/00**
- (52) **C07C 1/04; C07C 1/12; C10K 3/06;**
C21B 5/00; C21B 5/06; C21B 13/02;
F27D 17/00; Y02P 10/143
- (25) Ja (26) En
(21) 23907212.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046273 22.12.2023
(87) WO 2024/135852 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 JP 2022207619
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-**
DUZIERTEM EISEN
• **REDUCED IRON PRODUCTION METHOD**
• **DÉPOSITIF DE PRODUCTION DE FER RÉ-**
DUIT
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAHARA Yoshiko, Tokyo 100-0011, JP
MORIYA, Kota, Tokyo 100-0011, JP
TERUI, Koki, Tokyo 100-0011, JP
NOUCHI, Taihei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4
Centenary House The Avenue, York YO30
6AU, GB
-
- C21B 13/00** → (51) **C21B 5/06**
-
- C21B 13/02** → (51) **C21B 5/06**
-
- C21C 1/02** → (51) **B21B 3/00**
-
- C21C 1/06** → (51) **C21C 7/00**
-
- (51) **C21C 5/52** (11) **4 596 723 A1**
C21C 7/00

- (52) **C21C 5/52; C21C 7/00; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 23891430.3 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/040112 07.11.2023
(87) WO 2024/106278 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 JP 2022183650
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND RAF-**
FINIEREN VON STAHL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON STAHL
• **METHOD FOR MELTING AND REFINING**
STEEL AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING STEEL
• **PROCÉDÉ DE FUSION ET DE RAFFINAGE**
D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ACIER
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MURAI Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
HARADA Akifumi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C21C 5/52** → (51) **C21C 7/00**
-
- (51) **C21C 7/00** (11) **4 596 724 A1**
C21C 7/06 **C21C 5/52**
C21C 1/06 **C21B 5/04**
C21B 5/02
- (52) **C21B 5/02; C21B 5/04; C21C 1/06;**
C21C 5/52; C21C 7/00; C21C 7/06;
Y02P 10/20
- (25) Ko (26) En
(21) 23872757.2 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011203 01.08.2023
(87) WO 2024/071633 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124392
29.09.2022 KR 20220124468
29.09.2022 KR 20220124521
29.09.2022 KR 20220124555
29.09.2022 KR 20220124571
29.09.2022 KR 20220124602
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
STAHL
• **METHOD FOR MANUFACTURING STEEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER**
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
(72) CHOI, Jae Youn, Incheon 22525, KR
KANG, Ji Su, Incheon 22525, KR
SONG, Dong Seok, Incheon 22525, KR
HONG, Jin Myung, Incheon 22525, KR
KIM, Jong Deok, Incheon 22525, KR
AN, Hyo Jong, Incheon 22525, KR
LEE, Kyeong Uk, Incheon 22525, KR
SONG, Byung Ju, Incheon 22525, KR
KIM, Hai Gon, Incheon 22525, KR
PARK, Ji Won, Incheon 22525, KR
KIM, Hyung Gkeun, Incheon 22525, KR
PARK, Chan Woo, Incheon 22525, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- C21C 7/00** → (51) **C21C 5/52**
-
- C21C 7/04** → (51) **C22C 38/00**

- C21C 7/06** → (51) **C21C 7/00**
-
- C21D 1/25** → (51) **F17C 1/14**
-
- (51) **C21D 1/613** (11) **4 596 725 A2**
C21D 1/62 **C21D 9/00**
C21D 9/28 **C21D 9/32**
C21D 9/40 **C21D 1/767**
C01B 3/00 **F27D 9/00**
F27D 15/02
- (52) **C21D 1/62; C01B 3/0026;**
C21D 1/613; C21D 1/767;
C21D 9/0062; C21D 9/28; C21D 9/32;
C21D 9/40; F27D 9/00; F27D 15/02;
F27D 2009/0075
- (25) En (26) En
(21) 25153102.6 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 02.02.2024 JP 2024014604
(54) • **ABSCHRECKVORRICHTUNG**
• **QUENCHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TREMPÉ**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) SIMANULLANG, Marolop, Yokosuka, 239-
0847, JP
NAKADAI, Yasuhiro, Yokosuka, 239-0847, JP
NADOLSKI, Dawid, 47805 Krefeld, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C21D 1/62** → (51) **C21D 1/613**
-
- C21D 1/767** → (51) **C21D 1/613**
-
- C21D 8/02** → (51) **B21B 3/00**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/38**
-
- C21D 8/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 596 726 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
- (52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00;**
C22C 38/60; H01F 1/147; Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 23871729.2 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031954 31.08.2023
(87) WO 2024/070489 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157415
(54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETI-**
SCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTORIEN-
TIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHL-
BLECHS
• **NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC**
STEEL SHEET AND METHOD FOR MANU-
FACTURING NON-ORIENTED ELECTRO-
MAGNETIC STEEL SHEET
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE NON ORIENTÉE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,

Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP			MURAKAMI, Fuminobu, Tokyo 100-8071, JP			LEE, Hyun, Ulsan 44650, KR		
(72)	MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP		(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(74)	Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) C21D 8/12 (11) 4 596 727 A1 C22C 21/00 C22C 38/00 H01F 1/147 H01F 41/02			(51) C21D 8/12 (11) 4 596 729 A1 C22C 38/00 C22C 38/16 C22C 38/60 H01F 1/147			C22B 3/22 → (51) C22B 3/08		
(52) C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; H01F 41/02; C21D 8/12; C22C 21/00; C22C 21/02			(52) C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/16; C22C 38/60; H01F 1/147			C22B 5/02 → (51) C22B 7/00		
(25) Ja (26) En (21) 23872035.3 (22) 19.09.2023			(25) Ja (26) En (21) 23885429.3 (22) 04.10.2023			(51) C22B 7/00 (11) 4 596 731 A1 C22B 5/02 H01M 10/54		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) C22B 5/02; C22B 7/00; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84		
BA			BA			(25) Ja (26) En (21) 23871740.9 (22) 01.09.2023		
KH MA MD TN			KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) JP 2023/033897 19.09.2023			(86) JP 2023/036146 04.10.2023			BA		
(87) WO 2024/070807 2024/14 04.04.2024			(87) WO 2024/095666 2024/19 10.05.2024			KH MA MD TN		
(30) 29.09.2022 JP 2022156745			(30) 31.10.2022 JP 2022174800			(86) JP 2023/032075 01.09.2023		
(54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH, EISENKERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENKERNS, MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORS			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTORIENTIERTEN MAGNETISCHEN STAHLBLECHS			(87) WO 2024/070500 2024/14 04.04.2024		
• NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, IRON CORE, METHOD FOR PRODUCING IRON CORE, MOTOR, AND METHOD FOR PRODUCING MOTOR			• METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET			(30) 28.09.2022 JP 2022155194		
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE, NOYAU DE FER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOYAU DE FER, MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTEUR			• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE			(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALL		
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP			(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP			• VALUABLE METAL PRODUCTION METHOD		
(72) WAKISAKA Takeaki, Tokyo 100-8071, JP			(72) OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP			• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAL PRÉCIEUX		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			(74) Grünacker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP		
(51) C21D 8/12 (11) 4 596 728 A1 C22C 38/00 C22C 38/60 H01F 1/147			C21D 8/12 → (51) C22C 38/02			(72) MAEBA, Kazunari, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP		
(52) C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; C21D 8/12; Y02P 10/20			C21D 9/00 → (51) C21D 1/613			(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
(25) Ja (26) En (21) 23872597.2 (22) 29.09.2023			C21D 9/00 → (51) C22C 38/00			C22B 7/00 → (51) C22B 3/08		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C21D 9/28 → (51) C21D 1/613			C22B 26/12 → (51) C01D 15/04		
BA			C21D 9/32 → (51) C21D 1/613			C22C 1/05 → (51) C22C 29/02		
KH MA MD TN			C21D 9/40 → (51) C21D 1/613			C22C 1/10 → (51) C25D 15/02		
(86) JP 2023/035618 29.09.2023			C21D 9/46 → (51) C21D 8/12			C22C 1/11 → (51) B22C 9/06		
(87) WO 2024/071378 2024/14 04.04.2024			C21D 9/46 → (51) C22C 38/00			(51) C22C 9/00 (11) 4 596 732 A1 C22C 12/00 C22C 30/02 C22C 30/04 C04B 37/02 B23K 35/28 B23K 35/30		
(30) 30.09.2022 JP 2022157340			(51) C22B 3/08 (11) 4 596 730 A1 C22B 3/22 C22B 7/00 H01M 10/54			(52) B23K 35/28; B23K 35/30; C04B 37/02; C22C 9/00; C22C 12/00; C22C 30/02; C22C 30/04		
(54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH			(52) Y02P 10/20; Y02W 30/84			(25) Ja (26) En (21) 23872241.7 (22) 25.09.2023		
• NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET			(25) Ko (26) En (21) 24863854.6 (22) 22.05.2024			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA		
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP			BA			KH MA MD TN		
(72) ICHIE, Takeru, Tokyo 100-8071, JP			GE KH MA MD TN			(86) JP 2023/034671 25.09.2023		
(74) FUJII, Yuya, Tokyo 100-8071, JP			(86) KR 2024/006899 22.05.2024			(87) WO 2024/071018 2024/14 04.04.2024		
			(87) WO 2025/127268 2025/25 19.06.2025			(30) 26.09.2022 JP 2022152886		
			(30) 15.12.2023 KR 20230182839			(54) • LÖTMATERIAL ZUM VERBINDEN UND VERBINDEN		
			(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN			• BRAZING MATERIAL FOR JOINING AND JOINT		
			• METHOD FOR RECOVERY OF VALUABLE METALS			• MATÉRIAU DE BRASAGE POUR RÉALISER UN ASSEMBLAGE ET ASSEMBLAGE COR-RESPONDANT		
			• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE VALEUR			(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP		
			(71) Korea Zinc Co., Ltd., 542 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR			(72) YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP		
			(72) KIM, Seung Hyun, Ulsan 44536, KR					

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

C22C 9/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 12/00 → (51) **C22C 9/00**

C22C 19/00 → (51) **H01M 4/24**

C22C 21/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 21/02 → (51) **C21D 8/12**

- (51) **C22C 21/08** (11) **4 596 733 A1**

(52) **C22C 21/08**

(25) Ru (26) En

(21) 23873324.0 (22) 07.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) RU 2023/050210 07.09.2023

(87) WO 2024/072262 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 RU 2022125349

- (54) • **ALUMINIUM-GUSSLEGIERUNG**
• **ALUMINIUM CASTING ALLOY**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM DE FONDERIE**

(71) Obshchestvo S Ogranichennoj
Otvetstvennost' Yu "Institut Legkikh
Materialov I Tekhnologii", Leninskij
Prospekt, Dom 6, Stroenie 21 Ofis 103,
Moscow 119049, RU

(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk,

660111, RU

VAKHROMOV, Roman Olegovich,

Krasnoyarsk, 660111, RU

KROKHIN, Aleksandr Yur'evich,

Krasnoyarsk, 660111, RU

RYABOV, Dmitriy Konstantinovich,

Krasnoyarsk, 660111, RU

MATVEEV, Sergej Vladimirovich,

Krasnoyarsk, 660111, RU

ALABIN, Aleksandr Nikolaevich,

Krasnoyarsk, 660111, RU

FOKIN, Dmitriy Olegovich, Krasnoyarsk,

660111, RU

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.

Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No:

11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

- (51) **C22C 29/02** (11) **4 596 734 A1**

C22C 29/12 **C22C 29/16**

C22C 32/00 **B28B 1/30**

B33Y 70/10 **B22F 10/34**

B22F 1/05 **B22F 1/12**

B22F 1/14 **B22F 1/148**

C22C 1/05

(52) **B22F 1/05; B22F 1/12; B22F 1/14;**

B22F 1/148; B22F 10/34; B28B 1/30;

B33Y 70/10; C22C 1/05; C22C 29/02;

C22C 29/12; C22C 29/16; C22C 32/00;

Y02P 10/25

(25) Ja (26) En

(21) 23871619.5 (22) 25.08.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/030766 25.08.2023

(87) WO 2024/070378 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156375

- (54) • **PULVERMATERIAL ZUR GENERATIVEN**

FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG DES PULVERMATERIALS

- **POWDER MATERIAL FOR ADDITIVE MAN-**
UFACTURING AND METHOD FOR PRO-
DUCING SAID POWDER MATERIAL

- **MATÉRIAU EN POUDRE POUR FABRICA-**
TION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DUDIT MATÉRIAU EN POUDRE

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-

8502, JP

(72) YAMADA, Junya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,

JP

KATO, Nobuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502,

JP

KATO, Yuta, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,

80335 München, DE

C22C 29/12 → (51) **C22C 29/02**

C22C 29/16 → (51) **C22C 29/02**

C22C 30/02 → (51) **C22C 9/00**

C22C 30/04 → (51) **C22C 9/00**

C22C 32/00 → (51) **C22C 29/02**

C22C 33/00 → (51) **B22C 9/06**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 735 A1**

B22D 11/00 **C21D 9/46**

C22C 38/60

(52) **B22D 11/00; C21D 9/46; C22C 38/00;**

C22C 38/60

(25) Ja (26) En

(21) 23871298.8 (22) 30.05.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020117 30.05.2023

(87) WO 2024/070052 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022158135

- (54) • **STAHLPLATTE**

• **STEEL PLATE**

• **PLAQUE D'ACIER**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,

Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo

100-8071, JP

(72) HIRONAKA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP

NAGANO, Mai, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 736 A1**

C21D 8/06 **C21D 9/00**

C22C 38/60

(52) **C21D 8/06; C21D 9/00; C22C 38/00;**

C22C 38/60

(25) Ja (26) En

(21) 23871654.2 (22) 29.08.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/031185 29.08.2023

(87) WO 2024/070413 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 JP 2022152958

- (54) • **MARTENSITISCHES FREIGESCHNITTENES**

EDELSTAHLSTANGENMATERIAL UND VER-

FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• **MARTENSITIC FREE-CUTTING STAINLESS**

STEEL BAR MATERIAL AND METHOD FOR

PRODUCING SAME

- **MATÉRIAU DE BARRE EN ACIER INOXY-**
DABLE MARTENSITIQUE À COUPE LIBRE
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation,
8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku,

Tokyo 100-0005, JP

(72) OKA, Yoshihiro, Tokyo 100-0005, JP

TAKANO, Kohji, Tokyo 100-0005, JP

TENDO, Masayuki, Tokyo 100-0005, JP

AISO, Toshiharu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 737 A1**

C21D 8/02 **C21D 9/46**

C22C 38/60

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00;**

C22C 38/60

(25) Ja (26) En

(21) 23891156.4 (22) 19.09.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/033819 19.09.2023

(87) WO 2024/105998 2024/21 23.05.2024

(30) 16.11.2022 JP 2022183468

- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND**

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• **HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD**

FOR PRODUCING SAME

• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON**

PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KOSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, JP

MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 738 A1**

C21C 7/04 **C21D 8/02**

C22C 38/12 **C22C 38/58**

(52) **C21C 7/04; C21D 8/02; C22C 38/00;**

C22C 38/12; C22C 38/58

(25) Ja (26) En

(21) 23897730.0 (22) 27.11.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/042385 27.11.2023

(87) WO 2024/117082 2024/23 06.06.2024

(30) 29.11.2022 JP 2022190775

- (54) • **STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**

LUNG DAVON UND STAHLROHR

• **STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING**

SAME, AND STEEL PIPE

• **TÔLE D'ACIER, SON PROCÉDÉ DE PRO-**

DUCTION ET TUYAU EN ACIER

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP

IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP

NISHINAKA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP

SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP

ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 739 A1**

C21C 7/04 **C21D 8/02**

C22C 38/12 **C22C 38/58**

- (52) **C21C 7/04; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/12; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 23897731.8 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042386 27.11.2023
(87) WO 2024/117083 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 JP 2022190778
- (54) • STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND STAHLROHR
- STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND STEEL PIPE
 - TÔLE D'ACIER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET TUBE D'ACIER
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP
NISHINAKA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 740 A1**
C21C 7/04 C21D 8/02
C22C 38/12 C22C 38/58
- (52) **C21C 7/04; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/12; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 23897732.6 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042388 27.11.2023
(87) WO 2024/117084 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 JP 2022190780
- (54) • STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND STAHLROHR
- STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND STEEL PIPE
 - TÔLE D'ACIER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET TUYAU EN ACIER
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NISHINAKA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP
KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 741 A1**
C21C 7/04 C21D 8/02
C22C 38/12 C22C 38/58
- (52) **C21C 7/04; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/12; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 23897733.4 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042390 27.11.2023
(87) WO 2024/117085 2024/23 06.06.2024
(30) 29.11.2022 JP 2022190780

- (54) • STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND STAHLROHR
- STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND STEEL PIPE
 - TÔLE D'ACIER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET TUBE D'ACIER
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NISHINAKA Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
IZUMI Daichi, Tokyo 100-0011, JP
KITSUYA Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 596 742 A1**
C21D 8/06 C22C 38/60
C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 23911855.7 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/045559 19.12.2023
(87) WO 2024/143075 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 JP 2022209056
- (54) • UNGEHÄRTETER STAHL ZUM WARM-SCHMIEDEN UND WARMSCHMIEDEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- NON-TEMPERED STEEL FOR HOT FORGING, AND HOT FORGING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - ACIER NON TREMPÉ À DES FINS DE FORGEAGE À CHAUD, ET MATÉRIAU DE FORGEAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
FUKUOKA, Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C22C 38/00** → (51) **B21B 3/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**
-
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/38**
-
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 596 743 A1**
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/14 C22C 38/00
C21D 8/12 H01F 1/147
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; H01F 1/147**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872752.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/011067 28.07.2023
(87) WO 2024/071628 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125792
- (54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
- (72) YOO, Seong Hyeon, Incheon 22525, KR
KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 596 744 A1**
C22C 38/04 C22C 38/18
C22C 38/20 C22C 38/40
C21D 8/12
- (52) **C21D 1/26; C21D 8/12; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/40; C22C 38/42; C22C 38/58**
- (25) Zh (26) En
(21) 24864469.2 (22) 30.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/115701 30.08.2024
(87) WO 2025/055747 2025/12 20.03.2025
(30) 12.09.2023 CN 202311172846
- (54) • NICHTORIENTIERTER SILICIUMSTAHL MIT HERVORRAGENDER UMFASSENDE LEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- NON-ORIENTED SILICON STEEL WITH EXCELLENT COMPREHENSIVE PERFORMANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - ACIER AU SILICIUM NON ORIENTÉ PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PERFORMANCE GLOBALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) HAO, Yunwei, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C22C 38/02** → (51) **F17C 1/14**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/04** → (51) **F17C 1/14**
-
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/14** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/16** → (51) **C21D 8/12**
-
- C22C 38/18** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/20** → (51) **C22C 38/02**
-
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/38**
-
- C22C 38/26** → (51) **C22C 38/38**
-
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/38**
-
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/34 → (51) C22C 38/38	
(51) C22C 38/38 (11) 4 596 745 A1	
C22C 38/34 C22C 38/22	
C22C 38/26 C22C 38/32	
C22C 38/28 C22C 38/00	
C21D 8/02	
(52) B21C 47/02; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38	
(25) Ko (26) En	
(21) 23873135.0 (22) 26.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/014873 26.09.2023	
(87) WO 2024/072023 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 KR 20220123246	
(54) • KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• COLD ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C22C 38/40 → (51) C22C 38/02	
C22C 38/44 → (51) F17C 1/14	
C22C 38/46 → (51) F17C 1/14	
C22C 38/54 → (51) B21B 3/00	
C22C 38/58 → (51) C22C 38/00	
C22C 38/58 → (51) F17C 1/14	
C22C 38/60 → (51) C21D 8/12	
C22C 38/60 → (51) C22C 38/00	
C22C 45/00 → (51) B22C 9/06	
C23C 2/06 → (51) C23F 11/00	
C23C 2/26 → (51) C23F 11/00	
(51) C23C 4/10 (11) 4 596 746 A1	
C23C 4/11 C23C 4/134	
C23C 4/18 C23C 28/00	
F01D 11/12 F01D 5/28	
(52) C23C 4/10; C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 28/321; C23C 28/324; C23C 28/345; F01D 11/12	
(25) En (26) En	
(21) 25154529.9 (22) 28.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 US 202418428738	
(54) • ABREIBBARE KERAMISCHE BESCHICHTUNG MIT STEUERBARER HÄRTE UND ABREIBBARKEIT	
• CERAMIC ABRADABLE COATING WITH CONTROLLABLE HARDNESS AND ABRADABILITY	
• REVÊTEMENT ABRADABLE CÉRAMIQUE À DURETÉ ET ABRADABILITÉ RÉGLABLES	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) ZAHED, Nizar B., Farmington, 06032, US	
MERCALDI, Anna M., Farmington, 06032, US	
VINSON, Mackenzie, Farmington, 06032, US	
WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Farmington, 06032, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
C23C 4/11 → (51) C23C 4/10	
C23C 4/134 → (51) C23C 4/10	
C23C 4/18 → (51) C23C 4/10	
C23C 8/04 → (51) F17C 1/14	
C23C 8/22 → (51) F17C 1/14	
C23C 8/32 → (51) F17C 1/14	
C23C 8/46 → (51) F17C 1/14	
C23C 8/56 → (51) F17C 1/14	
C23C 8/66 → (51) F17C 1/14	
C23C 8/76 → (51) F17C 1/14	
(51) C23C 14/02 (11) 4 596 747 A1	
C23C 14/04 C23C 14/16	
C23C 14/34 C23C 14/35	
C23C 14/50 C23C 28/00	
F16J 9/26	
(52) C23C 14/04; C23C 14/024; C23C 14/027; C23C 14/165; C23C 14/345; C23C 14/3492; C23C 14/35; C23C 14/505; C23C 28/322; C23C 28/343; C23C 28/347; C23C 28/36; C23C 28/44; F16J 9/26	
(25) Zh (26) En	
(21) 24162397.4 (22) 08.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 CN 202410147549	
(54) • VERSCHLEISSFESTER UND REIBUNGSARMER BESCHICHTETER KOLBENRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• WEAR-RESISTANT AND LOW-FRICTION COATED PISTON RING AND PREPARATION METHOD THEREFOR	
• SEGMENT DE PISTON REVÊTU RÉSISTANT À L'USURE ET À FAIBLE FROTTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) ASIMCO Shuanghuan Piston Ring (Yizheng) Co., Ltd., 5 Daqing South Road, Yizheng Jiangsu 211400, CN	
(72) LI, Kaishun, Yizheng, CN	
LIU, Qianxi, Yizheng, CN	
SHI, Guanfei, Yizheng, CN	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street	

Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
C23C 14/04 → (51) C23C 14/02	
C23C 14/04 → (51) H10K 71/00	
C23C 14/16 → (51) C23C 14/02	
C23C 14/16 → (51) C25D 5/36	
C23C 14/34 → (51) C23C 14/02	
C23C 14/35 → (51) C23C 14/02	
C23C 14/50 → (51) C23C 14/02	
C23C 14/58 → (51) C25D 5/36	
(51) C23C 16/04 (11) 4 596 748 A2	
C23C 16/455 H01L 21/285	
(52) C23C 16/045; C23C 16/45531; C23C 16/45534; H01L 21/28562	
(25) En (26) En	
(21) 24218265.7 (22) 09.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.12.2023 JP 2023209864	
(54) • VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM	
• METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME	
(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP	
(72) NONOMURA, Kazuki, Toyama-shi, Toyama, 939-2393, JP	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
C23C 16/04 → (51) C23C 16/455	
C23C 16/06 → (51) C25D 5/36	
C23C 16/34 → (51) C23C 16/455	
C23C 16/40 → (51) H01L 21/312	
(51) C23C 16/44 (11) 4 596 749 A1	
C23C 16/46 C30B 25/08	
C30B 25/10	
(52) C23C 16/4409; C23C 16/4411; C23C 16/46; C30B 25/08; C30B 25/10	
(25) En (26) En	
(21) 25153777.5 (22) 24.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 US 202463627366 P	
(54) • REAKTORGEHÄUSEANORDNUNG	
• REACTOR CASING ASSEMBLY	

- *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE RÉACTEUR*
(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL
(72) AZIMI, Amin, Phoenix, Arizona, US
PARDE, Terry, Chandler, Arizona, US
RABINOVICH, Felix, Scottsdale, Arizona, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **C23C 16/44** (11) **4 596 750 A1**
C23C 16/46 **C30B 25/08**
C30B 25/10
(52) **C23C 16/4409; C23C 16/4411;**
C23C 16/46; C30B 25/08; C30B 25/10
(25) En (26) En
(21) 25153818.7 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 IT 202400001857
(54) • *REAKTORGEHÄUSEANORDNUNG*
• *REACTOR CASING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE RÉACTEUR*
(71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) CECILI, Alessandro, I-20021 Baranzate (MI), IT
MESCHIA, Maurilio, I-20021 Baranzate (MI), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- C23C 16/448** → (51) **F16K 11/02**
-
- (51) **C23C 16/455** (11) **4 596 751 A1**
C23C 16/04 **C23C 16/34**
(52) **C23C 16/45527; C23C 16/045;**
C23C 16/345; C23C 16/4412;
C23C 16/45531; C23C 16/45544;
C23C 16/45546; C23C 16/45548;
C23C 16/45561; C23C 16/52;
H01L 21/0217; H01L 21/02211;
H01L 21/0228
(25) En (26) En
(21) 24222787.4 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.12.2023 JP 2023218185
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
(72) NOHARA, Shingo, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
ISHIBASHI, Kiyohisa, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
YAMANE, Yoma, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/455** → (51) **F16K 11/02**
-
- C23C 16/46** → (51) **C23C 16/44**
-
- C23C 26/00** → (51) **H01L 21/312**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23C 14/02**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23C 4/10**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23F 11/00**
-
- (51) **C23F 11/00** (11) **4 596 752 A1**
B23D 15/00 **C23C 2/06**
C23C 2/26 **C23C 28/00**
E01F 15/04
(52) **B23D 15/00; C23C 2/06; C23C 2/26;**
C23C 28/00; C23F 11/00; E01F 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 23872039.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033915 19.09.2023
(87) WO 2024/070811 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157062
(54) • *SCHNITTVERARBEITETES PRODUKT UND LEITPLANKE*
• *CUT-PROCESSED PRODUCT AND GUARDRAIL*
• *PRODUIT TRAITÉ PAR COUPE ET GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HAYASHIDA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C23F 11/00** (11) **4 596 753 A1**
B23D 15/00 **C23C 2/06**
C23C 2/26 **C23C 28/00**
E01F 15/04
(52) **B23D 15/00; C23C 2/06; C23C 2/26;**
C23C 28/00; C23F 11/00; E01F 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 23872040.3 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033916 19.09.2023
(87) WO 2024/070812 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157063
(54) • *SCHNEIDEARTIKEL UND LEITPLANKE*
• *CUT ARTICLE, AND GUARDRAIL*
• *ARTICLE DÉCOUPÉ ET GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HAYASHIDA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 596 754 A1**
C25B 9/05 **C25B 9/23**

- C25B 9/63** **C25B 9/73**
C25B 9/77 **C25B 15/00**
C25B 15/02 **C25B 15/021**
C25B 15/023
(52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/23;**
C25B 9/63; C25B 9/73; C25B 9/77;
C25B 15/00; C25B 15/02;
C25B 15/021; C25B 15/023
(25) De (26) De
(21) 24155842.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLUNG DES ANPRESSDRUCKS IN EINEM ELEKTROLYSESTACK*
• *ADJUSTMENT OF THE CONTACT PRESSURE IN AN ELECTROLYSIS STACK*
• *RÉGLAGE DE LA PRESSION DE PRESSION DANS UNE PILE D'ÉLECTROLYSE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, 65589 Hadamar, DE
Tadiello, Jean-Philippe, 60439 Frankfurt, DE
Nesselberger, Markus, 60439 Frankfurt, DE
Widuch, Dennis, 60439 Frankfurt, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 596 755 A1**
C25B 9/70 **C25B 15/08**
(52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/08;**
C25B 15/087
(25) En (26) En
(21) 24306686.7 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 FR 2400933
(54) • *ELEKTROLYSEANLAGE MIT GEGENSEITIGEN UND MODULAREN AUFBAU FÜR DIE WASSERSTOFFPRODUKTION*
• *ELECTROLYSIS PLANT WITH MUTUALIZATION AND MODULARIZATION FOR HYDROGEN PRODUCTION*
• *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE À MUTUALISATION ET MODULARISATION POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Rely S.A., 21 Avenue du Boulevard, 1210 Brussels, BE
(72) Goddin, Christophe, 1210 Brussels, BE
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 596 756 A1**
C25B 9/70 **C25B 9/77**
C25B 15/08
(52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 9/77;**
C25B 15/081; C25B 15/083;
C25B 15/085; C25B 15/087
(25) En (26) En
(21) 24307036.4 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 FR 2400933

- 14.10.2024 EP 24306686
(54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND -VERFAHREN*
• *HYDROGEN PRODUCTION FACILITY AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
Rely S.A., 21 Avenue du Boulevard, 1210 Brussels, BE
- (72) DE SORBIER, Thibault, 92741 Nanterre Cedex, FR
LEYMARIOS, Gael, 92741 Nanterre Cedex, FR
MAZINGAND, Hervé, 92741 Nanterre Cedex, FR
CONSTANS, Jean-Francois, 92741 Nanterre Cedex, FR
GODDIN, Christophe, 1210 Brussels, BE
- (74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 596 757 A1**
C25B 9/70 **C25B 9/77**
C25B 15/02 **C25B 15/023**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 9/77; C25B 15/081; C25B 15/083; C25B 15/085; C25B 15/087**
- (25) En (26) En
(21) 24307037.2 (22) 05.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 FR 2400933
14.10.2024 EP 24306686
- (54) • *WASSERSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND -VERFAHREN*
• *HYDROGEN PRODUCTION FACILITY AND METHOD*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Rely S.A., 21 Avenue du Boulevard, 1210 Brussels, BE
John Cockerill Hydrogen Belgium SA, Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (72) DE SORBIER, Thibault, 92741 Nanterre Cedex, FR
LEYMARIOS, Gael, 92741 Nanterre Cedex, FR
MAZINGAND, Hervé, 92741 Nanterre Cedex, FR
GODDIN, Christophe, 1210 Brussels, BE
- (74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C25B 1/04** → (51) **C10G 69/12**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 15/02**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 9/00**
-
- C25B 1/04** → (51) **F25D 17/04**
-
- (51) **C25B 1/042** (11) **4 596 758 A1**
C25B 15/02 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/042; C25B 15/021; C25B 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 25154812.9 (22) 29.01.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
01.02.2024 JP 2024014285
- (54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *WATER ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
- (71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (72) KATO, Yoshiki, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
OGURI, Nobuaki, KARIYA, AICHI, 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C25B 3/03** → (51) **C10G 69/12**
-
- C25B 3/26** → (51) **C10G 69/12**
-
- (51) **C25B 9/00** (11) **4 596 759 A1**
C25B 1/04 **F16L 55/00**
F16L 59/06
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/00; F16L 55/00; F16L 59/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871255.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006804 24.02.2023
(87) WO 2024/070006 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158238
- (54) • *ISOLIERROHRLITUNG, WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND ROHRLEITUNGSBESCHÄDIGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *INSULATING PIPING, WATER ELECTROLYSIS SYSTEM, AND PIPING DAMAGE DETECTION METHOD*
• *CONDUITES ISOLANTES, SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGÂTS MATÉRIELS DE CONDUITES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) FUJITA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
SUGIMASA, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
GUNJI, Akira, Tokyo 100-8280, JP
SAKUMA, Hirotsuka, Tokyo 100-8280, JP
MIZUKAMI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
GE, Jiachen, Tokyo 100-8280, JP
KAKUYA, Hiromu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C25B 9/00** → (51) **C10G 69/12**
-
- C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/63** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/70** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/73** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/00** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25B 15/02** (11) **4 596 760 A1**
C25B 1/04
- (52) **C25B 15/021; C25B 1/04; C25B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 24382089.1 (22) 30.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN VON ELEKTROLYSEINHEITEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *A METHOD FOR HEATING UP ELECTROLYTIC UNITS OF AN ELECTROLYSIS PLANT AND A SYSTEM ASSOCIATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNITÉS ÉLECTROLYTIQUES D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET SYSTÈME ASSOCIÉ À CELUI-CI*
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
Acciona Nordex Green Hydrogen S.L., Polígono Industrial Chapardía, Parcela 2, 31395 Barasoain, ES
- (72) GARCÍA, Alberto, 31395 Barasoain, ES
ZORRILLA, Pablo, 31395 Barasoain, ES
GOÑI, Naiara, 31395 Barasoain, ES
CUESTA, David, 31395 Barasoain, ES
MARTÍNEZ, Jon, 31395 Barasoain, ES
ECHEVERRÍA, Fernando, 31395 Barasoain, ES
REVUELTA, Joseba, 31395 Barasoain, ES
BALLESTERO, Miguel, 31395 Barasoain, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/02** → (51) **C25B 1/042**
-
- C25B 15/021** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/023** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/042**
-
- C25D 5/08** → (51) **C25D 17/04**
-
- (51) **C25D 5/36** (11) **4 596 761 A1**
C25D 5/50 **C23C 14/16**
C23C 14/58 **C23C 16/06**
C25D 3/38
- (52) **C25D 5/50; C23C 14/16; C23C 14/5806; C23C 16/06; C25D 5/36; C25D 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 24154622.5 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEM ROSTFREIEM STAHL DURCH OBERFLÄCHENLEGIERUNG*
• *METHOD FOR PREPARING ANTIBACTERIAL STAINLESS STEEL BY SURFACE ALLOYING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIER IN-OXYDABLE ANTIBACTÉRIEN PAR ALLIAGE DE SURFACE*
- (71) Tung Mung Development Co., Ltd., No. 155, Yi Hsiu, Hsiu Chang Li Hsueh Chia Dist., Tainan City 726, TW
- (72) Tsai, Wen-Ta, 701037 Tainan City, TW
Liu, Bernard Haochih, 701037 Tainan City, TW
Chen, Zhi-Yan, 427004 Taichung City, TW

Huang, Chong Cheng, 710026 Tainan City, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

C25D 5/50 → (51) **C25D 5/36**

(51) **C25D 15/02** (11) **4 596 762 A1**
C22C 1/10 **F16C 33/12**
F16C 33/14

(52) **C22C 1/10; C25D 15/02; F16C 33/12; F16C 33/14**

(25) Ja (26) En
(21) 24815205.0 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/017889 15.05.2024

(87) WO 2024/247721 2024/49 05.12.2024

(30) 31.05.2023 JP 2023090310

(54) • **BISMUTHBASIERTE ÜBERLAGERUNGSSCHICHT FÜR GLEITLEMENT**
• **BISMUTH-BASED OVERLAY LAYER FOR SLIDING MEMBER**
• **COUCHE DE RECOUVREMENT À BASE DE BISMUTH POUR ÉLÉMENT COULISSANT**

(71) Daido Metal Co., Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP

(72) KHAN, Zakir, Somerset, TA199PH, GB
BAJWA, Rizwan, Somerset, TA199PH, GB
ZHANG, Yi, Somerset, TA199PH, GB
HANEDA, Yuma, Inuyama-shi, Aichi 484-0061, JP

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

(51) **C25D 17/04** (11) **4 596 763 A1**
C25D 17/06 **C25D 21/10**
C25D 5/08 **B65G 49/02**
C25D 17/28

(52) **C25D 17/04; B65G 49/02; C25D 5/08; C25D 17/06; C25D 17/28; C25D 21/10**

(25) En (26) En
(21) 24168354.9 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 KR 20240017277

(54) • **VERTIKALE KONTINUIERLICHE PLATTIERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PLATTIERUNGSABWEICHUNG AUF BASIS DER DICKENDIFFERENZ ZU BE-SCHICHTENDER OBJEKTE**
• **VERTICAL CONTINUOUS PLATING DEVICE ENABLING TO CONTROL PLATING DEVIATION BASED ON THICKNESS DIFFERENCE OF TO-BE-PLATED OBJECTS**
• **DISPOSITIF DE PLACAGE CONTINU VERTICAL PERMETTANT DE CONTRÔLER LA DÉVIATION DE PLACAGE SUR LA BASE DE LA DIFFÉRENCE D'ÉPAISSEUR D'OBJETS À PLAQUER**

(71) TPS Elecomm CO., LTD., 81, Beomjigi-ro, Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do, KR

(72) PARK, Jong Ki, Ansan-si, KR
SEO, Min Oh, Siheung-si, KR

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C25D 17/06 → (51) **C25D 17/04**

C25D 17/08 → (51) **B05B 13/02**

C25D 17/28 → (51) **C25D 17/04**

C25D 21/10 → (51) **C25D 17/04**

C30B 25/08 → (51) **C23C 16/44**

C30B 25/10 → (51) **C23C 16/44**

C40B 40/06 → (51) **C12Q 1/6806**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

(51) **D01D 5/098** (11) **4 596 764 A1**
D01D 7/00 **D01D 13/02**
D04H 3/02 **D04H 3/14**
A61F 13/15

(52) **D04H 3/02; D01D 5/0985; D01D 7/00; D01D 13/02; D04H 3/14; A61F 13/15577**

(25) En (26) En
(21) 24161946.9 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 EP 24155366

(54) • **INTERMITTIERENDE ANWENDUNG VON BAHNEN MIT ENDLOSFAERN**
• **INTERMITTENT APPLICATION OF WEBS WITH CONTINUOUS FILAMENTS**
• **APPLICATION INTERMITTENTE DE BANDES AVEC DES FILAMENTS CONTINUS**

(71) COAX Technologies S.r.l., Via Industriale n° 46, 26010 Monte Cremasco Cremona, IT

(72) ZAMPOLLO, Fabio, 26013 Crema, IT

(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

D01D 7/00 → (51) **D01D 5/098**

D01D 13/02 → (51) **D01D 5/098**

(51) **D01F 2/00** (11) **4 596 765 A1**
A24D 3/10

(52) **D01F 2/00; A24D 3/10**

(25) Ko (26) En
(21) 24223473.0 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.12.2023 KR 20230194422

(54) • **SPINNLOSUNG, LYOCCELLMATERIAL, FILTER, RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SPINNING DOPE, LYOCCELL MATERIAL, FILTERS, SMOKING ARTICLES AND METHOD FOR PREPARING THEREOF**
• **SOLUTION DE FILAGE, MATÉRIAU LYOCCELL, FILTRES, ARTICLES À FUMER ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(74) PARK, Eun Young, Seoul, KR
JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR
JIN, Sang Woo, Seoul, KR
LEE, Jeong Hun, Seoul, KR
SEO, Seung Dong, Seoul, KR
HWANG, Yeong Nam, Seoul, KR
AHN, Ki Jin, Daejeon, KR
MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR

YANG, Jin Chul, Daejeon, KR
LEE, John Tae, Daejeon, KR
HWANG, Min Hee, Daejeon, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **D01F 8/14** (11) **4 596 766 A1**
D02G 3/04 **D03D 15/292**
D03D 15/37 **D03D 15/47**
D04B 1/16 **D04B 21/00**

(52) **D01F 8/14; D02G 3/04; D03D 15/292; D03D 15/37; D03D 15/47; D04B 1/16; D04B 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23871959.5 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/033522 14.09.2023

(87) WO 2024/070726 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156187

29.09.2022 JP 2022156189

(54) • **VERBUNDFASER, MULTIFIL, GEWEBE UND TEXTILPRODUKT**
• **COMPOSITE FIBER, MULTIFILAMENT, WOVEN ARTICLE, AND TEXTILE PRODUCT**
• **FIBRE COMPOSITE, MULTIFILAMENT, ARTICLE TISSÉ ET PRODUIT TEXTILE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MATSUURA, Tomohiko, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
MASUDA, Masato, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP

OGAWA, Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

KAWAHARA, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

INADA, Kojiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 8/14 → (51) **D03D 15/47**

D01H 13/14 → (51) **G06T 7/00**

D02G 1/16 → (51) **D02J 1/08**

D02G 3/04 → (51) **D01F 8/14**

D02G 3/04 → (51) **D03D 15/47**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/00**

(51) **D02J 1/08** (11) **4 596 767 A1**
D02G 1/16 **B65H 54/00**
B65H 54/00

(52) **D02J 1/08; B65H 49/00; B65H 54/00; D02G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 25152176.1 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.01.2024 JP 2024010655

(54) • **VERWIRBELUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMEMASCHINE FÜR GESPONNENES GARN**
• **INTERLACING APPARATUS AND SPUN YARN TAKE-UP MACHINE**

- APPAREIL D'ENTRELACEMENT ET MACHINE DE BOBINAGE DE FIL
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KATO, Motoki, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) TAMAGAWA, Shoji, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D03C 1/14 → (51) D03C 9/06

- (51) **D03C 9/06** (11) **4 596 768 A1**
D03C 13/00 **D03C 1/14**
- (52) **D03C 13/025; D03C 1/142;**
D03C 1/146; D03C 1/148;
D03C 9/0683
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183786.0 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2021 FR 2109314
- (54) • FACHBILDUNGSMASCHINE FÜR EINE WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN EINSTELLUNG
• SHEDDING MACHINE FOR A LOOM AND METHOD OF ADJUSTING THE SAME
• MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE POUR UN MÉTIER À TISSER ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
- (72) GRANGE, Hervé, 73200 CESARCHES, FR
- (74) BRONDEX, Eric, 74410 SAINT-JORIOZ, FR
- (74) BERNARDO, Pedro, 74410 SAINT JORIOZ, FR
- (74) VERNIOIT, Mickael, 74000 ANNECY, FR
- (74) TARDY, Bastien, 74370 ARGONAY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (62) 22193914.3 / 4 144 903

D03C 13/00 → (51) D03C 9/06

D03D 11/02 → (51) B29C 70/22

D03D 15/292 → (51) D01F 8/14

D03D 15/37 → (51) D01F 8/14

D03D 15/37 → (51) D03D 15/47

- (51) **D03D 15/47** (11) **4 596 769 A1**
D01F 8/14 **D02G 3/04**
D03D 15/37 **D04B 1/16**
D04B 21/00
- (52) **D01F 8/14; D02G 3/04; D03D 15/37;**
D03D 15/47; D04B 1/16; D04B 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23871960.3 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033527 14.09.2023
- (87) WO 2024/070727 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156187
- (54) • WEB- UND STRICKARTIKEL
• WOVEN/KNITTED ARTICLE
• ARTICLE TISSÉ/TRICOTÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OGAWA, Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
- KAWAHARA, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-

- 2141, JP
- INADA, Kojiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
- MASUDA, Masato, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
- MATSUURA, Tomohiko, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D03D 15/47 → (51) D01F 8/14

D03D 25/00 → (51) B29C 70/22

- (51) **D04B 1/10** (11) **4 596 770 A1**
D04B 1/24
- (52) **D04B 1/106; D04B 1/246;**
D10B 2501/04
- (25) En (26) En
(21) 25154509.1 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 JP 2024014192
- (54) • STRICKVERFAHREN FÜR EINE MASCHENWARE UND MASCHENWARE
• KNITTING METHOD OF KNITTED FABRIC, AND KNITTED FABRIC
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE TRICOT ET TRICOT
- (71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
- (72) OKAYAMA, Yasutaka, Wakayama-shi, Wakayama, 641-8511, JP
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **D04B 1/12** (11) **4 596 771 A2**
A43B 1/04

- (52) **D04B 1/126; A43B 23/04;**
D10B 2401/20; D10B 2403/0113;
D10B 2403/02411; D10B 2501/043
- (25) En (26) En
(21) 25167608.6 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2014 US 201462057264 P
30.09.2014 US 201462057293 P
07.11.2014 US 201414535413
07.11.2014 US 201414535448
- (54) • GESTRICKTEIL MIT RÖHRENFÖRMIGEN GESTRICKSTRUKTUREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE INCORPORATING A LENTICULAR KNIT STRUCTURE AND A METHOD OF MAKING SAME
• UN TRICOT COMPRENANT DES GAINES TUBULAIRES TRICOTÉES ET UN PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005, US
- PODHAIJNY, Daniel A, Beaverton, 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 23175653.7 / 4 234 783
15782125.7 / 3 201 379

D04B 1/16 → (51) D01F 8/14

D04B 1/16 → (51) D03D 15/47

D04B 1/24 → (51) D04B 1/10

D04B 21/00 → (51) D01F 8/14

D04B 21/00 → (51) D03D 15/47

- (51) **D04H 3/007** (11) **4 596 772 A2**
- (52) **D04H 1/43918; D04H 1/4291;**
D04H 1/43825; D04H 1/43828;
D04H 1/43832; D04H 1/43835;
D04H 3/007; D04H 3/018;
D04H 3/147; D04H 3/153
- (25) En (26) En
(21) 25184479.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.10.2021 US 202163256796 P
- (54) • VLIESTOFFE MIT HOHEM BAUSCH
• HIGH LOFT NONWOVEN FABRICS
• TISSUS NON TISSÉS À GONFLANT ÉLEVÉ
- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
- (72) MOODY, Ralph A., III, Mooresville, 28117, US
- JOIJODE, Abhay, Huntersville, 28078, US
- SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, 28117, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 22803421.1 / 4 402 312

(51) **D04H 3/011** (11) **4 596 773 A1**
A23F 5/24 **B32B 27/12**
B65D 77/20 **D04H 3/16**

(52) **A23F 5/24; B32B 27/12; B65D 77/20;**
D04H 3/011; D04H 3/16

- (25) Ja (26) En
(21) 23872458.7 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035246 27.09.2023
- (87) WO 2024/071236 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022155030
28.09.2022 JP 2022155031
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESTOFF UND SCHMELZGEBLASENER VLIESTOFF, HEISSSCHMELZKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KAFFEEFILTER UND KAFFEEKAPSEL
• METHOD FOR PRODUCING NON-WOVEN FABRIC AND MELT-BLOWN NON-WOVEN FABRIC, HOT-MELTED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, COFFEE FILTER, AND COFFEE CAPSULE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NON TISSÉ, ET TISSU NON TISSÉ DE FUSION-SOUFFLAGE, CORPS FONDU À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILTRE À CAFÉ, ET CAPSULE DE CAFÉ
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MIYAMOTO, Takayuki, Osaka 566-0072, JP
- SHIMAMOTO, Hitoshi, Osaka 566-0072, JP
- MAEDA, Takekazu, Osaka 566-0072, JP
- TAMURA, Masanobu, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 3/02 → (51) D01D 5/098

D04H 3/14	→ (51) D01D 5/098
D04H 3/16	→ (51) D04H 3/011
(51) D05C 15/36 (11) 4 596 774 A1 (52) D05C 15/36 (25) It (26) En (21) 25153952.4 (22) 24.01.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 30.01.2024 IT 202400001755 (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POL- GEWEBES • SYSTEM FOR MAKING A PILE FABRIC • SYSTÈME DE FABRICATION D'UN TISSU À POILS (71) Lanificio Guasti S.r.l., Via A. Einstein 11, 50013 Campi Bisenzio (Firenze), IT (72) CASADEI, Paolo, Vernio (Prato), IT (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT	
(51) D06B 1/02 (11) 4 596 775 A1 (52) D06B 5/08 D06B 11/00 (25) En (26) En (21) 24154722.3 (22) 30.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÄRBen VON TEXTILMATERIAL • APPARATUS AND PROCESS FOR DYEING OF A TEXTILE MATERIAL • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEINTURE D'UNE MATIÈRE TEXTILE (71) Imogo AB, Järnvägsgratan 53, 216 16 Limhamn, SE (72) YASEEN, Akif, 41556 Göteborg, SE (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE	
D06B 5/08	→ (51) D06B 1/02
D06B 11/00	→ (51) D06B 1/02
(51) D06B 19/00 (11) 4 596 776 A2 (52) H05H 1/46; D06B 5/08; D06M 10/025; H05H 1/2418; H05H 1/4645; H05H 1/466; H05H 1/4697; B05D 1/62; B05D 2203/00; B05D 2252/02; D06B 19/007 (25) En (26) En (21) 25184534.3 (22) 18.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 19.02.2019 AU 2019900536 (54) • ANLAGE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN • SYSTEM FOR TREATMENT AND/OR COAT- ING OF SUBSTRATES • SYSTÈME DE TRAITEMENT ET/OU DE RE- VÊTEMENT DE SUBSTRATS (71) Xefco Pty Ltd, 4 Cornwallis St, Eveleigh NSW 2015, AU (72) Conolly, Brian John, Northwood, 2066, AU Whitby, Scott, Kingsville, 3012, AU Hussey, Thomas Kenneth, Drummoyne,	

2047, AU (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB (62) 20759426.8 / 3 911 794	
D06F 34/30	→ (51) F24C 7/08
D06F 37/10	→ (51) D06F 39/14
D06F 37/22	→ (51) D06F 37/26
(51) D06F 37/26 (11) 4 596 777 A1 (52) D06F 33/36; D06F 34/18; D06F 37/22; D06F 37/26 (25) Ko (26) En (21) 23916411.4 (22) 03.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/019740 03.12.2023 (87) WO 2024/150928 2024/29 18.07.2024 (30) 12.01.2023 JP 2023003392 (54) • TROMMELWASCHMASCHINE • DRUM-TYPE WASHING MACHINE • LAVE-LINGE À TAMBOUR (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) OHYAGI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP URAI, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
D06F 37/28	→ (51) D06F 39/14
(51) D06F 37/30 (11) 4 596 778 A1 (52) D06F 37/40 H02K 7/11 H02K 7/116 H02P 1/16 D06F 37/30; D06F 37/40; H02K 7/11; H02K 7/116; H02P 1/16 (25) Ko (26) En (21) 23889213.7 (22) 10.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/018093 10.11.2023 (87) WO 2024/101957 2024/20 16.05.2024 (30) 10.11.2022 KR 20220149648 (54) • KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHT- TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHT- TUNG • CLOTHING PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD OF CLOTHING PRO- CESSING DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE- MENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE- MENTS (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) AN, Yongjun, Seoul 08592, KR CHUNG, Bosun, Seoul 08592, KR KIM, Seonjoong, Seoul 08592, KR YOON, Seongno, Seoul 08592, KR KIM, Dongwon, Seoul 08592, KR (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

D06F 37/40	→ (51) D06F 37/30
D06F 39/10	→ (51) C02F 1/00
(51) D06F 39/14 (11) 4 596 779 A1 (52) D06F 37/28 D06F 37/10 D06F 37/10; D06F 37/28; D06F 39/14 (25) Ko (26) En (21) 22967324.9 (22) 08.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2022/019917 08.12.2022 (87) WO 2024/117349 2024/23 06.06.2024 (30) 30.11.2022 KR 20220164591 (54) • ÖFFNUNGSEINHEIT UND MIT DER ÖFF- NUNGSEINHEIT AUSGESTATTETE KLEI- DUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • OPENING UNIT AND CLOTHING TREAT- MENT APPARATUS EQUIPPED WITH OPENING UNIT • UNITÉ D'OUVREMENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ D'OUVREMENT (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR KOREA NAKAGAWA ELEC. IND. CO., LTD., (Yangdeok-dong) 26 Jayumyeok 2-gil Masanhoewon-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51339, KR (72) CHOI, Jaehoon, Seoul 08592, KR CHO, Kichul, Seoul 08592, KR HAN, Heuido, Gimhae-si, Gyeongsangnam- do 51000, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) D06F 39/30 (11) 4 596 780 A1 (52) D06F 67/00 D06F 95/00 D06F 39/30; D06F 67/00; D06F 95/00 (25) De (26) De (21) 25153190.1 (22) 21.01.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 30.01.2024 DE 102024102523 (54) • WÄSCHEREISYSTEM MIT OPTIMISierter NUTZUNG EINGEBRACHTER ENERGIE • LAUNDRY SYSTEM WITH OPTIMIZED UTI- LIZATION OF APPLIED ENERGY • SYSTÈME DE BLANCHISSERIE AVEC UTILI- SATION OPTIMISÉE D'ÉNERGIE APPLI- QUÉE (71) KAFA Karl Kallfaß GmbH & Co. KG, Murgstraße 21, 72270 Baiersbronn, DE (72) KALLFASS, Uwe, Baiersbronn, DE (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE	
D06F 39/30	→ (51) D06F 95/00
(51) D06F 58/34 (11) 4 596 781 A1 (52) D06F 58/38 D06F 58/44 D06F 58/34; D06F 58/38; D06F 58/44 (25) Zh (26) En (21) 23821851.5 (22) 30.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/085100 30.03.2023
(87) WO 2024/066265 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211174255
28.09.2022 CN 202211196096
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE AND CON-
TROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Hisense Refrigerator Co., Ltd., No. 8
Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao,
Shandong 266736, CN
(72) YANG, Ruihua, Qingdao, Shandong 266736,
CN
ZHANG, Xinxin, Qingdao, Shandong
266736, CN
Bi, Bo, Qingdao, Shandong 266736, CN
WANG, Qijian, Qingdao, Shandong 266736,
CN
WANG, Qingbo, Qingdao, Shandong
266736, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- D06F 58/38** → (51) **D06F 58/34**
-
- D06F 58/44** → (51) **D06F 58/34**
-
- D06F 67/00** → (51) **D06F 39/30**
-
- (51) **D06F 95/00** (11) **4 596 782 A2**
D06F 39/30 **D06F 31/00**
D06F 67/00
- (52) **D06F 95/00; D06F 39/30;**
D06F 31/00; D06F 67/00
- (25) De (26) De
(21) 25153189.3 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102522
(54) • *WÄSCHEREISYSTEM MIT OPTIMIERTER
NUTZUNG EINGEBRACHTER ENERGIE*
• *LAUNDRY SYSTEM WITH OPTIMIZED UTI-
LIZATION OF APPLIED ENERGY*
• *SYSTÈME DE BLANCHISSERIE AVEC UTILI-
SATION OPTIMISÉE D'ÉNERGIE APPLI-
QUÉE*
- (71) KAFA Karl Kallfaß GmbH & Co. KG,
Murgstraße 21, 72270 Biersbronn, DE
(72) KALLFASS, Uwe, Biersbronn, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE
-
- D06F 95/00** → (51) **D06F 39/30**
-
- (51) **D06H 1/04** (11) **4 596 783 A1**
G09F 3/14 **A41D 27/00**
A41D 31/04
- (52) **A41D 27/00; A41D 31/04; D06H 1/04;**
G09F 3/14
- (25) Ja (26) En
(21) 23872006.4 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/033774 15.09.2023
(87) WO 2024/070778 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022154006
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK UND QUALITÄTSANZEI-
GELEMENT*

- *GARMENT AND QUALITY INDICATION
MEMBER*
• *VÊTEMENT ET ÉLÉMENT D'INDICATION DE
QUALITÉ*
- (71) HONESTIES Inc., 7-19, Kaita-cho 2-chome,
Izumisano-shi, Osaka 598-0076, JP
(72) NISHIDE, Kiyohiko, Izumisano-shi, Osaka
598-0076, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- D06M 13/148** → (51) **D06P 5/00**
-
- D06M 13/17** → (51) **D06M 13/322**
-
- D06M 13/224** → (51) **D06M 13/322**
-
- D06M 13/292** → (51) **D06M 13/322**
-
- (51) **D06M 13/322** (11) **4 596 784 A1**
A01N 25/10 **A01N 47/44**
A01P 3/00 **D06M 13/17**
D06M 13/224 **D06M 13/292**
D06M 15/53
- (52) **A01N 25/10; A01N 47/44; A01P 3/00;**
D01D 5/34; D01F 8/06; D01F 8/14;
D01F 11/04; D01F 11/06; D01F 11/08;
D06M 13/17; D06M 13/224;
D06M 13/292; D06M 13/322;
D06M 15/37; D06M 15/53;
D06M 15/61
- (25) Ja (26) En
(21) 23871675.7 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/031385 30.08.2023
(87) WO 2024/070435 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156382
(54) • *FASER, FASERFORMKÖRPER UND FASER-
PRODUKT*
• *FIBER, FIBER MOLDED BODY AND FIBER
PRODUCT*
• *FIBRE, CORPS MOULÉ FIBREUX ET PRO-
DUIT FIBREUX*
- (71) ES Indorama Ventures Co., Ltd., 3-23,
Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-6108, JP
ES Indorama Ventures L.P., 1885 Olympic
Drive, Athens, GA 30601, US
ES Indorama Ventures Denmark ApS,
Engdraget 22, 6800 Varde, DK
(72) KOGA Shin, Osaka-shi, Osaka 530-6108, JP
HYAKUTAKE Takahiro, Osaka-shi, Osaka
530-6108, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- D06M 15/21** → (51) **D06P 5/00**
-
- (51) **D06M 15/227** (11) **4 596 785 A1**
B29B 11/16 **C08C 19/28**
C08F 210/02 **C08K 9/08**
C08L 9/00 **C08L 23/08**
C08L 23/26 **C08L 33/04**
C08L 75/04 **C08L 101/00**
D06M 15/263 **D06M 15/564**
D06M 15/693 **D06M 101/40**
- (52) **B29B 11/16; C08C 19/28; C08F 210/02;**
C08K 9/08; C08L 9/00; C08L 23/08;
C08L 23/26; C08L 33/04; C08L 75/04;
C08L 101/00; D06M 15/227;
D06M 15/263; D06M 15/564;
D06M 15/693
- (25) Ja (26) En

- (21) 23872287.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/034807 26.09.2023
(87) WO 2024/071064 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155348
(54) • *WASSERDISPERSION, KOHLENSTOFFFA-
SERBÜNDEL UND UNIDIREKTIONALES
MATERIAL*
• *WATER DISPERSION, CARBON FIBER BUN-
DLE, AND UNIDIRECTIONAL MATERIAL*
• *DISPERSION AQUEUSE, FAISCEAU DE
FIBRES DE CARBONE ET MATÉRIAU UNIDI-
RECTIONNEL*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Formosa Plastics Corporation, 9F, No.390,
Sec. 6, Nanjing E. Rd. Neihu District, Taipei,
TW
(72) MIZUNO, Shunya, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
ITOU, Yuichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
YANO, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 457-
8522, JP
LIN, Sheng-Hsun, Taipei, TW
CHOU, Cheng-Chun, Taipei, TW
LI, Yu-Sheng, Tapei, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- D06M 15/263** → (51) **D06M 15/227**
-
- D06M 15/53** → (51) **D06M 13/322**
-
- D06M 15/564** → (51) **D06M 15/227**
-
- D06M 15/643** → (51) **D06P 5/00**
-
- D06M 15/693** → (51) **B60C 9/00**
-
- D06M 15/693** → (51) **D06M 15/227**
-
- D06M 101/40** → (51) **D06M 15/227**
-
- (51) **D06P 5/00** (11) **4 596 786 A1**
D06P 5/30 **D06M 13/148**
D06M 15/21 **D06M 15/643**
- (52) **D06M 13/148; D06M 15/21;**
D06M 15/643; D06P 5/00; D06P 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23872331.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/034914 26.09.2023
(87) WO 2024/071108 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155127
(54) • *VORBEHANDLUNGSMITTEL FÜR DEN TIN-
TENSTRAHLTEXTILDRUCK UND TINTEN-
STRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN*
• *PRETREATMENT AGENTS FOR INKJET TEX-
TILE PRINTING AND INKJET TEXTILE
PRINTING METHOD*
• *AGENTS DE PRÉTRAITEMENT POUR IM-
PRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE ET PRO-
CÉDÉ D'IMPRESSION TEXTILE À JET
D'ENCRE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) ONISHI, Hideaki, Tokyo 100-8251, JP

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

D06P 5/30 → (51) **D06P 5/00**

D07B 1/16 → (51) **B60C 9/00**

D21H 11/20 → (51) **C08B 11/12**

D21H 17/60 → (51) **D21H 21/18**

(51) **D21H 21/18** (11) **4 596 787 A1**
D21H 17/60

(52) **B65D 1/00; B65D 65/42; D21H 17/60;**
D21H 21/14; D21H 21/18; D21J 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 24862517.0 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/028508 08.08.2024
(87) WO 2025/052863 2025/11 13.03.2025
(30) 07.09.2023 JP 2023145515

(54) • **ZELLSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **PULP COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PÂTE À PAPIER**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SHIBATA, Shun, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) AKUTA, Ryo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

D21J 3/00 → (51) **D21J 5/00**

(51) **D21J 5/00** (11) **4 596 788 A1**
D21J 3/00 **B29C 70/28**

(52) **B29C 70/28; D21J 3/00; D21J 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22959736.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/121303 26.09.2022
(87) WO 2024/065084 2024/14 04.04.2024

(54) • **FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
VON PAPIER-KUNSTSTOFFPRODUKTEN
UNTERSCHIEDLICHER DICKE
• **FORMING PROCESS CAPABLE OF MANU-**
FACTURING PAPER-PLASTIC PRODUCTS
OF DIFFERENT THICKNESSES
• **PROCÉDÉ DE FORMAGE DESTINÉ À LA FA-**
BRICATION DE PRODUITS PAPIER-PLAS-
TIQUE DE DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS

(71) Changzhou City Cheng Xin Environmental
Protection Technology Co., Ltd, Dahua
Road No.1 Industrial Concentration District
Daitou Town of Liyang City, Changzhou,
Jiangsu 213300, CN

(72) LAI, Tzung Shen, hangzhou, Jiangsu
213300, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

E01B 26/00 → (51) **B61L 3/12**

(51) **E01D 19/00** (11) **4 596 789 A1**
A62C 2/06 **E01D 19/16**

(25) Zh (26) En

(21) 24826849.2 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/114142 23.08.2024
(87) WO 2025/130114 2025/26 26.06.2025
(30) 19.12.2023 CN 202311748539

(54) • **BRANDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN**
STAY-KABEL MIT BIDIREKTIONALER EX-
PANSION BEI EXPOSITION GEGENÜBER
WÄRME UND INSTALLATIONSVERFAH-
REN DAFÜR

• **STAY CABLE FIRE-STOPPING DEVICE CA-**
PABLE OF BIDIRECTIONAL EXPANSION
WHEN EXPOSED TO HEAT AND INSTALLA-
TION METHOD THEREFOR

• **DISPOSITIF COUPE-FEU À CÂBLE DE HAU-**
BAN APTE À UNE DILATATION BIDIREC-
TIONNELLE LORSQU'IL EST EXPOSÉ À LA
CHALEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
ASSOCIÉ

(71) Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd.,
No.3456 Zhen Cheng Road, Jiangyin Wuxi,
Jiangsu 214445 214445, CN

(72) XIA, Pengfei, Wuxi, Jiangsu 214445, CN
XUE, Huajuan, Wuxi, Jiangsu 214445, CN
ZHAO, Jun, Wuxi, Jiangsu 214445, CN
WU, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214445, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

E01D 19/16 → (51) **E01D 19/00**

E01F 15/04 → (51) **C23F 11/00**

(51) **E01H 4/02** (11) **4 596 790 A2**
(52) **E01H 4/02**

(25) En (26) En
(21) 25183255.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.05.2020 IT 202000011272
(54) • **PISTENPFLEGEFAHRZEUG UND VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG EINES PISTENPFLE-
GEFAHRZEUGS

• **SNOW GROOMER VEHICLE AND METHOD**
OF CONTROLLING A SNOW GROOMER
VEHICLE

• **VÉHICULE DE DAMEUSE ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'UN VÉHICULE DE DA-
MEUSE

(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049
Vipiteno (BZ), IT

(72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT
KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT
CASARTELLI, Richard, 39049 Vipiteno (BZ),
IT

(74) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 21732516.6 / 4 150 161

E02D 3/12 → (51) **E21D 9/00**

(51) **E02D 5/03** (11) **4 596 791 A1**
(52) **E02D 5/03**

(25) En (26) En
(21) 24213711.5 (22) 18.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 EP 24461522

(54) • **KUNSTSTOFFSPUNDWANDPLATTE**
• **PLASTIC SHEET PILING PANEL**
• **PANNEAU DE PALPLANCHE EN PLAS-**
TIQUE

(71) Pietrucha New Energy Sp. z o.o.,
Przemyslowa 10, 98-235 Blaszki, PL

(72) Pietrucha, Jerzy, 98-235 Blaszki, PL
Ejchman, Dariusz, 98-290 Warta, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

(51) **E02D 13/04** (11) **4 596 792 A2**

(52) **B63B 27/10; B66C 13/06;**
B66C 23/52; E02D 13/04;
E02D 27/525; B63B 2017/0072;
F03D 13/10; F03D 13/25;
F05B 2230/6102

(25) En (26) En
(21) 25184030.2 (22) 14.10.2022

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

(30) 28.10.2021 NL 2029539
21.12.2021 NL 2030204

(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES**
EINPFAPHS UND INSTALLATIONSSCHIFF
• **METHOD FOR INSTALLATION OF A**
MONOPILE AND INSTALLATION VESSEL
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MONO-**
PIEU ET NAVIRE D'INSTALLATION

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115
HH Schiedam, NL

(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115
HH SCHIEDAM, NL

(74) BRAAKSMA, Jelmer, 3115HH SCHIEDAM, NL
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 22798166.9 / 4 422 967

(51) **E02F 3/28** (11) **4 596 793 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/20**

E02F 9/24 **E02F 9/26**
E21F 13/00

(52) **E02F 3/434; E02F 3/283;**
E02F 9/2033; E02F 9/24; E02F 9/262;
E02F 9/265; E21F 13/00

(25) En (26) En
(21) 24155436.9 (22) 02.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES LADE-**
FAHRZEUGS VOR DEM SCHLAGEN EINES
MINENDACHES WÄHREND EINES ABKIPP-
VORGANGS

• **METHOD OF PROTECTING A LOADING VE-**
HICLE FROM HITTING A ROOF OF A MINE
DURING A DUMPING OPERATION

• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN VÉHI-**
CULE DE CHARGEMENT CONTRE LA
FRAPPE D'UN TOIT D'UNE MINE PEN-
DANT UNE OPÉRATION DE DÉVERSEMENT

(71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) Aaltonen, Seppo, 33311 Tampere, FI

(74) Sandvik, Patents Department Sandvik
Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu
9, 33330 Tampere, FI

(51) **E02F 3/43** (11) **4 596 794 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En
(21) 23871504.9 (22) 09.08.2023

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

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029070 09.08.2023
(87) WO 2024/070262 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158918
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
KANARI, Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 596 795 A1**
E02F 9/00 **E02F 9/22**
(52) **E02F 3/43; E02F 9/00; E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23872442.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035202 27.09.2023
(87) WO 2024/071220 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159014
(54) • *RADLADER*
• *WHEEL LOADER*
• *CHARGEUSE SUR PNEUS*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) TANAKA Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
TAN Shugo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
NUKII Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 596 796 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
(52) **E02F 9/262; E02F 3/434; E02F 9/205;**
E02F 9/2054
(25) En (26) En
(21) 24155209.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BESTIMMUNG EINER KIPPPPOSITION FÜR*
EINEN LADER
• *DETERMINING A DUMPING POSITION*
FOR A LOADER
• *DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE DÉ-*
CHARGE POUR UN CHARGEUR
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) SNELLMAN, Olli, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Patents Department Sandvik
Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu
9, 33330 Tampere, FI

- E02F 3/43** → (51) **E02F 3/28**
- (51) **E02F 9/00** (11) **4 596 797 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
(52) **E02F 9/00; E02F 9/20; E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23871497.6 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029008 08.08.2023
(87) WO 2024/070255 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022154228
(54) • *ELEKTRISCHE BAUMASCHINE*
• *ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER ÉLECTRIQUE*
- (71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,
Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-
shi, Shiga 528-0061, JP
- (72) KUWAHARA, Takuma, Koka-shi, Shiga 528-
0061, JP
KIHARA, Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061,
JP
KIMURA, Shogo, Koka-shi, Shiga 528-0061,
JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **E02F 9/00** (11) **4 596 798 A1**
E02F 9/20 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **B60L 50/60**
B60L 58/10 **B60L 53/14**
(52) **B60L 50/60; B60L 53/14; B60L 58/10;**
E02F 9/00; E02F 9/20; H02J 7/00;
H02J 7/34
(25) Ja (26) En
(21) 23871789.6 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032567 06.09.2023
(87) WO 2024/070549 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155104
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) TANIGAKI, Kenta, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
TAKEUCHI, Ken, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- E02F 9/00** → (51) **E02F 3/43**
- (51) **E02F 9/08** (11) **4 596 799 A1**
E02F 9/20 **B60K 1/04**
B60L 53/16
(52) **E02F 9/0858; B60K 1/04; B60L 53/16;**
E02F 9/2091; B60L 2200/40
(25) En (26) En
(21) 25153239.6 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 JP 2024014675
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) KITAHAARA, Satoshi, Chikugo-shi, JP
- (74) Sekiguchi, Kazuya, Keisen IP Lochhamer
Straße 75, 82166 Gräfelfing, DE
-
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 596 800 A1**
E02F 9/26
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23871456.2 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028321 02.08.2023
(87) WO 2024/070214 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155570
(54) • *ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGSVOR-*
RICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM
• *WORK MACHINE MANAGEMENT DEVICE*
AND MANAGEMENT SYSTEM
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ENGIN DE TRA-*
VAIL ET SYSTÈME DE GESTION
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) KURASAKO, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
AKITA, Hideki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 3/28**
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 9/00**
-
- E02F 9/20** → (51) **E02F 9/08**
-
- E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**
-
- E02F 9/22** → (51) **E02F 9/00**
-
- E02F 9/24** → (51) **E02F 3/28**
-
- E02F 9/26** → (51) **E02F 3/28**
-
- E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**
-
- E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**
-
- (51) **E02F 9/28** (11) **4 596 801 A2**
(52) **E02F 9/2841; E02F 9/2825**
(25) En (26) En
(21) 25185019.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 15.04.2019 US 201962834214 P
08.04.2020 US 202016843623
- (54) • *POSITIONSVORGESPANNTTE VERRIEGE-*
LUNGSTIFTANORDNUNG FÜR EIN BO-
DENEINGRIFFSVERSCHLEISSELEMENT
• *POSITION-BIASED LOCKING PIN ASSEM-*
BLY FOR A GROUND ENGAGING WEAR
MEMBER

- *ENSEMBLE GOUPILLE DE VERROUILLAGE SOLICITÉ EN POSITION POUR UN ÉLÉMENT D'USURE ENTRANT EN CONTACT AVEC LE SOL*
- (71) Hensley Industries, Inc., 2108 Joe Field Road, Dallas, TX 75229, US
(72) BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, Texas 75068, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20722958.4 / 3 956 523

E03B 3/28 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **E03C 1/02** (11) **4 596 802 A1**
B05B 1/16 **E03C 1/04**
(52) **E03C 1/0409; B05B 1/1636;**
B05B 1/18; E03C 1/023
(25) De (26) De
(21) 24215835.0 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102538
(54) • *SANITÄRE FLUIDUMSTELLVORRICHTUNG UND SANITÄRBRAUSE*
• *SANITARY FLUID DIVERTER AND SANITARY SHOWER*
• *INVERSEUR SANITAIRE DE FLUIDE ET DOUCHE SANITAIRE*
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Neff, Leo, 78730 Lauterbach, DE
Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
Woll, Matthias, 77652 Offenburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02****E03F 1/00** → (51) **B01D 21/00**

- (51) **E04B 1/00** (11) **4 596 803 A1**
E04B 1/76 **E04H 9/02**
(52) **E04B 1/0038; E04B 2001/7679;**
E04H 9/021; E04H 9/025
(25) De (26) De
(21) 24215034.0 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 FR 2400866
(54) • *BAUWERK UND THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT*
• *STRUCTURE AND THERMALLY INSULATING CONSTRUCTION ELEMENT*
• *STRUCTURE ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION THERMIQUEMENT ISOLANT*
(71) Leviat AG, Grenzstrasse 24, 3250 Lyss, CH
(72) Hollerbühl, Lutz, 06526 Sangerhausen, DE
De Vrieze, Nicolas, 1851 Humbeek, BE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 1/94 → (51) **C08L 101/12**

- (51) **E04B 9/36** (11) **4 596 804 A2**
(52) **E04B 1/86; E04B 9/366; E04B 9/001;**
E04B 9/0428; E04B 9/225;
E04B 2001/8263; E04B 2001/8452
(25) En (26) En
(21) 25183352.1 (22) 01.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.11.2018 EP 18204412
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT AKUSTISCHEM LEITBLECH*
• *ACOUSTIC BAFFLE SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION À DÉFLECTEURS ACOUSTIQUES*
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) MOSIADZ, Maciej Grezgorz, 2640 Hedehusene, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19881790.0 / 3 877 605

E04D 13/04 → (51) **B21D 28/24****E04D 13/064** → (51) **B21D 28/24****E04F 13/07** → (51) **B32B 27/00****E04F 13/076** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 596 805 A2**
(52) **E04F 13/0826; E04F 13/0805**
(25) En (26) En
(21) 25155683.3 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 GB 202401430
(54) • *VERKLEIDUNGSSYSTEM MIT STRUKTURELLE BEWEGUNG*
• *A CLADDING SYSTEM ACCOMMODATING STRUCTURAL MOVEMENT*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT PERMETTANT UN MOUVEMENT STRUCTUREL*
(71) Keywall Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown Tyrone BT80 9DG, GB
(72) McKenna, Peter and Duffin, John, Cookstown BT80 9DG, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

E04F 13/08 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 596 806 A1**
E04F 15/18 **A47K 3/40**
(52) **E04F 15/02188; A47K 3/405;**
E04F 15/0215; E04F 15/187
(25) Es (26) En
(21) 23800494.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070575 27.09.2023
(87) WO 2024/069034 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 ES 202230828
(54) • *PFLASTERUNTERSTÜTZUNGSTEIL*
• *PAVING SUPPORT PART*
• *PIÈCE POUR SUPPORT DE PLANCHER*
(71) Estil Guru, S.L., Poligono Industrial L'altec. De la Casa D'Oscá, 8, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
(72) RUIZ PÉREZ, Francisco Javier, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
PÉREZ BERNABEU, Javier, 46870 Ontinyent (Valencia), ES
FERRÁNDIZ GIBERT, Francisco, 46870

- Ontinyent (Valencia), ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 596 807 A1**
E04F 13/076
(25) Zh (26) En
(21) 24765313.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075184 01.02.2024
(87) WO 2025/129801 2025/26 26.06.2025
(30) 22.12.2023 CN 202323519270 U
(54) • *FISCHGRÄTENVERSCHLUSSPLATTENEINHEIT UND SPLEISSPLATTE*
• *HERRINGBONE LOCKING BOARD UNIT AND JOINED BOARD*
• *UNIT DE PANNEAU DE VERROUILLAGE CHEVRONS ET PANNEAU ASSEMBLÉ*
(71) Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd., No. 38 Desheng Road Heshan Town Tongxiang, Jiaxing City, Zhejiang 314516, CN
(72) DAI, Huibin, Heshan Town Tongxiang Jiaxing, Zhejiang 314516, CN
SHENG, Congkun, Heshan Town Tongxiang Jiaxing, Zhejiang 314516, CN
(74) Zabolilene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 596 808 A2**
(52) **B44C 5/04; B44C 1/24;**
E04F 15/02033; E04F 15/105;
E04F 15/107
(25) En (26) En
(21) 25184029.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.05.2021 US 202163187510 P
14.07.2021 US 202163221596 P
06.08.2021 EP 21190114
21.12.2021 EP 21216546
16.02.2022 US 202263310843 P
(54) • *DEKORPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *PANNEAU DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CECI*
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 22724261.7 / 4 337 474
- (51) **E04F 15/04** (11) **4 596 809 A2**
(52) **B32B 7/12; B27N 3/00; B27N 7/005;**
B32B 21/042; B32B 21/08;
B32B 21/14; E04F 15/045;
E04F 15/046; B32B 37/06; B32B 37/08;
B32B 37/10; B32B 37/12;
B32B 37/1284; B32B 38/06;
B32B 2037/1253; B32B 2037/262;
B32B 2038/166; B32B 2307/718;
B32B 2309/025; B32B 2309/04;
B32B 2309/105; B32B 2317/16;
B32B 2419/04; B32B 2451/00;
B32B 2471/00; E04F 15/02038;
E04F 2201/0146; E04F 2201/0153;

- E04F 2201/023
(25) En (26) En
(21) 25183931.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2014 CN 201410146739
12.09.2014 NZ 14631133
19.03.2015 AU 2015201455
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDWERKSTOFFS UND DEKORATIVE PLATTEN MIT EINEM HOLZVERBUNDWERKSTOFF
• METHOD OF MANUFACTURING A TIMBER COMPOSITE AND DECORATIVE PANELS COMPRISING A TIMBER COMPOSITE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE BOIS ET PANNEAUX DÉCORATIFS COMPRENANT UN COMPOSITE DE BOIS
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Chan, Peter, Smithfield 2164, AU
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 21201752.9 / 3 960 453
15776792.2 / 3 129 228

- (51) **E04F 15/10** (11) **4 596 810 A2**
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/02016; E04F 15/02033; E04F 15/04; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/0535; E04F 2201/0547**

- (25) De (26) De
(21) 25185170.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2020 EP 20196642
(54) • PANEEL
• PANEL
• PANNEAU
(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Buhlmann, Carsten, 15834 Rangsdorf, DE
Sieder, Andreas, 14974 Ludwigsfelde, DE
Herrmann, Eberhard, 23970 Wismar, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(62) 21777785.3 / 4 214 377

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/02**

E04H 1/12 → (51) **A47F 5/08**

- (51) **E04H 7/06** (11) **4 596 811 A2**
(52) **B65D 90/024; B65D 90/08; E04H 7/06; B65D 88/08**
(25) En (26) En
(21) 25180837.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2021 GB 202112120
(54) • TANK- UND SILOSYSTEM
• TANK AND SILO SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉSERVOIR ET DE SILO
(71) PERMASTORE LIMITED, Airfield Industrial Park, Eye IP23 7HS, GB
(72) CUTRI, Frank, Eye, IP23 7HS, GB
BROOK, Johnathon, Eye, IP23 7HS, GB
GARE, Andrew, Eye, IP23 7HS, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22768912.2 / 4 392 343

- (51) **E04H 12/00** (11) **4 596 812 A1**
E04H 12/12 **E04H 12/34**
F03D 13/20

- (52) **E04H 12/00; E04H 12/12; E04H 12/34; F03D 13/20; Y02E 10/72**

- (25) Es (26) En
(21) 23871121.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) ES 2023/070483 26.07.2023
(87) WO 2024/069026 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 ES 202230822
(54) • HYBRIDTUM MIT VORGEFERTIGTEN SELBSTTRAGENDEN ELEMENTEN UND MONTAGEVERFAHREN
• HYBRID TOWER WITH PREFABRICATED SELF-SUPPORTING ELEMENTS AND ASSEMBLY METHOD
• TOUR HYBRIDE À ÉLÉMENTS AUTO-PORTEURS PRÉFABRIQUÉS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE

- (71) INGENIERÍA ZERO, S.L., Avda Reina Victoria 35,5°, 39004 Santander Cantabria, ES
(72) SAIZ GARCÍA, Sergio, 39004 Santander Cantabria, ES
LOREA ARNAL, Ana Irene, 39004 Santander Cantabria, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

E04H 12/12 → (51) **E04H 12/00**

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/00**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 596 813 A1**
E05B 3/04 **E05B 15/00**
E05B 3/06 **E05B 3/08**

- (52) **E05B 3/04; E05B 1/003; E05B 3/065; E05B 3/08; E05B 15/0053**

- (25) It (26) En
(21) 25153517.5 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 IT 202400001995
(54) • MONTAGESATZ FÜR EINE MANUELLE STEUERVORRICHTUNG EINES SCHLOSSES FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR UND MIT SOLCH EINEM KIT HERGESTELLTE STEUERVORRICHTUNG
• MOUNTING KIT FOR A MANUAL CONTROL DEVICE OF A LOCK FOR A WINDOW OR DOOR, AND CONTROL DEVICE MADE WITH SUCH A KIT
• KIT DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE D'UNE SERRURE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE FABRIQUÉ AVEC UN TEL KIT

- (71) Leclercq, Pascal, Via Schia 2, 25017 Sedena Di Lonato Del Garda (Brescia), IT
Martinelli, Pierluigi, Loc. Osmeri 1, 25070 Barghe (Brescia), IT

- (72) LECLERCQ, Pascal, 25017 Sedena di Lonato del Garda (Brescia), IT

- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 3/04 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05B 13/00** (11) **4 596 814 A1**

E05B 37/16

- (52) **E05B 13/004; E05B 37/0048; E05B 37/0051; E05B 37/16**

- (25) En (26) En
(21) 25151405.5 (22) 13.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2024 EP 24154694
(54) • KOMBINATIONSSCHLOSS ZUM VERRIEGELN EINES VERSCHLUSSELEMENTS
• A COMBINATION LOCK FOR LOCKING A CLOSURE MEMBER
• SERRURE À COMBINAISON POUR LE VERROUILLAGE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE

- (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE

- (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE

- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

E05B 15/16 → (51) **E05B 75/00**

- (51) **E05B 17/00** (11) **4 596 815 A1**
E05B 77/34 **E05B 81/76**
E05B 85/10

- (52) **E05B 17/0016; E05B 77/34; E05B 81/76; E05B 85/107**

- (25) De (26) De
(21) 25154156.1 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 DE 102024102775
(54) • TÜRGRIFFGEHÄUSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• DOOR HANDLE HOUSING FOR A MOTOR VEHICLE
• BOÎTIER DE POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Arte Reverse Engineering Gbr, Pfarrgasse 257, 98617 Vachdorf, DE

- (72) Lantzsch, Heiko, 99817 Eisenach, DE

- (74) Reinisch, Alexander, 98617 Vachdorf, DE
Kreuels, Justus, Kreuels Heinrichs Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 17/06**

E05B 17/00 → (51) **E05B 79/06**

- (51) **E05B 17/06** (11) **4 596 816 A1**
B62D 65/02 **E05B 79/06**
E05B 85/10 **E05B 17/00**

- (52) **E05B 79/06; B62D 65/026; E05B 17/0012; E05B 17/06; E05B 85/103**

- (25) De (26) De
(21) 24219354.8 (22) 12.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2024 DE 102024200811

- (54) • AUSRICHTVORRICHTUNG, GRIFFBAUGRUPPE UND MONTAGEVERFAHREN

- ALIGNMENT DEVICE, HANDLE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY
 - DISPOSITIF D'ALIGNEMENT, ENSEMBLE POIGNÉE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kurth, Markus, 38448 Wolfsburg, DE

E05B 37/16 → (51) **E05B 13/00**

- (51) **E05B 63/18** (11) **4 596 817 A1**
E05B 63/20 **E05C 9/02**
E05C 9/18
- (52) **E05B 63/0065; E05B 63/18; E05B 63/20; E05C 9/02; E05C 9/1841**
- (25) En (26) En
(21) 25154464.9 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 GB 202401505
22.10.2024 GB 202415548
- (54) • AUTOMATISCHE MEHRPUNKTVERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT SPERRSCHIEBER UND SPERRSCHIEBER DAFÜR
- A SNIBBED AUTOMATIC MULTIPOINT LOCK ARRANGEMENT AND SNIB ASSEMBLY THEREFOR
 - AGENCEMENT DE VERROUILLAGE MULTI-POINT AUTOMATIQUE AVEC POUSSOIR DE BLOCAGE ET POUSSOIR DE BLOCAGE POUR UN TEL AGENCEMENT DE VERROUILLAGE
- (71) Gretsch Unitas Limited, 5 Spitfire Close, Coventry, West Midlands CV5 6UR, GB
- (72) Golder, Simon, Coventry, CV5 6UR, GB
- (74) Rossall, Robert, Coventry, CV5 6UR, GB
- Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

E05B 63/20 → (51) **E05B 63/18**

- (51) **E05B 75/00** (11) **4 596 818 A1**
E05B 15/16 **B65D 63/10**
- (52) **E05B 15/1635; E05B 75/00; B65D 63/1072**
- (25) Cs (26) En
(21) 25155137.0 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 CZ 20240035
30.01.2025 CZ 202542576 U
- (54) • VERSCHLUSS FÜR EINWEG-HANDSCHELLEN AUS KUNSTSTOFF UND EINWEG-HANDSCHELLEN AUS KUNSTSTOFF
- A LOCK FOR PLASTIC DISPOSABLE HAND-CUFFS AND PLASTIC DISPOSABLE HAND-CUFFS
 - SERRURE POUR MENOTTES JETABLES EN PLASTIQUE ET MENOTTES JETABLES EN PLASTIQUE
- (71) K & K products s.r.o., Hyacintova 3181/20, 106 00 Praha 10, CZ
- (72) Kostal, Bretislav, 106 00 Praha 10, CZ
- (74) Muzika, Ondrej, 106 00 Praha 10, CZ
- Sedlák, Jirí, artpatent, advokátní kancelář s.r.o. Dukelských hrdinů 976/12, 170 00 Praha 7, CZ

E05B 77/34 → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 79/06** (11) **4 596 819 A1**
E05B 17/00 **E05B 85/10**

- (52) **E05B 79/06; E05B 17/0012; E05B 85/10**
- (25) De (26) De
(21) 24217483.7 (22) 04.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024200814
- (54) • GRIFFBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES TÜRGRIFFS
- HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MOUNTING A DOOR HANDLE
 - ENSEMBLE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE POIGNÉE DE PORTE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Lücke, Michael, 38440 Wolfsburg, DE

E05B 79/06 (11) **4 596 820 A1**
E05B 85/10

- (52) **E05B 79/06; E05B 17/0012; E05B 85/10; E05B 15/1635**
- (25) De (26) De
(21) 24219356.3 (22) 12.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024200812
- (54) • GRIFFBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES TÜRGRIFFS
- HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MOUNTING A DOOR HANDLE
 - ENSEMBLE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE POIGNÉE DE PORTE
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kirchhoff, Yannis, 38118 Braunschweig, DE

E05B 79/06 (11) **4 596 821 A1**
E05B 85/10 **E05B 85/06**

- (52) **E05B 85/103; E05B 79/06; E05B 85/06; E05B 85/107**
- (25) En (26) En
(21) 24315038.0 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
- VÉHICULE DOOR HANDLE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE
- (71) Minebea AccessSolutions France, 5, Rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR
- (72) Ginies, M. Marvin, 94140 Alfortville, FR
- (74) Vilotta, M. Bruno, 94140 Alfortville, FR
- Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

E05B 79/06 → (51) **E05B 17/06****E05B 81/76** → (51) **E05B 17/00****E05B 85/06** → (51) **E05B 79/06****E05B 85/10** → (51) **E05B 17/00****E05B 85/10** → (51) **E05B 17/06****E05B 85/10** → (51) **E05B 79/06****E05C 9/02** → (51) **E05B 63/18****E05C 9/18** → (51) **E05B 63/18****E05D 15/10** (11) **4 596 822 A1**
E05F 1/16 **E05F 15/632**
E05F 17/00

- (52) **E05D 15/1005; E05F 1/16; E05F 15/632; E05F 17/00;**
E05D 2015/1031; E05Y 2201/11;
E05Y 2201/412; E05Y 2201/46;
E05Y 2201/64; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/14
- (25) De (26) De
(21) 24155504.4 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • SCHIEBETÜRVORRICHTUNG UND SCHIEBETÜR
- SLIDING DOOR DEVICE AND SLIDING DOOR
 - DISPOSITIF DE PORTE COULISSANTE ET PORTE COULISSANTE
- (71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
- (72) Urech, Cédric, 5036 Oberentfelden, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6302 Zug, CH

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/10****E05F 15/632** → (51) **E05D 15/10****E05F 17/00** → (51) **E05D 15/10****E06B 1/02** → (51) **E06B 1/28**

- (51) **E06B 1/28** (11) **4 596 823 A1**
E06B 1/02 **E06B 3/22**
E06B 3/54 **E06B 3/964**
E06B 9/28 **E06B 1/34**
- (52) **E06B 1/02; E06B 1/28; E06B 3/9645;**
E06B 1/345; E06B 1/347; E06B 3/22;
E06B 3/5454; E06B 9/04; E06B 9/0638
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25155400.2 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 FR 2401054
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM RAHMEN UND EINER OBSTRUKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE FASSADENÖFFNUNG EINES WÄRMEISOLIERTEN GEBÄUDES
- ASSEMBLY COMPRISING A FRAME AND A BLOCKING DEVICE FOR A FACADE OPENING OF A BUILDING THERMALLY INSULATED BY THE OUTSIDE

- *ENSEMBLE COMPRENANT UN PRÉCADRE ET UN DISPOSITIF D'OBSTRUCTION, POUR OUVERTURE DE FAÇADE D'UN BÂTIMENT ISOLÉ THERMIQUEMENT PAR L'EXTÉRIEUR*
- (71) Accoplas Société Générale de Fermetures, 3 Boulevard Louis Villecroze, 13014 Marseille, FR
- (72) FOURNIER, Jean-Marie, 13012 MARSEILLE, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

E06B 1/34 → (51) **E06B 1/28****E06B 3/22** → (51) **E06B 1/28****E06B 3/54** → (51) **E06B 1/28**

- (51) **E06B 3/663** (11) **4 596 824 A1**
(52) **E06B 3/66319**; E06B 2003/6638
(25) En (26) En
(21) 24155189.4 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ABSTANDHALTERPROFIL MIT VERBESSERTEN BARRIEREFOLIEN UND VERWENDUNG VON VERBESSERTEN BARRIEREFOLIEN IN ABSTANDHALTERN FÜR ISOLIERGLASSCHEIBEN*
- *SPACER PROFILE WITH IMPROVED BARRIER FOILS AND USE OF IMPROVED BARRIER FOILS IN SPACERS FOR INSULATING GLASS UNITS*
 - *PROFIL D'ESPACEMENT AVEC FEUILLES BARRIÈRES AMÉLIORÉES ET UTILISATION DE FEUILLES BARRIÈRES AMÉLIORÉES DANS DES ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT POUR UNITÉS DE VERRE ISOLANT*
- (71) ROLLTECH A/S, Johs. E. Rasmussens Vej 12, 9800 Hjørring, DK
- (72) Pedersen, Peter, 9800 Hjørring, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

E06B 3/964 → (51) **E06B 1/28****E06B 9/28** → (51) **E06B 1/28**

- (51) **E06B 9/52** (11) **4 596 825 A1**
(52) **E06B 9/52**; E06B 2009/527
(25) De (26) De
(21) 25155368.1 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 DE 202024100512 U
- (54) • *HALTERUNG FÜR SONNEN-, INSEKTEN-, NAGER-, STAUB- UND POLLENSCHUTZVORRICHTUNGEN*
- *SUPPORT FOR PROTECTION DEVICES AGAINST SUN, INSECTS, RODENTS, DUST AND POLLEN*
 - *SUPPORT POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL, LES INSECTES, LES RONGEURS, LA POUSSIÈRE ET LE POLLEN*
- (71) Windesa GmbH, Kiebitzheide 47, 49084 Osnabrück, DE
- (72) Borner, Norbert, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft

Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 596 826 A1**
(52) **E06B 9/581**
(25) De (26) De
(21) 25154701.4 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 DE 202024100494 U
- (54) • *ZUG-/DRUCK-AUFNAHMELEISTE AUS KUNSTSTOFF, FÜHRUNGSSCHIENE UND ROLLOANORDNUNG*
- *PLASTIC DRAWING/COMPRESSION RECEIVING STRIP, GUIDE RAIL AND ROLLER BLIND ARRANGEMENT*
 - *PROFILÉ DE RÉCEPTION DE TRACTION/COMPRESSION EN MATIÈRE PLASTIQUE, RAIL DE GUIDAGE ET ENSEMBLE STORE*
- (71) APU Schönberg GmbH, Industriestrasse 1, 94513 Schönberg, DE
- (72) BAUMANN, Günter, 94513 Schönberg, DE
- (74) Stockinger, Stefan, 94513 Schönberg, DE
- Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **E06C 7/18** (11) **4 596 827 A2**
(52) **E06C 1/18; E06C 1/32; E06C 7/182; E06C 7/42; E06C 7/46; E06C 7/48; E06C 7/482; E06C 7/50**

- (25) En (26) En
(21) 25180555.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2018 US 201862682673 P
18.09.2018 US 201862732997 P
15.04.2019 US 201962834076 P
- (54) • *KOMBILEITER, LEITERKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *A TOP CAP FOR A LADDER*
 - *ÉCHELLE COMBINÉES, COMPOSANTS D'ÉCHELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Little Giant Ladder Systems, LLC, 1198 N. Spring Creek Place, Springville, Utah 84663, US
- (72) MAXFIELD, Bradley Scott, Utah, 84660, US
MOSS, N. Ryan, Utah, 84664, US
RUSSELL, Brian B., Utah, 84045, US
MINER, Steven S., Utah, 84663, US
COOK, Benjamin Lynn, Utah, 84606, US
MITTANCK, Travis, Utah, 84663, US
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 23179459.5 / 4 239 157
19814793.6 / 3 810 885

E21B 7/02 → (51) **E21D 9/00****E21B 19/16** → (51) **E21D 20/00**

- (51) **E21B 33/038** (11) **4 596 828 A1**
(52) **H01R 13/523**
(52) **E21B 33/0385; H01R 13/523**
(25) En (26) En
(21) 24155588.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *INTEGRITÄTSKAPPE UND VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG*
- *INTEGRITY CAP AND METHOD OF INTEGRITY TESTING*
 - *CAPUCHON D'INTÉGRITÉ ET PROCÉDÉ DE TEST D'INTÉGRITÉ*
- (71) Oil Dynamics GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 11, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Gherbi, Lyes, 69121 Heidelberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **E21B 49/00** (11) **4 596 829 A1**
(52) **E21B 43/16; E21B 47/00; E21B 49/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23930147.6 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/142652 28.12.2023
(87) WO 2024/198584 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 CN 202310323908
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN FLUTUNGSSIMULATION EINES HETEROGENEN SANDSTEINRESERVOIRS MIT HOHEM NEIGUNGSWINKEL*
- *HIGH-DIP-ANGLE HETEROGENEOUS SANDSTONE RESERVOIR BIDIRECTIONAL FLOODING SIMULATION DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'INONDATION BIDIRECTIONNELLE D'UN RÉSERVOIR DE GRÈS HÉTÉROGÈNE À ANGLE D'INCLINAISON ÉLEVÉ*
- (71) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN
- (72) DOU, Lirong, Beijing 100083, CN
Li, Xiangling, Beijing 100083, CN
XIAO, Kang, Beijing 100083, CN
Li, Xianbing, Beijing 100083, CN
XIAO, Kunye, Beijing 100083, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E21D 9/00** (11) **4 596 830 A1**
(52) **E02D 3/12** **E21D 20/02**
E21B 7/02

- (52) **E21D 20/02; E02D 3/12; E02D 15/04; E21B 7/02; E02D 29/045; Y02E 10/20**
(25) En (26) En
(21) 24222998.7 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 CN 202410144689
- (54) • *IN UNTERIRDISCHE GRABENLOSES, IN ULTRAKURZEN RADIUSGRADIENTEN GEWICKELTES VERGUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *UNDERGROUND TRENCHLESS ULTRA-SHORT RADIUS GRADIENT WRAPPED GROUTING METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SCELLEMENT ENVELOPPÉ À GRADIENT DE RAYON ULTRA COURT SANS TRANCHÉE SOUTERRAINE*
- (71) University Of Science And Technology Beijing, No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) Li, Xiangfeng, Haidian District 100083, CN
LV, Cantian, Haidian District 100083, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft

mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
E21D 9/00	→ (51) F16L 11/00
(51) E21D 20/00	(11) 4 596 831 A1
E21D 20/02	E21B 19/16
(52) E21D 20/006; E21B 7/025;	
E21B 19/087; E21D 20/02	
(25) En	(26) En
(21) 24315040.6	(22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • INDEXIERKOPF, VERBOLZUNGSEINHEIT UND VERFAHREN	
• INDEXING HEAD, BOLTING UNIT AND METHOD	
• TÊTE D'INDEXATION, UNITÉ DE BOULON- NAGE ET PROCÉDÉ	
(71) Sandvik Mining and Construction Lyon SAS, 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I., 69330 Meyzieu, FR	
(72) Combe, Christel, 69330 Meyzieu, FR	
(74) Thivend, Sarah, 69330 Meyzieu, FR	
(74) Sandvik, Patents Department Sandvik Mining and Construction Oy Pihlisselkankatu 9, 33330 Tampere, FI	
E21D 20/02	→ (51) E21D 20/00
E21D 20/02	→ (51) E21D 9/00
E21F 13/00	→ (51) E02F 3/28
F01D 5/00	→ (51) B23K 1/00
F01D 5/02	→ (51) F04D 29/02
F01D 5/06	→ (51) F04D 29/02
(51) F01D 5/14	(11) 4 596 832 A1
F01D 5/28	F01D 9/04
F01D 21/04	F01D 25/28
(52) F01D 5/147; F01D 5/282;	
F01D 5/288; F01D 9/041; F01D 21/045;	
F01D 25/285; F05D 2240/121;	
F05D 2240/123; F05D 2240/124;	
F05D 2300/43; F05D 2300/603	
(25) En	(26) En
(21) 25150939.4	(22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 IN 202411006409	
14.03.2024 US 202418605370	
(54) • POLYMER-METALL-VERBUNDSTATOR- SCHAUFELN UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR	
• POLYMER-METAL COMPOSITE STATOR VANES AND METHODS FOR MANUFAC- TURING THE SAME	
• AUBES DE STATOR COMPOSITES POLY- MÈRE-MÉTAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FA- BRICATION	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) KOKA, Tirumala Rao, Charlotte, 28202, US	
VOGIATZIS, Costas, Charlotte, 28202, US	
DMYTRENKO, Dmytro, Charlotte, 28202, US	
CISSE, Cheikh, Charlotte, 28202, US	
HOLMSTROM, Kaitlyn, Charlotte, 28202, US	
NATARAJAN, Balakumaran, Charlotte,	

28202, US	
GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Charlotte, 28202, US	
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51) F01D 5/14	(11) 4 596 833 A1
F01D 5/28	F01D 9/04
(52) F01D 5/282; F01D 5/147;	
F01D 5/284; F01D 9/042;	
F05D 2240/80; F05D 2300/6033	
(25) En	(26) En
(21) 25155105.7	(22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 US 202418428856	
(54) • LASTTRAGENDES MERKMAL FÜR TURBI- NENKOMPONENTEN AUS KERAMIKMA- TRIXVERBUNDSTOFF	
• LOAD BEARING FEATURE FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE TURBINE COMPO- NENTS	
• ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE POUR COMPOSANTS DE TURBINE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) PATEL, Rutva A., Farmington, 06032, US	
ROACH, James T., Farmington, 06032, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) F01D 5/14	(11) 4 596 834 A1
B22F 5/04	B33Y 80/00
F01D 5/18	F01D 9/02
F01D 25/30	F02C 7/045
F02C 7/24	F02K 3/06
(52) F01D 5/147; B22F 5/04; B33Y 80/00;	
F01D 5/18; F01D 9/02; F01D 25/30;	
F02C 7/045; F02C 7/24; F02K 3/06;	
F05D 2300/514	
(25) En	(26) En
(21) 25155678.3	(22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 US 202418430130	
(54) • AM SCHAUFELBLATT MONTIERTE AKUSTI- SCHE RESONANZORDNUNG FÜR GA- STURBINENMOTOR-KOMPONENTE	
• AIRFOIL-MOUNTED ACOUSTIC RES- ONATOR ARRAY FOR GAS TURBINE EN- GINE COMPONENT	
• RÉSEAU DE RÉSONATEURS ACOUSTIQUES MONTÉ SUR UNE AUBE POUR COMPO- SANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) REBA, Ramons A., Farmington, 06032, US	
GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032, US	
LAFAVOR, Michael Raymond, Farmington, 06032, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F01D 5/14	→ (51) B29C 70/22
F01D 5/14	→ (51) B64C 11/00
F01D 5/18	→ (51) F01D 25/02

F01D 5/18	→ (51) F01D 5/14
F01D 5/18	→ (51) G01M 9/06
(51) F01D 5/28	(11) 4 596 835 A1
F01D 5/18	
(52) F01D 5/284; F01D 5/282; F01D 5/18;	
F05D 2300/6033	
(25) En	(26) En
(21) 25155110.7	(22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 US 202418428873	
(54) • AUS CMCS GEFORMTE GASTURBINENMO- TORKOMPONENTE MIT KOMPRIMIER- TEM EINSATZ MIT KONISCHEN ENDEN	
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT FORMED BY CMCS AND HAVING A COM- PRESSED INSERT WITH TAPERED ENDS	
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ FORMÉ DE CMC ET COMPORTANT UN INSERT COMPRIMÉ À EXTRÉMITÉS CO- NIQUES	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) CAMPBELL, Christian X., Farmington, 06032, US	
READ, Kathryn S., Farmington, 06032, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) F01D 5/28	(11) 4 596 836 A1
F01D 9/04	
(52) F01D 5/282; F01D 5/284;	
F01D 9/041; F05D 2300/6033	
(25) En	(26) En
(21) 25155343.4	(22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 US 202418428819	
(54) • AUS CMC-LAGEN GEFORMTE GASTURBI- NENMOTOR-KOMPONENTEN-FILES	
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT FIL- LETS FORMED OF CMC PLIES	
• RACCORDE DE COMPOSANTS DE MO- TEUR À TURBINE À GAZ FORMÉS À COUCHES DE CMC	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) CAMPBELL, Christian X., Farmington, 06032, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) F01D 5/28	(11) 4 596 837 A1
F01D 25/24	F01D 9/04
(52) F01D 25/246; F01D 5/284;	
F01D 9/041; F05D 2300/6033	
(25) En	(26) En
(21) 25155409.3	(22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 US 202418428838	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASTTRAGENDES EINSATZES UND EIN- SATZ FÜR TURBINENKOMPONENTEN AUS KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTOFF	

- *METHOD OF FORMING LOAD BEARING INSERT AND INSERT FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE TURBINE COMPONENTS*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN INSERT DE SUPPORT DE CHARGE ET INSERT POUR COMPOSANTS DE TURBINE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CAMPBELL, Christian X., Farmington, 06032, US
PATEL, Rutva A., Farmington, 06032, US
PRATT, Justin C., Farmington, 06032, US
RAMER, Joshua, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/10**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/02** (11) **4 596 838 A2**
(52) **F01D 11/005; F02C 7/28; F16J 15/0887; F01D 9/023; F05D 2230/54; F05D 2230/642; F05D 2240/57; F05D 2250/182; F05D 2250/183; F05D 2250/75; F05D 2260/36**
(25) En (26) En
(21) 25182125.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2018 JP 2018097253
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) Kono, Toru, Tokyo, 105-8587, JP
Urabe, Akira, Tokyo, 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 19807451.0 / 3 798 484

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **B64C 11/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/02**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/06 → (51) **F01D 25/24**

F01D 11/00 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F01D 11/08** (11) **4 596 839 A1**
F01D 11/12 **C04B 35/80**
F01D 25/24
(52) **F01D 11/08; C04B 41/009; C04B 41/5024; C04B 41/87; F01D 11/122; F01D 25/007; C04B 2111/00982; F01D 25/246; F05D 2230/22; F05D 2230/312; F05D 2230/90; F05D 2240/11; F05D 2260/36; F05D 2260/95; F05D 2300/21; F05D 2300/211; F05D 2300/2112; F05D 2300/2118; F05D 2300/2261; F05D 2300/5024; F05D 2300/6033**
(25) En (26) En
(21) 25154822.8 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418428956
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER ÄUSSEREN LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG*
• *BLADE OUTER AIR SEAL, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF COATING A BLADE OUTER AIR SEAL*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE MOBILE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UN JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE MOBILE*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROGERS, Mikayla, Farmington, 06032, US
MICUCCI, Joseph, Farmington, 06032, US
ROGERS, Daniel, Farmington, 06032, US
SHERMAN, Morely, Farmington, 06032, US
MAHONEY, Danielle, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **4 596 840 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
C04B 35/80

- (52) **F01D 11/08; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89; F01D 11/005; F01D 25/246; C04B 2111/00982; F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2240/55; F05D 2250/75; F05D 2260/31; F05D 2260/36; F05D 2260/38; F05D 2300/211; F05D 2300/2112; F05D 2300/501; F05D 2300/50212; F05D 2300/6033**
(25) En (26) En
(21) 25155401.0 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418428450
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MICUCCI, Joseph, Farmington, 06032, US
ROGERS, Mikayla M., Farmington, 06032, US
ROGERS, Daniel S., Farmington, 06032, US
MAHONEY, Danielle, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **4 596 841 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
C04B 35/80

- (52) **F01D 11/005; F01D 11/08; F01D 25/246; F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2240/55; F05D 2240/57; F05D 2250/75; F05D 2260/31; F05D 2260/36; F05D 2260/38; F05D 2300/50212; F05D 2300/6033**
(25) En (26) En
(21) 25155408.5 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418428397
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MICUCCI, Joseph, Farmington, 06032, US
ROGERS, Daniel S., Farmington, 06032, US
SHERMAN, Morely S., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F01D 11/08** (11) **4 596 842 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
C04B 35/80

- (52) **F01D 11/08; C04B 35/80; F01D 11/005; F01D 25/246; F05D 2230/64; F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2240/55; F05D 2250/75; F05D 2260/31; F05D 2260/36; F05D 2260/38; F05D 2300/211; F05D 2300/2112; F05D 2300/501; F05D 2300/50212; F05D 2300/6033**
(25) En (26) En
(21) 25155411.9 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418428983
(54) • *TURBINENABSCHNITT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER ÄUSSEREN LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG AN EINER STATISCHEN STRUKTUR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *TURBINE SECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ATTACHING A BLADE OUTER AIR SEAL TO A STATIC STRUCTURE OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *SECTION DE TURBINE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE MOBILE À UNE STRUCTURE STATIQUE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MICUCCI, Joseph, Farmington, 06032, US
ROGERS, Daniel, Farmington, 06032, US
ROGERS, Mikayla, Farmington, 06032, US
MAHONEY, Danielle, Farmington, 06032, US
ROY THILL, Carson, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 11/12 → (51) **C23C 4/10**

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/08**

F01D 17/16 → (51) **B64C 11/00**

F01D 21/00 → (51) **G01M 9/06**

(51) **F01D 21/04** (11) **4 596 843 A1**
F01D 25/24

- (52) **F01D 21/045; F01D 25/24; F05D 2240/14; F05D 2300/40**
(25) En (26) En
(21) 25150470.0 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 05.02.2024 DE 102024103191			12309, US THANGANADAR, Dhinesh, Abingdon, OX14 3DB, GB		
BA			(54) • GASTURBINENSTRUKTURBAUTEIL • GAS TURBINE STRUCTURAL COMPONENT • COMPOSANT STRUCTUREL DE TURBINE À GAZ			(74) HALL, Joel Meador, Greenville, 29615, US Dittmann, Rolf, et al, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH		
GE KH MA MD TN			(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE					
(30) 30.01.2024 IN 202411005956 13.03.2024 US 202418603384			(72) Mechler, Magnus, 80995 München, DE					
(54) • TURBOFAN-GASTURBINENTRIEBWERK MIT INNENRINGVERSTÄRKUNGSSTRUK- TUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR			(51) F01D 25/24 (11) 4 596 846 A1			(51) F01K 23/10 (11) 4 596 848 A1		
• TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE WITH INNER RING REINFORCING STRUCTURE AND METHODS OF PRODUCING THE SAME			(52) F01D 25/243; F01D 9/06;			(52) F02C 6/18 (11) F02C 7/143		
• MOTEUR À TURBINE À GAZ À DOUBLE FLUX AVEC STRUCTURE DE RENFORCE- MENT DE BAGUE INTÉRIEURE ET SES PRO- CÉDÉS DE PRODUCTION			(25) En (26) En			(25) Ja (26) En		
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US			(21) 25155620.5 (22) 03.02.2025			(21) 23888341.7 (22) 14.09.2023		
(72) KUMAR, Avinash, Charlotte, 28202, US KOKA, Tirumala, Charlotte, 28202, US KHARE, Milind, Charlotte, 28202, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH			BA			BA		
F01D 21/04 → (51) F01D 5/14			GE KH MA MD TN			KH MA MD TN		
(51) F01D 25/02 (11) 4 596 844 A1			(30) 02.02.2024 US 202418431506			(86) JP 2023/033531 14.09.2023		
F01D 25/10			(54) • ADAPTIVE FLANSCHVERBINDUNG VON LUFTLEITUNGEN EINES GASTURBINEN- TRIEBWERKS			(87) WO 2024/100987 2024/20 16.05.2024		
F01D 9/04			• ADAPTIVE FLANGE CONNECTION OF AIR DUCTS OF A GAS TURBINE ENGINE			(30) 11.11.2022 JP 2022181269		
F02C 7/047			• RACCORD ADAPATIF À BRIDES DE CONDUITS D'AIR D'UN MOTEUR À TUR- BINE À GAZ			(54) • WÄRMENUTZUNGSSYSTEM UND WÄRME- NUTZUNGSVERFAHREN		
(52) F01D 25/02; B64C 11/205;			(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA			• HEAT UTILIZATION SYSTEM AND HEAT UTILIZATION METHOD		
F01D 5/18; F01D 9/041; F01D 25/10;			(72) DOYON, Francis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA			• SYSTÈME D'UTILISATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CHALEUR		
F02C 7/047; F05D 2230/31			(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP		
(25) En (26) En			F01D 25/24 → (51) F01D 25/16			(72) UECHI, Hideyuki, Tokyo 100-8332, JP		
(21) 25150332.2 (22) 06.01.2025			F01D 25/24 → (51) F01D 5/28			TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			F01D 25/28 → (51) F01D 25/16			YOSHIKAWA, Masashi, Tokyo 100-8332, JP		
BA			F01D 25/28 → (51) F01D 5/14			HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332, JP		
GE KH MA MD TN			F01D 25/30 → (51) F01D 5/14			PHAM, Khanhson, Tokyo 100-8332, JP		
(30) 29.01.2024 IN 202411005709 12.03.2024 US 202418602880			(51) F01K 3/18 (11) 4 596 847 A1			(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
(54) • LEITSCHAUFELHEIZSYSTEM UND VERFAH- REN			F01K 23/10			F01K 23/10 → (51) F01K 3/18		
• VANE HEATING SYSTEM AND METHOD			(52) F01K 23/10; F01K 3/18			(51) F01L 1/352 (11) 4 596 849 A1		
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'AUBE DIRECTRICE			(25) En (26) En			(52) F01L 1/352		
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US			(21) 25150799.2 (22) 08.01.2025			(25) Ja (26) En		
(72) NARAYANASAMY, Karthik, Charlotte, 28202, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 23871614.6 (22) 25.08.2023		
DISCHINGER, Dave, Charlotte, 28202, US GOLLA KOTA, Sai Manohar, Charlotte, 28202, US			BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
JAYAMURUGAN, Chandiran, Charlotte, 28202, US			GE KH MA MD TN			BA		
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH			(30) 30.01.2024 US 202418427532			KH MA MD TN		
F01D 25/10 → (51) F01D 25/02			(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRA- TION VON HILFSENERGIE UND ABWÄR- MERÜCKGEWINNUNG AUS GASTURBI- NENMOTOREN			(86) JP 2023/030681 25.08.2023		
(51) F01D 25/16 (11) 4 596 845 A1			• SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRAT- ING AUXILIARY ENERGY AND WASTE HEAT RECOVERY FROM GAS TURBINE ENGINES			(87) WO 2024/070373 2024/14 04.04.2024		
F01D 25/24			• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AUXI- LIAIRE ET DE CHALEUR PERDUE PROVE- NANT DE MOTEURS À TURBINE À GAZ			(30) 29.09.2022 JP 2022156668		
F01D 25/162; F01D 25/24;			(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH			(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VENTILÖFFNUNGS-/SCHLIESSZEIT		
F01D 25/243; F01D 25/28;			(72) MORTZHEIM, Jason P., Niskayuna, 12309, US			• VALVE OPEN/CLOSE PERIOD CONTROL DEVICE		
F05D 2220/32; F05D 2220/323;			JOTHIPRASAD, Giridhar, Niskayuna, 12309, US			• DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTER- VALLE DE TEMPS D'OUVERTURE/DE FER- METURE DE SOUPAPE		
F05D 2230/232; F05D 2230/60			(74) JANKOWSKI, Todd Andrew, Niskayuna,			(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP		
(25) De (26) De						(72) YAMAKAWA, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP		
(21) 25155000.0 (22) 30.01.2025						YOSHINO, Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						NISHIGAKI, Atsushi, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP		
BA						IKEDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP		
GE KH MA MD TN						NISHIDA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP		
F01D 25/10 → (51) F01D 25/02						(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		
(51) F01D 25/16 (11) 4 596 845 A1								
F01D 25/24								
F01D 25/162; F01D 25/24;								
F01D 25/243; F01D 25/28;								
F05D 2220/32; F05D 2220/323;								
F05D 2230/232; F05D 2230/60								
(25) De (26) De								
(21) 25155000.0 (22) 30.01.2025								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
BA								
GE KH MA MD TN								

- B04B 15/02; B04B 15/06; B63H 21/386; C10M 175/0058; C10M 175/0091; F16N 39/005; F16N 39/08; F01M 2001/1035; F01M 2001/1071; F16N 2200/20; F16N 2250/04**
- (25) En (26) En
(21) 25154739.4 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 JP 2024012019
(54) • *SCHMIERÖLREINIGUNGSSYSTEM UND SCHMIERÖLREINIGUNGSVERFAHREN*
• *LUBRICATING OIL PURIFICATION SYSTEM AND LUBRICATING OIL PURIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'HUILE LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (71) Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd., 2-1 Ohkawa-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, JP
(72) OTANI, Yoichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8560, JP
MATSUNARI, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8560, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (51) **F01N 3/08** (11) **4 596 851 A1**
F01N 9/00 **B60K 13/04**
- (52) **F01N 3/08; B60K 13/04; F01N 9/00; F01N 2340/04; F01N 2590/08**
- (25) En (26) En
(21) 25154805.3 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 JP 2024014391
(54) • *SCHLEPPER*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKUMOTO, Yasunori, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 596 852 A1**
F01N 3/2066; F01N 2340/04; F01N 2590/08; F01N 2610/02; F01N 2610/1433
- (25) En (26) En
(21) 25154806.1 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 JP 2024014390
(54) • *SCHLEPPER*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) OKUMOTO, Yasunori, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F01N 3/28** (11) **4 596 853 A1**
B01J 33/00
- (52) **B01J 33/00; F01N 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871493.5 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028877 08.08.2023
(87) WO 2024/070251 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152537
26.09.2022 JP 2022152538
(54) • *MATTENMATERIAL, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATTENMATERIALS*
• *MAT MATERIAL, EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MAT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TAPIS, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE TAPIS*
- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) MATSUNAGA, Maki, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
KOGO, Yuta, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/08**
-
- F01N 11/00** → (51) **G05B 19/418**
-
- F02C 3/14** → (51) **B64D 33/02**
-
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 596 854 A1**
F02C 3/24 **F02C 6/18**
F02C 7/224 **F02C 9/40**
F02C 3/34
- (52) **F02C 7/224; F02C 3/22; F02C 3/24; F02C 3/34; F02C 6/18; F02C 9/40; F05D 2220/72; F05D 2260/606; F05D 2260/95; F05D 2270/301; F05D 2270/303**
- (25) En (26) En
(21) 25150468.4 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 IN 202411006092
(54) • *SELBSTDRUCK-AMMONIAKKRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEME UND VERFAHREN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *SELF-PRESSURIZED AMMONIA FUEL SUPPLY SYSTEMS AND METHODS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION EN CARBURANT AMMONIAC AUTO-PRESSURISÉ POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) ROSHAN, Dinesh, 560066 Bengaluru, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- F02C 3/22** → (51) **F02C 6/00**

- F02C 3/24** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 3/34** → (51) **F02C 3/22**
-
- (51) **F02C 6/00** (11) **4 596 855 A1**
B01D 53/62 **C01B 32/50**
F02C 3/22 **F02C 6/18**
F02C 7/22 **F23R 3/28**
- (52) **B01D 53/62; C01B 32/50; F02C 3/22; F02C 6/00; F02C 6/18; F02C 7/22; F23R 3/28; Y02C 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23888340.9 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/03523 14.09.2023
(87) WO 2024/100986 2024/20 16.05.2024
(30) 11.11.2022 JP 2022181258
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID*
• *CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIKAWA, Masashi, Tokyo 100-8332, JP
UECHI, Hideyuki, Tokyo 100-8332, JP
PHAM, Khanhson, Tokyo 100-8332, JP
KIMURA, Shintaro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F02C 6/14** (11) **4 596 856 A1**
F01D 21/006; B64D 27/33; B64D 31/18; B64D 35/022; F01D 13/00; F01D 15/10; F02C 6/14; F05D 2220/76; F05D 2260/903; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 25154999.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427190
(54) • *BREMSE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT LUFTBEWEGUNGSMASCHINE*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM AIR MOVER BRAKE*
• *FREIN DE DISPOSITIF DE PROPULSION D'AÉRONEF*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAROSE, Louis-Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02C 6/18** → (51) **F01K 23/10**
-
- F02C 6/18** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 6/18** → (51) **F02C 6/00**
-
- F02C 7/04** → (51) **B64D 33/02**
-
- F02C 7/045** → (51) **F01D 5/14**
-
- F02C 7/047** → (51) **F01D 25/02**

F02C 7/143	→ (51) F01K 23/10
F02C 7/18	→ (51) F23R 3/42
F02C 7/22	→ (51) F02C 6/00
F02C 7/224	→ (51) F02C 3/22
F02C 7/24	→ (51) F01D 5/14
(51) F02C 7/277	(11) 4 596 857 A2
(52) F01D 25/14; F02C 7/18; F02C 7/277;	F05D 2260/205; Y02T 50/60
(25) En	(26) En
(21) 25183830.6	(22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(30) 13.06.2016 US 201615180729	
(54) • AKTIVES KERNKÜHLSYSTEM	
• ACTIVE CORE COOLING SYSTEM	
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT DE	NOYAU ACTIF
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,	Farmington, CT 06032, US
(72) RASMUSSEN, Barry S., E. Hampton, 06424,	US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	GB
(62) 17175821.2 / 3 258 073	
(51) F02C 7/32	(11) 4 596 858 A1
F02C 7/36	F02K 3/04
(52) F02K 3/06; B64D 27/16; B64D 27/33;	F02C 7/32; F02C 7/36; F02K 3/04;
B64D 2221/00; F01D 15/10;	F05D 2220/76; F05D 2260/40
(25) En	(26) En
(21) 25155407.7	(22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 US 202418431620	
(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR FLUGZEU-	GANTRIEBSYSTEM
• ELECTRICAL SYSTEM FOR AIRCRAFT	PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE	PROPULSION D'AÉRONEF
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,	Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas, Farmington, 06032, US	YAZICI, Murat, Farmington, 06032, US
(74) MORTON, Jeffrey, Farmington, 06032, US	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB	
F02C 7/36	→ (51) F02C 7/32
(51) F02C 9/00	(11) 4 596 859 A1
F02C 9/28	F02C 9/44
(52) F02C 9/28; F02C 9/00; F02C 9/44;	F05D 2260/80; F05D 2260/81;
F05D 2260/821; F05D 2270/08	
(25) En	(26) En
(21) 25153946.6	(22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 US 202418429982	

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-	GUNG DES TREIBSTOFFVERBRAUCHS
UND DER EMISSIONEN EINES FLUGZEUGS	
• SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING	AIRCRAFT FUEL USAGE AND EMISSIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE L'UTI-	LISATION ET DES ÉMISSIONS DE CARBU-
RANT D'AÉRONEF	
(71) General Electric Company, 1 Neumann	Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) HERNANDEZ MEZA, Carlos, Evendale,	45215, US
ZELINA, Joseph, Evendale, 45215, US	CRALL, Sharon, Evendale, 45215, US
RODRIGUEZ MIRANDA, Jose Manuel,	Evendale, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,	Surrey GU9 7HR, GB
F02C 9/28	→ (51) F02C 9/00
F02C 9/40	→ (51) F02C 3/22
F02C 9/44	→ (51) F02C 9/00
(51) F02D 29/00	(11) 4 596 860 A2
(52) E02F 9/0866; B60K 6/485;	B60W 10/08; B60W 20/00;
E02F 3/3414; E02F 9/2075;	E02F 9/2246; E02F 9/2253;
E02F 9/2285; E02F 9/2289;	E02F 9/2296; F02D 29/00
(25) En	(26) En
(21) 25184146.6	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(30) 28.06.2019 JP 2019122521	28.06.2019 JP 2019122522
28.06.2019 JP 2019122523	
(54) • ARBEITSMASCHINE	
• WORKING MACHINE	
• MACHINE DE TRAVAIL	
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47	Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP	
(72) TAMBA, Daiki, Sakai-shi, Osaka, 5900823,	JP
YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka,	5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de	Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR	
(62) 20831186.0 / 3 992 043	
(51) F02F 5/00	(11) 4 596 861 A1
F16J 9/26	
(52) F02F 5/00; F16J 9/26	
(25) Ja	(26) En
(21) 22960838.5	(22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036046	28.09.2022
(87) WO 2024/069774	2024/14 04.04.2024
(54) • KOLBENRING	
• PISTON RING	
• SEGMENT DE PISTON	
(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome	Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AOKI, Takashi, Tokyo 100-0005, JP	NAGAKURA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
OOURA, Shinsuke, Tokyo 100-0005, JP	KAWAI, Kiyoyuki, Tokyo 100-0005, JP
YONEYAMA, Osamu, Tokyo 100-0005, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de	l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

F02K 3/04	→ (51) F02C 7/32
(51) F02K 3/06	(11) 4 596 862 A2
(52) F16H 3/44; F02C 7/36; F02K 3/06;	F05D 2260/40311
(25) En	(26) En
(21) 25183854.6	(22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(30) 12.08.2022 US 202263397641 P	
(54) • GETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBS-	SYSTEM
• AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM	GEARTRAIN
• TRAIN D'ENGRENAGES DE SYSTÈME DE	PROPULSION D'AÉRONEF
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,	Farmington, CT 06032, US
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US	STACHOWIAK, David A., Durham, 06422, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	GB
(62) 23191416.9 / 4 325 088	
F02K 3/06	→ (51) F01D 5/14
F02K 3/06	→ (51) F02C 7/32
F02K 3/077	→ (51) B64D 33/02
(51) F02P 9/00	(11) 4 596 863 A1
(52) F02P 9/00; G05D 23/19	
(25) Zh	(26) En
(21) 23869664.5	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/096026	24.05.2023
(87) WO 2024/066411	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211205535	
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND -	VERFAHREN FÜR EINEN HEISSEBERFLÄ-
CHENZÜNDER	
• HOT SURFACE IGNITER TEMPERATURE	CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION	DE TEMPÉRATURE D'ALLUMEUR À SUR-
FACE CHAUDE	
(71) CHONGQING LE-MARK TECHNOLOGY CO.,	LTD., 15-1 Fengsheng Road, Jiulongpo
District Chongqing 401329, CN	
(72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &	Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) F03B 3/12	(11) 4 596 864 A1
(52) F03B 3/125; F03B 3/128;	F05B 2230/232; F05B 2230/60
(25) En	(26) En
(21) 24155039.1	(22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • PUMPENLÄUFER UND VERFAHREN ZUR	MONTAGE EINES PUMPENLÄUFERS
• PUMP RUNNER AND METHOD FOR AS-	SEMBLING A PUMP RUNNER
• CANAL DE POMPE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-	BLAGE D'UN CANAL DE POMPE
(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue	

- Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) MATHIEU, Louis, QUEBEC, J3R 0A8, CA
VIEIRA, Decio Lima, 12040-001 São Paulo, BR
MARTEL, Jean-Philippe, QUEBEC, J0K 1V0, CA
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **F03B 13/08** (11) **4 596 865 A1**
F03B 13/26
(52) **F03B 13/268**; F03B 13/08;
F05B 2240/40; F05B 2260/422
(25) En (26) En
(21) 25152078.9 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202463548664 P
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKUNGS-, SPEICHER-
UND REGENERATIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN MIT TIDES, WELLEN UND/ODER
WIND*
• *POWER AMPLIFICATION, STORAGE AND
REGENERATION SYSTEM AND METHOD
USING TIDES, WAVES AND/OR WIND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION,
DE STOCKAGE ET DE RÉGÉNÉRATION DE
PUISSANCE UTILISANT DES MARÉES, DES
VAGUES ET/OU DU VENT*
(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4
Forté Court, Bridgeman Downs QLD 4014,
AU
(72) MATHERS, Norman Ian, 4014 Brisbane, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F03B 13/26 → (51) F03B 13/08

- (51) **F03D 1/00** (11) **4 596 866 A1**
F03D 9/25
(52) **F03D 1/141**; **F03D 9/25**;
F05B 2220/7066; F05B 2220/7068;
F05B 2240/14
(25) En (26) En
(21) 25155155.2 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627168 P
(54) • *WINDTURBINENGONDEL*
• *WIND TURBINE NACELLE*
• *NACELLE D'ÉOLIENNE*
(71) Kodair Wind Designs Limited, Office 4,
Block A Daneswell Business Centre,
Monksland, Althlone N37 V2k7, IE
(72) FLAHERTY, John, Galway H65 A780, IE
LEDWITH, Shane, Galway H91 R7PN, IE
HODGE, Derek, Galway, IE
BONDAREVSKI, Sergei, Galway, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 596 867 A1**
(52) **F03D 1/06495**; F05B 2230/608;
F05B 2230/61; F05B 2240/3062
(25) En (26) En
(21) 24155346.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBRINGEN EINES WIRBELGENERATOR-
BANDES AUF EIN ROTORBLATT EINER
WINDTURBINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLY-
ING A VORTEX GENERATOR TAPE TO A
BLADE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER
UNE BANDE DE GÉNÉRATEUR DE VORTEX
À UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Rokohl, Simon Groenlund, 9000 Aalborg,
DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 1/06 (11) 4 596 868 A1
F03D 80/70

- (52) **F03D 1/066**; **F03D 80/701**
(25) En (26) En
(21) 25155163.6 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627174 P
(54) • *WINDTURBINENBLATTWINKELVERSTELL-
SYSTEM MIT LAGERVORSPANNUNG*
• *WIND TURBINE BLADE PITCH SYSTEM
WITH BEARING PRELOAD*
• *SYSTÈME DE PAS DE PALE D'ÉOLIENNE
AVEC PRÉCHARGE DE PALIER*
(71) Kodair Wind Designs Limited, Office 4,
Block A Daneswell Business Centre,
Monksland, Althlone N37 V2k7, IE
(72) Flaherty, John, Athenry, IE
Ledwith, Shane, Galway, IE
Hodge, Derek, Athenry, IE
Bondarevski, Sergei, Galway, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

F03D 1/06 (11) 4 596 869 A1
F03D 1/0671; **F03D 7/0264**;
F05B 2260/76; **F05B 2260/79**

- (25) En (26) En
(21) 25155202.2 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627177 P
(54) • *AUSFALLSICHERES SYSTEM FÜR EINE
WINDTURBINENGONDEL*
• *FAIL SAFE SYSTEM FOR WIND TURBINE
NACELLE*
• *SYSTÈME À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR
NACELLE D'ÉOLIENNE*
(71) Kodair Wind Designs Limited, Office 4,
Block A Daneswell Business Centre,
Monksland, Althlone N37 V2k7, IE
(72) FLAHERTY, John, Athenry, IE
LEDWITH, Shane, Galway, IE
HODGE, Derek, Athenry, IE
BONDAREVSKI, Sergei, Galway, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

F03D 1/06 → (51) F03D 80/50

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 596 870 A1**
F03D 80/70

- (52) **F03D 7/0204**; **F03D 80/70**
(25) En (26) En
(21) 25155211.3 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627171 P
(54) • *GIERANTRIEBSSYSTEM*
• *YAW DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN LACET*
(71) Kodair Wind Designs Limited, Office 4,
Block A Daneswell Business Centre,
Monksland, Althlone N37 V2k7, IE
(72) FLAHERTY, John, Athenry, IE
LEDWITH, Shane, Galway, IE
HODGE, Derek, Athenry, IE
BONDAREVSKI, Sergei, Galway, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

F03D 7/04 (11) 4 596 871 A1
F03D 17/00 **F03D 80/50**

- (52) **F03D 17/00**; **F03D 7/048**;
F03D 80/50; F05B 2270/8041
(25) De (26) De
(21) 24215729.5 (22) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 DE 102024200976
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERWACHEN EINER UMGEBUNG VON
WINDERENERGIEANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
THE SURROUNDINGS OF WIND ENERGY
INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE
CENTRALES ÉOLIENNES*
(71) Rössler, Jochen, Faulenberg 3, 91583
Schillingsfürst, DE
(72) Rössler, Jochen, 91583 Schillingsfürst, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

F03D 9/25 (11) 4 596 872 A2
F03D 7/0224; **F03D 7/0302**;
F03D 13/25; **F05B 2270/342**;
Y02E 10/72; **Y02E 10/727**

- (25) En (26) En
(21) 25180028.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.12.2019 GB 201918423
(54) • *BLATTWINKELVERSTELLSTEUERUNG FÜR
EINE WINDTURBINE*
• *BLADE PITCH CONTROLLER FOR A WIND
TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PAS DE
PALE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035
Stavanger, NO
(72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim, NO
SMILDEN, Emil, 1352 Kolsås, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 20899949.0 / 4 073 375

F03D 9/25 → (51) F03D 1/00**F03D 9/25 → (51) H02K 3/24**

F03D 13/20	→ (51) E04H 12/00
F03D 13/25	→ (51) B63B 43/06
F03D 13/25	→ (51) H01B 7/14
F03D 17/00	→ (51) F03D 7/04
F03D 80/40	→ (51) H05B 1/02
(51) F03D 80/50	(11) 4 596 873 A1
(52) F03D 1/066; F03D 80/502;	
F03D 1/0658; F05B 2230/80	
(25) En	(26) En
(21) 24155662.0	(22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER GE-	
LENKVERBINDUNG EINES WINDTURBI-	
NENSCHAUFELFUSSES	
• A METHOD FOR REPAIRING A JOINT CON-	
NECTION OF A WIND TURBINE BLADE	
ROOT	
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE LIAI-	
SON DE JOINT D'UNE RACINE DE PALE	
D'ÉOLIENNE	
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000	
Kolding, DK	
(72) THUESSEN, Jesper, DK-6000 KOLDING, DK	
BENTSEN, Peter, DK-6000 KOLDING, DK	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,	
Rambra de Catalunya, 123, 08008	
Barcelona, ES	
F03D 80/50	→ (51) F03D 7/04
F03D 80/60	→ (51) H02K 3/24
F03D 80/70	→ (51) F03D 1/06
F03D 80/70	→ (51) F03D 7/02
(51) F04B 17/03	(11) 4 596 874 A1
(52) F04B 1/122; F04B 1/128; F04B 1/26;	
F04B 17/03; F04B 53/00; F04B 53/08;	
F04B 53/10; F04B 53/16; H02K 5/04;	
H02K 5/10; H02K 5/20; H02K 5/22;	
H02K 7/14; H02K 9/04; H02K 9/19;	
H02K 9/193; H02K 11/30; H02K 11/33	
(25) Zh	(26) En
(21) 23869979.7	(22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/110881	03.08.2023
(87) WO 2024/066733	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211218046	
(54) • INTEGRIERTE SERVOPUMPE MIT ANTRIEB	
UND STEUERUNG UND KÜHLSTRUKTUR	
• DRIVE AND CONTROL INTEGRATED SER-	
VO MOTOR PUMP AND COOLING STRUC-	
TURE	
• POMPE À SERVOMOTEUR D'ENTRAÎNE-	
MENT ET DE COMMANDE INTÉGRÉE ET	
STRUCTURE DE REFRIGÉRISSSEMENT	
(71) Beijing Institute of Precision Mechatronics	
And Controls, No. 1 South Dahongmen	
Road Fengtai District, Beijing 100076, CN	
(72) ZENG, Si, Beijing 100076, CN	
SUN, Dongning, Beijing 100076, CN	
LIU, Huixiang, Beijing 100076, CN	

ZHAO, Shoujun, Beijing 100076, CN	
ZHANG, Peng, Beijing 100076, CN	
CHEN, Junjie, Beijing 100076, CN	
WANG, Yi, Beijing 100076, CN	
WANG, Wei, Beijing 100076, CN	
WANG, Yuhao, Beijing 100076, CN	
FENG, Wei, Beijing 100076, CN	
ZHANG, Lijuan, Beijing 100076, CN	
QUAN, Yungqing, Beijing 100076, CN	
LI, Hongyan, Beijing 100076, CN	
YU, Bin, Beijing 100076, CN	
WANG, Xin, Beijing 100076, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	
Torino, IT	
(51) F04B 27/00	(11) 4 596 875 A1
(52) F04B 35/04; F04B 39/00;	
F04B 39/12; F04B 39/14	
(25) En	(26) En
(21) 24219202.9	(22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 IN 202411006462	
(54) • MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN ZWEIZY-	
LINDER-ELEKTROLUFTVERDICHTER EINES	
FAHRZEUGS UND ZWEIZYLINDER-ELEK-	
TROLUFTVERDICHTER	
• MOUNTING STRUCTURE FOR TWO-CYLIN-	
DER ELECTRIC AIR COMPRESSOR OF VEHI-	
CLE, AND TWO-CYLINDER ELECTRIC AIR	
COMPRESSOR	
• STRUCTURE DE MONTAGE POUR COM-	
PRESSEUR D'AIR ÉLECTRIQUE À DEUX CY-	
LINDRES DE VÉHICULE, ET COMPRES-	
SEUR D'AIR ÉLECTRIQUE À DEUX CY-	
LINDRES	
(71) ZF CV Systems Global GmbH,	
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH	
(72) KESAVAN, Ranjithkumar, 639105	
Krishnarayapuram, IN	
THAMEESDEEN, Sahul Hameed, 600087	
Chennai, IN	
SUBBAIYAN, Sureshkumar, 600122	
Chennai, IN	
DIVAKARAN, Mahendran, 642003 Pollachi,	
IN	
ARUMUGAM, Ganesamoorthy, 600037	
Chennai, IN	
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover	
GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453	
Hannover, DE	
F04B 35/04	→ (51) F04B 27/00
(51) F04B 37/00	(11) 4 596 876 A1
(52) F04B 37/00; F04B 35/04	
(25) En	(26) En
(21) 25154292.4	(22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 JP 2024011966	
(54) • VERDICHTEREINHEIT EINES KRYOKÜH-	
LERERS	
• COMPRESSOR UNIT OF CRYOCOOLER	
• UNITÉ DE COMPRESSEUR DE CRYORÉFRI-	
GÉRATEUR	
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,	
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-	
6025, JP	

(72) YOKODO, Takayuki, Tokyo 188-8585, JP	
OOTANI, Yuuki, Tokyo 188-8585, JP	
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte	
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(51) F04B 39/00	(11) 4 596 877 A1
(52) F04B 39/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 23872351.4	(22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034966	26.09.2023
(87) WO 2024/071128	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157477	
(54) • HERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHTER,	
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND	
GEFRIER-/KÜHLVORRICHTUNG DAMIT	
• HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR,	
OPERATING METHOD FOR SAME, AND	
FREEZING/REFRIGERATING DEVICE US-	
ING SAME	
• COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE	
HERMÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONC-	
TIONNEMENT ET DISPOSITIF DE CONGÉ-	
LATION/REFRIGÉRATION L'UTILISANT	
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza	
Kadoma Kadomashi, Osaka 571-8501, JP	
(72) GONDO, Masanobu, Kadoma-shi, Osaka	
571-0057, JP	
MORI, Kenta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,	
JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,	
80339 München, DE	
F04B 39/00	→ (51) F04B 27/00
F04B 39/10	→ (51) F16K 15/14
F04B 39/12	→ (51) F04B 27/00
F04B 39/14	→ (51) F04B 27/00
F04B 43/02	→ (51) F16K 15/14
F04B 43/04	→ (51) F16K 15/14
(51) F04B 43/12	(11) 4 596 878 A2
(52) F04B 43/1284	
(25) De	(26) De
(21) 25183034.5	(22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(30) 03.02.2022 AT 500582022	
(54) • SCHLAUCHQUETSCHPUMPE	
• PINCH PUMP	
• POMPE À MANCHON DÉFORMABLE	
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,	
5700 Zell am See, AT	
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,	
AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -	
Innsbruck, Torggler & Hofmann	
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-	
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	
(62) 23152914.0 / 4 224 017	
F04B 49/06	→ (51) H02P 27/06
(51) F04B 53/00	(11) 4 596 879 A2
(52) F04B 23/021; F04B 17/03;	
F04B 23/023; F04B 23/04;	
F04B 53/001	
(25) En	(26) En
(21) 25181621.1	(22) 02.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.03.2021 GB 202103209
- (54) • *HYDRAULISCHES PUMPENSYSTEM*
• *HYDRAULIC PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE HYDRAULIQUE*
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire
ST14 5JP, GB
- (72) BRENNER, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
HEWITT, James, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
SHANKAR, Ravi, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
- (74) Hambley, Christopher John, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
- (62) 24175974.5 / 4 397 860
22275025.9 / 4 056 847

- (51) **F04B 53/10** (11) **4 596 880 A2**
- (52) **F04B 39/1073; F04B 39/0005;
F04B 39/10; F04B 39/102;
F04B 39/1046; F04B 53/109**
- (25) En (26) En
(21) 25185017.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 08.02.2023 NO 20230126
- (54) • *KOLBENKOMPRESSORVENTILANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG*
• *PISTON COMPRESSOR VALVE ARRANGE-
MENT AND METHOD OF USE*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COM-
PRESSEUR À PISTON ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION*
- (71) Heaten AS, Kjølta 40, 4630 Kristiansand S,
NO
- (72) Rislå, Harald Nes, 4790 Lillesand, NO
Schlüter, Christian, 58642 Iserlohn, DE
Zaiss, Alexander Klaus, DE42369
Wuppertal, DE
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO
- (62) 24709532.6 / 4 536 966

- (51) **F04B 53/16** (11) **4 596 881 A2**
- (52) **F04B 9/02; F04B 17/03; F04B 53/12;
F04B 53/16**
- (25) En (26) En
(21) 25173653.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.03.2020 US 202063002811 P
31.03.2020 US 202063002693 P
- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE LINEARPUM-
PE*
• *ELECTRICALLY OPERATED LINEAR PUMP*
• *POMPE LINÉAIRE À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
- (72) THEISEN, Matthew R., Woodbury,
Minnesota, 55125, US
GRAF, Arthur T., Roseville, Minnesota,
55113, US
COLBY, Bryan K., New Brighton, Minnesota,
55112, US
ERICSON, Andrew J., Andover, Minnesota,
55304, US
JANECEK, Thomas F., Flagstaff, Arizona,
86001, US
LINS, Christopher A., Waverly, Minnesota,
55390, US
DAEGER, Alexander J., Roseville,
Minnesota, 55113, US
LARSEN, David M., Albertville, Minnesota,

- 55301, US
JURMU, Jeremy P., Buffalo, Minnesota,
55313, US
BLENKUSH William, M., Becker, Minnesota,
55308, US
SHULTZ, Mark D., Ham Lake, Minnesota,
55304, US
BECKER, Steven D., Inver Grove Heights,
Minnesota, 55076, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 21720901.4 / 4 127 472

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 596 882 A1**
- (52) **F04C 18/02; F04C 29/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871630.2 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/030901 28.08.2023
- (87) WO 2024/070389 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157393
- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OGI Daisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
SATO Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
SASA Takuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
FUJIUCHI Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

- (51) **F04C 18/356** (11) **4 596 883 A1**
- (52) **F04C 29/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871629.4 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/030900 28.08.2023
- (87) WO 2024/070388 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022152335
- (54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HYODO Akifumi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YOSHIDA Hirofumi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/356**

- (51) **F04D 1/00** (11) **4 596 884 A2**
- (52) **E02F 3/9275; E02F 7/005; F04D 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 25183246.5 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 21.01.2022 GB 202200798
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-
MENHANG MIT EINER UNTERWAS-
SERAUSHUBVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
UNDERWATER EXCAVATION APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPA-
REIL D'EXCAVATION SOUS-MARIN ET RE-
LATIVES À CELUI-CI*
- (71) Rotech Group Limited, Whitemyres Avenue
Mastrick Industrial Estate, Aberdeen,
Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
- (72) STEWART, Kenneth Roderick, Aberdeen,
AB16 6HQ, GB
STEWART, Donald, Aberdeen, AB16 6HQ,
GB
- (74) Moreland, David, Moreland IP Limited
Libertas House 1st Floor Reception 39 St
Vincent Place, Glasgow G1 2ER, GB
- (62) 23702653.9 / 4 466 410

F04D 15/00 → (51) **G06N 3/02**

F04D 15/02 → (51) **F04D 27/00**

- (51) **F04D 17/10** (11) **4 596 885 A1**
- (52) **F04D 25/06; F04D 29/051;
F04D 29/056; F04D 29/58**
- (25) En (26) En
(21) 25151415.4 (22) 13.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418430146
- (54) • *LAGERKÜHLSTRÖMUNGSWEG FÜR EINEN
KABINENLUFTVERDICHTER*
• *BEARING COOLING FLOW PATH FOR A
CABIN AIR COMPRESSOR*
• *TRAJET D'ÉCOULEMENT DE REFROIDISSE-
MENT DE PALIER POUR COMPRESSEUR
D'AIR DE CABINE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BEERS, Craig M., Wethersfield, 06109, US
MERRITT, Brent J., Southwick, MA, 01077,
US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **F04D 17/10** (11) **4 596 886 A1**
- (52) **F04D 25/06; F04D 29/051;
F04D 29/051; F04D 17/10;
F04D 25/06; F04D 29/5806;
F04D 29/584**
- (25) En (26) En
(21) 25155565.2 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202418430158
- (54) • *RÜCKWÄRTSRICHTUNG EINES LAGER-
KÜHLSTRÖMUNGSWEGS FÜR EINEN KA-
BINENLUFTVERDICHTER*

- REVERSE DIRECTION BEARING COOLING FLOW PATH FOR A CABIN AIR COMPRESSOR
 - TRAJET D'ÉCOULEMENT DE REFRIGÉRIANT DE PALIER À SENS INVERSE POUR COMPRESSEUR D'AIR DE CABINE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT, US
- (74) Merritt, Brent J., Southwick, MA, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F04D 25/06** → (51) **F04D 17/10**
-
- F04D 25/06** → (51) **F04D 29/051**
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 29/38**
-
- F04D 25/08** → (51) **F24H 4/02**
-
- (51) **F04D 27/00** (11) **4 596 887 A1**
- (52) **H05K 7/20209; F04D 27/00; H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23871451.3 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028274 02.08.2023
- (87) WO 2024/070209 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158234
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
- CONTROL DEVICE AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOKOYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- ARAKI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- MIURA, Shimpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F04D 27/00** (11) **4 596 888 A1**
- F02H 7/097** **F04D 15/02**
- F24C 15/32**
- (52) **F04D 27/008; F04D 15/0281; F04D 27/00; F24C 7/085; F24C 15/322; H02H 7/097**
- (25) De (26) De
- (21) 24222083.8 (22) 20.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024102507
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR OPERATING A DEVICE AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh, DE
- Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE
-
- (51) **F04D 29/00** (11) **4 596 889 A1**
- A41D 13/002** **A41D 13/005**
- (52) **A41D 13/002; A41D 13/005; F04D 29/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872150.0 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034432 22.09.2023
- (87) WO 2024/070924 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158073
- (54) • LUFTBLASVORRICHTUNG UND ARTIKEL MIT DER LUFTBLASVORRICHTUNG
- AIR-BLOWING DEVICE AND ARTICLE WITH AIR-BLOWING DEVICE
 - DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR ET ARTICLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR
- (71) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP
- (72) ICHIGAYA Hiroshi, Tokyo 174-0041, JP
- ICHIGAYA Hideki, Tokyo 174-0041, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F04D 29/02** (11) **4 596 890 A1**
- F04D 29/053** **F04D 29/26**
- F01D 5/02** **F01D 5/06**
- F16D 1/06**
- (52) **F04D 29/266; F01D 5/025; F01D 5/066; F04D 29/023; F04D 29/053; F16D 1/06; F05D 2220/40; F05D 2260/31; F05D 2260/36; F05D 2260/37; F05D 2300/2263; F16D 2001/062**
- (25) De (26) De
- (21) 24223715.4 (22) 30.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 DE 102024102697
- (54) • VERBINDUNGSADAPTER ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES LAUFRADES MIT EINER WELLE, DADURCH GEBILDETE ROTOREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOKOMPRESSORS MIT EINER SOLCHEN ROTOREINHEIT
- CONNECTION ADAPTER FOR REMOVABLY CONNECTING AN IMPELLER TO A SHAFT, ROTOR UNIT FORMED THEREBY AND METHOD FOR PRODUCING A TURBO-COMPRESSOR HAVING SUCH A ROTOR UNIT
 - ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT POUR RACCORDER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN ARBRE À UN ROTOR, UNITÉ DE ROTOR AINSI FORMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TURBOKOMPRESSEUR À L'AIDE D'UNE TELLE UNITÉ DE ROTOR
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) Carle, Christoph, 74670 Forchtenberg, DE
- Handschuh, Philipp, 72622 Nürtingen, DE
- Dobrica, Mihai B., 69124 Heidelberg, DE
- Wilke, Michael, 74575 Schrozberg, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/38**

- (51) **F04D 29/051** (11) **4 596 891 A1**
- F04D 29/42** **F04D 29/58**
- F04D 29/44** **F04D 25/06**
- (52) **F04D 29/0516; F04D 25/0606; F04D 29/4206; F04D 29/444; F04D 29/5806**
- (25) De (26) De
- (21) 25154984.6 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 DE 102024102695
- (54) • TURBOKOMPRESSOR
- TURBOKOMPRESSOR
 - TURBOKOMPRESSEUR
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) Dobrica, Mihai B., 69124 Heidelberg, DE
- Wilke, Michael, 74575 Schrozberg, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/051 → (51) **F04D 17/10****F04D 29/053** → (51) **F04D 29/02****F04D 29/056** → (51) **F04D 17/10****F04D 29/056** → (51) **F04D 29/057****F04D 29/056** → (51) **F16C 17/24**

- (51) **F04D 29/057** (11) **4 596 892 A1**
- F04D 29/056** **F16C 17/02**
- F16C 33/10**
- (52) **F04D 29/057; F04D 29/056; F16C 17/026; F16C 33/1015**
- (25) De (26) De
- (21) 25154962.2 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 DE 102024102698
- (54) • AERODYNAMISCHES LAGER SOWIE EINE LAGERANORDNUNG UMFASSEND ZWEI ALS RADIALLAGER AUSGEBILDETE AERODYNAMISCHE LAGER
- AERODYNAMIC BEARING AND A BEARING ARRANGEMENT COMPRISING TWO AERODYNAMIC BEARINGS IN THE FORM OF A RADIAL BEARING
 - PALIER AÉRODYNAMIQUE ET ENSEMBLE PALIER COMPRENANT DEUX PALIERS AÉRODYNAMIQUES CONÇUS COMME PALIER RADIAL
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) Dobrica, Mihai B., 69124 Heidelberg, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/02****F04D 29/32** → (51) **F04D 29/38**

- (51) **F04D 29/38** (11) **4 596 893 A1**
- F04D 29/32** **F04D 25/08**
- F21V 33/00**
- (52) **F04D 25/08; F04D 29/32; F04D 29/38;**

- F21V 33/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23870470.4 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119631 19.09.2023
(87) WO 2024/067238 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211206982
30.09.2022 CN 202222604396 U
(54) • *GEBLÄSESCHAUFEL, GEBLÄSE UND GE-
BLÄSELAMPE*
• *FAN BLADE, FAN AND FAN LAMP*
• *PALE DE VENTILATEUR, VENTILATEUR ET
LAMPE À VENTILATEUR*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D
Building A of OPPL Lighting Fenyang Road
Fen Lake Developing Zone Wujiang District,
Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201201, CN
(72) WANG, Yaowei, Suzhou, Jiangsu 215211,
CN
LIU, Xingan, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHANG, Guobao, Suzhou, Jiangsu 215211,
CN
WANG, Xiaolei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **F04D 29/38** (11) **4 596 894 A1**
F04D 29/02 **F04D 29/62**
B29C 65/00
(52) **F04D 29/388; B29C 65/00;**
F04D 29/023; F04D 29/626;
F05D 2230/232; F05D 2230/51;
F05D 2300/43
(25) It (26) En
(21) 25156112.2 (22) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 IT 202400002349
(54) • *LÜFTERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRI-
GES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FAN DEVICE AND RELATED MANUFAC-
TURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) MMH Industries S.r.l., Viale Spagna, 31/33,
35020 Tribano (PD), IT
(72) MANTOVAN, Riccardo, 35020 Tribano (PD),
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 29/051**
-
- F04D 29/42** → (51) **F24H 4/02**
-
- F04D 29/44** → (51) **F04D 29/051**
-
- F04D 29/44** → (51) **F24H 4/02**
-
- (51) **F04D 29/54** (11) **4 596 895 A1**
F04D 29/70 **F21V 33/00**
(52) **F04D 25/08; F04D 29/32; F04D 29/38;**
F04D 29/54; F04D 29/66; F04D 29/70;
F21V 33/00
(25) Zh (26) En
(21) 23870658.4 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120894 22.09.2023
(87) WO 2024/067427 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202222600278 U
(54) • *LUFTLEITSTRUKTUR FÜR AXIALLÜFTER
UND DECKENLÜFTERLAMPE*
• *AIR GUIDE STRUCTURE OF AXIAL FLOW
FAN AND CEILING FAN LAMP*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE D'AIR DE VENTI-
LATEUR AXIAL ET LAMPE DE VENTILA-
TEUR DE PLAFOND*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Building A,
R & D Building Op Industrial Park Fenyang
Road Fenu Economic Development Zone
Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201201, CN
(72) LIU, Xingan, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WANG, Yaowei, Suzhou, Jiangsu 215211,
CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 17/10**
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 29/051**
-
- F04D 29/58** → (51) **F16C 17/24**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 29/38**
-
- F04D 29/70** → (51) **F04D 29/54**
-
- F15B 11/02** → (51) **F15B 21/0427**
-
- F15B 15/06** → (51) **F15B 15/08**
-
- F15B 15/06** → (51) **F16H 25/02**
-
- (51) **F15B 15/08** (11) **4 596 896 A1**
F15B 15/06
(25) Zh (26) En
(21) 23869414.5 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074092 01.02.2023
(87) WO 2024/066151 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211191091
(54) • *PNEUMATISCHES LEISTUNGSGERÄT*
• *PNEUMATIC POWER DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PNEUMATIQUE*
(71) Jilin Xiufu Pneumatic Power Co., Ltd., Gate
13, Building 10 Juncheng Xintiandi
Community Changling County, Songyuan,
Jilin 131500, CN
(72) FENG, Xiufu, Jilin 131500, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **F15B 15/28** (11) **4 596 897 A1**
B23Q 3/06
(52) **B23Q 3/06; F15B 15/28**
(25) Ja (26) En
(21) 23871416.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027187 25.07.2023

- (87) WO 2024/070173 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157558
(54) • *ZYLINDERVORRICHTUNG*
• *CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE CYLINDRE*
(71) Kosmek Ltd., 2-1-2, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) NAGAO Tetsuya, Kobe City, Hyogo 651-
2241, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- F15B 20/00** → (51) **B64C 13/28**
-
- (51) **F15B 21/0427** (11) **4 596 898 A1**
F15B 11/02
(52) **F15B 11/02; F15B 21/0427;**
F15B 21/045; F16K 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 23871393.7 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026371 19.07.2023
(87) WO 2024/070149 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158429
(54) • *FLUIDDRUCKGERÄT UND FLUIDDRUCKSY-
STEM*
• *FLUID PRESSURE EQUIPMENT AND FLUID
PRESSURE SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT DE PRESSION DE FLUIDE ET
SYSTÈME DE PRESSION DE FLUIDE*
(71) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP
(72) ADACHI, Takaaki, Tokyo 105-5128, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- F15D 1/00** → (51) **F16L 11/00**
-
- F15D 1/02** → (51) **F16L 11/00**
-
- F16B 9/00** → (51) **F16L 5/02**
-
- (51) **F16B 11/00** (11) **4 596 899 A1**
F16B 3/00 **F16B 21/00**
(52) **F16B 11/006; F16B 3/005;**
F16B 21/00
(25) En (26) En
(21) 24155467.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSSCHNITTSTELLENSTRUK-
TUR UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG
EINES KABINENELEMENTS MIT EINER PRI-
MÄRSTRUKTUR*
• *CONNECTING INTERFACE STRUCTURE
AND METHOD OF CONNECTING A CABIN
ELEMENT TO A PRIMARY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INTERFACE DE CONNEXION
ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN ÉLÉ-
MENT DE CABINE À UNE STRUCTURE PRI-
MAIRE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Eschen, Henrik, Hamburg, DE
Boyksen, Jan, Hamburg, DE
Koblitz, Ralf, Hamburg, DE
-
- (51) **F16B 13/06** (11) **4 596 900 A1**

- (52) **F16B 13/061**
(25) De (26) De
(21) 25154677.6 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 DE 102024103059
09.08.2024 DE 102024122839
07.01.2025 DE 102025100184
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION DOWEL*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE

- (51) **F16B 13/06** (11) **4 596 901 A1**
(52) **F16B 13/061**
(25) De (26) De
(21) 25154682.6 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 DE 102024103061
07.01.2025 DE 102025100185
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION DOWEL*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE

- (51) **F16B 13/12** (11) **4 596 902 A1**
(52) **F16B 13/124**
(25) De (26) De
(21) 25154808.7 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 DE 102024103059
08.07.2024 DE 102024119356
09.08.2024 DE 102024122845
07.01.2025 DE 102025100196
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER BEFESTI-
GUNGSANORDNUNG UND SPREIZDÜBEL*
• *FASTENING ARRANGEMENT, METHOD*
*FOR PRODUCING A FASTENING AR-
RANGEMENT, AND EXPANSION DOWEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN DISPOSITIF DE FIXA-
TION ET CHEVILLE À EXPANSION*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Daly, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE

- (51) **F16B 19/02** (11) **4 596 903 A1**
(52) **F16B 19/02; F16B 13/001**
(25) En (26) En

- (21) 25154897.0 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202463549339 P
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTI-
GUNGSELEMENTBETRIEBSVERFAHREN*
• *FASTENER AND FASTENER OPERATING*
METHOD
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE*
*FONCTIONNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXA-
TION*
(71) Centrix AeroSpace LLC, 1022 West Valley
Highway, Kent, Washington 98032, US
(72) McClure, Travis, Chelan Falls 98817, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

F16B 21/02 → (51) **F16L 5/02**

- (51) **F16B 25/00** (11) **4 596 904 A1**
(52) **F16B 25/0078; F16B 25/0063;**
F16B 25/0084; F16B 35/06;
F16B 35/065
(25) En (26) En
(21) 24155131.6 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RISSBESTÄNDIGE SCHRAUBENSTRUKTUR*
MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND
• *LOW RESISTANCE ANTI-CRACK SCREW*
STRUCTURE
• *STRUCTURE DE VIS ANTI-FISSURE À*
FAIBLE RÉSISTANCE
(71) Masterpiece Hardware Industrial Co., Ltd.,
No. 30-1, Moudan Ln., Lukang Township,
Changhua County 505, TW
Wang, Rick, No. 30, Moudan Ln., Lukang
Township, Changhua County 505, TW
(72) WANG, Rick, Lukang Township, Changhua
County 505, TW
TU, Chun-Ting, Lukang Township,
Changhua County 505, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

F16B 33/00 → (51) **F16B 33/06**

- (51) **F16B 33/06** (11) **4 596 905 A1**
F16B 33/00 **F16B 43/00**
(52) **F16B 33/06; F16B 33/002;**
F16B 43/00
(25) De (26) De
(21) 25153103.4 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 DE 102024103142
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *SCREW CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION PAR VIS*
(71) R&D Engineering A/S, Sigma 3, 8382
Hinnerup, DK
(72) NIELSEN, Flemming Selmer, 8382
Hinnerup, DK
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwältin Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **F16B 37/08** (11) **4 596 906 A1**
A61B 90/00 **F16B 35/04**
(52) **F16B 37/0814; F16B 37/0892;**
F16B 35/041
(25) De (26) De
(21) 24212381.8 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102585
(54) • *SCHNELLSCHRAUBVERBINDUNG*
• *QUICK-SCREW CONNECTION*
• *RACCORD À VIS RAPIDE*
(71) ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg
12, 89081 Ulm, DE
(72) Midderhoff, Stefan, 89075 Ulm, DE
Schröter, Martin, 89264 Weissenhorn, DE
Jan-Niklas, Rother, 88471 Laupheim, DE
Spleiss, Albert, 88433 Schemmerhofen, DE
(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

F16C 7/00 → (51) **B64D 11/06**

F16C 11/04 → (51) **B60G 7/02**

- (51) **F16C 17/02** (11) **4 596 907 A1**
F16C 17/04 **F16C 33/10**
(52) **F16C 17/026; F16C 17/045;**
F16C 33/1015; F16C 33/107;
F16C 2240/42
(25) De (26) De
(21) 25150732.3 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 DE 102024102699
(54) • *AERODYNAMISCHES LAGER ZUR AXIALEN*
UND/ODER RADIALEN LAGERUNG EINER
*WELLE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SOLCHEN LAGERS*
• *AERODYNAMIC BEARING FOR AXIAL*
AND/OR RADIAL SUPPORT OF A SHAFT
AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A
BEARING
• *PALIER AÉRODYNAMIQUE POUR LE MON-
TAGE AXIAL ET/OU RADIAL D'UN ARBRE*
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
PALIER
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Dobrica, Dr. Mihai B., 69124 Heidelberg, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F16C 17/02 → (51) **F04D 29/057**

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/02**

- (51) **F16C 17/10** (11) **4 596 908 A1**
F16C 17/26 **F16C 33/10**
(52) **F16C 17/107; F16C 17/26;**
F16C 33/1005; F16C 2360/24
(25) De (26) De
(21) 25154966.3 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 DE 102024102696
(54) • **AERODYNAMISCHES LAGER ZUR AXIALEN UND RADIALEN LAGERUNG EINER WELLE SOWIE TURBOKOMPRESSOR MIT EINEM SOLCHEN LAGER**
• **AERODYNAMIC BEARING FOR AXIAL AND RADIAL SUPPORT OF A SHAFT AND TURBOCOMPRESSOR HAVING SUCH A BEARING**
• **PALIER AÉRODYNAMIQUE POUR LE MONTAGE AXIAL ET RADIAL D'UN ARBRE ET TURBOPOMPESSEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL PALIER**
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Carle, Christoph, 74670 Forchtenberg, DE
(74) Handschuh, Philipp, 72622 Nürtingen, DE
Dobrica, Mihai B., 69124 Heidelberg, DE
Wilke, Michael, 74575 Schrozberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (51) **F16C 17/24** (11) **4 596 909 A1**
F16C 35/02 **F16C 37/00**
F04D 29/056 **F04D 29/58**
F16C 32/06
(52) **F16C 17/243; F04D 29/0513; F04D 29/056; F04D 29/057; F04D 29/584; F16C 32/0692; F16C 35/02; F16C 37/002; F16C 43/02; F16C 17/04; F16C 2300/22; F16C 2360/24**
(25) De (26) De
(21) 25154850.9 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 DE 102024102694
(54) • **GEKÜHLTES AERODYNAMISCHES AXIAL-LAGER SOWIE TURBOKOMPRESSOR MIT EINEM SOLCHEN AXIALLAGER**
• **COOLED AERODYNAMIC AXIAL BEARING AND TURBOCOMPRESSOR HAVING SUCH AN AXIAL BEARING**
• **PALIER AXIAL AÉRODYNAMIQUE REFROIDI ET TURBOPOMPESSEUR DOTÉ D'UN TEL PALIER AXIAL**
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Dobrica, Mihai B., 69124 Heidelberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- F16C 17/26** → (51) **F16C 17/10**
F16C 19/06 → (51) **F16C 33/62**
F16C 19/26 → (51) **F16C 33/62**
- (51) **F16C 27/04** (11) **4 596 910 A1**
F16C 33/78
(52) **F16C 27/045; F16C 33/7816; F16C 33/7886; F16C 2326/43; F16C 2360/23**
(25) En (26) En
(21) 25155398.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431064

- (54) • **LAGER MIT AUSSENHÜLLE ZUR QUETSCHFILMDÄMPFUNG**
• **BEARING WITH OUTER SLEEVE FOR SQUEEZE FILM DAMPING**
• **PALIER AVEC MANCHON EXTÉRIEUR POUR AMORTISSEMENT PAR FILM FLUIDE**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SANZARI, Lorenzo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BANVILLE, Rose-Elizabeth, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FONTAINE, Mike, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- F16C 32/06** → (51) **F16C 17/24**
F16C 33/10 → (51) **F04D 29/057**
F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**
F16C 33/10 → (51) **F16C 17/10**
F16C 33/10 → (51) **F16C 33/66**
F16C 33/12 → (51) **C25D 15/02**
F16C 33/12 → (51) **F16C 33/66**
F16C 33/14 → (51) **C25D 15/02**
F16C 33/32 → (51) **F16C 33/66**
F16C 33/37 → (51) **F16C 33/66**
F16C 33/44 → (51) **F16C 33/66**
- (51) **F16C 33/62** (11) **4 596 911 A1**
F16C 19/06 **F16C 19/26**
F16C 19/06; F16C 19/26; F16C 33/62
(25) Ja (26) En
(21) 23872409.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035125 27.09.2023
(87) WO 2024/071187 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155569
(54) • **ISOLIERTES WÄLZLAGER**
• **INSULATED ROLLING BEARING**
• **PALIER À ROULEMENT ISOLÉ**
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) KUNIKATA Yusuke, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
NISHIKAWA Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (51) **F16C 33/66** (11) **4 596 912 A1**
F16C 33/10 **F16C 33/12**
F16C 33/32 **F16C 33/37**
F16C 33/44 **F16H 57/04**
(52) **F16C 33/10; F16C 33/12; F16C 33/32; F16C 33/37; F16C 33/44; F16C 33/66; F16H 57/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23872495.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035319 27.09.2023
(87) WO 2024/071273 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154942
(54) • **SCHIEBEKOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT**
• **COMPOSANT COULISSANT**
(71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKEDA, Rie, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MOTODA, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- F16C 33/66** → (51) **B07B 1/28**
F16C 33/78 → (51) **F16C 27/04**
F16C 35/02 → (51) **F16C 17/24**
F16C 35/04 → (51) **B07B 1/28**
- (51) **F16C 35/077** (11) **4 596 913 A2**
(52) **F01D 25/16; F01D 25/164; F01D 25/186; F16C 17/02; F16C 33/06; F16C 33/121; F05D 2300/121; F05D 2300/125; F05D 2300/171; F05D 2300/1721; F05D 2300/50212; F16C 2202/22; F16C 2204/10; F16C 2204/20; F16C 2204/26; F16C 2204/60; F16C 2360/23**
(25) En (26) En
(21) 25170492.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
18.04.2022 US 202217722863
(54) • **BUCHSE AUS MEHREREN MATERIALIEN ZUR DREHBAREN MONTAGE EINER ROTIERENDEN STRUKTUR AN EINER STATIONÄREN STRUKTUR**
• **MULTI-MATERIAL BUSHING FOR ROTATABLY MOUNTING A ROTATING STRUCTURE TO A STATIONARY STRUCTURE**
• **DOUILLE MULTI-MATÉRIAUX POUR LE MONTAGE ROTATIF D'UNE STRUCTURE TOURNANTE SUR UNE STRUCTURE FIXE**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BELANGER, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 23168588.4 / 4 279 711
- F16C 37/00** → (51) **F16C 17/24**
F16D 1/06 → (51) **F04D 29/02**
- (51) **F16D 3/18** (11) **4 596 914 A2**
(52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F16D 3/185; F05D 2220/76; F05D 2250/311; F05D 2250/36; F05D 2250/711; F05D 2260/31; F05D 2260/36; F05D 2260/403; F05D 2260/40311; F16D 3/72**
(25) En (26) En
(21) 25184048.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2021 US 202163256348 P

- (54) • **DOPPELKEILKUPPLUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
• **DOUBLE SPLINED COUPLING FOR A TURBINE ENGINE**
• **ACCOUPLEMENT À DOUBLE CANNELURE POUR UNE TURBOMACHINE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough 06447, US
WITLICKI, Russell B., Wethersfield 06109, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 22201989.5 / 4 166 774
-
- (51) **F16D 13/52** (11) **4 596 915 A1**
F16D 13/70 **F16D 13/74**
(52) **F16D 13/52; F16D 13/70; F16D 13/74**
(25) Ja (26) En
(21) 23871975.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033588 14.09.2023
(87) WO 2024/070742 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154813
17.04.2023 JP 2023066867
- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD**
• **CLUTCH DEVICE, AND MOTORCYCLE**
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET MOTOCYCLETTE**
- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) NAKAMURA Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16D 13/70** → (51) **F16D 13/52**
-
- F16D 13/74** → (51) **F16D 13/52**
-
- F16D 41/14** → (51) **F16H 3/10**
-
- (51) **F16D 55/36** (11) **4 596 916 A1**
(52) **F16D 55/36; F16D 65/005; F16D 65/186**
(25) En (26) En
(21) 25150795.0 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428829
- (54) • **BREMSSYSTEMBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES BREMSSYSTEMS**
• **BRAKING SYSTEM ATTACHMENT ASSEMBLY AND METHOD FOR ATTACHING SAID BRAKING SYSTEM**
• **ENSEMBLE DE FIXATION DE SYSTÈME DE FREINAGE ET MÉTHODE DE FIXATION DUDIT SYSTÈME DE FREINAGE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SHULA, Brian, Charlotte, 28202, US
BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, 28202, US
WURTZ, Zachary, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- F16D 57/06** → (51) **B64C 13/28**
-
- F16D 65/00** → (51) **B62J 23/00**
-
- F16F 1/18** → (51) **B60G 15/06**
-
- (51) **F16F 9/48** (11) **4 596 917 A1**
(52) **B60G 13/08; F16F 9/3484; F16F 9/368; B60G 2202/24; B60G 2206/41; B60G 2800/162; F16F 9/185; F16F 9/3214**
(25) Ja (26) En
(21) 23871943.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033428 13.09.2023
(87) WO 2024/070710 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202217954390
- (54) • **STOSSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOSSDÄMPFERS**
• **SHOCK ABSORBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SHOCK ABSORBER**
• **AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMORTISSEUR**
- (71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) DONAHUE Joel, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TRUITT Jordan, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YOKOTA Takeru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MINAMINO Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F16F 9/54** → (51) **B60G 15/06**
-
- F16F 15/06** → (51) **B60G 15/06**
-
- (51) **F16H 1/16** (11) **4 596 918 A1**
F16H 3/06
(52) **F16H 3/06; F16H 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23907110.3 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045798 20.12.2023
(87) WO 2024/135750 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 JP 2022204535
28.02.2023 JP 2023029562
- (54) • **STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE**
• **CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE**
- (71) Yoshimoto Kiko Co., Ltd., 1173-2, Susubaru, Minamata-shi, Kumamoto 867-0116, JP
(72) YOSHIMOTO Ryosuke, Moriyama-shi, Shiga 524-0002, JP
YOSHIMOTO Takehiko, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0913, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- F16H 1/32** → (51) **B25J 17/00**
-
- F16H 3/06** → (51) **F16H 1/16**
-

- F16H 3/089** → (51) **B60K 17/28**
-
- (51) **F16H 3/10** (11) **4 596 919 A1**
F16D 41/14 **F16H 3/14**
(52) **F16H 3/10; F16D 41/14; F16H 3/145; F16H 2200/0034**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25152720.6 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 FR 2400892
- (54) • **AUSKUPPELBARE GETRIEBEVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SOLCHER VORRICHTUNG**
• **DECLUCHABLE TRANSMISSION DEVICE AND AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DÉBRAYABLE ET MACHINE AGRICOLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**
- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) WILHELM, Joël, 57820 SAINT-LOUIS, FR
BRUYEN, Thomas, 57370 HANGWILLER, FR
-
- F16H 3/14** → (51) **F16H 3/10**
-
- (51) **F16H 25/02** (11) **4 596 920 A1**
F15B 15/06 **F16H 25/14**
F16H 27/02 **F16H 31/00**
(52) **F16H 27/02; F15B 11/127; F15B 15/06; F16H 31/005**
(25) En (26) En
(21) 24155458.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHRITTMOTOR**
• **A STEP MOTOR**
• **MOTEUR PAS À PAS**
- (71) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) Groenhuis, Vincent, 7522 NB Enschede, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL
-
- F16H 25/14** → (51) **F16H 25/02**
-
- F16H 25/20** → (51) **G09F 9/302**
-
- F16H 25/24** → (51) **F16H 57/12**
-
- F16H 25/24** → (51) **G09F 9/302**
-
- F16H 27/02** → (51) **F16H 25/02**
-
- F16H 31/00** → (51) **F16H 25/02**
-
- F16H 55/24** → (51) **F16H 57/12**
-
- F16H 57/025** → (51) **B62D 21/18**
-
- F16H 57/031** → (51) **F16H 57/12**
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 596 921 A1**
(52) **F16H 57/0423; F16H 57/0435; F16H 57/0442; F16H 57/045; F16H 57/0471; F16H 57/0472; F16H 57/0494**
(25) En (26) En
(21) 25154683.4 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 FR 2400870
- (54) • *GETRIEBESCHMIERSCHACHT UND GETRIEBE MIT SOLCH EINEM SCHACHT*
• *GEARBOX LUBRICATION CHUTE AND GEARBOX COMPRISING SUCH A CHUTE*
• *GOULOtte DE LUBRIFICATION DE BOÎTE DE VITESSES ET BOÎTE DE VITESSES COMPRENANT UNE TELLE GOULOtte*
- (71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda. de Europa 1, Edificio A, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
- (72) HOTTEBART, Pascal, 78288 Guyancourt, FR
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- F16H 57/04** → (51) **F16C 33/66**
-
- (51) **F16H 57/12** (11) **4 596 922 A1**
F16H 55/24 **F16H 25/24**
B60N 2/02 **F16H 57/031**
H02K 7/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24802615.5 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/082644 20.03.2024
- (87) WO 2024/230327 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 CN 202310528946
- (54) • *GETRIEBEAXIALSPIELAUSGLEICHSTRUKTUR*
• *GEARBOX AXIAL CLEARANCE COMPENSATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE COMPENSATION DE JEU AXIAL DE BOÎTE DE VITESSES*
- (71) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd., No. 69, Yin Hai Road Dong Nan Street Changshu County, Suzhou, Jiangsu 215533, CN
- (72) DING, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215533, CN
- SUN, Peijing, Suzhou, Jiangsu 215533, CN
- CHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215533, CN
- YE, Zhouan, Suzhou, Jiangsu 215533, CN
- LI, Yanyun, Suzhou, Jiangsu 215533, CN
- (74) Schweiger, Martin, Erhardtstraße 12, 80469 München, DE
-
- F16j 9/26** → (51) **C23C 14/02**
-
- F16j 9/26** → (51) **F02F 5/00**
-
- (51) **F16j 15/16** (11) **4 596 923 A1**
F16j 15/3232 **F16j 15/3244**
F16j 15/3252
- (52) **F16j 15/164; F16j 15/3232;**
F16j 15/3244; F16j 15/3252
- (25) En (26) En
(21) 24180864.1 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024013781
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

- (72) HAN, Ruoyu, Fukushima-shi, Fukushima, 9601193, JP
- SEKI, Masatoshi, Fukushima-shi, Fukushima, 9601193, JP
- SUGIYAMA, Jyunya, Fukushima-shi, Fukushima, 9601193, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F16j 15/3232** → (51) **F16j 15/16**
-
- F16j 15/3244** → (51) **F16j 15/16**
-
- F16j 15/3252** → (51) **F16j 15/16**
-
- (51) **F16K 1/02** (11) **4 596 924 A1**
F16K 31/04 **F16K 27/02**
F25B 41/34
- (52) **F16K 1/02; F16K 1/32; F16K 1/34;**
F16K 27/02; F16K 31/04; F25B 41/34;
Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23870686.5 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120989 25.09.2023
- (87) WO 2024/067455 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204525
- (54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
- (71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) PAN, Yiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- CHEN, Rongbin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **F16K 1/02** (11) **4 596 925 A1**
F16K 1/32 **F16K 31/06**
- (52) **F16K 1/02; F16K 1/32; F16K 1/34;**
F16K 31/06; Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23870688.1 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120997 25.09.2023
- (87) WO 2024/067457 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211203795
- (54) • *ELEKTRISCHES VENTIL*
• *ELECTRIC VALVE*
• *SOUPAPE ÉLECTRIQUE*
- (71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) PAN, Yiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- CHEN, Rongbin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **F16K 1/22** (11) **4 596 926 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23870581.8 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120417 21.09.2023
- (87) WO 2024/067349 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211207535
- (54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
- (71) Horen Corp Co., Ltd., 28th Floor Building A No. 1520 Gumei Road Caohejing Hi-Tech Park Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, CN
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- (51) **F16K 1/22** (11) **4 596 927 A1**
F16K 31/53 **F16K 31/04**
B64D 15/06
- (52) **F16K 1/221; F16K 31/043;**
F16K 31/535; B64D 13/06;
B64D 15/06; B64D 2013/0603;
F16K 2200/30
- (25) En (26) En
(21) 24155843.6 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VENTILSYSTEM*
• *VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
- (71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
- (72) MORNACCHI, Andrea, Torino TO, 10126, IT
- MANTIA, Elio, Torino TO, 10040, IT
- SALVATORIELLO, Gianfranco, Torino TO, 10126, IT
- SERRICCHIO, Vincenzo, Torino TO, 10141, IT
- CANTATORE, Francesca, Torino TO, 10123, IT
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F16K 1/32** → (51) **F16K 1/02**
-
- F16K 1/32** → (51) **F16K 1/42**
-
- F16K 1/36** → (51) **F16K 47/08**
-
- F16K 1/38** → (51) **F16K 31/02**
-
- (51) **F16K 1/42** (11) **4 596 928 A1**
F25B 41/34 **F16K 1/32**
- (52) **F16K 1/32; F16K 1/42; F25B 41/34;**
Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23884958.2 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128836 31.10.2023
- (87) WO 2024/094029 2024/19 10.05.2024
- (30) 31.10.2022 CN 202222918868 U
- 31.10.2022 CN 202222928383 U
- (54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE*
• *DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE*

- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Dianshou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
(72) HUANG, Hongfeng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
ZHAO, Jun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CHEN, Yonghao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
WANG, Miaomiao, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CHEN, Canfeng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **F16K 1/42** (11) **4 596 929 A1**
F25B 41/31
(52) **F16K 1/42; F25B 41/35**
(25) En (26) En
(21) 24155355.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VENTIL FÜR EIN KÜHLSYSTEM*
• *VALVE FOR A COOLING SYSTEM*
• *SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE REFOI-DISSEMENT*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Ernstberger, Pascal, 76437 Rastatt, DE
Krawiec, Grzegorz, 63-500 Ostrzesow, PL
Sauerer, Daniel, 76479 Steinmauern, DE
Bork, Richard, 6006 Luzern, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16K 3/24 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **F16K 5/04** (11) **4 596 930 A1**
F16K 11/085 **F16K 27/06**
(52) **F16K 11/0853; F16K 5/0464;**
F16K 5/0471; F16K 27/065
(25) De (26) De
(21) 25155656.9 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 DE 102024103138
(54) • *FLUIDVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *FLUID DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) Hattass, Dirk, 63584 Gründau, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

- (51) **F16K 11/00** (11) **4 596 931 A1**
F16K 11/22 **F16K 27/00**
F16K 31/60 **B29C 45/26**
B29C 45/44
(52) **F16K 19/006; F16K 11/22;**
F16K 27/003; F16K 31/60;
B29C 45/261
(25) En (26) En
(21) 24167472.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 CN 202410146597
(54) • *DUSCHHAHN UND VENTILKÖRPER DAFÜR*
• *SHOWER FAUCET AND VALVE BODY THEREOF*
• *ROBINET DE DOUCHE ET SON CORPS DE SOUPAPE*
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an, QuanZhou, Fujian, CN
(72) LIN, Xiaofa, QUANZHOU, CN
LIN, Xiaoshan, QUANZHOU, CN
JI, Hejun, QUANZHOU, CN
YU, Kaishi, QUANZHOU, CN
DENG, Xiaoqing, QUANZHOU, CN
LIU, Qiqiao, QUANZHOU, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/02**

- (51) **F16K 11/02** (11) **4 596 932 A1**
B01F 23/213 **C23C 16/455**
F16K 11/00 **B01D 3/34**
B01F 23/10 **C23C 16/448**
(52) **F16K 11/022; B01D 1/16;**
B01D 3/346; B01F 23/12;
C23C 16/4481; F16K 19/00
(25) En (26) En
(21) 25154362.5 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 JP 2024014132
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEITS-MISCHER UND FLÜS-SIGMATERIALVERDAMPFER*
• *GAS-LIQUID MIXER AND LIQUID MATERI-AL VAPORIZER*
• *MÉLANGEUR GAZ-LIQUIDE ET VAPORISA-TEUR DE MATÉRIAU LIQUIDE*
(71) Horiba Stec, Co., Ltd., 11-5, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP
(72) HIRAI, Soichiro, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8116, JP
NISHIWAKI, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8116, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16K 11/074 → (51) **B01D 29/35****F16K 11/085** → (51) **F16K 5/04****F16K 11/10** → (51) **B60C 23/00**

- (51) **F16K 11/22** (11) **4 596 933 A1**
F16K 31/06 **F16K 13/00**
(52) **F16K 11/22; F16K 13/00; F16K 27/00;**
F16K 31/02; F16K 31/06
(25) Zh (26) En
(21) 23870363.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118827 14.09.2023
(87) WO 2024/067127 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202222605737 U
(54) • *INTEGRIERTES MODUL, WÄRMEVERWAL-TUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *INTEGRATED MODULE, THERMAL MAN-AGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE*

- *MODULE INTÉGRÉ, SYSTÈME DE GES-TION THERMIQUE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) CHEN, Tuping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XU, Min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YE, Meijiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Yuzhong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F16K 11/22 → (51) **F16K 11/00****F16K 13/00** → (51) **F16K 11/22**

- (51) **F16K 15/14** (11) **4 596 934 A1**
F04B 43/02 **F04B 43/04**
F04B 39/10
(52) **F04B 39/10; F04B 43/02; F04B 43/04;**
F16K 15/14
(25) Ja (26) En
(21) 23871727.6 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031899 31.08.2023
(87) WO 2024/070487 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158384
(54) • *VENTILKOMPLEMENTENELEMENT*
• *VALVE COMPONENT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COMPOSANT DE SOUPAPE*
(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(72) KIM, Eulhyun, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 27/00 → (51) **F16K 11/00****F16K 27/02** → (51) **F16K 1/02****F16K 27/06** → (51) **F16K 5/04**

- (51) **F16K 31/02** (11) **4 596 935 A1**
F16K 37/00 **F16K 99/00**
F16K 1/38
(52) **F16K 99/0049; F16K 1/38;**
F16K 31/02; F16K 37/005
(25) De (26) De
(21) 25155604.9 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 DE 102024103052
(54) • *NADELVERSCHLUSSDÜSE MIT ELEKTRO-AKTIVER POLYMERANTRIEBSANORD-NUNG UND GEHÄUSE*
• *NEEDLE VALVE NOZZLE WITH ELECTROAC-TIVE POLYMER DRIVE ASSEMBLY AND HOUSING*
• *BUSE À OBTURATEUR À AIGUILLE AVEC ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET BOÎTIER*
(71) Heitec-Heisskanaltechnik GmbH, Frankenberger Strasse 25, 35099 Burgwald-Bottendorf, DE
(72) KUSIC, Igor, 35108 Allendorf, DE

- (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt
Messering 8f, 01067 Dresden, DE
- (51) **F16K 31/04** (11) **4 596 936 A1**
F16K 37/00
- (52) **F16K 31/042; F16K 31/041;**
F16K 31/043; F16K 37/0041
- (25) It (26) En
(21) 25155446.5 (22) 01.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 IT 202400002166
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BE-**
TRIEBS EINES KUGELHAHNS
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE OPERA-**
TION OF A BALL VALVE
• **DISPOSITIF DE CONTROLE DU FONCTION-**
NEMENT D'UNE VANNE A BILLE
- (71) I.S.I.F. S.r.l., Località Botriolo, 1, 52026
Castelfranco Piandiscò, IT
Inrete Distribuzione Energia S.p.A., Viale
Carlo Berti Pichat 2/4, 40127 Bologna, IT
- (72) ODORI, Mauro, 50026 Castelfranco
Piandiscò (AR), IT
- (74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San
Lazzaro di Savena (BO), IT
- (51) **F16K 31/04** (11) **4 596 937 A1**
F16K 37/00
- (52) **F16K 31/04; F16K 31/046;**
F16K 37/0041
- (25) It (26) En
(21) 25155447.3 (22) 01.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 IT 202400002175
- (54) • **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES MO-**
TORISIERTEN LEITUNGSVENTILS
• **METHOD FOR SAFEGUARDING A MOTOR-**
IZED LINE VALVE
• **PROCEDE DE SECURITE D'UNE VANNE DE**
LIGNE MOTORISEE
- (71) I.S.I.F. S.r.l., Località Botriolo, 1, 52026
Castelfranco Piandiscò, IT
Inrete Distribuzione Energia S.p.A., Viale
Carlo Berti Pichat 2/4, 40127 Bologna, IT
- (72) ODORI, Mauro, 50026 Castelfranco
Piandiscò (AR), IT
- (74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San
Lazzaro di Savena (BO), IT
- F16K 31/04** → (51) **F16K 1/02**
- F16K 31/04** → (51) **F16K 1/22**
- F16K 31/06** → (51) **F16K 1/02**
- F16K 31/06** → (51) **F16K 11/22**
- F16K 31/53** → (51) **F16K 1/22**
- F16K 31/60** → (51) **F16K 11/00**
- F16K 37/00** → (51) **F16K 31/02**
- F16K 37/00** → (51) **F16K 31/04**
- (51) **F16K 47/08** (11) **4 596 938 A1**
F16K 1/36
- (52) **F16K 1/36; F16K 47/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 22961101.7 (22) 13.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015509 13.10.2022
- (87) WO 2024/071501 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220125317
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DRUCKENTLASTUNG**
VON FLUIDEN
• **FLUID DEPRESSURIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPRESSURISATION DE**
FLUIDE
- (71) YPP CORPORATION, B2F, 8F, 20F, 24 Gasan
digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592,
KR
- (72) KWON, Kab Ju, Daejeon 34071, KR
HWANG, Min Wong, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51418, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- F16K 99/00** → (51) **F16K 31/02**
- (51) **F16L 5/02** (11) **4 596 939 A1**
F16B 9/00 **F16B 21/02**
- (52) **F16L 5/027; F16B 9/056; F16B 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 25154889.7 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 NL 2036942
- (54) • **DREHSICHERUNGSARMATUR UND AN-**
ORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES
ROHRS
• **TWIST-LOCK FITTING AND ASSEMBLY FOR**
SECURING A PIPE
• **RACCORD À VERROUILLAGE PAR TOR-**
SION ET ENSEMBLE POUR FIXER UN
TUYAU
- (71) Fortes Import Installatie Agenturen B.V.,
Loodsboot 26, 3991 CJ Houten, NL
- (72) VAN ZYL, Hein, 3991 CJ Houten, NL
- (74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ
Hilversum, NL
- F16L 9/18** → (51) **B61B 13/10**
- (51) **F16L 11/00** (11) **4 596 940 A1**
F16L 11/04 **F15D 1/00**
F15D 1/02 **F42D 1/10**
F42D 3/04 **E21D 9/00**
C06B 47/00
- (52) **C06B 47/00; E21D 9/00; F15D 1/00;**
F15D 1/02; F16L 11/00; F16L 11/04;
F42D 1/10; F42D 3/04
- (25) Es (26) En
(21) 22959721.6 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CL 2022/050099 29.09.2022
- (87) WO 2024/065067 2024/14 04.04.2024
- (54) • **SCHLAUCHVORRICHTUNG ZUM GLEICH-**
ZEITIGEN GETRENNTEN TRANSPORT
MEHRERER ELEMENTE
• **HOSE DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY**
TRANSPORTING MULTIPLE ELEMENTS
SEPARATELY

- **DISPOSITIF DE TUYAU POUR TRANSPOR-**
TER SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES ÉLÉ-
MENTS SÉPARÉMENT
- (71) Enaex Servicios S.A., El Trovador N° 4253,
Las Condes, Santiago, CL
- (72) BARRIGA MELGAREJO, Jonhatan Octavio,
Santiago, CL
- LARA MARRO, Gloria del Pilar, Santiago, CL
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE
- F16L 11/04** → (51) **F16L 11/00**
- (51) **F16L 19/025** (11) **4 596 941 A1**
F16L 19/025; F16L 2201/10;
F16L 2201/60
- (25) De (26) De
(21) 24193783.8 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 AT 500732024
- (54) • **VERBINDUNGSELEMENT FÜR SCHLÄU-**
CHE, ROHRE ODER ANDERE FLUIDTRANS-
PORTEINRICHTUNGEN
• **CONNECTING ELEMENT FOR HOSES,**
PIPES OR OTHER FLUID TRANSPORT DE-
VICES
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR**
TUYAUX FLEXIBLES, TUYAUX OU AUTRES
DISPOSITIFS DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (71) Gitterle, Andreas, Geymannstraße 23, 4713
Gallspach, AT
- (72) Gitterle, Andreas, 4713 Gallspach, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
- (51) **F16L 27/08** (11) **4 596 942 A1**
F16L 29/02
- (52) **F16L 27/0861; F16L 27/026;**
F16L 29/02
- (25) En (26) En
(21) 25151761.1 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627217 P
22.03.2024 US 202463568845 P
- (54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR FLÜSSIG-**
KEITSKÜHLSYSTEM
• **COUPLING ASSEMBLY FOR LIQUID COOL-**
ING SYSTEM
• **ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR SYS-**
TÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE
- (71) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xinh
1st Rd., Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
- (72) TSENG, Hsiang-Chieh, Taipei City, TW
OU, Yun-Hsiu, Taipei City, TW
CHEN, Yung Hao, Taipei City, TW
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **F16L 27/12** (11) **4 596 943 A1**
F16L 37/50
- (52) **F16L 27/12; F16L 37/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23925701.7 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079870 06.03.2023
(87) WO 2024/182976 2024/37 12.09.2024
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND WÄRME-TAUSCHERVORRICHTUNG
• CONNECTION STRUCTURE AND HEAT EXCHANGE DEVICE
• STRUCTURE DE RACCORDEMENT ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
(72) ZHANG, Xu, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Shuo, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xubin, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F16L 29/02 → (51) **F16L 27/08**

F16L 37/50 → (51) **F16L 27/12**

F16L 55/00 → (51) **C25B 9/00**

F16L 55/02 → (51) **B61B 13/10**

- (51) **F16L 57/02** (11) **4 596 944 A2**
(52) **E04H 4/0025; E03C 1/20; E04H 4/1236; F16L 11/121; F16L 43/00; F16L 57/02**
(25) En (26) En
(21) 25184814.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2020 CN 202020848510 U
(54) • DRAINAGEVORRICHTUNG FÜR EIN OBERIRDISCHES BECKEN UND OBERIRDISCHES BECKEN
• DRAINAGE DEVICE FOR ABOVE-GROUND POOL AND ABOVE-GROUND POOL
• DISPOSITIF DE DRAINAGE POUR PISCINE HORS SOL ET PISCINE HORS SOL
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 21171414.2 / 3 913 167

F16L 59/06 → (51) **C25B 9/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 596 945 A1**
F16M 11/10 **F16M 13/04**
G03B 17/56
(52) **F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 13/04; G03B 17/56; G03B 17/561; G03B 17/566; F16M 2200/022**
(25) En (26) En
(21) 24219726.7 (22) 13.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 CN 202410165863
(54) • DREHVERBINDUNGSSTRUKTUR UND FOTOGRAFIEKIT
• ROTARY CONNECTION STRUCTURE AND PHOTOGRAPHY KIT
• STRUCTURE DE CONNEXION ROTATIVE ET KIT DE PHOTOGRAPHIE
(71) Shenzhen Leqi Innovation Co., Ltd., Rooms

- 103, 501, 601, Building 5 Fenghe Industrial Park No. 1301-50 Guangang Road Xinlan Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
YAN, Keman, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
TAN, Juan, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
QIN, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
PAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
QI, Nan, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F16M 11/04** (11) **4 596 946 A1**
F16M 13/02

(52) **G09F 7/18; F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 13/022; G06F 1/1626; G06F 1/1629; G06F 1/1632; G06F 1/166; G09F 9/35; F16M 2200/08**

- (25) De (26) De
(21) 25152789.1 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2024 DE 202024100408 U
(54) • HALTERUNGSSYSTEM FÜR EIN TABLET
• TABLET HOLDING SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT POUR TABLETTE
(71) Displine GmbH, Mainzer Strasse 97, 65189 Wiesbaden, DE
(72) Stanczyk, Piotr, 65189 Wiesbaden, DE
Nedzi, Bartłomiej, 26-600 Radom, PL
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

F16M 11/04 → (51) **B25J 11/00**

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/18 → (51) **B25J 11/00**

F16M 11/42 → (51) **G03B 21/54**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **H04N 5/64**

F16M 13/04 → (51) **F16M 11/04**

F16N 39/00 → (51) **F01M 1/10**

F16N 39/08 → (51) **F01M 1/10**

F16S 3/00 → (51) **B25H 1/02**

- (51) **F17C 1/14** (11) **4 596 947 A1**
C21D 1/25 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/58**
C23C 8/04 **C23C 8/22**
C23C 8/32 **C23C 8/56**
C23C 8/76 **C23C 8/66**
C23C 8/46
(52) **C22C 38/02; C21D 1/25; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/58; C23C 8/02; C23C 8/22; C23C 8/32; C23C 8/46; C23C 8/56; C23C 8/66; C23C 8/76; C23C 8/80; F17C 1/10;**

C21D 2211/001; C21D 2211/008; F17C 2201/0104; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0617; F17C 2203/0639; F17C 2203/0648; F17C 2203/0675; F17C 2221/012; F17C 2260/012; F17C 2260/013; F17C 2260/036; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184

- (25) De (26) De
(21) 24155229.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS FÜR WASSERSTOFF, DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER DRUCKBEHÄLTER UND DESSEN VERWENDUNG
• METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE VESSEL FOR HYDROGEN, PRESSURE VESSEL PRODUCED BY THE METHOD AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR HYDROGÈNE, RÉCIPIENT SOUS PRESSION FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ ET SON UTILISATION
(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(72) KRULL, Hans-Günter, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
VAN SOEST, Frank, 47918 Tönisvorst, DE
WERNER, Michael, 58454 Witten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F17C 3/00** (11) **4 596 948 A2**

(52) **F17C 3/00; F17C 2201/0109; F17C 2201/0128; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/012; F17C 2203/013; F17C 2203/0304; F17C 2203/0604; F17C 2203/0629; F17C 2203/0643; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2203/0663; F17C 2203/0675; F17C 2205/0134; F17C 2205/0146; F17C 2205/0314; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0397; F17C 2209/221; F17C 2209/232; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/018; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/047; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0164; F17C 2227/04; F17C 2250/01; F17C 2250/0408; F17C 2250/043; F17C 2250/0452; F17C 2260/011; F17C 2260/015; F17C 2260/016; F17C 2260/038; F17C 2265/066; F17C 2270/011; F17C 2270/0173; F17C 2270/0189; Y02E 60/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183374.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2022 FR 2203468
(54) • ZERLEGBARE FLÜSSIGGASSPEICHERVORRICHTUNG
• DEMOUNTABLE LIQUEFIED GAS STORAGE DEVICE

- **DISPOSITIF DÉMONTABLE DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ**
- (71) Aresia-Villeneuve, Zone industrielle 13 avenue Marcellin Berthelot, 92390 Villeneuve-La-Garenne, FR
- (72) SUTTER, Xavier, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE, FR
- BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE, FR
- LEGRAND, Pascal, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE, FR
- PAUN, Florin-Calin, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE, FR
- WALKER, Nicolas, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (62) 23725265.5 / 4 490 427

F17C 5/06 → (51) **H04L 69/00**

- (51) **F17C 7/00** (11) **4 596 949 A1**
- (52) **F17C 7/00**; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0326; F17C 2205/0335; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2250/043; F17C 2260/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 25154710.5 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 FR 2400947
- (54) • **HYDRAULISCHER VERTEILER**
• **HYDRAULIC MANIFOLD**
• **COLLECTEUR HYDRAULIQUE**
- (71) Faurecia Hydrogen Solutions France, 23-27 avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) NAULIN, Edouard, 90000 Belfort, FR
- ICARD, Sullivan, 25480 Ecole Valentin, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F17C 7/02** (11) **4 596 950 A1**
- (52) **F17C 7/02**; F17C 2201/0104; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2205/0335; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0161; F17C 2225/035; F17C 2227/0107; F17C 2227/0135; F17C 2227/0383; F17C 2265/033; F17C 2265/036; F17C 2265/037; F17C 2270/0147
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24218287.1 (22) 09.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 FR 2400982
- (54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND ABGABE EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT**
• **INSTALLATION AND METHOD FOR STORING AND DISPENSING CRYOGENIC FLUID**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) OUAKRIM, Wassim, 38360 Sassenage, FR

- BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 Sassenage, FR
- TRY, Rasmey, 38360 Sassenage, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F17C 9/04** (11) **4 596 951 A2**
- (52) **F25J 1/0022**; **F25J 1/0037**; **F25J 1/004**; **F25J 1/0042**; **F25J 1/0208**; **F25J 1/0219**; **F25J 1/0264**; **F25J 1/0271**; **F25J 1/0278**; **F25J 1/0288**; **F25J 3/0209**; **F25J 3/0233**; **F25J 3/0257**; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2265/022; F17C 2265/034; F17C 2270/0136; F25J 2200/02; F25J 2200/70; F25J 2200/76; F25J 2205/04; F25J 2210/06; F25J 2215/04; F25J 2220/62; F25J 2240/30; F25J 2245/90; F25J 2270/04; F25J 2270/88
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 25183871.0 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2015 FR 1556656
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXPANSION UND LAGERUNG EINES STROMS AUS VERFLÜSSIGTEM ERDGAS AUS EINER ERDGASVERFLÜSSIGUNGSANLAGE UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE**
• **PROCESS FOR EXPANSION AND STORAGE OF A FLOW OF LIQUEFIED NATURAL GAS FROM A NATURAL GAS LIQUEFACTION PLANT, AND ASSOCIATED PLANT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTENTE ET DE STOCKAGE D'UN COURANT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ ISSU D'UNE INSTALLATION DE LIQUEFACTION DE GAZ NATUREL, ET INSTALLATION ASSOCIÉE**
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (72) VOVARD, Sylvain, 78430 Louveciennes, FR
- TIRILLY, Vincent, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 16741582.7 / 3 322 948

- (51) **F17C 13/00** (11) **4 596 952 A1**
- B65D 90/52** **B64G 1/40**
- (52) **B64G 1/40**; **B65D 90/52**; **F17C 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872629.3 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035750 29.09.2023
- (87) WO 2024/071410 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156694
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTTER**
• **LIQUID STORAGE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE**
- (71) Mjolnir Spaceworks Inc., Noblesse SAPPORO 201 1-1, Kita 10-jo Nishi 3-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0010, JP
- (72) ITOH, Mitsunori, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0010, JP
- VISCOR, Tor, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0010, JP
- TAKANASHI, Tomohiro, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0010, JP

- SAKAGUCHI, Yoshiki, Kashiwara-shi, Osaka 582-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F17C 13/00** (11) **4 596 953 A1**
- (52) **F17C 13/004**; F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2270/0107
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 25154520.8 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 FR 2401058
- (54) • **ANLAGE ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIG-GAS**
• **INSTALLATION FOR STORING A LIQUEFIED GAS**
• **INSTALLATION DE STOCKAGE D'UN GAZ LIQUÉFIÉ**
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) TIRVAUDEY, Marie, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
- MICHAUT, Erwan, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
- KRUMNOW, Thomas, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/00 → (51) **H04L 69/00**

- (51) **F17C 13/02** (11) **4 596 954 A1**
- (52) **F17C 13/02**; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0636; F17C 2221/011; F17C 2221/013; F17C 2221/014; F17C 2221/016; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/0408; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2265/04; F17C 2270/0781
- (25) De (26) De
- (21) 24219245.8 (22) 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 DE 102024103046
- (54) • **TRANSPORTABLER GASBEHÄLTTER MIT ELEKTRONISCHEN FUNKTIONSKOMPONENTEN**
• **TRANSPORTABLE GAS CONTAINER WITH ELECTRONIC FUNCTIONAL COMPONENTS**
• **RÉCIPIENT DE GAZ TRANSPORTABLE DOTÉ DE COMPOSANTS FONCTIONNELS ÉLECTRONIQUES**
- (71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) Dierckx, Marc, 24939 Flensburg, DE
- (74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F17C 13/02 → (51) **H04L 69/00****F21K 9/64** → (51) **C09K 11/61**

(51) F21S 2/00 F21V 3/00 F21V 3/10 G02B 5/00 F21Y 115/10	(11) 4 596 955 A1 F21V 3/06 F21V 8/00 G02B 6/00
(52) F21S 2/00; F21V 3/00; F21V 3/06; F21V 3/10; G02B 5/00; G02B 6/00; F21Y 2115/10	
(25) Ja (26) En (21) 23872136.9 (22) 22.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034396 22.09.2023	
(87) WO 2024/070910 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022155971	
(54) • OPTISCHES ELEMENT UND BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG • OPTICAL MEMBER AND ILLUMINATION DEVICE • ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) WATANABE, Taichi, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP	
(74) NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F21S 2/00 F21S 4/28 F21V 29/67 F21V 29/76 F21Y 105/16 F21Y 115/10	(11) 4 596 956 A1 F21V 5/00 F21V 29/71 F21W 131/406 F21Y 107/60
(52) F21S 2/00S; F21S 4/28; F21V 5/007; F21V 29/67; F21V 29/717; F21V 29/763; F21W 2131/406; F21Y 2105/16; F21Y 2107/60; F21Y 2115/10	
(25) It (26) En (21) 25151845.2 (22) 14.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.01.2024 IT 202400001611	
(54) • LICHTSTRAHLPROJEKTIONS-VORRICHT- TUNG • LIGHT BEAM PROJECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROJECTION DE FAISCEAU LUMINEUX	
(71) Music & Lights S.r.l., Via A. Olivetti, snc, 04026 Minturno Latina, IT	
(72) Sorabella, Fabio, 04023 FORMIA (LATINA), IT	
(74) Di Fusco, Matteo Luciano, 04022 FONDI (LATINA), IT	
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
F21S 2/00 → (51) H01L 33/58	
F21S 4/28 → (51) F21S 2/00	
F21S 41/143 → (51) B60Q 1/04	
F21S 41/143 → (51) F21S 41/265	

F21S 41/148 → (51) F21S 41/265	
F21S 41/151 → (51) F21S 41/265	
F21S 41/153 → (51) B60Q 1/04	
(51) F21S 41/20 F21S 43/237 F21S 43/20 F21S 45/60	(11) 4 596 957 A1 F21S 43/245 F21S 43/27
(52) F21S 41/2805; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/265; F21S 43/27; F21S 45/60	
(25) En (26) En (21) 24154953.4 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE • VEHICLE LAMP • LAMPE DE VÉHICULE	
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) Müller, Anke, 3375 Krummnußbaum, AT	
(74) Gürtl, Josef, 3233 Kilb, AT	
(74) Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT	
(74) Hölzl, Andreas, 3250 Wieselburg, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
F21S 41/20 → (51) F21S 41/265	
F21S 41/26 → (51) F21S 41/265	
(51) F21S 41/265 F21S 41/143 F21S 41/151 F21S 41/26 F21S 41/32 F21W 102/145 F21W 102/18	(11) 4 596 958 A1 F21S 41/148 F21S 41/20 F21S 41/275 F21S 41/663 F21W 102/155 F21Y 115/10
(52) F21S 41/143; F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/20; F21S 41/26; F21S 41/265; F21S 41/275; F21S 41/32; F21S 41/663; F21W 2102/145; F21W 2102/155; F21W 2102/18; F21Y 2115/10	
(25) Ja (26) En (21) 23872485.0 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/035301 27.09.2023	
(87) WO 2024/071263 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022155687	
(30) 29.09.2022 JP 2022155688	
(30) 29.09.2022 JP 2022155689	
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE • VEHICLE LAMP • PHARE DE VÉHICULE	
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 5-1-18 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141- 0001, JP	
(72) ITO Tatsuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424- 8764, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F21S 41/275 → (51) F21S 41/265	

F21S 41/32 → (51) F21S 41/265	
F21S 41/663 → (51) B60Q 1/04	
F21S 41/663 → (51) F21S 41/265	
F21S 43/20 → (51) F21S 41/20	
F21S 43/237 → (51) F21S 41/20	
F21S 43/245 → (51) F21S 41/20	
F21S 43/27 → (51) F21S 41/20	
(51) F21S 45/37 B60Q 1/26 F21W 103/20	(11) 4 596 959 A1 B60Q 1/38 F21W 103/30
(52) F21S 45/37; B60Q 1/2615; B60Q 1/2657; B60Q 1/38; B62J 6/055; F21W 2103/20; F21W 2103/30	
(25) En (26) En (21) 24155119.1 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • BELÜFTETE BELEUCHTUNGSVORRICHT- TUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • A VENTILATED LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE VENTILÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	
(72) CZERMAK, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(74) ETIENNE, Gabriel, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
F21S 45/60 → (51) F21S 41/20	
F21V 3/00 → (51) F21S 2/00	
F21V 3/06 → (51) F21S 2/00	
F21V 3/10 → (51) F21S 2/00	
(51) F21V 5/00 F21V 17/00 F21V 17/02 F21W 131/406 F21Y 105/18	(11) 4 596 960 A1 F21V 14/06 F21V 21/30 F21Y 115/10
(52) F21V 14/06; F21V 5/007; F21V 17/002; F21V 17/02; F21V 21/30; F21W 2131/406; F21Y 2105/18; F21Y 2115/10	
(25) En (26) En (21) 24167798.8 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 US 202418427256	
(54) • ABNEHMBARES LINSSENSYSTEM FÜR EINE LEUCHTE • REMOVABLE LENS SYSTEM FOR A LUMI- NAIRE • SYSTÈME DE LENTILLE AMOVIBLE POUR LUMINAIRE	
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ	
(72) Jurik, Pavel, 756 56 Prostřední Běčva, CZ	
(74) Vaclavek, Marek, 757 01 Valasske Mezirici, CZ	

Valchar, Josef, 756 56 Prostradni Becva, CZ
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21V 5/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 7/00 → (51) **B60Q 1/04**

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 14/04 → (51) **B60Q 1/04**

F21V 14/06 → (51) **F21V 5/00**

F21V 17/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 17/02 → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21V 21/10** (11) **4 596 961 A1**
F21V 21/12 **F21V 21/30**
F21V 23/06 **F21V 31/00**
H01R 13/622

(52) **F21V 23/06; F21V 21/10; F21V 21/12;**
F21V 21/30; F21V 31/005;
H01R 13/622

(25) En (26) En
(21) 24154796.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERBINDUNGSKOMBINATIONSTRUK-
TUR MIT WASSERDICHTEM, FREIROTIE-
RENDEM LAMPENLEITUNGSMODUL
• CONNECTION COMBINATION STRUC-
TURE WITH FREE-ROTATING WATER-
PROOF LAMP CONDUCTIVE MODULE
• STRUCTURE DE COMBINAISON DE
CONNEXION AVEC MODULE CONDUC-
TEUR DE LAMPE ÉTANCHE À L'EAU À RO-
TATION LIBRE

(71) Smart Electric Works Co., Ltd., No.20, Chou-
Pei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li,
Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW

(72) YANG, Jerry, Taichung, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

F21V 21/12 → (51) **F21V 21/10**

F21V 21/30 → (51) **F21V 21/10**

(51) **F21V 23/02** (11) **4 596 962 A1**
H01Q 1/22

(52) **F21V 23/02; H01Q 1/22**

(25) Zh (26) En
(21) 23870255.9 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/117630 08.09.2023

(87) WO 2024/067016 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 CN 202222623617 U

(54) • STROMVERSORUNGSMODUL UND LAM-
PE
• POWER SUPPLY MODULE AND LAMP
• MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
ET LAMPE

(71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Building A,
R & D Building Op Industrial Park Fenyang
Road Fenhui Economic Development Zone
Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

Opplé Road Lighting Co., Ltd., Second
Floor, No. 1799-3, Wuzhong Road Minhang
District, Shanghai 201100, CN

(72) LV, Baozheng, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/10**

F21V 31/00 → (51) **F21V 21/10**

F21V 33/00 → (51) **F04D 29/38**

F21V 33/00 → (51) **F04D 29/54**

F21W 102/14 → (51) **B60Q 1/04**

F21W 102/145 → (51) **F21S 41/265**

F21W 102/155 → (51) **B60Q 1/04**

F21W 102/155 → (51) **F21S 41/265**

F21W 102/16 → (51) **B60Q 1/04**

F21W 102/18 → (51) **F21S 41/265**

F21Y 105/14 → (51) **B60Q 1/04**

F21Y 115/10 → (51) **B60Q 1/04**

F21Y 115/10 → (51) **C09K 11/61**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/265**

F22B 7/00 → (51) **F23J 7/00**

(51) **F23C 6/02** (11) **4 596 963 A1**
F23D 14/08 **F23D 14/62**
F23D 14/70 **F23D 14/58**

(52) **F23C 6/02; F23D 14/085;**
F23D 14/586; F23D 14/62; F23D 14/70;
F23C 2201/30; F23D 2203/007;
F23D 2203/108; F23D 2209/20;
F23D 2900/00003; F23D 2900/14003;
F23D 2900/14041; F23D 2900/14641

(25) En (26) En
(21) 24223821.0 (22) 31.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.02.2024 CN 202420274032 U

(54) • GASBRENNER UND GASBRENNERVOR-
RICHTUNG

• GAS BURNER AND GAS BURNER DEVICE

• BRÛLEUR À GAZ ET DISPOSITIF DE BRÛ-
LEUR À GAZ

(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances
Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu
Committee of Economic- Technological
Development Zone East Area, Wuhu, Anhui
241009, CN

(72) ZHANG, Hongbin, Anhui, 241009, CN

DAI, Xianfeng, Anhui, 241009, CN

HUANG, Maolin, Anhui, 241009, CN

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 596 964 A1**
F23D 14/60

(52) **F23D 14/02; F23C 2900/9901;**
F23D 2208/00

(25) De (26) De
(21) 25153579.5 (22) 23.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 DE 102024102558

(54) • HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINES HEIZGERÄTES UND COMPUTER-
PROGRAMM

• HEATING DEVICE, METHOD FOR OPERAT-
ING A HEATING DEVICE AND COMPUTER
PROGRAM

• APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE
CHAUFFAGE ET PROGRAMME INFORMATI-
QUE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

(72) Guen, Patrice, 44240 La chapelle sur Erdre,
FR
Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de
M, FR
Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire,
FR

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 596 965 A1**
F23D 14/70 **F23D 14/74**
F23D 14/46

(52) **F23D 14/02; F23D 14/46;**

F23D 14/70; F23D 14/74;

F23C 2900/9901; F23D 2209/20;

F23D 2210/00

(25) De (26) De
(21) 25154067.0 (22) 27.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2024 DE 102024103017

(54) • HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER
EINRICHTUNG ZUR FLAMMENSTABILISIE-
RUNG

• HEATING DEVICE AND USE OF A FLAME
STABILIZING DEVICE

• APPAREIL DE CHAUFFAGE ET UTILISA-
TION D'UN DISPOSITIF DE STABILISATION
DE FLAMME

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

(72) Hersent, Elodie, 44470 Mauves sur Loire,
FR
Guen, Patrice, 44240 La chapelle sur Erdre,
FR

Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de
M, FR

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 596 966 A1**
F23D 14/36 **F23D 14/64**

(52) **F23D 14/02; F23D 14/36;**
F23D 14/64; F23D 2900/14004

(25) De (26) De
(21) 25155051.3 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 DE 102024103166

- (54) • **HEIZGERÄT MIT EINER GAS-LUFT-MISCHEINRICHTUNG**
• **HEATING DEVICE WITH A GAS-AIR MIXING DEVICE**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE AVEC UN DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ-AIR**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Dorenburg, Michael, 40699 Erkrath, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- F23D 14/08** → (51) **F23C 6/02**
-
- F23D 14/36** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/46** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/58** → (51) **F23C 6/02**
-
- F23D 14/60** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/62** → (51) **F23C 6/02**
-
- F23D 14/64** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/70** → (51) **F23C 6/02**
-
- F23D 14/70** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/74** → (51) **F23D 14/02**
-
- (51) **F23G 5/28** (11) **4 596 967 A2**
(52) **F23G 5/0276; C01B 32/336; C10B 1/04; C10B 7/00; C10B 7/10; C10B 33/02; C10B 49/02; C10B 53/02; F23G 5/28; F23G 7/10; F23G 2900/50005; Y02E 50/10; Y02P 20/145**
(25) En (26) En
(21) 25184558.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2019 US 201962798025 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSETZUNG VON BIOMASSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR BIOMASS DECOMPOSITION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPOSITION DE BIOMASSE**
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) PENDRAY, John, Minnesota 55449, US
CHANG, Ismael, Minnesota 55126, US
HAMILTON-ANTONSON, Jaimie, Minnesota 55126, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(62) 20748381.9 / 3 884 012
-
- (51) **F23J 7/00** (11) **4 596 968 A1**
F23J 15/00 **B63H 21/08**
F22B 7/00
- (52) **F23J 7/00; F22B 7/00; F23J 15/003; B63H 21/08; F23J 2215/101; F23J 2219/20**
(25) En (26) En
(21) 24154756.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHIFFSKESSEL MIT INJEKTOR FÜR SNCR-MITTEL**

- **MARINE BOILER WITH INJECTOR FOR SNCR AGENT**
• **CHAUDIÈRE MARINE AVEC INJECTEUR POUR AGENT SNCR**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MØLGAARD, Søren, DK-9530 STØVRING, DK
GRAM BILDE, Kasper, DK-9530 STØVRING, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (51) **F23J 13/08** (11) **4 596 969 A1**
F23J 15/02
- (52) **F23J 13/08; F23J 15/025; F23J 2217/10; F23J 2219/10**
(25) De (26) De
(21) 25154953.1 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 202024100452 U
- (54) • **KANAL FÜR RAUCHGAS, INSBESONDERE OFENROHR**
• **CHANNEL FOR FLUE GAS, ESPECIALLY FURNACE TUBE**
• **CONDUIT POUR GAZ DE FUMÉE, EN PARTICULIER TUYAU DE FOUR**
- (71) Blue Fire GmbH, Bürgermeister-Schröder-Str. 9-11, 26683 Saterland-Strücklingen, DE
BERTRAMS GmbH & Co. KG, Stelzhamergasse 4/7, 1030 Wien, AT
(72) Hoferecht, Frank, 35088 Battenberg/Eder, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE
-
- F23J 15/00** → (51) **F23J 7/00**
-
- F23J 15/02** → (51) **B01D 46/00**
-
- F23J 15/02** → (51) **F23J 13/08**
-
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/42**
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 596 970 A1**
F23R 3/50
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/50; F23R 2900/00002**
(25) En (26) En
(21) 25151865.0 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431619
- (54) • **TURBINENMOTOR MIT EINEM VERBRENUNGSABSCHNITT MIT EINER BRENNSTOFFZUFUHRANORDNUNG**
• **TURBINE ENGINE HAVING A COMBUSTION SECTION WITH A FUEL SUPPLY ASSEMBLY**
• **MOTEUR À TURBINE COMPRENANT UNE SECTION DE COMBUSTION AVEC UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN CARBURANT**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
(72) NAIK, Pradeep, Evendale, 45215, US
COOPER, Clayton Stuart, Evendale, 45215, US
PAL, Sibtosch, Evendale, 45215, US
BENJAMIN, Michael, Evendale, 45215, US

- BUCARO, Michael, Evendale, 45215, US
SAMPATH, Karthikeyan, Evendale, 45215, US
VISE, Steven, Evendale, 45215, US
WICKERSHAM, Andrew Joseph, Evendale, 45215, US
KRAMMER, Erich Alois, Evendale, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- F23R 3/28** → (51) **F02C 6/00**
-
- (51) **F23R 3/42** (11) **4 596 971 A1**
F02C 7/18 **F23R 3/06**
- (52) **F02C 7/18; F23R 3/06; F23R 3/42**
(25) Ja (26) En
(21) 23888357.3 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034116 20.09.2023
(87) WO 2024/101004 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 JP 2022178095
- (54) • **ZYLINDRISCHER KÖRPER**
• **CYLINDRICAL BODY**
• **CORPS CYLINDRIQUE**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(72) FUJIMOTO, Yohei, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
MIYOSHI, Ichiro, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
IKEDA, Yutaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F23R 3/50** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F24C 3/10** (11) **4 596 972 A1**
(52) **F24C 3/103**
(25) En (26) En
(21) 24193409.0 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 CN 20240257601 U
- (54) • **PLASMAKOCHFELD**
• **PLASMA STOVE**
• **POÊLE À PLASMA**
- (71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., 601, BLK B, Wells B&E, 6/F, LiBaoYi Biotech Bldg. No.25 Shihua Rd. Futian Dist, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YAO, NAN-QIAO, Shenzhen, 518045, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **F24C 7/06** (11) **4 596 973 A1**
F24C 7/08 **F24C 15/10**
H05H 1/24
- (52) **F24C 7/067; F24C 7/082; F24C 15/104; H05H 1/24**
(25) En (26) En
(21) 24193348.0 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 CN 20240257591 U
02.02.2024 CN 20240257597 U

- (54) • *PLASMAKOCHFELD*
• *PLASMA STOVE*
• *RÉCHAUD À PLASMA*
- (71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd., 601, BLK B, Wells B&E, 6/F, LiBaoYi Biotech Bldg. No.25 Shihua Rd. Futian Dist, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) YAO, NAN-QIAO, Shenzhen, 518045, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 596 974 A1**
D06F 34/30
F24C 7/082; D06F 34/30
- (25) De (26) De
(21) 25152366.8 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024102617
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES ELEKTROGERÄTS UND ELEKTROGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL APPLIANCE AND ELECTRICAL APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Kazmierczak, Julia, 71522 Backnang, DE
Löffler, Philip, 75045 Walzbachtal, DE
Vogel, Jürgen, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Walk, Peter, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/06**

F24C 15/10 → (51) **F24C 15/20**

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/06**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 596 975 A1**
F24C 15/10 **F24F 7/06**
F24F 13/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24795078.5 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/015196 07.10.2024
- (87) WO 2025/127348 2025/25 19.06.2025
- (30) 15.12.2023 KR 20230183715
- (54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Duckjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Yujeub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eonjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YE, Sanggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Semin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 596 976 A1**
F24C 15/10 **F24F 7/06**
F24F 11/77 **F24F 110/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 24833399.9 (22) 11.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/017750 11.11.2024
- (87) WO 2025/127430 2025/25 19.06.2025
- (30) 15.12.2023 KR 20230183717
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CUISSON*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YE, Sanggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Yujeub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

F24C 15/32 → (51) **F04D 27/00**

- (51) **F24D 3/10** (11) **4 596 977 A1**
F24D 19/00 **F24D 19/10**
- (52) **F24D 19/1015; F24D 3/1066; F24D 19/0002**
- (25) Fi (26) En
(21) 25155828.4 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 FI 20245118
- (54) • *VERSTELLENHEIT EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSUMLAUFHEIZSYSTEM UND HEIZSYSTEM*
• *ADJUSTING UNIT OF TERMINAL DEVICE IN LIQUID CIRCULATION HEATING SYSTEM AND HEATING SYSTEM*
• *UNITÉ DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE À CIRCULATION DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (71) Polartherm Oy, Polarintie 1, 29100 Luvia, FI
Kankaanpää, Kai, 29100 Luvia, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **F24D 3/16** (11) **4 596 978 A1**
F24F 5/00 **F24F 13/24**
E04B 9/00
- (52) **F24D 3/165; E04B 9/366; F24F 5/0092; F24F 13/24; E04B 9/001; E04B 9/006; F24F 2221/02**
- (25) De (26) De
(21) 25151216.6 (22) 10.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2024 AT 500912024
- (54) • *ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EINER RÄUMLICHKEIT BETREIBBARES DECKENELEMENT, SOWIE FUNKTIONSDECKE MIT DERARTIGEN DECKENELEMENTEN*
• *CEILING ELEMENT THAT CAN BE OPERATED FOR HEATING OR COOLING A THREE-DIMENSIONALITY, AND FUNCTIONAL CEILING HAVING SUCH CEILING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE PLAFOND POUVANT ÊTRE UTILISÉ POUR CHAUFFER OU REFROIDIR UNE LOCAUX ET PLAFOND FONCTIONNEL DOTÉ DE TELS ÉLÉMENTS DE PLAFOND*
- (71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
- (72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **F24D 15/00** (11) **4 596 979 A1**
F24D 15/04 **C01D 15/08**
F24D 15/02
- (52) **C01D 15/08; C02F 1/28; C22B 9/02; C22B 26/12; F22B 1/02; F24D 15/00; F24D 15/02; F24D 15/04; F24D 19/10; F24H 4/02; F28D 20/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869553.0 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/088465 14.04.2023
- (87) WO 2024/066297 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211216709
- (54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR SALZLACKLITHIUMEXTRAKTION UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG DAMIT*
• *ENERGY SUPPLY SYSTEM SUITABLE FOR SALT LAKE LITHIUM EXTRACTION AND METHOD FOR SUPPLYING ENERGY BY USING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE APPROPRIÉ POUR EXTRACTION DE LITHIUM D'UN LAC SALIN ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GONG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MA, Yuegeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIAN, Junlan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIN, Hongye, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F24D 15/02 → (51) **F24D 15/00**

F24D 15/04 → (51) **F24D 15/00**

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/08 → (51) **F24H 4/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/10 → (51) **F24H 4/02**

- (51) **F24F 1/0047** (11) **4 596 980 A2**
 (52) **F24F 1/0011; F24F 1/0047; F24F 13/14; F24F 1/0025; F24F 2221/28; Y02B 30/70**
 (25) En (26) En
 (21) 25183454.5 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.12.2016 KR 20160175988
 28.04.2017 KR 20170055457
 (54) • *KLIMAANLAGE*
 • *AIR CONDITIONER*
 • *CLIMATISEUR*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Byung Ghun, Suwon-si, KR
 KIM, Hyun-Ho, Suwon-si, KR
 PARK, Hyeonu, Suwon-si, KR
 SONG, Woo Seog, Yongin-si, KR
 LEE, Jang Jung, Hwaseong-si, KR
 CHOI, Jei Min, Suwon-si, KR
 KIM, Jong Moon, Hwaseong-si, KR
 MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si, KR
 PARK, Chul Byung, Ansan-si, KR
 SEO, Hyeong Joon, Suwon-si, KR
 YOON, Seung-Jun, Suwon-si, KR
 LEE, Jun Hwa, Suwon-si, KR
 CHO, Hyeong Kyu, Suwon-si, KR
 HWANG, Jun, Suwon-si, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 22204518.9 / 4 160 097
 17209133.2 / 3 339 755

F24F 1/0067 → (51) **F28F 1/32****F24F 1/0067** → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F24F 1/24** (11) **4 596 981 A1**
 (52) **F24F 1/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23871318.4 (22) 14.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/022069 14.06.2023
 (87) WO 2024/070073 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 JP 2022158737
 (54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
 • *HEAT PUMP APPARATUS*
 • *APPAREIL À POMPE À CHALEUR*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) MARUOKA, Taira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 1/30 → (51) **F25B 41/40****F24F 1/46** → (51) **F25B 45/00**

- (51) **F24F 1/56** (11) **4 596 982 A1**
 (52) **F24F 1/56**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23872602.0 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/035642 29.09.2023
 (87) WO 2024/071383 2024/14 04.04.2024
 (30) 29.09.2022 JP 2022156293
 (54) • *AUSSENEINHEIT EINER WÄRMEPUMPEN-KREISLAUFVORRICHTUNG UND WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG*
 • *OUTDOOR UNIT OF HEAT PUMP CYCLE DEVICE, AND HEAT PUMP CYCLE DEVICE*
 • *UNITÉ EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF À CYCLE DE POMPE À CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE POMPE À CHALEUR*
 (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
 (72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24F 3/16 → (51) **F24F 7/003**

- (51) **F24F 5/00** (11) **4 596 983 A1**
 (52) **F24F 5/0021; F24F 5/00; F24F 5/0017; F24F 5/0046; F24F 5/0096; F24F 2005/0064; F24F 2005/0067; F24F 2221/183**
 (25) En (26) En
 (21) 24216903.5 (22) 02.12.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 31.01.2024 US 202463627655 P
 28.06.2024 US 202463665757 P
 (54) • *SELBSTANGETRIEBENE KLIMAANLAGE MIT WÄRMESPEICHER*
 • *SELF-POWERED AIR CONDITIONING SYSTEM INCLUDING THERMAL STORAGE*
 • *SYSTÈME DE CLIMATISATION AUTO-ALIMENTÉ COMPRENANT UN STOCKAGE THERMIQUE*
 (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach Gardens 33418, US
 MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens 33418, US
 HASAN, Ahmed, Indianapolis 46231, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/16**

- (51) **F24F 7/003** (11) **4 596 984 A1**
B01D 53/22 F24F 3/16
 (52) **B01D 53/22; F24F 3/16; F24F 7/003; F24F 8/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23871649.2 (22) 29.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/031171 29.08.2023
 (87) WO 2024/070408 2024/14 04.04.2024
 (30) 27.09.2022 JP 2022153187
 (54) • *CO₂-TRENNSYSTEM*
 • *CO₂ SEPARATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SÉPARATION DE CO₂*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) ICHIHARA, Tsutomu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 TSUBAKI, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 7/02 → (51) **F24F 8/50****F24F 7/06** → (51) **F24C 15/20****F24F 8/10** → (51) **F24F 7/003**

- (51) **F24F 8/108** (11) **4 596 985 A1**
F24F 11/58 F24F 11/64
 (52) **F24F 8/108; F24F 11/58; F24F 11/64; F24F 11/77; F24F 2110/50; F24F 2110/64; F24F 2110/66**
 (25) En (26) En
 (21) 24223909.3 (22) 31.12.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 05.02.2024 TW 113104488
 (54) • *INNENRAUMLUFTREINIGUNGSSYSTEM*
 • *INDOOR AIR CLEANING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR INTÉRIEUR*
 (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
 (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
 Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
 Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
 Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 8/108 → (51) **F24F 8/22**

- (51) **F24F 8/22** (11) **4 596 986 A1**
F24F 8/108 F24F 8/80
F24F 13/20 F24F 11/65
 (52) **F24F 8/108; F24F 8/22; F24F 8/80; F24F 2110/64; F24F 2110/65; F24F 2130/20; Y02A 50/20**
 (25) Ko (26) En
 (21) 24741720.7 (22) 11.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2024/000533 11.01.2024
 (87) WO 2024/151099 2024/29 18.07.2024
 (30) 13.01.2023 KR 20230005525
 (54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *AIR CLEANING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHU, Eulsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Taeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LIM, Youngseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F24F 8/50** (11) **4 596 987 A1**
F24F 7/02 **F24F 13/02**
- (52) **F24F 8/50; A61L 9/122; A61L 9/125;**
E04H 9/04; F24F 7/025; F24F 7/06;
F24F 13/02; E04B 1/00; F24F 3/16;
F24F 7/08; F24F 13/0236
- (25) De (26) De
(21) 24210294.5 (22) 31.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PERSONENSCHUTZANLAGE UND BELÜF-**
TUNGSANLAGE FÜR EINE PERSONEN-
SCHUTZANLAGE
• **PERSONS PROTECTION SYSTEM AND**
VENTILATION SYSTEM FOR A PERSONS
PROTECTION SYSTEM
• **SYSTÈME DE PROTECTION DES PER-**
SONNES ET SYSTÈME DE VENTILATION
POUR UN SYSTÈME DE PROTECTION DES
PERSONNES
- (71) Andair AG, Schaubenstrasse 4, 8450
Andelfingen, CH
- (72) RIEDO, Lukas, 8462 Rheinau, CH
RIEDO, Michael, 8462 Rheinau, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- F24F 8/80** → (51) **F24F 8/22**
-
- F24F 11/00** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/30** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **F24F 11/34** (11) **4 596 988 A1**
F24F 13/10 **A62C 2/12**
A62C 2/06
- (52) **F24F 11/34; A62C 2/065; A62C 2/12;**
F24F 13/10
- (25) En (26) En
(21) 25155807.8 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 BE 202405077
- (54) • **RAUCHABZUGSDÄMPFER**
• **A SMOKE EXHAUST DAMPER**
• **AMORTISSEUR D'ÉCHAPPEMENT DE FU-**
MÉE
- (71) Rf-Technologies, Lange Ambachtstraat 40,
9860 Oosterzele, BE
- (72) Vandenheede, Pascal, 9860 Oosterzele, BE
- (74) BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000
Leuven, BE
-
- (51) **F24F 11/36** (11) **4 596 989 A1**
F24F 11/49 **F24F 11/58**
F25B 49/02
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/49; F24F 11/58;**
F25B 49/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23871305.1 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020945 06.06.2023
- (87) WO 2024/070060 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158318

- (54) • **KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, IN-**
FORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHT-
TUNG UND KLIMAANLAGENSTEUER-
RUNGSVERFAHREN
• **AIR CONDITIONER CONTROL SYSTEM, IN-**
FORMATION PROCESSING DEVICE, AND
AIR CONDITIONER CONTROL METHOD
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATI-**
SEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE CLIMATISEUR
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KITADE, Yukio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
- YAGETA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
- SEMBA, Kazuhito, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F24F 11/36 → (51) **F24H 4/02****F24F 11/36** → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F24F 11/46** (11) **4 596 990 A1**
F24F 11/88 **H02J 3/32**
H02M 1/10 **H02M 7/487**
- (52) **H02M 7/487; F24F 11/30;**
F24F 11/46; F24F 11/88; H02J 3/32;
F24F 2140/60
- (25) En (26) En
(21) 24217281.5 (22) 03.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627707 P
09.04.2024 US 202463631558 P
- (54) • **LASTVERSATZ IN KLIMAANLAGENSYS-**
TEMEN
• **LOAD OFFSET IN AIR CONDITIONING SYS-**
TEMS
• **DÉCALAGE DE CHARGE DANS DES SYS-**
TÈMES DE CLIMATISATION
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GINSBERG, David, Palm Beach Gardens
33418, US
BLAKE, Jonathan, Palm Beach Gardens
33418, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **F24F 11/46** (11) **4 596 991 A1**
F24F 11/62 **F24F 11/63**
F24F 11/64 **F24F 11/65**
F24F 11/00
- (52) **F24F 11/46; F24F 11/0001;**
F24F 11/62; F24F 11/63; F24F 11/64;
F24F 11/65; F24F 11/61; F24F 2110/10;
F24F 2110/70
- (25) It (26) En
(21) 25155021.6 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 IT 202400001971
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-**
RUNG VON HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND
KLIMAANLAGEN

- **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING**
HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDI-
TIONING SYSTEMS
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE GESTION DES**
SYSTÈMES DE CHAUFFAGE, DE VENTILA-
TION ET DE CLIMATISATION
- (71) Fybra S.r.l., Via Caldera 21, 20153 Milano
(MI), IT
- (72) Scaramelli, Marco, 20153 Milano, IT
- Lapenta, Gaetano, 20153 Milano, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24F 11/46 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **F24F 11/47** (11) **4 596 992 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/65**
F24F 11/81 **F24F 11/83**
- (52) **F24F 11/52; F24F 11/47; F24F 11/65;**
F24F 11/81; F24F 11/83
- (25) En (26) En
(21) 24217187.4 (22) 03.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627655 P
19.08.2024 US 202463684689 P
- (54) • **SELEKTIVE KLIMATISIERUNG IN ABHÄN-**
GIGKEIT VON STROMRATEN
• **SELECTIVE AIR CONDITIONING IN RE-**
SPONSE TO ELECTRICITY RATES
• **CLIMATISATION SÉLECTIVE EN RÉPONSE À**
DES DÉBITS D'ÉLECTRICITÉ
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) VAN HASSEL, Bart, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/36****F24F 11/52** → (51) **F24F 11/47****F24F 11/526** → (51) **F25B 49/02****F24F 11/56** → (51) **F25B 49/02****F24F 11/56** → (51) **G06Q 10/04****F24F 11/58** → (51) **F24F 11/36****F24F 11/58** → (51) **F24F 8/108****F24F 11/62** → (51) **F24F 11/46****F24F 11/63** → (51) **F24F 11/46****F24F 11/64** → (51) **F24F 11/46****F24F 11/64** → (51) **F24F 8/108****F24F 11/65** → (51) **F24F 11/46****F24F 11/65** → (51) **F24F 11/47****F24F 11/65** → (51) **F24F 8/22****F24F 11/77** → (51) **F24C 15/20****F24F 11/77** → (51) **F24F 8/108****F24F 11/81** → (51) **F24F 11/47****F24F 11/83** → (51) **F24F 11/47****F24F 11/86** → (51) **H02P 27/06**

<i>F24F 11/88</i>	→ (51) <i>F24F 11/46</i>
<i>F24F 11/88</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>F24F 11/89</i>	→ (51) <i>F25B 49/02</i>
<i>F24F 13/02</i>	→ (51) <i>F24F 8/50</i>
<i>F24F 13/10</i>	→ (51) <i>B60H 1/34</i>
<i>F24F 13/10</i>	→ (51) <i>F24C 15/20</i>
<i>F24F 13/10</i>	→ (51) <i>F24F 11/34</i>
<i>F24F 13/20</i>	→ (51) <i>F24F 8/22</i>
<i>F24F 13/24</i>	→ (51) <i>F24D 3/16</i>
<i>F24F 110/50</i>	→ (51) <i>F24C 15/20</i>
<i>F24F 110/64</i>	→ (51) <i>F24F 8/22</i>
(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 596 993 A1
<i>F24H 9/06</i>	<i>F24H 9/00</i>
<i>F24H 9/02</i>	<i>F24H 9/20</i>
<i>F24H 15/223</i>	<i>F24H 15/395</i>
<i>F24H 4/04</i>	<i>F24H 9/14</i>
<i>F25B 30/02</i>	<i>F04D 29/44</i>
<i>F24H 15/38</i>	<i>F04D 25/08</i>
<i>F04D 29/42</i>	
(52) <i>F24H 4/04; F04D 25/08; F04D 29/42; F04D 29/44; F24H 4/02; F24H 9/00; F24H 9/02; F24H 9/06; F24H 9/14; F24H 9/20; F24H 15/223; F24H 15/38; F24H 15/395; F25B 30/02</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 23870062.9	(22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/114499	23.08.2023
(87) WO 2024/066818	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 20222650045 U	
30.09.2022 CN 20222649824 U	
30.09.2022 CN 20222650002 U	
18.11.2022 CN 20223072717 U	
18.11.2022 CN 20223072734 U	
(54) • <i>WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER</i>	
• <i>HEAT PUMP WATER HEATER</i>	
• <i>CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR</i>	
(71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde District, Foshan, Guangdong 528303, CN	
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN	
(72) HUANG, Cunfang, Foshan, Guangdong 528303, CN	
XIANG, Yi, Foshan, Guangdong 528303, CN	
HUANG, Minzhu, Foshan, Guangdong 528303, CN	
ZHANG, Haineng, Foshan, Guangdong 528303, CN	
LIANG, Zhiwen, Foshan, Guangdong 528303, CN	
LIU, Yu, Foshan, Guangdong 528303, CN	
WANG, Weige, Foshan, Guangdong 528303, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 596 994 A1
<i>F24F 11/36</i>	<i>F24D 19/08</i>
<i>F24D 19/10</i>	<i>F24H 9/02</i>

<i>F24H 15/12</i>	
(52) <i>F24H 4/02; F24D 19/082; F24D 19/1039; F24H 9/02; F24H 15/12; F24D 2200/123; F24F 11/36; F25B 2500/221; F25B 2500/222</i>	
(25) De	(26) De
(21) 25169390.9	(22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.12.2021 DE 102021213926	
(54) • <i>KÄLTEMITTELANLAGE SOWIE KÄLTEMITTELMODUL</i>	
• <i>REFRIGERANT SYSTEM AND REFRIGERANT MODULE</i>	
• <i>INSTALLATION DE RÉFRIGÉRANT ET MODULE DE RÉFRIGÉRANT</i>	
(71) Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach, DE	
(72) BRÜCKNER, Stefan, 96524 Föriztal, DE	
RÜHROLD, Ian, 95233 Helmbrechts, DE	
SCHMITT, Gunnar, 95359 Kasendorf, DE	
WINTER, Raphael, 95463 Bindlach, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
(62) 22211521.4 / 4 194 769	
<i>F24H 4/04</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 9/00</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 9/02</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 9/06</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 9/14</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 9/20</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 15/12</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 15/223</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 15/38</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24H 15/395</i>	→ (51) <i>F24H 4/02</i>
<i>F24S 30/425</i>	→ (51) <i>H02S 20/30</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 596 995 A1
<i>F25B 29/00</i>	
(52) <i>F25B 1/00; F25B 29/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22961029.0	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036812	30.09.2022
(87) WO 2024/069970	2024/14 04.04.2024
(54) • <i>WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG</i>	
• <i>HEAT PUMP APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE POMPE À CHALEUR</i>	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP	
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP	
MIZUNO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP	
SHIBA, Hirokuni, Tokyo 100-8310, JP	
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 596 996 A1

<i>F25B 43/00</i>	
(52) <i>F25B 1/00; F25B 43/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23872228.4	(22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/034635	25.09.2023
(87) WO 2024/071003	2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155366	
(54) • <i>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i>	
• <i>REFRIGERATION CYCLE DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i>	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>C09K 5/04</i>
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>F25B 13/00</i>
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>F25B 45/00</i>
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>F25B 7/00</i>
<i>F25B 1/00</i>	→ (51) <i>H02P 27/06</i>
(51) <i>F25B 1/047</i>	(11) 4 596 997 A1
<i>F25B 31/00</i>	<i>F25B 40/06</i>
<i>F25B 41/22</i>	<i>F25B 41/48</i>
<i>F25B 43/02</i>	<i>F25B 49/02</i>
(52) <i>F25B 1/047; F25B 31/004; F25B 40/00; F25B 41/22; F25B 41/48; F25B 43/02; F25B 49/02; F25B 2400/054; F25B 2500/08; F25B 2500/16; F25B 2500/28; F25B 2600/13</i>	
(25) En	(26) En
(21) 25151689.4	(22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.01.2024 CN 202410114501	
(54) • <i>WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN</i>	
• <i>HEAT EXCHANGE SYSTEM AND HEAT EXCHANGE METHOD</i>	
• <i>SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR</i>	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) HU, Yongliang, Shanghai, 201206, CN	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 4 596 998 A1
<i>F25B 1/00</i>	
(52) <i>F25B 1/00; F25B 7/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23872436.3	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN
(86) JP 2023/035187 27.09.2023
(87) WO 2024/071214 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159012
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F25B 7/00** (11) **4 596 999 A1**
F25B 1/00 **F25B 47/02**
(52) **F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 47/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23872437.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035188 27.09.2023
(87) WO 2024/071215 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159013
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 7/00 → (51) F25B 13/00

(51) **F25B 13/00** (11) **4 597 000 A1**
F25B 1/00 **F25B 7/00**
(52) **F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23872435.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035186 27.09.2023
(87) WO 2024/071213 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159011
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 13/00 → (51) F25B 45/00**F25B 21/02 → (51) F25D 11/00****F25B 29/00 → (51) F25B 1/00****F25B 30/02 → (51) F24H 4/02**

(51) **F25B 31/00** (11) **4 597 001 A1**
F25B 43/02
(52) **F25B 31/004; F25B 43/02;**
F25B 49/02; F25B 2400/01;
F25B 2400/23; F25B 2500/16
(25) En (26) En
(21) 25155085.1 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202410141312
(54) • KÜHLSYSTEM
• REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) STARK, Michael, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
LI, Hsihua, Palm Beach Gardens, FL 33418,
US
QIU, Yifan, Palm Beach Gardens, FL 33418,
US
HU, Yongliang, Shanghai 201206, CN
PING, Yaqin, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F25B 31/00 → (51) F25B 1/047

(51) **F25B 39/00** (11) **4 597 002 A1**
F28F 9/00 **F28F 9/22**
(52) **F28D 3/02; F28D 7/024; F28F 25/04;**
F28F 2025/005
(25) Zh (26) En
(21) 23876479.9 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119689 19.09.2023
(87) WO 2024/078274 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 CN 202211246064
(54) • TANKWÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIE-
RUNGSSYSTEM
• TANK-TYPE HEAT EXCHANGER AND AIR
CONDITIONING SYSTEM
• ÉCHANGEUR THERMIQUE DE TYPE RÉSER-
VOIR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
Room 608, No. 108 Huitong Third Road
Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong
519031, CN
(72) LU, Xingbin, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN
HU, Haili, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
YUE, Qingxue, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN
WANG, Xiaoyong, Zhuhai, Guangdong
519031, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

F25B 39/00 → (51) F28F 9/02**F25B 40/06 → (51) F25B 1/047****F25B 41/20 → (51) F25B 41/40****F25B 41/22 → (51) F25B 1/047****F25B 41/31 → (51) F16K 1/42****F25B 41/34 → (51) F16K 1/02****F25B 41/34 → (51) F16K 1/42**

(51) **F25B 41/40** (11) **4 597 003 A1**
F24F 1/30
(52) **F24F 1/30; F25B 41/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23872598.0 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035631 29.09.2023
(87) WO 2024/071379 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157526
(54) • KÄLTEMITTELKANALMODUL, KÄLTEKREIS-
LAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER KÄLTEKREIS-
LAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERANT CHANNEL MODULE, RE-
FRIGERATION CYCLE DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING REFRIG-
ERATION CYCLE DEVICE
• MODULE DE CANAL DE FLUIDE FRIGORI-
GÈNE, DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉ-
RATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KINOSHITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) F25B 41/40 (11) 4 597 004 A1
F25B 41/20

(52) **F25B 41/20; F25B 41/40**
(25) Ja (26) En
(21) 23872600.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035638 29.09.2023
(87) WO 2024/071381 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157675
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KINOSHITA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 41/40 → (51) F25B 45/00

<i>F25B 41/48</i>	→ (51) <i>F25B 1/047</i>
<i>F25B 43/00</i>	→ (51) <i>F25B 1/00</i>
<i>F25B 43/00</i>	→ (51) <i>F25B 45/00</i>
<i>F25B 43/02</i>	→ (51) <i>F25B 1/047</i>
<i>F25B 43/02</i>	→ (51) <i>F25B 31/00</i>
(51) <i>F25B 45/00</i> (11) 4 597 005 A1 <i>F24F 1/46</i> <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 41/40</i> <i>F25B 43/00</i>	
(52) <i>F24F 1/46; F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 41/40; F25B 43/00; F25B 45/00</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23872363.9 (22) 26.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/035004 26.09.2023 (87) WO 2024/071140 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 JP 2022158181 14.11.2022 JP 2022181659	
(54) • <i>WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KLIMAANLAGE</i> • <i>HEAT SOURCE UNIT AND AIR CONDITIONING DEVICE</i> • <i>UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION</i>	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) ANDOU, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
AZUMA, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
MATSUOKA, Hiromune, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
ITOU, Seisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>F25B 47/02</i>	→ (51) <i>F25B 7/00</i>
(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 597 006 A1 <i>F24F 11/36</i> <i>F24F 11/526</i> <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 11/89</i>	
(52) <i>F24F 11/36; F24F 11/38; F24F 11/526; F24F 11/56; F24F 11/89; F25B 49/02; F24F 2110/52</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23872654.1 (22) 02.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/035943 02.10.2023 (87) WO 2024/071435 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 JP 2022159135	
(54) • <i>VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i> • <i>MANAGEMENT DEVICE FOR REFRIGERATION CYCLE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE GESTION POUR DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i>	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
<i>F25B 49/02</i>	→ (51) <i>F24F 11/36</i>
<i>F25B 49/02</i>	→ (51) <i>F25B 1/047</i>
(51) <i>F25C 1/00</i> (11) 4 597 007 A1 <i>F25C 5/187</i>	
(52) <i>F25C 1/04; F25C 5/22; F25C 5/24; F25C 2700/02</i>	
(25) Zh (26) En (21) 23870844.0 (22) 26.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/121650 26.09.2023 (87) WO 2024/067616 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 US 202217957663	
(54) • <i>EISHERSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÜHLGERÄT</i> • <i>ICE-MAKING ASSEMBLY FOR REFRIGERATION APPLIANCE</i> • <i>ENSEMBLE FABRICATION DE GLACE POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION</i>	
(71) HAIER SMART HOME CO., LTD., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN	
HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	
(72) MITCHELL, Alan Joseph, New Castle Delaware 19801, US	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
<i>F25C 1/08</i>	→ (51) <i>F25C 1/18</i>
(51) <i>F25C 1/18</i> (11) 4 597 008 A1 <i>F25C 1/08</i> <i>F25C 1/20</i> <i>F25C 1/25</i>	
(52) <i>F25C 1/18; F25C 1/08; F25C 1/25; F25C 1/20; F25C 2400/14; F25C 2700/04</i>	
(25) Zh (26) En (21) 24184617.9 (22) 26.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 31.01.2024 CN 20240237850 U	
(54) • <i>EISMASCHINE</i> • <i>ICE MAKER</i> • <i>MACHINE À GLAÇONS</i>	
(71) Dongguan Wangniudun Yinghui Electronics Factory, Chijiao Road Section Zhongzhen Road Wangniudun Town, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN	
(72) ZHANG, Wusheng, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN	
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE	
<i>F25C 1/20</i>	→ (51) <i>F25C 1/18</i>
<i>F25C 1/25</i>	→ (51) <i>F25C 1/18</i>
<i>F25C 5/187</i>	→ (51) <i>F25C 1/00</i>

<i>F25D 3/12</i>	→ (51) <i>B64D 11/00</i>
(51) <i>F25D 11/00</i> (11) 4 597 009 A1 <i>F25D 17/08</i> <i>G01N 35/00</i> <i>F25B 21/02</i>	
(52) <i>F25B 21/02; F25D 11/00; F25D 17/08; G01N 35/00</i>	
(25) Ja (26) En (21) 23869307.1 (22) 30.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/024302 30.06.2023 (87) WO 2024/070105 2024/14 04.04.2024 (30) 28.09.2022 JP 2022154664	
(54) • <i>BEHÄLTERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CONTAINER STORAGE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE STOCKAGE DE RÉCIPIENTS</i>	
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	
(72) KUMAGAI Takahiro, Tokyo 105-6409, JP OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP MURAMATSU Yoshiki, Tokyo 105-6409, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
<i>F25D 11/00</i>	→ (51) <i>F25D 29/00</i>
<i>F25D 11/02</i>	→ (51) <i>F25D 17/04</i>
<i>F25D 11/02</i>	→ (51) <i>F25D 17/08</i>
(51) <i>F25D 17/04</i> (11) 4 597 010 A1 <i>F25D 23/00</i> <i>F25D 11/02</i> <i>B32B 33/00</i> <i>B32B 3/24</i> <i>C25B 1/04</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/054</i> <i>F25D 23/12</i> <i>B01D 45/08</i> <i>B01D 53/32</i> <i>B01D 53/86</i> <i>H05B 3/10</i> <i>G01D 5/16</i> <i>B82B 3/00</i> <i>H01B 5/00</i> <i>H01B 7/00</i> <i>H01B 13/00</i> <i>H05K 1/05</i>	
(52) <i>B01D 45/08; B01D 53/32; B01D 53/86; B32B 3/266; B32B 33/00; B82B 3/00; C25B 1/04; F25D 11/02; F25D 17/04; F25D 23/00; F25D 23/12; G01D 5/16; H01B 5/00; H01B 7/00; H01B 13/00; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/62; H01M 10/054; H05B 3/10; H05K 1/05</i>	
(25) Zh (26) En (21) 23870839.0 (22) 26.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/121640 26.09.2023 (87) WO 2024/067611 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 CN 202211215948	
(54) • <i>KATHODE FÜR SAUERSTOFFBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK</i> • <i>CATHODE FOR OXYGEN TREATMENT APPARATUS AND REFRIGERATOR</i> • <i>CATHODE DESTINÉE À UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'OXYGÈNE ET RÉFRIGÉRATEUR</i>	
(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road	

- Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industry
Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
- (72) MIAO, Jianlin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 17/08**

- (51) **F25D 17/08** (11) **4 597 011 A1**
F25D 17/06 **F25D 11/02**
(52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 17/08**
(25) Ko (26) En
(21) 23891800.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014362 21.09.2023
(87) WO 2024/106731 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 KR 20220155769
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Byungsu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 17/08 → (51) **F25D 11/00****F25D 23/00** → (51) **F25D 17/04****F25D 23/12** → (51) **F25D 17/04**

- (51) **F25D 29/00** (11) **4 597 012 A1**
B65G 61/00 **F25D 11/00**
G08B 21/18
(52) **B65D 90/48; B65G 61/00; F25D 11/00;**
F25D 29/00; G01P 15/00; G08B 21/18
(25) Ja (26) En
(21) 23911722.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044657 13.12.2023
(87) WO 2024/142941 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 JP 2022211370
(54) • BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, KÜHL-
VORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, BEHÄL-
TER, BESTIMMUNGSSYSTEM, BESTIM-
MUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• DETERMINATION DEVICE, REFRIGERA-
TION DEVICE FOR CONTAINERS, CON-
TAINER, DETERMINATION SYSTEM, DE-
TERMINATION METHOD, AND PROGRAM

- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, DISPOSI-
TIF DE RÉFRIGÉRATION POUR RÉCIPIENTS,
RÉCIPIENT, SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET
PROGRAMME

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NISHIYAMA Kota, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
IKEMIYA Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **F25J 3/00** (11) **4 597 013 A1**
(52) **F25J 3/0209; C10L 3/101;**
F25J 3/0233; F25J 3/0257; F25J 3/0266;
C10L 3/104; C10L 3/105;
C10L 2290/06; C10L 2290/54;
C10L 2290/542; C10L 2290/548;
F25J 2205/40; F25J 2205/60;
F25J 2205/64; F25J 2205/80;
F25J 2215/02; F25J 2220/66;
F25J 2230/32; F25J 2230/60;
F25J 2230/80; F25J 2245/02

- (25) De (26) De
(21) 24020045.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON KOH-
LENDIOXID AUS ERDGAS
• METHOD FOR SEPARATING CARBON
DIOXIDE FROM NATURAL GAS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DIOXYDE
DE CARBONE DU GAZ NATUREL
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Dick, Alexander, 82049 Pullach, DE
Bub, Andreas, 82049 Pullach, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14 82049 Pullach, DE

F26B 3/02 → (51) **A47K 10/48**

- (51) **F26B 3/34** (11) **4 597 014 A1**
H05B 6/54 **H05B 6/50**
H05B 6/62
(52) **H05B 6/54; F26B 3/347; F26B 25/08;**
H05B 6/50; H05B 6/60; H05B 6/62

- (25) En (26) En
(21) 24155302.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUM TROCKNEN VON DIELEKTRI-
SCHEN PRODUKTEN
• SYSTEM FOR DRYING OF DIELECTRIC
PRODUCTS
• SYSTÈME DE SÉCHAGE DE PRODUITS DI-
ÉLECTRIQUES
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) MUKHERJEE, Pritam, 72227 Västerås, SE
BEL FDHILA, Rebei, 72476 Västerås, SE
SAND, Ulf, 723 56 Västerås, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F26B 21/00 → (51) **A47K 10/48****F27B 14/08** → (51) **H01M 10/54****F27B 21/04** → (51) **H01M 10/54****F27D 5/00** → (51) **H01M 10/54****F27D 9/00** → (51) **C21D 1/613****F27D 15/02** → (51) **C21D 1/613****F27D 17/00** → (51) **C21B 5/06****F28D 1/053** → (51) **F28F 1/02****F28D 7/08** → (51) **F28D 21/00****F28D 7/16** → (51) **C01B 3/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 597 015 A1**
F28F 3/04
(52) **F28F 3/044; F28D 9/0031;**
F28D 9/0037; F28F 2275/06
(25) En (26) En
(21) 24169525.3 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 CN 202410145687
(54) • WÄRMETAUSCHERKOMPONENTE, WÄR-
METAUSCHER UND ABWÄRMESAMMEL-
VORRICHTUNG
• HEAT EXCHANGE COMPONENT, HEAT EX-
CHANGER, AND WASTE HEAT COLLEC-
TION APPARATUS
• COMPOSANT D'ÉCHANGE DE CHALEUR,
ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL
DE COLLECTE DE CHALEUR PERDUE
(71) Ningbo Baogong Electrical Appliance Co.,
Ltd., Nanyuan Village, Fuhai Town, Cixi City,
Zhejiang Province, 315000, CN
(72) JIANG, Xueli, Cixi City, Zhejiang Province,
315000, CN
ZHOU, Junshu, Cixi City, Zhejiang Province,
315000, CN
FANG, Changchun, Cixi City, Zhejiang
Province, 315000, CN
LIU, Hai, Cixi City, Zhejiang Province,
315000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F28D 9/00 → (51) **G01F 1/00**

- (51) **F28D 15/00** (11) **4 597 016 A2**
(52) **F28D 9/0037; B33Y 10/00;**
F28D 9/0093; F28F 13/003;
F28D 7/0008; F28D 7/0066;
F28D 15/00; F28D 2021/0054;
F28F 1/122; F28F 3/022; F28F 2265/16;
F28F 2270/00; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 25181553.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • WÄRMETAUSCHERKONFIGURATION MIT
PORÖSER SCHICHT
• HEAT EXCHANGER CONFIGURATION WITH
POROUS LAYER
• CONFIGURATION D'ÉCHANGEUR DE CHA-
LEUR À COUCHE POREUSE
(71) TerraPower LLC, 15800 Northup Way,
Bellevue, Washington 98008, US

- (72) CHOI, Joon Hyung, 98008 Bellevue, US
EICHEL, Daniel, 98008 Bellevue, US
HE, Mei, 98008 Bellevue, US
HEJZLAR, Pavel, 98008 Bellevue, US
MARTIN, Mathieu G., 98008 Bellevue, US
MILLER, Samuel J., 98008 Bellevue, US
VOLLMER, James M., 98008 Bellevue, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 21718446.4 / 4 314 687

F28D 15/02 → (51) **F28F 3/12****F28D 15/04** → (51) **F28F 3/12**

- (51) **F28D 21/00** (11) **4 597 017 A1**
F28F 9/22 **B33Y 80/00**
F28D 7/08
(52) **B33Y 80/00; F28D 7/08; F28D 21/00;**
F28F 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 23872444.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035204 27.09.2023
(87) WO 2024/071222 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157763
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-
10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0891, JP
(72) NISHIBE, Kosuke, Amagasaki-shi, Hyogo
660-0891, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F28D 21/00 → (51) **F28F 1/02**

- (51) **F28F 1/02** (11) **4 597 018 A1**
F28D 1/053 **F28F 9/02**
F28D 21/00
(52) **F28F 1/022; F28F 1/025;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/643; H01M 10/653;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; F28D 1/05358;
F28D 2021/0028; F28F 9/0221;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24207241.1 (22) 17.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202420271143 U
03.07.2024 PCT/CN2024/103332
(54) • **KÜHLPLATTENANORDNUNG, BATTERIE-**
MODUL, KÜHLPLATTENANORDNUNGS-
VERFAHREN UND BATTERIEPACK
• **COOLING PLATE ASSEMBLY, BATTERY**
MODULE, COOLING PLATE ASSEMBLY
METHOD AND BATTERY PACK
• **ENSEMBLE PLAQUE DE REFRIGÉDISSE-**
MENT, MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ
D'ENSEMBLE PLAQUE DE REFRIGÉDISSE-
MENT ET BLOC-BATTERIE
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) TANG, Jing, Huizhou, Guangdong, 516006,

- CN
ZHAO, Yuhang, Huizhou, Guangdong,
516006, CN
ZHOU, Xiao, Huizhou, Guangdong, 516006,
CN
HUANG, Liansheng, Huizhou, Guangdong,
516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) F28F 1/32 (11) 4 597 019 A1
F24F 1/0067

- (52) **F28D 1/05391; F24F 1/0067;**
F28D 1/0435; F28F 1/02; F28F 1/32;
F28F 1/325; F28F 17/005; F25B 13/00;
F25B 39/02; F25B 39/04; F28F 21/084;
F28F 2215/04; F28F 2215/12
(25) Ja (26) En
(21) 23872248.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034695 25.09.2023
(87) WO 2024/071025 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157840
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
OKUNO, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
SEKIYA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
ODA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
TSUTSUMI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28F 3/12** (11) **4 597 020 A1**
F28D 15/04 **H01L 23/427**
F28D 15/02
(52) **F28D 15/0233; F28D 15/0275;**
F28D 15/046; F28F 3/12; H01L 23/427;
F28F 2225/02; F28F 2225/04;
F28F 2275/06
(25) En (26) En
(21) 25155318.6 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 CN 202410147844
(54) • **2D-DAMPFKAMMER**
• **2D VAPOR CHAMBER**
• **CHAMBRE DE VAPEUR 2D**
(71) Purple Cloud Development Pte. Ltd., 237
Pandan Loop, 08-10 Westech Building,
Singapore 128424, SG
(72) WANG, XUE MEI, Hui Zhou, CN
HAO, YU WEI, Hui Zhou, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

F28F 9/00 → (51) **F25B 39/00**

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 597 021 A1**
F24F 1/0067 **F25B 39/00**
(52) **F28D 1/0475; F24F 1/0067;**
F25B 39/00; F28D 1/053; F28F 9/02;
F28F 9/0278; F24F 1/0063; F24F 13/30;
F28F 1/32; F28F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 23872450.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035226 27.09.2023
(87) WO 2024/071228 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158726
(54) • **INNENRAUMWÄRMETAUSCHER UND KLI-**
MAANLAGE
• **INDOOR HEAT EXCHANGER AND AIR**
CONDITIONER
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉRIEUR ET**
CLIMATISEUR
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMAMOTO, Shutaro, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **F28F 9/02** (11) **4 597 022 A1**
F24F 1/0067 **F25B 39/00**
(52) **F28D 1/0475; F24F 1/0063;**
F24F 1/0067; F24F 13/30; F25B 39/00;
F28F 1/32; F28F 9/02; F28F 9/0278;
F28F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 23872492.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035313 27.09.2023
(87) WO 2024/071270 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158570
(54) • **INNENRAUMWÄRMETAUSCHER UND KLI-**
MAANLAGE
• **INDOOR HEAT EXCHANGER, AND AIR**
CONDITIONER
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉRIEUR ET**
CLIMATISEUR
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMAMOTO, Shutaro, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F28F 9/02 → (51) **F28F 1/02**

F28F 9/22	→ (51) F25B 39/00
F28F 9/22	→ (51) F28D 21/00
(51) F41A 17/44 (11) 4 597 023 A1 (52) F41A 17/44 (25) It (26) En (21) 24155434.4 (22) 02.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG GEGEN SCHUSSAUSLÖSUNG FÜR DEN LAUF EI- NER FEUERWAFFE • ANTI-SHOOTING SAFETY DEVICE FOR A BARREL OF A FIREARM • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI- TIR POUR CANON D'ARME À FEU (71) PREFER S.r.l., Via F.lli Cervi 63, 20023 Cerro Maggiore (MI), IT (72) FINARDI, Matteo, 20044 Arese (MI), IT GHERLINZONI, Ruggero, 20127 Milano, IT (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
F41H 5/013	→ (51) B64D 11/06
(51) F42C 11/00 (11) 4 597 024 A1 (52) F42D 1/05 B60R 21/017 (52) F42C 11/001; B60R 21/017; B60R 21/0173; F42D 1/05 (25) En (26) En (21) 25152185.2 (22) 16.01.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 01.02.2024 IT 202400002019 (54) • AUSLÖSESCHALTUNG FÜR EINE PYRO- TECHNISCHE VORRICHTUNG, ENTSPRE- CHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN • DEPLOYMENT CIRCUIT FOR A PYROTECH- NIC DEVICE, CORRESPONDING INTEGRAT- ED CIRCUIT, VEHICLE AND METHOD • CIRCUIT DE DÉPLOIEMENT D'UN DISPOSI- TIF PYROTECHNIQUE, CIRCUIT INTÉGRÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPON- DANTS (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH (72) D'ANGELO, Vittorio, 84015 Nocera Superiore, IT CANNAVACCIUOLO, Salvatore, 80010 Villaricca (NA), IT GIORDANO, Antonio, 20148 Milano, IT PEDONE, Leonardo, 62012 Civitanova Marche, IT (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
F42D 1/05	→ (51) F42C 11/00
F42D 1/10	→ (51) F16L 11/00
F42D 3/04	→ (51) F16L 11/00
F42D 5/04	→ (51) B63G 7/02
G01B 7/30	→ (51) G01C 9/06
G01B 11/02	→ (51) G01B 11/24

G01B 11/02	→ (51) H01M 50/204
G01B 11/06	→ (51) G01B 11/24
(51) G01B 11/14 (11) 4 597 025 A1 (52) G01B 11/00; G01B 11/14 (25) Ja (26) En (21) 23871579.1 (22) 22.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/030195 22.08.2023 (87) WO 2024/070338 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 JP 2022156495 (54) • POSITIONSMESSSYSTEM UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER BELEUCHTUNGS- BEDINGUNGEN • POSITION MEASURING SYSTEM, AND IL- LUMINATION CONDITION OPTIMIZING SYSTEM • SYSTÈME DE MESURE DE POSITION ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE CONDI- TION D'ÉCLAIRAGE (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo- cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP (72) NARUSE, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600- 8530, JP (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G01B 11/14	→ (51) B65H 23/032
(51) G01B 11/24 (11) 4 597 026 A1 (52) G01B 11/06 G01N 21/17 G01N 21/64 G02B 21/00 (52) G01B 11/06; G01B 11/24; G01N 21/17; G01N 21/64; G02B 21/00 (25) Ko (26) En (21) 23872663.2 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/001243 27.01.2023 (87) WO 2024/071532 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 KR 20220124335 (54) • VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DREIDI- MENSIONALER FORMEN UND VERFAH- REN ZUR INSPEKTION DREIDIMENSIONA- LER FORMEN • THREE-DIMENSIONAL SHAPE INSPEC- TION DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPE INSPECTION METHOD • DISPOSITIF D'INSPECTION DE FORME TRI- DIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'INSPÉ- CTION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR (72) CHOI, Hyoung Su, Seongnam-si Gyeonggi- do 13588, KR KANG, In Sung, Daejeon 34091, KR JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) G01B 11/24 (11) 4 597 027 A1 (52) G01B 11/06 G01N 21/17 G01N 21/64 G02B 21/00 (52) G01B 11/06; G01B 11/24; G01N 21/17; G01N 21/64; G02B 21/00 (51) G01B 11/24 (11) 4 597 027 A1 (52) G01B 11/06 G01N 21/17 G01N 21/64 G02B 21/00 (52) G01B 11/06; G01B 11/24; G01N 21/17; G01N 21/64; G02B 21/00	

(25) Ko (26) En (21) 23872664.0 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/001246 27.01.2023 (87) WO 2024/071533 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 KR 20220124335 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN- SPEKTION EINER DREIDIMENSIONALEN FORM • APPARATUS AND METHOD FOR INSPECT- ING THREE-DIMENSIONAL SHAPE • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE FORME TRIDIMENSIONNELLE (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR (72) CHOI, Hyoung Su, Seongnam-si Gyeonggi- do 13588, KR KANG, In Sung, Daejeon 34091, KR JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) G01B 11/24 (11) 4 597 028 A1 (52) G01B 11/02 (52) G01B 11/24; G01B 11/026; H01M 4/0404 (25) En (26) En (21) 24218711.0 (22) 10.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 31.01.2024 KR 20240014825 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FALTEN IN UNBESCHICH- TETEN ABSCHNITTEN EINER ELEKTRO- DENPLATTE • APPARATUS AND METHOD FOR MEASUR- ING WRINKLES IN UNCOATED PORTION OF ELECTRODE PLATE • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RIDES DANS UNE PARTIE NON REVÊTUE D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR (72) PARK, Jun Ho, 17084 Yongin-si, KR LIM, Byeong Hui, 17084 Yongin-si, KR JANG, Jae Soon, 17084 Yongin-si, KR KIM, Jong Man, 17084 Yongin-si, KR (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G01B 11/24	→ (51) B24B 9/14
G01B 11/25	→ (51) B24B 9/14
(51) G01B 11/275 (11) 4 597 029 A1 (52) G01B 11/2755; G01B 2210/12 (25) En (26) En (21) 24177875.2 (22) 24.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 02.02.2024 CN 202410163724	

- (54) • RADAUSRICHTUNGSKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND RADAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
• WHEEL ALIGNMENT CALIBRATION DEVICE AND WHEEL ALIGNMENT APPARATUS
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'ALIGNEMENT DE ROUE ET APPAREIL D'ALIGNEMENT DE ROUE
- (71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., 3310, Block 11 Tian An Cloud Park, Gangtuo Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (74) Wang, Qingwei, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **G01B 17/02** (11) **4 597 030 A1**
G01N 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23876677.8 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/123690 10.10.2023
- (87) WO 2024/078475 2024/16 18.04.2024
- (30) 11.10.2022 CN 202211239315
- (54) • VERBINDUNGSPOSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLPIPETTIER-FOKUSPUNKT
• COMPOUND POSITIONING METHOD FOR ULTRASONIC PIPETTING FOCAL POINT
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE COMPOSÉ POUR POINT FOCAL DE PIPETAGE ULTRASONIQUE
- (71) Beijing Qingyuan Kaiwu Technology Co., Ltd, 1501-3E, 15th Floor, Building 1 No. 10 Ronghua Middle Road Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100070, CN
THE INSTITUTE OF ACOUSTICS OF THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No.21, North Fourth Ring West Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) Bai, Lixin, Beijing 100070, CN
WANG, Dong, Beijing 100070, CN
LIN, Weijun, Beijing 100070, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01B 21/06 → (51) **B65G 17/08**

- (51) **G01C 3/06** (11) **4 597 031 A1**
G02B 7/28 **G02B 7/34**
G02B 13/00 **G02B 13/18**
H04N 23/54 **H04N 23/55**
H04N 23/67
- (52) **G06T 7/571; G01C 3/06; G01C 3/08; G01C 3/085; G01C 3/14; G02B 7/28; G02B 7/34; G02B 13/00; G02B 13/18; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/67; B60R 1/22; G06T 2207/30252**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871367.1 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025221 07.07.2023

- (87) WO 2024/070123 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022153939
- (54) • ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG, BORDSYSTEM UND MOBILE VORRICHTUNG
• RANGING DEVICE, ONBOARD SYSTEM, AND MOBILE DEVICE
• DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE, SYSTÈME EMBARQUÉ ET DISPOSITIF MOBILE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KADOWAKI Ryota, Tokyo 146-8501, JP
KAJIYAMA Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01C 9/06** (11) **4 597 032 A1**
G01C 15/00 **G01C 19/00**
G01B 7/30
- (52) **G01B 7/30; G01C 9/06; G01C 15/00; G01C 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872225.0 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034632 25.09.2023
- (87) WO 2024/071000 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156075
- (54) • INERTIALERKENNUNGSVORRICHTUNG MIT DREHBETRIEB UND VERMESSUNGSVORRICHTUNG
• ROTARY OPERATION TYPE INERTIAL DETECTING DEVICE, AND SURVEYING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION INERTIELLE DE TYPE À FONCTIONNEMENT ROTATIF ET DISPOSITIF D'ARPENTAGE
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) OHTOMO Fumio, Asaka-shi, Saitama 351-0035, JP
OSARAGI Kazuki, Tokyo 174-8580, JP
DOHOTO Takeshi, Tokyo 174-8580, JP
KUMAGAI Kaoru, Tokyo 174-8580, JP
SHOJI Naoki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **G01C 9/06** (11) **4 597 033 A1**
G01C 15/00 **G01C 19/00**
G01B 7/30
- (52) **G01B 7/30; G01C 9/06; G01C 15/00; G01C 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872226.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034633 25.09.2023
- (87) WO 2024/071001 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156074
- (54) • TRÄGHEITSERKENNUNGSVORRICHTUNG MIT DREHBETRIEB UND VERMESSUNGSVORRICHTUNG
• ROTARY OPERATION-TYPE INERTIA DETECTION DEVICE AND SURVEYING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INERTIE DE TYPE À FONCTIONNEMENT ROTATIF ET DISPOSITIF D'ARPENTAGE
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama 351-0035, JP
OSARAGI, Kazuki, Tokyo 174-8580, JP

- MATSUMOTO, Hideyuki, Tokyo 174-8580, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo 174-8580, JP
SHOJI, Naoki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 597 034 A1**
G01S 17/42
- (52) **G01C 15/00; G01S 17/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871457.0 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028347 02.08.2023
- (87) WO 2024/070215 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156148
- (54) • LASERABTASTVORRICHTUNG, LASERABTASTVERFAHREN UND LASERABTASTPROGRAMM
• LASER SCANNING DEVICE, LASER SCANNING METHOD AND LASER SCANNING PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ PROGRAMME DE BALAYAGE LASER
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) SUGIMOTO, Hiroaki, Tokyo 174-8580, JP
MINAMIGUCHI, Shuichi, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 597 035 A1**
G01C 15/00
- (52) **G01C 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872227.6 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034634 25.09.2023
- (87) WO 2024/071002 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156076
- (54) • VERMESSUNGSVORRICHTUNG
• SURVEYING DEVICE
• DISPOSITIF D'ARPENTAGE
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) OHTOMO Fumio, Asaka-shi, Saitama 351-0035, JP
OSARAGI Kazuki, Tokyo 174-8580, JP
KUMAGAI Kaoru, Tokyo 174-8580, JP
SHOJI Naoki, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/00 → (51) **G01C 9/06****G01C 19/00** → (51) **G01C 9/06****G01C 19/62** → (51) **G04F 5/14**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 597 036 A1**
- (52) **G01C 21/203; B63B 43/18; B63B 49/00; B63B 79/40**
- (25) En (26) En
(21) 24196166.3 (22) 23.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2024 JP 2024015218
(54) • *NAVIGATIONSPLANUNGSSYSTEM UND NAVIGATIONSPLANUNGSVERFAHREN*
• *NAVIGATION PLANNING SYSTEM AND NAVIGATION PLANNING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE NAVIGATION*
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-shi, Hyogo, 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 597 037 A1**
(52) **G01C 21/3469; G08G 5/34**
(25) En (26) En
(21) 25150938.6 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431508
(54) • *SYSTEM ZUR FAHRZEUGENERGIEVISUALISIERUNG*
• *SYSTEM FOR VEHICLE ENERGY VISUALIZATION*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION D'ÉNERGIE DE VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) AVERKOVA, Dariia, Charlotte, 28202, US
GUDINO, Roberto, Charlotte, 28202, US
KOTHANDARAMAN, Deena Dayalan, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01D 1/18** (11) **4 597 038 A1**
G05B 23/02
(52) **G01D 1/18; G05B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23885685.0 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/038961 27.10.2023
(87) WO 2024/095929 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 JP 2022175311
(54) • *ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN*
• *ANOMALY DIAGNOSIS DEVICE AND ANOMALY DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA, Masafumi, Tokyo 100-0011, JP
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01D 3/08** (11) **4 597 039 A1**
G01D 18/00 **G01D 21/00**
(52) **G01D 18/00; G01D 3/08; G01D 21/00; G01D 2218/10**
(25) De (26) De
(21) 24154703.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ANWENDBARKEIT EINER MESSEINRICHTUNG FÜR EIN MASCHINENSYSTEM MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE APPLICABILITY OF A MEASURING DEVICE FOR A MACHINE SYSTEM BY MEANS OF AN ELECTRONIC COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE APPLICABILITÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE POUR UN SYSTÈME DE MACHINE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE*
(71) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) Horcher, Daniel, 96103 Hallstadt, DE
Krauleidis, Peter, 97792 Riedenberg, DE
Strobel, Samuel, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 5/14 → (51) **B62D 5/04**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/488**

G01D 5/16 → (51) **F25D 17/04**

- (51) **G01D 5/244** (11) **4 597 040 A1**
(52) **G01D 5/24461; G01D 5/24485**
(25) De (26) De
(21) 24154779.3 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING POSITION, LENGTH OR ANGLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION, DE LONGUEUR OU D'ANGLE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Dr. SELLMER, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **G01D 5/244** (11) **4 597 041 A1**
(52) **G01D 5/2449**

- (25) De (26) De
(21) 24154781.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING POSITION, LENGTH OR ANGLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION, DE LONGUEUR OU D'ANGLE*

- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) SELLMER, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
HIRMER, Katrin, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **G01D 5/244** (11) **4 597 042 A1**
(52) **G01D 5/2449**

- (25) De (26) De
(21) 24154791.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING POSITION, LENGTH OR ANGLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION, DE LONGUEUR OU D'ANGLE*

- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) SELLMER, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
HIRMER, Katrin, 78166 Donaueschingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **G01D 5/245** (11) **4 597 043 A1**
H02K 41/00

- (52) **G01D 5/2458; H02K 41/031; H02K 11/21; H02K 2213/03**
(25) En (26) En
(21) 24154935.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES TRANSPORTSYSTEMS*
• *TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Forthuber, Friedrich, 5144 Handenberg, AT
Almeder, Alexander, 3910 Zwettl, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G01D 5/252** (11) **4 597 044 A1**
G01D 21/00 **G01F 23/38**
G01P 3/00 **G01P 13/00**
G01D 11/24

- (52) **G01D 5/2525; G01D 11/24; G01F 15/00; G01P 3/00; G01P 13/00; G01D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 25154496.1 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 JP 2024014324

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND ROTATIONSERFASSUNGSVERFAHREN**• **MEASUREMENT DEVICE AND ROTATION DETECTION METHOD**• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE ROTATION**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) HAMADA, Taihei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

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

(51) **G01D 5/347** (11) **4 597 045 A1**(52) **G01D 5/34707; G01D 5/347**

(25) Ja (26) En

(21) 23868252.0 (22) 21.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034256 21.09.2023

(87) WO 2024/063131 2024/13 28.03.2024

(30) 22.09.2022 JP 2022151118

(54) • **REFLEKTIERENDE OPTISCHE SKALA FÜR CODIERER, REFLEKTIERENDER OPTISCHER CODIERER UND LAMINAT FÜR REFLEKTIERENDE OPTISCHE SKALA FÜR CODIERER**• **REFLECTIVE OPTICAL SCALE FOR ENCODER, REFLECTIVE OPTICAL ENCODER, AND LAMINATE FOR REFLECTIVE OPTICAL SCALE FOR ENCODER**• **ÉCHELLE OPTIQUE RÉFLÉCHISSANTE POUR CODEUR, CODEUR OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT ET STRATIFIÉ POUR ÉCHELLE OPTIQUE RÉFLÉCHISSANTE POUR CODEUR**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) IMAI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP

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

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/252****G01D 18/00** → (51) **G01D 3/08****G01D 21/00** → (51) **G01D 3/08****G01D 21/00** → (51) **G01D 5/252****G01D 21/02** → (51) **G06Q 50/10**(51) **G01F 1/00** (11) **4 597 046 A1****F28D 9/00**(52) **F28F 27/00; F28D 9/0075;****F28D 9/005; F28F 3/083;****F28F 2275/205**

(25) En (26) En

(21) 24154621.7 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PLATTENWÄRMETAUSCHERS**• **ARRANGEMENT FOR MONITORING A PLATE HEAT EXCHANGER**• **AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) NYANDER, Anders, SE-245 91

STAFFANSTORP, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

G01F 1/20 → (51) **G01L 1/02****G01F 1/28** → (51) **G01L 1/02****G01F 1/34** → (51) **G01L 1/02**(51) **G01F 1/667** (11) **4 597 047 A1**(52) **G01F 1/667**

(25) De (26) De

(21) 25152178.7 (22) 16.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 EP 24155240

(54) • **ULTRASCHALL-MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES DURCHFLUSSES SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR**• **ULTRASONIC FLOW MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE**• **DISPOSITIF DE MESURE ULTRASONIQUE POUR LA DÉTERMINATION DU DÉBIT ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE**

(71) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048

Zürich, CH

(72) Bober, Maciej, 86929 Penzing, DE

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **G01F 11/02** (11) **4 597 048 A1****G01F 13/00** **B01F 33/841****B01F 33/85** **B01F 35/88****G01F 11/38**(52) **G01F 11/38; B01F 33/841;****G01F 13/00**

(25) It (26) En

(21) 25154763.4 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 IT 202400002283

(54) • **DOSIERMASCHINE**• **DOSING MACHINE**• **MACHINE DE DOSAGE**

(71) LOGIC S.r.l., Via Del Tovo 5/3, 27020

Travaco' Sicomario (PV), IT

(72) Mantovani, Lucio, 20142 Milano MI, IT

(74) Mantovani, Giancarlo, 20141 Milano MI, IT

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana

Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123

Milano, IT

(51) **G01F 11/38** (11) **4 597 049 A1****B01F 33/841** **B01F 33/85****B01F 35/88** **G01F 13/00**(52) **G01F 11/38; B01F 33/841;****G01F 13/00**

(25) It (26) En

(21) 25154775.8 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 IT 202400002292

(54) • **DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE DOSIERMASCHINE UND DOSIERMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**• **DOSING DEVICE FOR DOSING MACHINE AND DOSING MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE**• **DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MACHINE DE DOSAGE ET MACHINE DE DOSAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) LOGIC S.r.l., Via Del Tovo 5/3, 27020

Travaco' Sicomario (PV), IT

(72) Mantovani, Lucio, 20142 Milano MI, IT

(74) Mantovani, Giancarlo, 20141 Milano MI, IT

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana

Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123

Milano, IT

G01F 11/38 → (51) **G01F 11/02****G01F 13/00** → (51) **G01F 11/02****G01F 13/00** → (51) **G01F 11/38****G01F 23/00** → (51) **B61C 15/10****G01F 23/00** → (51) **B61C 17/02**(51) **G01F 23/292** (11) **4 597 050 A1****G01S 17/04** **G01S 7/481****G01S 17/10**(52) **G01F 23/292; G01S 7/4815;****G01S 17/04; G01S 17/10**

(25) De (26) De

(21) 25153796.5 (22) 24.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 DE 202024100461 U

(54) • **OPTISCHER SENSOR**• **OPTICAL SENSOR**• **CAPEUR OPTIQUE**

(71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der

Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Scheu, Thomas, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G01F 23/2962** (11) **4 597 051 A1****G01F 23/2965** **H04R 1/44****H04R 17/00**(52) **G01F 23/00; G01F 23/2962;****G01F 23/2965; H04R 1/44; H04R 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23888482.9 (22) 23.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/038199 23.10.2023

(87) WO 2024/101132 2024/20 16.05.2024

(30) 10.11.2022 JP 2022180620

19.04.2023 JP 2023068717

(54) • **ULTRASCHALLSONDE FÜR FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR**

- *ULTRASONIC LIQUID LEVEL SENSOR PROBE*
 - *SONDE DE CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE ULTRASONORE*
- (71) Kouraku Co., Ltd., 6F Seiki Daiichi Bldg, 5-2-2, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) KATAOKA, Mitsuhiro, Iwanuma-shi, Miyagi 989-2433, JP
SHIRATA, Masaki, Sendai-shi, Miyagi 982-0251, JP
TAMURA, Mitsuo, Shibata-gun, Miyagi 989-1622, JP
YOSHIDA, Tetsuo, Sendai-shi, Miyagi 984-0838, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 23/2965 → (51) G01F 23/2962

G01F 23/38 → (51) G01D 5/252

- (51) **G01G 11/18** (11) **4 597 052 A1**
A47J 37/04 **G01G 17/00**
G01G 19/414 **G01G 19/52**
- (52) **G01G 19/52; A47J 37/043;**
G01G 11/18; G01G 17/00;
G01G 19/4144
- (25) De (26) De
(21) 24155317.1 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR GEWICHTSMESSUNG VON ANTEILEN EINES GEGRILLTEN LEBENSMITTELS, EINRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES ZU GRILLENDEN LEBENSMITTELS, VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES ZU GRILLENDEN LEBENSMITTELS UND COMPUTERPROGRAMM*
- *DEVICE FOR MEASURING WEIGHT OF PARTS OF A GRILLED FOOD, DEVICE FOR PREPARING A FOOD TO BE GRILLED, METHOD FOR PREPARING A FOOD TO BE GRILLED AND COMPUTER PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DU POIDS DE PORTIONS D'UN ALIMENT GRILLÉ, DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN ALIMENT GRILLÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALIMENT GRILLÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Öncebe, Fatih Mehmet, Stettiner Straße 64, 13357 Berlin, DE
- (72) Öncebe, Fatih Mehmet, 13357 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01G 17/00 → (51) G01G 11/18

G01G 19/414 → (51) G01G 11/18

G01G 19/52 → (51) G01G 11/18

G01J 1/02 → (51) G01S 7/481

G01J 3/02 → (51) G01J 3/10

- (51) **G01J 3/10** (11) **4 597 053 A1**
G01J 3/50 **G01J 3/52**
G01J 3/02 **G01J 3/28**
- (52) **G01J 3/10; G01J 3/0251; G01J 3/501;**
G01J 3/524; G01J 3/28; G01J 2003/102
- (25) En (26) En
(21) 25154386.4 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024013461
- (54) • *SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG UND LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER LICHTQUELLE IN EINER SPEKTROSKOPISCHEN VORRICHTUNG*
- *SPECTROSCOPIC DEVICE AND LIGHT EMISSION CONTROL METHOD OF LIGHT SOURCE IN SPECTROSCOPIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE DE SOURCE DE LUMIÈRE DANS UN DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) NAGAOKA, Takayuki, Tokyo, 100-7015, JP
SHOHO, Takashi, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01J 3/50 → (51) G01J 3/10

G01J 3/52 → (51) G01J 3/10

- (51) **G01J 5/00** (11) **4 597 054 A1**
G01S 17/04
- (52) **G01J 5/0025; G01S 17/04**
- (25) It (26) En
(21) 25152506.9 (22) 17.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 IT 202400002106
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION DER AN- ODER ABWESENHEIT EINES BENUTZERS*
- *DETECTION SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OR ABSENCE OF A USER*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UN UTILISATEUR*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) GUADALUPI, Carlo, 20018 Sedriano (MI), IT
RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 Desio (MB), IT
- (74) ARRIGONI, Piergiorgio, 28845 Domodossola (VB), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01K 1/14** (11) **4 597 055 A1**
H01R 13/66 **H01R 9/24**
H01R 4/48 **H01R 12/51**
H01R 12/72

(52) **G01K 1/14; H01R 4/029; H01R 4/72;**
H01R 9/2491; H01R 11/05;
H01R 12/585; H01R 12/7023;
H01R 12/716

- (25) En (26) En
(21) 24167243.5 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 CN 202420227869 U
- (54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES THERMISTORS MIT NEGATIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN*

- *CONNECTOR FOR CONNECTING NEGATIVE TEMPERATURE COEFFICIENT THERMISTOR*
 - *CONNECTEUR POUR CONNECTER UNE THERMISTANCE À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE NÉGATIF*
- (71) TKK Co., Ltd., No. 17, Jiangnan Road, Qishi Town, Dongguan City Guangdong 523000, CN
- (72) Wang, Ning, Dongguan City, Guangdong, 523000, CN
Shao, Bing, Dongguan City, Guangdong, 523000, CN
Li, Pengfei, Dongguan City, Guangdong, 523000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G01K 1/143** (11) **4 597 056 A1**
G01K 7/02 **H10N 10/17**

(52) **G01K 7/02; G01K 1/143; H10N 10/17**

(25) En (26) En
(21) 24154590.4 (22) 30.01.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *THERMOELEMENT*
- *THERMOCOUPLE*
 - *THERMOCOUPLE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Roschek, Tobias, 42699 Solingen, DE
Diepvents, Bart, 3600 Genk, BE

(51) **G01K 3/00** (11) **4 597 057 A1**
G01K 3/04 **G01K 11/02**
G01N 33/00 **H01B 1/00**
C08K 3/04 **C08K 5/00**

(52) **G01K 3/005; C08K 3/04;**
C08K 5/0016; G01K 3/04; G01K 11/02;
G01N 33/0047

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25154641.2 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 FR 2400891
- (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES MATERIAL FÜR EIN ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÜBERHITZUNG IN EINEM SCHALTSCHRANK*
- *HEAT-SENSITIVE MATERIAL FOR OVERHEATING DETECTION ELEMENT AND METHOD FOR DETECTING OVERHEATING IN AN ELECTRICAL CABINET*
 - *MATÉRIAU THERMOSENSIBLE POUR UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE SURCHAUFFE ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'ÉCHAUFFEMENT DANS UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) SPEZZATTI, Patricia, 38660 La Terrasse, FR
ARGOUD, Alexandra, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01K 3/04 → (51) G01K 3/00

G01K 7/02 → (51) G01K 1/143

- (51) **G01K 7/42** (11) **4 597 058 A1**
G01R 31/42 **H02K 9/19**
H02K 11/20 **H02K 11/25**
H02M 1/32 **H02M 7/00**
H02M 7/5387 **B62D 5/04**
G05B 13/04 **H02K 11/04**
H02P 29/68
- (52) **G01K 7/42; G01R 31/42; H02K 9/19;**
H02K 11/04; H02K 11/20; H02K 11/25;
H02M 1/327; H02M 7/003;
H02M 7/5387; H02P 29/68
- (25) Zh (26) En
(21) 25153720.5 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627094 P
- (54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG,**
BETRIEBSMODELL UND TEMPERATUR-
MESSVERFAHREN DAFÜR
• **POWER SUPPLY DEVICE, OPERATING**
MODEL AND TEMPERATURE MEASURING
METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE, MODÈLE DE FONCTIONNEMENT
ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRA-
TURE ASSOCIÉ
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
- (72) LIU, Hung-Hsiao, 333 Taoyuan City, TW
WANG, Yu-Lin, 333 Taoyuan City, TW
SU, Wei-Te, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo S.p.A.
Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- G01K 11/00** → (51) **H01R 4/34**
-
- G01K 11/02** → (51) **G01K 3/00**
-
- (51) **G01L 1/02** (11) **4 597 059 A1**
G01L 5/16 **G01L 5/22**
G01F 1/20 **G01F 1/28**
G01F 1/34
- (52) **G01L 1/02; G01F 1/20; G01F 1/28;**
G01F 1/34; G01L 5/16; G01L 5/228
- (25) En (26) En
(21) 24155334.6 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KRAFTSENSORSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **FORCE SENSOR SYSTEM AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE FORCE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
- (72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KIRCHNER, Gerwin, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
WEBER, Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **G01L 1/10** (11) **4 597 060 A1**
(52) **G01S 7/4008; G01S 7/032;**
H01P 1/184; H01Q 3/38; H03K 5/22
- (25) Zh (26) En
(21) 22871080.2 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 DE 102024103091
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
DETEKTIEREN EINER LECKAGE AN EINEM
VAKUUMAUFB AU
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A**
LEAK IN A VACUUM STRUCTURE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
D'UNE FUITE DANS UNE STRUCTURE
SOUS VIDE
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 DE 102024102692
- (54) • **DRUCKMESSVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUR DRUCKMESSUNG
• **PRESSURE MEASURING DEVICE AND**
METHOD FOR MEASURING PRESSURE
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET**
PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION
- (71) Ph-Instruments GmbH, St. Peter Straße 2,
9800 Spittal a.d. Drau, AT
- (72) FERDIGG, Raffael, 9500 Villach, AT
HOFMANN, Peter, 9712 Fresach, AT
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20,
81379 München, DE
-
- G01L 5/16** → (51) **G01L 1/02**
-
- G01L 5/22** → (51) **G01L 1/02**
-
- (51) **G01M 3/26** (11) **4 597 062 A1**
G01M 3/32 **B29C 70/44**
B29C 70/54
- (52) **G01M 3/26; B29C 70/44; B29C 70/54;**
G01M 3/3218; G01M 3/3254;
G01M 3/3281
- (25) De (26) De
(21) 25156056.1 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 DE 102024103091
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
DETEKTIEREN EINER LECKAGE AN EINEM
VAKUUMAUFB AU
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A**
LEAK IN A VACUUM STRUCTURE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
D'UNE FUITE DANS UNE STRUCTURE
SOUS VIDE
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431118
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIE-**
RUNG VON FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM-
TEILEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING**
AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM PARTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE**
PIÈCES DE SYSTÈME DE PROPULSION
D'AÉRONEF
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) RAHMAN, Md Mizanur, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 597 065 A1**
(52) **G01M 13/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872493.4 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431118
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIE-**
RUNG VON FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM-
TEILEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING**
AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM PARTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE**
PIÈCES DE SYSTÈME DE PROPULSION
D'AÉRONEF
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) RAHMAN, Md Mizanur, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **4 597 063 A1**
G06N 3/0455
- (52) **G01M 3/2815; G06N 3/0455**
- (25) En (26) En
(21) 24154755.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG VON LECKAGEN IN EINER FLUID-
FÜHRENDEN STRUKTUR
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING**
LEAKAGES IN A FLUID-BEARING STRUC-
TURE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
FUITES DANS UNE STRUCTURE POR-
TEUSE DE FLUIDE
- (71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675
Hemer, DE
- (72) Ramos, Tiago, 01-234 Warsaw, PL
Karol, Adnan, 33100 Paderborn, DE
Amah, Diane, 1056GT Amsterdam, NL
-
- G01M 3/32** → (51) **G01M 3/26**
-
- (51) **G01M 9/06** (11) **4 597 064 A1**
G01M 15/14 **F01D 5/18**
F01D 21/00 **G01M 15/02**
F01D 9/02 **F01D 9/06**
F02K 1/82 **F23R 3/00**
- (52) **G01M 15/14; F01D 5/186;**
F01D 21/003; G01M 9/06;
G01M 9/065; G01M 15/02;
F01D 9/023; F01D 9/065; F02K 1/822;
F05D 2240/11; F05D 2240/81;
F05D 2260/12; F05D 2260/607;
F05D 2260/83; F05D 2270/708;
F05D 2270/8041; F23R 2900/03042
- (25) En (26) En
(21) 25155646.0 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431118
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIE-**
RUNG VON FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM-
TEILEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING**
AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM PARTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE**
PIÈCES DE SYSTÈME DE PROPULSION
D'AÉRONEF
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) RAHMAN, Md Mizanur, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 597 065 A1**
(52) **G01M 13/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872493.4 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 US 202418431118
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIE-**
RUNG VON FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM-
TEILEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING**
AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM PARTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE**
PIÈCES DE SYSTÈME DE PROPULSION
D'AÉRONEF
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) RAHMAN, Md Mizanur, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035317 27.09.2023
(87) WO 2024/071271 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158718
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR WALZVORRICHTUNG, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ROLLING DEVICE DIAGNOSING METHOD, DIAGNOSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF DE LAMINAGE, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROGRAMME*
- (71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) AOYAMA Juri, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 597 066 A1**
(52) **G01M 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23872494.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035318 27.09.2023
(87) WO 2024/071272 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158719
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR WALZVORRICHTUNG, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ROLLING DEVICE DIAGNOSING METHOD, DIAGNOSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF ROULANT, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC, ET PROGRAMME*
- (71) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) AOYAMA Juri, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 597 067 A1**
(52) **G01M 13/04**
(25) En (26) En
(21) 24155736.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *CONDITION MONITORING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Jesper Hjortshøj, 8653 Them, DK Orlovitz, Esben, 7200 Grindsted, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

G01M 15/02 → (51) G01M 9/06

G01M 15/14 → (51) G01M 9/06

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 597 068 A1**
(52) **G01M 17/007**
(25) Ja (26) En
(21) 23872092.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034178 21.09.2023
(87) WO 2024/070865 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155190
(54) • *TESTPROBENTESTSYSTEM, TESTPROBENTESTVERFAHREN UND TESTPROBENTEST-PROGRAMM*
• *TEST SPECIMEN TESTING SYSTEM, TEST SPECIMEN TESTING METHOD, AND TEST SPECIMEN TESTING PROGRAM*
• *SYSTÈME PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PIÈCE D'ESSAI*
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahonigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) KOMATSU, Yoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
YOSHINAKA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
KOYAMA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

G01M 17/06 → (51) B60W 60/00

- (51) **G01N 1/06** (11) **4 597 069 A1**
(52) **G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 24154810.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON PROBENSCHLEIBEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CUTTING SLICES OF A SAMPLE AND METHOD TO OPERATE SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TRANCHES D'UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) LEICA Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
(72) Katzengruber, Matthias, 1170 Wien, AT Kellermann, Peer Oliver, 1170 Wien, AT
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (51) **G01N 1/08** (11) **4 597 070 A1**
(52) **G01N 1/28**
(25) En (26) En
(21) 24155607.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MIKROGEWEBEFRAGMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING MICROTISSUE FRAGMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FRAGMENTS DE MICROTISSU*
- (71) mimiX Biotherapeutics SA, Aarbergstrasse 46, 2503 Biel / Bienne, CH
(72) Scheidegger, Andreas, 3032 Hinterkappelen, CH
Sojic, Roman, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
Thurner, Marc, 2075 Wavre, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G01N 1/28** → (51) **G01N 1/08**
-
- G01N 1/28** → (51) **G01N 21/94**
-
- G01N 1/38** → (51) **G01N 21/94**
-
- G01N 1/40** → (51) **G01N 21/94**
-
- (51) **G01N 3/04** (11) **4 597 071 A1**
(52) **G01N 3/08** **G01N 3/18**
G01N 3/04; G01N 3/08; G01N 3/18;
G01N 2203/0057; G01N 2203/0228;
G01N 2203/0252; G01N 2203/0254;
G01N 2203/0458
(25) En (26) En
(21) 24382086.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *PRÜFSTAND ZUM TESTEN THERMOMECHANISCHER LASTEN*
• *RIG FOR TESTING THERMOMECHANICAL LOADS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE CHARGES THERMOMÉCANIQUES*
- (71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES
TORAL VAZQUEZ, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES
JIMENEZ CHOZAS, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- G01N 3/08** → (51) **G01N 3/04**
-
- G01N 3/18** → (51) **G01N 3/04**
-
- (51) **G01N 15/0205** (11) **4 597 072 A1**
(52) **G01N 15/1429** **G06N 3/045**
G01N 15/0205; G01N 15/075;
G01N 21/65; G06N 3/045;
G01N 2015/0294; G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 24154994.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARTIKELEIGENSCHAFTEN*
• *PARTICLE CHARACTERISTIC DETERMINATION SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE PARTICULES*
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft Des Öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
Université du Luxembourg, 2, avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) KAVEN, Luise, 52070 Aachen, DE
MITSOS, Alexander, 52078 Aachen, DE
FAUST, Johannes, 52062 Aachen, DE
KEVREKIDIS, Ioannis, BALTIMORE, MD, 21218, US
KORONAKI, Eleni, 4364 ESCH-SUR-ALZETTE, LU
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **G01N 15/10** (11) **4 597 073 A1**
G01N 33/543
- (52) **G01N 15/1012**; G01N 33/54313; G01N 2015/1014
- (25) En (26) En
(21) 25154497.9 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627756 P
- (54) • *KUGELN ZUR KOMPENSATION DER ZEL-LEBENSFÄHIGKEITS (CVC) FÜR DURCHFLUSSZYTOMETRIE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR IHRER VERWENDUNG*
• *CELL VIABILITY COMPENSATION (CVC) BEADS FOR FLOW CYTOMETRY APPLICATIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *BILLES DE COMPENSATION DE VIABILITÉ CELLULAIRE (CVC) APPLIQUÉES À LA CYTOMÉTRIE EN FLUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Fan, WEI, Franklin Lakes 07417-1880, US
SHI, Shirley, Franklin Lakes 07417-1880, US
MEHRPOUYAN, Majid, Franklin Lakes 07417-1880, US
GURYEY, Oleg, Franklin Lakes 07417-1880, US
JENNINGS, Travis Leon, Franklin Lakes 07417-1880, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G01N 15/1429** → (51) **G01N 15/0205**
-
- G01N 21/00** → (51) **G01N 29/12**
-
- (51) **G01N 21/01** (11) **4 597 074 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/90**
G01N 21/03
- (52) **G01N 21/01**; G01N 21/251; G01N 21/909; G01N 2021/0339
- (25) En (26) En
(21) 24166651.0 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202463626802 P
- (54) • *HALTERUNG FÜR SPEKTROPHOTOMETER*

- *FIXTURE FOR SPECTROPHOTOMETER*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION POUR SPECTROPHOTOMÈTRE*
- (71) Nix Sensor Ltd., 286 Sanford Ave N, Unit 501, Hamilton, ON L8L 6A1, CA
- (72) SHERIDAN, Matthew, Hamilton, L8L 6A1, CA
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 21/03** (11) **4 597 075 A1**
G01N 21/71
- (52) **G01N 21/718**; G01J 3/443; **G01N 21/03**; G01N 2201/1218
- (25) De (26) De
(21) 24156120.8 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 DE 102024102756
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES GEHALTS AN LITHIUM IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CONTENT OF LITHIUM IN AN AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE TENEUR EN LITHIUM DANS UNE SOLUTION AQUEUSE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Basler, Carl, 79110 Freiburg, DE
Kardamaki, Evangelia, 79110 Freiburg, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- G01N 21/03** → (51) **G01N 21/01**
-
- G01N 21/15** → (51) **B08B 5/02**
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 597 076 A1**
G01N 29/24
- (52) **G01N 21/1702**; G01N 29/2418; G01N 2021/1704
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25154898.8 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 FR 2400920
- (54) • *VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINER PHOTOAKUSTISCHEN SENSORS*
• *METHOD FOR PARAMETERIZING A PHOTOACOUSTIC DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN DÉTECTEUR PHOTOACOUSTIQUE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) HANNART, Héloïse, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
JOURDE, Kevin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- G01N 21/17** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01N 21/17** → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/01****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/84****G01N 21/64** → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 597 077 A1**
G01N 21/85 **G01N 33/22**
- (52) **G01N 21/85**; G01N 21/65; **G01N 33/225**; G01N 2021/8557; G01N 2021/8578; G01N 2201/0236
- (25) It (26) En
(21) 25152840.2 (22) 20.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 IT 202400002328
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GAS IN EINEM NETZWERK*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF GAS IN A NETWORK*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ DANS UN RÉSEAU*
- (71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (72) NARDI, Mario Pietro, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia Mestre, IT

G01N 21/71 → (51) **G01N 21/03****G01N 21/73** → (51) **G01N 21/94**

- (51) **G01N 21/75** (11) **4 597 078 A1**
G01N 35/00
- (52) **G01N 21/75**; G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23871388.7 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/026282 18.07.2023
- (87) WO 2024/070144 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157536
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENSTABILISIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYZING DEVICE, AND LIGHT SOURCE STABILIZATION METHOD FOR AUTOMATED ANALYZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-6409, JP
HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
FUKUMURA, Mami, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 21/75** (11) **4 597 079 A1**
G01N 35/00
- (52) **G01N 21/75**; G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23871448.9 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028239 02.08.2023
(87) WO 2024/070206 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152233
(54) • ANALYSEGERÄT
• ANALYZING DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) FUKUMURA Mami, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI Takuya, Tokyo 105-6409, JP
HORIKAWA Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/76 → (51) G01N 33/543

G01N 21/78 → (51) G01N 33/543

(51) **G01N 21/84** (11) **4 597 080 A1**
G01N 21/25 **G06T 7/90**
G06V 10/10 **B01L 7/00**
C12Q 1/686 **G01N 21/17**
(52) **B01L 7/00; C12Q 1/686; G01N 21/17;**
G01N 21/25; G01N 21/84; G06T 7/90;
G06V 10/10
(25) Ko (26) En
(21) 23873220.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015053 27.09.2023
(87) WO 2024/072111 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125179
(54) • DIGITALES ECHTZEIT-PCR-ANALYSEVER-
FAHREN
• DIGITAL REAL-TIME PCR ANALYSIS
METHOD
• PROCÉDÉ D'ANALYSE PCR EN TEMPS RÉEL
NUMÉRIQUE
(71) Optolane Technologies Inc., 6F., 20,
Pangyoyeok-ro 241beon-gil, Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SONG, Hyun-Woo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13638, KR
KIM, Jae Hun, Seoul 06365, KR
EOM, Jaewon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13485, KR
BYEON, Jaewon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13595, KR
LEE, Do Young, Seoul 06002, KR
CHOI, Kyung-Hak, Yongin-si Gyeonggi-do
17000, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **4 597 081 A1**
G01N 21/25 **G06T 7/90**
G06V 10/10 **B01L 7/00**
C12Q 1/686 **G01N 21/17**
(52) **B01L 7/00; C12Q 1/686; G01N 21/17;**
G01N 21/25; G01N 21/84; G06T 7/90;
G06V 10/10
(25) Ko (26) En
(21) 23873231.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/015070 27.09.2023
(87) WO 2024/072122 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125179
(54) • DIGITALES ECHTZEIT-PCR-ANALYSEVER-
FAHREN
• DIGITAL REAL-TIME PCR ANALYSIS
METHOD
• PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR PCR EN TEMPS
RÉEL NUMÉRIQUE
(71) Optolane Technologies Inc., 6F., 20,
Pangyoyeok-ro 241beon-gil, Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SONG, Hyun-Woo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13638, KR
KIM, Jae Hun, Seoul 06365, KR
EOM, Jaewon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13485, KR
BYEON, Jaewon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13595, KR
LEE, Do Young, Seoul 06002, KR
CHOI, Kyung-Hak, Yongin-si Gyeonggi-do
17000, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **4 597 082 A1**
G01N 21/89
(52) **G01N 21/84; G01N 21/89**
(25) Ja (26) En
(21) 23879435.8 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028774 07.08.2023
(87) WO 2024/084782 2024/17 25.04.2024
(30) 17.10.2022 JP 2022166258
(54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, IN-
SPEKTIONS-VORRICHTUNG UND BILDER-
FASSUNGSVERFAHREN
• IMAGE ACQUISITION DEVICE, INSPEC-
TION DEVICE, AND IMAGE ACQUISITION
METHOD
• DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES,
DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ
D'ACQUISITION D'IMAGES
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) KONDO Hideyuki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
MATSUDA Shunsuke, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
TSUCHIYA Kunihiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 21/85 → (51) G01N 21/65

(51) **G01N 21/88** (11) **4 597 083 A1**
G01N 21/89
(52) **G01N 21/88; G01N 21/89**
(25) Ja (26) En
(21) 23879436.6 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028775 07.08.2023
(87) WO 2024/084783 2024/17 25.04.2024
(30) 17.10.2022 JP 2022166268
(54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, DETEK-
TIONS-VORRICHTUNG UND BILDERFAS-
SUNGSVERFAHREN

• IMAGE ACQUISITION DEVICE, DETECTION
DEVICE, AND IMAGE ACQUISITION
METHOD
• DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, DIS-
POSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ
D'ACQUISITION D'IMAGE
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) MATSUDA Shunsuke, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
KONDO Hideyuki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
TSUCHIYA Kunihiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 21/89 → (51) G01N 21/84

G01N 21/89 → (51) G01N 21/88

G01N 21/90 → (51) G01N 21/01

(51) **G01N 21/94** (11) **4 597 084 A1**
G01N 21/73 **G01N 27/42**
G01N 27/48 **G01N 1/40**
G01N 1/28 **G01N 1/38**
H01M 4/36
(52) **G01N 1/28; G01N 1/38; G01N 1/40;**
G01N 21/73; G01N 21/94;
G01N 27/42; G01N 27/48; H01M 4/36;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23904063.7 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020778 15.12.2023
(87) WO 2024/128864 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 KR 20220176331
14.12.2023 KR 20230182194
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ME-
TALLVERUNREINIGUNGEN IN ELEKTRO-
DENAKTIVMATERIAL
• METHOD FOR DETECTING METAL IMPURI-
TIES IN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPURETÉS
MÉTALLIQUES DANS UN MATÉRIAU ACTIF
D'ÉLECTRODE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
Seoul National University R&DB
Foundation, 1 Gwanak-ro, Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR
(72) CHO, A Ra, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Taek Dong, Seoul 08826, KR
SHIM, Woo Yeoul, Seoul 08826, KR
WON, Jung Hye, Daejeon 34122, KR
YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/95** (11) **4 597 085 A1**
G01N 21/952 **G01R 31/12**

(52) **G01N 21/952; G01N 21/9515;**
G01R 31/1218

(25) En (26) En
(21) 25153400.4 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2024 US 202463623991 P
17.01.2025 US 202519026912
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LAX-OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO HANDLE LAX OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'OBJETS LAX*
(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SOLANKI, Swapnilsinh, Middletown, 17057,
US
PRICE III, Edward T., Middletown, 17057,
US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern LLP 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/95****G01N 23/04** → (51) **G01N 23/041**

- (51) **G01N 23/041** (11) **4 597 086 A1**
G01N 23/04
(52) **G01N 23/04; G01N 23/041**
(25) Ja (26) En
(21) 23872004.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033756 15.09.2023
(87) WO 2024/070776 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157822
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE DISPLAY METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KIKUCHI, Ryouhei, Tokyo 100-7015, JP
ITO, Yasutoshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G01N 23/041** (11) **4 597 087 A1**
G01N 23/04
(52) **G01N 23/04; G01N 23/041**
(25) Ja (26) En
(21) 23872005.6 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033766 15.09.2023
(87) WO 2024/070777 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157836
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE DISPLAY METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KIKUCHI, Ryouhei, Tokyo 100-7015, JP
ITO, Yasutoshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G01N 23/2055** (11) **4 597 088 A1**
G01N 23/207
(52) **G01N 23/2055; G01N 23/207;**
G01N 2223/62

- (25) En (26) En
(21) 25152406.2 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 JP 2024012292
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CALCULATION APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL*
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-
cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) TAHARA, Daisuke, Tokyo, 196-8666, JP
ITO, Kazuki, Tokyo, 196-8666, JP
OMOTE, Kazuhiko, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/2055**

- (51) **G01N 23/2202** (11) **4 597 089 A2**
F27B 17/02; F27B 17/00; G01N 1/38;
G01N 1/44; G01N 23/2202;
G01N 21/3103

- (25) En (26) En
(21) 25184122.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 11.10.2019 US 201962914069 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANALYTISCHEN PROBE DURCH BORATFUSION MIT ELEKT RISCHER HEIZUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING AN ANALYTICAL SAMPLE BY BORATE FUSION WITH ELECTRIC HEATING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON ANALYTIQUE PAR FUSION DE BORATE AVEC CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

- (71) Materiaux Nieka Inc., 4715 Avenue des
Replats, suite 135, Quebec QC G2J 1B8, CA
(72) CROISIETIERE, Louis, Stoneham, G3C 2A1,
CA
BASLER, Alexis, St-Alban, G0A 3B0, CA
NOBLESSE, Arnaud, Québec, G1S 4S2, CA
LEMELIN, Xavier, Lac Beauport, G3B 0T2,
CA
(74) Perreaud, Jérémie, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH
(62) 24161604.4 / 4 361 547
20874972.1 / 4 042 135

- (51) **G01N 23/2209** (11) **4 597 090 A1**
G01N 23/223
(52) **G01N 23/2209; G01N 23/223;**

- G01N 2223/305; G01N 2223/315;
G01N 2223/316
(25) En (26) En
(21) 24155408.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNG VON RÖNTGENSTRAHLENINTENSITÄTEN FÜR EINE MIT EINEM RÖNTGENSTRAHLDETEKTIONSSYSTEM GEMESSENE PROBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPROXIMATING X-RAY INTENSITIES FOR A SAMPLE MEASURED BY AN X-RAY DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPROXIMATION D'INTENSITÉS DE RAYONS X POUR UN ÉCHANTILLON MESURÉ PAR UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X*
(71) Bruker AXS SE, Östliche Rheinbrückenstr.
49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) Nitsche, Fabian, 76744 Wörth am Rhein, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und
Partner Herrenwiesenweg 2, 69207
Sandhausen, DE

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/2209****G01N 24/00** → (51) **G04F 5/14**

- (51) **G01N 27/18** (11) **4 597 091 A2**
G01N 27/18; G01N 25/18
(25) De (26) De
(21) 25181995.9 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 17.04.2023 DE 102023109571
(54) • *SENSORENELEMENT MIT MEMBRAN UND KOMBINIERTEN HEIZ- UND TEMPERATURMESSLEITERBAHNEN*
• *SENSOR ELEMENT WITH MEMBRANE AND COMBINED HEATING AND TEMPERATURE MEASURING CONDUCTOR TRACKS*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR AVEC MEMBRANE ET PISTES CONDUCTRICES COMBINÉES POUR LE CHAUFFAGE ET LA MESURE DE TEMPÉRATURE*
(71) ARCHIGAS GMBH, Eisenstraße 3, 65428
Rüsselsheim, DE
(72) KAUFMAN, Illya, 60598 Frankfurt/Main, DE
BARSKYI, Wladimir, 60435 Frankfurt/Main,
DE
VÖLKLEIN, Friedemann, 65527
Niedernhausen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
(62) 24720078.5 / 4 519 662

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 597 092 A1**
G01N 27/30
(25) Ja (26) En
(21) 23872514.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035374 28.09.2023
(87) WO 2024/071292 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157553
(54) • *ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM*

- *ELECTRODE, AND ELECTROCHEMICAL MEASURING SYSTEM*
 - *ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) SUETSUGI, Tomokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G01N 27/30** (11) **4 597 093 A1**
(52) **G01N 27/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23872515.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035375 28.09.2023
(87) WO 2024/071293 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157554
(54) • *ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM*
• *ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) SUETSUGI, Tomokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 27/327 → (51) **C07F 15/00****G01N 27/42** → (51) **G01N 21/94**

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 597 094 A1**
(52) **G01N 27/447**
(25) Ja (26) En
(21) 23871555.1 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/029824 18.08.2023
(87) WO 2024/070313 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159107
(54) • *ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHORESIS DEVICE, CONTROL METHOD FOR ELECTROPHORESIS DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR ELECTROPHORESIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPHORÈSE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ÉLECTROPHORÈSE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ÉLECTROPHORÈSE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ISOZAKI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
ETO, Daisuke, Ashigarakami-gun,

- Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 27/48 → (51) **G01N 21/94****G01N 27/623** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 27/83** (11) **4 597 095 A1**
(52) **G01N 27/83**; H01F 7/02
(25) En (26) En
(21) 25153245.3 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202410157545
(54) • *VERFAHREN ZUR RADIALEN ANORDNUNG EINES FERROMAGNETISCHEN WERKSTOFFES MIT SCHWACHER MAGNETISCHER ENERGIE*
• *METHOD OF RADIAL LAYOUT OF WEAK MAGNETIC ENERGY PRODUCT OF FERROMAGNETIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DISPOSITION RADIALE D'UN PRODUIT À FAIBLE ÉNERGIE MAGNÉTIQUE EN MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE*
- (71) Dou, Bolin, No. 101, Building 1-1 Luoyang Buaa Science Park No. 19 Beihang Rd High-Tech Development Zone, Luoyang, Henan 471003, CN
Dou, Chenchen, No. 101, Building 1-1 Luoyang Buaa Science Park No. 19 Beihang Rd High-Tech Development Zone, Luoyang, Henan 471003, CN
Chang, Yiyun, No. 101, Building 1-1 Luoyang Buaa Science Park No. 19 Beihang Rd High-Tech Development Zone, Luoyang, Henan 471003, CN
- (72) Dou, Bolin, Luoyang, Henan 471003, CN
Dou, Chenchen, Luoyang, Henan 471003, CN
Chang, Yiyun, Luoyang, Henan 471003, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 29/00 → (51) **G01B 17/02**

- (51) **G01N 29/12** (11) **4 597 096 A2**
(52) **G01N 29/12**; **G01N 21/00**; **G01N 2291/2693**
(25) En (26) En
(21) 25155414.3 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418430111
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES PRÜFVERFAHREN ZUR BAUTEILPRÜFUNG*
• *NON-DESTRUCTIVE TESTING METHOD FOR COMPONENT INSPECTION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF POUR INSPECTION DE COMPOSANT*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
- (72) BYERS, Justin, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/24 → (51) **G01N 21/17****G01N 29/265** → (51) **H02K 15/02****G01N 30/02** → (51) **G01N 33/574****G01N 30/06** → (51) **A61K 36/8968**

- (51) **G01N 30/30** (11) **4 597 097 A1**
(52) **G01N 30/72**
(25) En (26) En
(21) 24155300.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER PROBEN-FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR TEMPERATURE REGULATION OF A SAMPLE FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) ZENOBI, Renato, 8049 Zürich, CH
KAESLIN, Jérôme, 5600 Lenzburg, CH
MARCHAND, Adrien, 8302 Kloten, CH
PRUSKA, Adam, 8600 Dündorf, CH
HARRISON, Julian, 8046 Zürich, CH

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/30****G01N 30/72** → (51) **G01N 33/487****G01N 30/72** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 30/86** (11) **4 597 098 A1**
(52) **G01N 30/88** **G01N 30/72**
(25) En (26) En
(21) 24155086.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SPITZENAUFNahme IN LC/MS*
• *METHOD FOR PEAK PICKING IN LC/MS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE PIC EN LC/MS*
- (71) BIOCRATES Life Sciences AG, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT
- (72) BURATI, Martin Herzog Sigmund, 6176 Völs, AT
LIMONCIEL, Alice, 6020 Innsbruck, AT
PELISEK, Daniel Pelisek, 6091 Götzens, AT
TUAN, Hai Pham, 6020 Innsbruck, AT
TALMAZAN, Radu Alexandru, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

G01N 30/86 → (51) **A61K 36/8968****G01N 30/88** → (51) **G01N 30/86**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 597 099 A1**
(52) **G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 24155545.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ERNTEGUTSTATUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CROP STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CULTURE*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G01N 33/00** → (51) **G01K 3/00**
-
- G01N 33/00** → (51) **H01R 4/34**
-
- G01N 33/04** → (51) **C07K 16/04**
-
- G01N 33/15** → (51) **A61K 36/8968**
-
- G01N 33/15** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/22** → (51) **G01N 21/65**
-
- G01N 33/48** → (51) **C12M 1/36**
-
- G01N 33/483** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **4 597 100 A1**
G01N 30/72
- (52) **G01N 30/72; G01N 33/487**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872859.6 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013629 12.09.2023
- (87) WO 2024/071740 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 KR 20220122568
- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS UNTER VERWENDUNG VON BIOMARKERN FÜR LUNGENKREBS-DIAGNOSE UND KLINISCHE INFORMATIONEN EINES PROBANDEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED INFORMATION PROVISION METHOD FOR DIAGNOSING LUNG CANCER BY USING BIOMARKER FOR LUNG CANCER DIAGNOSIS AND CLINICAL INFORMATION OF TEST SUBJECT*
• *MÉTHODE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DIAGNOSTIC DE CANCER DU POU MON AU MOYEN DE BIOMARQUEUR POUR DIAGNOSTIC DE CANCER DU POU MON ET INFORMATIONS CLINIQUES SUR UN SUJET D'EXPÉRIENCE*
- (71) Innobation Bio Co., Ltd., (Small and Medium Business DMC Tower, Sangam-dong) 1406-ho, 14fl., 189 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul 03929, KR
- (72) KIM, Seung Ku, Yongin-si, Gyeonggi-do 16865, KR
- (74) KIM, Ki Tae, Seoul 06148, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/49** (11) **4 597 101 A1**
- (52) **G01N 15/0205; G01N 15/0266; G01N 15/1459; G01N 1/30; G01N 1/38; G01N 15/075; G01N 35/1004; G01N 35/1079;**

- G01N 35/1081; G01N 35/1095; G01N 2015/014; G01N 2015/1006; G01N 2015/1019; G01N 2015/1029; G01N 2015/1486; G01N 2015/1493; G01N 2035/0091; G01N 2035/0498
- (25) Ja (26) En
(21) 23885412.9 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035443 28.09.2023
- (87) WO 2024/095648 2024/19 10.05.2024
- (30) 04.11.2022 EP 22306660
- (54) • *MESSVERFAHREN, MESSSYSTEM UND TESTREAGENZKIENKIT*
• *MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT SYSTEM AND TEST REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET KIT DE RÉACTIF DE TEST*
- (71) HORIBA, Ltd., 2 Miyahonogashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- Horiba ABX SAS, 398 Rue du Caducée, 34790 Grabels, FR
- (72) MANIO Mark Christian Carizon, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- NISHIMURA TANIKAWA Jun Ivan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- IGUSHI Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- DONNARUMMA Dario, 34184 Montpellier, Cedex 4, FR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G01N 33/493** (11) **4 597 102 A1**
G01N 33/493
- (25) En (26) En
(21) 25154676.8 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 JP 2024014789
- (54) • *URINPROBENANALYSESYSTEM UND URINPROBENANALYSEVERFAHREN*
• *URINE SAMPLE ANALYSIS SYSTEM AND SAMPLE ANALYSIS METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS D'URINE ET MÉTHODE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS D'URINE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuoh-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Nakamichi, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Tanaka, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Koike, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Senda, Go, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Takehara, Hisato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Sakamoto, Mitsumasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Matsui, Yousuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Watanabe, Toshio, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 597 103 A1**

- C12N 5/079** **C12Q 1/02**
G01N 33/15 **G01N 33/53**
G01N 33/536
- (52) **C12N 5/06; C12Q 1/02; G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/53; G01N 33/536**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872581.6 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035564 22.09.2023
- (87) WO 2024/071361 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022153259
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER GERINNUNGSHemmungsaktivität ODER GERINNUNGSFÖRDERUNGSaktivität GEGEN KOAGULATIVES PROTEIN*
• *METHOD FOR ASSESSING COAGULATION INHIBITION ACTIVITY OR COAGULATION PROMOTION ACTIVITY AGAINST COAGULATIVE PROTEIN*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION D'ACTIVITÉ D'INHIBITION OU DE PROMOTION DE COAGULATION CONTRE UNE PROTÉINE COAGULANTE*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) NISHISHITA Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 597 104 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07K 14/47**
C12N 5/09 **C12N 9/12**
C12Q 1/48 **G01N 33/15**
G01N 33/573
- (52) **A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/47; C12N 5/06; C12N 9/12; C12Q 1/48; G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/573**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872620.2 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035706 29.09.2023
- (87) WO 2024/071401 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156506
- (54) • *ARZNEIMITTEL-SCREENING-VERFAHREN AUF BASIS DES ARZNEIMITTEL-DISCOVERY-KONZEPTS EINER DURCH UNTERBRECHUNG DER CHROMOSOMENREGULIERUNG DURCH PLK1-KINASEAKTIVIERUNG INDUZIERTEN KREBSZELLENPROLIFERATION*
• *DRUG SCREENING METHOD BASED ON DRUG DISCOVERY CONCEPT OF CANCER CELL PROLIFERATION INHIBITION INDUCED BY DISRUPTION OF CHROMOSOME REGULATION DUE TO PLK1 KINASE ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENT BASÉ SUR UN CONCEPT DE DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENT D'INHIBITION DE LA PROLIFÉRATION DES CELLULES CANCÉREUSES INDUITE PAR L'INTERRUPTION DE LA RÉGULATION CHROMOSOMIQUE DUE À L'ACTIVATION DE LA KINASE PLK1*

- (71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
- (72) HIROTA Toru, Tokyo 135-8550, JP
TAKAHASHI Motoko, Tokyo 135-8550, JP
JO Minji, Tokyo 135-8550, JP
KATO Utako, Tokyo 135-8550, JP
KAMAKURA Nana, Tokyo 135-8550, JP
KAWAKITA Norika, Tokyo 135-8550, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 597 105 A2**

- (52) **A61M 1/3633; A61M 1/362; A61M 1/3679; A61M 1/3693; G01N 33/555; G01N 33/569; A61M 1/3623; A61M 1/3672; A61M 2202/0429; A61M 2205/75; G01N 2800/26; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 25181169.1 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2015 EP 15152486
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS UND ZUR ENTFERNUNG VON PATHOGENEN AUS BLUT**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR THE DETECTION AND REMOVAL OF PATHOGENS FROM BLOOD**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION ET L'ÉLIMINATION D'AGENTS PATHOGÈNES DU SANG**
- (71) Sanquin IP B.V., Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) VAN BRUGGEN, Robin, 1066 CX Amsterdam, NL
VISSER, Astrid Elisabeth, 1066 CX Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 16714040.9 / 3 250 713

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/532 → (51) **C12Q 1/6816**

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 597 106 A1**
G01N 33/569 **G01N 33/53**

- (52) **C12M 33/10; C12M 23/14; C12M 23/38; C12M 23/50; C12M 29/14; C12M 41/36; C12M 41/44; C12M 41/48; C12M 47/02; C12M 47/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870585.9 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120444 21.09.2023
- (87) WO 2024/067353 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 CN 202211182777
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON MAGNETISCHEN KÜGELCHEN UND SPEICHERMEDIUM**

- **MAGNETIC BEAD SORTING METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DE BILLES MAGNÉTIQUES ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (71) Shenzhen Cellbri Bio-Innovation Technology Co., Ltd., 3A-401, Building 3 Hengtaiyu Building Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) SHANG, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
GUO, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
OU, Yingting, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Fujing, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
ZHANG, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 33/543** (11) **4 597 107 A1**
G01N 21/76 **G01N 21/78**
G01N 33/483

- (52) **G01N 21/76; G01N 21/78; G01N 21/8483; G01N 33/483; G01N 33/543**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871930.6 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033373 13.09.2023
- (87) WO 2024/070697 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022153101
- (54) • **IMMUNOCHROMATOGRAPHIE-TESTVORRICHTUNG**
• **IMMUNOCHROMATOGRAPHY TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 597 108 A1**
G01N 33/543; G01N 2021/7786

- (25) Ja (26) En
(21) 23871931.4 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033374 13.09.2023
- (87) WO 2024/070698 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022153102
- (54) • **IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHE KARTUSCHE**
• **IMMUNOCHROMATOGRAPHIC CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 597 109 A1**

G01N 33/558 **G01N 33/577**
G01N 33/58 **G01N 33/72**

- (52) **G01N 33/54388; G01N 33/54387; G01N 33/54393; G01N 33/558; G01N 33/577; G01N 33/58; G01N 33/72; G01N 33/721; G01N 33/726**
- (25) En (26) En
(21) 25150271.2 (22) 04.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 CN 202410126271
- (54) • **KOLLOIDALES GOLDPAPIER ZUM NACHWEIS VON OKKULTEM BLUT IN ZWEI FENSTERN UND SEINE VERWENDUNG**
• **COLLOIDAL GOLD TEST PAPER FOR DOUBLE-WINDOW DETECTION OF FECAL OCCULT BLOOD AND APPLICATION THEREOF**
• **PAPIER DE TEST À BASE D'OR COLLOÏDAL POUR LA DÉTECTION À DOUBLE FENÊTRE DE SANG OCCULTE FÉCAL ET SON APPLICATION**
- (71) Hangzhou Alltest Biotech Co., Ltd, Building 3-5 No. 550 Yinhai Street, Baiyang Street Hangzhou Economic & Technological Development Zone Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) GAO, Fei, Hangzhou, 310000, CN
WANG, Jingjing, Hangzhou, 310000, CN
CHEN, Jinshu, Hangzhou, 310000, CN
ZHANG, Qiuxue, Hangzhou, 310000, CN
LU, Wei, Hangzhou, 310000, CN
TU, Xiaojuan, Hangzhou, 310000, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G01N 33/543 → (51) **C07F 15/00**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 597 110 A2**
G01N 33/68

- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/564; G01N 33/6887; G01N 2333/78; G01N 2800/10; G01N 2800/101; G01N 2800/102; G01N 2800/105**
- (25) It (26) En
(21) 25154927.5 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 IT 202400002376
- (54) • **HYPERMOBILES EHLERS-DANLOS-SYNDROM, HYPERMOBILITÄTSSPEKTRUMSSTÖRUNGEN UND OSTEOARTHRITIS-PLASMA-MARKER**
• **HYPERMOBILE EHLERS-DANLOS SYNDROME, HYPERMOBILITY SPECTRUM DISORDERS AND OSTEOARTHRITIS PLASMA MARKERS**
• **SYNDROME D'EHLERS-DANLOS HYPERMOBILE, TROUBLES DU SPECTRE D'HYPERMOBILITÉ ET MARQUEURS PLASMATIQUES DE L'ARTHROSE**
- (71) Università degli studi di Brescia, Piazza Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
- (72) COLOMBI, Marina, I-25121 BRESCIA, IT
ZOPPI, Nicoletta, I-25121 BRESCIA, IT
RITELLI, Marco Giuseppe, I-25121 BRESCIA, IT
CHIARELLI, Nicola, I-25121 BRESCIA, IT

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

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 597 111 A1**
G01N 30/02 **G01N 30/72**
(25) Zh (26) En
(21) 24869432.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/094913 23.05.2024
(87) WO 2025/123592 2025/25 19.06.2025
(30) 13.12.2023 CN 202311708074
(54) • *VERWENDUNG EINES METABOLISCHEN
MARKERS ZUR DIAGNOSE VON LUNGEN-
KREBS-STAGING UND KIT*
• *USE OF METABOLIC MARKER FOR DIAG-
NOSIS OF LUNG CANCER STAGING AND
KIT*
• *UTILISATION D'UN MARQUEUR MÉTABO-
LIQUE POUR LE DIAGNOSTIC DE DÉFINI-
TION DU STADE DU CANCER DU POU-
MON ET KIT*
(71) Harbin Metanotitia Inc., Floor 3-4, Building
C4, Building 6 Science and Technology
Headquarters Shenzhen (Harbin) Industrial
Park 288 Zhigu Street Songbei District,
Harbin, Heilongjiang 150029, CN
(72) Li, Yan, Harbin, Heilongjiang 150029, CN
WEN, He, Harbin, Heilongjiang 150029, CN
WANG, Jiaojiao, Harbin, Heilongjiang
150029, CN
LIU, Li, Harbin, Heilongjiang 150029, CN
ZHOU, Xinying, Harbin, Heilongjiang
150029, CN
HUANG, Guihong, Harbin, Heilongjiang
150029, CN
WEI, Qingyan, Harbin, Heilongjiang 150029,
CN
HU, Junyuan, Harbin, Heilongjiang 150029,
CN
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt
Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad
Nauheim, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 597 112 A2**
(52) **A61P 35/00; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 25168928.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.10.2017 US 201762578111 P
01.05.2018 US 201862665175 P
25.09.2018 US 201862736317 P
(54) • *ANTI-GALECTIN-9-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-GALECTIN-9 ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GALECTINE-9 ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) New York University, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012-1091,
US
PureTech LYT, Inc., 6 Tide Street Suite 400,
Boston MA 02210, US
(72) KOIDE, Shohei, New York, NY 10017, US
MILLER, George, Englewood, NJ 07631, US
KOIDE, Akiko, New York, NY 10017, US
CHEN, Linxiao, Doylestown, PA 18901, US
FILIPOVIC, Aleksandra, London, W6 8JA, GB
ELENKO, Eric, Boston, MA 02110, US
BOLEN, Joseph, Boston, MA 02116, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal

Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18870270.8 / 3 625 263

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/66 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 597 113 A1**
G01N 27/623
(52) **G01N 27/623; G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 23873193.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014999 27.09.2023
(87) WO 2024/072083 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123127
(54) • *NEUES INTERNES STANDARDMATERIAL
ZUR MASSENKALIBRIERUNG*
• *NOVEL INTERNAL STANDARD MATERIAL
FOR MASS CALIBRATION*
• *NOUVEAU MATÉRIAU ÉTALON INTERNE
POUR ÉTALONNAGE DE MASSE*
(71) Seegene Medical Foundation, 320,
Cheonho-daero Seongdong-gu, Seoul
04805, KR
(72) CHUN, Jong Kee, Seoul 04805, KR
BAEK, Je Hyun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do
13824, KR
YANG, Won Suk, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14774, KR
LEE, Saeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16361, KR
JANG, Heejung, Seoul 02603, KR
HWANG, Seohyun, Seoul 01755, KR
PARK, Juri, Incheon 21422, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 597 114 A1**
(52) **G01N 33/6812; G01N 33/6893;**
G01N 2800/2835

- (25) En (26) En
(21) 24305164.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-PROGNOSE, -
DIAGNOSE UND -BEURTEILUNG VON
MUSKELDYSFUNKTION UND/ODER -PRO-
GNOSE DER MUSKELEFFIZIENZ BEI EINER
PERSON*
• *METHODS FOR IN VITRO PROGNOSIS, DI-
AGNOSIS, AND EVALUATION OF MUSCLE
DYSFUNCTION AND/OR PROGNOSIS OF
MUSCLE EFFICIENCY IN A SUBJECT*
• *PROCÉDES DE PRONOSTIC, DE DIAGNOS-
TIC ET D'ÉVALUATION IN VITRO D'UN DYS-
FONCTIONNEMENT MUSCULAIRE ET/OU
DE PRONOSTIC DE L'EFFICACITÉ MUSCU-
LAIRE CHEZ UN SUJET*
(71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche

Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

- (72) HO, Tri Van Andrew, 75013 Paris, FR
FERREIRO, Ana, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(51) **G01N 33/68** (11) **4 597 115 A2**
(52) **G01N 33/6893; C07K 14/8139;**
G01N 2800/224
(25) En (26) En
(21) 25162494.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.12.2015 US 201562267734 P
(54) • *PEPTIDQUANTIFIZIERUNGSTEST ZUR DIF-
FERENZIERUNG VON KININOGEN MIT
HOHEM MOLEKULARGEWICHT (HMWK)
UND GESPALTENEM HMWK*
• *PEPTIDE QUANTITATION ASSAY FOR DIF-
FERENTIATING FULL-LENGTH HIGH
MOLECULAR WEIGHT KININOGEN
(HMWK) AND CLEAVED HMWK*
• *DOSAGE DE QUANTIFICATION DE PEP-
TIDE POUR DIFFÉRENCIER UN KININO-
GÈNE DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE
DE PLEINE LONGUEUR (HMWK) ET UN
HMWK CLIVÉE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, JP
(72) WU, Jiang, Lexington, 02421, US
ZHANG, Guodong, Lexington, 02421, US
SEXTON, Daniel, J., Melrose, 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, 02176, US
MUSTAFA, Gul, M., Morgantown, 26505, US
SZEWC, Mark, Morgantown, 26505, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16825947.1 / 3 390 439

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/543**

G01N 35/00 → (51) **F25D 11/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/75**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/00 → (51) **G06F 8/75**

G01N 35/00 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 597 116 A1**
G01N 35/04 **B08B 9/20**
B08B 9/32 **G01N 35/00**
B08B 13/00 **G01N 35/10**
(52) **G01N 35/04; B08B 9/32;**
G01N 35/0098; G01N 35/025;
G01N 35/1004; B08B 9/34;
G01N 2035/00564; G01N 2035/0437;
G01N 2035/0444; G01N 2035/0458;
G01N 2035/1088; G01N 2035/1093
(25) En (26) En
(21) 25153464.0 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2024 CN 202410157042

- (54) • *DREHTISCHMECHANISMUS, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND PROBEN-ANALYSATOR*
• *TURNTABLE MECHANISM, CLEANING DEVICE AND SAMPLE ANALYZER*
• *MÉCANISME DE PLATEAU TOURNANT, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R., Shenzhen, Guangdong 518122, CN
- (72) RAO, Wei, Guangdong, 518122, CN
YIN, Li, Guangdong, 518122, CN
ZHU, Liang, Guangdong, 518122, CN
HU, Yi, Guangdong, 518122, CN
TANG, Junhui, Guangdong, 518122, CN
FENG, Shiming, Guangdong, 518122, CN
LIU, Yu, Guangdong, 518122, CN
ZOU, Jialiang, Guangdong, 518122, CN
LI, Jiang, Guangdong, 518122, CN
XIONG, Yingchao, Guangdong, 518122, CN
QIU, Zefeng, Guangdong, 518122, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/08** (11) **4 597 117 A1**
G01N 37/00
- (52) **G01N 35/08; G01N 37/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960995.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
JP 2022/036721 30.09.2022
WO 2024/069936 2024/14 04.04.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSKARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄURE*
• *FLUID PROCESSING CARTRIDGE, AND METHOD FOR RECOVERING AND AMPLIFYING NUCLEIC ACID*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT DE FLUIDE, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Mirai Genomics, 2-6-29, Tsurumi-Chuo Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP
- (72) OVECHKIN, Nikita, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP
PUZANKOV, Dmitrii, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08****G01P 3/00** → (51) **G01D 5/252**

- (51) **G01P 3/488** (11) **4 597 118 A1**
G01P 3/489 **G01D 5/14**
- (52) **G01P 3/489; G01D 5/147; G01P 3/488**
- (25) En (26) En
(21) 24219412.4 (22) 12.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
30.01.2024 US 202418426449
- (30)

- (54) • *SENSOR ZUR ERFASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES OBJEKTS MIT EINEM ODER MEHREREN MAGNETFELD-SENSORELEMENTEN UND EINEM ZEITABGELEITETEM SENSORAUSGABEPROTOKOLL*
• *SENSOR FOR DETECTING SPEED OF A TARGET COMPRISING ONE OR MORE OF MAGNETIC FIELD SENSING ELEMENTS AND A TIME-DERIVED SENSOR OUTPUT PROTOCOL*
• *CAPTEUR POUR DÉTECTER LA VITESSE D'UNE CIBLE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET UN PROTOCOLE DE SORTIE DE CAPTEUR DERIVE DU TEMPS*
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103, US
- (72) Veilleux, Shaun, Manchester, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01P 3/489 → (51) **G01P 3/488****G01P 13/00** → (51) **G01D 5/252****G01P 15/08** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G01P 15/125** (11) **4 597 119 A1**
G01P 21/00 **G01P 15/08**
- (52) **G01P 21/00; G01P 15/125; G01P 2015/0814; G01P 2015/0874**
- (25) En (26) En
(21) 24154713.2 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *MASSENDEFLEKTIONS-SELBSTTEST EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *MASS DEFLECTION SELF-TESTING OF A MEMS ACCELEROMETER*
• *AUTO-TEST PAR DÉFLEXION DE MASSE D'UN ACCÉLÉROMÈTRE MEMS*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01P 15/125 (11) **4 597 120 A1**
G01P 15/08**G01P 15/125; G01P 2015/0814; G01P 2015/0831; G01P 2015/0871; G01P 2015/0874**

- (25) It (26) En
(21) 25152853.5 (22) 20.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
01.02.2024 IT 202400002115
- (54) • *MEMS-SENSOR MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN DAS HAFTREIBUNGSPHÄNOMEN*
• *MEMS SENSOR HAVING A HIGH ROBUSTNESS AGAINST THE STICTION PHENOMENON*
• *CAPTEUR MEMS À HAUTE ROBUSTESSE CONTRE LE PHÉNOMÈNE DE STICTION*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

- (72) RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS), IT
- GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01P 21/00 → (51) **G01P 15/125****G01R 15/20** (11) **4 597 121 A1**
G01R 15/205; G01R 15/207; G01R 33/0005; G01R 33/098

- (25) En (26) En
(21) 24154660.5 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *STROMWANDLER MIT TMR-MAGNETFELDSSENSOR*
• *CURRENT TRANSDUCER WITH TMR MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT À CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE TMR*
- (71) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
- (72) SCHLÄFLI, M. Dominik, 1260 NYON, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/392****G01R 19/165** (11) **4 597 122 A1**
G01R 19/175 **G06F 1/28**
G06F 1/30 **G01R 31/42**

- (52) **G01R 19/16547; G01R 19/175; G01R 31/42; G06F 1/28; G06F 1/30**
- (25) En (26) En
(21) 25151433.7 (22) 13.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
19.01.2024 PCT/CN2024/073190

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WECHSELSTROMVERLUST AN EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AC POWER LOSS AT A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTE DE PUISSANCE CA AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) YU, Jixiang, Charlotte, 28202, US
ZHANG, Zhanpeng, Charlotte, 28202, US
LIN, Di, Charlotte, 28202, US
SHEN, Xueqin, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/392****G01R 19/175** → (51) **G01R 19/165****G01R 22/06** → (51) **H04Q 9/00****G01R 27/02** (11) **4 597 123 A2**
G01R 27/16 **G01R 27/18**
G01R 31/12 **G01R 31/40**
G01R 31/52

- (52) **G01R 27/025; G01R 27/16; G01R 27/18; G01R 31/12; G01R 31/40; G01R 31/52**
- (25) En (26) En

(21) 25150132.6 (22) 03.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.01.2024 CN 202410021376

(54) • *ISOLATIONSDETEKTIONSSCHALTUNG
UND ISOLATIONSDETEKTIONSVERFAH-
REN*

• *INSULATION DETECTION CIRCUIT AND IN-
SULATION DETECTION METHOD*

• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ISOLATION ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ISOLATION*

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F &
2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong
Road Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) MA, Peng, Shanghai, 201209, CN
XIE, Yicong, Shanghai, 201209, CN
LOU, Junshan, Shanghai, 201209, CN

(74) ZHANG, Weiqiang, Shanghai, 201209, CN
SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01R 27/02** (11) **4 597 124 A1**
G01R 27/18 **G01R 31/42**
G01R 31/52 **H02M 7/5387**

(52) **G01R 31/52; G01R 27/02;**
G01R 27/025; G01R 27/18;
G01R 31/42; H02M 7/5387;
H02M 7/53875

(25) En (26) En
(21) 25153410.3 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 CN 202410131822

(54) • *WECHSELRICHTER UND ISOLATIONSIM-
PEDANZDETEKTIONSVERFAHREN FÜR
WECHSELRICHTER*

• *INVERTER AND INSULATION IMPEDANCE
DETECTION METHOD FOR INVERTER*

• *ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'IMPÉDANCE D'ISOLATION POUR ONDU-
LEUR*

(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No.
78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang
Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai
201203, CN

(72) LIU, Zhili, Hefei, Anhui, 230088, CN
WU, Yaqi, Hefei, Anhui, 230088, CN
LI, Jiaoli, Hefei, Anhui, 230088, CN
GE, Yeming, Hefei, Anhui, 230088, CN

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01R 27/16 → (51) **G01R 27/02**

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 27/26** (11) **4 597 125 A1**
G01R 27/28

(52) **G01R 27/26; G01R 27/28**

(25) En (26) En
(21) 24155004.5 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON
PARAMETERN EINES ELEKTRONISCHEN
GERÄTS*

• *APPARATUS FOR DETERMINING PARAME-
TERS OF AN ELECTRONIC DEVICE*

• *APPAREIL POUR DÉTERMINER DES PARA-
MÈTRES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 3, 82024
Taufkirchen, DE

(72) Béquart, Jean-Christophe, 89079 Ulm, DE
Böhm, Dennis, 89073 Ulm, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

G01R 27/28 → (51) **G01R 27/26**

G01R 29/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01R 29/26** (11) **4 597 126 A1**
(52) **G01R 29/26**

(25) En (26) En
(21) 24155699.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *RAUSCHTESTSYSTEM*

• *NOISE TEST SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TEST DE BRUIT*

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

(72) FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656AG
Eindhoven, NL

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

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/58**

G01R 31/12 → (51) **G01N 21/95**

G01R 31/12 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/58**

(51) **G01R 31/26** (11) **4 597 127 A1**
G01R 31/28 **G01R 31/40**

(52) **G01R 31/2621; G01R 31/2642;**
G01R 31/2817; G01R 31/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 25155468.9 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 FR 2401084

(54) • *SCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES BELASTUNGSTESTS VON LEISTUNGS-
TRANSISTOR-GATES*

• *CIRCUIT SUITABLE FOR IMPLEMENTING
STRESS TESTING OF POWER TRANSISTOR
GATES*

• *CIRCUIT ADAPTE POUR LA MISE EN
OEUVRE DE TEST SOUS CONTRAINTE DE
GRILLES DE TRANSISTORS DE PUISSANCE*

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) LENZ, Kuno, 38340 VOREPPE, FR
SIRITO-OLIVIER, Philippe, 13500
MARTIGUES, FR

(74) DELSALLE, David, 38000 GRENOBLE, FR
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01R 31/26 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/28** (11) **4 597 128 A1**
G01R 31/317 **G01R 31/3181**
G01R 31/3183 **G01R 31/3185**

(52) **G01R 1/04; G01R 31/28; G01R 31/317;**
G01R 31/3181; G01R 31/3183;
G01R 31/3185

(25) Zh (26) En
(21) 23870274.0 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/117939 11.09.2023

(87) WO 2024/067035 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 CN 202211196928

(54) • *FEHLERORTUNGSSCHALTUNG UND -VER-
FAHREN SOWIE CHIP UND COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *FAULT LOCATION CIRCUIT AND METHOD,
AND CHIP AND COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM*

• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION
DE DÉFAILLANCE, PUCE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sanecips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2
R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2
Chuangyan Road Xili Community, Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(72) OUYANG, Keqing, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

PENG, Minqiang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

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

(51) **G01R 31/28** (11) **4 597 129 A1**
G01R 31/26

(25) Zh (26) En
(21) 23870962.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122196 27.09.2023

(87) WO 2024/067735 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 CN 202211198633

(54) • *TESTMASCHINE, TESTSYSTEM UND TEST-
VERFAHREN*

• *TEST MACHINE, TEST SYSTEM, AND TEST
METHOD*

• *MACHINE DE TEST, SYSTÈME DE TEST ET
PROCÉDÉ DE TEST*

(71) Beijing Huafeng Test & Control Technology
Co., Ltd., Building 5, IC PARK, NO. 9
Fenghao East Road, Haidian District, Beijing
100094, CN

(72) JU, Ning, Beijing 100094, CN

ZHANG, Xiaotong, Beijing 100094, CN

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

(51) **G01R 31/28** (11) **4 597 130 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23870968.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122211 27.09.2023
- (87) WO 2024/067742 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211198404
- (54) • **TESTER SOWIE TESTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **TESTER, AND TEST CONTROL APPARATUS AND METHOD**
• **TESTEUR, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEST**
- (71) Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd., 101, 102, 103, Floor 1 to 5, Building 5 No. 9 Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) JU, Ning, Beijing 100094, CN
- ZHANG, Xiaotong, Beijing 100094, CN
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 31/26**
-
- G01R 31/317** → (51) **G01R 31/28**
-
- G01R 31/3181** → (51) **G01R 31/28**
-
- G01R 31/3183** → (51) **G01R 31/28**
-
- G01R 31/3185** → (51) **G01R 31/28**
-
- (51) **G01R 31/34** (11) **4 597 131 A1**
G01R 31/42 **H02P 29/024**
- (52) **G01R 31/343; G01R 31/42; H02P 29/024**
- (25) En (26) En
(21) 25150665.5 (22) 08.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2024 GB 202400988
- (54) • **FEHLERERKENNUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **FAULT DETECTION IN AN ELECTRICAL POWER SYSTEM**
• **DÉTECTION DES DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Sathyanarayan, Rajaram, Derby, DE24 8BJ, GB
- Nadarajan, Sivakumar, Derby, DE24 8BJ, GB
- Vaiyapuri, Viswanathan, Derby, DE24 8BJ, GB
- Narasimalu, Srikanth, Derby, DE24 8BJ, GB
- Gupta, Amit, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **G01R 31/34** (11) **4 597 132 A1**
G01R 31/42
- (52) **G01R 31/346; G01R 31/343; H02P 29/024; G01R 31/42**
- (25) En (26) En
(21) 25150666.3 (22) 08.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2024 GB 202400994

- (54) • **MEHRPHASIGE ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **MULTIPHASE ELECTRICAL MACHINE CONDITION MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, DE24 8BJ, GB
- Vaiyapuri, Viswanathan, Derby, DE24 8BJ, GB
- Mohamed Halick, Mohamed Sathik, Derby, DE24 8BJ, GB
- Kumar, Logesh, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- G01R 31/36** → (51) **B60R 16/03**
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 597 133 A1**
G01R 31/392
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367; H01M 10/4285; H01M 10/48; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 25155315.2 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240015252
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Young-Deok, 34122 Daejeon, KR
- KIM, Dong-Hyun, 34122 Daejeon, KR
- KIM, Ji-Yeon, 34122 Daejeon, KR
- KIM, Tae-Hyeon, 34122 Daejeon, KR
- PARK, Jun-Cheol, 34122 Daejeon, KR
- YOON, Seo-Young, 34122 Daejeon, KR
- CHOI, Soon-Ju, 34122 Daejeon, KR
- CHOI, Soon-Hyung, 34122 Daejeon, KR
- CHOI, Hyun-Jun, 34122 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 597 134 A1**
G01R 31/392
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367; H01M 10/425; H01M 10/48**
- (25) En (26) En
(21) 25155334.3 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240014967
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) BAE, Yoon-Jung, 34122 Daejeon, KR

- KIM, Ju-Ri, 34122 Daejeon, KR
- KIM, Tae-In, 34122 Daejeon, KR
- PAK, Seon-Ho, 34122 Daejeon, KR
- SUN, Kyung-Eun, 34122 Daejeon, KR
- JEONG, Hee-Seok, 34122 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01R 31/367** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/371** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 31/378** (11) **4 597 135 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/3842**
G01R 31/385 **G01R 31/387**
H02J 7/00 **H04R 25/00**
- (52) **G01R 31/382; G01R 31/378; G01R 31/3842; G01R 31/385; G01R 31/387; H02J 7/0048; H04R 25/30; H04R 25/305; H04R 25/554**
- (25) En (26) En
(21) 25154690.9 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 EP 24155783
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES LADEZUSTANDS FÜR EIN HÖRGERÄT**
• **A METHOD FOR ESTIMATING A STATE OF CHARGE FOR A HEARING AID**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE CHARGE POUR UNE PROTHÈSE AUDITIVE**
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) CHRISTENSEN, Jess, DK-2765 Smørum, DK
- SIGURDSSON, Atli Gilbert, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/378**
-
- G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/378**
-
- G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/385** → (51) **G01R 31/378**
-
- G01R 31/385** → (51) **H01M 10/04**
-
- G01R 31/387** → (51) **G01R 31/378**
-
- G01R 31/389** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **4 597 136 A1**
G01R 31/389 **G01R 31/367**
G01R 31/396 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/389; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/052; H01M 10/42; H01M 10/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872932.1 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014291 20.09.2023
- (87) WO 2024/071814 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220125853

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTERIEZELLEN*
• *BATTERY CELL DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CELLULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SONG, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 597 137 A1**
G01R 31/3842 **G01R 31/396**
G01R 19/00 **G01R 19/165**
G01R 31/371 **G01R 31/56**
G08B 21/18 **H01M 10/48**
- (52) **G01R 19/00; G01R 19/165; G01R 31/371; G01R 31/3842; G01R 31/392; G01R 31/396; G01R 31/56; G08B 21/18; H01M 10/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 23889172.5 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017965 09.11.2023
- (87) WO 2024/101914 2024/20 16.05.2024
- (80) 11.11.2022 KR 20220151064
- (54) • *BATTERIEANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY ABNORMALITY DIAGNOSIS DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Sung Yul, Daejeon 34122, KR
KIM, In Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Soon Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
KWON, Ki Wook, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/396 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/40 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/40 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/40 → (51) **G01R 31/64**

- (51) **G01R 31/42** (11) **4 597 138 A1**
H02P 29/024 **G01R 31/34**
- (52) **G01R 31/42; H02P 29/024; G01R 31/343**
- (25) En (26) En
(21) 25150058.3 (22) 02.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2024 GB 202400989

- (54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKMODULZU-STANDSÜBERWACHUNG*
• *POWER ELECTRONICS MODULE CONDITION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, DE24 8BJ, GB
Vaiyapuri, Viswanathan, Derby, DE24 8BJ, GB
- Mohamed Halick, Mohamed Sathik, Derby, DE24 8BJ, GB
Kumar, Logesh, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

G01R 31/42 → (51) **G01K 7/42**

G01R 31/42 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/42 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/34**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/56 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/58** (11) **4 597 139 A1**
G01R 31/12 **G01R 31/00**
H02H 1/00
- (52) **G01R 31/58; G01R 31/008; G01R 31/1272; H02H 1/0015**
- (25) En (26) En
(21) 24275004.0 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON REIHEN-BOGENFEHLERN IN ELEKTRISCHEN VERKABELUNGEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING SERIES ARC FAULTS IN ELECTRIC CABLING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'ARC EN SÉRIE DANS UN CÂBLAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
- (72) BENN, Andrew J., Birmingham B14 6HH, GB
SHAH, Mital, Harrow HA3 0NH, GB
MANN, Jaspreet K, Shirley B90 1JQ, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01R 31/64** (11) **4 597 140 A1**
G01R 31/40
- (52) **G01R 31/64; G01R 31/40**
- (25) En (26) En
(21) 24174648.6 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2024 IN 202441007411

- (54) • *ÜBERWACHUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG EINES KONDENSATORS*
• *MONITORING MODULE AND METHOD OF MONITORING PERFORMANCE DEGRADATION OF CAPACITOR*

- *MODULE DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA DÉGRADATION DE PERFORMANCE D'UN CONDENSATEUR*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) BENGTSOON, Tord, 723 49 Västerås, SE
GHOSH, Riddhi, 72241 Västerås, SE
SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich, CH
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01R 33/032 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **G01R 33/26** (11) **4 597 141 A1**
G01R 33/26
- (25) En (26) En
(21) 25155498.6 (22) 03.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 IL 31065924
- (54) • *OPTISCH GEPUMPTES DOPPELSTRAHL-MAGNETOMETER*
• *DOUBLE BEAM OPTICALLY PUMPED MAGNETOMETER*
• *MAGNÉTOMÈTRE À POMPAGE OPTIQUE À DOUBLE FAISCEAU*
- (71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
- (72) SHCHERBACK, Igor, 8425637 Beer Sheva, IL
ROSENZWEIG, Yossi, 7710201 Ashdod, IL
TOKAR, Dmitriy, 8425804 Beer Sheva, IL
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

G01R 33/26 → (51) **G04F 5/14**

- (51) **G01R 33/32** (11) **4 597 142 A1**
G01R 33/36 **G01R 33/44**
- (52) **G01R 33/3692; G01R 33/323; G01R 33/3621; G01R 33/445**
- (25) En (26) En
(21) 24154676.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *QUANTENSORINTEGRIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSPULENANORDNUNG*
• *QUANTUM SENSOR-INTEGRATED MAGNETIC RESONANCE IMAGING COIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ À UN CAPTEUR QUANTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAHN, Artur, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/36** (11) **4 597 143 A2**
G01R 33/36; G01R 33/56509; G01R 33/34046

- (25) En (26) En
(21) 25171226.1 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.10.2019 US 201962925865 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PATIENTENBEWEGUNGEN WÄHREND EINER MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PATIENT MOTION DURING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT DE PATIENT PENDANT UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Hyperfine Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) BOSKAMP, Eddy B., Shelton, CT, 06484, US
TUCCILLO, Mark Joseph, Southington, CT, 06489, US
KUNDU, Prantik, Guilford, CT, 06437, US
TWIEG, Michael, Guilford, CT, 06437, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT, 06437, US
LAZARUS, Carole, 75014 Paris, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20807590.3 / 4 049 054

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/32**

- (51) **G01R 33/3815** (11) **4 597 144 A1**
(52) **G01R 33/3815**
(25) En (26) En
(21) 24155669.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUTONOM ANGETRIEBENE MRI-MAGNET-STEUERUNGEN*
• *AUTONOMOUSLY POWERED MRI MAGNET CONTROLS*
• *COMMANDES D'AIMANT D'IRM ALIMÉNTÉES DE MANIÈRE AUTONOME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/483** (11) **4 597 145 A1**
G01R 33/54
(52) **G01R 33/4838; G01R 33/4833; G01R 33/543**
(25) En (26) En
(21) 25155383.0 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024013366
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) OZAKI, Masanori, Otawara-shi, 324-0036,

- JP
KUSAHARA, Hiroshi, Otawara-shi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G01R 33/54** (11) **4 597 146 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/28**
G01R 33/483 **G01R 33/567**
(52) **G01R 33/56509; G01R 33/543; G01R 33/283; G01R 33/4835; G01R 33/5676**
(25) En (26) En
(21) 24214417.8 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 JP 2024012043
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HOSHINO, Yusuke, Tokyo, 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/483**

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 597 147 A1**
(52) **G01R 33/5607; G01R 33/5605**
(25) En (26) En
(21) 24155291.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *CEST-BILDGEBUNG MIT VARIABLEM FLIP-WINKEL*
• *CEST IMAGING WITH VARIABLE FLIP ANGLE*
• *IMAGERIE CEST À ANGLE DE BASCULE VARIABLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/565****G01R 33/561** → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/565** (11) **4 597 148 A1**
G01R 33/561 **G01R 33/24**
G01R 33/44 **G01R 33/48**
(52) **G01R 33/56554; G01R 33/5616; G01R 33/243; G01R 33/443; G01R 33/4828; G01R 33/56563**
(25) En (26) En
(21) 24154614.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *MR-BILDGEBUNG MIT WASSER/FETT-TRENNUNG NACH DIXON-VERFAHREN*
• *DIXON TYPE WATER/FAT SEPARATION MR IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE SÉPARATION EAU/GRAISSE DE TYPE DIXON*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **G01R 33/565** (11) **4 597 149 A1**
G01R 33/48 **G01R 33/56**
(52) **G01R 33/56509; G01R 33/4818; G01R 33/5608**
(25) En (26) En
(21) 24155755.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RÄUMLICH ADAPTIVE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SPATIALLY ADAPTIVE MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SPATIALEMENT ADAPTATIVE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DONEVA, Mariya Ivanova, Eindhoven, NL
EGGERS, Holger, Eindhoven, NL
MEINEKE, Jan Jakob, 5656AG Eindhoven, NL
SELIVANOV, Alexander, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/54****G01R 35/00** → (51) **G01S 7/40****G01S 1/00** → (51) **G05D 1/244**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 597 150 A1**
H04W 64/00
(52) **G01S 5/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22960460.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123663 30.09.2022
(87) WO 2024/065856 2024/14 04.04.2024
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 5/02 → (51) **H04L 27/00****G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 7/00** (11) **4 597 151 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/58**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/003;**
G01S 7/415; G01S 13/584;
G01S 13/878; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93274;
G01S 2013/93275; G01S 2013/93276
- (25) En (26) En
(21) 24154803.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BEWEGUNGSINFORMATION ÜBER MINDESTENS EIN ZWEITES FAHRZEUG DURCH EIN ERSTES FAHRZEUG UND RADARSYSTEM**
• **METHOD TO PROVIDE A MOVEMENT INFORMATION ABOUT AT LEAST ONE SECOND VEHICLE BY A FIRST VEHICLE AND RADAR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE MOUVEMENT CONCERNANT AU MOINS UN SECOND VÉHICULE PAR UN PREMIER VÉHICULE ET SYSTÈME RADAR**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) Kurz, Dr. Heiko, 30177 Hannover, DE
Gisder, Dr. Thomas, 38446 Wolfsburg, DE
Meinecke, Dr. Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
Johansson, Mikael, 15594 Nykvarn - Schweden, SE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- G01S 7/02** → (51) **H03K 19/094**
-
- G01S 7/03** → (51) **C08L 33/06**
-
- (51) **G01S 7/292** (11) **4 597 152 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/72**
G01S 13/87 **G01S 13/89**
G01S 13/931
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/2923;**
G01S 13/588; G01S 13/723;
G01S 13/878; G01S 13/89;
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185
- (25) En (26) En
(21) 24154804.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BEWEGUNGSINFORMATION ÜBER MINDESTENS EIN ZWEITES FAHRZEUG DURCH EIN ERSTES FAHRZEUG UND RADARSYSTEM**
• **METHOD TO PROVIDE A MOVEMENT INFORMATION ABOUT AT LEAST ONE SECOND VEHICLE BY A FIRST VEHICLE AND RADAR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INFORMATION DE MOUVEMENT CONCERNANT AU MOINS UN SECOND VÉHICULE PAR UN PREMIER VÉHICULE ET SYSTÈME RADAR**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) Kurz, Dr. Heiko, 30177 Hannover, DE
Gisder, Dr. Thomas, 38446 Wolfsburg, DE
Meinecke, Dr. Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
Johansson, Mikael, 15594 Nykvarn - Schweden, SE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 597 153 A1**
G01R 35/00
- (52) **G01R 35/005; G01R 25/00;**
G01R 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22964811.8 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131224 10.11.2022
- (87) WO 2024/098342 2024/20 16.05.2024
- (54) • **NULLPHASENKALIBRIERVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **ZERO-PHASE CALIBRATION METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PHASE NULLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Tunkia Co., Ltd., No. 16, Panpan Road Changsha Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN
- (72) ZHOU, Xinhua, Changsha, Hunan 410100, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 597 154 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/58**
- (52) **G01S 13/582; G01S 7/40;**
G01S 7/415
- (25) En (26) En
(21) 24207358.3 (22) 18.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202418428383
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS IN EINEM HOCHFREQUENZKANAL**
• **DEVICE AND METHOD FOR EMULATING A MOVING OBJECT IN A RADIO FREQUENCY (RF) CHANNEL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION D'UN OBJET MOBILE DANS UN CANAL RADIOFRÉQUENCE (RF)**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfsstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Saalfeld, Maximilian, 80993 Munich, DE
Leichtenstern, Mathias, 81375 Munich, DE
Ascher, Alois, Dr., 84028 Landshut, DE
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 597 155 A1**
G01S 13/00 **G01S 7/41**
- (52) **G01S 13/003; G01S 7/40;**
G01S 7/414; G01S 13/006
- (25) En (26) En
(21) 25152442.7 (22) 17.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 JP 2024011626
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 FI 20245086
- (54) • **VERBESSERTE STÖRECHOKOMPONENTENTENBESTIMMUNG**
• **ENHANCED CLUTTER COMPONENT DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION AMÉLIORÉE DE COMPOSANT D'ÉCHO PARASITE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HENNINGER, Marcus Roland, Ludwigsburg, DE
- (74) MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg, DE
GRUDNITSKY, Artjom, Sachsenheim, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 597 156 A1**
G01S 7/4082; G01S 2013/0254
- (25) En (26) En
(21) 25154231.2 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427632
- (54) • **INTEGRIERTE AESA/RADAR-IN-SITU-KALIBRIERUNG**
• **INTEGRATED AESA/RADAR IN-SITU CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE IN SITU AESA/RADAR INTÉGRÉ**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, 32934, US
WEST, James B., Cedar Rapids, IA, 52404, US
FERSDAHL, Mark, Cedar Rapids, IA, 52405, US
MCBRYDE, Connor C., Cedar Rapids, IA, 52403, US
SONERA, Yoel H., Palm Bay, FL, 32909-5980, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G01S 7/41** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 7/00**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 7/40**
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **4 597 157 A1**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G06T 3/00 **G06T 7/73**
G06T 7/00 **G06T 17/05**
- (52) **G01S 7/4808; G01S 17/89;**
G01S 17/931; G06T 7/74; G06T 7/97;
G06T 17/05
- (25) En (26) En
(21) 25152291.8 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 JP 2024011626

- (54) • PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER UMGEBUNGSKARTE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALEN SENSOR
- ENVIRONMENT MAP GENERATION PROGRAM AND THREE-DIMENSIONAL SENSOR CONTROL DEVICE
- PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ENVIRONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR TRIDIMENSIONNEL
- (71) Nachi-Fujikoshi Corp., 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) IMAOKA, Makoto, Toyama, 9308511, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/4863**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 597 158 A1**
G01S 17/894
- (52) **G01S 7/481; G01S 17/894**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872031.2 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033872 19.09.2023
- (87) WO 2024/070803 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022154153
- (54) • ENTFERNMESSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- RANGING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SUZUKI Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- FUKUNAGA Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- OTAKE Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- WAKANO Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- ASAYAMA Go, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 597 159 A1**
G01S 7/484 **G01J 1/02**
- (52) **G01S 7/4813; G01J 1/0214; G01J 1/0271; G01J 1/0295; G01S 7/4814; G01S 7/484**
- (25) En (26) En
- (21) 25154637.0 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202418432693
- (54) • BLENDE ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSPRECHEN, OPTISCHES MODUL DAMIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- APERTURE FOR REDUCING CROSSTALK, OPTICAL MODULE HAVING SAME, AND ASSOCIATED METHOD
- OUVERTURE POUR RÉDUIRE LA DIAPHONIE, MODULE OPTIQUE LA COMPORTANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) STMicroelectronics International N.V.,

- Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) WILLIAMS, Fraser, EDINBURGH, EH11 2BY, GB
- JOHNSON, Brandon Scott, EDINBURGH, EH6 5TE, GB
- MAO, Yandong, SHANGHAI, 200240, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01F 23/292**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **4 597 160 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 7/48 **G01S 7/497**
G01S 17/00 **G01S 17/48**
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4863; G01S 17/89; G01S 7/4808; G01S 7/4972; G01S 17/003; G01S 17/48**
- (25) En (26) En
- (21) 24155807.1 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • EFFIZIENTES OPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM
- EFFICIENT OPTICAL SENSING SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE EFFICACE
- (71) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000 Brussels, BE
- (72) Van Der Tempel, Ward, 3140 Keerbergen, BE
- Mourad, Christian, 1332 Genval, BE
- Staelens, Jean-Sébastien, 1030 Schaerbeek, BE

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 597 161 A1**
G01S 17/931 **G01S 17/933**
- (52) **G01S 7/497; G01S 7/4863; G01S 17/894; G01S 17/931; G01S 17/933**

- (25) En (26) En
- (21) 24168383.8 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418426522
- (54) • LICHTQUELLENÜBERWACHUNG
- LIGHT SOURCE MONITORING
- SURVEILLANCE DE SOURCE DE LUMIÈRE
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) VEIG, Zvika, Raanana, IL
- MLINAR, Marko, SI1345 Ljubljana, Horjul, SI
- LIKVER, Guy, Atlit, IL
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4863**

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 597 162 A1**
A61B 8/08
- (52) **G01S 7/52026; A61B 8/5207; A61B 8/5269; G01S 7/52038;**

G01S 7/52046; G01S 7/52049

- (25) En (26) En
- (21) 24315035.6 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ULTRASCHALLBILDES
- A METHOD OF OPTIMIZING AN ULTRASOUND IMAGE
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE IMAGE ULTRASONORE
- (71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (72) Marsac, Laurent, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

G01S 7/521 (11) **4 597 163 A1**
G01S 7/521

- (25) En (26) En
- (21) 24174437.4 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 TW 113103824
- (54) • ULTRASCHALL-KRAFTFAHRZEUGSENSOR
- AUTOMOTIVE ULTRASOUND SENSOR
- CAPTEUR POUR AUTOMOBILE ULTRASONORE
- (71) Tung Thih Electronic Co., Ltd., No. 9, Ln. 1156 Nanqing Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City 338, TW
- (72) Lin, Hung-Shuan, 338 Taoyuan City, TW
- Wang, Chih-En, 338 Taoyuan City, TW
- Lin, Tzu-Chieh, 338 Taoyuan City, TW
- Chen, Hsin-Yuan, 338 Taoyuan City, TW
- Tai, Peng-Yuan, 338 Taoyuan City, TW
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

G01S 7/537 (11) **4 597 164 A1**
G01S 15/931

- (52) **G01S 7/537; G01S 15/931**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872546.9 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2023/035485 28.09.2023
- (87) WO 2024/071325 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157981
- (54) • OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
- OBJECT DETECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) OMURA, Akihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- SAKIUCHI, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- WATANABE, Tatsuya, Tokyo 107-8556, JP
- TOSHIMA, Kohei, Tokyo 107-8556, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 7/537 (11) **4 597 165 A1**
G01S 15/931

- (52) **G01S 7/537; G01S 15/931**
(25) Ja (26) En
(21) 23872555.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035510 28.09.2023
(87) WO 2024/071335 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157358
(54) • **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **OBJECT DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon
2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) OMURA, Akihiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
SAKIUCHI, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
WATANABE, Tatsuya, Tokyo 107-8556, JP
TOSHIMA, Kohei, Tokyo 107-8556, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/40****G01S 13/02** → (51) **H01P 1/18****G01S 13/02** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **G01S 13/58** (11) **4 597 166 A1**
H03K 19/094 **H01P 1/18**
(52) **H01P 1/184; H01P 5/184**
(25) Zh (26) En
(21) 22826588.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123131 30.09.2022
(87) WO 2024/065633 2024/14 04.04.2024
(54) • **HOCHFREQUENZ-PHASENWECHSELRICHTER, ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSPHASENSCHIEBER, SYSTEM, CHIP UND RADAR-SENSOR**
• **RADIO-FREQUENCY PHASE INVERTER, TRANSMISSION LINE PHASE SHIFTER, SYSTEM, CHIP AND RADAR SENSOR**
• **ONDULEUR DE PHASE RADIOFRÉQUENCE, DÉPHASEUR DE LIGNE DE TRANSMISSION, SYSTÈME, PUCE ET CAPTEUR RADAR**
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E No.666 Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) LIU, Tao, Shanghai 201210, CN
LIU, Zhengdong, Shanghai 201210, CN
ZHOU, Wenting, Shanghai 201210, CN
CHEN, Jiashu, Shanghai 201210, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/00****G01S 13/58** → (51) **G01S 7/292****G01S 13/58** → (51) **G01S 7/40****G01S 13/72** → (51) **G01S 7/292**

- (51) **G01S 13/75** (11) **4 597 167 A1**
G01S 13/76 **G01S 5/00**
(52) **G01S 13/75; G01S 13/76; G01S 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 25153762.7 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 GB 202401373
(54) • **AIOT-MEHRPUNKTPositionierungs-Verfahren**
• **AIOT MULTI-POINT POSITIONING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT MULTI-POINT D'A-IOT**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, Aalborg, DK
SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 13/76 → (51) **G01S 13/75****G01S 13/86** → (51) **G06V 20/58****G01S 13/87** → (51) **G01S 7/00****G01S 13/87** → (51) **G01S 7/292****G01S 13/89** → (51) **A61B 5/00****G01S 13/89** → (51) **G01S 7/292****G01S 13/931** → (51) **G01S 7/00****G01S 13/931** → (51) **G01S 7/292****G01S 13/931** → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G01S 13/95** (11) **4 597 168 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 1/52**
H01Q 3/26 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24 **H01Q 3/06**
(52) **H01Q 1/52; G01S 7/024;**
G01S 13/953; H01Q 1/281;
H01Q 3/06; H01Q 3/26; H01Q 21/061;
H01Q 21/24; G01S 2013/0263
(25) En (26) En
(21) 25156100.7 (22) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 US 202418433147
(54) • **ANTENNENVERSATZHAUPTBENENEN-SEITENKEULEN FÜR VERBESSERTE BODENSTÖRUNGSUNTERDRÜCKUNG**
• **ANTENNA OFFSET PRINCIPAL PLANE SIDELOBES FOR ENHANCED GROUND CLUTTER SUPPRESSION**
• **LOBES LATÉRAUX DU PLAN PRINCIPAL DÉCALÉS D'ANTENNE POUR SUPPRESSION AMÉLIORÉE D'ÉCHOS DE SOL**
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, US
WEST, James B., Cedar Rapids, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/537****G01S 17/00** → (51) **G01S 7/4863****G01S 17/04** → (51) **G01F 23/292****G01S 17/04** → (51) **G01J 5/00****G01S 17/10** → (51) **G01F 23/292****G01S 17/10** → (51) **G02B 26/10****G01S 17/42** → (51) **G01C 15/00****G01S 17/42** → (51) **G01S 7/4863****G01S 17/48** → (51) **G01S 7/4863****G01S 17/86** → (51) **G06V 20/58****G01S 17/89** → (51) **G01S 7/48****G01S 17/89** → (51) **G01S 7/4863****G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/931** → (51) **G01S 7/48****G01S 17/931** → (51) **G01S 7/497****G01S 17/933** → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 19/21** (11) **4 597 169 A2**
G01S 19/49
(52) **G01S 19/21; G01S 19/215;**
G01S 19/49
(25) En (26) En
(21) 25150935.2 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627452 P
30.09.2024 US 202418902424
(54) • **SPOOFING-ERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES TERRAINVERMEIDUNGS-UND WARNSYSTEMS**
• **SPOOFING DETECTION USING TERRAIN AVOIDANCE AND WARNING SYSTEM**
• **DÉTECTION DE MYSTIFICATION À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'ÉVITEMENT ET D'AVERTISSEMENT DE TERRAIN**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) NICHOLLS, James Alexander, Charlotte, 28202, US
SCHIPPER, Brian W., Charlotte, 28202, US
RINGNES, Erik A., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/29 (11) **4 597 170 A1**
G01S 19/30 **G01S 19/36****G01S 19/30; G01S 19/29; G01S 19/36**

- (25) En (26) En
(21) 25154215.5 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202463626861 P
30.04.2024 US 202418651285
(54) • **VERBESSERUNG DER VERFOLGUNGSLEISTUNG DURCH KOMBINATION VON KOMPONENTEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSIGNALS**

- TRACKING PERFORMANCE IMPROVEMENT BY COMBINING COMPONENTS OF A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNAL
 - AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE SUIVI PAR COMBINAISON DE COMPOSANTS D'UN SIGNAL DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Madhani, Premal Harish, Irvine, 92618, US
Nee, Chi, Irvine, 92618, US
Abraham, Charles Raymond, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01S 19/30 → (51) G01S 19/29

G01S 19/36 → (51) G01S 19/29

G01S 19/42 → (51) H04W 4/02

- (51) **G01T 1/24** (11) **4 597 171 A1**
(52) **G01T 1/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23871970.2 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
JP 2023/035568 14.09.2023
(87) WO 2024/070737 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156683
(54) • STRAHLUNGSDETEKTIONSELEMENT,
STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
• RADIATION DETECTION ELEMENT, RADIATION DETECTOR, AND RADIATION DETECTION DEVICE
• ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT
- (71) HORIBA, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho
Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) ISHIKURA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
OKUBO, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
MATSUNAGA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G01T 1/29** (11) **4 597 172 A2**
(52) **G01T 1/161; G01T 1/2935; G01T 1/172; G01T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 25181341.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.05.2016 JP 2016107780
(54) • GAMMASTRAHLUNGSBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND GAMMASTRAHLUNGSBILDERFASSUNGSVERFAHREN
• GAMMA-RAY IMAGE ACQUISITION DEVICE AND GAMMA-RAY IMAGE ACQUISITION METHOD
• DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE DE RAYONS GAMMA ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DE RAYONS GAMMA
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

- (72) TANIMORI, Toru, Kyoto, JP
TAKADA, Atsushi, Kyoto, JP
MIZUMOTO, Tetsuya, Kyoto, JP
TOMONO, Dai, Kyoto, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 17806614.8 / 3 467 548

- (51) **G01T 7/00** (11) **4 597 173 A2**
(52) **G01T 3/006; G01T 7/005**
(25) En (26) En
(21) 25177752.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.04.2020 US 202063003610 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AKTIVITÄT VON NUKLEAREN ISOTOPEN MIT EINEM SELBSTLEISTUNGSDETEKTOR
• DEVICE FOR MEASURING THE ACTIVITY OF NUCLEAR ISOTOPES USING A SELF-POWER DETECTOR
• DISPOSITIF DE MESURE DE L'ACTIVITÉ D'ISOTOPES NUCLÉAIRES À L'AIDE D'UN COLLECTEUR
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, 800211, US
PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, 16066, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (62) 21729672.2 / 4 127 779

- (51) **G01V 11/00** (11) **4 597 174 A1**
(52) **G01V 11/00; Y02E 30/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22962577.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138085 09.12.2022
(87) WO 2024/082401 2024/17 25.04.2024
(30) 17.10.2022 CN 202211271154
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON HELIUMGENESISRESSOURCEN
• HELIUM GENESIS RESOURCE EVALUATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE RESSOURCES DE GENÈSE D'HÉLIUM
- (71) China National Petroleum Corporation, 9
Dongzhimen North Street Dongcheng
District, Beijing 100007, CN
- (72) WU, Yiping, Beijing 100083, CN
DOU, Lirong, Beijing 100000, CN
WU, Xiaozhi, Beijing 100083, CN
TAO, Shizhen, Beijing 100083, CN
WANG, Jianjun, Beijing 100083, CN
WANG, Qing, Beijing 100083, CN
LI, Qian, Beijing 100083, CN
HUANG, Fei, Beijing 100083, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

- (51) **G01W 1/00** (11) **4 597 175 A1**
(52) **G01W 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23870861.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/121731 26.09.2023
(87) WO 2024/067634 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211185136
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES WETTERZUSTANDES MIT MEHREREN BESTRAHLUNGSMESSGERÄTEN
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING WEATHER STATE BY MEANS OF MULTIPLE IRRADIATION METERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTAT MÉTÉOROLOGIQUE AU MOYEN DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE MESURE D'IRRADIATION
- (71) Trina Solar Co., Ltd., No. 2 Trina Road Trina
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213001, CN
- (72) SUN, Kai, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
ZHAO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
QUAN, Peng, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
HUANG, Guokun, Changzhou, Jiangsu
213001, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01W 1/02 → (51) G01W 1/00

- (51) **G01W 1/08** (11) **4 597 176 A1**
(52) **G01W 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22960795.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035849 27.09.2022
(87) WO 2024/069731 2024/14 04.04.2024
(54) • WETTERDATENASSIMILATIONSHILFSVORRICHTUNG, WETTERDATENASSIMILATIONSHILFSVERFAHREN, PROGRAMM UND WETTERDATENASSIMILATIONSHILFSYSTEM
• WEATHER DATA ASSIMILATION ASSISTANCE DEVICE, WEATHER DATA ASSIMILATION ASSISTANCE METHOD, PROGRAM, AND WEATHER DATA ASSIMILATION ASSISTANCE SYSTEM
• DISPOSITIF D'AIDE À L'ASSIMILATION DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ASSIMILATION DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES, PROGRAMME, ET SYSTÈME D'AIDE À L'ASSIMILATION DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
AKAMA, Kei, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA, Tetsutaro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02B 1/00 → (51) C03C 3/097

G02B 1/04 → (51) C08G 18/72

G02B 1/04 → (51) G02B 13/14

G02B 1/10 → (51) G02B 6/04

- (51) **G02B 3/08** (11) **4 597 177 A1**
H10F 77/42

- (52) **H10F 77/484**; F24S 23/30;
F24S 23/31; F24S 50/20; G02B 3/08;
H02S 20/30; H02S 20/32
(25) It (26) En
(21) 25155054.7 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 IT 202400002226
(54) • *FOTOVOLTAISCHE EINHEIT ZUR HERSTEL-
LUNG EINER SONNENBLLENDE UND SON-
NENBLLENDENTAFEL MIT SOLCH EINER
FOTOVOLTAISCHEN EINHEIT*
• *PHOTOVOLTAIC UNIT FOR MAKING A
SUNSHADE PANEL, AND SUNSHADE PAN-
EL PROVIDED WITH SUCH PHOTOVOLTA-
IC UNIT*
• *UNITÉ PHOTOVOLTAÏQUE POUR LA FA-
BRICATION D'UN PANNEAU PARE-SOLEIL
ET PANNEAU PARE-SOLEIL ÉQUIPÉ D'UNE
TELLE UNITÉ PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) DOTT. GALLINA S.r.l., Corso Galileo
Ferraris, 70, 10129 Torino, IT
(72) PALAZZETTI, Mario, 10129 TORINO, IT
GALLINA, Dario, 10129 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- G02B 3/08** → (51) **G02B 13/14**
-
- G02B 5/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- G02B 5/00** → (51) **G02B 30/56**
-
- G02B 5/32** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **4 597 178 A1**
G02B 27/01
(52) **G02B 6/00; G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 23876307.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/110261 31.07.2023
(87) WO 2024/078101 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 CN 202211260683
(54) • *OPTISCHE WELLENLEITERANORDNUNG
UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE
REALITÄT*
• *OPTICAL WAVEGUIDE ASSEMBLY AND
AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *ENSEMBLE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET
DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Guangzhong, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
LIN, Fengming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
YE, Wanjun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- G02B 6/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- G02B 6/028** → (51) **G02B 6/036**
-
- (51) **G02B 6/032** (11) **4 597 179 A1**
(52) **G02B 6/032**
(25) Ja (26) En
- (21) 23871893.6 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033160 12.09.2023
(87) WO 2024/070658 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157789
(54) • *ANTIRESONANZ-HOHLKERNFASER*
• *ANTIRESONANCE HOLLOW-CORE FIBER*
• *FIBRE À ÂME CREUSE ANTIRÉSONANCE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIKAWA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
SATO, Shin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ENOMOTO, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 6/036** (11) **4 597 180 A1**
G02B 6/028
(25) Zh (26) En
(21) 24875713.0 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099275 14.06.2024
(87) WO 2025/123624 2025/25 19.06.2025
(30) 11.12.2023 CN 202311701394
(54) • *VERLUSTARME EINMODENGLASFASER*
• *LOW-LOSS SINGLE-MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À FAIBLE
PERTE*
(71) Zhongtian Technology Advanced Materials
Co., Ltd., Zhongtian Road No.3 Nantong
Economic And Technological Development
Zone Nantong City, Jiangsu 226010, CN
Zhongtian Technology Group Co., Ltd.,
No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong
County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
Zhongtian Technology Fiber Optics Co.,
Ltd., No. 6 Zhongtian Road Economic and
Technological Development Zone,
Nantong, Jiangsu 226000, CN
(72) WANG, Jianqing, Nantong, Jiangsu 226010,
CN
SHEN, Yichun, Nantong, Jiangsu 226010,
CN
QIN, Yu, Nantong, Jiangsu 226010, CN
JIANG, Xinli, Nantong, Jiangsu 226010, CN
CHEN, Yali, Nantong, Jiangsu 226010, CN
XU, Xikai, Nantong, Jiangsu 226010, CN
ZHOU, Hui, Nantong, Jiangsu 226010, CN
ZHANG, Junyi, Nantong, Jiangsu 226010, CN
ZHANG, Zelin, Nantong, Jiangsu 226010, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G02B 6/04** (11) **4 597 181 A1**
G02B 6/06 **G02B 6/44**
G02B 1/10 **C03B 37/028**
C03B 37/15 **C03B 37/018**
(25) Zh (26) En
(21) 24775829.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098874 13.06.2024
(87) WO 2025/112438 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 CN 202311624354
- (54) • *FASEROPTISCHER BILDWANDLER MIT HO-
HER GLEICHFÖRMIGKEIT UND HOHER
DURCHLÄSSIGKEIT SOWIE HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *HIGH-UNIFORMITY AND HIGH-TRANSMIT-
TANCE FIBER OPTIC IMAGE INVERTER,
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR AND USE THEREOF*
• *ONDULEUR D'IMAGE À FIBRE OPTIQUE À
HAUTE UNIFORMITÉ ET À TRANSMIT-
TANCE ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET SON UTILISATION*
(71) China Building Materials Academy Co., Ltd.,
No.1, Guanzhuang East / Chaoyang District,
Beijing 100024, CN
China National Building Material Group
Co., Ltd., (Tower B), 2nd Building, Guohai
Plaza No. 17 Fuxing Road Haidian District,
Beijing 100036, CN
(72) HUANG, Yonggang, Beijing 100024, CN
XING, Yuwen, Beijing 100024, CN
JIAO, Peng, Beijing 100024, CN
ZHANG, Xian, Beijing 100024, CN
ZHANG, Jing, Beijing 100024, CN
SONG, Puguang, Beijing 100024, CN
DU, Yajie, Beijing 100024, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100024, CN
CHU, Miao, Beijing 100024, CN
JIANG, Dongyu, Beijing 100024, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G02B 6/06** (11) **4 597 182 A1**
C03B 37/023
(25) Zh (26) En
(21) 24773344.7 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/098869 13.06.2024
(87) WO 2025/112437 2025/23 05.06.2025
(30) 30.11.2023 CN 202311624365
(54) • *LICHTKEGEL MIT HOHER GLEICHFÖRMIG-
KEIT UND HOHER DURCHLÄSSIGKEIT,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON*
• *LIGHT CONE WITH HIGH UNIFORMITY
AND HIGH TRANSMITTANCE, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR AND USE
THEREOF*
• *CÔNE DE LUMIÈRE À UNIFORMITÉ ÉLE-
VÉE ET À TRANSMITTANCE ÉLEVÉE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION*
(71) China Building Materials Academy Co., Ltd.,
No.1, Guanzhuangdongli Chaoyang District,
Beijing 100024, CN
China National Building Material Group
Co., Ltd., (Tower B), 2nd Building, Guohai
Plaza No. 17 Fuxing Road Haidian District,
Beijing 100036, CN
(72) HUANG, Yonggang, Beijing 100024, CN
XING, Yuwen, Beijing 100024, CN
JIAO, Peng, Beijing 100024, CN
FU, Yang, Beijing 100024, CN
ZHANG, Jing, Beijing 100024, CN
SONG, Puguang, Beijing 100024, CN
DU, Yajie, Beijing 100024, CN
WANG, Yun, Beijing 100024, CN
JIANG, Dongyu, Beijing 100024, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- G02B 6/06** → (51) **G02B 6/04**
-
- G02B 6/12** → (51) **G02F 1/035**
-
- (51) **G02B 6/28** (11) **4 597 183 A1**

(52) **G02B 6/2856**

(25) En (26) En
(21) 25153138.0 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 IT 202400001950
(54) • *FASEROPTISCHER KOMBINATOR MIT HOHER STRAHLQUALITÄT ZUR SIGNALABGABE MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
• *HIGH BEAM QUALITY OPTICAL FIBER COMBINER FOR MULTIWAVELENGTH SIGNAL DELIVERING*
• *COMBINA TEUR DE FIBRES OPTIQUES DE HAUTE QUALITÉ DE FAISCEAU POUR LA DISTRIBUTION DE SIGNAUX À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*

(71) Politecnico di Bari, Via Giovanni Amendola, 126/b, 70126 Bari, IT
Le Verre Fluoré SAS, Campus de Ker Lann 1 Rue Gabriel Voison, 35170 Bruz, FR

(72) ANELLI, Francesco, Bari, IT
ANNUNZIATO, Andrea, Bari, IT
COZIC, Solenn, Bruz, FR
LE PAYS DU TEILLEUL, Paul, Bruz, FR
POULAIN, Samuel, Bruz, FR
PRUDENZANO, Francesco, Bari, IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **G02B 6/30** (11) **4 597 184 A1**
G02F 3/00

(52) **G02B 6/30; G02B 6/305; G02F 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22960947.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036554 29.09.2022
(87) WO 2024/069887 2024/14 04.04.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINES WELLENLEITERS UND EINER GLASFASER, QUANTENLICHTSCHALTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COUPLING WAVEGUIDE AND OPTICAL FIBER, QUANTUM LIGHT CIRCUIT THAT USES SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE GUIDE D'ONDES ET DE FIBRE OPTIQUE, CIRCUIT DE LUMIÈRE QUANTIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) IWAI, Toshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

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

G02B 6/30 → (51) **C08G 59/22**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 597 185 A2**

(52) **G02B 6/38875; G02B 6/3825; G02B 6/3893; G02B 6/3821; G02B 6/3879; G02B 6/3888**

(25) En (26) En
(21) 25177653.0 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 03.01.2018 US 201862613266 P
09.03.2018 US 201862640914 P
07.08.2018 US 201816056907

(54) • *PUSH-PULL-STARTSTECKER FÜR FASER-OPTISCHE KABEL*
• *PUSH-PULL BOOT CONNECTOR FOR FIBER OPTIC CABLES*
• *CONNECTEUR DE GAINÉ PUSH-PULL POUR CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*

(71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US

(72) Davidson, Aran James Russell, Duncan, US
Raven, Asher Leong, Duncan, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(62) 19701743.7 / 3 735 604

G02B 6/38 → (51) **C08G 59/22**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 597 186 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22960590.2 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/133994 24.11.2022
(87) WO 2024/065993 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211172550
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER BO-SA-VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *BOSA DEVICE ASSEMBLING APPARATUS AND MOUNTING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF BOSA ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Accelink Technologies Co., Ltd. 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan City, Hubei 430074, CN

(72) LUO, Yaoxin, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Xiaoli, Wuhan, Hubei 430074, CN
SHEN, Xuecheng, Wuhan, Hubei 430074, CN

HUANG, Hanjie, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Changan, Wuhan, Hubei 430074, CN
QUAN, Benqing, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 597 187 A2**

(52) **G02B 6/4279; G02B 6/428; G02B 6/43**

(25) En (26) En
(21) 25183613.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.09.2019 US 201916567766

(54) • *ASIC-GEHÄUSE MIT PHOTONIK UND VERTIKALER STROMVERSORGUNG*
• *ASIC PACKAGE WITH PHOTONICS AND VERTICAL POWER DELIVERY*
• *BOÎTIER ASIC À PHOTONIQUE ET À ALIMENTATION VERTICALE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KWON, Woon-Seong, Mountain View, 94043, US

KIM, Nam Hoon, Mountain View, 94043, US
KANG, Teckgyu, Mountain View, 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 20195513.5 / 3 792 672

G02B 6/42 → (51) **C08G 59/22**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 597 188 A1**

(52) **G02B 6/44528; G02B 6/4447; G02B 6/445; G02B 6/44465; G02B 6/4454**

(25) En (26) En
(21) 25155249.3 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202463627708 P
(54) • *GLASFASERVERZWEIGERGEHÄUSE*
• *OPTICAL FIBER DROP ENCLOSURE*
• *BOÎTIER DE BRANCHEMENT DE FIBRE OPTIQUE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, 28602, US
GEENS, Johan, Hickory, 28602, US
MC KEOWN, James Patrick, Hickory, 28602, US
ZAVREL, Jiri, Hickory, 28602, US

ROELANDTS, Nico, Hickory, 28602, US

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

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/04****G02B 7/02** → (51) **G02B 7/09****G02B 7/02** → (51) **G03B 5/04****G02B 7/02** → (51) **H04N 23/55**

(51) **G02B 7/09** (11) **4 597 189 A1**

G02B 7/02 **G02B 27/64**
H02K 33/18 **G03B 3/10**
G03B 30/00 **H04N 23/55**

(52) **G02B 7/02; G02B 7/09; G02B 27/64; G03B 3/10; G03B 30/00; H02K 33/18; H04N 23/00; H04N 23/55**

(25) Ko (26) En
(21) 23872707.7 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008873 26.06.2023

(87) WO 2024/071580 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 KR 20220122772

(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA-VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG*

• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA DEVICE, AND OPTICAL DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR

(72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR

LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 7/09 → (51) **G03B 5/04****G02B 7/10** → (51) **G03B 5/04****G02B 7/182** → (51) **G02B 7/183**

- (51) **G02B 7/183** (11) **4 597 190 A1**
G02B 7/182
- (52) **G02B 7/183; G02B 7/1821**
- (25) It (26) En
(21) 25154649.5 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 IT 202400002238
- (54) • *VERSTELLBARE BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR GROSSOPTISCHE KÖRPERVER*
• *ORIENTABLE MOVEMENT DEVICE FOR LARGE OPTICAL BODIES*
• *DISPOSITIF DU MOVEMENT ORIENTABLE POUR DU GRAND CORPS OPTIQUE*
- (71) Officina Stellare S.p.A., Via Della Tecnica, 87/89, 36030 Sarcedo (VI), IT
- (72) GIRARDINI, Marco, Sandrigo (VI), IT
- (74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
-
- G02B 7/28** → (51) **G01C 3/06**
-
- G02B 7/34** → (51) **G01C 3/06**
-
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 597 191 A1**
A61B 1/00 **G02B 13/16**
G02B 23/26
- (52) **A61B 1/00; G02B 13/00; G02B 13/16; G02B 23/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871986.8 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033668 15.09.2023
- (87) WO 2024/070754 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156911
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOPIESYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIKUCHI, Naomichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G02B 13/00** → (51) **G01C 3/06**
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 15/14**
-
- G02B 13/00** → (51) **H04N 23/55**
-
- (51) **G02B 13/14** (11) **4 597 192 A1**
G02B 1/04 **G02B 3/08**
G02B 13/18
- (52) **G02B 1/04; G02B 3/08; G02B 13/14; G02B 13/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871879.5 (22) 11.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033094 11.09.2023
- (87) WO 2024/070644 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022153358

- (54) • *INFRAROTLINSE, OPTISCHES INFRAROT-SYSTEM UND INFRAROTBILDGEBUNGS-VORRICHTUNG*
• *INFRARED LENS, INFRARED OPTICAL SYSTEM, AND INFRARED IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE INFRAROUGE, SYSTÈME OPTIQUE INFRAROUGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE INFRAROUGE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MORI Hajime, Tokyo 100-7015, JP
- IWAMA Masaki, Tokyo 100-7015, JP
- AKUTSU Dai, Tokyo 100-7015, JP
- IMAZU Yoshifumi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 13/16 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 13/18** (11) **4 597 193 A2**
G02B 13/0045; G02B 9/64; G02B 13/18
- (25) En (26) En
(21) 25181974.4 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.11.2021 TW 110143084
- (54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE*
- (71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City, R.O.C., TW
- (72) LIN, Yu Jui, Taichung City, R.O.C., TW
- Cho, Meng-Kuan, Taichung City, R.O.C., TW
- HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, R.O.C., TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 22168728.8 / 4 184 232

G02B 13/18 → (51) **G01C 3/06****G02B 13/18** → (51) **G02B 13/14****G02B 13/18** → (51) **G02B 15/14**

- (51) **G02B 15/14** (11) **4 597 194 A1**
G02B 13/00 **G02B 13/18**
G02B 13/00; G02B 13/18; G02B 15/14
- (25) Ko (26) En
(21) 23880186.4 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016071 17.10.2023
- (87) WO 2024/085609 2024/17 25.04.2024
- (30) 17.10.2022 KR 20220133273
31.10.2022 KR 20220143097
- (54) • *LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hwanseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Haneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 597 195 A1**
G02B 21/0092
- (25) En (26) En
(21) 25154079.5 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.01.2024 US 202463626340 P
- (54) • *REFLEKTIERENDES RASTER- HELLFELDMIKROSKOP*
• *A SCANNING REFLECTIVE BRIGHT FIELD MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À CHAMP CLAIR RÉFLÉCHISSANT À BALAYAGE*
- (71) Wise Device Inc., 135 West Beaver Creek Rd., Richmond Hill, Ontario L4B 1L2, CA
- (72) LOPATIN, Aleksey, Markham, L6E 1Z5, CA
- RENAUD, Alexis Davy Jean-Yves, 86000 Poitiers, FR
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 21/00 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G02B 21/20** (11) **4 597 196 A1**
G02B 21/20; G03B 21/20; H04N 9/31
- (25) Zh (26) En
(21) 23869490.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081977 16.03.2023
- (87) WO 2024/066229 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211215874
- (54) • *LICHTQUELLENMODUL UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE MODULE AND PROJECTION DEVICE*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Jinwang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G02B 21/24** (11) **4 597 197 A2**
G02B 21/24; G02B 21/0032; G02B 21/0076

- (25) En (26) En
(21) 25183052.7 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2022 HU 2200259
09.11.2022 HU 2200444
- (54) • *STRAHLSTABILISATOR FÜR EIN LASER-SCANNING-MIKROSKOP*
• *MOBILE LASER SCANNING MICROSCOPE AND BEAM STABILIZER FOR LASER SCANNING MICROSCOPE*
• *STABILISATEUR DE FAISCEAU POUR MICROSCOPE À BALAYAGE LASER*

- (71) Femtonics Kft., Asztalos Sándor utca 9,
1087 Budapest, HU
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u.
11/a, 1139 Budapest, HU
(62) 23787181.9 / 4 551 983

(51) **G02B 21/34** (11) **4 597 198 A2**
(52) **G01N 33/52; G01N 1/30**
(25) En (26) En
(21) 25175764.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 08.03.2019 US 201962815785 P
(54) • *FÄRBE MITTELLÖSUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG IN DER FLUORESZENZMIKROSKO-
PIE*
• *STAINING AGENT SOLUTIONS FOR USE IN
FLUORESCENCE MICROSCOPY*
• *SOLUTIONS D'AGENT DE COLORATION
DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN MICRO-
SCOPIE PAR FLUORESCENCE*
(71) Samantree Medical SA, Avenue de
Provence 12, 1007 Lausanne, CH
(72) SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, CH
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022
Chavannes-Près-Renens, CH
SCHMITT, Frédéric, 1007 Lausanne, CH
RACHET, Bastien, 1007 Lausanne, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(62) 20708017.7 / 3 935 387

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/018**

G02B 23/26 → (51) **G02B 13/00**

G02B 26/00 → (51) **G03B 21/20**

- (51) **G02B 26/10** (11) **4 597 199 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/10**
G08B 13/184
(52) **G01S 7/481; G01S 17/10; G02B 26/10;**
G08B 13/184

(25) Ja (26) En
(21) 23871423.2 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027434 26.07.2023
(87) WO 2024/070180 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153399
(54) • *ABTASTSENSOR*
• *SCAN SENSOR*
• *CAPTEUR DE BALAYAGE*
(71) Optex Co., Ltd., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi,
Shiga 520-0101, JP
(72) KAWAHATA, Yasutaka, Otsu-shi, Shiga 520-
0101, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **G02B 26/10** (11) **4 597 200 A1**
(52) **G02B 26/101; G02B 26/105**
(25) De (26) De
(21) 24155133.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AN-
TREIBEN EINES MEMS-SPIEGELS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DRIV-
ING A MEMS MIRROR*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR COM-
MANDER UN MIROIR MEMS*
(71) OQmented GmbH, Kirchhoffstraße 1 b,
25524 Itzehoe, DE
(72) BERLINSKI, Jan, 24148 Kiel, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

G02B 26/12 → (51) **G03G 15/04**

G02B 27/00 → (51) **B08B 5/02**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 597 201 A1**
G02B 27/09
(52) **G02B 27/01; G02B 27/09**
(25) Ko (26) En
(21) 22967301.7 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/019428 01.12.2022
(87) WO 2024/117326 2024/23 06.06.2024
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Bosun, Seoul 06772, KR
KIM, Dongwook, Seoul 06772, KR
AHN, Jisun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 597 202 A1**
B60K 35/00 **G02F 1/13357**
G09F 9/00
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01;**
G02F 1/1336; G09F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 23871446.3 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/028198 01.08.2023
(87) WO 2024/070204 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022159077
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG,
BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN ZUR
ANSTEUERUNG EINER VIRTUELLEN BILD-
ANZEIGEVORRICHTUNG UND PRO-
GRAMM*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE, MOV-
ABLE BODY, VIRTUAL IMAGE DISPLAY DE-
VICE DRIVING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIR-
TUELLE, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ D'AT-
TAQUE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
D'IMAGE VIRTUELLE ET PROGRAMME*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) TANAKA, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MORISHITA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
OZAWA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-

8501, JP

EBISU, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OGURA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

SHIMADA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MOCHIZUKI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 597 203 A1**
G06F 3/01 **G02C 5/00**
G02B 27/01; G02C 5/00; G06F 3/01

(25) Ko (26) En
(21) 23889080.0 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/017668 06.11.2023
(87) WO 2024/101819 2024/20 16.05.2024
(30) 09.11.2022 KR 20220148490
29.12.2022 KR 20220189655
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG MIT MEHREREN SCHARNIERSTRUK-
TUREN*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING PLURALITY OF HINGE STRUC-
TURES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HABITRO-
NIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE
STRUCTURES DE CHARNIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Geonho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Gyeongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Chulki, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 597 204 A1**
G02B 30/27

(52) **G02B 27/01; G02B 30/27**

(25) Zh (26) En
(21) 23935943.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/092367 05.05.2023
(87) WO 2024/229614 2024/46 14.11.2024
(54) • *LICHTFELDDANZEIGEVORRICHTUNG UND
WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *LIGHT-FIELD DISPLAY APPARATUS AND
WEARABLE DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À CHAMP LUMI-
NEUX ET DISPOSITIF HABITRONIQUE*
(71) Beijing Shiyan Technology Co., Ltd., 1-1
Room, 1st Floor, Zone C, Building 2 No. 8
Xihuanzhong RD., BDA, Daxing District,
Beijing 100176, CN

- (72) LIU, Yujie, Beijing 100176, CN
LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN
CHENG, Fang, Beijing 100176, CN
WU, Qian, Beijing 100176, CN
HONG, Tao, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 597 205 A1**
H04N 23/00 **H04N 23/70**
H04N 23/55

(52) **G02B 27/0101; G03B 11/00;**
H04N 23/55; H04N 23/61;
H04N 23/75; H04N 23/76; H04N 23/80

- (25) En (26) En
(21) 24155847.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **KAMERAANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **CAMERA ARRANGEMENT FOR VEHICLES**
• **AGENCEMENT DE CAMÉRA POUR VÉHI-
CULES**

- (71) Einride Autonomous Technologies AB,
Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE
(72) SKARP, Erik, 111 56 Stockholm, SE
HELLSTRÖM, Patrik, 111 56 Stockholm, SE
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **G02B 27/01** (11) **4 597 206 A1**
G02B 27/09 **G02B 5/32**
B60K 35/00 **B60K 35/23**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/23; G02B 5/32;**
G02B 27/01; G02B 27/09

- (25) Ko (26) En
(21) 24797444.7 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/005632 25.04.2024
(87) WO 2024/225790 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 KR 20230054938

- (54) • **HEAD-UP-ANZEIGE**
• **HEAD-UP DISPLAY**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Bosun, Seoul 06772, KR
KIM, Kyunglack, Seoul 06772, KR
KIM, Dongwook, Seoul 06772, KR
LEE, Seonho, Seoul 06772, KR
AHN, Jisun, Seoul 06772, KR
LEE, Changhun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/09**

G02B 30/27 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 30/56** (11) **4 597 207 A1**
G02B 5/00 **G09F 9/00**

(52) **G02B 5/00; G02B 30/56; G09F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23871947.0 (22) 13.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/033452 13.09.2023
(87) WO 2024/070714 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156786
28.12.2022 JP 2022212756

- (54) • **LUFTBILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **AERIAL IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE AÉ-
RIENNE**

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

- (72) KAWANISHI, Hiroyoshi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
TADAUCHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
SHIMOSE, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 30/56** (11) **4 597 208 A1**
H04N 13/302 **H04N 13/361**
H04N 13/363

(52) **G02B 30/56; H04N 13/302;**
H04N 13/361; H04N 13/363

- (25) Ja (26) En
(21) 23872211.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/034599 22.09.2023
(87) WO 2024/070986 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157042
31.01.2023 JP 2023013297

- (54) • **LUFTBILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **AERIAL IMAGE DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE AÉ-
RIENNE**

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

- (72) TADAUCHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
SHIMOSE, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KAWANISHI, Hiroyoshi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02C 5/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 7/10** (11) **4 597 209 A2**
(52) **G02B 5/286; G02B 5/285;**
G02C 7/107

- (25) En (26) En
(21) 25182425.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 18.12.2018 EP 18306727

- (54) • **OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER REFLEK-
TIERENDEN BESCHÜTTUNG MIT HOHER
ABRIEBFESTIGKEIT**
• **OPTICAL ARTICLE HAVING A REFLECTIVE
COATING WITH HIGH ABRASION-RESIS-
TANCE**
• **ARTICLE OPTIQUE AYANT UN REVÊTE-
MENT RÉFLÉCHISSANT À HAUTE RÉSIS-
TANCE À L’ABRASION**

- (71) ESSLOR INTERNATIONAL, 147 Rue de
Paris, 92440 Charenton-Le-Pont, FR

- (72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220
CHARENTON-LE-PONT, FR
THEODEN, Alexis, 94220 CHARENTON LE
PONT, FR
ROMAND, Philippe, 94220 CHARENTON LE
PONT, FR
MAIDAM, Surin, 10520 BANGKOK, TH
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
(62) 19829527.1 / 3 899 609

G02C 13/00 → (51) **B08B 3/02**

G02C 13/00 → (51) **B24B 9/14**

(51) **G02F 1/035** (11) **4 597 210 A1**

G02B 6/12

(52) **G02B 6/12; G02B 6/122; G02F 1/01;**
G02F 1/03; G02F 1/035

- (25) Zh (26) En
(21) 24830159.0 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/091380 07.05.2024
(87) WO 2025/001511 2025/01 02.01.2025
(30) 29.06.2023 CN 202310794199
(54) • **OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND
OPTISCHER MODULATOR**
• **OPTICAL MODULATION MODULE AND
OPTICAL MODULATOR**
• **MODULE DE MODULATION OPTIQUE ET
MODULATEUR OPTIQUE**

- (71) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd.,
Room 405-1, A1 Building No.9 Kechuang
Avenue Intelligent Manufacturing Industrial
Park Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu
210000, CN

- (72) LIANG, Hanxiao, Nanjing, Jiangsu 210000,
CN
SONG, Yipin, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
ZHOU, Yingcong, Nanjing, Jiangsu 210000,
CN
WU, Haicang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
MAO, Wenhao, Nanjing, Jiangsu 210000,
CN
SONG, Shiwei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
SUN, Weiqi, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
YU, Qingyang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G02F 1/13** (11) **4 597 211 A1**
G02F 1/1345

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1345**

- (25) Ja (26) En
(21) 23872056.9 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/034000 20.09.2023
(87) WO 2024/070828 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156384
(54) • **LICHTSTEUERFOLIE**
• **LIGHT CONTROL SHEET**
• **FEUILLE DE COMMANDE DE LUMIÈRE**

- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) NAKAMURA, Gen, Tokyo 110-0016, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) **C03C 27/12**

G02F 1/1334 → (51) C03C 27/12			(54) • ELEKTROCHROME FOLIE, LAMINAT, LINSE FÜR BRILLEN UND BRILLE • ELECTROCHROMIC SHEET, LAMINATE, LENS FOR SPECTACLES, AND SPECTACLES • FEUILLE ÉLECTROCHROMIQUE, STRATIFIÉ, LENTILLE POUR LUNETTES ET LUNETTES			Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE		
G02F 1/1335 → (51) G02F 1/166						G02F 3/00 → (51) G02B 6/30		
G02F 1/13357 → (51) C09K 11/61						G03B 3/10 → (51) G02B 7/09		
G02F 1/13357 → (51) G02B 27/01						G03B 3/10 → (51) G03B 13/36		
G02F 1/13357 → (51) G02B 27/01						G03B 3/10 → (51) G03B 5/04		
(51) G02F 1/1339 (11) 4 597 212 A1 C09K 3/10 G02F 1/1341			G02F 1/161 → (51) G02F 1/155			(51) G03B 5/04 (11) 4 597 216 A1 G03B 3/10 G03B 13/36		
(52) C09K 3/10; G02F 1/1339; G02F 1/1341			(51) G02F 1/166 (11) 4 597 214 A1 G02F 1/137 G02F 1/1335			G03B 17/12 G03B 30/00		
(25) Ja (26) En			(52) G02F 1/1335; G02F 1/137; G02F 1/15; G02F 1/166			G02B 7/09		
(21) 23872075.9 (22) 20.09.2023			(25) Ko (26) En			(52) G02B 7/09; G03B 3/10; G03B 5/04; G03B 13/36; G03B 17/12; G03B 30/00		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 22961508.3 (22) 05.10.2022			(25) Ko (26) En		
BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 23872708.5 (22) 26.06.2023		
KH MA MD TN			BA			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) JP 2023/034095 20.09.2023			KH MA MD TN			BA		
(87) WO 2024/070847 2024/14 04.04.2024			(86) KR 2022/014965 05.10.2022			KH MA MD TN		
(30) 27.09.2022 JP 2022153885			(87) WO 2024/075863 2024/15 11.04.2024			(86) KR 2023/008874 26.06.2023		
(54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DICHTUNGSMATERIAL FÜR FILMFLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND FILMFLÜSSIGKRISTALLTAFEL MIT MIT DER HÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG ABGEDICHTETEM ENDE			(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE			(87) WO 2024/071581 2024/14 04.04.2024		
• CURABLE RESIN COMPOSITION FOR USE IN SEALING MATERIAL FOR FILM LIQUID CRYSTAL PANEL, AND FILM LIQUID CRYSTAL PANEL HAVING END SEALED BY SAID CURABLE RESIN COMPOSITION			(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR			(30) 28.09.2022 KR 20220123826		
• COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN MATÉRIAU D’ÉTANCHÉITÉ POUR PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES À FILM, ET PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES À FILM AYANT UNE EXTRÉMITÉ ÉTANCHÉIFIÉE PAR LADITE COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE			(72) WOO, Guido, Seoul 06772, KR			(54) • LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA-VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG • LENS DRIVING DEVICE, CAMERA DEVICE, AND OPTICAL DEVICE • DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE		
(71) NOF Corporation, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6012, JP			(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR		
(72) KOMATSUZAKI, Satoru, Chita-gun, Aichi 470-2373, JP						(72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE						(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		
G02F 1/1341 → (51) G02F 1/1339			G02F 1/169 → (51) C03C 27/12			(51) G03B 5/04 (11) 4 597 217 A1 G03B 13/36 G03B 3/10		
G02F 1/1345 → (51) G02F 1/13			G02F 1/17 → (51) C03C 27/12			G03B 17/12 G02B 7/02		
G02F 1/137 → (51) G02F 1/166			G02F 1/19 → (51) C03C 27/12			G02B 7/10		
G02F 1/15 → (51) C03C 27/12			(51) G02F 1/21 (11) 4 597 215 A1 H04B 10/532 H04B 10/548			(52) G02B 7/02; G02B 7/10; G03B 3/10; G03B 5/04; G03B 13/36; G03B 17/12		
G02F 1/15 → (51) G02F 1/155			H04B 10/70 H04L 9/08			(25) Ko (26) En		
G02F 1/15 → (51) G02F 1/166			(52) G02F 1/225			(21) 23872820.8 (22) 29.08.2023		
(51) G02F 1/155 (11) 4 597 213 A1 G02F 1/15 G02F 1/161			(52) G02F 1/21; H04B 10/532; H04B 10/548; H04B 10/70; H04L 9/0852; H04L 9/0858; G02F 1/211; G02F 1/2252			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(52) G02F 1/15; G02F 1/155; G02F 1/161			(25) De (26) De			BA		
(25) Ja (26) En			(21) 25152219.9 (22) 16.01.2025			KH MA MD TN		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(86) KR 2023/012743 29.08.2023		
BA			BA			(87) WO 2024/071698 2024/14 04.04.2024		
KH MA MD TN			GE KH MA MD TN			(30) 27.09.2022 KR 20220122448		
(86) JP 2023/035803 29.09.2023			(30) 30.01.2024 DE 102024102524 20.06.2024 DE 102024117388			(54) • AKTUATOR UND KAMERA-VORRICHTUNG DAMIT • ACTUATOR AND CAMERA DEVICE COMPRISING SAME • ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE CAMÉRA LE COMPRENANT		
(87) WO 2024/071425 2024/14 04.04.2024			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLARISATIONSMODULATION VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN • METHOD AND APPARATUS FOR POLARIZATION MODULATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULATION DE POLARISATION D’ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES			(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR		
(30) 30.09.2022 JP 2022158550 30.09.2022 JP 2022158551 30.09.2022 JP 2022158552 30.09.2022 JP 2022158553 30.09.2022 JP 2022158554 30.09.2022 JP 2022158555 30.09.2022 JP 2022158556			(71) OHB SE, Manfred-Fuchs-Platz 2-4, 28359 Bremen, DE			(72) LEE, Hyun Joong, Seoul 07796, KR		
			(72) Gohle, Christoph, 81247 München, DE			(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH		
			(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte			(51) G03B 13/36 (11) 4 597 218 A1 G03B 3/10 G03B 30/00		
						G03B 17/12 H04N 23/55		
						H04N 23/54 H04N 23/57		
						B60R 11/04		
						(52) B60R 11/04; G03B 3/10; G03B 13/36;		

- G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 23/00; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873048.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/014716 25.09.2023
(87) WO 2024/071933 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125809
(54) • KAMERA FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• CAMERA FOR VEHICLE AND VEHICLE
• CAMÉRA POUR VÉHICULE ET VÉHICULE
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) LEE, Min Woo, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G03B 13/36** → (51) **G03B 5/04**
-
- G03B 15/05** → (51) **H01L 33/58**
-
- G03B 17/08** → (51) **H04N 23/55**
-
- G03B 17/12** → (51) **G03B 13/36**
-
- G03B 17/12** → (51) **G03B 5/04**
-
- G03B 17/12** → (51) **H04N 23/55**
-
- G03B 17/56** → (51) **F16M 11/04**
-
- G03B 21/00** → (51) **G03B 21/20**
-
- (51) **G03B 21/14** (11) **4 597 219 A2**
(52) **G03B 21/2033; G02B 27/0093; G02B 27/0103; G02B 27/48; G03B 21/005; G03B 21/147; G03B 21/206; G03B 21/208; G03B 21/28; G02B 2027/0105**
- (25) En (26) En
(21) 25177810.6 (22) 29.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2019 US 201962950207 P
(54) • BILDPROJEKTOR MIT EINEM PHASENBILD-GENERATOR
• IMAGE PROJECTOR USING A PHASE IMAGE GENERATOR
• PROJECTEUR D'IMAGES UTILISANT UN GÉNÉRATEUR D'IMAGES À PHASE
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
RONEN, Eitan, Rechovot, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
GRABARNIK, Shimon, Rehovot, IL
EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 20903084.0 / 4 078 288
-
- G03B 21/14** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **4 597 220 A1**
G02B 26/00 **H04N 9/31**
G03B 21/00
(52) **G02B 26/00; G03B 21/00; G03B 21/20; H04N 9/31**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869489.7 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/081963 16.03.2023
(87) WO 2024/066228 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215875
(54) • PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSAPPARAT
• PROJECTION LIGHTING DEVICE AND PROJECTION APPARATUS
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION ET APPAREIL DE PROJECTION
(71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1802, Building D1, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Jinwang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G03B 21/54** (11) **4 597 221 A1**
F16M 11/42 **A45C 5/14**
A45C 13/26 **G03B 21/14**
- (52) **G03B 21/54; F16M 11/42; G03B 21/145**
- (25) En (26) En
(21) 25154904.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012628
(54) • PROJEKTIONSSYSTEM, PROJEKTORWAGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES PROJEKTIONSSYSTEMS
• PROJECTION SYSTEM, PROJECTOR CART, AND METHOD OF INSTALLING PROJECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROJECTION, CHARIOT DE PROJECTEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE SYSTÈME DE PROJECTION
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJIKAWA, Yoichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- G03B 21/58** → (51) **B60R 11/00**
-
- G03B 30/00** → (51) **G02B 7/09**
-
- G03B 30/00** → (51) **G03B 13/36**
-
- G03B 30/00** → (51) **G03B 5/04**
-
- G03B 30/00** → (51) **H04N 23/55**
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 597 222 A1**
B41M 1/02 **G03F 7/004**
G03F 7/037
- (52) **B41M 1/02; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/037**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871383.8 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/026009 14.07.2023
(87) WO 2024/070139 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022153024

- (54) • LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ORIGINALDRUCKPLATTE, ORIGINALDRUCKPLATTE UND DRUCK-PLATTE
• PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR LETTERPRESS PRINTING ORIGINAL PLATE, LETTERPRESS PRINTING ORIGINAL PLATE, AND PRINTING PLATE
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE, PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE ET PLAQUE D'IMPRESSION
(71) TOYOCO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAWASHIMA, Wataru, Okayama-shi, Okayama 704-8194, JP
TANIGAWA, Masahito, Okayama-shi, Okayama 704-8194, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 597 223 A1**
H01L 21/683 **H01L 21/687**
H01L 21/67
- (52) **G03F 7/707; G03F 7/70733; G03F 7/70783; H01L 21/67288; H01L 21/6838; H01L 21/687**
- (25) En (26) En
(21) 25151419.6 (22) 13.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024013017
(54) • HALTEMECHANISMUS UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG
• HOLDING MECHANISM AND EXPOSURE APPARATUS
• MÉCANISME DE MAINTIEN ET APPAREIL D'EXPOSITION
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) ISHIDA, Kenji, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G03F 7/00** → (51) **B41N 1/14**
-
- (51) **G03F 7/004** (11) **4 597 224 A1**
G03F 7/023 **G03F 7/027**
G03F 7/037 **G03F 7/20**
H01L 21/312
- (52) **G03F 7/004; G03F 7/023; G03F 7/027; G03F 7/037; G03F 7/20; H01L 21/31**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871958.7 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/03519 14.09.2023
(87) WO 2024/070725 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154556
(54) • LICHTEMPFLINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, ELEKTRO-NISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS
• PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, CURED PRODUCT, ELECTRONIC COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT

• <i>COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, PRODUIT DURCI, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI</i>	
(71)	Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72)	TANIGAKI, Yugo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP ARAKI, Hitoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP KANEKI, Takayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74)	Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(51)	G03F 7/004 (11) 4 597 225 A1 C08F 290/14 C08G 73/10 G03F 7/027 G03F 7/09 G03F 7/20 G03F 7/26 H01L 21/312
(52)	C08F 290/14; C08G 73/10; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/09; G03F 7/20; G03F 7/26; H01L 21/31
(25)	Ja (26) En
(21)	23872189.8 (22) 22.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/034551 22.09.2023
(87)	WO 2024/070963 2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 JP 2022158659 13.09.2023 JP 2023148829
(54)	• <i>FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN, LICHT-EMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT</i> • <i>FILM PRODUCTION METHOD, PHOTO-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT PRODUCTION METHOD, CURED PRODUCT, AND LAMINATE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DURCI, PRODUIT DURCI ET STRATIFIÉ</i>
(71)	FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72)	SAKITA, Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP OGAWA, Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
G03F 7/004 → (51) C08G 73/10	
G03F 7/004 → (51) C08G 73/12	
G03F 7/004 → (51) G03F 7/00	
G03F 7/004 → (51) H01L 31/0224	
G03F 7/023 → (51) G03F 7/004	
G03F 7/027 → (51) C08F 220/30	
G03F 7/027 → (51) C08G 73/10	
G03F 7/027 → (51) C08G 73/12	
G03F 7/027 → (51) G03F 7/004	
G03F 7/037 → (51) C08G 73/10	
G03F 7/037 → (51) C08G 73/12	

G03F 7/037 → (51) G03F 7/00	
G03F 7/037 → (51) G03F 7/004	
G03F 7/075 → (51) C08G 73/10	
G03F 7/09 → (51) G03F 7/004	
G03F 7/11 → (51) B41N 1/14	
G03F 7/20 → (51) C08G 73/10	
G03F 7/20 → (51) C08G 73/12	
G03F 7/20 → (51) G03F 7/004	
G03F 7/20 → (51) H01L 31/0224	
G03F 7/26 → (51) G03F 7/004	
(51)	G03G 9/107 (11) 4 597 226 A1 G03G 9/113
(52)	G03G 9/1075; G03G 9/1131; G03G 9/1133; G03G 9/1139
(25)	En (26) En
(21)	24209165.0 (22) 28.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	01.02.2024 JP 2024014370
(54)	• <i>ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLUNGSTRÄGER, ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLER, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING APPARATUS</i> • <i>SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE</i>
(71)	FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72)	TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP IGUCHI, Moegi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP NAGAI, Ryo, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP
(74)	Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
G03G 9/113 → (51) G03G 9/107	
G03G 15/00 → (51) B32B 37/22	
(51)	G03G 15/04 (11) 4 597 227 A1 G02B 26/12 G03G 15/043
(52)	G03G 15/0409; G02B 26/123; G03G 15/04072; G03G 15/043
(25)	En (26) En
(21)	25155671.8 (22) 03.02.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

GE KH MA MD TN	
(30)	05.02.2024 JP 2024015456
(54)	• <i>LASERABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>LASER SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES</i>
(71)	KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72)	Ouchi, Kei, Osaka-shi, 540-8585, JP
(74)	Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
G03G 15/043 → (51) G03G 15/04	
(51)	G03G 15/08 (11) 4 597 228 A1 G03G 21/18 G03G 21/16
(52)	G03G 21/1885; G03G 15/0863; G03G 21/1821; G03G 21/1867; G03G 21/1652; G03G 2221/166; G03G 2221/1823
(25)	En (26) En
(21)	25151420.4 (22) 13.01.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	31.01.2024 JP 2024013267
(54)	• <i>TROMMELKARTUSCHE</i> • <i>DRUM CARTRIDGE</i> • <i>CARTOUCHE DE TAMBOUR</i>
(71)	BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72)	ITABASHI, Nao, Nagoya, 467-8562, JP
(74)	Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(51)	G03G 15/20 (11) 4 597 229 A1
(52)	G03G 15/2057; G03G 2215/2035; G03G 2215/2048
(25)	En (26) En
(21)	25153502.7 (22) 23.01.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	02.02.2024 JP 2024014989
(54)	• <i>ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, FIXING DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS</i> • <i>ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE</i>
(71)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72)	MIYAKAI, Tomoyo, Tokyo, 146-8501, JP TANAKA, Kosuke, Tokyo, 146-8501, JP KAWAHARA, Ryunosuke, Tokyo, 146-8501, JP ASAKA, Akeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
G03G 21/18 → (51) G03G 15/08	
(51)	G04B 17/06 (11) 4 597 230 A1 G04B 17/04

- (52) **G04B 17/063**; G04B 17/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 24154648.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *UNRUH FÜR UHR*
• *BALANCE FOR TIMEPIECE*
• *BALANCIER POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 41, rue du
Rhône, 1204 Genève, CH
(72) Ferreux, Nicolas, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Hide, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- (51) **G04B 19/02** (11) **4 597 231 A1**
G04B 45/00
(52) **G04B 45/0061**; **G04B 19/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25151628.2 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2024 CH 94202024
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR UHRWERK*
• *DISPLAY DEVICE FOR A CLOCK MOVE-*
MENT
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR MOUVE-*
MENT HORLOGER
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) CAMUS, Stephen, 74130 Contamine-sur-
Arve, FR
(74) Patentsmith SA, Bahnhofstrasse 87, 3232
Ins, CH
- (51) **G04B 37/14** (11) **4 597 232 A1**
A44C 5/14 **G04G 17/08**
G04G 99/00 **G06F 1/16**
(52) **A44C 5/14**; **G04B 37/14**; **G04G 17/08**;
G04G 99/00; **G06F 1/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23875214.1 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2023/015254 04.10.2023
(87) WO 2024/076151 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 KR 20220126324
18.10.2022 KR 20220134318
(54) • *VERSCHLEISSELEMENT UND ELEKTRONI-*
SCHES WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT
• *WEARING MEMBER AND WEARABLE*
ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• *ÉLÉMENT DE PORT ET DISPOSITIF ÉLEC-*
TRONIQUE PORTABLE COMPRENANT CE-
LUI-CI
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Juan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Insik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G04B 37/22** (11) **4 597 233 A1**
G04G 17/08

- (52) **G04G 17/08**; **G04B 37/226**;
G04G 17/02
(25) En (26) En
(21) 25155757.5 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 JP 2024015876
(54) • *GEHÄUSEVORRICHTUNG, UHR UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GEHÄU-
SEVORRICHTUNG
• *CASE DEVICE, TIMEPIECE, AND METHOD*
FOR MANUFACTURING A CASE DEVICE
• *DISPOSITIF DE BOÎTIER, PIÈCE D'HORLO-*
GERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN DISPOSITIF DE BOÎTIER
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-
machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-
8543, JP
(72) Funabara, Yukio, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
Awano, Yuusuke, Higashine-shi, Yamagata
999-3701, JP
Suzuki, Kiwamu, Higashine-shi, Yamagata
999-3701, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/02**

- (51) **G04F 5/14** (11) **4 597 234 A1**
G01C 19/62 **G01R 33/26**
G21K 1/00 **H03L 7/26**
G01N 24/00 **H01P 7/06**
H03B 17/00
(52) **G04F 5/145**; **G01C 19/62**; **G04F 5/14**;
G21K 1/006; **H01P 7/06**; **H03B 17/00**;
H03L 7/26
(25) En (26) En
(21) 24215480.5 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431068
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
KOPPLUNG ELEKTROMAGNETISCHER
ENERGIE IN EINEN HOHLRAUM EINES RE-
SONATORS MIT EINEM ODER MEHREREN
SCHLEIFENSPALTRESONATOREN
• *APPARATUS AND METHOD FOR COU-*
PLING ELECTROMAGNETIC ENERGY INTO
A CAVITY OF A RESONATOR WHICH IN-
CLUDES ONE OR MORE LOOP-GAP RES-
ONATORS
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE*
D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS
UNE CAVITÉ D'UN RÉSONATEUR QUI
COMPREND UN OU PLUSIEURS RÉSONA-
TEURS À ESPACE DE BOUCLE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RHOADS, Charles, Charlotte, 28202, US
FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G04G 17/04 → (51) **G06F 1/16****G04G 17/08** → (51) **G04B 37/14****G04G 17/08** → (51) **G04B 37/22****G04G 21/04** → (51) **G04R 60/10****G04G 99/00** → (51) **G04B 37/14**

- (51) **G04R 60/10** (11) **4 597 235 A1**
G04G 21/04 **H01Q 1/22**
(52) **G04G 21/04**; **G04R 60/10**; **H01Q 1/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23871495.0 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028952 08.08.2023
(87) WO 2024/070253 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152059
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
ELEKTRONISCHE UHR
• *ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC*
TIMEPIECE
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PIÈCE*
D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-
machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-
8543, JP
(72) MATSUE, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
SANO, Takashi, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
KUROKAWA, Tomoyasu, Hamura-shi, Tokyo
205-8555, JP
SATOU, Takayuki, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G05B 13/04 → (51) **G01K 7/42**

- (51) **G05B 15/02** (11) **4 597 236 A1**
G06F 1/26 **H02J 3/14**
G06F 1/3206 **G06F 9/455**
G06Q 50/06 **G06F 1/18**
(52) **G05B 15/02**; **G06F 1/26**;
G06F 1/3206; **G06F 9/45558**;
H02J 3/14; **G06F 1/189**;
G06F 2009/4557; **G06Q 50/06**;
H02J 2310/16
(25) En (26) En
(21) 25155079.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418430038
(54) • *STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
IN DATENZENTREN
• *CONTROLLING ENERGY USAGE WITHIN*
DATA CENTERS
• *COMMANDE DE L'UTILISATION D'ÉNER-*
GIE DANS DES CENTRES DE DONNÉES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GUBBA RAVIKUMAR, Krishnanjan,
Mountain View, 94043, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, Mountain View,
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G05B 17/02 (11) **4 597 237 A1**
G06Q 10/04

- (52) **G05B 17/02**; **G06F 30/20**;
G06F 30/27; **G06F 2119/18**;

- G16B 5/00; G16C 20/10
(25) En (26) En
(21) 24305186.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ERZEUGUNG VON KUNDENSPEZIFI-
SCHEN SOFTWAREBASIERTEN MODEL-
LEN FÜR PRODUKTIONSPROZESSANWEN-
DUNGEN*
• *GENERATION OF CUSTOMIZED SOFT-
WARE BASED MODELS FOR PRODUCTION
PROCESS APPLICATIONS*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES PERSONNALI-
SÉS BASÉS SUR UN LOGICIEL POUR DES
APPLICATIONS DE PROCESSUS DE PRO-
DUCTION*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Voltz, Karine Elise, 67120 Molsheim, FR
Eberhard, Philippe, 67120 Molsheim, FR
Gerling, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
Rebai, Adlane, 67120 Molsheim, FR
Cointe, Nicolas, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Hubert, Antoine, 69760 Limonest, FR
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G05B 17/02 → (51) G06F 30/27

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 597 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23869572.0 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090295 24.04.2023
(87) WO 2024/066316 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215665
(54) • *KOMBINIERTES SCHALTSYSTEM MIT INTE-
GRIERTER FAHRERÜBERWACHUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMBINATION SWITCH SYSTEM INTE-
GRATED WITH DRIVER MONITORING,
AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUTEUR COMBINÉ
INTÉGRANT UNE SURVEILLANCE DE
CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE*
- (71) Shanghai Kostal-Huayang Automotive
Electric Co., Ltd., No. 77 Yuangao Road
Anting Jiading District, Shanghai 201800,
CN
Kostal (Shanghai) Mechatronic Co., Ltd,
Area A And Area B, Floor 1, Block 3 No.77
Yuangao Road Anting Jiading District,
Shanghai 201800, CN
(72) WOJCIECH, Ficek, Shanghai 201800, CN
WEN, Xiao, Shanghai 201800, CN
XU, Mingze, Shanghai 201800, CN
ZHANG, Qingan, Shanghai 201800, CN
FU, Changlai, Shanghai 201800, CN
LIU, Lixiang, Shanghai 201800, CN
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
Schweiger Erhardtstraße 12, 80469
München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 597 239 A1**
(52) **G05B 19/042**
(25) Zh (26) En
(21) 23876684.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123715 10.10.2023
(87) WO 2024/078482 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 CN 202222695830 U
13.10.2022 CN 202211252963
20.03.2023 CN 202320608998 U
(54) • *SIGNALSTEUERUNGSSCHALTUNG UND -
VERFAHREN SOWIE ERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG, ANDOCKSTATION, AUTONO-
MES BETRIEBSSYSTEM UND SPEICHERME-
DIUM*
• *SIGNAL CONTROL CIRCUIT AND METHOD,
AND GENERATION APPARATUS, DOCK-
ING STATION, AUTONOMOUS OPERA-
TION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
SIGNAL, ET APPAREIL DE GÉNÉRATION,
STATION D'ACCUEIL, SYSTÈME DE FONC-
TIONNEMENT AUTONOME ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
- (71) Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd., No.
988, Jinde Road Jiangdong Industrial Park,
Jinhua, Zhejiang 321000, CN
(72) WANG, Zhicheng, Jinhua, Zhejiang 321000,
CN
LIU, Fangshi, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G05B 19/042 → (51) G05B 19/418

G05B 19/05 → (51) H04L 12/28

- (51) **G05B 19/18** (11) **4 597 240 A1**
B23Q 3/155 **B23Q 17/22**
(52) **B23Q 3/155; B23Q 17/22; G05B 19/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23888686.5 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039988 07.11.2023
(87) WO 2024/101339 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 JP 2022178349
(54) • *MASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
MIT WERKSTÜCKMESSFUNKTION*
• *MACHINE AND MACHINE TOOL WITH
WORKPIECE MEASUREMENT FUNCTION*
• *MACHINE ET MACHINE-OUTIL À FONC-
TION DE MESURE DE PIÈCE*
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP
(72) KASAHARA, Tadashi, Aiko-gun, Kanagawa
243-0303, JP
KAMANO, Daisuke, Aiko-gun, Kanagawa
243-0303, JP
KASAI, Koji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303,
JP
OHATA, Kenichi, Aiko-gun, Kanagawa 243-
0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05B 19/402 → (51) B23K 26/382

- (51) **G05B 19/404** (11) **4 597 241 A1**
B23Q 3/155 **B23Q 15/26**
(52) **B23Q 3/155; B23Q 15/26;**
G05B 19/404
(25) Ja (26) En
(21) 23871641.9 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031131 29.08.2023
(87) WO 2024/070400 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156001
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG NUME-
RISCHER WERTE, SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG NUMERISCHER WERTE, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NUMERICAL VALUE CONTROL DEVICE,
NUMERICAL VALUE CONTROL SYSTEM,
CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VALEUR
NUMÉRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE
DE VALEUR NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) KURAHASHI Yugo, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **G05B 19/404** (11) **4 597 242 A1**
G05B 19/418 **B21D 5/00**
B21D 5/14
(52) **B21D 5/004; B21D 5/14;**
G05B 19/404; G05B 19/41885;
G05B 2219/36203; G05B 2219/45143;
G05B 2219/49184

- (25) De (26) De
(21) 25155419.2 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 31.01.2024 DE 102024200903
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WALZ-
RUNDEN EINES BLECHS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ROLLING-
ROUNDING A SHEET METAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ARRONDIR
UNE TÔLE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) KAPPIS, Lukas Vincent, 18059 Rostock, DE
FROITZHEIM, Pascal, 18059 Rostock, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

G05B 19/404 → (51) B23B 1/00

- (51) **G05B 19/406** (11) **4 597 243 A1**
G05B 23/02 **G06N 20/00**
B04B 1/00 **B65G 43/02**
G06N 3/08
(52) **G05B 19/406; B04B 1/00;**
B65G 43/02; G05B 23/0283;
G05B 2219/34477; G05B 2219/41357;
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 24155223.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM,
STEUERUNGSCOMPUTERSYSTEM UND IN-
DUSTRIETRENNER ZUR VORHERSAGE EI-
NES GURTVERSCHLEISSWERTS EINES AN-
TRIEBSRIEMENS ZUM ANTRIEB EINER
SCHALE EINES INDUSTRIETRENNERS*

- *METHOD, COMPUTER PROGRAM, CONTROL COMPUTING SYSTEM AND INDUSTRIAL SEPARATOR FOR PREDICTING A BELT WEAR SCORE OF A DRIVE BELT FOR DRIVING A BOWL OF AN INDUSTRIAL SEPARATOR*
- (71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) IRRGANG, Sven, 59302 Oelde, DE
- (74) WESSEL, Simon, 59269 Beckum, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 597 244 A1**
G05B 19/042 **G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/4185; G05B 19/0428; G05B 19/4183; G05B 23/0213; H04L 41/0843; H04L 67/025; H04L 67/125; G05B 2219/34263; G05B 2219/36037; H04L 41/12; H04L 41/145; H04L 43/0817; H04L 43/0852; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 67/51**
- (25) En (26) En
(21) 24155614.1 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIAGNOSEDATEN EINER KOMPONENTE*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING DIAGNOSTIC DATA OF A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES DONNÉES DE DIAGNOSTIC D'UN COMPOSANT*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KOZIÖLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) SAHLAB, Nada, 70563 Stuttgart, DE
- (74) TROSTEN, Anders, 724 76 Västerås, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 597 245 A2**
B60L 53/30 **F01N 11/00**
G05D 1/00
- (52) **G05B 19/41805; B60L 53/305; F01N 11/00; G05B 19/41815; G05B 19/4189; G05B 19/41895; G05D 1/00; B60L 2260/32; G05B 2219/2637**
- (25) En (26) En
(21) 24219787.9 (22) 13.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.01.2024 JP 2024002921
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YASUYAMA, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP
- KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
- KOIDE, Toshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- SAKAMOTO, Tadaaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- G05B 19/418** → (51) **B65H 23/032**
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/404**
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 597 246 A1**
B25J 19/04
- (52) **B25J 19/04; G05B 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871432.3 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027896 31.07.2023
- (87) WO 2024/070189 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022152641
- (54) • *FAKTORANALYSEVORRICHTUNG UND FAKTORANALYSEVERFAHREN*
- *FACTOR ANALYSIS DEVICE AND FACTOR ANALYSIS METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE DE FACTEUR ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FACTEUR*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TSUCHIYA, Hayato, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- IIDA, Masaomi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- KAWAKAMI, Yoshihiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- TAMIYA, Tomoaki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- SANO, Tomomi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- G05B 23/02** → (51) **B64F 5/60**
- G05B 23/02** → (51) **G01D 1/18**
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/406**
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
- G05B 23/02** → (51) **G06Q 50/10**
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 597 247 A2**
- (52) **G05D 1/0274; B65G 1/0464; G05D 1/0297**
- (25) En (26) En
(21) 25170233.8 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2019 NO 20190884
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN STEUERUNG VON BEWEGUNGEN VON IN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM BETRIEBENEN CONTAINERHANDHABUNGSAUTOMATEN*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS CONTROLLING OF MOVEMENTS OF CONTAINER HANDLING VEHICLES OPERATING IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME DE MOUVEMENTS DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE CONTENEURS FONCTIONNANT DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 23191512.5 / 4 254 123
20729720.1 / 3 997 536
- G05D 1/00** → (51) **G05B 19/418**
- (51) **G05D 1/20** (11) **4 597 248 A1**
- (52) **B60W 30/00; B60W 30/10; B60W 30/12; B60W 30/14; B60W 30/18; B60W 30/182; B60W 40/06; B60W 50/00; B60W 60/00; G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/0962; G08G 1/0967; G08G 1/0968; G08G 1/0969**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870724.4 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121134 25.09.2023
- (87) WO 2024/067493 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 CN 20221181969
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -FAHRZEUG*
- *VEHICLE CONTROL METHOD, APPARATUS AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, APPAREIL ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GAO, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- HOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 597 249 A1**
G05D 1/667 **G05D 105/28**
G05D 107/70 **G05D 109/10**
- (52) **G05D 1/667; G05D 1/2247; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10**
- (25) En (26) En
(21) 24223670.1 (22) 30.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LASTHANDHABUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *LOAD HANDLING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CHARGE, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE
(72) Raza, Minahil, 00940 Helsinki, FI
Piirilä, Reima, 33720 Tampere, FI
Mäenpää, Pekka, 33720 Tampere, FI
Aref, Mohammad, 33610 Tampere, FI
Vihonen, Juho, 33100 Tampere, FI
Garagipati, Bharath, 33720 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **G05D 1/244** (11) **4 597 250 A1**
G05D 1/249 **G05D 1/43**
G01S 1/00 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
G06T 7/00
(52) **G05D 1/2446; G01S 5/16;**
G05D 1/249; G05D 1/43; G06T 7/73;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G05D 2111/10; G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 24196928.6 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 TW 113104086
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NAVIGATIONSGENAUIGKEIT FÜR EIN AUTONOMES MOBILES FAHRZEUG, RECHNERVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESER VERFAHRENS UND AUTONOMES MOBILES FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *NAVIGATION ACCURACY MEASUREMENT METHOD FOR AN AUTONOMOUS MOBILE VEHICLE, CALCULATING DEVICE SUPPORTING THE METHOD AND AUTONOMOUS MOBILE VEHICLE INCLUDING THE DEVICE*
• *MÉTHODE DE MESURE DE LA PRÉCISION DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE MOBILE AUTONOME, DISPOSITIF DE CALCUL SUPPORTANT LA MÉTHODE ET VÉHICULE MOBILE AUTONOME COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(71) Axiomtek Co., Ltd., 8F., No. 55, Nanxing Rd. Xizhi District, 221 New Taipei City, TW
(72) CHEN, Po-Cheng, 221 New Taipei City, TW
LIN, Kao-Pin, 221 New Taipei City, TW
WANG, Liang-Chin, 221 New Taipei City, TW
WANG, Shi-I, 221 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **G05D 1/244** (11) **4 597 251 A1**
G05D 1/698 **G05D 1/693**
(52) **G05D 1/693; G05D 1/2446;**
G05D 1/6987; G06Q 10/08;
G08G 1/00; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G05D 2111/34
(25) En (26) En
(21) 25155538.9 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202463549217 P
(54) • *FAHRWEGZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *TRAVEL PATH ACCESS CONTROL FOR MATERIALS HANDLING VEHICLE*
• *COMMANDE D'ACCÈS À UN TRAJET DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(71) Crown Equipment Corporation, 44 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) SCHLOEMER, James, New Bremen, US
WALTZ, Lucas B., Coldwater, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- G05D 1/249** → (51) **G05D 1/244**
G05D 1/43 → (51) **G05D 1/244**
G05D 1/667 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/693 → (51) **G05D 1/244**
G05D 1/698 → (51) **G05D 1/244**
- (51) **G05D 7/06** (11) **4 597 252 A1**
A61H 9/00
(52) **G05D 7/0635; A61H 9/0007;**
A61H 9/0078
(25) En (26) En
(21) 24223556.2 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 US 202463549653 P
06.02.2024 US 202463550150 P
(54) • *PULSDRUCKREGELSYSTEM (VERFAHREN)*
• *PULSED PRESSURE CONTROL SYSTEM (METHOD)*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION PULSÉE (PROCÉDÉ)*
(71) Koge Micro Tech Co., Ltd., 5F No. 6 Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) CHANG, Chih, 235 New Taipei City, TW
LIAO, Po-Yuan, 235 New Taipei City, TW
WU, Yuan-Guang, 235 New Taipei City, TW
CHUNG, Chi-Tsan, 235 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- G05D 16/00** → (51) **B64D 37/10**
- (51) **G05D 23/24** (11) **4 597 253 A1**
(52) **G05D 23/24; G05D 23/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23869663.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096025 24.05.2023
(87) WO 2024/066410 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211205378
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN HEISSEBERFLÄCHENZÜNDER*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR HOT SURFACE IGNITER*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR ALLUMEUR À SURFACE CHAUDE*
(71) CHONGQING LE-MARK TECHNOLOGY CO.,

- LTD., 15-1 Fengsheng Road, Jiulongpo District Chongqing 401329, CN
(72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G05D 105/28** → (51) **G05D 1/224**
G05D 107/70 → (51) **G05D 1/224**
G05D 107/70 → (51) **G05D 1/244**
G05D 109/10 → (51) **G05D 1/224**
G05D 109/10 → (51) **G05D 1/244**
G05D 111/10 → (51) **G05D 1/244**
G06F 1/00 → (51) **H04W 56/00**
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 597 254 A1**
H04R 7/16 **H04R 9/02**
G04G 17/04
(52) **G04G 17/04; G06F 1/16; H04R 7/16;**
H04R 9/02
(25) Ko (26) En
(21) 23894856.6 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017247 01.11.2023
(87) WO 2024/111927 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 KR 20220157009
06.12.2022 KR 20220169045
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM STIFT*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CONDUCTIVE PIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPRENANT UNE BROCHE CONDUCTRICE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Chunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Intae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 597 255 A1**
G06F 1/20 **H05K 7/20**
(52) **G06F 1/203; G06F 1/1616;**
H05K 7/20172
(25) En (26) En
(21) 25150368.6 (22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 JP 2024015031
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) SAIGUSA, Yuki, Yokohama-shi, 220-0012, JP

WANG, Hao-Yu, Yokohama-shi, 220-0012, JP
YOSHIZAWA, Hajime, Yokohama-shi, 220-0012, JP
NAKAGAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, 220-0012, JP
NAKADA, Kazuo, Yokohama-shi, 220-0012, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 597 256 A1**
G06F 1/20 **H05K 7/20**
(52) **G06F 1/203; G06F 1/1616;**
H05K 7/20172

(25) En (26) En
(21) 25150370.2 (22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 JP 2024014915
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) WANG, Hao-Yu, Yokohama-shi, 220-0012, JP
SAIGUSA, Yuki, Yokohama-shi, 220-0012, JP
YOSHIZAWA, Hajime, Yokohama-shi, 220-0012, JP
YANG, Xueyong, Yokohama-shi, 220-0012, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 1/16 → (51) **G04B 37/14**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/04**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 597 257 A1**
G06F 1/28 **G06F 1/3206**
H05K 7/20

(52) **G06F 1/206; G06F 1/28;**
G06F 1/3206; H05K 7/20763;
H05K 7/20836; G06F 2200/201

(25) En (26) En
(21) 24305174.5 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • **INTELLIGENTE KÜHLVERWALTUNGS-
STEUERUNG**
• **INTELLIGENT COOLING MANAGEMENT
CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE GESTION DE REFROI-
DISSEMENT INTELLIGENT**

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) AGUSTI, Maxime, 59100 Roubaix, FR
HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR
CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 597 258 A1**
G06F 13/40 **H04L 12/10**
H02J 7/00 **H01R 13/62**
G06F 13/42 **H01R 13/627**
H01R 31/06 **H04L 12/40**

(52) **G06F 1/266; G06F 13/4068;**
G06F 13/4295; H02J 7/00034;
H02J 7/0063; G06F 2213/0042;
G06F 2213/3812; H01R 13/6205;
H01R 13/6276; H01R 31/065;
H02J 7/0068; H02J 13/00016;
H02J 2207/30; H04L 12/10;
H04L 12/40045

(25) En (26) En
(21) 24212953.4 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428874
24.05.2024 US 202418673443

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM
AUS EINER USB-C-PD-VERBINDUNG**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PRO-
VIDING POWER FROM A USB-C PD CON-
NECTION**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
FOURNIR DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE
CONNEXION USB-C PD**

(71) Core SWX, LLC, 91 Commercial Street, Plainview NY 11803, US
(72) KANAREK, Ross, Plainview, NY, 11803, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

G06F 1/26 → (51) **G05B 15/02**

G06F 1/28 → (51) **G01R 19/165**

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/30 → (51) **G01R 19/165**

G06F 1/32 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 597 259 A1**
G06F 1/324

(52) **H04R 25/305; G06F 1/3206;**
G06F 1/324; H04R 25/505;
H04R 2460/03

(25) En (26) En
(21) 25155198.2 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202463548803 P
(54) • **SOFTWAREDEFINIERTER LEISTUNGS-
GLEICH ZUR UNTERDRÜCKUNG TIEFER
FREQUENZEN IN AUDIOGERÄTEN**
• **SOFTWARE-DEFINED POWER EQUALIZA-
TION FOR LOW-FREQUENCY SUPPRES-
SION IN AUDIO DEVICES**
• **COMPENSATION DE PUISSANCE DÉFINIE
PAR LOGICIEL POUR LA SUPPRESSION
DES BASSES FRÉQUENCES DANS LES AP-
PAREILS AUDIO**

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) MAYER, Christopher, Wilmington, 01887, US
SOLKI, Shahin, Wilmington, 01887, US
Ji, Zexi, Wilmington, 01887, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 1/3206 → (51) **G05B 15/02**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 1/329** (11) **4 597 260 A1**
H02J 7/34 **H02J 7/35**

(52) **G06F 1/329; G06F 1/263; G06F 1/28;**
G06F 1/3215; G06F 1/3228;
G06F 1/3243; H02J 7/345; H02J 7/35

(25) En (26) En
(21) 25154004.3 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 CN 202410148269
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, AUSRÜ-
STUNG UND MEDIEN ZUR VERARBEI-
TUNG VON AUFGABEN**
• **METHODS, DEVICES, EQUIPMENT, AND
MEDIA FOR PROCESSING TASKS**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ÉQUIPEMENT ET
SUPPORTS POUR TRAITER DES TÂCHES**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YANG, Fan, Shanghai, 200335, CN
YANG, Wanlin, Shanghai, 200335, CN
NIU, Dixiao, Shanghai, 200335, CN

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 597 261 A1**
G06F 3/01

(25) Ja (26) En
(21) 22960893.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036351 29.09.2022
(87) WO 2024/069831 2024/14 04.04.2024
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG**
• **INFORMATION DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMA-
TIONS**

(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) YOSHIZAWA Kazuhiko, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
KABUTO Nobuaki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
HASHIMOTO Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
AKIYAMA Hitoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 597 262 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 23870742.6 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121198 25.09.2023
(87) WO 2024/067513 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211218484
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION DISPLAY METHOD AND
APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Jingrui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 597 263 A1**
G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/01; G06F 3/0481**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871538.7 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029605 16.08.2023
- (87) WO 2024/070296 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157719
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIKAWA, Yuri, Tokyo 108-0075, JP
- NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 597 264 A1**
G02B 27/01
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/0172; G02B 2027/0141; G02B 2027/0183**
- (25) De (26) De
(21) 24154737.1 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DARSTELLUNG VIRTUELLER OBJEKTE DURCH XR-EINRICHTUNG BEI NUTZUNG IN EINEM FAHRZEUG*
- *RENDERING VIRTUAL OBJECTS BY XR DEVICE WHEN USED IN A VEHICLE*
- *RENDU D'OBJETS VIRTUELS PAR UN DISPOSITIF XR LORS DE L'UTILISATION DANS UN VÉHICULE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SPEICH, Jan, 53757 Sankt Augustin, DE
- SCHRAGE, Elmar, 53347 Alfter, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 597 265 A1**
G06Q 10/0639 G06Q 50/04
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017; G06Q 10/06398; G06Q 50/04**
- (25) En (26) En
(21) 24155649.7 (22) 04.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *AUGMENTED-REALITY SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Kit-Ar Limited, Idealondon (Kit-Ar) 69 Wilson Street, London EC2A 2BB, GB
- Skillaugment, Lda, Parque de Ciência e Inovação Edifício Central Via do Conhecimento, 3830 Ilhavo, PT
- (72) Cho, Youngjun, London, EC2A 2BB, GB
- Oliveira, Manuel, London, EC2A 2BB, GB
- Costa, João, 3830 Ilhavo, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 597 266 A1**
G06F 3/0346 G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/0481; G06F 3/04812**
- (25) En (26) En
(21) 24223394.8 (22) 27.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 CN 202410135748
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LIU, Shuo, Beijing, 100028, CN
- GUO, Jia, Beijing, 100028, CN
- LIU, Mengqian, Beijing, 100028, CN
- FANG, Chi, Beijing, 100028, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 597 267 A1**
G03B 21/14 G06F 3/00
- (52) **G03B 21/14; G06F 3/00; G06F 3/01**
- (25) Ko (26) En
(21) 24764104.6 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001671 05.02.2024
- (87) WO 2024/181704 2024/36 06.09.2024
- (30) 02.03.2023 KR 20230027933
- (54) • *PROJEKTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *PROJECTOR AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *PROJETEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 597 268 A1**

- (52) **G06F 3/013**
- (25) En (26) En
(21) 25152530.9 (22) 17.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 FI 20245117
- (54) • *RAUSCHVERMINDERUNG WÄHREND DER AUGENVERFOLGUNG BEI ADAPTIVEN BRILLEN*
- *NOISE REDUCTION DURING EYE TRACKING IN ADAPTIVE EYEGLASSES*
- *RÉDUCTION DU BRUIT PENDANT LE SUIVI OCULAIRE DANS DES LUNETTES ADAPTATIVES*
- (71) Pixieray Oy, Karamalmintie 2, 02630 Espoo, FI
- (72) Timonen, Juha, 02700 Kauniainen, FI
- Auranen, Timo, 33720 Tampere, FI
- (74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 597 269 A2**
G10L 15/26; G06F 3/011; G06F 3/012; G02B 2027/014; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 25174560.0 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2021 US 202117408820
- (54) • *BRILLE MIT ÜBERSETZUNG VON SPRACHSIGNALEN IN BILDER MIT BEWEGLICHEN LIPPEN ZUR ÜBERLAGERUNG AUF EINEM DISPLAY*
- *EYEWEAR WITH TRANSLATION FROM SPEECH SIGNALS TO IMAGES OF MOVABLE LIPS FOR OVERLAY ON A DISPLAY*
- *LUNETTES AVEC TRADUCTION DE SIGNAUX VOCAUX EN IMAGES AVEC LÈVRES MOBILES POUR SUPERPOSITION SUR UN ÉCRAN*
- (71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) McMahon, Kathleen Worthington, Santa Monica, 90405, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- (62) 22757771.5 / 4 392 968
-
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/20**
-
- (51) **G06F 3/03** (11) **4 597 270 A1**
B43K 7/00 B43K 7/12 B43K 21/00 B43K 24/10 B43K 29/00
- (52) **B43K 7/00; B43K 7/12; B43K 21/00; B43K 24/10; B43K 29/00; G06F 3/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871624.5 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/030849 28.08.2023
- (87) WO 2024/070383 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022152317
- 26.09.2022 JP 2022152318
- (54) • *AKTIVER STIFT*

- *ACTIVE STYLUS PEN*
 - *STYLET ACTIF*
- (71) ZEBRA CO., LTD., 2-9, Higashigoken-cho, Shinjuku-ku Tokyo 162-8562, JP
(72) TANAKA Yoshiaki, Tokyo 162-8562, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 3/0346** (11) **4 597 271 A2**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06F 3/0482**
- (25) En (26) En
(21) 25183820.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) BHS Technologies GmbH, Langer Weg 11, 6020 Innsbruck, AT
(72) MAIR, Michael, 6063 Rum, AT
HÖCKNER, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
AYUSO PEREZ, Luis Fernandez, 6020 Innsbruck, AT
BURGER, Gregor, 6176 Völs, AT
SANTEK, Michael, 6091 Götzens, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE
(62) 20151040.1 / 3 848 779

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 597 272 A1**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G06F 3/046**
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/038; G06F 3/0383; G06F 3/046; G06F 3/04162; G06F 3/0441; G06F 3/0442**
- (25) En (26) En
(21) 25154423.5 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 KR 20240016179
26.09.2024 KR 20240131015
- (54) • *STIFT*
• *STYLUS PEN*
• *CRAYON*
- (71) HiDeep, Inc., 10F DTC Tower, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) PAEK, Chong Kuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Ki Ung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
BYUN, Mun Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
JUNG, Kiryoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/038** (11) **4 597 273 A2**
(52) **G06F 3/016; G02B 27/646;**

G06F 3/038

- (25) En (26) En
(21) 25183842.1 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2021 US 202163143344 P
09.08.2021 US 202163230990 P
05.11.2021 US 202163276237 P
- (54) • *LICHTMENGENEINSTELLMECHANISMUS*
• *TACTILE FEEDBACK SYSTEM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ DE LUMIÈRE*
- (71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, TW
HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, TW
SU, Guan-Yu, 326 Taoyuan City, TW
ZHUANG, Po-Xiang, 326 Taoyuan City, TW
SHEN, Wei-Jhe, 326 Taoyuan City, TW
CHEN, Yi-Ho, 326 Taoyuan City, TW
CHAO, Ko-Lun, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 22153856.4 / 4 036 692

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 597 274 A1**
(52) **G06F 3/041**
- (25) Zh (26) En
(21) 22963768.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128759 31.10.2022
(87) WO 2024/092449 2024/19 10.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN AKTIVEM EINGABESTIFT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, AKTIVER EINGABESTIFT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZATION BETWEEN ACTIVE STYLUS AND TOUCH SCREEN, ACTIVE STYLUS AND TOUCH SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ENTRE STYLET ACTIF ET ÉCRAN TACTILE, STYLET ACTIF ET ÉCRAN TACTILE*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CHEN, Xianpeng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 597 275 A1**
H10K 59/40 **H10K 77/10**
G09F 9/30 **G06F 3/046**
- (52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 1/1656; H04M 1/0268**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872918.0 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014128 19.09.2023
(87) WO 2024/071800 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125398
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JUNG, Sung-Ki, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Minjee, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **4 597 276 A1**
G06V 40/18

- (52) **G06F 3/041; G06V 40/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23885998.7 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013752 13.09.2023
(87) WO 2024/096301 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 KR 20220146392
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGUYEN, Van Dat, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LE, Xuan Hoa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
TRAN, Huy Hung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
TRUONG, Dinh Khanh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **4 597 277 A1**
G06F 3/046 **G06F 3/044**
H04W 4/80

(52) **G06F 3/041; G06F 3/044; G06F 3/046; H04W 4/80**

- (25) Ko (26) En
(21) 23898022.1 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014192 19.09.2023
(87) WO 2024/117488 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 KR 20220161803
07.12.2022 KR 20220169481
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER VORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABEERKENNUNGSVERFAHREN MIT PIEZOELEKTRISCHER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PIEZOELECTRIC DEVICE, AND TOUCH INPUT DETECTION METHOD USING PIEZOELECTRIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE TACTILE UTILISANT UN DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 3/041** → (51) **H01B 5/14**
-
- (51) **G06F 3/042** (11) **4 597 278 A1**
B60K 35/10 **G06F 3/044**
G06F 3/04883
- (52) **G06F 3/044; B60K 35/10;**
G06F 3/042; G06F 3/04883;
G06F 2203/04106; G06F 2203/04108
- (25) De (26) De
(21) 24217411.8 (22) 04.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 DE 102024102712
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE SOWIE VERFAHREN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
- *INPUT DEVICE FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE AND METHOD AND AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR COMMANDER UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE, PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
- (71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Keßler, Christopher-Peter, 59510 Lippetal, DE
- Armbrust, Christopher, 49080 Osnabrück, DE
- Cord-Landwehr, Andreas, 49196 Bad Laer, DE
- Schäfer, Daniel, 49080 Osnabrück, DE
- Großmann, Alexander, 49086 Osnabrück, DE
- Knoop, Markus, 33142 Büren, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/042**
-
- G06F 3/044** → (51) **H01B 5/14**
-
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/0354**
-
- G06F 3/046** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **4 597 279 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/04842**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/048; G06F 3/013;**
G06F 3/017; G06F 3/0481;
G06F 3/04842
- (25) En (26) En

- (21) 25150841.2 (22) 09.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202463548745 P
30.05.2024 US 202418678955
- (54) • *CURSORSVERHALTEN*
• *CURSOR BEHAVIOR*
• *COMPORTEMENT DE CURSEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) EBBOLE, Mark A., Cupertino, CA, 95014, US
WING, Alexander T., Cupertino, CA, 95014, US
- BRAY, Cedric, Cupertino, CA, 95014, US
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, CA, 95014, US
- PAKOSZ, Gregory, Cupertino, CA, 95014, US
LAWRENCE, Jack H., Cupertino, CA, 95014, US
- LAM, Wai Ching, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G06F 3/048** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04N 21/4788**
-
- G06F 3/048** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 597 280 A1**
G06F 9/451 **G06F 3/0488**
G06F 3/04817
- (52) **G06F 3/04817; G06F 3/0481;**
G06F 3/0488; G06F 9/451;
G06F 2203/04803
- (25) Zh (26) En
(21) 24223705.5 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2020 CN 202010346737
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGSFENSTERN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *APPLICATION WINDOW MANAGEMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE FENÊTRE D'APPLICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong, CN
- HU, Yingfeng, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 21797745.3 / 4 130 955
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/04812** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 597 281 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23881895.9 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/126578 25.10.2023
- (87) WO 2024/088318 2024/18 02.05.2024
- (30) 28.10.2022 CN 202211335204
- (54) • *SYMBOLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ICON MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ICÔNES*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) GU, Panfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 597 282 A2**
- (52) **G06F 3/0485; G06F 3/0482;**
H04N 1/00416; H04N 1/00442;
H04N 1/0045; H04N 1/00453;
H04N 1/00458; H04N 1/00461
- (25) En (26) En
(21) 25185195.2 (22) 25.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 13.06.2008 KR 20080055771
- (54) • *ELEKTRONISCHER BILDRAHMEN UND BILDANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC PICTURE FRAME AND IMAGE DISPLAY METHOD THEREOF*
- *CADRE D'IMAGE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JHO, Soo-hyun, 205-1303 Hwaseong-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 21159078.1 / 3 863 273
16194153.9 / 3 136 703
09156214.0 / 2 134 070
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 597 283 A1**
G06F 3/0484
- (25) Zh (26) En
(21) 23870364.9 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118834 14.09.2023
- (87) WO 2024/067128 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211239277
- (54) • *BILDAUSWAHLKOMPONENTE UND -VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *IMAGE SELECTION COMPONENT AND METHOD, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
- *COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'IMAGES, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT DE PROGRAMME*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Yikun, Beijing 100028, CN
ZHU, Yixuan, Beijing 100028, CN
CHEN, Zhi, Beijing 100028, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 597 284 A1**
H04W 4/80 **G06T 19/20**

- H04M 1/72409 H04N 21/4363**
(52) **G06F 3/04842; G06T 19/20;**
H04M 1/72409; H04N 21/4363;
H04W 4/80
- (25) Ko (26) En
(21) 23889011.5 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/017105 31.10.2023
(87) WO 2024/101749 2024/20 16.05.2024
(30) 08.11.2022 KR 20220147655
10.11.2022 KR 20220149285
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG EINES REPRÄSENTATIVEN
BILDES EINER EXTERNEN ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM
BETRIEB DAVON UND SPEICHERMEDIUM
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING**
REPRESENTATIVE IMAGE OF EXTERNAL
ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR OPER-
ATING SAME, AND STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À**
FOURNIR UNE IMAGE REPRÉSENTATIVE
D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EX-
TERNE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Mikyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/048

- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 597 285 A1**
(52) **G06F 9/451; G06F 3/0481;**
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/0483; G06F 3/0484;
G06F 3/04842; G06F 3/0488;
G06F 3/04883
- (25) Zh (26) En
(21) 23870005.8 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/111848 08.08.2023
(87) WO 2024/066759 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211193499
- (54) • **ANWENDUNGSSUMSCHALTVERFAHREN, -**
VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SO-
WIE MEDIUM
• **APPLICATION SWITCHING METHOD, AP-**
PARATUS AND DEVICE, AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE**
COMMUTATION D'APPLICATION, ET SUP-
PORT
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) XU, Haihao, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
ZHANG, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310000,
CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/0481**G06F 3/04883 → (51) G06F 3/042**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 597 286 A1**
(52) **G06F 3/0659; G06F 3/061;**
G06F 3/064; G06F 3/0689;
G06F 3/0619
- (25) En (26) En
(21) 25154407.8 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418427034
- (54) • **DYNAMISCHE MODIFIKATION VON EIN-**
/AUSGABEANFORDERUNGEN FÜR RAID-
EINRICHTUNGEN
• **DYNAMIC MODIFICATION OF INPUT/OUT-**
PUT REQUESTS FOR RAID DEVICES
• **MODIFICATION DYNAMIQUE DE DE-**
MANDES D'ENTRÉE/SORTIE POUR DISPO-
SITIFS RAID
- (71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
- (72) Samanta, Sumanesh, Colorado Springs, CO
80906, US
Woodward, Daryl, Colorado Springs, CO
80921, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 597 287 A1**
(52) **G06F 3/0644; G06F 3/0616;**
G06F 3/0631; G06F 3/0647;
G06F 3/0685
- (25) En (26) En
(21) 25156039.7 (22) 05.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 KR 20240017563
- (54) • **DATENSPEICHERSYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR VERWALTUNG VON METADA-
TEN DAFÜR
• **DATA STORAGE SYSTEM AND METHOD OF**
MANAGING METADATA THEREOF
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES ET**
PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉTADON-
NÉES DE CELUI-CI
- (71) SK Hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero
Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336,
KR
- (72) KIM, Hyun Chul, 17336 Icheon-si,
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Min, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 597 288 A1**
(52) **G06F 3/0661; G06F 3/0605;**
G06F 3/0653; G06F 3/067
- (25) En (26) En
(21) 25183144.2 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.06.2021 IN 202111025838
28.07.2021 US 202117387012
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE**
MULTI-VENDOR-SPEICHERINFRASTRUK-
TUR IN EINEM ARMATURENBRETT

- **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-**
VENDOR STORAGE INFRASTRUCTURE IN A
DASHBOARD
 - **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INFRA-**
STRUCTURE DE STOCKAGE MULTI-VEN-
DEURS DANS UN TABLEAU DE BORD
- (71) Fidelity Information Services, LLC, 601
Riverside Ave., Jacksonville, Florida 32204,
US
- (72) SASIKUMAR, Aravind, Jacksonville, US
- (74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 22710469.2 / 4 305 515

G06F 3/06 → (51) G06F 12/02**G06F 3/06 → (51) G06F 13/16**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 597 289 A1**
B41J 29/38
(52) **B41J 29/38; G06F 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872032.0 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/033873 19.09.2023
(87) WO 2024/070804 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157626
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN
FÜR INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG UND AUF DER INFORMA-
TIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG IN-
STALLIERTE ANWENDUNG
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
CONTROL METHOD FOR INFORMATION
PROCESSING DEVICE, AND APPLICATION
INSTALLED ON INFORMATION PROCESS-
ING DEVICE
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET APPLICATION INSTALLÉE SUR
UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
- (72) KITABATAKE, Hironobu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 597 290 A1**
H04N 1/00
(52) **H04N 1/00061; B41J 3/4075;**
G06F 3/121; G06F 3/1229;
H04N 1/00244; H04N 1/00344;
G06F 3/1285

- (25) En (26) En
(21) 25151720.7 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 JP 2024014336
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND**
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
• **IMAGE FORMING DEVICE AND INFORMA-**
TION TRANSMISSION SYSTEM
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET**
SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMA-
TIONS

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Takeuchi, Kosuke, 141-8562 Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 597 291 A1**
G06F 9/451 **H04N 1/00**
G06F 3/048

(52) **G06F 3/1231; G06F 3/1204;**
G06F 9/453; H04N 1/0035;
G06F 3/048; G06F 3/1205

(25) En (26) En
(21) 25154291.6 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 JP 2024014309
(54) • **BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SCREEN DISPLAY METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ÉCRAN ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ONISHI, Takahisa, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 597 292 A1**
(52) **G06F 3/122; G06F 3/126;**
G06F 3/1288; G06F 3/1211;
G06F 3/1232; G06F 3/1236;
G06F 3/1277

(25) En (26) En
(21) 25154340.1 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418429135
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES STATUS AN EINEN CLOUD-DRUCKDIENST, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **APPARATUS FOR NOTIFYING STATUS TO CLOUD PRINTING SERVICE, METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE NOTIFICATION D’ÉTAT À UN SERVICE D’IMPRESSION EN NUAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMASAKI, Tadao, Boulder, 80301-9270, US
BOLDT, Gerald Donald, Boulder, 80301-9270, US
CIOCARLIE, Mihai, 300693 Timisoara, RO
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 597 293 A1**
(52) **G06F 3/1275; G06F 3/1204;**
G06F 3/1205; G06F 3/1255;
G06F 3/1285; G06F 3/1254

(25) En (26) En
(21) 25154347.6 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418428489
(54) • **AUFTRAGSEINSTELLUNGSEINSTELLEMECHANISMUS**
• **JOB SETTING ADJUSTMENT MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE RÉGLAGE DE TÂCHE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BOULDT, Gerald D., Boulder, CO 80301-9270, US
DOGARU, Cristina, 300693 Timisoara, RO
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 597 294 A1**
G06F 3/048 **G06F 9/451**
H04N 1/00

(52) **G06F 3/1231; G06F 3/048;**
G06F 3/1204; G06F 8/65; G06F 9/453;
H04N 1/0035; G06F 3/1205;
G06F 3/123; H04N 1/00962

(25) En (26) En
(21) 25154408.6 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 JP 2024014310
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS**

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) MIYANO, Yasuhiro, 590-8522 Sakai City, Osaka, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 597 295 A1**
B60R 16/023 **B60K 35/00**
H04L 61/5007 **B60W 50/023**
B60W 50/02 **B60W 50/04**

(52) **B60K 35/00; B60R 16/023;**
B60W 50/02; B60W 50/023;
B60W 50/04; G06F 3/14;
H04L 61/5007

(25) Ko (26) En
(21) 23873060.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014737 26.09.2023
(87) WO 2024/071945 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122192
07.06.2023 KR 20230072877
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DAMIT**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE, COMPRISING SAME**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE LE COMPRENANT**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chulhee, Seoul 06772, KR
PARK, Namyong, Seoul 06772, KR
LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
YOON, Taesuk, Seoul 06772, KR
JEONG, Sangkyeong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 597 296 A1**
(52) **G06F 3/1446; G09G 2300/026;**
G09G 2356/00

(25) En (26) En
(21) 24154720.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **MASTER-ANZEIGEEINHEIT, SLAVE-ANZEIGEEINHEIT, GROSSBILDSCHIRMANZEIGE UND AUF EINE GROSSBILDSCHIRMANZEIGE ANGEWANDTES VERFAHREN**
• **MASTER DISPLAY UNIT, SLAVE DISPLAY UNIT, LARGE SCREEN DISPLAY, AND METHOD APPLIED TO A LARGE SCREEN DISPLAY**
• **UNITÉ D’AFFICHAGE MAÎTRE, UNITÉ D’AFFICHAGE ESCLAVE, AFFICHAGE À GRAND ÉCRAN ET PROCÉDÉ APPLIQUÉ À UN AFFICHAGE À GRAND ÉCRAN**

- (71) Optoma Europe Ltd., 1 Bourne End Mills, Hemel Hempstead HP1 2UJ, GB
(72) MacLeod, Scott, Hemel Hempstead, HP1 2UJ, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/14 → (51) **B60K 35/10**

(51) **G06F 3/147** (11) **4 597 297 A1**
G09G 3/02 **G09G 3/34**

(52) **G09G 3/3413; G06F 3/147;**
G09G 3/025; G09G 2310/0235;
G09G 2320/0242; G09G 2320/041

(25) En (26) En
(21) 25154118.1 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2024 US 202463549338 P
02.05.2024 US 202418653870
(54) • **TEMPERATURBASIERTE DYNAMISCHE LASERABSTIMMUNG ZUR FÖRDERUNG DER ANZEIGEGLEICHFÖRMIGKEIT**
• **TEMPERATURE-BASED DYNAMIC LASER TUNING TO PROMOTE DISPLAY UNIFORMITY**
• **ACCORD DYNAMIQUE DE LASER BASÉ SUR LA TEMPÉRATURE POUR FAVORISER L’UNIFORMITÉ D’AFFICHAGE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) JAGANNATHAN, ARUNKUMAR, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 597 298 A1**

(52) **G06F 3/165; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 24154579.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUDIOQUELLE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN AUDIO SOURCE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE SOURCE AUDIO D'UN VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Zaki, Tarek, 80805 München, DE

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/00**

G06F 3/16 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 7/483** (11) **4 597 299 A1**
(52) **G06F 7/483**
(25) Zh (26) En
(21) 23878671.9 (22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/102089 25.06.2023
(87) WO 2024/082674 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 CN 202211281416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄZISIONSKONVERTIERUNG VON GLEIT-KOMMADATEN*
• *FLOATING-POINT DATA PRECISION CONVERSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE DONNÉES DE PRÉCISION EN VIRGULE FLOTTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Yuanyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Minqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Zhongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Wei Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 7/544** (11) **4 597 300 A1**
G06N 10/40

(52) **G06F 7/544; G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 24305167.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREILS POUR SA MISE EN UVRE*
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) REMAUD, MAXIME, 78370 PLAISIR, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G06F 7/544** (11) **4 597 301 A1**
G06F 17/10

(52) **G06F 7/544; G06F 17/10**

(25) En (26) En
(21) 24305182.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BEWERTUNG EINER BOOLESCHEN FUNKTION*
• *A PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR FAST EVALUATION OF A BOOLEAN FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR L'ÉVALUATION RAPIDE D'UNE FONCTION BOOLÉENNE*

(71) Secure-IC SAS, Digital Park B, Zac Atalante Via Silva 801 Av. Des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G06F 8/20** (11) **4 597 302 A2**
G06F 8/35 **G06F 9/50**

G06Q 10/06

(52) **G06F 8/10; G06F 8/24; G06F 8/35; G06F 16/25; G06N 5/01; G06N 20/00; G06N 20/20; G06Q 10/06; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/53; H04L 67/566; H04L 67/60; H04L 67/61; H04L 69/16; H04L 69/40; Y02P 90/80; Y02P 90/84; Y04S 40/18**

(25) En (26) En

(21) 25150363.7 (22) 23.03.2016

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

BA

MA MD

(30) 05.06.2015 US 201562172012 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE NUNWENDUNGSENTWICKLUNGSPLATTFORM EINES INTERNETS DER DINGE EINES UNTERNEHMENS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR AN ENTERPRISE INTERNET-OF-THINGS APPLICATION DEVELOPMENT PLATFORM*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À UNE PLATEFORME D'APPLICATIONS D'INTERNET DES OBJETS (IOT) EN ENTREPRISE*

(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US

(72) SIEBEL, Thomas, M, CA, 94063, US

ABBO, Edward, Y., CA, 94063, US

BEHZADI, Houman, CA, 94063, US

COKER, John, CA, 94063, US

KURINSKAS, Scott, CA, 94063, US

ROTHWEIN, Thomas, CA, 94063, US

TCHANKOTADZE, David, CA, 94063, US

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

(62) 16740923.4 / 3 278 213

(51) **G06F 8/30** (11) **4 597 303 A1**

(52) **G06F 8/30; G06N 20/00**

(25) De (26) De
(21) 24155284.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER ERFORDERLICHEN CODE-ÄNDERUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IDENTIFYING A REQUIRED CODE CHANGE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR IDENTIFIER UNE MODIFICATION DE CODE REQUISE*
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) SAUER, Jannis, 33102 Paderborn, DE
Becker, Christian, 33102 Paderborn, DE
Hemion, Nikolas, 33102 Paderborn, DE
Krügel, Dr. Karsten, 33102 Paderborn, DE

G06F 8/30 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/30 → (51) **G06N 3/04**

G06F 8/35 → (51) **G06F 8/20**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 597 304 A1**
G06F 8/30

(52) **G06F 8/443; G06F 8/30**

(25) En (26) En
(21) 24155068.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON ENGINEERING-PROGRAMMEN FÜR EINE STEUERGERÄTEVORRICHTUNG IN EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING ENGINEERING PROGRAMS FOR A CONTROLLER DEVICE IN AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PROGRAMMES D'INGÉNÉRIE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BISHWAL, Manoj, 560100 Bengaluru, IN

KUMAR, Rajesh, 560078 Bangalore, IN

SUMAN, Shantanu, 560068 Bengaluru, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 597 305 A1**
G06F 8/447

(25) En (26) En
(21) 25155875.5 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.02.2024 US 202418432136
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON VERARBEITUNGSARCHITEKTURSPEZIFISCHEN ALGORITHMEN*
• *AUTOMATIC GENERATION OF PROCESSING ARCHITECTURE-SPECIFIC ALGORITHMS*

- 634

G06F 9/445 → (51) G06F 9/4401	
(51) G06F 9/451 (11) 4 597 312 A2	
(52) G06F 9/451	
(25) En (26) En	
(21) 25177803.1 (22) 18.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.11.2020 US 202063115608 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN IMPLEMENTIERUNG VON LAYOUT-KONFIGURATIONEN ZWISCHEN OBJEKTGRUPPIERUNGEN EINES ZU BEARBEITENDEN ENTWURFS	
• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY IMPLEMENTING LAYOUT CONFIGURATIONS AMONGST OBJECT GROUPINGS OF A DESIGN UNDER EDIT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE SÉLECTIVE DE CONFIGURATIONS DE DISPOSITION ENTRE DES GROUPEMENTS D'OBJETS D'UNE CONCEPTION EN ÉDITION	
(71) Figma, Inc., 760 Market Street, Floor 10, San Francisco, CA 94102, US	
(72) KUWAMOTO, Sho, San Francisco, 94102, US	
WU, William, San Francisco, 94102, US	
WICHARY, Marcin, San Francisco, 94102, US	
LIN, Emily, San Francisco, 94102, US	
ANDERSSON, Rasmus, San Francisco, 94102, US	
RILEE, Kenrick, San Francisco, 94102, US	
KLEIN, Nikolas, San Francisco, 94102, US	
RASMUSSEN, Kris, San Francisco, 94102, US	
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK	
(62) 21827464.5 / 4 248 313	
G06F 9/451 → (51) G06F 3/0481	
G06F 9/451 → (51) G06F 3/12	
(51) G06F 9/455 (11) 4 597 313 A1	
(52) G06F 9/455; G06F 9/48	
(25) Zh (26) En	
(21) 23881394.3 (22) 15.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/113061 15.08.2023	
(87) WO 2024/087810 2024/18 02.05.2024	
(30) 27.10.2022 CN 202211328675	
(54) • CLOUD-DATENCENTERVERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• CLOUD DATA CENTER MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE	
• SYSTÈME DE GESTION DE CENTRE DE DONNÉES EN NUAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Shenzhen Jaguar Microsystems Co., Ltd., 2301A, Block A, Pengdingshidai Building No. 2038, Haixiu Road Haibin Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN	
(72) LIU, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN	
LIU, Qingmin, Shenzhen, Guangdong 518100, CN	
CHEN, Shugang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	

(51) G06F 9/455 (11) 4 597 314 A1	
(52) G06F 9/45558; G06F 21/53; G06F 2009/45587	
(25) En (26) En	
(21) 25154940.8 (22) 30.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 US 202418430273	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KONFIGURATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE	
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURE VIRTUAL MACHINE CONFIGURATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MACHINE VIRTUELLE SÉCURISÉE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) Shivaganga Nagaraju, Gangadhara Swamy, Redmond, WA 98052, US	
MacIver, Douglas M., Redmond, WA 98052, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06F 9/48 (11) 4 597 315 A1	
(52) G06F 9/54 G06F 9/50	
(52) G06F 9/5016; G06F 9/505; G06F 9/5072; G06F 2209/504	
(25) De (26) De	
(21) 24155047.4 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON RESOURCEN-ENG PÄSSEN BEI INDUSTRIELLEN GERÄTEN, SYSTEM UND INDUSTRIELLES GERÄT	
• METHOD FOR AVOIDING RESOURCE SHORTAGE OF INDUSTRIAL EQUIPMENT, SYSTEM AND INDUSTRIAL EQUIPMENT	
• PROCÉDÉ POUR ÉVITER L'ENGORGEMENT DE RESSOURCES DANS DES APPAREILS INDUSTRIELS, SYSTÈME ET APPAREIL INDUSTRIEL	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) G06F 9/48 (11) 4 597 316 A1	
(52) G06T 15/00 G06T 15/40	
(52) G06F 9/48; G06F 9/485; G06T 15/005; G06T 15/40	
(25) En (26) En	
(21) 25154280.9 (22) 27.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 GB 202401401	
(54) • EFFIZIENTE SHADER-OPERATION	
• EFFICIENT SHADER OPERATION	

• FONCTIONNEMENT EFFICACE DE NUANCEUR	
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) KING, Ian, Kings Langley, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 9/50 (11) 4 597 317 A1	
(52) G06N 3/0464	
(52) Y02D 10/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 23896551.1 (22) 16.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/132073 16.11.2023	
(87) WO 2024/114399 2024/23 06.06.2024	
(30) 01.12.2022 CN 202211530586	
(54) • OPTIMIERUNGSVERFAHREN ZUR VERTEILTEN AUSFÜHRUNG EINER TIEFENLERN-AUFGABE UND VERTEILTES SYSTEM	
• OPTIMIZATION METHOD FOR DISTRIBUTED EXECUTION OF DEEP LEARNING TASK, AND DISTRIBUTED SYSTEM	
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR L'EXÉCUTION DISTRIBUÉE D'UNE TÂCHE D'APPRENTISSAGE PROFOND, ET SYSTÈME DISTRIBUÉ	
(71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited, 51 Bras Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore 189554, SG	
(72) DIAO, Lansong, Beijing 100102, CN	
WANG, Siyu, Beijing 100102, CN	
CAO, Zongyan, Beijing 100102, CN	
LIU, Xiaoyong, Beijing 100102, CN	
LIN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
(51) G06F 9/50 (11) 4 597 318 A1	
(52) G06F 9/54 G06T 1/60	
(52) G06F 9/5016; G06T 1/60; G06F 9/544; G06T 15/005	
(25) En (26) En	
(21) 25154281.7 (22) 27.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 GB 202401403	
(54) • VERWALTUNG DES VERTEXPUFFERS	
• MANAGEMENT OF THE VERTEX BUFFER	
• GESTION DU TAMPON DE SOMMET	
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) KING, Ian, Kings Langley, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB	
BARNARD, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 9/50 (11) 4 597 319 A1	
(52) G06N 3/063 G06N 20/00	
(52) G06F 9/505; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00	

- (25) En (26) En
(21) 25154578.6 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 KR 20240016657
14.05.2024 KR 20240062982
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERTEILTEN VERARBEITUNG VON KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ AUF EINER VOR-
RICHTUNG*
• *ON-DEVICE ARTIFICIAL INTELLIGENCE
PROCESSING DISTRIBUTED PROCESSING
DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DISTRIBUÉ DE TRAITEMENT D'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE SUR DISPOSITIF*
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) LEE, Yun Tae, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 597 320 A1**
(52) **G06F 11/07; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23870076.9 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114743 24.08.2023
(87) WO 2024/066833 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211208823
(54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR PROZESSOR EINES
NEURONALEN NETZWERKS*
• *FAULT PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS FOR NEURAL NETWORK PROCES-
SOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DÉFAILLANCE POUR PROCESSEUR DE
RÉSEAU NEURONAL*
(71) Beijing Horizon Robotics Technology
Research and Development Co., Ltd., Room
506, Floor 5, Unit 4, Building 2 No.9,
Fenghao East Road Haidian District, Beijing
100094, CN
(72) TAN, Honghe, Beijing 100094, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 597 321 A1**
G06F 11/30 **G06N 20/00**
G06F 11/34 **G06F 3/06**
G06N 3/045 **H04L 41/142**
H04L 41/5025 **H04L 43/16**
(52) **H04L 41/16; G06F 11/0709;**
G06F 11/0793; G06F 11/3072;
G06F 11/3419; G06F 11/3452;
G06N 20/00; H04L 41/145;
H04L 41/5009; H04L 43/0852;
G06F 3/0611; G06F 11/0757;
G06N 3/045; H04L 41/142;
H04L 41/5025; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 24223025.8 (22) 23.12.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418427885
(54) • *SERVICE-LEVEL ENERKENNUNG VON LA-
TENZANOMALIEN IN EINER COMPUTER-
PLATTFORM*
• *SERVICE-LEVEL DETECTION OF LATENCY
ANOMALIES IN A COMPUTING PLATFORM*
• *DÉTECTION DE D'ANOMALIES DE LA-
TENCE AU NIVEAU DES SERVICES DANS
UNE PLATEFORME INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MAKAM, SRI HARSHA, REDMOND, US
LI, JEFFREY XIN, REDMOND, US
KUMAR, MANISH, REDMOND, US
DANG, YINGNONG, REDMOND, US
MA, MINGHUA, REDMOND, US
WU, WEI, REDMOND, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) G06F 11/10 (11) 4 597 322 A2
(52) G06F 11/106

- (25) En (26) En
(21) 25155006.7 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202463548589 P
24.07.2024 US 202418783321
(54) • *FEHLERERKENNUNG FÜR AKTIVIERTE SEI-
TEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ERROR DETECTION FOR ACTIVATED
PAGES IN A MEMORY DEVICE*
• *DÉTECTION D'ERREUR POUR PAGES ACTI-
VÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc, 8000 South
Federal Way, Boise ID 83707, US
(72) Kerstetter, Bryan David, BOISE, US
Porter, John David, BOISE, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano, IT

(51) G06F 11/22 (11) 4 597 323 A1
G06F 11/30 G06N 20/00

- (52) **G06F 11/2236; G06F 11/3013;**
G06N 3/08; G06N 7/01; G06N 20/00
(25) Es (26) En
(21) 22805907.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070620 29.09.2022
(87) WO 2024/069024 2024/14 04.04.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG FEH-
LERHAFTER EINGABEBEDINGUNGEN IN
EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING ERRO-
NEOUS INPUT CONDITIONS IN A CON-
TROLLER DEVICE*
• *APPAREIL POUR IDENTIFIER DES CONDI-
TIONS D'ENTRÉE ERRONÉES DANS UN
DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Ikerlan, S. Coop, Po. J. M Arimendiarieta 2,
20500 Arrasate-Mondragon, ES
(72) FLORES BARROSO, José Luis, 20500
Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES
ECEIZA OLAIZOLA, Maialen, 20500

- Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES
ITURBE URRETXA, Mikel, 20500
Arrasate/Mondragón, Gipuzkoa, ES
GRACENEA ZAPIRAIN, María Izaskun, 20120
Hernani - Gipuzkoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) G06F 11/24 (11) 4 597 324 A1
G06N 20/00**G06F 11/24; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 24210884.3 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418426678
(54) • *KONFORMITÄTSTESTSYSTEM UND KON-
FORMITÄTSTESTVERFAHREN*
• *COMPLIANCE TESTING SYSTEM AND
COMPLIANCE TESTING METHOD*
• *SYSTÈME DE TEST DE CONFORMITÉ ET
PROCÉDÉ DE TEST DE CONFORMITÉ*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Derat, Benoit, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/22**

(51) G06F 11/34 (11) 4 597 325 A1
G06F 17/40 G06N 20/00
G06F 11/07 G06F 11/30

- (52) **G06F 11/3476; G06F 17/40;**
G06N 20/00; G06F 11/0766;
G06F 11/3003; G06F 11/3072;
G06F 11/3409; G06F 11/3452;
G06F 2201/835
(25) En (26) En
(21) 24155466.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSY-
STEM ZUR VERARBEITUNG EINER PROTO-
KOLLDATTEI VON MINDESTENS EINER
VORRICHTUNG*
• *METHOD AND PROCESSING SYSTEM FOR
PROCESSING A LOG FILE OF AT LEAST
ONE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
POUR TRAITER UN FICHIER JOURNAL D'AU
MOINS UN APPAREIL*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447
Oberkochen, DE
(72) Nentwich, Corbinian, 81379 München, DE
Buerge, Erik, 73447 Oberkochen, DE
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65
(6. OG), 81677 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/3604 → (51) **G06F 8/75**

G06F 11/3668 → (51) **G06F 8/75**

G06F 11/3698 → (51) **G06F 8/75**

(51) G06F 12/02 (11) 4 597 326 A1

- G06F 3/06**
(52) **G06F 3/06; G06F 12/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23880256.5 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016256 19.10.2023
(87) WO 2024/085681 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 KR 20220135900
09.11.2022 KR 20220148892
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPEICHERBEREINIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR PERFORMING GARBAGE COLLECTION, AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE RÉCUPÉRATION DE PLACE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changheun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HYUN, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 597 327 A1**
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/1036; G06F 2212/7211**
(25) En (26) En
(21) 24382087.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • SSD / FLASH-SPEICHERVERSCHLEISS-NIVELLIERUNG
• SSD / FLASH MEMORY WEAR - LEVELLING
• AJUSTEMENT DE L'USURE D'UNE MÉMOIRE FLASH/SSD
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) Gomez Jimenez, Ruben, 81677 München, DE
Pujazon, Daniel, 81677 München, DE
Patiño, David, 81677 München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 12/02 → (51) G11C 5/02

- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 597 328 A1**
G06F 12/1081
(52) **G06F 12/1009; G06F 12/1081; G06F 2212/657**
(25) En (26) En
(21) 24196377.6 (22) 26.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 05.02.2024 KR 20240017133
(54) • RECHENGERÄT, DAS DIE ADRESSÜBERSETZUNG FÜR EIN SPEICHERGERÄT AUSFÜHRT, RECHENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• COMPUTING DEVICE THAT EXECUTES ADDRESS TRANSLATION FOR STORAGE DEVICE, COMPUTING SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF INFORMATIQUE QUI EXÉCUTE UNE TRADUCTION D'ADRESSE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) SK hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero, Bupal-eub Icheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
(72) CHOI, Soo Kyung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
JUN, Jae Yung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kwang Sik, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
OH, Se Eun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 12/1081 → (51) G06F 12/1009

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 597 329 A1**
G06F 3/06 G11C 7/10
G11C 16/26
(52) **G06F 13/1689; G06F 3/0659; G11C 7/1042; G11C 16/26; G11C 16/32; G11C 2207/2209**
(25) En (26) En
(21) 24215455.7 (22) 26.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 KR 20240017129
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINGABE EINER ZUSÄTZLICHEN BEFEHLS WÄHREND DER LESEDATENAUSGABEZIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• STORAGE DEVICE THAT INPUTS ADDITIONAL COMMAND DURING READ DATA OUTPUT TIME AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE STOCKAGE QUI FOURNIT UNE COMMANDE SUPPLÉMENTAIRE PENDANT UN TEMPS DE SORTIE DE DONNÉES DE LECTURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) SK Hynix Inc., 2091, Gyeongchung-daero Bupal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
(72) HYUN, Hye Rim, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
Ji, Seung Gu, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 13/38 → (51) H04L 69/18**G06F 13/40 → (51) G06F 1/26****G06F 13/42 → (51) G06F 1/26****G06F 13/42 → (51) H04N 13/332**

- (51) **G06F 15/80** (11) **4 597 330 A1**
(52) **G06F 15/8015**
(25) En (26) En

- (21) 25154693.3 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418426749
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRPODIGE INTERCHIPVERBINDUNG
• SYSTEM AND METHODS FOR MULTI-POD INTER-CHIP INTERCONNECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INTERCONNEXION INTER-PUCE MULTIPODES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DESHPANDE, Akash, Mountain View, 94043, US
JOUPLI, Norman Paul, Mountain View, 94043, US
TOWLES, Brian Patrick, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/11 (11) 4 597 331 A1
G06F 16/128

- (25) En (26) En
(21) 24179035.1 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428615
(54) • SCHRITTWEISE BESTIMMUNG VON PRÜFSUMMEN FÜR EINEN SCHNAPPSCHUSS
• INCREMENTALLY DETERMINING CHECKSUMS FOR A SNAPSHOT
• DÉTERMINATION INCRÉMENTELLE DE SOMMES DE CONTRÔLE POUR UN INSTANTANÉ
(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave, Suite 800, San Jose, CA 95110, US
(72) KUMAR, Anirudh, San Jose, 95110, US
SHARMA, Namit, San Jose, 95110, US
AITA, Avinash Nath, San Jose, 95110, US
PANYAM, Samanvitha Reddy, San Jose, 95110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/21 (11) 4 597 332 A1
G06F 16/22

- (52) **G06F 16/2272; G06F 16/213**
(25) En (26) En
(21) 24214536.5 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428740
(54) • AUTOMATISCHE INDEXEMPFEHLUNGEN FÜR VERBESSERTE ABFRAGELEISTUNG
• AUTOMATIC INDEX RECOMMENDATIONS FOR IMPROVED QUERY PERFORMANCE
• RECOMMANDATIONS D'INDEX AUTOMATIQUES POUR PERFORMANCES D'INTERROGATION AMÉLIORÉES
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) MA, Yu, 69190 Walldorf, DE
HE, Jing, 69190 Walldorf, DE
LV, Fu-qiang, 69190 Walldorf, DE
ZHOU, Haotian, 69190 Walldorf, DE
WANG, Xiaotao, 69190 Walldorf, DE

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

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/2452** (11) **4 597 333 A1**
G06F 16/2455
(52) **G06F 16/24524; G06F 16/24552**
(25) En (26) En
(21) 24214680.1 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428595
(54) • **AUTOMATISCHE NEUKOMPILIERUNG FÜR PARAMETRISIERTE ANFRAGEN**
• **AUTOMATIC RECOMPILATION FOR PARAMETERIZED QUERIES**
• **RECOMPILATION AUTOMATIQUE POUR DES INTERROGATIONS PARAMETREES**
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) CHOI, Dalsu, 69190 Walldorf, DE
LEE, Sanghee, 69190 Walldorf, DE
AN, Mijin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/2452**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 597 334 A1**
(52) **G06F 16/278**
(25) En (26) En
(21) 25152777.6 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2024 IN 202441007418
19.04.2024 US 202418640326
(54) • **BESCHREIBBARE PARTITIONEN INNERHALB VON REPLIZIERTEN NUR-LESE-AUFZEICHNUNGEN**
• **WRITEABLE PARTITIONS WITHIN READ-ONLY REPLICATED RECORDS**
• **PARTITIONS INSCRIPTIBLES DANS DES ENREGISTREMENTS RÉPLIQUÉS EN LECTURE SEULE**
(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite 150, San Jose, California 95110, US
(72) BORAH, Swagat, San Jose, 95110, US
BHATIA, Sumit, San Jose, 95110, US
KOMATINENI, Pradhyumna, San Jose, 95110, US
RAI, Aryan, San Jose, 95110, US
REDDY, Chitti Ankith, San Jose, 95110, US
SHEKHAWAT, Devendra Singh, San Jose, 95110, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 597 335 A1**
B60W 50/08 **G10L 15/08**
(52) **G06F 16/3329; G10L 15/22;**
G10L 15/183; G10L 15/30;
G10L 2015/223; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 24382112.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR LANGUAGE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LANGUE**
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) Ungheretti, Massimiliano, 1011 AC Amsterdam, NL
Fernandez Diaz, Ivan, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 16/41** (11) **4 597 336 A1**
G06F 16/44 **G06F 16/48**
(52) **G06F 16/41; G06F 16/44; G06F 16/48**
(25) Zh (26) En
(21) 23870133.8 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/116018 31.08.2023
(87) WO 2024/066893 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 20221175908
(54) • **MULTIMEDIA-ARBEITSVERARBEITUNGS-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **MULTIMEDIA WORK PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRAVAIL MULTIMÉDIA ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) TANG, Yuxi, Beijing 100028, CN
LI, Qian, Beijing 100028, CN
ZENG, Zhizheng, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/44 → (51) **G06F 16/41****G06F 16/48** → (51) **G06F 16/41**

- (51) **G06F 16/95** (11) **4 597 337 A1**
G06Q 30/0241
(52) **G06F 16/95; G06Q 30/0256;**
G06Q 30/0277; G06Q 30/0623;
G06Q 30/0641
(25) En (26) En
(21) 24209602.2 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202410140098
(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INTERACTION METHOD, APPARATUS, READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION, APPAREIL, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN

- (72) ZHANG, Jiaqian, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Jinming, Beijing, 100028, CN
XU, Han, Beijing, 100028, CN
MIAO, Linjuan, Beijing, 100028, CN
YANG, Hao, Beijing, 100028, CN
SHI, Shengyan, Beijing, 100028, CN
GUO, Jinhui, Beijing, 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/953 → (51) **G06Q 50/12****G06F 17/10** → (51) **G06F 7/544****G06F 17/15** → (51) **H04N 19/117****G06F 17/40** → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 18/214** (11) **4 597 338 A1**
G06V 10/774
(52) **G06F 18/214; G06V 10/774**
(25) En (26) En
(21) 25154339.3 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418430997
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DETEKTORS ZUR PROZESS-ÜBERWACHUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DETECTOR FOR PROCESS MONITORING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN DÉTECTEUR POUR LA SURVEILLANCE DE PROCESSUS**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
COURTER, Brandon M., Arlington, 22202, US
ARTHUR, Shane E., Arlington, 22202, US
HOWE, Jeremy D., Arlington, 22202, US
HEUSSY, Anders E., Arlington, 22202, US
CHEN, Yang, Arlington, 22202, US
(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 597 339 A1**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/44; G06F 21/101**
(25) De (26) De
(21) 24154932.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR KOPIERGESCHÜTZTEN WIEDERGABE VON DATEN**
• **METHOD FOR THE COPY-PROTECTED REPRODUCTION OF DATA**
• **PROCÉDÉ DE REPRODUCTION PROTÉGÉE CONTRE LA COPIE DE DONNÉES**
(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) EICHENWALD, Tobias, 10997 Berlin, DE
CHRISTMANN, Felix, 10997 Berlin, DE
MICHAELIDES, Philip, 10557 Berlin, DE
DONEIT, Hans-Kristoff, 10245 Berlin, DE
HORNUNG, Dominik, 14057 Berlin, DE
ANDERSEN, Fritz, 10557 Berlin, DE
JENNINGS, Eoghan, 29353 Ahnsbeck, DE
KELADA, Jonathan, 8240 Risskov/Aarhus, DK

CHOUDHARY, Shantanu, Bikaner, Rajasthan, 334004, IN
SAHM, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **4 597 340 A1**
G06F 21/12 **G06F 21/31**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/1066**; G06F 21/125;
G06F 21/31; G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 24162992.2 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202463627326 P

(54) • **MODELLGEWICHTE**
• **MODEL WEIGHTS**
• **POIDS MODÈLES**

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

(72) COKKARCHEDU KANTHARAO, Praveen, Eindhoven, NL
NARAYANASWAMY, Suresha Gandarajapur, Eindhoven, NL
CHEGU RAMESH, Jeevan, Eindhoven, NL
SRIPAD, Pradyumna, Eindhoven, NL
STAPLETON, Shawn Arie Peter, Eindhoven, NL
KAKATHKAR, Varsha, Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/31** (11) **4 597 341 A1**
G06F 21/55

(52) **G06F 21/316**; G06F 21/552;
G06F 21/554

(25) En (26) En
(21) 24155529.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **FRAUD DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE**

(71) ThreatFabric B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL

(72) Farajian, Nima, 1043 NT Amsterdam, NL
Silva, Adriana, 1043 NT Amsterdam, NL
Ibrahim, Rafee, 1043 NT Amsterdam, NL
Pychtjarow, Magda, 1043 NT Amsterdam, NL

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

(51) **G06F 21/31** (11) **4 597 342 A1**
G06F 21/31

(25) En (26) En
(21) 25153825.2 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 JP 2024014311

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**

• **IMAGE FORMING APPARATUS AND USER AUTHENTICATION METHOD**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) NODA, Shoji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/33** (11) **4 597 343 A1**

(52) **H04L 9/32**; G06F 21/33; G06F 21/60;
G06F 21/64; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50

(25) Ja (26) En
(21) 23871557.7 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/029831 18.08.2023
(87) WO 2024/070315 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156298
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **AUTHENTICATION SYSTEM, USER TERMINAL, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, ET PROGRAMME**

(71) ID Holdings Corporation, Banchokaikan, 12-1, Goban-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0076, JP
(72) MAKINO Takeaki, Tokyo 102-0076, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/35 → (51) **G06Q 20/34**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 597 344 A1**
G06F 21/55

(25) Ja (26) En
(21) 23872272.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034764 25.09.2023
(87) WO 2024/071049 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157958
31.07.2023 JP 2023124717
(54) • **ANGRIFFSANALYSEVORRICHTUNG, ANGRIFFSANALYSEVERFAHREN UND ANGRIFFSANALYSEPROGRAMM**
• **ATTACK ANALYSIS DEVICE, ATTACK ANALYSIS METHOD, AND ATTACK ANALYSIS PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE D'ATTAQUE**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) IKUSE, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref.,

448-8661, JP
EGAWA, Masumi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
ABE, Taiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
UTSUNOMIYA, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
NAGARA, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

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

(51) **G06F 21/55** (11) **4 597 345 A1**
G06F 21/57

(52) **G06F 21/55**; G06F 21/57; G06F 21/64

(25) Ja (26) En
(21) 23872343.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034946 26.09.2023
(87) WO 2024/071120 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158053
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) IKUSE, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
EGAWA, Masumi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
ABE, Taiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
UTSUNOMIYA, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
NAGARA, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

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

(51) **G06F 21/55** (11) **4 597 346 A1**
G06F 21/51 **G06F 21/56**

(52) **G06F 21/51**; G06F 21/55; G06F 21/56

(25) Ko (26) En
(21) 23872972.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014512 22.09.2023
(87) WO 2024/071855 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121599
14.04.2023 KR 20230049462
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES ZUR MACROBOTERKENNUNG**
• **MACROBOT DETECTION SERVICE PROVIDING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE DE DÉTECTION DE MACROBOT**

(71) Inka Entworks, Inc., Nonhyeon-dong, Deoksu Building, 2F, 1F 608, Nonhyeon-ro,

- Gangnam-gu Seoul 06109, KR
(72) HONG, Hui-Jeong, Seoul 06109, KR
KIM, Jung-Soo, Seoul 06109, KR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 597 347 A1**
H04W 12/30
(52) **H04W 12/35; G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 24382107.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • ANWENDUNGSDATENÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN
• APPLICATION DATA TRANSFER METHOD
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES
D'APPLICATION
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,
81677 München, DE
(72) PATIÑO, David, 08820 El Prat de Llobregat,
ES
RUAU, Federico, 08820 El Prat de Llobregat,
ES
GIFRE, Clara, 08820 El Prat de Llobregat, ES
TOLOS, Nadia, 08820 El Prat de Llobregat,
ES
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/75**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/14**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 597 348 A1**
G06F 21/64
(25) Ja (26) En
(21) 23871570.0 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/029986 21.08.2023
(87) WO 2024/070328 2024/14 04.04.2024
(80) 29.09.2022 JP 2022156886
(54) • INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAH-
REN, BILDDATEI, INFORMATIONSERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• INFORMATION CREATION METHOD, IM-
AGE FILE, INFORMATION CREATION DE-
VICE, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMA-
TIONS, FICHER D'IMAGE, DISPOSITIF DE
CRÉATION D'INFORMATIONS ET PRO-
GRAMME
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOBAYASHI, Masaru, Saitama-shi, Saitama
331-9624, JP
YAMAJI, Kei, Saitama-shi, Saitama 331-
9624, JP
KOBAYASHI, Toshiki, Saitama-shi, Saitama

- 331-9624, JP
NISHIO, Yuya, Saitama-shi, Saitama 331-
9624, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 21/64 → (51) **H04N 5/92**

G06F 21/77 → (51) **G06F 8/65**

G06F 30/12 → (51) **G06Q 10/0631**

G06F 30/12 → (51) **G06T 19/20**

G06F 30/15 → (51) **B60N 2/02**

G06F 30/15 → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 597 349 A1**
G06F 30/27 **G06Q 10/047**
(52) **G06F 30/18; G06F 30/27;**
G06Q 10/047
(25) En (26) En
(21) 25154767.5 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627414 P
20.06.2024 US 202418749042
(54) • SUITE MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
ZUR OPTIMIERUNG VON INDUSTRIEANLA-
GENENTWÜRFEN
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUITE FOR OP-
TIMIZING INDUSTRIAL PLANT DESIGNS
• SUITE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
POUR OPTIMISER DES CONCEPTIONS
D'INSTALLATIONS INDUSTRIELLES
(71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho
Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) SUNG, Edwin, Lake Forest, 92630, US
TOFANO, Samuele, Lake Forest, 92630, US
WANKHEDE, Moresh, Lake Forest, 92630,
US
CASTANO, Nicola, Lake Forest, 92630, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06F 30/20 → (51) **B64F 5/60**

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 597 350 A1**
G05B 17/02
(52) **G06F 30/27; G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 24154790.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SYN-
THETISCHEN DATENSATZES
• METHOD FOR GENERATING A SYNTHETIC
DATASET
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN EN-
SEMBLE DE DONNÉES SYNTHÉTIQUE
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) SOTO, Mauricio, Knightdale, 27545, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **4 597 351 A1**
G06F 30/394

(52) **G06F 30/27; G06F 30/394**

(25) En (26) En

- (21) 25152079.7 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 KR 20240015240

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
NETZWERKÜBERGREIFENDEM HALBLEI-
TERENTWURF
• METHOD AND DEVICE WITH CROSS-NET-
WORK SEMICONDUCTOR DESIGN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC CONCEP-
TION DE SEMI-CONDUCTEUR INTER-RÉ-
SEAU
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOU, Serim, 16678 Suwon-si, KR
RHEE, Seon Min, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 30/27** (11) **4 597 352 A1**
G06F 30/394 **G06N 3/006**

G06F 115/12

(52) **G06F 30/394; G06F 30/27;**
G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 7/01;
G06F 2115/12

(25) En (26) En

(21) 25155364.0 (22) 31.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 GB 202401337

- (54) • ENTWURF EINER ELEKTRISCHEN SCHAL-
TUNG UNTER VERWENDUNG VON AUF-
MERKSAMKEITSNETZWERKEN
• ELECTRICAL CIRCUIT DESIGN USING AT-
TENTION NETWORKS
• CONCEPTION DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE À
L'AIDE DE RÉSEAUX D'ATTENTION
(71) InstaDeep Ltd, 5 Merchant Square, London
W2 1AY, GB
(72) Lourie, Jacob, London, W2 1AY, GB
Kerkeni, Amine, London, W2 1AY, GB
Kalloniatis, Tristan, London, W2 1AY, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 30/27 → (51) **B64F 5/60**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/18**

(51) **G06F 30/32** (11) **4 597 353 A1**
G06F 30/3308 **G06F 30/367**
G06F 117/08 **G06F 111/20**

(52) **G06F 30/32; G06F 30/3308;**
G06F 30/367; G06F 2111/20;
G06F 2117/08

(25) En (26) En

(21) 24154809.8 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • CHIPLET-ANORDNUNGSMODELLIERUNG
• CHIPLET ARRANGEMENT MODELING
• MODÉLISATION D'AGENCEMENT DE MI-
CROPUCES

(71) LTU Licens AB, Aurorum 1 A, SE-977 75

LULEÅ, SE

(72) Delsing, Jerker, 977 75 Luleå, SE

Paniagua, Cristina, 977 75 Luleå, SE
Sing Chouhan, Shailesh, 977 75 Luleå, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G06F 30/3308 → (51) **G06F 30/32**

G06F 30/367 → (51) **G06F 30/32**

G06F 30/39 → (51) **H01L 23/528**

G06F 30/394 → (51) **G06F 30/27**

(51) **G06F 30/398** (11) **4 597 354 A1**
(52) **G06N 3/08; G03F 1/36; G03F 1/68; G03F 1/70; G06F 30/398; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/048**

(25) Zh (26) En
(21) 23927113.3 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/128438 31.10.2023
(87) WO 2024/187772 2024/38 19.09.2024

(30) 10.03.2023 CN 202310284682

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MASKENLAYOUTBESTIMMUNGSMODELLS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MASKENLAYOUTS

• MASK LAYOUT DETERMINATION MODEL TRAINING METHOD AND DEVICE, AND MASK LAYOUT DETERMINATION METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE DÉTERMINATION DE DISPOSITION DE MASQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DISPOSITION DE MASQUE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Shaogang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 40/106 → (51) **G06F 40/166**

(51) **G06F 40/166** (11) **4 597 355 A1**
G06F 40/194 **G06F 40/197**
G06F 40/106 **G06Q 10/10**
G06F 9/30 **G06F 9/38**

(52) **G06F 9/30; G06F 9/38; G06F 40/106; G06F 40/166; G06F 40/194; G06F 40/197; G06Q 10/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23895084.4 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/019114 24.11.2023

(87) WO 2024/112157 2024/22 30.05.2024

(30) 24.11.2022 KR 20220159711
14.12.2022 KR 20220174839

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOLLABORATIVEN BEARBEITUNGSANWEISUNGEN

• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING COLLABORATIVE EDITING INSTRUCTIONS

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS D'ÉDITION COLLABORATIVE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Segon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 40/166** (11) **4 597 356 A1**
G06F 40/30 **G06F 40/35**
G06N 3/00

(52) **G06F 40/30; G06F 40/166; G06F 40/35; G06N 3/00**

(25) En (26) En
(21) 24219230.0 (22) 11.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202418429178

(54) • KÜNSTLICHER INTELLIGENTER ASSISTENT FÜR ARBEITSPROTOKOLLE

• ARTIFICIALLY INTELLIGENT ASSISTANT FOR WORK PROTOCOLS

• ASSISTANT ARTIFICIELLEMENT INTELLIGENT POUR PROTOCOLES DE TRAVAIL

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Neblett, Samuel Helm, Arlington, 22202, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 40/186 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 40/194 → (51) **G06F 40/166**

G06F 40/197 → (51) **G06F 40/166**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/166**

G06F 40/35 → (51) **G06F 40/166**

G06F 40/42 → (51) **G10L 15/00**

G06F 40/58 → (51) **G10L 15/00**

G06F 123/02 → (51) **G06V 10/82**

G06G 7/60 → (51) **G11C 11/54**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 597 357 A1**
G06K 19/07

(52) **G06K 19/0709; G06K 7/10297**

(25) En (26) En
(21) 24155213.2 (22) 01.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • ETIKETT MIT VIRTUELLEM SPEICHER

• TAG WITH VIRTUAL MEMORY

• ÉTIQUETTE À MÉMOIRE VIRTUELLE

(71) Renesas Design Austria GmbH, Sternäckerweg 16, 8041 Graz, AT

(72) Rabl, Clemens, 8041 Graz, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06K 15/10** (11) **4 597 358 A2**
(52) **B41J 2/2135; G06K 15/107; B41J 3/4073**

(25) En (26) En

(21) 25184039.3 (22) 28.03.2022

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

(30) 27.05.2021 US 202163202115 P

(54) • DRUCKSYSTEM ZUM ERZEUGEN VON DÜSENFEUERUNGSMUSTERN BASIEREND AUF POSITIONSVERSÄTZEN

• PRINTING SYSTEM FOR GENERATING NOZZLE FIRING PATTERNS BASED ON POSITIONAL OFFSETS

• SYSTÈME D'IMPRESSION POUR LA GÉNÉRATION DE MODÈLES D'ALLUMAGE DE BUSE BASÉS SUR DES DÉCALAGES DE POSITION

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) WEBER, Tobias, Chicago, 60606-1596, US
BAKER, Anthony Wayne, Chicago, 60606-1596, US

MELLIN, Matthew H., Chicago, 60606-1596, US

BARTL, Andreas, Chicago, 60606-1596, US

(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 22164851.2 / 4 094 947

(51) **G06K 19/07** (11) **4 597 359 A1**
G06K 19/073

(52) **G06K 19/0716; G06K 19/07345**

(25) En (26) En

(21) 24155412.0 (22) 01.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, CHIPMODUL ZUM EIN- UND/ODER AUS-SCHALTEN EINES BETRIEBSMODUS EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS UND TRAGBARER DATENTRÄGER DAMIT

• METHOD, COMPUTER PROGRAM, CHIP MODULE FOR ENABLING AND/OR DISABLING AN OPERATIONAL MODE OF A PORTABLE DATA CARRIER AND PORTABLE DATA CARRIER COMPRISING SAME

• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, MODULE DE PUCE POUR ACTIVER ET/OU DÉACTIVER UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE ET SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE LE COMPRENANT

(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(72) Gatiragas, Alex, 81677 München, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt

Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

G06N 3/00 → (51) **G06F 40/166**

- (51) **G06N 3/006** (11) **4 597 360 A1**
G06N 5/022 **G06N 20/00**
- (52) **G06N 5/022; G06N 3/006;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 25152249.6 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202418433163
- (54) • **MODELLBASIERTES TRAINING UND ENT-
WICKLUNG VON ZEICHEN MIT KÜNSTLI-
CHER INTELLIGENZ AUF DER BASIS VON
MEHRFACHQUELLEN-MASCHINENLER-
NEN**
• **MULTI-SOURCED MACHINE LEARNING
MODEL-BASED ARTIFICIAL INTELLIGENCE
CHARACTER TRAINING AND DEVELOP-
MENT**
• **FORMATION ET DÉVELOPPEMENT DE
PERSONNAGES D'INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE BASÉS SUR UN MODÈLE D'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE MULTI-
SOURCE**
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) PAETZEL-PRUESMANN, Maik, Burbank, CA
91521, US
LEHMAN, Jill Fain, Burbank, CA 91521, US
BASH, Stephen, Burbank, CA 91521, US
KENNEDY, James R., Burbank, CA 91521, US
GOMEZ, Celia, Burbank, CA 91521, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 597 361 A1**
F04D 15/00 **G06N 3/08**
- (52) **F04D 15/0088; F04D 15/0066;**
G06N 3/02; G06N 3/08;
F05D 2270/709
- (25) En (26) En
(21) 24214165.3 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 CN 202410122158
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EI-
NER FLÜSSIGKEITSFLUSSRATE EINER
WASSERPUMPE**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
AND SYSTEM FOR DETERMINING A FLUID
FLOW RATE OF A WATER PUMP**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE
PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN
DÉBIT DE FLUIDE D'UNE POMPE À EAU**
- (71) Hefei Xinhua Canned Motor Pump Co., Ltd.,
No.1 Yanglin Road Hi-Tech Zone Hefei City,
Anhui Province 230088, CN
- (72) HAN, Zongmei, Hefei, 230088, CN
LI, Wenpeng, Hefei, 230088, CN
WU, Jing, Hefei, 230088, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- G06N 3/02** → (51) **H04L 25/02**
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 597 362 A1**
G06N 3/08 **G06F 8/30**
- (52) **G06F 8/30; G06F 8/41; G06N 3/04;**
G06N 3/08
- (25) Zh (26) En
(21) 23878676.8 (22) 26.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102301 26.06.2023
- (87) WO 2024/082679 2024/17 25.04.2024
- (30) 19.10.2022 CN 202211277782
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON RECHENGRAPHEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING COMPUTATIONAL GRAPH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE GRAPHE DE CALCUL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIAO, Jianbing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Shifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Jiashu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06N 3/042 → (51) **G06N 3/091**

- (51) **G06N 3/044** (11) **4 597 363 A2**
- (52) **G06V 20/42; G06N 3/044;**
G06N 3/084; G06V 10/82;
G06N 3/048; G06N 3/082
- (25) En (26) En
(21) 25183139.2 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.02.2020 IN 202041006299
- (54) • **DYNAMISCHE VORHERSAGE DES SCHUS-
STYPS MIT EINEM PERSONALISIERTEN
TIEFEN NEURONALEN NETZ**
• **DYNAMICALLY PREDICTING SHOT TYPE
USING A PERSONALIZED DEEP NEURAL
NETWORK**
• **PRÉDICTION DYNAMIQUE D'UN TYPE DE
TIR À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL
PROFOND PERSONNALISÉ**
- (71) STATS LLC, 203 North LaSalle St. Suite
2200, Chicago, IL 60601, US
- (72) GURPINAR-MORGAN, William, Chicago, US
DINSDALE, Daniel, Chicago, US
GALLAGHER, Joe, Chicago, US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, US
POWER, Paul, Chicago, US
LUCEY, Patrick, Chicago, US
- (74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 21753262.1 / 4 104 110

G06N 3/044 → (51) **H04B 17/23**

- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 597 364 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0475**
- (52) **G06N 3/0442; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 3/0464;
G06N 3/0499
- (25) En (26) En
(21) 24155883.2 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **ERWEITERTE NEURONALE NETZWERKE
MIT LANGZEITSPEICHER**
• **EXTENDED LONG SHORT-TERM MEMORY
NEURAL NETWORKS**
• **RÉSEAUX NEURONAUX À MÉMOIRE À
LONG TERME ÉTENDUE**
- (71) NXAI GmbH, Peter-Behrens-Platz 2, 4020
Linz, AT
Johannes Kepler Universität Linz, Institut
für Machine Learning LIT Artificial
Intelligence Lab Altenberger Straße 69,
4040 Linz, AT
- (72) Hochreiter, Sepp, 4300 St. Valentin, AT
Beck, Maximilian, 4040 Linz, AT
Pöppel, Korbinian, 4040 Linz, AT
Spanring, Markus, 1070 Wien, AT
Kopp, Michael, 6300 Zug, CH
- (74) Best, Bastian, Bestpatent Patentanwalt
Bastian Best Konrad-Zuse-Platz 8, 81829
München, DE

- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 597 365 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0475**
- G06N 3/0499** **G06N 3/0464**

- (52) **G06N 3/0442; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 3/0464;
G06N 3/0499

- (25) En (26) En
(21) 24174530.6 (22) 07.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 EP 24155883
- (54) • **ERWEITERTE NEURONALE NETZWERKE
MIT LANGZEITSPEICHER**
• **EXTENDED LONG SHORT-TERM MEMORY
NEURAL NETWORKS**
• **RÉSEAUX NEURONAUX À MÉMOIRE À
LONG TERME ÉTENDUE**
- (71) NXAI GmbH, Peter-Behrens-Platz 2, 4020
Linz, AT
- (72) HOCHREITER, Sepp, 4300 St. Valentin, AT
BECK, Maximilian, 4040 Linz, AT
PÖPPEL, Korbinian, 4040 Linz, AT
SPANRING, Markus, 1070 WIEN, AT
KOPP, Michael, 6300 Zug, CH
- (74) Best, Bastian, Bestpatent Patentanwalt
Bastian Best Konrad-Zuse-Platz 8, 81829
München, DE

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 597 366 A1**
G06N 3/0455

- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/045**
- (25) De (26) De
(21) 25150384.3 (22) 07.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024200817
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
TECHNISCHEN EIGENSCHAFT EINER KAU-
TSCHUKVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A TECHNI-
CAL PROPERTY OF A RUBBER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
PROPRIÉTÉ TECHNIQUE D'UN DISPOSITIF
EN CAOUTCHOUC**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Dr. Trujillo Martinez, Mauricio, 30175
Hannover, DE
Aslan, Valid, 30175 Hannover, DE
Dr. Kiani, Amin, 30175 Hannover, DE
Cunha, Gilberto, 4050-478 Porto, PT

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 597 367 A1**
G06N 3/084 **H04N 19/59**
H04N 19/80

(52) **H04N 19/80; G06N 3/045;**
G06N 3/084; H04N 19/59

(25) En (26) En
(21) 25152282.7 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 GB 202401472

(54) • **ERZEUGUNG EINER IMPLIZITEN NEURONALEN DARSTELLUNG**
• **GENERATING AN IMPLICIT NEURAL REPRESENTATION**
• **GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION NEURONALE IMPLICITE**

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(72) BIGOS, Andrew James, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London, W1F 7LP, GB

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

G06N 3/045 → (51) **B60W 40/08**

G06N 3/045 → (51) **G01N 15/0205**

G06N 3/045 → (51) **G06F 8/75**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/096**

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 597 368 A1**
G06N 3/0475 **G06N 3/088**

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/0475;**
G06N 3/088

(25) De (26) De
(21) 24154592.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TECHNISCHEN EIGENSCHAFT EINES GEGENSTANDES**
• **METHOD FOR DETERMINING A TECHNICAL PROPERTY OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ TECHNIQUE D'UN OBJET**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Trujillo Martinez, Mauricio, 30175 Hannover, DE

Aslan, Valid, 30175 Hannover, DE

Kiani, Amin, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G06N 3/0455 → (51) **G01M 3/28**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 597 369 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/08**

(25) Zh (26) En
(21) 23870352.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/118714 14.09.2023

(87) WO 2024/067115 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 CN 202211197060

(54) • **TRAININGSVERFAHREN FÜR GFLOWNET UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **TRAINING METHOD FOR GFLOWNET, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR RÉ-SEAU DE FLOT GÉNÉRATIF ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yinchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06N 3/0464 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/0442**

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/0455**

(51) **G06N 3/048** (11) **4 597 370 A1**

(52) **G06N 3/048; G06N 5/04**

(25) Zh (26) En
(21) 23870792.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/121487 26.09.2023

(87) WO 2024/067563 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 CN 202211186183

(54) • **AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON MODELLQUANTISIERUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **TASK PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON MODEL QUANTIZATION, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TÂCHE BASÉS SUR UNE QUANTIFICATION DE MODÈLE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LAN, Chaoxiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

LI, Zheyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

ZHANG, Kai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 597 371 A2**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0464**

(25) En (26) En
(21) 25184878.4 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2019 US 201916718049

(54) • **TOPOLOGISCHE PLANUNG**
• **TOPOLOGICAL SCHEDULING**
• **PLANIFICATION TOPOLOGIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEW, Lukasz, Mountain View, 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 20193931.1 / 3 839 834

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/063 → (51) **G11C 11/54**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/084 → (51) **H04L 25/02**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/091**

(51) **G06N 3/091** (11) **4 597 372 A1**
G06N 3/042 **G06N 3/09**
G06N 3/098 **G08B 29/18**
G08B 21/02

(52) **G06N 3/098; G06N 3/042;**
G06N 3/09; G06N 3/091;
G08B 29/186; G06V 10/00;
G08B 13/196; G08B 21/02

(25) De (26) De
(21) 24155398.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SICHERHEITSÜBERWACHUNG**
• **SAFETY MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE

G06N 3/092 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G06N 3/094** (11) **4 597 373 A1**

(52) **G06N 3/094**

(25) En (26) En
(21) 25154758.4 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 IN 202441006640

(54) • **RAHMEN ZUR BEURTEILUNG DER SCHWACHSTELLEN EINES KI-SYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A FRAMEWORK TO ASSESS THE VULNERABILITY OF AN AI SYSTEM AND A METHOD THEREOF**
• **CADRE POUR ÉVALUER LA VULNÉRABILITÉ D'UN SYSTÈME AI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Global Software Technologies

- Private Limited, 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala, Karnataka, Bangalore 560095, IN
- (72) Amballa, Avinash, 535217 Andhrapradesh, IN
Parmar, Manojkumar Somabhai, 38008 Ahmedabad, Gujarat, IN
Yuvaraj, Govindarajulu, 560102 Bengaluru, Karnataka, IN
Kulkarni, Pavan, 580030 Karnataka, IN
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06N 3/096** (11) **4 597 374 A1**
G06N 3/045 **G06N 5/01**
G06N 3/092 **G06N 3/008**
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/096; G06N 5/01; G06N 3/008; G06N 3/092**
- (25) En (26) En
(21) 24155250.4 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ROBOTERNAVIGATION AUF DER BASIS VON NEURONALER KOMBINATORISCHER MULTITASK-OPTIMIERUNG**
• **ROBOT NAVIGATION BASED ON MULTI-TASK NEURAL COMBINATORIAL OPTIMIZATION**
• **NAVIGATION DE ROBOT BASÉE SUR UNE OPTIMISATION COMBINATOIRE NEURONALE MULTITÂCHE**
- (71) Naver Corporation, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
- (72) Drakulic, Darko, 38000 Grenoble, FR
Michel, Sofia, 38330 Saint Ismier, FR
Andreoli, Jean-Marc, 38240 Meylan, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06N 3/098** → (51) **G06N 3/091**
-
- G06N 5/01** → (51) **G06N 3/096**
-
- G06N 5/01** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06N 5/022** (11) **4 597 375 A1**
G06N 3/042 **G06N 3/0475**
G06N 3/092
- (52) **G06N 5/022; G06N 3/042; G06N 3/0475; G06N 3/092**
- (25) En (26) En
(21) 24154911.2 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERHALTENSBAUMS ZUR STEUERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR GENERATING A BEHAVIOUR TREE FOR CONTROLLING A ROBOT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ARBRE COMPORTEMENTAL POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE ROBOT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mehdi, Anees Ul, 73760 Ostfildern, DE
Schmid, Stefan, 71332 Waiblingen, DE
Lange, Ralph, 71277 Rutesheim, DE
Luettin, Juergen, 71272 Renningen, DE

- Van Duijkeren, Niels, 70806 Kornwestheim, DE
Halilaj, Lavdim, 71229 Leonberg, DE
-
- G06N 5/022** → (51) **G06N 3/006**
-
- G06N 7/01** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 597 376 A1**
G21K 1/00
- (52) **G06N 10/40; G21K 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 24155173.8 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN FÜR EINE ELEKTRODE EINER IONENFALLE**
• **SWITCHING DEVICES AND ARRANGEMENTS FOR AN ELECTRODE OF AN ION TRAP DEVICE**
• **DISPOSITIFS DE COMMUTATION ET AGENCEMENTS POUR UNE ÉLECTRODE D'UN DISPOSITIF DE PIÈGE À IONS**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) BRANDL, Matthias, 85614 Kirchseeon, DE
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE
-
- G06N 10/40** → (51) **G06F 7/544**
-
- G06N 10/40** → (51) **G16C 10/00**
-
- G06N 10/80** → (51) **G16C 10/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **B01D 53/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **B64F 5/60**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05B 19/406**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/22**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/24**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/34**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/006**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/107**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04B 17/23**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04R 3/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- G06N 20/20** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06N 99/00** → (51) **G16C 10/00**
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 597 377 A1**
G06Q 30/0645 **G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 30/0645;**

- G06Q 50/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871353.1 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024637 03.07.2023
- (87) WO 2024/070109 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022155613
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) IDE Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- KOIDE Fumitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- G06Q 10/02** → (51) **G16H 40/20**
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 597 378 A1**
G06Q 50/12
- (52) **G16C 20/30; G06Q 10/04; G06Q 50/12; G16C 20/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 22961053.0 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047266 22.12.2022
- (87) WO 2024/069994 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022152725
- (54) • **VORHERSAGEVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN**
• **PREDICTION DEVICE, LEARNING DEVICE, AND LEARNING METHOD**
• **DISPOSITIF DE PRÉDICTION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE**
- (71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (72) TATEMACHI, Yuki, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
TOHARA, Miho, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 597 379 A1**
G06Q 50/06 **F24F 11/30**
F24F 11/56 **H02J 3/38**
H02J 13/00
- (52) **G06Q 10/04; F24F 11/30; F24F 11/56; F24F 11/58; G06Q 50/06; H02J 3/381; H02J 13/000004**
- (25) En (26) En
(21) 24217597.4 (22) 04.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627655 P
23.04.2024 US 202463637548 P
- (54) • **LEISTUNGSELEKTRONIKKOMMUNIKATION IN EINER SELBSTANGETRIEBENEN KLI-MANLAGE**

- *POWER ELECTRONICS COMMUNICATION IN SELF-POWERED AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION AUTO-ALIMENTÉ*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) HAYES, Gregory, Minneapolis, 55438, US
HASAN, Ahmed, Indianapolis, 46231, US
OBER, Drew, Indianapolis, 46204, US
KAPATEL, Vishalkumar, Indianapolis, 46204, US
KOSTKOWSKI, Michal, 80-890 Gdansk, PL
MAZUR, Mateusz, 80-890 Gdansk, PL
SOBCZYK, Maciej, 80-890 Gdansk, PL
VAN HASSEL, Bart, Palm Beach Gardens, 33418, US
OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach Gardens, 33418, US
MAKOWSKI, Mark, Palm Beach Gardens, 33418, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 597 380 A1**
G06Q 50/06 **F24F 11/30**
F24F 11/56 **H02J 3/38**
H02J 13/00 **H02J 3/14**
H02J 3/32 **H02J 4/00**
- (52) **H02J 4/00; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/06; H02J 3/144; H02J 3/32; H02J 13/00004; H02J 13/00016; H02J 13/00022; H02J 13/00024; H02J 13/00026; H02J 2310/12; H02J 2310/14**
- (25) En (26) En
(21) 24217608.9 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627655 P
22.08.2024 US 202463685872 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-VERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DE L'ÉNERGIE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) OGGIANU, Stella Maris, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
YILMAZ, Hakan, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
VAN HASSEL, Bart, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 597 381 A1**
G06Q 10/0631 **G06Q 10/20**
G07F 19/00 **G06N 20/00**
- (52) **G06Q 10/04; G06N 20/00; G06Q 10/06311; G06Q 10/20; G06Q 20/18; G06Q 20/202; G07G 1/0027; G07G 1/14; G07G 3/006**
- (25) En (26) En
(21) 24223735.2 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428804
- (54) • *PRÄDIKTIVE FEHLERANALYSE FÜR SELBST-BEDIENUNGSTERMINAL (SST)*
• *SELF-SERVICE TERMINAL (SST) PREDICTIVE ERROR ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ERREUR PRÉDICTIVE DE TERMINAL LIBRE-SERVICE (SST)*
- (71) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) ZHU, Kun, Smyrna, Georgia, US
TANG, Michael Jiang, Alpharetta, Georgia, US
CAI, Yingying, Atlanta, Georgia, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- G06Q 10/04** → (51) **G05B 17/02**
- G06Q 10/04** → (51) **G06V 10/82**
- G06Q 10/047** → (51) **G06F 30/18**
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/10**
- G06Q 10/063** → (51) **B60L 53/68**
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 597 382 A1**
G06Q 10/087 **G06Q 50/04**
G06F 30/12
- (52) **G06F 30/13; G06F 30/18; G06Q 50/04; G06F 2111/20**
- (25) De (26) De
(21) 24154886.6 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ABGLEICHEN VON MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN DARSTELLUNGSVARIANTEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *METHOD FOR THE COMPUTER-AIDED COMPARISON OF AT LEAST TWO DIFFERENT PRESENTATION VARIANTS OF AN INDUSTRIAL PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMPARAISON ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'AU MOINS DEUX VARIANTES DE REPRÉSENTATION DIFFÉRENTES D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Pfestorf, Sebastian, 76137 Karlsruhe, DE
Binder, Sven, 71522 Backnang, DE
Zeller, Dr. Paul, 74223 Flein, DE
(74) Goebel, Sebastian, Bösherz Goebel Patentanwälte Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 597 383 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 20/10**
G06Q 20/32
- (52) **G06Q 10/103; G06Q 10/06316; G06Q 20/108; G06Q 20/326**
- (25) En (26) En
(21) 24223740.2 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418429233
- (54) • *ERWEITERTE FUNKTIONEN UND FUNKTIONEN FÜR MOBILE ANWENDUNGEN UND DEREN BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
- *EXTENDED FEATURES AND FUNCTIONS FOR MOBILE APPLICATIONS AND THEIR USER INTERFACES*
• *FONCTIONS ET FONCTIONS ÉTENDUES POUR APPLICATIONS MOBILES ET LEURS INTERFACES UTILISATEUR*
- (71) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) FEKRI, Kamran Khashayar, Guelph, Ontario, CA
GOHIL, Mayank Bipinchandra, Kitchener, Ontario, CA
HAGEN, Connor Jeffrey, Kitchener, Ontario, CA
JOUDREY, Nicholas Francis, Kitchener, Ontario, CA
JU, Benjamin Yan, Richmond Hill, Ontario, CA
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 597 384 A1**
G06Q 10/105
- (52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/105**
- (25) En (26) En
(21) 24154869.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *PLATFORMGESTÜTZTE METHODE, PROZESS UND SYSTEM ZUR FÜHRUNGSTRANSFORMATION*
• *PLATFORM-DRIVEN METHOD, PROCESS, AND SYSTEM FOR LEADERSHIP TRANSFORMATION*
• *PLATFORM-DRIVEN MÉTHODE, PROCESUS ET SYSTÈME POUR LA TRANSFORMATION DU LEADERSHIP*
- (71) Klyuchnikov, Daniil, Wagengasse 2A, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Klyuchnikov, Daniil, 65929 Frankfurt am Main, DE
- G06Q 10/0639** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 597 385 A1**
G06Q 10/087
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/087**
- (25) En (26) En
(21) 24223197.5 (22) 24.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 CN 202410145261
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON PACKAUFGABEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PACKAGING TASK CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TÂCHE DE REGROUPEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
Hangzhou Yitong New Material Co., Ltd., Xinyi Lane Yinong Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311247, CN
Shaoxing Shengong Packaging Co., Ltd.,

- G13 Plot Binhai [2018] Lihai Street
Yuecheng District, Shaoxing City, Zhejiang
311200, CN
- (72) WANG, Peng, ZHEJIANG, 311200, CN
PENG, Xiantao, ZHEJIANG, 311200, CN
QIU, Yibo, ZHEJIANG, 311200, CN
LI, Dake, ZHEJIANG, 311200, CN
WU, Xuan, ZHEJIANG, 311200, CN
XU, Feng, ZHEJIANG, 311200, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 597 386 A1**
G06Q 10/083 **G06Q 10/0833**
H04Q 9/02 **H04W 4/02**
H04W 4/029
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/083;**
G06Q 10/0833; H04Q 9/00;
H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 25155062.0 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202463627039 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-
EINFAHRSAUTOMATISIERUNG UND ER-
EIGNISÜBERWACHUNG FÜR SENDUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME
INBOUND TRIP AUTOMATION AND EVENT
MONITORING FOR SHIPMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDE D'AUTOMATISA-
TION DE VOYAGE ENTRANT EN TEMPS
RÉEL ET DE SURVEILLANCE D'ÉVÈNE-
MENTS POUR DES EXPÉDITIONS**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) REYNOLDS, Corissa, Beverly, MA 01915, US
KHANDEKAR, Anup, 500081 Hyderabad, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G06Q 10/083** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 10/083** → (51) **G06Q 50/12**
-
- (51) **G06Q 10/0832** (11) **4 597 387 A1**
G06Q 10/0833 **G06Q 10/087**
- (52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0832;**
G06Q 10/0833
- (25) De (26) De
(21) 24155737.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LA-
GERUNG VON PRODUKTEN**
• **ARRANGEMENT AND METHOD OF STOR-
AGE OF PRODUCTS**
• **DISPOSITION ET PROCÉDE DE STOCKAGE
DES PRODUITS**
- (71) Oberbauer-Ott, Christiane,
Makarenkostraße 7, 01445 Radebeul, DE
(72) Oberbauer-Ott, Christiane, 01445
Radebeul, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE
-
- G06Q 10/0833** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 10/0833** → (51) **G06Q 10/0832**
-
- (51) **G06Q 10/0836** (11) **4 597 388 A1**

- G07C 9/00** **G07F 17/12**
- (52) **G06Q 10/0836; G07C 9/00571;**
G07C 9/00896; G07C 9/00912;
G07F 17/13
- (25) En (26) En
(21) 24305183.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PAKETSCHLISSFACHBANKSYSTEM MIT
SCHLISSFACHBANKEN MIT RÜCKSEITI-
GEM ZUGANG**
• **PARCEL LOCKER BANK SYSTEM WITH
BANKS OF LOCKERS WITH REAR SIDE AC-
CESS**
• **SYSTÈME DE BANQUE DE CASIERS DE CO-
LIS AVEC DES CASIERS À ACCÈS LATÉRAL
ARRIÈRE**
- (71) Quadient Technologies France, 42-46
Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) POINTEAU, Stéphane, 84300 CAVAILLON,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06Q 10/0832**
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 597 389 A1**
G06Q 10/06
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873011.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014630 25.09.2023
(87) WO 2024/071894 2024/14.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125120
- (54) • **INTERVIEW-PLANVERWALTUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
INTERVIEW-PLAN ZUM ABGLEICH
MENSCHLICHER RESSOURCEN DAMIT**
• **INTERVIEW SCHEDULE MANAGEMENT
SYSTEM AND HUMAN RESOURCE MATCH-
ING INTERVIEW SCHEDULE MANAGE-
MENT METHOD USING SAME**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CALENDRIER
D'ENTRETIEN ET PROCÉDE DE GESTION
DE CALENDRIER D'ENTRETIEN DE COR-
RESPONDANCE DE RESSOURCES HU-
MAINES L'UTILISANT**
- (71) Kim, Ji Sun, 29, Gwancheon-ro, 23-gil
Gwanak-gu, Seoul 08703, KR
(72) Kim, Ji Sun, Seoul 08703, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 597 390 A1**
G06Q 50/02
- (52) **G06Q 50/02; G06Q 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 24155550.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ZUWEISUNG EINES EINDEUTI-
GEN IDENTIFIKATORS ZU EINEM LANDPA-
KET**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
ASSIGNING A UNIQUE IDENTIFIER TO A
LAND PARCEL**
• **PROCÉDE MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR ATTRIBUER UN IDENTIFIANT
UNIQUE À UN COLIS TERRESTRE**
- (71) Varda AG, Holbeinstrasse 48, 4051 Basel,
CH
(72) Jenkinson, Andrew, 4051 Basel, CH
(74) AWA Sweden AB, Södra Hamngatan 37-41,
411 06 Göteborg, SE
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 40/166**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/12**
-
- G06Q 10/105** → (51) **G06Q 10/0639**
-
- (51) **G06Q 10/107** (11) **4 597 391 A1**
G06Q 10/109 **H04L 51/02**
G06N 20/00
- (52) **H04L 51/02; G06N 20/00;**
G06Q 10/107; G06Q 10/109;
G06Q 10/1095
- (25) En (26) En
(21) 25151850.2 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418426731
- (54) • **E-MAIL-VERWALTUNGSMASCHINE IN EI-
NEM E-MAIL-SYSTEM**
• **EMAIL MANAGEMENT ENGINE IN AN
ELECTRONIC MAIL SYSTEM**
• **MOTEUR DE GESTION DE COURRIER
ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE
COURRIER ÉLECTRONIQUE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SHARMA, Mrinal Kumar, Redmond, 98052,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06Q 10/109** → (51) **G06Q 10/107**
-
- G06Q 10/1093** → (51) **G16H 40/20**
-
- G06Q 10/20** → (51) **B64F 5/60**
-
- G06Q 10/20** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G06Q 20/04** (11) **4 597 392 A1**
G06Q 20/12 **G06Q 20/32**
G06Q 20/36
- (52) **G06Q 20/0457; G06Q 20/12;**
G06Q 20/3265; G06Q 20/3267;
G06Q 20/36
- (25) En (26) En
(21) 24155849.3 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **LÖSUNGEN FÜR DEN MOBILEN HANDEL**

- *MOBILE COMMERCE SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE COMMERCE MOBILE*
- (71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
- (72) GUILLEMAIN, Pierre-Nicolas, 60316
Frankfurt, DE
- (74) TRZESCHAN, Nikolaus, 48163 Münster, DE
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
-
- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 597 393 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 30/0207**
G06Q 30/0251 **G06Q 30/0273**
G06Q 99/00
- (52) **G06Q 30/0207; G06Q 20/065;**
G06Q 20/367; G06Q 30/0251;
G06Q 30/0273; G06Q 99/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23871178.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059499 26.09.2023
- (87) WO 2024/069390 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022152117
- (54) • *WERBESYSTEM, WERBEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ADVERTISEMENT SYSTEM, ADVERTISE-
MENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PUBLICITÉ, PROCÉDÉ DE PU-
BLICITÉ ET PROGRAMME*
- (71) DOOOGA TEC Pte. Ltd., 58-26A Republic
Plaza 9 Raffles Place, Singapore 048619, SG
- (72) NAKADE, Tatsuhiro, Singapore, SG
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE
-
- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 597 394 A1**
G06Q 20/10 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/381; G06Q 20/065;**
G06Q 20/10; G06Q 20/405;
G06Q 20/407
- (25) En (26) En
(21) 24155738.8 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SICHERER DIGITALER WÄHRUNGSSERVER*
• *SECURE DIGITAL CURRENCY SERVER*
• *SERVEUR DE MONNAIE NUMÉRIQUE SÉ-
CURISÉ*
- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
- (72) Hupel, Lars, 81737 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE
-
- G06Q 20/06** → (51) **G06Q 30/018**
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/06**
-
- G06Q 20/12** → (51) **G06Q 20/04**
-
- G06Q 20/12** → (51) **G06Q 30/04**
-
- G06Q 20/16** → (51) **G06Q 20/32**
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 597 395 A1**

- G06Q 20/16** **H04W 4/80**
- (52) **G06Q 20/16; G06Q 20/32; H04W 4/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 23880269.8 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016292 19.10.2023
- (87) WO 2024/085694 2024/17 25.04.2024
- (30) 19.10.2022 KR 20220135016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES ZAHLUNGSDIEN-
STES UNTER VERWENDUNG VON UL-
TRABREITBANDKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING PAYMENT SERVICE BY USING ULTRA-
WIDEBAND COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UN SERVICE DE PAIEMENT À L'AIDE D'UNE
COMMUNICATION À BANDE ULTRA-
LARGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GU, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- KEUM, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/04**
-
- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 597 396 A1**
G06F 21/35 **G07F 7/08**
- (52) **G07F 7/0833; G06F 21/35;**
G06Q 20/352; G06Q 20/353
- (25) En (26) En
(21) 24305160.4 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *NÄHERUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
TRANSAKTION MIT EINER NÄHERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *PROXIMITY DEVICE AND METHOD FOR
MANAGING A TRANSACTION INVOLVING
A PROXIMITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROXIMITÉ ET PROCÉDÉ
DE GESTION D'UNE TRANSACTION IMPLI-
QUANT UN DISPOSITIF DE PROXIMITÉ*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) FAVREAU, Valentin, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR
- OUNG, Richard, 94420 Le Plessis-Tréville,
FR
- CHUA, Jun Ping Bryan, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
- DUCHER, Valerie, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jububier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat,
FR
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/04**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/06**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/06**

- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/06**
-
- (51) **G06Q 30/015** (11) **4 597 397 A1**
G06Q 30/0207 **G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 30/015;**
G06Q 30/016; G06Q 30/0207;
G06Q 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23897129.5 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028176 01.08.2023
- (87) WO 2024/116469 2024/23 06.06.2024
- (30) 02.12.2022 JP 2022193690
- (54) • *REIFENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *TIRE MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION DE PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) TAKADA Chie, Tokyo 104-8340, JP
- KAWAMURA Akiko, Tokyo 104-8340, JP
- OGURA Kenta, Tokyo 104-8340, JP
- TAKAMURA Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
- WU Qian, Tokyo 104-8340, JP
- KOBAYASHI Chikako, Tokyo 104-8340, JP
- HIRAJIMA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06Q 30/018** (11) **4 597 398 A1**
G07F 13/02 **B67D 7/34**
B60L 53/66
- (52) **G06Q 30/018; B67D 7/348;**
G07F 13/025; B60K 15/03;
B60K 2015/0319; B67D 7/344
- (25) De (26) De
(21) 24155104.3 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERTEN BETAN-
KUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CERTIFIED REFUELLING OF
A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT CERTIFIÉ
D'UN VÉHICULE*
- (71) Cryoshelter LH2 GmbH,
Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT
- Cryoshelter BioLNG GmbH,
Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-
Zwaring, AT
- (72) Rebernik, Matthias, 8010 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT
-
- (51) **G06Q 30/018** (11) **4 597 399 A1**
G07F 13/02 **G07C 5/00**
- (52) **G06Q 30/018; G07C 5/008;**
G07F 9/002; G07F 13/025
- (25) De (26) De
(21) 24155107.6 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UMWELTEINFLUSSES EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ENVIRONMENTAL INFLUENCE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EFFET ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE*
- (71) Cryoshelter LH2 GmbH,
Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
Cryoshelter BioLNG GmbH,
Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (72) Rebernik, Matthias, 8010 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **G06Q 30/018** (11) **4 597 400 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 50/06**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06Q 50/06; G06Q 10/06;**
G06Q 20/0652; G06Q 20/36;
G06Q 20/38215; G06Q 30/018;
H04L 9/3263; H04L 9/3268;
H04L 9/50; H04L 63/0823;
G06Q 40/04; G06Q 2220/00;
H02J 3/008
- (25) En (26) En
(21) 24155447.6 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER RESSOURCENUMWANDLUNGSKETTE*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A RESOURCE CONVERSION CHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉRER UNE CHAÎNE DE CONVERSION DE SOURCES DE RÉPÉTITION*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Rathgeb, Andreas, 91099 Poxdorf, DE
Katrych, Sergii, 81825 München, DE

- (51) **G06Q 30/018** (11) **4 597 401 A1**
G07F 13/02 **G07C 5/00**
- (52) **G06Q 30/018; G07C 5/008;**
G07F 9/002; G07F 13/025
- (25) De (26) De
(21) 24160913.0 (22) 01.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 EP 24155107
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UMWELTEINFLUSSES EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ENVIRONMENTAL INFLUENCE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN EFFET ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE*
- (71) Cryoshelter BioLNG GmbH,
Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
Cryoshelter LH2 GmbH,
Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
- (72) Rebernik, Matthias, 8010 Graz, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 597 402 A1**
G06F 40/186 **G06Q 30/0251**
- (52) **G06Q 30/02; G06F 40/186;**
G06Q 30/0251; G06Q 30/0257;
G06Q 30/0281
- (25) En (26) En
(21) 25155336.8 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 CN 202410145111
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SEITENPRÄSENTATION*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM FOR PAGE PRESENTATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE PRÉSENTATION DE PAGE*
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,
Beijing 101299, CN
- (72) JIA, Li, Beijing, 100028, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06Q 30/0207 → (51) G06Q 20/06

G06Q 30/0207 → (51) G06Q 30/015

- (51) **G06Q 30/0241** (11) **4 597 403 A1**
G06Q 30/0271; G06Q 30/0272;
G06Q 30/0277; G06F 16/954
- (25) En (26) En
(21) 25155209.7 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 CN 202410145175
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON EMPFEHLUNGSMITTELSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR PROCESSING RECOMMENDATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR TRAITER DES INFORMATIONS DE RECOMMANDATION*
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co.,
Ltd., Room 802, Information Building 13
Linyin North Road Pinggu District, Beijing
101299, CN
- (72) SHAO, Wenwen, Beijing, 100028, CN
WAN, Shilong, Beijing, 100028, CN
XIONG, Zhaopeng, Beijing, 100028, CN
NIE, Yuyang, Beijing, 100028, CN
CHEN, Ziyang, Beijing, 100028, CN
QI, Yufei, Beijing, 100028, CN
SHENG, Mengxue, Beijing, 100028, CN
ZHUO, Wei, Beijing, 100028, CN
LIANG, Yaqin, Beijing, 100028, CN
LI, Xin, Beijing, 100028, CN
YU, Yang, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Xiaoguang, Beijing, 100028, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06Q 30/0241 → (51) G06F 16/95

G06Q 30/0251 → (51) G06Q 20/06

G06Q 30/0251 → (51) G06Q 30/02

G06Q 30/0273 → (51) G06Q 20/06

- (51) **G06Q 30/04** (11) **4 597 404 A1**
G06Q 30/0645 **G06Q 40/12**
G06Q 50/18 **G06Q 20/12**
- (52) **G06Q 30/04; G06N 5/022;**
G06N 20/00; G06Q 20/1235;
G06Q 30/0645; G06Q 40/12;
G06Q 50/184; G06Q 2220/18
- (25) En (26) En
(21) 25151036.8 (22) 09.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549938 P
- (54) • *REGISTRIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MULTIPLATTFORMINHALTEN*
• *MULTIPLATTFORM CONTENT REGISTRATION AND MONITORING*
• *ENREGISTREMENT ET SURVEILLANCE DE CONTENU MULTIPLATEFORME*
- (71) Block, Inc., 1955 Broadway, Suite 600,
Oakland, CA 94612, US
- (72) LEE, Kara, New York, US
MORRIS, Clemens Martin Christopher,
Berlin, DE
- (74) Fernandes, Bernadette Isabella, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/06 → (51) G06Q 50/12

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 597 405 A1**
G06Q 50/04
- (52) **G06Q 30/0601; G06Q 50/04;**
Y02P 90/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23872087.4 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034154 20.09.2023
- (87) WO 2024/070860 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158490
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES KAUFES VON KOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES KAUFES VON KOMPONENTEN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES KAUFES VON KOMPONENTEN*
• *COMPONENT PURCHASE ASSISTANCE DEVICE, COMPONENT PURCHASE ASSISTANCE METHOD, AND COMPONENT PURCHASE ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ACHAT DE COMPOSANTS, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ACHAT DE COMPOSANTS ET PROGRAMME D'AIDE À L'ACHAT DE COMPOSANTS*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) SHIMBO, Yoichi, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 597 406 A2**

- (52) **G06F 21/313; G06Q 10/107; G06Q 20/12; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; G06Q 30/0279; G06Q 30/06; G06Q 30/0601; G06Q 30/0609; G06Q 30/0641; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 25183275.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2017 US 201762561127 P
20.09.2017 US 201762561128 P
- (54) • *E-MAIL-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR KONTOANMELDUNG, KONTOERSTELLUNG UND SICHERHEIT FÜR PASSWORTLOSE TRANSAKTIONEN*
• *EMAIL-BASED AUTHENTICATION FOR ACCOUNT LOGIN, ACCOUNT CREATION AND SECURITY FOR PASSWORDLESS TRANSACTIONS*
• *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UN COURRIER ÉLECTRONIQUE POUR CONNEXION À UN COMPTE, CRÉATION DE COMPTE ET SÉCURITÉ POUR DES TRANSACTIONS SANS MOT DE PASSE*
- (71) Swoop IP Holdings LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) KILLORAN, JR., John P., New Mexico, 87111, US
BASS, Graham, New Mexico, 87110, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 18858226.6 / 3 685 286

G06Q 30/0645 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 30/0645 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 40/12 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 50/02 → (51) **G01N 33/00**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/04 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 597 407 A1**
(52) **G06Q 50/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23871015.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122504 28.09.2023
(87) WO 2024/067790 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211219700
30.09.2022 CN 202211217585
30.09.2022 CN 202222623545 U
30.09.2022 CN 202211219874
30.09.2022 CN 202211219418
30.09.2022 CN 202222626803 U
30.09.2022 CN 202211215670
30.09.2022 CN 202222640047 U
30.09.2022 CN 202222624067 U
30.09.2022 CN 202211217536
30.09.2022 CN 202222642186 U
30.09.2022 CN 202222622738 U

- (54) • *ENERGIESTATIONSSYSTEM, ENERGIESTATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENERGIESTATION*
• *ENERGY STATION SYSTEM, ENERGY STATION CONTROL METHOD, AND ENERGY STATION*
• *SYSTÈME DE STATION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION D'ÉNERGIE ET STATION D'ÉNERGIE*
- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) ZHU, Hua, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
YANG, Min, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
CHEN, Jianxun, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Kai, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Qiang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHOU, Zehuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
MA, Yuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHUO, Cuicui, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
SHI, Yitao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
XIE, Lingxuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
SUN, Yuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
HUO, Xiaohui, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G06Q 50/06 → (51) **B01D 53/00**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 53/68**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 30/018**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 597 408 A1**
(52) **G06Q 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871616.1 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/030717 25.08.2023
(87) WO 2024/070375 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153715
- (54) • *BEWERTUNGSSYSTEM*
• *ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION*
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) ONDA, Shinya, Tokyo 150-6022, JP
SUGIYAMA, Hironobu, Tokyo 150-6022, JP
KOBAYASHI, Toshikazu, Tokyo 150-6022, JP
FUJIMOTO, Shouchi, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1692, JP
INAGAKI, Hiroko, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1692, JP
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 597 409 A1**
G06Q 50/26 **G06Q 10/10**
G08B 19/00 **G08B 25/00**
G05B 23/02 **G01D 21/02**
- (52) **G01D 21/02; G05B 23/02; G06Q 10/10; G06Q 50/10;**

- G06Q 50/26; G08B 19/00; G08B 25/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872732.5 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009724 10.07.2023
(87) WO 2024/071607 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121436
- (54) • *INTELLIGENTE PLATTFORM ZUR EXPLOSIONSSICHEREN INSPEKTION AN EINEM INDUSTRIESTANDORT*
• *SMART PLATFORM FOR EXPLOSION-PROOF INSPECTION IN INDUSTRIAL SITE*
• *PLATEFORME INTELLIGENTE POUR INSPECTION ANTIDÉFLAGRANTE DANS UN SITE INDUSTRIEL*
- (71) FOEX Co., Ltd., 602-ho, 362-11 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44428, KR
- (72) KANG, Gyu Hong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51214, KR
LEE, Sun Kwon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, KR
- (74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 597 410 A1**
G01D 21/02 **H04W 4/38**
G08B 19/00 **G08B 25/00**
G08B 21/18 **G05B 23/02**
- (52) **G06K 7/10366; G01D 21/02; G05B 23/02; G06Q 50/10; G08B 19/00; G08B 21/18; G08B 25/00; H04W 4/38**

- (25) Ko (26) En
(21) 23872733.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009806 11.07.2023
(87) WO 2024/071608 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121437
- (54) • *SICHERHEITSPRÜFLÖSUNG FÜR EXPLOSIONSGESCHÜTZTE DIAGNOSEN*
• *SAFETY INSPECTION SOLUTION FOR EXPLOSION PROOF DIAGNOSIS*
• *SOLUTION D'INSPECTION DE SÉCURITÉ POUR DIAGNOSTIC ANTI-DÉFLAGRATION*
- (71) FOEX Co., Ltd., 602-ho, 362-11 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44428, KR
- (72) KANG, Gyu Hong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51214, KR
LEE, Sun Kwon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, KR
- (74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/015**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/12**

G06Q 50/10 → (51) **H02S 50/10**

G06Q 50/10 → (51) **H04L 69/24**

- (51) **G06Q 50/12** (11) **4 597 411 A1**
G06Q 50/14 **G06Q 10/083**
G06Q 50/10 **G06F 16/953**
G06Q 10/10 **G06Q 30/06**
- (52) **G06F 16/953; G06Q 10/10; G06Q 30/06; G06Q 50/10; G06Q 50/12; G06Q 50/14; G07C 9/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873275.4 (22) 27.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015145 27.09.2023
(87) WO 2024/072168 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122410
27.09.2022 KR 20220122423
27.09.2022 KR 20220122452
27.09.2022 KR 20220122458
27.09.2022 KR 20220122464
27.09.2022 KR 20220122670
(54) • VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUT-
ZUNG EINER AKKOMMODATION UNTER
VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ACCOMMODATION SHARING DEVICE US-
ING BLOCKCHAIN, AND OPERATION
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE PARTAGE DE LOGEMENTS
UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS, ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Ceonguk EUI Seolgedo LC., 15F, 271
Gudeok-ro Seo-gu, Busan 49235, KR
(72) KIM, Min Jae, Daegu 41418, KR
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

G06Q 50/12 → (51) G06Q 10/04

G06Q 50/14 → (51) G06Q 50/12

G06Q 50/18 → (51) G06Q 30/04

G06Q 50/26 → (51) G06Q 50/10

G06Q 50/40 → (51) B60L 53/68

G06Q 50/40 → (51) B64F 5/60

G06Q 50/50 → (51) H04L 69/24

G06Q 99/00 → (51) G06Q 20/06

- (51) **G06T** (11) **4 597 412 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24875708.0 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103071 02.07.2024
(87) WO 2025/077307 2025/16 17.04.2025
(30) 11.10.2023 CN 202311316210
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER DICKE EINER VEREISUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• ICING THICKNESS MEASUREMENT
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE
D'ÉPAISSEUR DE GIVRAGE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Zhongtian Power Optical Cable Co., Ltd.,
No.1 Zhongtian Road, Hekou Town,
Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000,
CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.,
No.1 Zhongtian Road, Hekou Town,
Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000,
CN
(72) WU, Mingnian, Nantong, Jiangsu 226000,
CN
CHEN, Qingqing, Nantong, Jiangsu 226000,

- CN
WANG, Daogen, Nantong, Jiangsu 226000,
CN
LI, Songlin, Nantong, Jiangsu 226000, CN
QIN, Xinfeng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHANG, Tianyi, Nantong, Jiangsu 226000,
CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G06T 1/00 → (51) B25J 19/04

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 597 413 A1**
G06T 11/40
(52) **G06T 11/40; G06T 1/20**
(25) En (26) En
(21) 25155559.5 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 US 202418433187
(54) • BERECHNUNG EINER KONTURKARTE UN-
TER VERWENDUNG TOPOLOGISCHER FÄL-
LEN UND KLASSIFIKATORFÄLLEN
• COMPUTING CONTOUR MAP USING
TOPOLOGICAL CASES AND CLASSIFIER
CASES
• CALCUL DE CARTE DE CONTOUR À L'AIDE
DE CAS TOPOLOGIQUES ET DE CAS DE
CLASSIFICATEUR
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) FARM, Brian Paul, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06T 1/60 → (51) G06F 9/50

G06T 3/00 → (51) G01S 7/48

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 597 414 A1**
G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 23870379.7 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118907 14.09.2023
(87) WO 2024/067145 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215127
(54) • BILDINPAINTING-VERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND
PRODUKT
• IMAGE INPAINTING METHOD AND APPA-
RATUS, AND DEVICE, COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETOUCHE
D'IMAGE, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET
PRODUIT
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XU, Nan, Beijing 100028, CN
RAN, Ran, Beijing 100028, CN
LI, Binbin, Beijing 100028, CN
LIU, Yue, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G06T 5/20** (11) **4 597 415 A1**
G06T 5/70 **G06T 7/521**
(52) **G06T 7/521; G06T 5/20; G06T 5/70**

- (25) En (26) En
(21) 24461521.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON
INTERFERENZRAUSCHEN IN MIT LASER-
PROFILOMETERN AUFGENOMMENEN
BILDERN
• A METHOD FOR COMPENSATING INTER-
FERENCE NOISE IN IMAGES CAPTURED
WITH LASER PROFILOMETERS
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE BRUIT
D'INTERFÉRENCE DANS DES IMAGES CAP-
TURÉES AVEC DES PROFILOMÈTRES LASER
(71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla
Przemysłu S.A., ul. Ludwika Waryńskiego
3A, 00-645 Warszawa, PL
(72) ROTTER, Paweł, 31-003 Krakow, PL
KLEMIATO, Maciej, 30-009 Krakow, PL
ROSOL, Maciej, 32-300 Olkusz, PL
KNAPIK, Dawid, 32-300 Osiek, PL
PUTYNKOWSKI, Grzegorz, Audley ST78EA,
GB
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilńskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06T 5/40 → (51) G06T 5/94

G06T 5/50 → (51) G06T 5/94

- (51) **G06T 5/60** (11) **4 597 416 A1**
G06T 5/70 **G06T 5/73**
(52) **G06T 5/73; G06T 5/60; G06T 5/70;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10121;
G06T 2207/20016; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20224

- (25) En (26) En
(21) 24154913.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • BILDVERBESSERUNG
• IMAGE ENHANCEMENT
• AMÉLIORATION D'IMAGE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven,
NL
SOSSIN, Artur, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 5/70 → (51) G06T 5/20

G06T 5/70 → (51) G06T 5/60

G06T 5/73 → (51) G06T 5/60

- (51) **G06T 5/94** (11) **4 597 417 A1**
G06T 5/40 **G06T 5/50**
G06T 7/11 **G06T 7/143**
G06T 7/50
(52) **G06T 5/40; G06T 5/50; G06T 5/94;**
G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/50;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;
G06T 2207/30232
(25) En (26) En
(21) 25155720.3 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 JP 2024015776
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OMORI, Hirotaka, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 597 418 A1**
- (52) **G06T 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23869525.8 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/085277 30.03.2023
- (87) WO 2024/066269 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204306
- (54) • *AUSFAHRTSTATUSERKENNUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND STEUERGERÄT*
- *TURNOUT STATE DETECTION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BRANCHEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET CONTRÔLEUR*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- CHEN, Chujun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- XIA, Fanglin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 597 419 A1**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10004; G06T 2207/20084; G06T 2207/30124**
- (25) En (26) En
- (21) 24154948.4 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBINDUNGSMUSTERS FÜR TEXTILIEN*
- *METHOD FOR GENERATING A JOINING PATTERN FOR TEXTILE*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MOTIF D'ASSEMBLAGE POUR TEXTILE*
- (71) RecoMended Repair AB, Bromsgatan 12, 65341 Karlstad, SE
- (72) LINDTORP, Erik, Karlstad, SE
- LEDIN DA ROSA, Rikard, Forshaga, SE
-
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 597 420 A1**
- (52) **G06T 7/62**
- (54) **G06T 7/0016; G06T 7/62; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20084; G06T 2207/30084**
- (25) En (26) En
- (21) 24155628.1 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KORTIKALTRANSITZEIT AUF EINER DYNAMISCHEN RENALEN SZINTIGRAPHIE*
- *A METHOD FOR ESTIMATING THE CORTICAL TRANSIT TIME ON A DYNAMIC RENAL SCINTIGRAPHY*
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TEMPS DE TRANSIT CORTICAL SUR UNE SCINTIGRAPHIE RÉNALE DYNAMIQUE*
- (71) Advanced Neural Nuclear Imaging S.à r.l.-S, 16 Rue Robert Stumper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Hubaut, Marc-Antoine, 59500 Douai, FR
- Duquesne, Quentin, 2560 Luxembourg, LU
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 597 421 A1**
- (52) **D01H 13/14**
- (54) **G06T 7/0004; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
- (21) 24212812.2 (22) 13.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 CN 202410166863
- (54) • *SPINBOXERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *SPINNING BOX DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BOÎTE DE FILATURE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
- Fujian Yijin Chemical Fiber Co., Ltd., Jinxing Industrial Park Yonglin Town Jinjiang, Quanzhou City, Fujian 362256, CN
- (72) PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN
- WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN
- QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN
- LIU, Mingyi, Hangzhou, 311200, CN
- JIN, Junliang, Hangzhou, 311200, CN
- LI, Dake, Hangzhou, 311200, CN
- WANG, Dandan, Hangzhou, 311200, CN
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 597 422 A1**
- (52) **H04N 5/2224; G06T 7/0008**
- (25) En (26) En
- (21) 25153305.5 (22) 22.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.01.2019 US 201962789155 P
- 24.04.2019 US 201962837941 P
- 19.06.2019 US 201962863608 P
-
- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 GB 202401210
- (54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN*
- *A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD*
- *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- WITT, Sarah Elizabeth, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- TURNER, Alan, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06T 7/00** → (51) **B25J 19/04**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01S 7/48**
-
- G06T 7/00** → (51) **G05D 1/244**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/90**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 40/18**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06V 10/26**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 597 423 A1**
- G09G 5/00**
- (52) **G06T 7/11; G06F 3/1423; G06F 3/1446; G06T 2207/20021; G09G 2320/0613; G09G 2340/12; G09G 2340/14; G09G 2356/00; G09G 2370/022; G09G 2370/04; G09G 2370/042**
- (25) En (26) En
- (21) 24171282.7 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 TW 113103963
- (54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM*
- *IMAGE DISPLAY METHOD AND CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) CHEN, Li Wei, 22181 New Taipei City, TW
- HSU, Chin Hao, 22181 New Taipei City, TW
- LIN, Hui-Chen, 22181 New Taipei City, TW
- JING, Ming Chuan, 22181 New Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 597 424 A2**
- (52) **G06T 7/11; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
- (21) 25160861.8 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.01.2019 US 201962789155 P
- 24.04.2019 US 201962837941 P
- 19.06.2019 US 201962863608 P

- 03.07.2019 US 201962870210 P
27.09.2019 US 201962907158 P
12.11.2019 US 201962934305 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PLATT-FORMAGNOSTISCHE GANZKÖRPERBILD-SEGMENTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLATFORM AGNOSTIC WHOLE BODY IMAGE SEGMENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D'IMAGE DE CORPS ENTIER AGNOSTIQUE DE PLATEFORME*
- (71) Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund, SE
- (72) RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE
JOHNSON, Kerstin Elsa Maria, 223 70 Lund, SE
GJERTSSON, Erik Konrad, 223 70 Lund, SE
ANAND, Aseem Undvall, 223 70 Lund, SE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 20702202.1 / 3 909 014

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/94**

- (51) **G06T 7/143** (11) **4 597 425 A1**
G06V 10/764
- (52) **G06T 7/143; G06V 10/764**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871898.5 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2020/033223 12.09.2023
(87) WO 2024/070665 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022153069
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IHARA, Satoshi, Tokyo 106-8620, JP
FUKUMOTO, Mitsuki, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06T 7/143 → (51) **G06T 5/94****G06T 7/20** → (51) **H04L 69/24**

- (51) **G06T 7/292** (11) **4 597 426 A1**
G06T 7/70
- (52) **G06T 7/292; G06T 7/70**
- (25) En (26) En
(21) 25155071.1 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 GB 202401409
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VALIDIERUNG VON VERFOLGUNGSDATEN AUS EINEM DATENANBIETER*

- *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR VALIDATION OF TRACKING DATA FROM A DATA PROVIDER*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA VALIDATION DE DONNÉES DE SUIVI PROVENANT D'UN FOURNISSEUR DE DONNÉES*
- (71) Beyond Sports B.V., Noorderkade 145, 1823 CJ Alkmaar, NL
- (72) WESTERHOF, Nicolaas Jan, 1823 CJ Alkmaar, NL
SCHOUTEN, Simon Johannes, 1823 CJ Alkmaar, NL
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06T 7/33** (11) **4 597 427 A1**
G06T 7/38 **G06V 10/771**
- (52) **G06T 7/33; G06T 7/38; G06V 10/771; G06T 2207/10072; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/30004**
- (25) En (26) En
(21) 24155193.6 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRACKERLOSEN BILDRE-GISTRIERUNG UND SYSTEM ZUR DURCH-FÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRACKER-LESS IMAGE REGISTRATION AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES SANS SUIVEUR ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
- (72) De Beni, Stefano, 16123 Genova, IT
Zini, Luca, 16147 Genova, IT
Guraschi, Nicola, 16142 Genova, IT
- (74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

G06T 7/38 → (51) **G06T 7/33****G06T 7/50** → (51) **G06T 5/94**

- (51) **G06T 7/521** (11) **4 597 428 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869720.5 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/099341 09.06.2023
(87) WO 2024/066471 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211182006
- (54) • *DATENSAMMELVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
• *DATA COLLECTION DEVICE, METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WANG, Chunmao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Wencong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 7/521 → (51) **G06T 5/20****G06T 7/60** → (51) **G06V 10/26****G06T 7/62** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/70** → (51) **G06T 7/292**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 597 429 A1**
G06T 7/73; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 25154344.3 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 JP 2024011699
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G01S 7/48****G06T 7/73** → (51) **G06V 20/13**

- (51) **G06T 7/90** (11) **4 597 430 A1**
G06T 7/00 **H04N 23/84**
- (52) **G06T 7/90; G06T 7/0002; G06T 2207/30168; H04N 23/84**
- (25) Pl (26) En
(21) 24163697.6 (22) 14.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 PL 44765024
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE VON LEUCHTDICHTEVERTEILUNGEN*
• *METHOD FOR MEASURING AND ANALYZING LUMINANCE DISTRIBUTIONS*
• *MÉTHODE DE MESURE ET D'ANALYSE DES DISTRIBUTIONS DE LUMINANCE*
- (71) "Prolight" Spółka z ograniczoną Odpowiedzialnością, Ul. 3 Maja 183, 05-800 Pruszków, PL
- (72) SLOMINSKI, Sebastian, 05-800 Pruszków, PL
SOBASZEK, Magdalena, 05-800 Pruszków, PL
- (74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

G06T 7/90 → (51) **G01N 21/84****G06T 11/00** → (51) **A61B 5/00****G06T 11/40** → (51) **G06T 1/20**

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 597 431 A1**
G06T 11/60; G06T 11/00;
G06T 2200/24
- (25) En (26) En

(21) 25154604.0 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 KR 20240015288

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDER-
ZEUGUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING
IMAGES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'IMAGES

(71) GenGenAI Inc., 2nd Floor 20, Dosan-daero
8-gil Gangnam gu, Seoul 06038, KR

(72) CHO, Hoin, 06038 Seoul, KR
KIM, Sangil, 06038 Seoul, KR
YEO, Donghun, 06038 Seoul, KR
LEE, Kangsoo, 06038 Seoul, KR

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

(51) **G06T 13/40** (11) **4 597 432 A1**

(52) Y02D 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 23902805.3 (22) 14.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/138894 14.12.2023

(87) WO 2024/125612 2024/25 20.06.2024

(30) 15.12.2022 CN 202211611176

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN EI-
NES AUFGABENVERARBEITUNGSMO-
DELLS UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINER ANIMATION VIRTUELLER
ZEICHEN

• DATA PROCESSING METHOD OF TASK
PROCESSING MODEL AND VIRTUAL
CHARACTER ANIMATION GENERATION
METHOD

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
POUR MODÈLE DE TRAITEMENT DE
TÂCHE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'ANIMATION DE PERSONNAGE VIRTUEL

(71) Alibaba Innovation Private Limited, 51 Bras
Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore
189554, SG

(72) BAI, Shuai, Beijing 100102, CN
MA, Jianxin, Hangzhou, Zhejiang 310030,
CN

ZHOU, Chang, Beijing 100102, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06T 13/40 → (51) **H04L 69/24**

G06T 13/80 → (51) **G11B 27/031**

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/48**

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/50**

G06T 15/00 → (51) **H04L 69/24**

(51) **G06T 15/08** (11) **4 597 433 A1**
G06T 17/00

(52) **G06T 17/00; G06T 15/08;**
G06T 15/20; G06T 15/06

(25) En (26) En

(21) 25154655.2 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 JP 2024012026

(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) KANEKO, Chiaki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 15/40 → (51) **G06F 9/48**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/08**

G06T 17/05 → (51) **G01S 7/48**

G06T 17/10 → (51) **A63F 13/577**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 597 434 A1**

(52) **G06T 15/10; G06T 17/20**

(25) Zh (26) En

(21) 23870131.2 (22) 30.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/115899 30.08.2023

(87) WO 2024/066891 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 CN 202211212199

(54) • FUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE
UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG

• CURVED-SURFACE FUSION METHOD AND
APPARATUS, AND MEDICAL IMAGING DE-
VICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION DE
SURFACE INCURVÉE, ET DISPOSITIF
D'IMAGERIE MÉDICALE

(71) Hefei Meyer Optoelectronic Technology
Inc., No.668, Wangjiang West Road High &
New Tech Industry Development Zone,
Hefei, Anhui 230088, CN

(72) WANG, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN

SONG, Chengqian, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G06T 17/20** (11) **4 597 435 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23870943.0 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122134 27.09.2023

(87) WO 2024/067716 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 CN 202211194091

(54) • MESH-REKONSTRUKTIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• MESH RECONSTRUCTION METHOD AND
APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONSTRUC-
TION DE MAILLAGE, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE

(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398
Xiangbin Road Wenyan Subdistrict
Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN

(72) JIANG, Chen, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN

ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN

JIA, Yanming, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G06T 19/00** (11) **4 597 436 A1**
G06F 3/04815; G06T 19/00; G09B 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 23871536.1 (22) 16.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/029578 16.08.2023

(87) WO 2024/070294 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156959

(54) • INHALTSKORREKTURVORRICHTUNG UND
INHALTSKORREKTURVERFAHREN
• CONTENT CORRECTION DEVICE AND
CONTENT CORRECTION METHOD
• DISPOSITIF DE CORRECTION DE CONTE-
NU ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE
CONTENU

(71) Hitachi Systems, Ltd., 2-1, Osaki 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP

(72) FUJIWARA, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP

KATSUMATA, Daisuke, Tokyo 141-8672, JP

KABATA, Ryoichi, Tokyo 141-8672, JP

NARITA, Yoshihito, Tokyo 141-8672, JP

KIKUCHI, Katsuro, Tokyo 141-8672, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 597 437 A1**
A63F 13/75 **A63F 13/79**

G06F 3/01 **G06F 3/048**

(52) **A63F 13/75; A63F 13/79; G06F 3/01;**

G06F 3/048; G06T 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 23872254.0 (22) 25.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034710 25.09.2023

(87) WO 2024/071031 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 JP 2022152557

26.09.2022 JP 2022152560

26.09.2022 JP 2022152564

(54) • PROGRAMM UND INFORMATIONENVERAR-
BEITUNGSSYSTEM

• PROGRAM AND INFORMATION PROCESS-
ING SYSTEM

• PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS

(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome
Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) KAJIYAMA, Mayuko, Tokyo 107-0052, JP

INOMATA, Atsushi, Tokyo 107-0052, JP

YAMAGIWA, Masashi, Tokyo 107-0052, JP

KODA, Ryusuke, Tokyo 107-0052, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

G06T 19/00 → (51) **A61H 5/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 597 438 A1**
G06F 30/15 **G06F 30/12**

- G06F 3/01**
(52) **G06F 3/01; G06F 30/12; G06F 30/15; G06T 19/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23869536.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086188 04.04.2023
(87) WO 2024/066280 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211172500
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGMODELLS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGMODELLS, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE MODEL CREATION METHOD, VEHICLE MODEL CREATION SYSTEM, COMPUTER STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MODÈLE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE CRÉATION DE MODÈLE DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YE, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
RUAN, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jiande, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06T 19/20** → (51) **A63F 13/577**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06V 10/00** → (51) **B23Q 17/09**
-
- G06V 10/10** → (51) **G01N 21/84**
-
- G06V 10/20** → (51) **G06V 10/24**
-
- G06V 10/20** → (51) **G06V 10/75**
-
- (51) **G06V 10/24** (11) **4 597 439 A1**
G06V 10/20 **G06V 10/82**
(52) **G06V 10/245; G06V 10/255; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 24155840.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ML-BASIERTE UND WISSENSERWEITERTE TOPOLOGIE-ANALYSE, TRANSFORMATION UND FORMALISIERUNG FÜR BROWN-FIELD-TOPOLOGIEN*
• *ML-BASED AND KNOWLEDGE-ENHANCED TOPOLOGY PARSING, TRANSFORMATION AND FORMALIZATION FOR BROWNFIELD TOPOLOGIES*
• *ANALYSE, TRANSFORMATION ET FORMALISATION DE TOPOLOGIE À BASE DE ML ET À BASE DE CONNAISSANCES POUR TOPOLOGIES DE CHAMP BRUN*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE

- SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06V 10/25** (11) **4 597 440 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/70**
(52) **G06V 20/70; G06V 10/25; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 25154975.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.02.2024 CN 202410160532
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR OBJECT DETECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR DÉTECTION D'OBJET*
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) JIANG, Yi, Beijing, 100028, CN
LIN, Chuang, Beijing, 100028, CN
YUAN, Zehuan, Beijing, 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06V 10/25** → (51) **G06V 10/75**
-
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 597 441 A1**
G06V 20/10
(52) **G06V 20/188; G06V 10/273**
(25) En (26) En
(21) 25153715.5 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202463548777 P
01.08.2024 US 202418792417
(54) • *ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON MASKEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *GENERATION AND APPLICATION OF MASKS FOR FARMING IMPLEMENTS OF AUTONOMOUS VEHICLES TECHNICAL FIELD*
• *GÉNÉRATION ET APPLICATION DE MASQUES POUR DES ÉQUIPEMENTS AGRICOLES DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ROSS, CHARLES MCCAULEY, 68163 Mannheim, DE
GOLDSTEIN, JACOB H, 68163 Mannheim, DE
ELCANO, MICHAEL ALBERT, 68163 Mannheim, DE
SLEICHTER, RILEY JOHN, 68163 Mannheim, DE
MEHTA, Pooja Piyush, 68163 Mannheim, DE
(74) CUTU, Florin, 68163 Mannheim, DE
Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G06V 10/26** (11) **4 597 442 A1**
G06V 10/44 **G06V 10/774**
G06V 10/82
(52) **G06V 10/82; G06V 10/26; G06V 10/454; G06V 10/774**
(25) En (26) En
(21) 25153921.9 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431912
(54) • *ERKENNUNG EINES MULTIISTISCHEN HERVORTRETENDEN OBJEKTS*
• *PLURALISTIC SALIENT OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET SAILLANT PLURISISTES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DONGDONG, Chen, Redmond, 98052, US
YUNSHENG, Li, Redmond, 98052, US
LU, Yuan, Redmond, 98052, US
XUELU, Feng, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 597 443 A1**
G06V 10/46 **G06V 10/48**
G06V 10/764 **G06V 20/69**
G06T 7/10 **G06T 7/60**
(52) **G06V 20/698; G06T 7/0012; G06T 7/10; G06T 7/60; G06V 10/26; G06V 10/467; G06V 10/48; G06V 10/764; G06T 2207/20061**
(25) En (26) En
(21) 25155608.0 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 IT 202400002295
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SERUMAGGLUTINATIONSTESTS*
• *APPARATUS FOR PERFORMING SERUM-AGGLUTINATION TESTS*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER DES TESTS D'AGGLUTINATION DE SÉRUM*
(71) Diesse Diagnostica Senese S.p.a., Viale Decumano 36, 20157 Milano, IT
(72) NORELLI, Michele, 53035 Monteriggioni (SI), IT
BERRETTI, Mirko, 53035 Monteriggioni (SI), IT
MASSARI, Thomas, 53035 Monteriggioni (SI), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **G06V 10/26** (11) **4 597 444 A1**
G06T 7/10 **G06T 7/60**
G06V 10/46 **G06V 10/48**
G06V 10/764 **G06V 20/69**
(52) **G06V 20/69; G06T 7/62; G06V 10/26; G06V 10/467; G06V 10/48; G06V 10/764; G06T 2207/30024**
(25) En (26) En
(21) 25155735.1 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 05.02.2024 IT 202400002301
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SERUMAGGLUTINATIONSTESTS*
• *NEW APPARATUS FOR PERFORMING SERUM-AGGLUTINATION TESTS*
• *NOUVEL APPAREIL POUR EFFECTUER DES TESTS D'AGGLUTINATION DE SÉRUM*
(71) Diesse Diagnostica Senese S.p.a., Viale Decumano 36, 20157 Milano, IT
(72) NORELLI, Michele, 53035 Monteriggioni (SI), IT
BERRETTI, Mirko, 53035 Monteriggioni (SI), IT
MASSARI, Thomas, 53035 Monteriggioni (SI), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06V 10/26 → (51) **G06V 10/75**

G06V 10/40 → (51) **G06V 20/13**

- (51) **G06V 10/44** (11) **4 597 445 A1**
G06V 10/54 **G06V 10/74**
G06V 10/764 **G06V 20/64**
(52) **G06V 10/764; G06V 10/443;**
G06V 10/54; G06V 10/74; G06V 20/64;
G06V 20/80; G06V 10/17
(25) En (26) En
(21) 25153991.2 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.02.2024 US 202418432832
(54) • *BALLENIDENTIFIZIERUNG MITTELS NET-ZWICKELEIGENSCHAFT*
• *BALE IDENTIFICATION USING NET WRAP CHARACTERISTIC*
• *IDENTIFICATION DE BALLES À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES D'EMBALLAGE EN FILLET*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DERSCHIED, Daniel E., 68163 Mannheim, DE
KORMANN, Georg A., 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/46 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/48 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/54 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/70 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G06V 10/75** (11) **4 597 446 A1**
G06V 20/40 **G06V 20/52**
G08B 17/12 **G06V 10/25**
G06V 10/20 **G06V 10/26**
G06V 10/764
(52) **G06V 20/52; G06V 10/25;**
G06V 10/255; G06V 10/26;
G06V 10/751; G06V 10/757;
G06V 10/764; G06V 20/44;
G08B 17/125
(25) En (26) En
(21) 24223652.9 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 IN 202411006336
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON REAL-VS. REFLEKTIERTES FEUER*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR DIFFERENTIATING REAL VS. REFLECTED FIRE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DIFFÉRENCIER DES VS RÉELS. FEU REFLECHI*
(71) Life Safety Distribution GmbH, Zone d'Activités la Pièce 16, 1180 Rolle, CH
(72) TRIPATHY, Janmejaya, Charlotte, 28202, US
GANESH, Bindu Rani, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06V 10/75 → (51) **G06V 20/13**

G06V 10/75 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 597 447 A1**
G06V 10/82
(52) **G06V 10/82; G06V 10/764**
(25) En (26) En
(21) 24305189.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REGION VON INTERESSE EINER BIOLOGISCHEN GEWEBES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A REGION OF INTEREST OF A BIOLOGICAL TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE RÉGION D'INTÉRÊT D'UN TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013 Paris, FR
(72) OGIEN, Jonas, Bourges, FR
FISCHMAN, Sébastien, Paris, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06V 10/764 → (51) **G06T 7/143**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/75**

G06V 10/771 → (51) **G06T 7/33**

G06V 10/774 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 597 448 A1**
G06Q 10/04 **G06V 20/10**
G06V 20/56 **G06V 20/68**
G06F 123/02
(52) **G06V 20/188; G06Q 10/04;**
G06Q 50/02; G06V 10/82; G06V 20/56;
G06V 20/68; G06F 2123/02
(25) En (26) En
(21) 24155155.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZEITREIHENVERFOLGUNGSDATEN ZUR VERWALTUNG DES WACHSTUMS VON NUTZPFLANZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING TIME SERIES TRACKING DATA FOR CROP GROWTH MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SUIVI DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE POUR LA GESTION DE LA CROISSANCE DE CULTURES*
(71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) KUM, Seung Woo, 16817 Yongin-si, KR
MOON, JaeWon, 03905 Seoul, KR
OH, Seungtaek, 07552 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06V 10/82 (11) **4 597 449 A1**
G06V 10/82

- (52) En (26) En
(21) 24188994.8 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2024 CN 202410132635
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIDEO, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIDEO, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Beijing Youzhuo Network Technology Co. Ltd, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) WANG, Jiawei, Beijing, 100028, CN
ZHANG, Yuchen, Beijing, 100028, CN
ZOU, Jiaxin, Beijing, 100028, CN
ZENG, Yan, Beijing, 100028, CN
WEI, Guoqiang, Beijing, 100028, CN
YUAN, Liping, Beijing, 100028, CN
LI, Hang, Beijing, 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 10/82 (11) **4 597 450 A1**
G06V 20/40

- (52) **G06V 10/82; G06V 20/46**
(25) En (26) En
(21) 25150369.4 (22) 06.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202418429124
(54) • *VIDEOSZENENBESCHREIBUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO SCENE DESCRIBER*
• *DESCRIPTEUR DE SCÈNE VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NIR, ORON, Redmond, 98052, US

STEINLAUF, SHEMER SHMUEL, Redmond, 98052, US
STRUGO, ELIYAHU, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 597 451 A2**
(52) **G06F 18/24133; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/454; G06V 10/82; G16B 20/20; G16B 40/20; G06N 3/044; G06N 3/048; G06N 3/082; G06N 20/20; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 25185029.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2017 US 201762573144 P
16.10.2017 US 201762573149 P
16.10.2017 US 201762573153 P
07.11.2017 US 201762582898 P
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE TECHNIKEN ZUM TRAINIEREN VON TIEFEN NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN*
• *DEEP LEARNING-BASED TECHNIQUES FOR TRAINING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *TECHNIQUES BASÉES SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR L'APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS PROFONDS*
(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) GAO, Hong, San Diego, CA 92122, US
FARH, Kai-How, San Diego, CA 92122, US
SUNDARAM, Lakshman, San Diego, CA 92122, US
MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, CA 92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 18796330.1 / 3 622 520

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/24**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/764**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/52**

- (51) **G06V 20/00** (11) **4 597 452 A1**
(52) **G06V 10/22; G06V 10/26; G06V 10/44; G06V 10/774; G06V 10/80; G06V 20/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23870627.9 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120688 22.09.2023
(87) WO 2024/067396 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211193567
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

- (72) ZHAO, Jiakai, Beijing 100028, CN
GONG, Lixue, Beijing 100028, CN
WANG, Shuai, Beijing 100028, CN
XIONG, Yineng, Beijing 100028, CN
JIAO, Yang, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 20/13** (11) **4 597 453 A1**
G06V 10/40 **G06V 10/75**
G06T 7/73 **B64G 1/10**
(52) **G06V 20/13; B64G 1/1021; B64G 1/244; G06T 7/74; G06V 10/40; G06V 10/751; B64G 1/1028; G06T 2207/10048; G06T 2207/30181**
(25) En (26) En
(21) 25154869.9 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 LU 506290
(54) • *GEOREFERENZIERUNG IM ORBIT*
• *ON-ORBIT GEOREFERENCING*
• *GÉORÉFÉRENCEMENT SUR ORBITE*
(71) OroraTech GmbH, St.-Martin-Straße 112, 81669 München, DE
Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg, DE
(72) SPICHTINGER, Andrea, 81669 München, DE
DORNAUER, Valentin, 81669 München, DE
SCHÖTTL, Fabian, 81669 München, DE
SCHMITT, Michael, 85577 Neubiberg, DE
MADADIKHALJAN, Mojgan, 85577 Neubiberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/75**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/50 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 597 454 A1**
G06V 10/82
(52) **G06V 20/52; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 24217621.2 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 JP 2024014108
(54) • *VERKAUFSTELLENSYSTEM, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *POINT-OF-SALE SYSTEM, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Nodera, Nobutomo, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06V 20/52** (11) **4 597 455 A1**
G06V 10/82 **G06V 10/70**

(52) **G06V 20/52; G06V 10/82;**

G06V 10/87; G06V 2201/05

- (25) En (26) En
(21) 25156019.9 (22) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 IL 31066424
(54) • *DETEKTION VON ELEKTRONIK UND/ODER FLÜSSIGKEITEN AN EINEM SICHERHEITS-KONTROLLPUNKT UNTER VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNG*
• *DETECTION OF ELECTRONICS AND/OR LIQUIDS AT A SECURITY CHECKPOINT, USING IMAGE PROCESSING*
• *DÉTECTION D'ÉLECTRONIQUE ET/OU DE LIQUIDES AU NIVEAU D'UN POINT DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ, À L'AIDE D'UN TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Seetree Screening Ltd, Yigal Alon 94, Tower 2 / Floor 11, 6879139 Tel Aviv, IL
(72) FRENKEL, Assaf, 4703612 Ramat Hasharon, IL
MARCiano, Abraham, Jerusalem, IL
AIZENSHTAIN, Sofia, 6789156 Tel Aviv, IL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06V 20/52** (11) **4 597 456 A2**
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0633; G06Q 30/0246; G06V 20/17; G06V 20/20; G06V 20/52; H04N 23/80; G06Q 30/0201**

- (25) En (26) En
(21) 25185002.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2018 US 201862615512 P
07.06.2018 US 201862681718 P
09.07.2018 US 201862695469 P
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER BASIS ERFASSTER BILDER*
• *AUTOMATICALLY MONITORING RETAIL PRODUCTS BASED ON CAPTURED IMAGES*
• *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE PRODUITS DE VENTE AU DÉTAIL SUR LA BASE D'IMAGES CAPTURÉES*
(71) Trax Technology Solutions Pte Ltd., 65 Chulia Street 19-01 OCBC Centre, Singapore 049513, SG
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, IL
LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL
COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, NJ 07030, US
EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, IL
POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, IL
MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, IL
YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, IL
MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, IL
ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, IL
KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, IL
YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, IL
DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, IL
YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, IL
BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, US
DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, IL
PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, IL
GOTTLIEB, David, M., Denver, CO 80235, US
GRUBSHTAIN, Alon, 8533800 Lehavim, IL
HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, IL
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19738218.7 / 3 738 073

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/75**

G06V 20/56 → (51) **B60K 35/22**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 597 457 A1**
G06V 10/80 **G06V 10/75**
G01S 13/86 **G01S 13/931**
G01S 17/86

(52) **G01S 13/931; G01S 13/865;**
G01S 13/867; G01S 17/86;
G01S 17/931; G06V 10/757;
G06V 10/80; G06V 10/811;
G06V 20/58; G01S 7/4802

(25) En (26) En
(21) 24223734.5 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 CN 202410129333

(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALT UNBEANTWORTETER VISUELLER DETEKTIONSZIELE, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR OBTAINING MISSED VISUAL DETECTION TARGETS, SMART DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CIBLES DE DÉTECTION VISUELLE MANQUÉES, DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) CHENG, Zhiwei, Hefei, Anhui Province, 230601, CN
WANG, Baichao, Hefei, Anhui Province, 230601, CN

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

(51) **G06V 20/59** (11) **4 597 458 A1**
G06V 40/16 **G06V 40/20**

(52) **G06V 20/59; G06V 40/172;**
G06V 40/28

(25) En (26) En
(21) 25155028.1 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 JP 2024014235

(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSPROGRAMM**
• **INSPECTION DEVICE, INSPECTION METHOD, AND INSPECTION PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROGRAMME D'INSPECTION**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IIDA, Taiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménié, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/68 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/70 → (51) **G06V 10/25**

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06V 40/18** (11) **4 597 459 A1**
G06T 7/00

(52) **G06T 7/00; G06V 40/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22960826.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035974 27.09.2022

(87) WO 2024/069762 2024/14 04.04.2024

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) AKIBA, Hirokazu, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06V 40/18** (11) **4 597 460 A2**

(52) **G06F 3/013; A61B 34/30;**
A61B 90/361; A61B 2017/00216;
A61B 2017/00725; A61B 2090/371;
G06V 40/193

(25) En (26) En
(21) 25184436.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.06.2019 US 201916449170

(54) • **AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM**
• **EYE TRACKING CALIBRATION FOR A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM**
• **ÉTALONNAGE DE SUIVI OCULAIRE POUR SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL**

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US

(72) FREIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, 94054, US
MILLER, Denise, Santa Clara, 94054, US
SAVALL, Joan, Santa Clara, 94054, US

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

(62) 19933897.1 / 3 986 312

G06V 40/18 → (51) **G06F 3/041**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/59**

G07C 5/00 → (51) **G06Q 30/018**

G07C 5/08 → (51) **B60R 25/30**

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **G06Q 10/0836**

(51) **G07C 9/25** (11) **4 597 461 A1**

H04N 23/56

(52) **H04N 23/90; G07C 9/25;**
H04N 23/11; H04N 23/45; H04N 23/56

(25) Zh (26) En
(21) 23934558.0 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/091306 27.04.2023

(87) WO 2024/221362 2024/44 31.10.2024

(54) • **KAMERAANORDNUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
• **CAMERA ASSEMBLY, DISPLAY DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR**
• **ENSEMBLE CAMÉRA, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

(71) Beijing Shiyan Technology Co., Ltd., 1-1 Room, 1st Floor, Zone C, Building 2 No. 8 Xihuanzhong RD., BDA, Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
LI, Zhaowei, Beijing 100176, CN
SUN, Jiankang, Beijing 100176, CN
WANG, Qiang, Beijing 100176, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G07D 7/00** (11) **4 597 462 A1**
G07D 11/235 **G07D 11/26**

(52) **G07D 7/00; G07D 11/235; G07D 11/26**

(25) Ja (26) En
(21) 23871917.3 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/033329 13.09.2023

(87) WO 2024/070684 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022158418

(54) • **PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG, SPIELMASCHINENVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT DER PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND DEGRADATIONSANZEIGEVERFAHREN FÜR DIE PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG**

• **PAPER SHEET HANDLING DEVICE, GAME MACHINE MANAGEMENT DEVICE USING PAPER SHEET HANDLING DEVICE, AND DEGRADATION LEVEL DISPLAY METHOD FOR PAPER SHEET HANDLING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER, DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINE DE JEU UTILISANT UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE NIVEAU DE DÉGRADATION POUR DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER**

(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP

(72) HARAGUCHI Kohei, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
ADACHI Naomasa, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP
SUZUKI Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP

(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,

Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **G07D 9/00** (11) **4 597 463 A2**
(52) **A63F 11/0002; A63F 3/00157; G07D 9/002; G07D 9/02;**
A63F 2003/00703; A63F 2003/00839;
A63F 2009/2489; A63F 2011/0006
- (25) En (26) En
(21) 25183205.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.10.2018 US 201862743451 P
(54) • **SYSTEM, CHIP-ABLAGE UND VERFAHREN**
• **SYSTEM, CHIP TRAY, AND METHOD**
• **SYSTÈME, PLATEAU À PUCE ET PROCÉDÉ**
- (71) Angel Group Co., Ltd., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) GÉLINOTTE, Emmanuel Sylvain, 21420
Savigny Les Beaune, FR
SQUILLOT, Jonathan, 71380 Saint-Marcel,
FR
MOLINA, Bernard, Las Vegas, NV, 89032,
US
EMERIC, Jason, Las Vegas, NV, 89032, US
REED, Jeffrey, Sunman, IN, 47041, US
GRONAU, Gregory, Las Vegas, NV, 89102,
US
SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
24166473.9 / 4 372 703
19870579.0 / 3 863 742

G07D 11/235 → (51) **G07D 7/00****G07D 11/26** → (51) **G07D 7/00****G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34****G07F 13/02** → (51) **G06Q 30/018****G07F 17/12** → (51) **G06Q 10/0836**

- (51) **G07F 19/00** (11) **4 597 464 A1**
(52) **G07F 19/202**
- (25) En (26) En
(21) 25153443.4 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012833
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG**
WERTVOLLER MEDIEN UND VERFAHREN
ZUR HANDHABUNG WERTVOLLER MEDI-
EN
• **VALUABLE MEDIUM HANDING APPARA-**
TUS, AND VALUABLE MEDIUM HAN-
DLING METHOD
• **APPAREIL DE MANIPULATION DE SUP-**
PORT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE MANI-
PULATION DE SUPPORT DE VALEUR
- (71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) Ooi, Koutarou, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 19/00 → (51) **G06Q 10/04****G08B 13/184** → (51) **G02B 26/10****G08B 17/107** → (51) **H04Q 9/00****G08B 17/12** → (51) **G06V 10/75****G08B 17/12** → (51) **H04Q 9/00****G08B 19/00** → (51) **G06Q 50/10****G08B 21/18** → (51) **F25D 29/00****G08B 21/18** → (51) **G01R 31/392****G08B 21/18** → (51) **G06Q 50/10****G08B 25/00** → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G08B 25/08** (11) **4 597 465 A1**
(52) **H04W 4/90; G08B 25/08; H04W 4/38;**
H04W 24/02; H04W 24/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22960875.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036264 28.09.2022
(87) WO 2024/069812 2024/14 04.04.2024
(54) • **NOTRUF ÜBER EIN MOBILKOMMUNIKATI-**
ONSNETZ
• **EMERGENCY CALL THROUGH MOBILE**
COMMUNICATION NETWORK
• **APPEL D'URGENCE PAR L'INTERMÉDIAIRE**
D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MO-
BILE
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP
KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP
SHETE Pankaj, Tokyo 158-0094, JP
MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **4 597 466 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/38**
H04W 84/18

- (52) **G08C 17/02; H04W 4/02; H04W 4/38;**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 25155127.1 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428862
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
ZUR UMGEBUNGSÜBERWACHUNG
• **SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR EN-**
VIROMENTAL MONITORING
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE
- (71) Sensenet Inc., 610 Main Street nr. 400,
Vancouver, British Columbia V6A 2V3, CA
(72) Bahrami, Shahab, Vancouver, V6A 2V3, CA
Noori, Hamed, Vancouver, V6A 2V3, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1
Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41
2SZ, GB

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 597 467 A1**
B60W 60/00 **G08G 1/09**

- (52) **B60W 60/00; G08G 1/00; G08G 1/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960902.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036417 29.09.2022
(87) WO 2024/069842 2024/14 04.04.2024
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, FAHRASSISTENZSYSTEM UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
DRIVING ASSISTANCE SYSTEM, AND IN-
FORMATION PROCESSING METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'AIDE À LA
CONDUITE
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) JIRALERSPONG Trongmun, Tokyo 100-8280,
JP
NISHIDA Takehisa, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 597 468 A1**
(52) **G08G 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22960904.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036420 29.09.2022
(87) WO 2024/069844 2024/14 04.04.2024
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, FAHRASSISTENZSYSTEM UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
DRIVING ASSISTANCE SYSTEM, AND IN-
FORMATION PROCESSING METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'AIDE À LA
CONDUITE
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) JIRALERSPONG Trongmun, Tokyo 100-8280,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 597 469 A1**
G06V 20/50

- (25) Zh (26) En
(21) 24875720.5 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/120990 25.09.2024
(87) WO 2025/112854 2025/23 05.06.2025
(30) 28.11.2023 CN 202311611425
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-**
RICHTUNG ZUR PARKPLATZIDENTIFIZIE-
RUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **PARKING SPACE IDENTIFICATION**
METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF**
D'IDENTIFICATION DE PLACE DE STATION-
NEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huizhou Desay SV Automotive Co., Ltd.,
103 Hechang 5th Road West Zhongkai
National Hi-tech Industrial Development

- Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) WU, Zhikuan, Huizhou Guangdong 516006, CN
WANG, Yan, Huizhou Guangdong 516006, CN
HUANG, Chengxin, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G08G 1/01 → (51) **B60L 53/68****G08G 1/09** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 597 470 A1**
(52) **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22960792.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035818 27.09.2022
(87) WO 2024/069728 2024/14 04.04.2024
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) WANG Jian, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKAHAMA Taku, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 597 471 A1**
B60W 30/16 **B60W 30/18**
B62J 45/415
(52) **G08G 1/166; B60W 30/16; B60W 30/165; B60W 30/18145; B60W 50/00; B60W 50/10; B62J 27/00; B62J 45/20; B62J 45/41; B60W 2050/0088; B60W 2300/36; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2552/15; B62J 45/4151**
(25) Ja (26) En
(21) 23771929.9 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/058278 18.08.2023
(87) WO 2024/069270 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157203
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 597 472 A1**
B60W 40/06
(52) **B60W 40/06; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23871282.2 (22) 16.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018359 16.05.2023
(87) WO 2024/070036 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154410
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
• VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) GABRIEL Daniel, Tokyo 100-8280, JP
HORITA Yuki, Tokyo 100-8280, JP
TOYODA Hidehiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 597 473 A1**
B60W 40/08 **B60W 50/14**
(52) **B60W 40/08; B60W 50/14; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23872520.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035389 28.09.2023
(87) WO 2024/071298 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155565
(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MAEHARA, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TONUMA, Dai, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MORITA, Takanori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
HOSHINO, Tsuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOMOSUE, Kazuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 597 474 A1**
B60W 40/04 **B60W 50/00**
B60W 60/00
(52) **B60W 40/04; B60W 50/00; B60W 60/00; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23932123.5 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026802 21.07.2023
(87) WO 2024/209713 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 JP 2023060263
(54) • BEWEGUNGSAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BEWEGUNGSAUTOMATISIERUNGSPROGRAMM

- MOVING-BODY MOVEMENT AUTOMATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM
STORING MOVEMENT AUTOMATION PROGRAM
• DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE MOUVEMENT DE CORPS MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME D'AUTOMATISATION DE MOUVEMENT
(71) Any Co., Ltd., 31-6, Hiratsuka 2-chome, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0052, JP
(72) FUKAWA Yasuro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0052, JP
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 597 475 A1**
(52) **G08G 1/16; G06V 20/52; G06V 20/58**
(25) It (26) En
(21) 25153133.1 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 IT 202400002265
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANNÄHERUNG EINES OBJEKTS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE APPROACH OF AN OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'APPROCHE D'UN OBJET
(71) Comm3000 S.p.A., Via Leopardi, 9, 20100 Milano, IT
(72) FIORENTINO, Marco, 20100 Milan, IT
(74) Caruti, Filippo, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

G08G 5/26 → (51) **B64F 5/60**

- (51) **G09B 5/06** (11) **4 597 476 A1**
G09B 5/12 **G09B 9/00**
G09B 19/00 **G09B 19/24**
(52) **G09B 5/065; G09B 5/12; G09B 9/00; G09B 19/003; G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 24167913.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 MY P12024000716
(54) • MANDANTENFÄHIGES VIRTUELLES REALITÄTSSYSTEM MIT ECHTZEITDATENVERFOLGUNG ZUR TRAININGSLEISTUNGSBEURTEILUNG, BENUTZERZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG UND BACKOFFICE-VERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• MULTI-TENANCY VIRTUAL REALITY (VR) SYSTEM WITH REAL-TIME DATA TRACKING FOR TRAINING PERFORMANCE EVALUATION, USER ACCESS AUTHENTICATION AND BACK OFFICE MANAGEMENT, AND METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR) MULTI-LOCATAIRE AVEC SUIVI DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL POUR ÉVALUATION DE PERFORMANCE D'APPRENTISSAGE, AUTHENTIFICATION D'ACCÈS UTILISATEUR ET GESTION DE BUREAU
(71) Virtual X Sdn. Bhd., A-SG-02A, Sunway Geo Avenue Jalan Lagoon Selatan Bandar Sunway, 47500 Subang Jaya Selangor, MY
(72) Zi Shen, Jerome Kay, 58100 Wilayah

- Persekutuan Kuala Lumpur, MY
Yoke Wee, Lau, 93350 Kuching Sarawak, MY
Yip, Chok Meng Yap Chok Meng, 47100 Puchong Selangor, MY
Li Chen, Yap, 43300 Seri Kembangan Selangor, MY
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- G09B 5/12** → (51) **G09B 5/06**
-
- G09B 9/00** → (51) **A61H 5/00**
-
- G09B 9/00** → (51) **G09B 5/06**
-
- G09B 19/00** → (51) **G09B 5/06**
-
- G09B 19/24** → (51) **G09B 5/06**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 597 477 A1**
(52) **G09B 23/283; G09B 23/28**
(25) En (26) En
(21) 25154325.2 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 JP 2024012022
(54) • **DEMONSTRATIONSWERKZEUG UND DEMONSTRATIONSVERFAHREN**
• **DEMONSTRATION TOOL AND DEMONSTRATION METHOD**
• **OUTIL DE DÉMONSTRATION ET PROCÉDÉ DE DÉMONSTRATION**
(71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto 605-0983, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Kyoto 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- G09F 3/14** → (51) **D06H 1/04**
-
- G09F 9/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G09F 9/00** → (51) **G02B 30/56**
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 3/041**
-
- G09F 9/30** → (51) **H10K 50/155**
-
- (51) **G09F 9/302** (11) **4 597 478 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
H01L 25/075 **H01L 27/15**
(52) **F16H 25/20; F16H 25/24; G09F 9/302; H01L 25/075; H10H 29/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23907344.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016027 17.10.2023
(87) WO 2024/136058 2024/26 27.06.2024
(30) 22.12.2022 KR 20220182350
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yongjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- PARK, Jaehoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Sangkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Kilsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G09G 3/02** → (51) **G06F 3/147**
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 597 479 A1**
G09G 3/3208 **G09G 5/12**
G09G 3/32 **G09G 5/00**
(52) **G09G 3/20; G09G 3/32; G09G 3/3208; G09G 5/00; G09G 5/12**
(25) Ko (26) En
(21) 23873283.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015155 27.09.2023
(87) WO 2024/072176 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125365
04.01.2023 KR 20230001471
11.01.2023 KR 20230004350
31.01.2023 KR 20230013290
17.02.2023 KR 20230021665
28.02.2023 KR 20230026723
03.04.2023 KR 20230043725
25.09.2023 PCT/KR2023/014711
26.09.2023 PCT/KR2023/014940
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER BILDÜBERTRAGUNG AUF BASIS DER AKTUALISIERUNGSRATE**
• **ELECTRONIC DEVICE CHANGING IMAGE TRANSMISSION BASED ON REFRESH RATE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CHANGEANT UNE TRANSMISSION D'IMAGE SUR LA BASE D'UN TAUX DE RAFFRAÎCHISSEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Kyoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 597 480 A1**
G09G 3/3225
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3225; G09G 3/3233; G09G 2300/0814; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0291; G09G 2320/043; G09G 2320/045**
(25) Zh (26) En
(21) 23876203.3 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100389 15.06.2023
(87) WO 2024/077992 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 CN 202211248818
(54) • **TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- **DRIVE CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
LI, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 597 481 A1**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3225; G09G 3/3233; G09G 2300/0814; G09G 2310/0262; G09G 2320/041; G09G 2330/021; G09G 2330/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23876224.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102793 27.06.2023
(87) WO 2024/078014 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 CN 202211248819
(54) • **PIXELTREIBERSCHALTUNG, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PIXEL DRIVE CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 3/3208** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/32**
-
- (51) **G09G 3/3266** (11) **4 597 482 A1**
G09G 3/36
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3696; G11C 19/28; G09G 3/3677; G09G 2310/0245; G09G 2310/0286; G09G 2310/063; G09G 2310/066; G09G 2320/0257; G09G 2330/027**
(25) En (26) En
(21) 24211014.6 (22) 05.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 KR 20240015778
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Ji Hwan, Paju-si, KR
Kim, Dong Soo, Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G09G 3/3266** (11) **4 597 483 A1**
(52) **G09G 3/3266**; G09G 2310/0286
(25) En (26) En
(21) 25151095.4 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2024 KR 20240016517
(54) • *GATE-TREIBER, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM GATE-TREIBER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM GATE-TREIBER*
• *GATE DRIVER, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE GATE DRIVER, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE GATE DRIVER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Eok Su, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G09G 3/3266** (11) **4 597 484 A1**
G11C 19/28
(52) **G09G 3/3266**; **G11C 19/184**; **G11C 19/28**; G09G 2310/0286; G09G 2310/08

- (25) En (26) En
(21) 25151963.3 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 KR 20240015180
(54) • *TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEONG, Keukjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Wongyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
YANG, Jihoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 597 485 A1**
H01L 27/12
(52) **G02F 1/134309**; **G02F 1/133345**; **G02F 1/136227**; **G02F 1/136286**; **G02F 1/1368**; **G09G 3/34**; **H10D 86/00**; **H10D 86/441**; **H10D 86/451**; **H10D 86/60**

- (25) Zh (26) En
(21) 22959884.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121957 28.09.2022
(87) WO 2024/065235 2024/14 04.04.2024
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) WAN, Bin, Beijing 100176, CN
WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN
GUO, Hui, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
GUO, Jiandong, Beijing 100176, CN
WU, Zhongshan, Beijing 100176, CN
YANG, Guodong, Beijing 100176, CN
CHEN, Junming, Beijing 100176, CN
LIU, Yan, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 3/34 → (51) **G06F 3/147****G09G 3/36** → (51) **G09G 3/3266****G09G 5/00** → (51) **G09G 3/20****G09G 5/12** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G10K 11/16** (11) **4 597 486 A1**
(52) **G10K 11/162**; **F24F 13/24**; **G10K 11/16**; **G10K 11/161**; **F24F 2013/242**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871403.4 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026988 24.07.2023
(87) WO 2024/070160 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155019
(54) • *BELÜFTUNGSSCHALLDÄMPFER*
• *VENTILATION-TYPE SILENCER*
• *SILENCIEUX DE TYPE À VENTILATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ISHIGE, Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ITAI, Yuichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 597 487 A1**
(52) **G10K 11/17881**; **G10K 11/17823**; **G10K 11/17825**; **G10K 11/17854**; **G10K 2210/3025**; **G10K 2210/3042**; **G10K 2210/511**

- (25) En (26) En
(21) 25154603.2 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202463627632 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN TEILBANDFILTERUNG ZUR VERBES- SERTEN AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG IN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUBBAND ADAPTIVE FILTERING FOR ENHANCED ACTIVE NOISE CANCELLATION IN VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE ADAPTATIF DE SOUS-BANDE POUR UNE ANNULATION ACTIVE DE BRUIT AMÉLIORÉE DANS DES VÉHICULES*
(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) FENG, Tao, Stamford, 06901, US
KIM, Geon-Seok, Stamford, CT, 06901, US
HINZ, Michael, Stamford CT, 06901, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **G10K 15/02** (11) **4 597 488 A1**
G10L 13/02
(52) **G10H 1/38**; **G10K 15/02**; **G10L 13/02**; **G10L 25/48**

- (25) Zh (26) En
(21) 23870035.5 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/113612 17.08.2023
(87) WO 2024/066790 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 20221177547
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) LI, Naihuan, Beijing 100028, CN
CHEN, Yuanzhe, Beijing 100028, CN
JIA, Dongya, Beijing 100028, CN
WANG, Weisi, Beijing 100028, CN
HUANG, Lei, Beijing 100028, CN
SHE, Kangmian, Beijing 100028, CN
WANG, Xiaochan, Beijing 100028, CN
LI, Bochen, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Ju-Chiang, Los Angeles, California 90066, US
HUNG, Yun-Ning, CULVER CITY California 90230, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB	
G10L 13/02	→ (51) G10K 15/02
(51) G10L 15/00 (11) 4 597 489 A1	
G06F 40/42 G06F 40/58	
G10L 17/00 G10L 15/26	
G10L 21/0272	
(52) G10L 17/00; G06F 40/42;	
G06F 40/58; G10L 15/005;	
G06F 40/263; G10L 15/26;	
G10L 21/0272	
(25) En (26) En	
(21) 25154588.5 (22) 29.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 KR 20240016657	
04.06.2024 KR 20240073163	
(54) • VORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN INTEL-	
LIGENZ (KI) AUF EINER VORRICHTUNG	
ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRWE-	
GINTERPRETATIONSDIENSTES UND VER-	
FAHREN DAFÜR	
• ON-DEVICE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)	
DEVICE OF PROVIDING MULTI-WAY IN-	
TERPRETATION SERVICE AND METHOD	
THEREOF	
• DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	
(IA) SUR DISPOSITIF POUR FOURNIR UN	
SERVICE D'INTERPRÉTATION MULTIVOIE	
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro	
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR	
(72) LEE, Yun Tae, 34027 Daejeon, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G10L 15/08	→ (51) G06F 16/332
G10L 17/00	→ (51) G10L 15/00
(51) G10L 17/22 (11) 4 597 490 A2	
(52) G10L 15/22; G10L 17/22;	
G10L 2015/088; G10L 2015/223	
(25) En (26) En	
(21) 25185273.7 (22) 18.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 21.01.2014 KR 20140007386	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND	
SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRONIC DEVICE AND VOICE RECOG-	
ITION METHOD THEREOF	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ	
DE RECONNAISSANCE VOCALE ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KWON, Nam-yeong, 430-823 Anyang-si, KR	
RYU, Hee-seob, 445-855 Hwaseong-si, KR	
PARK, Kyung-mi, 443-390 Suwon-si, KR	
BOK, Chan-sik, 407-808 Incheon, KR	
CHOI, Chan-hee, 156-830 Seoul, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	
Halifax HX1 2HY, GB	
(62) 23192250.1 / 4 276 819	
14879385.4 / 3 039 673	
G10L 19/02	→ (51) G10L 21/04
G10L 19/022	→ (51) G10L 21/04
(51) G10L 19/03 (11) 4 597 491 A2	
(52)	

G10L 19/022; G10L 19/03;	
G10L 19/008; G10L 19/028	
(25) En (26) En	
(21) 25184199.5 (22) 15.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 22.07.2013 EP 13177373	
18.10.2013 EP 13189334	
(54) • FREQUENZBEREICHSAUDIOCODIERUNG	
MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRANSFOR-	
MATIONSLÄNGENSCHALTUNG	
• FREQUENCY-DOMAIN AUDIO CODING	
SUPPORTING TRANSFORM LENGTH	
SWITCHING	
• CODAGE AUDIO DANS LE DOMAINE FRÉ-	
QUENTIEL PRENANT EN CHARGE UNE	
COMMUTATION DE LONGUEUR DE	
TRANSFORMÉE	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	
angewandten Forschung e.V., Hansastraße	
27c, 80686 München, DE	
(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen, DE	
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE	
Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen, DE	
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,	
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &	
Partner mbB Patentanwälte	
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(62) 24165597.6 / 4 369 337	
23150061.2 / 4 191 581	
21203208.0 / 3 961 621	
17189418.1 / 3 312 836	
14738865.6 / 3 025 339	

G10L 19/26 → (51) **H04R 3/00**

(51) G10L 21/034 (11) 4 597 492 A1	
H03G 3/32	
(52) G10L 21/034; H03G 3/32;	
H04R 2430/01	
(25) En (26) En	
(21) 25152020.1 (22) 15.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 GB 202401469	
(54) • TONSIGNAL	
• AUDIO SIGNALS	
• SIGNAUX AUDIO	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610	
Espoo, FI	
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI	
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, Tampere, FI	
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia	
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,	
FI	

G10L 21/038 → (51) **G10L 21/04**

(51) G10L 21/04 (11) 4 597 493 A1	
G10L 19/022 G10L 25/18	
G10L 21/038 G10L 19/02	
(52) G10L 21/038; G10L 19/0204;	
G10L 19/022; G10L 21/04; G10L 25/18	
(25) En (26) En	
(21) 25184152.4 (22) 05.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 19.01.2010 US 29624110 P	
05.05.2010 US 33154510 P	
(54) • VERBESSERTE BLOCKBASIERT HARMONI-	
SCHTEILBANDTRANSPOSITION	

• IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION	
• TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIO-	
RÉE BASÉE SUR UN BLOC DE SOUS-	
BANDE	
(71) Dolby International AB, 77 Sir John	
Rogerson's Quay Block C Grand Canal	
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE	
(74) Dolby International AB Patent Group	
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block	
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02	
VK60, IE	
(62) 25169133.3 / 4 557 284	
25157475.2 / 4 531 041	
24193623.6 / 4 435 778	
23190357.6 / 4 250 290	
22189432.2 / 4 120 263	
20206463.0 / 3 806 096	
19175682.4 / 3 564 955	
11700033.1 / 2 526 550	

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/04****G11B 27/00** → (51) **H04N 21/431**

(51) G11B 27/031 (11) 4 597 494 A1	
G06T 13/80 H04N 21/85	
(52) G11B 27/031; G06T 13/80;	
H04N 21/854	
(25) En (26) En	
(21) 24189010.2 (22) 16.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 CN 202410131098	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHT-	
TUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRO-	
DUKT ZUR ERZEUGUNG VON VIDEO	
• METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COM-	
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENER-	
ATING VIDEO	
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET PRO-	
DUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	
POUR GÉNÉRER UNE VIDÉO	
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK	
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information	
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,	
Beijing 101299, CN	
(72) WANG, Jiawei, Beijing, 100028, CN	
ZHANG, Yuchen, Beijing, 100028, CN	
ZOU, Jiaxin, Beijing, 100028, CN	
ZENG, Yan, Beijing, 100028, CN	
WEI, Guoqiang, Beijing, 100028, CN	
YUAN, Liping, Beijing, 100028, CN	
LI, Hang, Beijing, 100028, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
(51) G11B 27/10 (11) 4 597 495 A2	
(52) H03G 3/10; H03G 3/3026	
(25) En (26) En	
(21) 25178432.8 (22) 17.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(30) 18.04.2011 US 201113089167	
(54) • INTELLIGENTE LINE-IN-VERARBEITUNG	
FÜR AUDIOVOLUMEN	
• SMART LINE-IN PROCESSING FOR AUDIO	
VOLUME	
• TRAITEMENT INTELLIGENT DE LIGNE	
D'ENTRÉE POUR VOLUME AUDIO	
(71) Sonos Inc., 301 Coromar Dr, Goleta, CA	
93117, US	
(72) MILLINGTON, Nicholas, Goleta 93117, US	
CULLEN, Tom, Goleta 93117, US	

- REIMANN, Robert, Goleta 93117, US
LEHMAN, Brent, Goleta 93117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 24165595.0 / 4 379 718
22170180.8 / 4 116 973
19217719.4 / 3 712 892
18209665.1 / 3 486 909
17175867.5 / 3 246 922
16159936.0 / 3 059 735
12717999.2 / 2 700 073
-
- (51) **G11B 27/34** (11) **4 597 496 A2**
(52) **G06F 40/166; G06F 40/186;**
G11B 27/031; G11B 27/34
(25) Zh (26) En
(21) 25184634.1 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.09.2020 CN 202010924421
(54) • **MULTIMEDIADATENVERARBEITUNGSVER-**
FAHREN, MULTIMEDIADATENERZEU-
GUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
• **MULTIMEDIA DATA PROCESSING**
METHOD, MULTIMEDIA DATA GENER-
ATION METHOD, AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
MULTIMÉDIA, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES MULTIMÉDIA ET DISPOSI-
TIF ASSOCIÉ
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) WU, Fan, Beijing, 100190, CN
ZHANG, Xiaoran, Beijing, 100190, CN
SHAN, Qiong, Beijing, 100190, CN
Li, Xin, Beijing, 100190, CN
ZHANG, Wenhai, Beijing, 100190, CN
Li, Jinmin, Beijing, 100190, CN
WEN, Longkai, Beijing, 100190, CN
ZENG, Lifeng, Beijing, 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 21863544.9 / 4 195 654
-
- (51) **G11C 5/02** (11) **4 597 497 A1**
G11C 8/14 **G11C 29/00**
G11C 29/44 **G06F 12/02**
G11C 11/56 **G11C 16/04**
G11C 16/08 **G11C 16/10**
G11C 16/16 **G11C 16/34**
G11C 29/04 **G11C 29/12**
(52) **G11C 8/14; G06F 12/0246;**
G11C 5/025; G11C 29/4401;
G11C 29/82; G11C 29/84;
G11C 11/5628; G11C 16/0483;
G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/16;
G11C 16/3418; G11C 16/3495;
G11C 2029/0409; G11C 2029/1202
(25) En (26) En
(21) 24223770.9 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 KR 20240014355
(54) • **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND SPEI-**
CHERVORRICHTUNG DAMIT
• **NON-VOLATILE MEMORY AND STORAGE**
DEVICE INCLUDING THE SAME
• **MÉMOIRE NON VOLATILE ET DISPOSITIF**
DE STOCKAGE LA COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOK, Junyeong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Myungkyu, 16677 Suwon-si, KR
OH, Eun Chu, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G11C 5/04** (11) **4 597 498 A1**
G11C 5/06 **H01L 23/00**
(52) **G11C 5/06; G11C 5/04; H01L 24/40;**
H01L 24/41
(25) En (26) En
(21) 25153306.3 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418429723
(54) • **METALLVERBINDER IN EINEM HALBLEI-**
TERBAUELEMENTGEHÄUSE
• **METAL CONNECTOR IN SEMICONDUCT-**
OR DEVICE PACKAGE
• **CONNECTEUR MÉTALLIQUE DANS UN**
BOÎTIER DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCT-
TEUR
(71) Littelfuse, Inc., 6133 North River Road,
Suite 500, Rosemont, Illinois 60018, US
(72) Spann, Thomas, Rosemont, 60018, US
Lachmann, Thomas, Rosemont, 60018, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G11C 5/06** → (51) **G11C 5/04**
-
- G11C 7/10** → (51) **G06F 13/16**
-
- G11C 8/14** → (51) **G11C 5/02**
-
- (51) **G11C 11/00** (11) **4 597 499 A2**
(52) **H01L 25/0657; G11C 5/025;**
G11C 11/005; H01L 24/08;
H01L 24/80; H01L 24/83;
H01L 25/0652; H01L 25/18;
H01L 25/50; H01L 21/78;
H01L 23/481; H01L 24/05;
H01L 24/09; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 24/45; H01L 24/48;
H01L 2224/0345; H01L 2224/03452;
H01L 2224/03462; H01L 2224/03464;
H01L 2224/05567; H01L 2224/05611;
H01L 2224/05624; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05655; H01L 2224/05657;
H01L 2224/05666; H01L 2224/05684;
H01L 2224/05686; H01L 2224/08145;
H01L 2224/09181; H01L 2224/29186;
H01L 2224/32145; H01L 2224/45124;
H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;
H01L 2224/45147; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48145; H01L 2224/48463;
H01L 2224/4847; H01L 2224/8034;
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/83896;
H01L 2224/9202; H01L 2224/95;
H01L 2225/06506; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06562;
H01L 2225/06568; H01L 2924/143;
H01L 2924/1434; H01L 2924/1436;
H01L 2924/1437; H01L 2924/181;
H10B 10/00; H10B 10/18; H10B 12/00;
H10B 12/50; H10B 43/27; H10B 43/40;
H10B 69/00
(25) En (26) En
(21) 25183753.0 (22) 11.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082607
(54) • **GEBONDETE HALBLEITERBAUELEMENTE**
MIT PROZESSOR UND DYNAMISCHEM DI-
REKTZUGRIFFSPEICHER UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG DAVON
• **BONDED SEMICONDUCTOR DEVICES**
HAVING PROCESSOR AND DYNAMIC RAN-
DOM-ACCESS MEMORY AND METHODS
FOR FORMING THE SAME
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS LIÉS**
AYANT UN PROCESSEUR ET UNE MÉ-
MOIRE VIVE DYNAMIQUE ET LEURS PRO-
CÉDÉS DE FORMATION
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
(72) LIU, Jun, Wuhan, 430074, CN
CHENG, Weihua, Wuhan, 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE
(62) 19924773.5 / 3 891 785
-
- (51) **G11C 11/405** (11) **4 597 500 A1**
G11C 11/409 **G11C 11/4094**
H10B 12/00
(52) **G11C 11/405; G11C 11/409;**
G11C 11/4094; H10B 12/20
(25) En (26) En
(21) 24220931.0 (22) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 KR 20240014361
03.12.2024 KR 20240177828
(54) • **2TOC-BASIERTE SPEICHERZELLE UND BE-**
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **2TOC-BASED MEMORY CELL AND OPERAT-**
ING METHOD THEREOF
• **CELLULE DE MÉMOIRE À BASE DE 2TOC ET**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) UIF (University Industry Foundation),
Yonsei University, 50, Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Hyun Jae, 04094 Seoul, KR
PARK, Kyunggho, 10418 Gyeonggi-do, KR
AN, Jong Bin, 06006 Seoul, KR
CHUNG, Jusung, 03721 Seoul, KR
CHOI, Dong Hyun, 03783 Seoul, KR
KWAK, Kyungmoon, 02807 Seoul, KR
SEO, You Jin, 03726 Seoul, KR
KIM, Beom Soo, 06509 Seoul, KR
LEE, Moon Ho, 03787 Seoul, KR
MOON, Kunho, 03727 Seoul, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- G11C 11/409** → (51) **G11C 11/405**
-
- G11C 11/4094** → (51) **G11C 11/405**
-
- G11C 11/412** → (51) **G11C 11/54**
-
- (51) **G11C 11/54** (11) **4 597 501 A1**
G06G 7/60 **G06N 3/063**
G11C 11/412
(52) **G06G 7/60; G06N 3/063;**
G11C 11/412; G11C 11/54
(25) Ja (26) En
(21) 22960833.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036010 27.09.2022
- (87) WO 2024/069769 2024/14 04.04.2024
- (54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG UND BERECH-
NUNGSVERFAHREN*
- *COMPUTATION DEVICE, IMAGING DEVICE
AND COMPUTATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE CALCUL, DISPOSITIF
D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SAITO Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
HANZAWA Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
SAKAKIBARA Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
MAEDA Noriaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
NAGANUMA Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G11C 16/26** → (51) **G06F 13/16**
-
- G11C 19/28** → (51) **G09G 3/3266**
-
- G11C 29/00** → (51) **G11C 5/02**
-
- G11C 29/44** → (51) **G11C 5/02**
-
- (51) **G16B 10/00** (11) **4 597 502 A1**
G16B 20/00 **G16B 40/00**
- (52) **G16B 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 24155540.8 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ANALYSE EINES SATZES BIOLOGISCHER
PROBEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MI-
KROORGANISMEN*
- *ANALYSING A SET OF BIOLOGICAL SAM-
PLES FOR IDENTIFICATION OF MICROOR-
GANISMS*
 - *ANALYSE D'UN ENSEMBLE D'ÉCHAN-
TILLONS BIOLOGIQUES POUR L'IDENTIFI-
CATION DE MICRO-ORGANISMES*
- (71) Biomiris Capital Group B.V., Science Park
106 3e verdieping, 1098 XG Amsterdam, NL
- (72) BUDDING, Andries Edward, 1098 XG
Amsterdam, NL
BUDDING, Jord Jan Anton, 1098 XG
Amsterdam, NL
PORTEGIES, Cees, 1098 XG Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- G16B 20/00** → (51) **G16B 10/00**
-
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 597 503 A1**
G16B 30/10
- (52) **G16B 30/10; G16B 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 24305168.7 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-
TOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON
NEUANORDNUNGEN IN GENOMREGIO-
NEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC
IDENTIFICATION OF REARRANGEMENTS
IN GENOMIC REGIONS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION AUTOMATIQUE DE RÉARRANGE-
MENTS DANS DES RÉGIONS GÉNO-
MIQUES*
- (71) Seqone, 22 Rue Durand, 34000
Montpellier, FR
- (72) BERTRAND, Denis, 34000 Montpellier, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- (51) **G16B 20/30** (11) **4 597 504 A1**
G16B 25/10 **G16B 30/10**
- (52) **G16B 20/30; G16B 25/10;
G16B 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 25153351.9 (22) 22.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 IN 202421006325
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON NUKLEOMODULINEN, DIE
EINE VERÄNDERTE GENEXPRESSION AN-
ZEIGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING
NUCLEOMODULINS INDICATIVE OF AL-
TERED GENE EXPRESSION*
 - *PROCEDE ET SYSTEME D'IDENTIFICATION
DE NUCLEOMODULINES INDIQUANT UNE
EXPRESSION GENIQUE MODIFIEE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) BOSE, Chandrani, 411057 Pune,
Maharashtra, IN
KORGAONKAR, Sania Ghanashyam, 411057
Pune, Maharashtra, IN
ANAND, Swadha, 411028 Pune,
Maharashtra, IN
MANDE, Sharmila Shekhar, 411028 Pune,
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G16B 25/10** → (51) **G16B 20/30**
-
- G16B 30/10** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 30/10** → (51) **G16B 20/30**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 10/00**
-
- (51) **G16C 10/00** (11) **4 597 505 A1**
G06N 10/40 **G06N 10/80**
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/80;
G06N 99/00; G16C 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23874506.1 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027741 28.07.2023

- (87) WO 2024/075373 2024/15 11.04.2024
- (30) 04.10.2022 JP 2022160169
19.12.2022 JP 2022202115
16.01.2023 JP 2023004739
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAH-
REN UND INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Quemix Inc., 2-11-2 Nihonbashi Chuo-ku,
Tokyo 1030027, JP
- INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) KOSUGI, Taichi, Tokyo 103-0027, JP
NISHI, Hirofumi, Tokyo 103-0027, JP
NISHIYA, Yusuke, Tokyo 103-0027, JP
COUZINIE, Yannick, Tokyo 103-0027, JP
TRAN, Hung Ba, Tokyo 103-0027, JP
MATSUSHITA, Yuichiro, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G16H 10/40** (11) **4 597 506 A1**
G16H 40/63
- (52) **G16H 10/40; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 25150387.6 (22) 07.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 CN 202410144628
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE DES VERSUCHSZUSTANDS EINER
BIOLOGISCHEN PROBE UND SYSTEM ZUR
ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAY-
ING EXPERIMENTAL STATE OF BIOLOGI-
CAL SAMPLE, AND SYSTEM FOR ANALYZ-
ING BIOLOGICAL SAMPLE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'ÉTAT EXPÉRIMENTAL D'ÉCHANTILLON
BIOLOGIQUE, ET SYSTÈME D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Shenzhen New Industries Biomedical
Engineering Co., Ltd., 23 Jinhui East Jinsha
Community Kengzi Street Pingshan District,
P.R., Shenzhen, Guangdong 518122, CN
- (72) YIN, Li, Guangdong, 518122, CN
HUANG, Ren, Guangdong, 518122, CN
XIAO, Hao, Guangdong, 518122, CN
TANG, Junhui, Guangdong, 518122, CN
HU, Ying, Guangdong, 518122, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE
-
- (51) **G16H 10/40** (11) **4 597 507 A1**
G16H 40/63 **G01N 35/00**
- (52) **G16H 40/63; G01N 35/00;
G16H 10/40; G01N 35/00584;
G01N 35/00722**
- (25) En (26) En
(21) 25153703.1 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 CN 202410142465

- (54) • *VERFAHREN ZUR TESTELEMENKONFIGURATION, VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE UND STEUERUNGSENDGERÄT*
• *METHOD FOR TEST ITEM CONFIGURATION, METHOD FOR SAMPLE ANALYSIS AND CONTROL TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ÉLÉMENT DE TEST, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET TERMINAL DE COMMANDE*
- (71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R., Shenzhen, Guangdong 518122, CN
- (72) XIAO, Hao, Guangdong, 518122, CN
HUANG, Ren, Guangdong, 518122, CN
HU, Ying, Guangdong, 518122, CN
LI, Zhirui, Guangdong, 518122, CN
LU, Hao, Guangdong, 518122, CN
QIN, Heyang, Guangdong, 518122, CN
FENG, Zebin, Guangdong, 518122, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G16H 10/40 → (51) **G06F 8/75**

G16H 10/40 → (51) **G16H 50/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 597 508 A1**
G16H 15/00 **G16H 50/30**
G16H 50/70
- (52) **G16H 10/60; G16H 15/00;**
G16H 50/30; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 25150469.2 (22) 07.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427441
- (54) • *GESUNDHEITSGLEICHGEWICHTSBEWERTUNGSSYSTEM FÜR KLINISCHE DATENPRODUKTE*
• *HEALTH EQUITY ASSESSMENT SYSTEM FOR CLINICAL DATA PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE VALEUR DE SANTÉ POUR PRODUITS DE DONNÉES CLINIQUES*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) VESTO, Guy R., Milwaukee, 53226, US
MISHRA, Isani, 560066 Bengaluru, IN
ZHANG, Wei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 597 509 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/1093**
- (52) **G16H 40/20; G06Q 10/02;**
G06Q 10/10; G06Q 10/1095
- (25) En (26) En
(21) 24214171.1 (22) 20.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 KR 20240017662
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER RESERVIERUNGSKAPAZITÄT GEMÄSS NO-SHOW-RATE AUF DER BASIS VON VERSCHREIBUNGSGEPLÄNEN EINES PATIENTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING RESERVATION CAPACITY ACCORDING TO NO-SHOW RATE BASED ON PRESCRIPTION INFORMATION OF PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AJUSTER LA CAPACITÉ DE RÉSERVATION SELON LE TAUX DE NON-DOUCHE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE PRESCRIPTION DE PATIENT*
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
- (72) LEE, Jun Haeng, 06351 Seoul, KR
LEE, Kwang Hyuck, 06351 Seoul, KR
SEOL, Jeong Sook, 06351 Seoul, KR
KIM, Se Mi, 06351 Seoul, KR
NA, Eun Mi, 06351 Seoul, KR
KIM, Hyo Won, 06351 Seoul, KR
LEE, Jung Hee, 06351 Seoul, KR
KIM, Sun Ok, 06351 Seoul, KR
SEO, Jong Hee, 06351 Seoul, KR
LEE, Ji Min, 06351 Seoul, KR
KO, Mun Jeong, 06351 Seoul, KR
OH, Sei Yeul, 06351 Seoul, KR
LIM, Do Hoon, 06351 Seoul, KR
LEE, Ihn Seon, 06351 Seoul, KR
YOON, So Young, 06351 Seoul, KR
KIM, Keun Hwa, 06351 Seoul, KR
JEONG, Seok Doo, 06351 Seoul, KR
CHOI, Jae Kyun, 06351 Seoul, KR
MOON, Jung Hwan, 06351 Seoul, KR
RHEE, Poong Lyul, 06351 Seoul, KR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 597 510 A2**
G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 25183353.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.03.2019 US 201916370951
- (54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG UND VERFOLGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE LOCATION AND TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE SUIVI DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) AGNELLO, Alessandro Simone, Danvers, US
EICHMANN, Gregory John, Danvers, US
LEMAY, Paul Roland, Danvers, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 20721964.3 / 3 948 888

G16H 40/40 → (51) **G06F 8/75**

- (51) **G16H 40/60** (11) **4 597 511 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870944.8 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122136 27.09.2023
- (87) WO 2024/067717 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211209434
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MUNDHÖHLENCANDATEN UND VORRICHTUNG*
• *ORAL CAVITY SCAN DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE BALAYAGE DE CAVITÉ BUCCALE, ET DISPOSITIF*

- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (72) JIA, Yongjie, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
SHAO, Maozhen, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 40/60 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 597 512 A1**
G16H 40/63
- (25) Zh (26) En
(21) 23871067.7 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122805 28.09.2023
- (87) WO 2024/067843 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123506
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG SOWIE MEDIZINISCHES SYSTEM UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD FOR MEDICAL DEVICE, AND MEDICAL SYSTEM AND MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL, SYSTÈME MÉDICAL ET DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Air Force Medical University of PLA, No. 169, Changle West Road, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DONG, Hailong, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
ZHANG, Haopeng, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
ZHAO, Guangchao, Xi'an, Shaanxi 710032, CN
WAN, Congying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANGFU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Chenghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G16H 40/63 → (51) **G06F 8/75**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G16H 40/67** (11) **4 597 513 A2**
G16H 40/40; G16H 10/60;
G16H 40/67; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 25182611.1 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.11.2016 US 201662419900 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TECHNISCHEN UNTERSTÜTZUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG UND SENSORSYSTEME*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR TECHNICAL SUPPORT OF CONTINUOUS ANALYTE MONITORING AND SENSOR SYSTEMS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE TECHNIQUE DE CONTRÔLE D'ANALYTE EN CONTINU ET SYSTÈMES DE CAPTEURS*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) PAL, Andrew, Attila, San Diego, 92121, US
BOWMAN, Leif, N., San Diego, 92121, US
COHEN, Eric, San Diego, 92121, US
DATTARAY, Basab, San Diego, 92121, US
DAY, Edward, San Diego, 92121, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, 92121, US
MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, 92121, US
MINOR, Dana, Denea, San Diego, 92121, US
MOSS, Scott, A., San Diego, 92121, US
PURI, Neil, San Diego, 92121, US
REIHMAN, Eli, San Diego, 92121, US
WOODS, Conrad, San Diego, 92121, US
BERG, Laurie, L., San Diego, 92121, US
VALDES, Jorge, San Diego, 92121, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 17869250.5 / 3 500 854

G16H 40/67 → (51) **G06F 8/75**

- (51) **G16H 50/00** (11) **4 597 514 A1**
G06N 20/00 **G16H 10/40**
- (52) **G06N 20/00; G16H 10/40; G16H 50/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872464.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035267 27.09.2023
- (87) WO 2024/071242 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022155487
26.05.2023 JP 2023086586
- (54) • *VORSCHLAGSVORRICHTUNG, VORSCHLAGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR EMPFEHLUNG VON FAKTORPARAMETERN ZUR SCHÄTZUNG EINES ZIELETTIKETS*
- *SUGGESTION DEVICE, SUGGESTION METHOD, SUGGESTION SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM FOR SUGGESTING FACTOR PARAMETERS FOR ESTIMATING TARGET LABEL*
- *DISPOSITIF DE SUGGESTION, PROCÉDÉ DE SUGGESTION, SYSTÈME DE SUGGESTION, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS POUR LA SUGGESTION DE PARAMÈTRES DE FACTEUR POUR ESTIMER UNE ÉTIQUETTE CIBLE*
- (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) YAMAMOTO, Yoichiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 597 515 A1**
G16H 50/30
- (52) **G16H 50/20; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/30; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
- (21) 25151203.4 (22) 10.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427629
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE, ERKENNUNG UND WARNUNG MENSCHLICHER FEHLER UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)*
- *HUMAN ERROR PREDICTION, DETECTION, AND ALERTING SYSTEM AND METHOD USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, DE DÉTECTION ET D'ALERTE D'ERREUR HUMAINE UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) DIDERIKSEN, Amy L., New Smyrna Beach, FL, US
WOODRUFF, Katharine, Madison, WI, US
WILLIAMS, Joseph L., Robins, IA, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 50/30** (11) **4 597 516 A1**
G16H 50/70
- (52) **G16H 50/70; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 24216826.8 (22) 02.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 CN 202410132483
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER BIOMARKERVARIABILITÄT BEI DER GEMEINSAMEN ANALYSE VON LONGITUDINALEN UND ÜBERLEBENS DATEN*
- *METHOD FOR MODELING BIOMARKER VARIABILITY IN JOINT ANALYSIS OF LONGITUDINAL AND SURVIVAL DATA*
- *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE LA VARIABILITÉ DE BIOMARQUEURS DANS L'ANALYSE CONJOINTE DE DONNÉES LONGITUDINALES ET DE SURVIE*
- (71) Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University United International College, 2000 Jintong Road, Tangjiawan, Zhuhai, Guangdong Province 519000, CN
- (72) PAN, Jianxin, Zhuhai, Guangdong Province, 519000, CN
WANG, Chunyu, Zhuhai, Guangdong Province, 519000, CN
LUO, Renwen, Zhuhai, Guangdong Province, 519000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/60****G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 50/70** (11) **4 597 517 A2**
G16H 20/10; G16H 50/70
- (52) **G16H 20/10; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 25170980.4 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.06.2019 US 201962859624 P
- (54) • *ERKENNUNG VERPASSTER BOLUSDOSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*

- *MISSED-BOLUS DOSE DETECTION AND RELATED SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*
 - *DÉTECTION DE DOSE DE BOLUS MANQUÉS ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (72) CONSTANTIN, Alexandra Elena, Milpitas, 95035, US
EGHTESADI, Zahra, Milpitas, 95035, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20751852.3 / 3 981 004

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60****G16H 50/70** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G21C 7/14** (11) **4 597 518 A1**
Y02E 30/30
- (52) **Y02E 30/30**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23869737.9 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100449 15.06.2023
- (87) WO 2024/066488 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 CN 202211181289
- (54) • *STEUERSTANGENANTRIEBSMECHANISMUS MIT MOTORFÜHRUNGSSPINDEL UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOTOR LEAD SCREW TYPE CONTROL ROD DRIVING MECHANISM AND DRIVING METHOD THEREOF*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TIGE DE COMMANDE DE TYPE À VIS-MÈRE DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Shanghai Nuclear Engineering Research & Design Institute Co., Ltd., No. 29 Hongcao Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) BAI, Yongjun, Shanghai 200233, CN
LIN, Shaoxuan, Shanghai 200233, CN
LIU, Gang, Shanghai 200233, CN
SHAO, Changlei, Shanghai 200233, CN
CHEN, Yuqing, Shanghai 200233, CN
LI, Chengwu, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Dongsheng, Shanghai 200233, CN
LI, Lei, Shanghai 200233, CN
SHI, Xiaochen, Shanghai 200233, CN
TONG, Hui, Shanghai 200233, CN
- (74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE

G21D 1/00 (11) **4 597 519 A1**
G21D 1/003

- (52) **G21D 1/003**
- (25) De (26) De
- (21) 24155072.2 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ROBOTER, INSBESONDERE FRÄSROBOTER, FÜR DEN RÜCKBAU KERntechnischer ANLAGEN*
- *ROBOT, IN PARTICULAR MILLING ROBOT, FOR DISMANTLING NUCLEAR INSTALLATIONS*
- *ROBOT, NOTAMMENT ROBOT DE FRAISAGE, POUR LA CONSTRUCTION ARRIÈRE D'INSTALLATIONS NUCLÉAIRES*
- (71) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
MB Spezialabbruch GmbH & Co. KG, Sandfleck 1, 98597 Breitenungen, DE

BuM Beton- und Monierbau GmbH & Co. KG, An der Vestischen 2, 45701 Herten, DE Reinwald GmbH, Werkstraße 36, 04564 Böhlen, DE		
(72)	EICHHORN, Thomas, 90475 Nürnberg, DE SCHLÖMER, Luc, 52076 Aachen, DE MITTELSDORF, Peter, 98590 Rosa, DE OSSENBUHL, Ingo, 45699 Herten, DE SOMMERER, Philipp, 04275 Leipzig, DE	
(74)	Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
G21K 1/00 → (51) G04F 5/14		
G21K 1/00 → (51) G06N 10/40		
(51)	G21K 1/06	(11) 4 597 520 A2
(52)	G03F 1/24; G03F 1/84	
(25)	En	(26) En
(21)	25184678.8	(22) 15.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	18.06.2021 JP 2021101287	
(54)	• REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NER REFLEKTIERENDEN MASKE • REFLECTIVE MASK BLANK, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTIVE MASK • ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT	
(71)	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72)	KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, JP OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, JP INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, JP KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, JP	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62)	22179311.0 / 4 105 718	
H01B 1/00 → (51) G01K 3/00		
(51)	H01B 1/06	(11) 4 597 521 A2
(52)	C01B 25/45; C04B 35/447; C04B 35/62625; C04B 35/62645; C04B 35/62675; H01B 1/06; H01M 10/052; H01M 10/0562; C04B 2235/3203; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3248; C04B 2235/3287; C04B 2235/3293; C04B 2235/3418; H01M 2300/0068; Y02E 60/10	
(25)	En	(26) En
(21)	25183390.1	(22) 24.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	26.11.2019 KR 20190153627	
(54)	• IONENLEITENDE KERAMIK UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • ION CONDUCTIVE CERAMIC AND METHOD FOR PREPARING SAME • CÉRAMIQUE CONDUCTRICE D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71)	Duksan Futurecell Co., Ltd., (Sejoong Techno Valley, Songjung-dong) 213-2ho 134, Gongdan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28576, KR	
(72)	KIM, Jae Kwang, 28317 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR	
(74)	BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
(62)	20894272.2 / 4 044 308	

H01B 1/06 → (51) H01M 10/0565		
H01B 1/22 → (51) H01L 21/60		
(51)	H01B 1/24 H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/62	(11) 4 597 522 A1 H01M 4/131 H01M 4/1391
(52)	B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/156; H01B 1/24; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/139; H01M 4/1391; H01M 4/62; Y02E 60/10	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23871638.5	(22) 29.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/031076 29.08.2023	
(87)	WO 2024/070397 2024/14 04.04.2024	
(30)	30.09.2022 JP 2022158544	
(54)	• DISPERGIERTE KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENFLÜSSIGKEIT, ELEKTRODEN-BESCHICHTUNGSMATERIAL DAMIT, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT • CARBON NANOTUBE DISPERSED LIQUID, ELECTRODE COATING MATERIAL USING SAME, ELECTRODE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY • LIQUIDE DISPERSÉ DE NANOTUBES DE CARBONE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE L'UTILISANT, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX	
(71)	DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP	
(72)	SOFUE Ayano, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP NISHIKAWA Akiyoshi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP NAKAGAWA Naoki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
H01B 1/24 → (51) H01M 4/13		
H01B 1/24 → (51) H01M 4/62		
H01B 5/00 → (51) F25D 17/04		
(51)	H01B 5/14 G06F 3/041	(11) 4 597 523 A1 G06F 3/044
(52)	G06F 3/041; G06F 3/044; H01B 5/14	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23885451.7	(22) 05.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/036339 05.10.2023	
(87)	WO 2024/095688 2024/19 10.05.2024	
(30)	02.11.2022 JP 2022176430	
(54)	• LEITFÄHIGER FILM • CONDUCTIVE FILM • FILM CONDUCTEUR	
(71)	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72)	OKADA Momoko, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, JP MURATA Keishiro, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, JP SAKAUE Yoshitaka, Kadoma-shi, Osaka 571-	

8506, JP		
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	H01B 7/00	→ (51) F25D 17/04
	H01B 7/00	→ (51) H01B 13/012
	H01B 7/02	→ (51) C08G 73/06
(51)	H01B 7/14	(11) 4 597 524 A1
	F03D 13/25	H01B 7/20
	H01B 7/282	H01B 13/22
	H02G 1/14	H02G 15/14
(52)	H02G 1/14; H01B 7/14; H01B 7/20; H01B 7/282; H01B 7/2825; H01B 13/22; H02G 15/14	
(25)	En	(26) En
(21)	24155516.8	(22) 02.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• UNTERWASSERSTROMKABELSYSTEM MIT FEUCHTIGKEITSPUFFERZONE • SUBMARINE POWER CABLE SYSTEM WITH MOISTURE BUFFER ZONE • SYSTÈME DE CÂBLE D'ALIMENTATION SOUS-MARIN AVEC ZONE TAMPON D'HU- MIDITÉ	
(71)	NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE	
(72)	ERIKSSON, Erik, Växjö, SE FAGRELL, Johan, Malmö, SE CRONHOLM, Kent, Karlskrona, SE	
(74)	Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
	H01B 7/20	→ (51) H01B 7/14
	H01B 7/282	→ (51) H01B 7/14
	H01B 7/282	→ (51) H02G 15/08
(51)	H01B 12/06	(11) 4 597 525 A2
(52)	H01B 12/06	
(25)	En	(26) En
(21)	24220808.0	(22) 17.12.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	05.02.2024 US 202418433155	
(54)	• KABEL MIT SUPRALEITENDEM BAND • A CABLE COMPRISING SUPERCONDUCT- TIVE TAPE • CÂBLE COMPRENANT UNE BANDE SU- PRACONDUCTRICE	
(71)	CERN - European Organization For Nuclear Research, 1211 Geneva 23, CH	
(72)	BALLARINO, Amalia, Geneva, CH BARTH, Christian, Geneva, CH	
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
	H01B 13/00	→ (51) B22F 1/00
	H01B 13/00	→ (51) F25D 17/04
	H01B 13/00	→ (51) H01M 10/0565
(51)	H01B 13/012	(11) 4 597 526 A1
	H01B 7/00	H02G 1/06
(52)	H01B 13/01272; H02G 1/06;	

- H02G 3/32
(25) Ja (26) En
(21) 23872222.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034629 25.09.2023
(87) WO 2024/070997 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153739
(54) • KABELBAUMBÜNDELUNGSVORRICHTUNG
• WIRE HARNESS BUNDLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REGROUPEMENT DE FAISCEAUX DE FILS
(71) Muscle Corporation, 6F Tradepia
Yodoyabashi 5-8 Imabashi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0042, JP
(72) TAMAI Hirofumi, Osaka-shi Osaka 541-0042, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
H01B 13/22 → (51) H01B 7/14
(51) H01F 1/057 (11) 4 597 527 A1
H01F 41/02
(52) H01F 41/0266; H01F 1/057
(25) En (26) En
(21) 25155139.6 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 CN 202410142859
(54) • NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET AND PREPARATION METHOD THEREOF
• AIMANT NÉODYME-FER-BORE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
(72) Yang, Kunkun, Yantai City, 265500, CN
Peng, Zhongjie, Yantai-City, 265500, CN
Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
H01F 1/147 → (51) C21D 8/12
H01F 1/147 → (51) C22C 38/02
(51) H01F 17/00 (11) 4 597 528 A1
(52) H01F 17/0013; H01F 2017/008
(25) En (26) En
(21) 25154674.3 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428775
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON INDUKTOREN IN LEITERPLATTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING INDUCTORS WITHIN PRINTED CIRCUIT BOARDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION D'INDUCTEURS DANS DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ

- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Leary, Michael, Sunnyvale, CA, 94087, US
Kim, Jeesu, San Ramon, CA, 94582, US
Sun, Li, San Jose, CA, 95148, US
Kang, Myung Soo, Danville, CA, 94526, US
Haney, Sarah Kay, San Jose, CA, 95112, US
Choi, Dong Hoon, Santa Clara, CA, 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01F 41/02 → (51) C21D 8/12
H01F 41/02 → (51) H01F 1/057
(51) H01G 9/00 (11) 4 597 529 A1
H01G 9/028 H01G 9/035
H01G 9/145 H01G 9/15
(52) H01G 9/00; H01G 9/028; H01G 9/035; H01G 9/145; H01G 9/15
(25) Ja (26) En
(21) 23871420.8 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027392 26.07.2023
(87) WO 2024/070177 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156708
(54) • ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Elna Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) SOMEI, Hidenori, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8031, JP
YAMADA, Kazuki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8031, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
H01G 9/028 → (51) H01G 9/00
H01G 9/035 → (51) H01G 9/00
H01G 9/145 → (51) H01G 9/00
H01G 9/15 → (51) H01G 9/00
H01G 11/12 → (51) H01M 10/04
H01G 11/28 → (51) H01M 10/04
H01G 11/62 → (51) H01M 10/04
H01G 11/68 → (51) H01M 10/04
H01G 11/74 → (51) H01M 50/533
H01G 11/80 → (51) H01M 10/04
(51) H01H 1/20 (11) 4 597 530 A1
H01H 1/50 H01H 50/54
H01H 50/56
(52) H01H 50/546; H01H 1/2025; H01H 1/50; H01H 50/56; H01H 1/502
(25) En (26) En
(21) 24398001.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • KONTAKTBRÜCKENANORDNUNG UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT
• CONTACT BRIDGE ASSEMBLY AND ELECTRICAL SWITCHING DEVICE
• ENSEMBLE PONT DE CONTACT ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
Tycos Electronics Componentes Electromecânicos Lda, Estrada de Almeirim Horta das Figueiras, 7005-797 Évora, PT
(72) Dietrich, Roman, 8200 Schaffhausen, CH
Teixeira, Tiago, 7005-797 Evora, PT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) H01H 1/20 (11) 4 597 531 A1
H01H 1/42 H01H 1/58
H01H 1/54 H01H 9/34
(52) H01H 1/42; H01H 1/2041; H01H 1/54; H01H 1/58; H01H 9/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 25154900.2 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 FR 2400973
(54) • STROMABSCHALTVORRICHTUNG
• ELECTRIC CURRENT CUT-OFF DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPURE DE COURANT ÉLECTRIQUE
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PERBET, Jules, 38121 Chonas-l'Amballan, FR
BEAUP, Florian, 38410 Saint-Martin-d'Uriage, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
H01H 1/42 → (51) H01H 1/20
H01H 1/50 → (51) H01H 1/20
H01H 1/54 → (51) H01H 1/20
H01H 1/58 → (51) H01H 1/20
H01H 3/02 → (51) H01H 3/46
(51) H01H 3/24 (11) 4 597 532 A2
(52) B29C 65/344; B29C 65/3444; B29C 65/346; B29C 65/3468; B29C 65/3476; B29C 65/348; B29C 65/4815; B29C 65/5057; B29C 66/02245; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29C 66/3452; B29C 66/4722; B29C 66/524; B29C 66/532; B29C 66/5346; B29C 66/536; B29C 66/54; B29C 66/545; B29C 66/61; B29C 66/634; B29C 66/721; B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29C 66/73751; B29C 66/73753; B29C 66/7392; B29C 66/73921; B29C 66/7394; B29C 66/73941; B29C 66/91211; B29C 66/91221; H01H 3/24; B29C 66/7212; B29L 2031/3055; B29L 2031/3067; B29L 2031/3076;

- B29L 2031/52; H01H 1/20
(25) En (26) En
(21) 25183862.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.01.2021 NL 2027363
(54) • *WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG
UND VERWENDUNG*
• *RESISTANCE WELDING APPARATUS AND
USE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE
ET UTILISATION*
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver
Street, Wichita, KS 67210-0008, US
Stichting TPRC, Palatijn 15, 7521 PN
Enschede, NL
(72) DANDO, Kerrick Robert, Kansas, 67210, US
MEYER, Andrea Christine, Kansas, 67210,
US
SACHS, Ulrich, 7521 PN Enschede, NL
HERNANDEZ, Thibault, 7521 PN Enschede,
NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 22152545.4 / 4 043 188

H01H 3/32 → (51) H01H 3/46

- (51) **H01H 3/46** (11) **4 597 533 A1**
H01H 3/32 **H01H 3/02**
(52) **H01H 3/02; H01H 3/32; H01H 3/46;
H01H 31/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24787764.0 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073267 19.01.2024
(87) WO 2024/212658 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202320823663 U
13.04.2023 CN 202320839936 U
01.06.2023 CN 202310647662
01.06.2023 CN 202321386531 U
01.06.2023 CN 202310646121
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS, BETÄTI-
GUNGSMECHANISMUS, UMWAND-
LUNGSMECHANISMUS, VERBINDUNGS-
MECHANISMUS, FERNAUSLÖSEMECHA-
NISMUS UND TRENNSCHALTER*
• *TRANSMISSION MECHANISM, ACTION
MECHANISM, CONVERSION MECHANISM,
LINKAGE MECHANISM, REMOTE TRIP-
PING MECHANISM, AND ISOLATING
SWITCH*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION, MÉCA-
NISME D'ACTION, MÉCANISME DE
CONVERSION, MÉCANISME DE LIAISON,
MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT À DIS-
TANCE ET COMMUTATEUR D'ISOLATION*
(71) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd.,
No.2000 South Shenjiang Road Pudong
New District, Shanghai 201315, CN
Liangxin Electrical (Haiyan) Co., Ltd., No.
1799, Changqian Road Xitangqiao
Subdistrict Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang
314300, CN
(72) PENG, Weijian, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Mingxue, Shanghai 201315, CN
LU, Jiajun, Shanghai 201315, CN
YAN, Guoyun, Shanghai 201315, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 13/807** (11) **4 597 534 A1**

- (52) **H01H 13/803; H01H 13/64;
H01H 13/807; H01H 2215/004;
H01H 2225/018**
(25) De (26) De
(21) 25154288.2 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 DE 102024200874
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
BEDIENEINRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE FOR AN OPERATING
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN
DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE
Vallejo, Adrian, 72074 Tübingen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

H01H 31/02 → (51) H01H 3/46

- (51) **H01H 50/02** (11) **4 597 535 A1**
H01H 50/04 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/023; H01H 50/04;
H01H 50/045; H01H 50/047;
H01H 50/546; H01H 2050/049**
(25) En (26) En
(21) 25153717.1 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 CN 202420235734 U
(54) • *INTEGRIERTES RELAIS, ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *INTEGRATED RELAY, ELECTRICAL DEVICE,
AND VEHICLE*
• *RELAIS INTÉGRÉ, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) GUO, Caifang, Shenzhen, 518118, CN
LI, Bin, Shenzhen, 518118, CN
XU, Luhui, Shenzhen, 518118, CN
LIN, Xiaofeng, Shenzhen, 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01H 50/04 → (51) H01H 50/02**H01H 50/54 → (51) H01H 1/20****H01H 50/56 → (51) H01H 1/20**

- (51) **H01H 71/02** (11) **4 597 536 A1**
H01H 71/08
(52) **H01H 71/0264; H01H 71/0271;
H01H 71/08; H01H 71/0214;
H01H 2071/0242; H01H 2071/0292;
H01H 2071/088**
(25) En (26) En
(21) 25155226.1 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 IN 202421000197
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN LEISTUNGSSCHAL-
TER EINES STROMVERSORGUNGSSY-
STEMS*
• *AN ADAPTER FOR A CIRCUIT BREAKER OF
A POWER SYSTEM*
• *ADAPTATEUR POUR DISJONCTEUR D'UN
SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland
Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) JETHVA, Kishan Jaysukh-bhai, Westerville,
US
PIMPALE, Mahesh, Ahmednagar, IN
BURADKAR, Nayush Sanjay, Westerville, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H01H 71/08 → (51) H01H 71/02

- (51) **H01H 71/12** (11) **4 597 537 A1**
H01H 71/24
(52) **H01H 71/12; H01H 71/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23870533.9 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120109 20.09.2023
(87) WO 2024/067301 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211200068
29.09.2022 CN 202211200055
(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUS EINES SCHUTZ-
SCHALTERS UND SCHUTZSCHALTER*
• *TRIPPING MECHANISM OF CIRCUIT
BREAKER, AND CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT DE
DISJONCTEUR ET DISJONCTEUR*
(71) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co.,
Ltd., No. 560-564 Donglin Road Jimei North
Ind. Dist., Xiamen, Fujian 361021, CN
(72) CHEN, Min, Xiamen, Fujian 361021, CN
JIA, Yongshuai, Xiamen, Fujian 361021, CN
ZHANG, Xieli, Xiamen, Fujian 361021, CN
ZHOU, Yanhai, Xiamen, Fujian 361021, CN
LAI, Senlin, Xiamen, Fujian 361021, CN
SUN, Guanshang, Xiamen, Fujian 361021,
CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H01H 71/24 → (51) H01H 71/12

- (51) **H01J 35/12** (11) **4 597 538 A1**
(52) **H01J 35/12; H01J 35/116;
H01J 2235/084; H01J 2235/086;
H01J 2235/1295**
(25) En (26) En
(21) 24155858.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RÖNTGENTARGET*
• *X-RAY TARGET*
• *CIBLE POUR RAYONS X*
(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40
Kista, SE
(72) NAKANO, Asao, 164 40 KISTA, SE
HANSSON, Björn, 164 40 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
(51) **H01J 37/12** (11) **4 597 539 A1**
(52) **H01J 37/12; H01J 2237/024;**

- H01J 2237/1205; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 24154738.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR GELADENE TEILCHEN IN EINEM TEILCHENSTRAHLAPPARAT*
• *CHARGED PARTICLE-OPTICAL ARRANGEMENT FOR A CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À PARTICULES CHARGÉES POUR UN APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TOONEN, Wiebe, Floris, 5500 AH Veldhoven, NL
KRECINIC, Faruk, 5500 AH Veldhoven, NL
SCACCABAROZZI, Luigi, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (51) **H01J 37/28** (11) **4 597 540 A1**
(52) **H01J 37/28; H01J 2237/2811**
(25) En (26) En
(21) 24154603.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE*
• *CHARGED PARTICLE-OPTICAL APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING A SAMPLE*
• *APPAREIL OPTIQUE À PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
MAASSEN, Martinus, Gerardus, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL
TSIATMAS, Anagnostis, San Jose, CA 95134, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 597 541 A1**
(52) **H01J 49/0077; H01J 49/005**
(25) En (26) En
(21) 24154819.7 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) PAPANASTASIOU, Dimitris, CH-8117 Faellanden, CH
RAETHER, Oliver, CH-8117 Faellanden, CH
GOEDECKE, Niels, CH-8117 Faellanden, CH

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **H01L** (11) **4 597 542 A1**
(52) **Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24866594.5 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/130624 07.11.2024
(87) WO 2025/130417 2025/26 26.06.2025
(30) 28.04.2024 CN 202410517763
(54) • *SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) LONGi Green Energy Technology Co., Ltd, No. 388 Middle Aerospace Road Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) LI, Zhenguo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
TONG, Hongbo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
DENG, Shengjie, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LI, Jinyu, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
YU, Long, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
QIU, Jialiang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
FAN, Kai, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 597 543 A1**
(52) **C30B 25/18; C30B 25/20; C30B 29/36; C30B 33/00; H01L 21/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23869929.2 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107985 18.07.2023
(87) WO 2024/066682 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215338
(54) • *EPITAKTISCHER SILICIUMCARBIDWAFFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON CARBIDE EPITAXIAL WAFER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *TRANCHE ÉPITAXIALE DE CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Auto Industry Company Limited, No. 3001, 3007, BYD Road Pingshan Street Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GUO, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
OU, Canlin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 597 544 A1**
(52) **H01L 21/28**
(25) Ko (26) En
(21) 23872700.2 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008426 19.06.2023
(87) WO 2024/071573 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124369
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN SCHICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER GRENZFLÄCHENNITRIERUNGSTECHNIK UNTER VERWENDUNG VON HOCHDICHTEN RADIKALEN*
• *THIN FILM FORMING METHOD EMPLOYING INTERFACE-NITRIDING TECHNIQUE USING HIGH-DENSITY RADICALS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM MINCE UTILISANT UNE TECHNIQUE DE NITRURATION D'INTERFACE À L'AIDE DE RADICAUX À HAUTE DENSITÉ*
(71) EQ Tech Plus Co., Ltd., Gosaek-dong, Suwon Venture Valley 2 B-514, 5F, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) SHIN, Dong Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16648, KR
KIM, Yong Weon, Suwon-si Gyeonggi-do 16648, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H01L 21/205** (11) **4 597 545 A1**
(52) **H01L 21/2015**
(25) Ja (26) En
(21) 22960748.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035643 26.09.2022
(87) WO 2024/069683 2024/14 04.04.2024
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROGRAMME*
(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
(72) OGAWA, Arito, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
SEINO, Atsuro, Toyama-shi, Toyama 939-2393, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H01L 21/205 → (51) H01L 21/324**
- (51) **H01L 21/266** (11) **4 597 546 A2**
(52) **H01L 21/266; H10D 62/118; H10D 62/121; H10D 62/85; H10N 60/01; H10N 60/128; H10N 60/81; H01L 21/2654**
(25) En (26) En
(21) 25182854.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 19.11.2019 US 201916688386
(54) • IONENIMPLANTATDEFINIERTER NANO-STAB IN EINER SUSPENDIERTEN MAJORANA-FERMIONEN-VORRICHTUNG
• ION IMPLANT DEFINED NANOROD IN A SUSPENDED MAJORANA FERMION DEVICE
• NANOTIGE DÉFINIE PAR IMPLANT IONIQUE DANS UN DISPOSITIF DE FERMION DE MAJORANA SUSPENDU
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
(62) 20807356.9 / 4 022 684

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/285 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/304 → (51) **H01L 21/312**

- (51) **H01L 21/312** (11) **4 597 547 A1**
B05D 7/00 **B05D 7/24**
C23C 16/40 **C23C 26/00**
H01L 21/304 **H01L 21/316**
(52) **B05D 7/00; B05D 7/24; C23C 16/40; C23C 26/00; H01L 21/304; H01L 21/31**
(25) Ja (26) En
(21) 23871766.4 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/032336 05.09.2023
(87) WO 2024/070526 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157867
(54) • CHEMISCHE LÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS
• CHEMICAL SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING MODIFIED SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCING LAYERED BODY
• SOLUTION CHIMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS STRATIFIÉ
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Koichi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MIZUTANI, Atsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
HAKAMATA, Akihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/312 → (51) **G03F 7/004**

H01L 21/316 → (51) **H01L 21/312**

- (51) **H01L 21/324** (11) **4 597 548 A1**
H01L 21/205
(25) Zh (26) En
(21) 24875728.8 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/108064 29.07.2024
(87) WO 2025/102821 2025/21 22.05.2025
(30) 17.11.2023 CN 202311537734
(54) • MATERIALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KANALMOBILITÄT EINES SILICIUMCARBID-METALLOXID-HALBLEITERFELDEFFEKTTTRANSISTORS
• MATERIAL PROCESSING METHOD FOR IMPROVING CHANNEL MOBILITY OF SILICON CARBIDE METAL OXIDE SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRANSISTOR
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU POUR AMÉLIORER LA MOBILITÉ DE CANAL D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE DE CARBURE DE SILICIUM
(71) China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute, No. 524 Zhongshan East Road Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) LI, Yun, Jiangsu 210016, CN
ZHAO, Zhifei, Jiangsu 210016, CN
WANG, Yi, Jiangsu 210016, CN
ZHOU, Ping, Jiangsu 210016, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 21/336 → (51) **C08F 220/30**

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 597 549 A1**
H01L 23/427 **H01L 23/473**
H01L 23/40
(52) **H01L 23/473; H01L 23/4006; H01L 23/427**
(25) En (26) En
(21) 24212722.3 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 02.02.2024 TW 113104098
(54) • TAUCHKÜHLVORRICHTUNG
• IMMERSION COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION
(71) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xinhui 1st Rd., Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
(72) SAHOO, VENKATA RAMAN, 114065 Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 21/50** (11) **4 597 550 A1**
H01L 23/04 **H01L 23/053**
H01L 25/07
(52) **H01L 23/04; H01L 21/50; H01L 23/053; H01L 25/072**
(25) En (26) En
(21) 24155761.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • GEHÄUSE FÜR EIN HALBLEITERMODUL, HALBLEITERMODUL MIT EINEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES HALBLEITERMODULS MIT EINEM GEHÄUSE

- HOUSING FOR A SEMICONDUCTOR MODULE, SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING A HOUSING, AND METHOD FOR ASSEMBLING A SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING A HOUSING
• BOÎTIER POUR UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR, MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN BOÎTIER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN BOÎTIER
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) HEGEDÜS, Ákos Ferenc, 1132 Budapest, HU
BUCSI, Balázs, 1172 Budapest, HU
HELLER, Zoltán, 1193 Budapest, HU
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 21/56 (11) **4 597 551 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/498**
H01L 25/07

- (52) **H01L 23/3121; H01L 21/565; H01L 23/49811; H01L 25/072; H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2924/00012; H01L 2924/00014; H01L 2924/181; H01L 2924/1815**
(25) En (26) En
(21) 24200459.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2024 TW 113103534
(54) • HALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Actron Technology Corporation, 1F., No. 22, Sec. 2, Nankan Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City 338, TW
(72) TSAI, Hsin-Chang, 338 Taoyuan City, TW
LIU, Ching-Wen, 338 Taoyuan City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H05K 3/28**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 597 552 A1**
H01B 1/22 **H01L 23/12**
(52) **H01B 1/22; H01L 21/60; H01L 23/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23882608.5 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/038262 24.10.2023
(87) WO 2024/090403 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 JP 2022169954
(54) • VORLÄUFER EINES LEITFÄHIGEN SÄULENMODULS ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITER, LEITFÄHIGES SÄULENMODUL ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITER, HALBLEITER ODER HALBLEITERVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- CONDUCTIVE PILLAR MODULE PRECURSOR FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR, CONDUCTIVE PILLAR MODULE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR, SEMICONDUCTOR OR SEMICONDUCTOR PRECURSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - PRÉCURSEUR DE MODULE DE PILIER CONDUCTEUR POUR LA FABRICATION D'UN SEMI-CONDUCTEUR, MODULE DE PILIER CONDUCTEUR POUR LA FABRICATION D'UN SEMI-CONDUCTEUR, SEMI-CONDUCTEUR OU PRÉCURSEUR DE SEMI-CONDUCTEUR, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YOSHIDA, Shin, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
- CHEN, Hsiang Chuan, Taipei City 10480, TW
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 597 553 A1**
H10D 30/00
- (52) **H01L 22/32; H01L 22/34; H10D 30/62; H10D 84/0153; H10D 84/832; H10D 30/501; H10D 64/017**

- (25) En (26) En
(21) 24214739.5 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 31.01.2024 US 202463627234 P
27.06.2024 US 202418755955

- ENTWURF EINES CHIPS MIT EINER SCHNELLEN OVERLAY-BASIERTEN FRONTEND-FEHLERPRÜFUNG
- DESIGN OF OVERLAY-BASED FRONT END DEFECT QUICK TURN TEST CHIP
- CONCEPTION DE PUCE AVEC UN TEST RAPIDE DE DÉFAUT DE FRONTEND BASÉ SUR UNE SUPERPOSITION

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WEN, Xiao, Hillsboro, 97124, US
AKTINOL, Eduardo, Hillsboro, 97006, US
THAKURTA, Dipto, Portland, 97229, US
SUBRAMANIAN, Sairam, Portland, 97229, US
- BANERJEE, Soumya, Vancouver, V6G 3J3, CA
BHANSALI, Saurabh, Beaverton, 97003, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 597 554 A1**
H10D 30/00
- (52) **H01L 22/34; H10D 30/501; H10D 64/017**

- (25) En (26) En
(21) 24215257.7 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202463627243 P
27.06.2024 US 202418755994

- (54) • SPANNUNGSKONTRAST-BILDSIMULATIONSFÄHIGKEIT AUF BAND-FET-SILIZIUM-TECHNOLOGIE
- VOLTAGE CONTRAST (VC) IMAGE SIMULATION CAPABILITY ON RIBBON FET SILICON TECHNOLOGY
 - CAPACITÉ DE SIMULATION D'IMAGE PAR CONTRASTE DE TENSION (VC) SUR UNE TECHNOLOGIE DE SILICIUM À FET RUBAN
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) THAKURTA, Dipto, Portland, OR 97229, US
WEN, Xiao, Hillsboro, OR 97124, US
SHARMA, Manish, Portland, OR 97229, US
KIRBY, Steven, Beaverton, OR 97006, US
SUBRAMANIAN, Sairam, Portland, OR 97229, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 597 555 A1**
(52) **H01L 21/67103; H01L 21/67248; H01L 21/67259**

- (25) En (26) En
(21) 25150413.0 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 16.01.2024 KR 20240006758
- (54) • WAFERSENSOR UND WAFERAUSRICHTUNGSSYSTEM DAMIT

- WAFER SENSOR AND WAFER ALIGNMENT SYSTEM INCLUDING THE SAME
- CAPTEUR DE TRANCHE ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TRANCHE LE COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Junghyun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Minkyung, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Sangyun, 16678 Suwon-si, KR
KO, Byunghoon, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 597 556 A1**
(52) **H01L 21/67017; H01L 21/67028**

- (25) En (26) En
(21) 25153460.8 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 24.01.2024 KR 20240010721

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN UNTER HOHEM DRUCK UND KÜHLFALLE DAFÜR
- HIGH PRESSURE SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND COLD TRAP USED THEREFOR
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT À HAUTE PRESSION ET PIÈGE FROID UTILISÉ À CET EFFET

- (71) HPSP Co., Ltd., 26, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
- (72) YOON, HYE SEONG, 18449 Gyeonggi-do, KR
AHN, Jae Beom, 18449 Gyeonggi-do, KR
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **H01L 21/673** (11) **4 597 557 A1**

- H01L 21/67** **H01L 21/677**
(52) **H01L 21/67; H01L 21/673; H01L 21/677**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870421.7 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/119296 18.09.2023
(87) WO 2024/067187 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211207468
- (54) • WAFERBOOT UND HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG
- WAFER BOAT AND SEMICONDUCTOR PROCESS APPARATUS
 - NACELLE DE TRANCHE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) HUANG, Rongbiao, Beijing 100176, CN
YANG, Huiping, Beijing 100176, CN
YANG, Shuai, Beijing 100176, CN
Li, Cen, Beijing 100176, CN
GUAN, Xiaochen, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/677 → (51) **B25J 19/00**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/673**

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 597 558 A1**
H05B 3/20
- (52) **H01L 21/683; H05B 3/20; H05B 3/74**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871315.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/021868 13.06.2023
(87) WO 2024/070070 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158088

- (54) • BÜHNE
- STAGE
 - PLATINE
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) FUTAKUCHIYA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
AIKAWA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 597 559 A1**
H05B 3/20
- (52) **H01L 21/683; H05B 3/10; H05B 3/20; H05B 3/74**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871316.8 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/021870 13.06.2023

- (87) WO 2024/070071 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158331
(54) • *BÜHNE*
• *STAGE*
• *PLATINE*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) FUTAKUCHIYA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
AIKAWA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 597 560 A2**
(52) **H01L 23/49541; H01L 24/16; H01L 21/4857; H01L 21/6835; H01L 23/49822; H01L 23/49811; H01L 23/49827; H01L 24/13; H01L 24/81; H01L 2221/68345; H01L 2224/0401; H01L 2224/05572; H01L 2224/1308; H01L 2224/13083; H01L 2224/16237; H01L 2224/16238; H01L 2224/73204; H01L 2224/81191; H01L 2224/81385; H01L 2924/12042**
(25) En (26) En
(21) 25177460.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2012 US 201213721983
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR DAS HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD FOR FABRICATING A BASE FOR THE SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BASE POUR LE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, TW
HSU, Wen-Sung, 302 Zhubei City, TW
CHANG, Andrew C, 30 Hsinchu City, TW
YU, Ta-Jen, 406 Taichung City, TW
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 23173505.1 / 4 235 762
20209680.6 / 3 800 664
13863897.8 / 2 936 558

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/00****H01L 21/687** → (51) **G03F 7/00**

- (51) **H01L 21/762** (11) **4 597 561 A1**
H10D 30/69 **H10D 62/17**
H10D 86/01 **H10D 84/03**
(52) **H10D 84/0109; H10D 30/795; H10D 62/357; H10D 84/038; H10D 84/401; H10D 86/01; H10D 86/201; H01L 21/76283; H10D 30/475; H10D 62/8503**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25154573.7 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 FR 2400993
(54) • *ELEKTRONISCHER CHIP MIT VERSPANN- TEN TRANSISTOREN*

- *ELECTRONIC CHIP COMPRISING STRESSED TRANSISTORS*
• *PUCE ELECTRONIQUE COMPRENANT DES TRANSISTORS CONTRAINTS*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BERTHELON, Remy, 38920 CROLLES, FR
WEBER, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/762 → (51) **H01L 27/02****H01L 23/00** → (51) **G11C 5/04****H01L 23/00** → (51) **H01L 23/31****H01L 23/04** → (51) **H01L 21/50****H01L 23/053** → (51) **H01L 21/50****H01L 23/12** → (51) **H01L 21/60****H01L 23/12** → (51) **H01L 23/40**

- (51) **H01L 23/13** (11) **4 597 562 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/433**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
(52) **H01L 23/4334; H01L 23/13; H01L 23/3677; H01L 23/49811; H01L 23/49822; H01L 23/5383**
(25) En (26) En
(21) 24196701.7 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 CN 202410133033
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGING STRUCTURE, SEMICONDUCTOR COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shanghai X-Ring Technology Co., Ltd., Floor 6, Building 8 No. 1357 Jinhai Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) JING, Xiangmeng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaodong, Shanghai 201206, CN
XU, Bin, Shanghai 201206, CN
HUA, Xiuwen, Shanghai 201206, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01L 23/15** (11) **4 597 563 A1**
C03B 33/09 **C03C 15/00**
H05K 1/02
(52) **C03B 33/09; C03C 15/00; H01L 23/15; H05K 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 23872063.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034022 20.09.2023
(87) WO 2024/070835 2024/14 04.04.2024

- (30) 29.09.2022 JP 2022156539
(54) • *GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSUBSTRATS*
• *GLASS SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE VERRE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) **H01L 23/31** (11) **4 597 564 A1**
H01L 23/00
(52) **H01L 23/3142; H01L 23/3178; H01L 23/562; H10D 62/104; H10D 64/513; H01L 23/3192; H01L 23/49524; H01L 23/49562**
(25) En (26) En
(21) 24155094.6 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *CHIP MIT ABRIS- UND DELAMINATIONS-KONTROLLFUNKTION*
• *CHIP WITH CRACK AND DELAMINATION CONTROL FEATURE*
• *PUCE AVEC FONCTION DE CONTRÔLE DES FISSURES ET DE LA DÉLAMINATION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) DULAL, Ravi Sharma, Manchester, GB
COUSINS, Ian, Manchester, GB
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/56****H01L 23/367** → (51) **H01L 23/13****H01L 23/367** → (51) **H01L 23/498****H01L 23/373** → (51) **H01L 23/427**

- (51) **H01L 23/40** (11) **4 597 565 A1**
H01L 25/04 **H01L 25/18**
H05K 7/20
(52) **H01L 23/40; H01L 25/04; H01L 25/18; H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23872333.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034917 26.09.2023
(87) WO 2024/071110 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152741
(54) • *HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TSUJINO, Saki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
AKAHOSHI, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAMOTO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **H01L 23/40** (11) **4 597 566 A1**
H01L 23/12
- (52) **H01L 23/12; H01L 23/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23872412.4 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035132 27.09.2023
- (87) WO 2024/071190 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022157107
- (54) • **HALBLEITERMODUL**
• **SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) YAMAMOTO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
AKAHOSHI, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
TAKAHASHI, Misa, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **H01L 23/427** (11) **4 597 567 A1**
H01L 23/373 **H01L 21/48**
H01L 23/40 **H01L 23/367**
- (52) **H01L 23/427; H01L 23/3736;**
H01L 21/4882; H01L 23/3672;
H01L 23/4006
- (25) En (26) En
- (21) 25155107.3 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202463626738 P
24.01.2025 US 202519036771
- (54) • **CHIPGEHÄUSESYSTEM MIT DAMPFKAM-**
MER MIT LÖTWÄRMESCHNITTSTELLEN-
MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• **CHIP PACKAGE SYSTEM HAVING A VAPOR**
CHAMBER WITH SOLDER THERMAL IN-
TERFACE MATERIAL AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME
• **SYSTÈME DE BOÎTIER DE PUCES AYANT**
UNE CHAMBRE À VAPEUR AVEC UN MA-
TÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DE
SOUDURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Khair, Vivek B, Mountain View, CA 94043,
US
Samadiani, Emad, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 23/427 → (51) **F28F 3/12****H01L 23/427** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/433** → (51) **H01L 23/13****H01L 23/473** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/48** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 597 568 A1**
H01L 23/538 **H01L 23/48**
H01L 25/16 **H01L 23/367**
B60L 15/20
- (52) **H01L 23/367; H01L 23/473;**
H01L 23/48; H01L 23/498;
H01L 23/538; H01L 23/58;
H01L 25/04; H01L 25/16; B60L 15/20
- (25) Zh (26) En
- (21) 23869970.6 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110400 31.07.2023
- (87) WO 2024/066724 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 CN 20222588224 U
- (54) • **HALBLEITERLEISTUNGSMODUL, MOTOR-**
STEUERUNG UND FAHRZEUG
• **SEMICONDUCTOR POWER MODULE, MO-**
TOR CONTROLLER AND VEHICLE
• **MODULE DE PUISSANCE À SEMI-**
CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE COM-
MANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) HU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LUO, Chuanming, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YANG, Shengsong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
GUO, Fuli, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 597 569 A1**
H01L 23/538 **H01L 25/065**
- (52) **H01L 23/498; H01L 23/538;**
H01L 25/065

- (25) Ko (26) En
- (21) 23873291.1 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015217 04.10.2023
- (87) WO 2024/072184 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124577
- (54) • **LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE**
DAMIT
• **CIRCUIT BOARD, AND SEMICONDUCTOR**
PACKAGE COMPRISING SAME
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER À**
SEMI-CONDUCTEUR LA COMPRENANT
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
- (72) JUNG, Won Suk, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/56****H01L 23/498** → (51) **H01L 23/13****H01L 23/498** → (51) **H01L 23/64****H01L 23/522** → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 23/528** (11) **4 597 570 A1**
G06F 30/39 **H10D 62/10**
H10D 64/01 **H10D 84/01**

H10D 84/03 **H10D 84/83**
H10D 84/85 **H10D 89/10**
H01L 23/522

- (52) **H01L 23/528; G06F 30/398;**
H01L 23/522; H10D 62/121;
H10D 64/017; H10D 84/853;
H10D 89/10; H10D 84/0149;
H10D 84/038; H10D 84/832
- (25) En (26) En
- (21) 24217899.4 (22) 05.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627254 P
27.06.2024 US 20241875987
- (54) • **LAYOUTSPEZIFIKATIONEN UND METHO-**
DOLOGIE ZUR ERZEUGUNG VON HALB-
LEITERCHIPMETALLVERBINDUNGSLAY-
OUTSTRUKTUREN
• **LAYOUT DESIGN SPECIFICATIONS AND**
METHODOLOGY FOR GENERATING SEMI-
CONDUCTOR CHIP METAL INTERCON-
NECT LAYOUT FABRICS
• **SPÉCIFICATIONS DE CONCEPTION DE DIS-**
POSITION ET MÉTHODOLOGIE POUR GÉ-
NÉRER DES MATRICES DE DISPOSITION
D'INTERCONNEXION MÉTALLIQUE DE
PUCES SEMI-CONDUCTRICES
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) THAKURTA, Dipto, Portland, OR 97229, US
RAJAVENDRA REDDY, Gaurav, Portland, OR
97229, US
UMMADISETTY, Chaitanya Sai Chandra,
Beaverton, OR 97006, US
KORRAPATI, Bhargav, Hillsboro, OR 97006,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/13****H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498****H01L 23/538** → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 23/64** (11) **4 597 571 A1**
H01L 25/07 **H01L 23/498**
H02M 7/00
- (52) **H01L 25/072; H01L 23/49811;**
H02M 7/003
- (25) En (26) En
- (21) 24155144.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHAL-**
TUNG MIT EINER PLANAREN STAPEL-
STRUKTUR FÜR ANSCHLUSSELEMENTE EI-
NES LEISTUNGSMODULS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
MODULS
• **A MODULE FOR AN ELECTRIC CIRCUIT**
HAVING A PLANARLY STACKED STRUC-
TURE FOR POWER PACKAGE TERMINALS,
AS WELL AS A RELATED POWER MODULE
AND METHOD OF MANUFACTURING
SUCH A MODULE

- *MODULE POUR CIRCUIT ÉLECTRIQUE AYANT UNE STRUCTURE EMPILÉE PLANE POUR BORNES DE BOÎTIER D'ALIMENTATION, ET MODULE DE PUISSANCE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu District, Shanghai 200025, CN
- (72) Gong, Wei, Manchester, GB
Cao, Pulong, Shanghai, CN
Liu, Hui, Shanghai, CN
Wu, Xiangshui, Shanghai, CN
Cui, Song, Shanghai, CN
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- H01L 25/04** → (51) **H01L 23/40**
-
- (51) **H01L 25/065** (11) **4 597 572 A1**
H01L 25/18 **H01L 23/538**
- (52) **H01L 23/538; H01L 25/065;**
H01L 25/18
- (25) Ko (26) En
(21) 23873297.8 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015251 04.10.2023
- (87) WO 2024/072190 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124719
- (54) • *LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT*
- *CIRCUIT BOARD AND SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING SAME*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR LA COMPRENANT*
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
- (72) SON, Yong Ho, Seoul 07796, KR
KIM, Moo Seong, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01L 25/065** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 25/065** → (51) **H10D 89/60**
-
- H01L 25/07** → (51) **H01L 21/50**
-
- H01L 25/07** → (51) **H01L 21/56**
-
- H01L 25/07** → (51) **H01L 23/64**
-
- H01L 25/075** → (51) **G09F 9/302**
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 25/075** → (51) **H01L 33/44**
-
- H01L 25/16** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 23/40**
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 25/065**
-
- (51) **H01L 27/02** (11) **4 597 573 A1**
H01L 21/762
- (52) **H10D 89/711; H10D 89/611;**
H10D 89/713; H01L 21/76224;
H10D 8/422; H10D 62/115
- (25) En (26) En
(21) 24155084.7 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ESD-SCHUTZHALBLEITERBAUELEMENT UND ESD-SCHUTZSCHALTUNG*
- *ESD PROTECTION SEMICONDUCTOR DEVICE AND ESD PROTECTION CIRCUIT*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PROTECTION ESD ET CIRCUIT DE PROTECTION ESD*
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Mergens, Markus, Hamburg, DE
Ritter, Hans-Martin, Hamburg, DE
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- H01L 27/12** → (51) **G09G 3/34**
-
- H01L 27/12** → (51) **H01L 27/15**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 597 574 A1**
H10F 39/807; H10F 39/811;
H10F 39/18
- (25) En (26) En
(21) 24189048.2 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202418432229
- (54) • *STRUKTUREN MIT EINEM PHOTODETEKTOR UND MEHREREN TIEFEN GRÄBEN*
- *STRUCTURES INCLUDING A PHOTODETECTOR AND MULTIPLE DEEP TRENCHES*
- *STRUCTURES COMPRENANT UN PHOTO-DÉTECTEUR ET DE MULTIPLES TRANCHÉES PROFONDES*
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Estate Park D Street 2, Singapore 738406, SG
- (72) YI, Wanbing, 738406 Singapore, SG
NG, Yong Chau, 738406 Singapore, SG
LI, Xiaodong, 738406 Singapore, SG
QIU, Weichu, 738406 Singapore, SG
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- H01L 27/146** → (51) **H04N 25/78**
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **4 597 575 A1**
H01L 25/075 **H01L 33/52**
H01L 33/58 **H01L 27/12**
- (52) **H01L 25/075; H10D 86/00;**
H10H 20/852; H10H 20/855;
H10H 29/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22961501.8 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014871 04.10.2022
- (87) WO 2024/075856 2024/15 11.04.2024
- (54) • *TRANSPARENT ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODE*
- *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE USING LIGHT-EMITTING DIODE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT UTILISANT UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Baekjun, Seoul 06772, KR
HONG, Daewoon, Seoul 06772, KR
JEONG, Chansung, Seoul 06772, KR
OH, Jeongtak, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H01L 27/15** → (51) **G09F 9/302**
-
- H01L 27/15** → (51) **H01L 33/38**
-
- (51) **H01L 29/10** (11) **4 597 576 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/778**
- (52) **H10D 30/475; H10D 62/343;**
H10D 64/111; H10D 64/411;
H10D 30/015; H10D 62/8503
- (25) En (26) En
(21) 24186404.0 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427028
- (54) • *VORRICHTUNG MIT INNEREN SEITENWAND-ABSTANDSSTÜCKEN*
- *DEVICE WITH INNER SPACER SIDEWALL STRUCTURES*
- *DISPOSITIF AVEC STRUCTURES DE PAROIS LATÉRALES D'ESPACEMENT INTERNE*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) HEBERT, Francois, Santa Clara, CA 95054, US
SUSAI, Lawrence Selvaraj, Essex Junction, VT 05452, US
BENTLEY, Steven John, Malta, NY 12020, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- H01L 29/10** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/778**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/10**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**
-
- (51) **H01L 29/778** (11) **4 597 577 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/40**
H01L 29/423
- (52) **H10D 30/475; H10D 62/343;**
H10D 64/111; H10D 64/411;
H10D 30/015; H10D 62/8503
- (25) En (26) En
(21) 24186407.3 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427206
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ÄUSSEREN LEITFÄHIGEN ABSTANDSHALTER*
- *DEVICE WITH OUTER CONDUCTIVE SPACER*
- *DISPOSITIF AVEC ESPACEUR CONDUCTEUR EXTERNE*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) HEBERT, Francois, Santa Clara, CA 95054, US
SUSAI, Lawrence Selvaraj, Essex Junction, VT 05452, US

BENTLEY, Steven John, Malta, NY 12020, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **4 597 578 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/40**
H01L 29/10 **H01L 29/20**

(52) **H10D 30/475; H10D 64/112;**
H10D 64/411; H10D 62/343;
H10D 62/8503

(25) En (26) En
(21) 24186408.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418427063
(54) • **VORRICHTUNG MIT INNEREN UND ÄUS-
SEREN ABSTANDSHALTERN**
• **DEVICE WITH INNER AND OUTER SPAC-
ERS**
• **DISPOSITIF AVEC ESPACEURS INTERNE ET
EXTERNE**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) HEBERT, Francois, Santa Clara, CA 95054,
US
SUSAI, Lawrence Selvaraj, Essex Junction,
VT 05452, US
BENTLEY, Steven John, Malta, NY 12020, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/786 → (51) **C08F 220/30**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/076**

H01L 31/02 → (51) **H04N 25/74**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/076**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 597 579 A1**
C23C 14/16; H10F 10/16; H10F 10/17;
H10F 71/00; H10F 77/20; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 23890761.2 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131462 14.11.2023
(87) WO 2024/104328 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 CN 202211422324
(54) • **SILIZIUMWAFFER MIT EINER KUPFERKEIM-
SCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR SILIZIUMWA-
FFER UND SOLARZELLE**
• **SILICON WAFER HAVING COPPER SEED
LAYER ON SURFACE, MANUFACTURING
METHOD FOR SILICON WAFER, AND SO-
LAR CELL**
• **TRANCHE DE SILICIUM COMPORTANT
UNE COUCHE DE GERME DE CUIVRE SUR
UNE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LA TRANCHE DE SILICIUM, ET
CELLULE SOLAIRE**

(71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Section
1, Zongbaoheng Road, Shuangliu Park,
Chengdu High-tech Comprehensive
Bonded Zone, Chengdu, Sichuan 610299,
CN

(72) XUE, Xiaodong, Chengdu, Sichuan 610299,

CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 597 580 A1**
G03F 7/20 **H01L 31/054**
H01L 31/20 **H01L 31/0747**
G03F 7/004

(52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23910403.7 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141072 22.12.2023
(87) WO 2024/140477 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211706196
(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**

(71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., No. 888,
Linjiaci Road, Shuangliu District, Chengdu,
Sichuan 610299, CN
(72) ZHANG, Qiaolin, Chengdu, Sichuan 610299,
CN
LUO, Xiaowei, Chengdu, Sichuan 610299,
CN
ZHU, Maoli, Chengdu, Sichuan 610299, CN
LIAO, Jie, Chengdu, Sichuan 610299, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 597 581 A1**
H01L 31/05

(52) **H10F 77/215; H10F 19/902**
(25) En (26) En
(21) 24170654.8 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202410139692
31.01.2024 CN 202420246632 U
(54) • **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES
MODUL**
• **SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MOD-
ULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTO-
VOLTAÏQUE**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) TAO, Wusong, Haining 314416, CN
ZHANG, Ningbo, Haining 314416, CN
WANG, Luchuang, Haining 314416, CN
PENG, Yingying, Haining 314416, CN
GUO, Zhiqiu, Haining 314416, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/076**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/076**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 597 582 A1**
H01L 31/18

(25) Zh (26) En
(21) 23869644.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094515 16.05.2023
(87) WO 2024/066389 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211183643
(54) • **SOLARZELLENLÖTVERFAHREN**
• **SOLAR CELL SOLDERING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE CELLULE SO-
LAIRE**
(71) Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd, No.
8, Wutandu Road Licheng Town Liyang City,
Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(72) WANG, Weiliang, Changzhou, Jiangsu
213300, CN
CHEN, Zhangyang, Pingxiang, Jiangxi
337000, CN
CAO, Yuhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Miller, Ronald Anthony, 76 Bramley Avenue
Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8
6HG, GB

(51) **H01L 31/05** (11) **4 597 583 A1**
B23K 37/04

(52) **B23K 37/00; B23K 37/04; B23P 23/04;**
H10F 19/90; B23K 2101/36;
Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23899235.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079691 03.03.2023
(87) WO 2024/119635 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 CN 202211546432
(54) • **LÖTBANDTRÄGERANORDNUNG, LÖTVOR-
RICHTUNG UND LÖTVERFAHREN**
• **SOLDER STRIP CARRIER ASSEMBLY, SOL-
DERING DEVICE, AND SOLDERING
METHOD**
• **ENSEMBLE SUPPORT DE BANDE DE SOU-
DURE, DISPOSITIF DE BRASAGE ET PRO-
CÉDÉ DE BRASAGE**

(71) Zhejiang Qiushi Semiconductor Equipment
Co., Ltd., Room 102, Building 1 No. 500,
Shunda Road Linping District, Hangzhou,
Zhejiang 311100, CN
(72) ZHU, Liang, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
LU, Jiabin, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
GAO, Honggang, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
CAO, Jianwei, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
FU, Linjian, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
CHEN, Zhicong, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
ZHANG, Janguang, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
YANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

H01L 31/05 → (51) **B23K 31/02**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/076**

<i>H01L 31/0747</i> → (51) <i>H01L 31/0224</i>	
(51) <i>H01L 31/076</i> (11) 4 597 584 A1 <i>H01L 31/0687</i> <i>H01L 31/0216</i> <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/02</i> <i>H01L 31/0236</i> <i>H10K 30/40</i> <i>H10K 30/15</i>	
(52) H10F 10/142; H10F 10/172; H10F 77/00; H10F 77/20; H10F 77/30; H10F 77/70; H10K 30/00; H10K 30/15; H10K 30/40	
(25) Ko (26) En (21) 23872913.1 (22) 18.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/014089 18.09.2023 (87) WO 2024/071795 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 KR 20220124863 (54) • <i>DOPPELSEITIGE LICHTEMPFINDLICHE SI-</i> <i>LIZIUM-/PEROVSKIT-TANDEMSOLARZELLE</i> • <i>BI-FACIAL LIGHT-RECEIVING SILICON/PER-</i> <i>OVSKITE TANDEM SOLAR CELL</i> • <i>CELLULE SOLAIRE TANDEM EN</i> <i>SILICIUM/PÉROVSKITE À RÉCEPTION DE</i> <i>LUMIÈRE BIFACIALE</i> (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR (72) CHOI, In Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<i>H01L 31/107</i> → (51) <i>H04N 25/74</i>	
(51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 597 585 A1 <i>H01L 31/0224</i>	
(52) H10F 10/164; H10F 71/00; H10F 77/20	
(25) Zh (26) En (21) 23905635.1 (22) 28.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/134570 28.11.2023 (87) WO 2024/131467 2024/26 27.06.2024 (30) 22.12.2022 CN 202211658038 (54) • <i>SOLARZELLE MIT KUPFERGITTERLEITUNG</i> <i>UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>SOLAR CELL WITH COPPER GRID LINE,</i> <i>AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>CELLULE SOLAIRE AVEC LIGNE DE GRILLE</i> <i>EN CUIVRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-</i> <i>RATION</i> (71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., No. 888, Linjiaci Road, Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610299, CN (72) Ji, Ruikai, Chengdu, Sichuan 610299, CN ZHANG, Weiguan, Chengdu, Sichuan 610299, CN TAN, Shixiang, Chengdu, Sichuan 610299, CN LI, Xuefeng, Chengdu, Sichuan 610299, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<i>H01L 31/18</i> → (51) <i>B23K 31/02</i>	
<i>H01L 31/18</i> → (51) <i>H01L 31/05</i>	

<i>H01L 31/20</i> → (51) <i>H01L 31/0224</i>	
(51) <i>H01L 33/00</i> (11) 4 597 586 A1 <i>H01L 33/36</i>	
(52) H10H 20/80; H10H 20/83	
(25) Ja (26) En (21) 23871373.9 (22) 10.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/025465 10.07.2023 (87) WO 2024/070129 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 JP 2022156788 (54) • <i>WAFER ZUR BEURTEILUNG VON MIKRO-</i> <i>LED-EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN</i> <i>ZUR BEURTEILUNG VON MIKRO-LED-EI-</i> <i>GENSCHAFTEN</i> • <i>MICRO-LED CHARACTERISTICS EVALUA-</i> <i>TION WAFER AND MICRO-LED CHARAC-</i> <i>TERISTICS EVALUATION METHOD</i> • <i>TRANCHE D'ÉVALUATION DE CARACTÉRI-</i> <i>TIQUES DE MICRO-DEL ET PROCÉDÉ</i> <i>D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES DE</i> <i>MICRO-DEL</i> (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP (72) ISHIZAKI, Junya, Annaka-shi, Gunma 379- 0196, JP FURUYA, Shogo, Annaka-shi, Gunma 379- 0196, JP (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) <i>H01L 33/00</i> (11) 4 597 587 A1 <i>H01L 33/02</i> <i>H01L 33/38</i>	
(52) H10H 20/018; H10H 20/01; H10H 20/8215; H10H 20/8312; H10H 20/013; H10H 20/824	
(25) En (26) En (21) 24186556.7 (22) 04.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 31.01.2024 TW 113103849 (54) • <i>FLIP-CHIP LEUCHTDIODE UND DEREN</i> <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>FLIP-CHIP LIGHT EMITTING DIODE AND</i> <i>MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À PUCE</i> <i>RETOURNÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-</i> <i>CATION</i> (71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, No. 1, Li-Hsin 5th Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW (72) Hsieh, Po-Jen, 30078 Hsinchu City, TW Cheng, Yu-Ling, 30078 Hsinchu City, TW Wang, Tzu-Wen, 30078 Hsinchu City, TW Chen, Ya-Chun, 30078 Hsinchu City, TW Lin, Yi-Jen, 30078 Hsinchu City, TW (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
<i>H01L 33/00</i> → (51) <i>H01L 33/38</i>	
<i>H01L 33/00</i> → (51) <i>H01L 33/62</i>	
<i>H01L 33/00</i> → (51) <i>H01S 5/042</i>	
<i>H01L 33/02</i> → (51) <i>H01L 33/00</i>	

<i>H01L 33/08</i> → (51) <i>H01L 33/44</i>	
<i>H01L 33/08</i> → (51) <i>H01L 33/58</i>	
<i>H01L 33/32</i> → (51) <i>H01S 5/20</i>	
<i>H01L 33/36</i> → (51) <i>H01L 33/00</i>	
(51) <i>H01L 33/38</i> (11) 4 597 588 A1 <i>H01L 33/50</i> <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 27/15</i>	
(25) Zh (26) En (21) 23887666.8 (22) 21.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/120394 21.09.2023 (87) WO 2024/098972 2024/20 16.05.2024 (30) 09.11.2022 CN 202211400408 (54) • <i>MIKRO-LED-MIKROANZEIGECIP UND</i> <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>MICRO LED MICRO-DISPLAY CHIP AND</i> <i>MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>PUCE DE MICRO-AFFICHAGE À MICRO-</i> <i>DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> (71) Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., 2/F, Tower A2, Ascendas Innovation Park No. 388 Xinning Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN (72) ZHANG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN CHONG, Wing Cheung, Suzhou, Jiangsu 215000, CN ZHANG, Nao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN ZHANG, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN ZENG, Hongtu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<i>H01L 33/38</i> → (51) <i>H01L 33/00</i>	
<i>H01L 33/38</i> → (51) <i>H01L 33/44</i>	
<i>H01L 33/42</i> → (51) <i>H01L 33/44</i>	
(51) <i>H01L 33/44</i> (11) 4 597 589 A1 <i>H01L 33/08</i> <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/62</i> <i>H01L 33/42</i> <i>H01L 33/48</i> <i>H01L 25/075</i>	
(52) H10H 20/857; H01L 25/167; H10H 20/831; H10H 29/10	
(25) Ko (26) En (21) 23872939.6 (22) 21.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/014345 21.09.2023 (87) WO 2024/071822 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 US 202263411634 P 20.04.2023 US 202363497232 P 20.04.2023 US 202363497234 P 22.06.2023 US 202363522468 P 18.09.2023 US 202318369497 (54) • <i>LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND</i> <i>LICHTEMITTIERENDES MODUL DAMIT</i> • <i>LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHT-</i> <i>EMITTING MODULE COMPRISING SAME</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET</i> <i>MODULE ÉLECTROLUMINESCENT LE</i> <i>COMPRENANT</i> (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR	

- (72) CHA, Namgoo, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
JANG, Jong Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/44**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/61**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/52 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/58** (11) **4 597 590 A1**
F21S 2/00 **G03B 15/05**
H01L 33/08 **H01S 5/42**
(52) **F21S 2/00; G03B 15/05; H01S 5/42;**
H10H 20/813; H10H 20/855
(25) Ja (26) En
(21) 23871494.3 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028903 08.08.2023
(87) WO 2024/070252 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154367
26.07.2023 JP 2023121891
(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG**
• **LIGHT SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE**
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
(72) YAMAMOTO, Saiki, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
OKAHISA, Tsuyoshi, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
MATSUOKA, Shinya, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/62** (11) **4 597 591 A1**
H01L 33/48 **H01L 33/00**
(52) **H01L 25/0753; H10H 20/01;**
H10H 20/857; H10H 20/0364
(25) Zh (26) En
(21) 23869683.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097427 31.05.2023
(87) WO 2024/066430 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 20221197908
(54) • **LED-CHIP-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
UND ANZEIGETADEL
• **LED CHIP TRANSFER METHOD AND DIS-**
PLAY PANEL
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUCES DE DEL**
ET PANNEAU D'AFFICHAGE
(71) HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory
Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building
1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial
2nd Road, Shilong Community, Shiyan
Street, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

- (72) PU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H01L 33/62** (11) **4 597 592 A1**
(52) **H10H 20/857**

- (25) Zh (26) En
(21) 23929498.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/085742 31.03.2023
(87) WO 2024/197915 2024/40 03.10.2024
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, AN-**
ZEIGEVORRICHTUNG UND RÜCKBE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• **LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY APPA-**
RATUS, AND BACKLIGHT APPARATUS
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, AP-**
PREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL DE RÉ-
TROÉCLAIRAGE
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
BOE MLED Technology Co., Ltd., No.8
Xihuanzhong Rd., BDA, Beijing 100176, CN
(72) LU, Yuanda, Beijing 100176, CN
CHU, Yutian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiawei, Beijing 100176, CN
XIONG, Zhijun, Beijing 100176, CN
SUN, Yuanhao, Beijing 100176, CN
CHEN, Zedan, Beijing 100176, CN
FAN, Qi, Beijing 100176, CN
MA, Junjie, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/44**

H01M 4/02 → (51) **C01B 25/37**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 597 593 A1**
H01M 4/139

- (52) **H01M 4/04; H01M 4/139; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23871337.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/023566 26.06.2023
(87) WO 2024/070092 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152307

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER**
MISCHFOLIE
• **MANUFACTURING DEVICE FOR MIXTURE**
SHEET
• **DISPOSITIF DE FABRICATION POUR**
FEUILLE DE MÉLANGE

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MAEDA, Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TOMITA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
TAKAYAMA, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
TSURUTA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
KUROMIYA, Takao, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 597 594 A1**
H01M 10/04 **B26D 5/00**

(52) **H01M 4/04; B26D 5/007; B26D 5/32;**
B26D 5/34; H01M 4/0404;
H01M 10/0404

- (25) En (26) En
(21) 24164478.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 01.02.2024 KR 20240016070
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG EINER ELEKTROD-ANORDNUNG
FÜR EINE BATTERIE
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-**
TURING AN ELECTROD ASSEMBLY FOR A
BATTERY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UN ENSEMBLE ÉLECTRO-D POUR UNE
BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SIM, Min Kyu, 34122 Daejeon, KR
KIM, Min Su, 34122 Daejeon, KR
PARK, Jong Seok, 34122 Daejeon, KR
LEE, Dong Yeop, 34122 Daejeon, KR
KANG, Kyu Taek, 34122 Daejeon, KR
KOH, Jee Yeon, 34122 Daejeon, KR
KANG, Ju Ye, 34122 Daejeon, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 597 595 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 50/46

(52) **H01M 10/0422; H01M 4/0404;**
H01M 10/0431; H01M 10/0587;
H01M 50/107; H01M 50/152;
H01M 50/46

- (25) En (26) En
(21) 24213953.3 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.02.2024 KR 20240017225
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-**
DÄRBATTERIE DAMIT
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY**
BATTERY INCLUDING THE SAME

- *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Wi, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 597 596 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/38**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 4/66**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 10/48**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/04; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/386;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 4/661;
H01M 10/0413; H01M 10/052;
H01M 10/0585; H01M 10/48;
H01M 2004/021
- (25) En (26) En
(21) 24219135.1 (22) 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 KR 20240014222
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ELEKTRODENDICHTE IN SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING ELECTRODE DENSITY IN SECONDARY BATTERIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DENSITÉ D'ÉLECTRODE DANS DES BATTERIES SECONDAIRES*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Sohn, Myungbeom, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
You, Yongchan, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Youngjun, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Kwangyong, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
Park, Seongin, 17084 Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 597 597 A1**
B65H 23/02
- (52) **B05C 11/00; B65H 23/02;**
B65H 23/032; B65H 26/00;
H01M 4/04; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24850536.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/084514 28.03.2024
- (87) WO 2025/030879 2025/07 13.02.2025
- (30) 07.08.2023 CN 202310985483
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BESCHICHTUNGSABWEICHUNGEN*

- *COATING DEVIATION CORRECTION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'ÉCART DE REVÊTEMENT*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HU, Liangjin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xi, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dewei, Ningde, Fujian 352100, CN
YI, Tingting, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 597 598 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/05 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 10/05; H01M 4/043;**
H01M 4/621; H01M 4/667;
H01M 2004/021; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 25153349.3 (22) 22.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.01.2024 KR 20240013460
- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Minjun, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Beom Kwon, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soochan, 17084 Gyeonggi-do, KR
AN, Hoyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyeseung, 17084 Gyeonggi-do, KR
HONG, Minyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
JO, Gurnyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 4/04 → (51) **B05C 11/10****H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02****H01M 4/04** → (51) **B65H 23/032****H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/04** → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/06** (11) **4 597 599 A1**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/06; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960951.6 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036565 29.09.2022
- (87) WO 2024/069891 2024/14 04.04.2024
- (54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM BATTERY AND LITHIUM BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE AU LITHIUM*
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) OCHIAI, Yuki, Tokyo 108-8212, JP
SUZUKI, Maki, Tokyo 108-8212, JP
MATSUI, Shunji, Tokyo 108-8212, JP
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01M 4/06 → (51) **H01M 4/12**

- (51) **H01M 4/12** (11) **4 597 600 A1**
H01M 4/06 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/40**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/06; H01M 4/12; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/40;
H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23872397.7 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035087 27.09.2023
- (87) WO 2024/071175 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156228
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE ZUR LEGIERUNGSBILDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *MULTILAYER SHEET FOR ALLOY FORMATION, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERIES, AND METHOD FOR PRODUCING NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *FEUILLE MULTICOUCHE POUR FORMATION D'ALLIAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) KAWABE, Keisuke, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 597 601 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/66;**
H01M 10/052; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23871702.9 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031678 31.08.2023
- (87) WO 2024/070462 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158546

- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
The School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (72) KAJI Soki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
HOSHIHARA Yuji, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
TANAKA Mana, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
ISHIKAWA Masashi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
HINO Taisei, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 597 602 A1**
H01B 1/24 **H01M 4/131**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62
- (52) **H01B 1/24; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871938.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/033406 13.09.2023
(87) WO 2024/070705 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157061
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT UND DISPERSION AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME, AND CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX METTANT EN ?UVRE CELLE-CI, ET DISPERSION LIQUIDE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OKAZAKI, Tomohisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA, Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 597 603 A1**
H01B 1/24 **H01M 4/131**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62
- (52) **H01B 1/24; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871939.7 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/033408 13.09.2023
(87) WO 2024/070706 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157074
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT UND DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME, AND CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION LIQUID*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX METTANT EN ?UVRE CELLE-CI, ET DISPERSION LIQUIDE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OKAZAKI, Tomohisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MINEGISHI, Shuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA, Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 597 604 A1**
H01M 4/02 **H01M 4/04**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23872330.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/034913 26.09.2023
(87) WO 2024/071107 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157710
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEPOSITIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEPOSITIVELEKTRODE*
• *SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, AND PRODUCTION METHOD FOR SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) MISHIMA Kei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAKITANI Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KATOI Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 597 605 A2**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 4/02**
H01M 4/136

- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/0567; H01M 4/136; H01M 2004/028; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 25154185.0 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202410147167
(54) • *ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE, LITHIUM-ION BATTERY, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE, BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ*

- (71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
ZHENG, Jianming, Shenzhen, 518110, CN
CHEN, Yuyu, Shenzhen, 518110, CN
YU, Tong, Shenzhen, 518110, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/13 → (51) **H01B 1/24**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 597 606 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**

- (52) **C01G 53/00; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871340.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/023909 28.06.2023
(87) WO 2024/070095 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156486
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) FUJITANI Naoya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
AOKI Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
INOUE Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGASAWARA Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 597 607 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23871358.0 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024785 04.07.2023
- (87) WO 2024/070114 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022157050
- (54) • **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND POSITIVELEKTRODEN-AUFSCHLÄMMUNG FÜR POSITIVELEKTRODEN VON SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- **POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME, AND POSITIVE ELECTRODE SLURRY FOR POSITIVE ELECTRODES OF NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES**
- **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT, ET SUSPENSION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) UKA, Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKAZAKI, Tomohisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 597 608 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/36; H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23871742.5 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032093 01.09.2023
- (87) WO 2024/070502 2024/14 04.04.2024

- (30) 29.09.2022 JP 2022157053
- (54) • **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND POSITIVELEKTRODEN-AUFSCHLÄMMUNG FÜR POSITIVELEKTRODEN VON SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- **POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME, AND POSITIVE ELECTRODE SLURRY FOR POSITIVE ELECTRODES OF NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES**
- **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CORRESPONDANTE ET SUSPENSION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KURODA, Kosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA, Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 597 609 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23871937.1 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033401 13.09.2023
- (87) WO 2024/070704 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022157046
- (54) • **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND POSITIVELEKTRODEN-AUFSCHLÄMMUNG FÜR POSITIVELEKTRODEN VON SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- **POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME, AND POSITIVE ELECTRODE SLURRY FOR POSITIVE ELECTRODES OF NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES**
- **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT, ET SUSPENSION D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MINEGISHI, Shuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA, Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 597 610 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/525; H01M 4/131;**
H01M 4/505; H01M 2004/021
- (25) En (26) En
(21) 24221346.0 (22) 19.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 CN 202410149532
- (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN LITHIUMNACHFÜLLUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **ENERGY STORAGE APPARATUS, METHOD FOR DETERMINING UNIFORM LITHIUM REPLENISHMENT, AND ELECTRICAL DEVICE**
- **APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN LITHIUM UNIFORME ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) ZHENG, Jianming, Shenzhen, 518000, CN
HE, Wei, Shenzhen, 518000, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 597 611 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/364;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; H01M 2004/028
- (25) En (26) En
(21) 25154366.6 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 KR 20240014281
- (54) • **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN, POSITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIALS, POSITIVE ELECTRODES, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES**
- **MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODES POSITIVES ET BATTERIES AU LITHIUM RECHARGEABLES**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR
CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR
KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR
YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si, KR
KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Dowook, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 597 612 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52)

H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 2004/028	
(25) En (26) En	
(21) 25154384.9 (22) 28.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 KR 20240014282	
(54) • POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN, POSITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUF- LADBARE LITHIUMBATTERIEN	
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIALS, POSITIVE ELECTRODES, AND RECHARGE- ABLE LITHIUM BATTERIES	
• MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE POSI- TIVE, ÉLECTRODES POSITIVES ET BATTE- RIES AU LITHIUM RECHARGEABLES	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si, KR KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si, KR KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR JUN, Dowook, 17084 Yongin-si, KR JEONG, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H01M 4/131 (11) 4 597 613 A1 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 10/0525 H01M 4/02	
(25) En (26) En	
(21) 25154388.0 (22) 28.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 KR 20240014283	
(54) • POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN, POSITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUF- LADBARE LITHIUMBATTERIEN	
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIALS, POSITIVE ELECTRODES, AND RECHARGE- ABLE LITHIUM BATTERIES	
• MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE POSI- TIVE, ÉLECTRODES POSITIVES ET BATTE- RIES AU LITHIUM RECHARGEABLES	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si, KR KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si, KR CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si, KR KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si, KR KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si, KR YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si, KR JUN, Dowook, 17084 Yongin-si, KR JEONG, Jaeyong, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H01M 4/131 → (51) H01B 1/24	
H01M 4/131 → (51) H01M 10/0525	
H01M 4/131 → (51) H01M 10/0565	

H01M 4/131 → (51) H01M 10/42	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/13	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/505	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/525	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/133 → (51) F25D 17/04	
H01M 4/133 → (51) H01M 10/0525	
H01M 4/133 → (51) H01M 10/0565	
(51) H01M 4/134 (11) 4 597 614 A1 H01M 4/38 H01M 4/1395 H01M 4/04 H01M 10/0562 H01M 10/052 H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 4/02	
(52) H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 24852361.5 (22) 08.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/011765 08.08.2024	
(87) WO 2025/034008 2025/07 13.02.2025	
(30) 08.08.2023 US 202363518274 P 20.09.2023 US 202318470746 07.08.2024 KR 20240105593	
(54) • FESTKÖRPERBATTERIE MIT VORLITHIER- TER SILICIUMNEGATIVELEKTRODE	
• ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING PRE-LITHIATED SILICON NEGATIVE ELEC- TRODE	
• BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COM- PRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE EN SILICIUM PRÉ-LITHIÉE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) LEE, Jeongbeom, Daejeon 34122, KR SONG, Min Sang, Daejeon 34122, KR MENG, Ying Shirley, San Diego, California 92109, US HAM, So-Yeon, Oakland, California 94607- 5200, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01M 4/134 → (51) H01M 10/0525	
H01M 4/134 → (51) H01M 10/0565	
H01M 4/134 → (51) H01M 10/0587	
H01M 4/134 → (51) H01M 4/12	
H01M 4/134 → (51) H01M 4/66	
(51) H01M 4/136 (11) 4 597 615 A1 H01M 4/66 H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 4/1397 H01M 10/0525 H01M 4/02	
(52) H01M 4/02; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/58;	

H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/637; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 24854360.5 (22) 02.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/011416 02.08.2024	
(87) WO 2025/037808 2025/08 20.02.2025	
(30) 11.08.2023 KR 20230105428	
(54) • KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE- RIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT	
• CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT- TERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BAT- TERY COMPRISING SAME	
• CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI- THIUM LA COMPRENANT	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) AN, In Gu, Daejeon 34122, KR KIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H01M 4/136 (11) 4 597 616 A1 H01M 4/1397 H01M 4/38 H01M 4/58 H01M 10/052	
(52) H01M 4/5815; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/38; H01M 10/052; H01M 10/054	
(25) En (26) En	
(21) 25152052.4 (22) 15.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 LU 103238	
(54) • MONOLITHISCHE WAFERARTIGE KATHO- DE, DIE AUS POLYKRISTALLINEN UND AMORPHEN GLASARTIGEN DOMÄNEN SYNERGISCHE GEWACHSEN IST, UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• MONOLITHIC WAFER-LIKE CATHODE SYN- ERGICALLY GROWN FROM POLY-CRYST- ALLINE AND AMORPHOUS GLASS-LIKE DOMAINS AND METHOD OF PRODUCING THEREOF	
• CATHODE MONOLITHIQUE DE TYPE PLA- QUETTE, OBTENUE PAR CROISSANCE SY- NERGIQUE A PARTIR DE DOMAINES POLY- CRISTALLINS ET AMORPHES DE TYPE VERRE, ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CETTE CATHODE	
(71) Theion GmbH, Gerhard-Sedlmayr-Strasse 31, 12487 Berlin, DE	
(72) Slavik, Marek, 12487 Berlin, DE Waidha, Aamir Iqbal, 12487 Berlin, DE	
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Wilhelm- Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE	
H01M 4/136 → (51) H01M 10/052	
H01M 4/136 → (51) H01M 10/0565	

H01M 4/136 → (51) H01M 4/58	
(51) H01M 4/139 (11) 4 597 617 A1 H01M 10/04	
(52) B65H 19/105; H01M 10/0404; B65H 2301/52202; B65H 2553/41; B65H 2701/1311	
(25) En (26) En (21) 24198724.7 (22) 05.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 KR 20240017465	
(54) • AUTOMATISCHE ELEKTRODENPLATTENLE- SEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTE- RIEN • AUTOMATIC ELECTRODE PLATE READING APPARATUS FOR SECONDARY BATTERIES • APPAREIL DE LECTURE AUTOMATIQUE DE PLAQUES D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES	
(71) Lee, Kye-seol, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu, Seoul, KR	
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR	
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE	
H01M 4/139 → (51) H01B 1/24	
H01M 4/139 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/139 → (51) H01M 4/13	
H01M 4/139 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/1391 → (51) H01B 1/24	
H01M 4/1391 → (51) H01M 10/42	
H01M 4/1391 → (51) H01M 4/131	
H01M 4/1391 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/1393 → (51) F25D 17/04	
H01M 4/1395 → (51) H01M 4/12	
H01M 4/1395 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/1397 → (51) H01M 4/136	
H01M 4/1397 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/14 → (51) B65H 19/14	
(51) H01M 4/24 (11) 4 597 618 A1 C22C 19/00 H01M 4/26 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 10/30	
(52) C22C 19/00; H01M 4/24; H01M 4/26; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/30; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 23871474.5 (22) 04.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/028587 04.08.2023	
(87) WO 2024/070232 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 JP 2022154917	

(54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR ALKALISCHE SE- KUNDÄRBATTERIEN, ALKALISCHE SEKUN- DÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIEN • NEGATIVE ELECTRODE FOR ALKALINE SECONDARY BATTERIES, ALKALINE SEC- ONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE FOR ALKALINE SECONDARY BATTERIES • ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ALCALES, BATTERIE SE- CONDAIRE ALCAINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ALCA- LINES	
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP	
(72) SHUTO, Mizuki, Tokyo 108-8212, JP OHATA, Shota, Tokyo 108-8212, JP MANABE, Takuro, Tokyo 108-8212, JP SAGUCHI, Akira, Tokyo 108-8212, JP ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8212, JP KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212, JP	
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
H01M 4/26 → (51) H01M 4/24	
H01M 4/36 → (51) G01N 21/94	
H01M 4/36 → (51) H01M 10/052	
H01M 4/36 → (51) H01M 10/0525	
H01M 4/36 → (51) H01M 10/0567	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/131	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/505	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/58	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/62	
(51) H01M 4/38 (11) 4 597 619 A1 H01M 4/36	
(52) H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 23871940.5 (22) 13.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033412 13.09.2023	
(87) WO 2024/070707 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022156791	
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SE- KUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBAT- TERIE • NEGATIVE-ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY • MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SE- CONDAIRE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) SATO, Shin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP SAKATA, Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60	

78, 28060 Bremen, DE	
(51) H01M 4/38 (11) 4 597 620 A1 H01M 4/36	
(52) H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 23871941.3 (22) 13.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033413 13.09.2023	
(87) WO 2024/070708 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022156810	
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SE- KUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBAT- TERIE • NEGATIVE-ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY • MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SE- CONDAIRE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) SATO, Shin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP SAKATA, Motohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
H01M 4/38 → (51) H01M 10/0525	
H01M 4/38 → (51) H01M 10/0565	
H01M 4/38 → (51) H01M 10/0587	
H01M 4/38 → (51) H01M 4/04	
H01M 4/38 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/38 → (51) H01M 4/136	
H01M 4/38 → (51) H01M 4/24	
H01M 4/40 → (51) H01M 4/12	
H01M 4/48 → (51) H01M 10/052	
H01M 4/48 → (51) H01M 10/0565	
H01M 4/48 → (51) H01M 4/505	
H01M 4/485 → (51) H01M 10/0565	
(51) H01M 4/505 (11) 4 597 621 A1 H01M 4/02 H01M 4/36 H01M 4/66	
(52) H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/66; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En (21) 23929091.9 (22) 24.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/083892 24.03.2023	
(87) WO 2024/197489 2024/40 03.10.2024	

- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
- (72) WEI, Guanjie, Ningde, Fujian 352100, CN
MENG, Zhen, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Li, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 4/505** (11) **4 597 622 A1**
C01G 1/00 **H01M 4/525**
H01M 4/48 **H01M 10/54**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/54; H01M 4/48;**
H01M 4/131; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 2004/028
- (25) En (26) En
(21) 24223711.3 (22) 30.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 JP 2024013027
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *PRODUCTION METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuji, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 597 623 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23871894.4 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015130 27.09.2023
- (87) WO 2024/072159 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 KR 20220123412
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) LEE, Jiho, Seoul 06194, KR
PARK, Yoon Cheol, Seoul 06194, KR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 CN 202410147200
- (54) • *ELEKTROLYT, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE, BATTERY, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) ZHENG, Jianming, Shenzhen Guangdong, 518110, CN
CHEN, Yuyu, Shenzhen Guangdong, 518110, CN
YU, Tong, Shenzhen Guangdong, 518110, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/504**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 597 626 A1**
C01B 25/45 **H01M 4/136**
C01B 4/36 **H01M 4/66**
- (52) **C01B 25/45; H01M 4/136; H01M 4/36;**
H01M 4/58; H01M 4/66; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23871381.2 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025770 12.07.2023
- (87) WO 2024/070137 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158261
- (54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*

- LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
 - MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) YAMAYA, Ryuta, Tokyo 105-8716, JP
MIZUNUMA, Shouhei, Tokyo 105-8716, JP
OSHITARI, Satoru, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **4 597 627 A1**
H01M 10/36

(52) **H01M 4/58; H01M 10/36; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23916683.8 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/072597 17.01.2023
(87) WO 2024/152193 2024/30 25.07.2024
- (54) • POSITIVEELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Yue, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Huiling, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 597 628 A1**

(52) **H01M 4/58; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23924679.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079258 02.03.2023
(87) WO 2024/178711 2024/36 06.09.2024

- (54) • SILICIUMBASIERTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
- (72) DENG, Jingxian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Liangbin, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Shuai, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/58** (11) **4 597 629 A2**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 4/62**

(52) **H01M 10/4235; H01M 4/136; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 10/446; H01M 4/366; H01M 4/483; H01M 4/58; H01M 4/5825; H01M 4/625**

(25) En (26) En
(21) 25155299.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 CN 202410149534
- (54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- ENERGY STORAGE APPARATUS AND ELECTRICAL DEVICE
- APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) ZHENG, Jianming, Shenzhen, 518000, CN
HE, Wei, Shenzhen, 518000, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/587** (11) **4 597 630 A1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23869593.6 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/091185 27.04.2023
(87) WO 2024/066338 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211206036
- (54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENFOLIE DAMIT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE SHEET COMPRISING SAME, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRIC DEVICE
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHENG, Zigu, Ningde, Fujian 352100, CN
TAN, Fujin, Ningde, Fujian 352100, CN
YI, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/587** (11) **4 597 631 A2**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/587; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 25184758.8 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 26.10.2021 EP 21204839
- (54) • NEUES ANODENMATERIAL IN LITHIUM-UND NATRIUMBATTERIEN
- NEW ANODE MATERIAL IN LITHIUM AND SODIUM BATTERIES
- NOUVEAU MATÉRIAU D'ANODE DANS DES BATTERIES AU LITHIUM ET AU SODIUM

- (71) CarbonX IP 9 B.V., Rembrandt Tower, 35th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (72) van Raalten, Rutger Alexander David, 1096 Amsterdam, NL
Sordi, Daniela, 1096 HA Amsterdam, NL
ten Dam, Jeroen, 1096 HA Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 22812472.3 / 4 423 822

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 597 632 A1**
C01G 53/00 **C08K 5/521**
C08K 5/5313 **C08K 5/5317**
C08L 29/04 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/525

- (52) **C01G 53/00; C08K 5/521; C08K 5/5313; C08K 5/5317; C08L 29/04; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/36; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871391.1 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026327 18.07.2023
(87) WO 2024/070147 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155539
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKO, Honami, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 597 633 A1**
C08L 27/16 **H01M 4/13**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525
(52) **C08L 27/16; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23871399.4 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026791 21.07.2023
(87) WO 2024/070156 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156848
(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) HARADA, Tomohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 597 634 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/1397 **H01M 4/58**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/1397; H01M 4/58; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23871491.9 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/028828 07.08.2023
(87) WO 2024/070249 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156964

- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 597 635 A1**
H01M 4/139
(52) **H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23871745.8 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032136 01.09.2023
(87) WO 2024/070505 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158908
(54) • BINDERAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND BINDERPRODUKT FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
• BINDER STORAGE CONTAINER FOR SECONDARY BATTERIES, AND BINDER PRODUCT FOR SECONDARY BATTERIES
• RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET PRODUIT LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MARUHASHI, Yutaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 597 636 A1**
C08F 220/56 **C08L 101/14**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 50/42 **H01M 50/423**
H01M 50/449 **H01M 50/46**
(52) **C08F 220/56; C08L 101/14; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 50/42; H01M 50/423; H01M 50/449; H01M 50/46; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23871792.0 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032604 07.09.2023
(87) WO 2024/070552 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158092

- (54) • WÄSSRIGE LÖSUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SCHLAMM FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRODENLAMINAT
• POWER STORAGE DEVICE BINDER AQUEOUS SOLUTION, POWER STORAGE DEVICE SLURRY, POWER STORAGE DEVICE ELECTRODE, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR, POWER STORAGE DEVICE SEPARATOR/ELECTRODE LAMINATE, AND POWER STORAGE DEVICE
• SOLUTION AQUEUSE DE LIANT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SUSPENSION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, STRATIFIÉ D'ÉLECTRODE/SÉPARATEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(72) OZAKI, Shinji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) SASAGAWA, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 597 637 A1**
C09D 17/00 **H01B 1/24**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
(52) **C09D 17/00; H01B 1/24; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23872367.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035026 26.09.2023
(87) WO 2024/071144 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022153032
(54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSION UND HARZZUSAMMENSETZUNG, LEITFÄHIGER FILM, MISCHSCHLAMM, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT
• CARBON NANOTUBE DISPERSION, AND RESIN COMPOSITION, CONDUCTIVE FILM, MIXTURE SLURRY, ELECTRODE, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME
• DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE, ET COMPOSITION DE RÉSINE, FILM CONDUCTEUR, SUSPENSION DE MÉLANGE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) NAKASONE, Daisuke, Tokyo 104-8377, JP
MORIOISHI, Yasuyuki, Tokyo 104-8377, JP
OKABE, Masaki, Tokyo 104-8377, JP
ZUSHI, Kento, Tokyo 104-8377, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 597 638 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/0525**
H01M 4/02 **H01M 4/133**
H01M 4/134
(52) **H01M 4/622; H01M 4/628;**

- H01M 4/667; H01M 10/0525;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24206199.2 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 KR 20240014280
24.09.2024 KR 20240129245
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR A RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGE-
ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE
SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTE-
RIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BAT-
TERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA
COMPRENANT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) Cho, Yunshik, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Jung, Kyunghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Lee, Kukjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Choi, Jewon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Cho, Minho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Park, Sujin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Kim, Suhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- H01M 4/62** → (51) **C01B 32/174**
-
- H01M 4/62** → (51) **F25D 17/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01B 1/24**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/06**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/12**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/24**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/66**
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 597 639 A1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/66; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871934.8 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033386 13.09.2023
(87) WO 2024/070701 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157041
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND NEGATIVELEK-
TRODENSTROMABNEHMER**
• **SECONDARY BATTERY AND NEGATIVE
ELECTRODE CURRENT COLLECTOR**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET COLLECTEUR
DE COURANT D'ÉLECTRODE NÉGATIVE**
- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) UCHIYAMA Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 597 640 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 4/66;**
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23872043.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033923 19.09.2023
(87) WO 2024/070815 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156630
(54) • **STROMKOLLEKTOR, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, ELEKTRODE UND BATTE-
RIE**
• **CURRENT COLLECTOR, PRODUCTION
METHOD FOR SAME, ELECTRODE, AND
BATTERY**
• **COLLECTEUR DE COURANT, SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE ET BAT-
TERIE**
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) YAMAKAWA, Yuichiro, Tokyo 103-8552, JP
SATO, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP
IKEYAMA, Yasufumi, Tokyo 103-8552, JP
OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 597 641 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/66;**
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23885920.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007499 01.06.2023
(87) WO 2024/096222 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 KR 20220143038
(54) • **POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLEC-
TOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY,
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRIS-
ING SAME**

- **COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE
POSITIVE POUR BATTERIE RECHAR-
GEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, ET BATTERIE RECHAR-
GEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg.,
Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul
03161, KR
- (72) HWANG, Chang Mook, Daejeon 34124, KR
KIM, Hyun Ji, Daejeon 34124, KR
LEE, Jong Hyeok, Daejeon 34124, KR
JO, Yoon Ji, Daejeon 34124, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **H01M 4/66** (11) **4 597 642 A1**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/66;**
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23927912.8 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082336 17.03.2023
(87) WO 2024/192593 2024/39 26.09.2024
(54) • **STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENPLATTE,
SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**
• **CURRENT COLLECTOR AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, ELECTRODE
PLATE, SECONDARY BATTERY AND ELEC-
TRIC DEVICE**
• **COLLECTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, PLAQUE
D'ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE ET
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
- (72) GUAN, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHONG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/505**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/78** (11) **4 597 643 A1**
H01M 4/78; Y02E 60/10
- (52) **H01M 4/78; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22968856.9 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140447 20.12.2022

- (87) WO 2024/130554 2024/26 27.06.2024
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
- (72) QIN, Meng, NINGDE, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, NINGDE, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, NINGDE, Fujian 352100, CN
YANG, Huiling, NINGDE, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, NINGDE, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, NINGDE, Fujian 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/023**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/0245**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1213**

- (51) **H01M 4/88** (11) **4 597 644 A1**
B05C 5/00 **B05D 1/00**
B05D 7/00 **H01M 8/1004**
- (52) **H01M 8/1004; B32B 1/00;**
H01M 4/881; B05D 1/286;
B05D 2252/02; H01M 2008/1095
- (25) En (26) En
(21) 24222305.5 (22) 20.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 JP 2024014150
- (54) • VERBUNDENES BASISMATERIAL, SCHÄLVERFAHREN, BESCHICHTUNGSVERFAHREN, SCHÄLVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BASISMATERIALVERBINDUNGSVERFAHREN
• JOINED BASE MATERIAL, PEELING METHOD, COATING METHOD, PEELING DEVICE, COATING DEVICE, AND BASE MATERIAL CONNECTING METHOD
• MATÉRIAU DE BASE ASSEMBLÉ, PROCÉDÉ DE PELAGE, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE PELAGE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE MATÉRIAU DE BASE
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) MORIKAWA, Soichiro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585, JP
TAKAGI, Yoshinori, 602-8585 Kyoto-shi, Kyoto, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 6/00 → (51) **B65H 37/04**

- (51) **H01M 8/02** (11) **4 597 645 A1**
H01M 8/0206 **H01M 8/0215**
H01M 8/0228 **H01M 8/0247**
H01M 8/0258 **H01M 8/0271**
H01M 8/10 **H01M 8/12**
H01M 8/2425 **H01M 8/2465**

- H01M 8/2475**
- (52) **H01M 8/02; H01M 8/0202;**
H01M 8/0206; H01M 8/0215;
H01M 8/0228; H01M 8/0247;
H01M 8/0258; H01M 8/0265;
H01M 8/0267; H01M 8/0271;
H01M 8/10; H01M 8/1007;
H01M 8/12; H01M 8/241;
H01M 8/2425; H01M 8/2465;
H01M 8/2475; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23872276.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034774 25.09.2023
- (87) WO 2024/071053 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022153347
- (54) • TRAGBARE KLEINE BRENNSTOFFZELLE
• PORTABLE SMALL FUEL CELL
• PILE À COMBUSTIBLE PORTABLE DE PETITE TAILLE
- (71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) YAMADA Tetsuya, Tokyo 152-8550, JP
TORIKAI Ryutarō, Tokyo 152-8550, JP
YANAGIDA Yasuko, Tokyo 152-8550, JP
MATSUSHITA Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
TAKEDA Daiki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 8/023** (11) **4 597 646 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/0232**
H01M 8/0236 **H01M 8/0247**
H01M 8/12
- (52) **H01M 4/86; H01M 8/023;**
H01M 8/0232; H01M 8/0236;
H01M 8/0247; H01M 8/12; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23871329.1 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023102 22.06.2023
- (87) WO 2024/070084 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022155328
- (54) • LEITFÄHIGES ELEMENT UND FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE DAMIT
• CONDUCTIVE MEMBER, AND SOLID OXIDE FUEL CELL CONTAINING SAME
• ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE LE CONTENANT
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NUMATA, Koma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- H01M 8/0232** → (51) **H01M 8/023**
- H01M 8/0232** → (51) **H01M 8/0245**
- H01M 8/0234** → (51) **H01M 8/0245**
- H01M 8/0236** → (51) **H01M 8/023**
- H01M 8/0236** → (51) **H01M 8/0245**
- (51) **H01M 8/0245** (11) **4 597 647 A1**
H01M 8/0232 **H01M 8/0234**
H01M 8/0247 **H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/0232; H01M 8/0234;**
H01M 8/0245; H01M 8/0247;
H01M 8/12; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23871320.0 (22) 15.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/022176 15.06.2023
- (87) WO 2024/070075 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022155329
- (54) • LEITFÄHIGES ELEMENT UND FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE DAMIT
• CONDUCTIVE MEMBER AND SOLID OXIDE FUEL CELL INCLUDING SAME
• ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE LE CONTENANT
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NUMATA, Koma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HIRAI, Kei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
UEKI, Misato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H01M 8/0245** (11) **4 597 648 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/0232**
H01M 8/0236 **H01M 8/12**
- (52) **H01M 4/86; H01M 8/0232;**
H01M 8/0236; H01M 8/0245;
H01M 8/12; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23871328.3 (22) 22.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023101 22.06.2023
- (87) WO 2024/070083 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 JP 2022155330
- (54) • PORÖSER KÖRPER, PORÖSER KOLLEKTOR UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE DAMIT
• POROUS BODY, POROUS COLLECTOR, AND SOLID OXIDE FUEL CELL COMPRISING SAME
• CORPS POREUX, COLLECTEUR POREUX ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE LE COMPRENANT
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-

- shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H01M 8/0247** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0247** → (51) **H01M 8/023**
-
- H01M 8/0247** → (51) **H01M 8/0245**
-
- H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/04** → (51) **H01M 8/1213**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/88**
-
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/023**
-
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0245**
-
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/1213**
-
- (51) **H01M 8/1213** (11) **4 597 649 A1**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 8/04 **H01M 8/12**
H01M 8/1226 **H01M 8/2475**
- (52) **H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 8/04; H01M 8/12; H01M 8/1213; H01M 8/1226; H01M 8/2475**
- (25) Ja (26) En
(21) 23885752.8 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/039211 31.10.2023
(87) WO 2024/095998 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 JP 2022174989
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL CELL, ELECTROCHEMICAL CELL DEVICE, MODULE, AND MODULE-ACCOMMODATING DEVICE**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, MODULE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MODULE**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H01M 8/1226** → (51) **H01M 8/1213**
-
- (51) **H01M 8/18** (11) **4 597 650 A1**
H01M 8/02 **H01M 8/0221**
H01M 8/0258 **H01M 8/2483**
- (52) **H01M 8/02; H01M 8/0221; H01M 8/0258; H01M 8/18;**

- H01M 8/2483; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871560.1 (22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/029887 18.08.2023
(87) WO 2024/070318 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155357
(54) • **ZELLENRAHMENSTRUKTUR, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIESYSTEM**
• **CELL FRAME STRUCTURE, CELL STACK, AND REDOX FLOW BATTERY SYSTEM**
• **STRUCTURE D'ARMATURE DE CELLULES, EMPILEMENT DE CELLULES ET SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX REDOX**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ITO, Takefumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MOTOI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- H01M 8/2425** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/2465** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/02**
-
- H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/1213**
-
- H01M 8/2475** → (51) **H02B 1/56**
-
- H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/18**
-
- H01M 10/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 651 A1**
H01M 10/0587 **B65H 18/26**
H01M 50/538
- (52) **B65H 18/26; H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 50/538; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22961506.7 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/014954 05.10.2022
(87) WO 2024/075861 2024/15 11.04.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON ELEKTRODENMATERIAL**
• **ELECTRODE MATERIAL WINDING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENROULEMENT DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jonghun, Seoul 06772, KR
CHO, Hyunbae, Seoul 06772, KR
PARK, Kunsu, Seoul 06772, KR
LIM, Changsub, Seoul 06772, KR
PARK, Hyojeong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 652 A1**

- H01G 11/12** **H01G 11/28**
H01G 11/62 **H01G 11/68**
H01G 11/80 **H01M 4/02**
H01M 4/13 **H01M 4/66**
H01M 10/0568 **H01M 10/0585**
- (52) **H01G 11/12; H01G 11/28; H01G 11/62; H01G 11/68; H01G 11/80; H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/66; H01M 10/04; H01M 10/0568; H01M 10/0585; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871719.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/031839 31.08.2023
(87) WO 2024/070479 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153869
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NAKAGAWA, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KAWAI, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
NATSUI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
ICHIKAWA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 653 A1**
(52) **Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23954988.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/134751 28.11.2023
(87) WO 2025/076944 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 CN 202311322980
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG, MONTAGEVERFAHREN UND BATTERIEHERSTELLUNGSLINIE**
• **ASSEMBLY APPARATUS, ASSEMBLY METHOD AND BATTERY PRODUCTION LINE**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET CHAÎNE DE PRODUCTION DE BATTERIES**
- (71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Weixu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
QIU, Leigang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 654 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/6557**
H01M 50/211 **H01M 50/224**
H01M 50/342 **H01M 50/293**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 50/211; H01M 10/0404; H01M 10/4207; H01M 10/486;**

- H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/653; H01M 10/6557;
H01M 50/224; H01M 50/293;
H01M 50/3425**
- (25) En (26) En
(21) 24154795.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAT-
TERIEMODULS UND VERFAHREN ZUR DE-
MONTAGE DES BATTERIEMODULS**
• **BATTERY MODULE, APPARATUS AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAID
BATTERY MODULE, AND METHOD OF DIS-
ASSEMBLING SAID BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE, APPAREIL ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MODULE
DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉMON-
TAGE DUDIT MODULE DE BATTERIE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, CH
HE, Minglong, 4310 Rheinfelden, CH
KOLSTAD, Helge, 0586 Oslo, NO
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 655 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 10/643 **H01M 10/6552**
H01M 10/6562 **H01M 50/107**
H01M 50/152 **H01M 50/213**
H01M 50/548
- (52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;
H01M 10/052; H01M 10/643;
H01M 10/6552; H01M 10/6562;
H01M 50/107; H01M 50/213;
H01M 50/152; H01M 50/548**
- (25) En (26) En
(21) 24215494.6 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 KR 20240017629
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND BAT-
TERIEMODUL**
• **RECHARGEABLE BATTERY AND BATTERY
MODULE**
• **BATTERIE RECHARGEABLE ET MODULE DE
BATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) Jeong, Areum, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 656 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/167 **H01M 50/538**
H01M 50/578
- (52) **H01M 10/0422; H01M 10/0431;
H01M 10/0587; H01M 50/107;
H01M 50/167; H01M 50/538;
H01M 50/578; H01M 2200/20**
- (25) En (26) En
(21) 24218088.3 (22) 06.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240014682
- (54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) JUN, Woo Tae, 17084 Yongin-si, KR
KO, Sung Gwi, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Seob, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Gun Gue, 17084 Yongin-si, KR
YU, Gwan Hyeon, 17084 Yongin-si, KR
YOO, Yoon Sun, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Ho Jae, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Dong Sub, 17084 Yongin-si, KR
OH, Hwan Jun, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 657 A1**
H01M 50/533
- (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 24793052.2 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005271 19.04.2024
- (87) WO 2024/219867 2024/43 24.10.2024
- (30) 20.04.2023 KR 20230051864
18.04.2024 KR 20240052125
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-
DENANORDNUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD OF
MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY**
• **JEU D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN JEU D'ÉLECTRODES**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Taejong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 658 A1**
H01M 10/54
- (52) **H01M 10/0404; H01M 10/54**
- (25) En (26) En
(21) 25150461.9 (22) 07.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 CN 202420282140 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWER-
TUNG VON BATTERIEZELLENMATERIAL**
• **BATTERY CELL MATERIAL RECYCLING AP-
PARATUS**
• **APPAREIL DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU
D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th
Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26
Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) Chen, Xuanfeng, Xiamen, 361100, CN
Chen, Jiazhu, Xiamen, 361100, CN
Zhou, Long, Xiamen, 361100, CN
Fan, Yunlong, Xiamen, 361100, CN

- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 659 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/152 **H01M 50/167**
H01M 50/169 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/19**
H01M 50/342 **H01M 50/578**
- (52) **H01M 50/107; H01M 50/152;
H01M 50/167; H01M 50/184;
H01M 50/186; H01M 50/19;
H01M 50/3425; H01M 50/578;
H01M 10/0422; H01M 10/0431;
H01M 10/0587**
- (25) En (26) En
(21) 25150484.1 (22) 07.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 KR 20240016470
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) Kim, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Ji Young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 660 A2**
B65G 1/04 **G01R 31/385**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/4285; B65G 1/04;
G01R 31/385; H01M 10/0404**
- (25) En (26) En
(21) 25151638.1 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 FI 20245097
- (54) • **HERSTELLUNGSANORDNUNG FÜR FOR-
MATION WIEDERAUFLADBARER BATTE-
RIEZELLEN UND ALTERUNGSVERFAHREN**
• **A MANUFACTURING ARRANGEMENT TO
RECHARGEABLE BATTERY CELL FORMA-
TION AND AGING PROCESSES**
• **AGENCEMENT DE FABRICATION POUR
PROCESSUS DE FORMATION ET DE
VIEILLISSEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTE-
RIE RECHARGEABLE**
- (71) CIMCORP OY, Satakunnantie 5, 28400
Ulvila, FI
- (72) HAKALA, Veli-Matti, Ulvila, FI
HONKANEN, Jarno, Ulvila, FI
YLIPAINO, Jari-Pekka, Ulvila, FI
ANTTONEN, Jyrki, Ulvila, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 597 661 A1**
H01M 10/16 **H01M 50/103**
- (52) **H01M 10/0481; H01M 10/0468;
H01M 10/16; H01M 50/103;
H01M 50/121; H01M 50/131;
H01M 2220/10; H01M 2220/20**
- (25) De (26) De

(21) 25151780.1 (22) 14.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 DE 102024102881

(54) • ENERGIESPEICHEREINHEIT
• ENERGIESPEICHEREINHEIT
• ENERGIESPEICHEREINHEIT

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnertweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) Szparagowski, Raymond, Bowling Green,
43402, US
LEICHNER, Dr. Tim, 67591 Mörsstadt, DE
Sundaraman, Saikrishna, Ann Arbor,
48104, US
Kritzer, Peter, Dr., 67147 Forst, DE

H01M 10/04 → (51) **B65H 37/04****H01M 10/04** → (51) **H01M 10/058****H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/04** → (51) **H01M 4/139****H01M 10/04** → (51) **H01M 50/593****H01M 10/05** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 597 662 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/48

(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/48;**
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23871501.5 (22) 09.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/029030 09.08.2023

(87) WO 2024/070259 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 JP 2022154967

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KAWABATA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
NIINA, Fumiharu, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
IWAMOTO, Takuya, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 597 663 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/587

(52) **H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23871626.0 (22) 28.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/030867 28.08.2023

(87) WO 2024/070385 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 JP 2022158179

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) FUJITANI, Naoya, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

AOKI, Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

INOUE, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/052** (11) **4 597 664 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/414**
H01M 50/434 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 50/463 **H01M 50/489**

(52) **H01M 10/052; H01M 50/403;**
H01M 50/414; H01M 50/434;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/463;
H01M 50/489; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23872081.7 (22) 20.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034138 20.09.2023

(87) WO 2024/070854 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156881

(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ABSTANDS-
HALTER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE, ABSTANDSHALTERMATERIAL UND IN-
TEGRIERTES PRODUKT AUS SEPARATOR
UND ABSTANDSHALTER FÜR LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE

• LITHIUM SECONDARY BATTERY, SPACER
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY,
SPACER MATERIAL, AND INTEGRATED
PRODUCT OF SEPARATOR AND SPACER
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY

• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, EN-
TRETROISE POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM, MATÉRIAU D'ENTRETROISE ET
PRODUIT INTÉGRÉ DE SÉPARATEUR ET
D'ENTRETROISE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) UTSUMIYA Kazutoshi, Osaka 571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 597 665 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/58**
H01M 4/66 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 4/136; H01M 4/58; H01M 4/66;**
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 10/0585;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23872475.1 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035285 27.09.2023

(87) WO 2024/071253 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 JP 2022154687

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP

(72) SUZUKI, Shohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4247, JP

IINO, Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247,
JP

YOSHIKAWA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-4247, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 597 666 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/58**
H01M 4/66 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569

(52) **H01M 4/136; H01M 4/58; H01M 4/66;**
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23872476.9 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/035287 27.09.2023

(87) WO 2024/071254 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 JP 2022154743

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP

(72) SUZUKI, Shohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4247, JP

IINO, Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247,
JP

YOSHIKAWA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-4247, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01M 10/052 → (51) **G01R 31/392****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/42****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) H01M 4/134	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/136	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/58	
H01M 10/052 → (51) H01M 4/66	
H01M 10/052 → (51) H01M 50/46	
(51) H01M 10/0525 (11) 4 597 667 A1 H01M 10/0567	
(52) H01M 10/0567; H01M 10/0525; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 10/4235; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 23869594.4 (22) 27.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/091190 27.04.2023	
(87) WO 2024/066339 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 CN 202211211360	
(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRO- CHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT • LITHIUM-ION BATTERY AND ELECTRO- CHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME • BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT	
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) ZHENG, Yezhen, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
H01M 10/0525 (11) 4 597 668 A1 H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587	
(52) H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/587; H01M 10/0525; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 23871462.0 (22) 03.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/028417 03.08.2023	
(87) WO 2024/070220 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 JP 2022155049	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI- GEM ELEKTROLYTEN • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC- ONDARY BATTERY • BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) KAWABATA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) NIINA, Fumiharu, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) IWAMOTO, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	
H01M 10/0525 (11) 4 597 669 A1 H01M 4/505 H01M 10/0585 H01M 4/131 H01M 4/134	

H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 50/249; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/386; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 2250/20; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 90/40	
(25) En (26) En	
(21) 25184313.2 (22) 09.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.09.2019 CN 201910933499	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMO- DUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE • SECONDARY BATTERY, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE COMPRISING THE SECONDARY BATTERY • BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL COMPRENANT LA BATTERIE SECONDAIRE	
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	
(72) FENG, Xin, Ningde, 352100, CN	
(74) SONG, Jinyang, Ningde, 352100, CN	
SUN, Xin, Ningde, 352100, CN	
SU, Huisen, Ningde, 352100, CN	
YAN, Chuanmiao, Ningde, 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE	
(62) 20869720.1 / 3 958 362	
H01M 10/0525 → (51) C01B 25/37	
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0567	
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0568	
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0587	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/13	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/131	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/136	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/505	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/525	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/587	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/62	
H01M 10/0525 → (51) H01M 50/40	
H01M 10/0525 → (51) H01M 50/449	
H01M 10/054 → (51) F25D 17/04	
H01M 10/054 → (51) H01M 10/0565	
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/134	
(51) H01M 10/0565 (11) 4 597 670 A1 H01M 10/054	
(52) H01M 10/054; H01M 10/0565; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 22969541.6 (22) 27.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) CN 2022/142502 27.12.2022	
(87) WO 2024/138385 2024/27 04.07.2024	
(54) • GELELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VOR- RICHTUNG • GEL ELECTROLYTE COMPOSITION, SEC- ONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE • COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE EN GEL, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT- TERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK	
(72) CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN	
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN	
GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN	
LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN	
YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN	
ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Partnersanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
H01M 10/0565 (11) 4 597 671 A1 C08L 101/02 H01B 1/06 H01B 13/00 H01M 4/13 H01M 4/131 H01M 4/133 H01M 4/134 H01M 4/136 H01M 4/38 H01M 4/48 H01M 4/485 H01M 4/525 H01M 4/58 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 50/411 H01M 50/449	
(52) C08L 101/02; H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 50/411; H01M 50/449; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 23871690.6 (22) 30.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/031504 30.08.2023	
(87) WO 2024/070450 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 JP 2022154189	
(54) • FESTELEKTROLYTMATERIAL, SEKUNDÄR- BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTRO- LYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTMATERIALS • SOLID-ELECTROLYTE MATERIAL, NON- AQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUC- ING SOLID-ELECTROLYTE MATERIAL • MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, BAT- TERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) HARA Kohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
H01M 10/0566 → (51) H01M 10/058	

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 597 672 A1**
(52) **H01M 10/0567**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22960068.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122756 29.09.2022
(87) WO 2024/065431 2024/14 04.04.2024
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1,
Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng
District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LIU, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN
CUI, Hui, Ningde City, Fujian 352100, CN
TANG, Chao, Ningde City, Fujian 352100,
CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 597 673 A1**
H01M 4/36
(52) **H01M 4/36**; **H01M 10/0567**;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22960211.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123019 30.09.2022
(87) WO 2024/065582 2024/14 04.04.2024
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Shan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jianyu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wenqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 597 674 A1**
H01M 10/0525
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23858854.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102555 27.06.2023
(87) WO 2024/045816 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 CN 202211043846
(54) • **LITHIUMIONENBATTERIE**
• **LITHIUM ION BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM-ION**
(71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd,
Room 1901, Capchem Plaza No.9 Changye
Road Liulian Community Pingshan Street
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong

- 518118, CN
(72) LIU, Zhongbo, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
HUANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YAN, Siwen, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
ZHENG, Zhongtian, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/13**
H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**
- (51) **H01M 10/0568** (11) **4 597 675 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/054**; **H01M 4/133**;
H01M 4/134; **H01M 4/381**;
H01M 4/382; **H01M 4/583**;
H01M 4/663; **H01M 10/0525**;
H01M 10/0561; **H01M 10/0563**;
H01M 10/0567; **H01M 10/0568**;
H01M 10/0569; **H01M 2004/021**;
H01M 2004/027; **H01M 2300/0028**;
H01M 2300/0037; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23917113.5 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126590 25.10.2023
(87) WO 2024/152645 2024/30 25.07.2024
(30) 16.01.2023 CN 202310075575
(54) • **ELEKTROLYT FÜR Natriumsekundär-
Batterie, Natriumsekundärbatterie
und elektrische Vorrichtung**
• **ELECTROLYTE FOR SODIUM SECONDARY
BATTERY, SODIUM SECONDARY BATTERY,
AND ELECTRICAL DEVICE**
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU SODIUM, BATTERIE SECON-
DAIRE AU SODIUM ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE**
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
(72) LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN
YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**
H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**
H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/13**
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 597 676 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/13**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23870519.8 (22) 20.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120003 20.09.2023
(87) WO 2024/067287 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211169618
(54) • **LITHIUMBATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**
• **LITHIUM BATTERY AND ELECTRICAL DE-
VICE**
• **BATTERIE AU LITHIUM ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LI, Honghong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
JIN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LEI, Yudong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 597 677 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04**; **H01M 10/058**;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23925681.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079688 03.03.2023
(87) WO 2024/182955 2024/37 12.09.2024
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRI-
CAL DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
(72) LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Congsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
DING, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yaoling, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 597 678 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04**; **H01M 10/058**;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23925683.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079690 03.03.2023
(87) WO 2024/182957 2024/37 12.09.2024
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG**

- BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS
 - ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
- (72) LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN
KONG, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 597 679 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 50/531
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 10/0587; H01M 50/531;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23871380.4 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025677 12.07.2023
- (87) WO 2024/070136 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158383
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) ISHIGURO Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SASA Tatsuro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUMOTO Katsumasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ASADA Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 597 680 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 10/0525 **H01M 50/531**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 50/531; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23871533.8 (22) 15.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029544 15.08.2023
- (87) WO 2024/070291 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158362
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN

- NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 - BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) ISHIGURO Tasuku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SASA Tatsuro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUMOTO Katsumasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ASADA Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/533**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/593**

H01M 10/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 597 681 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/202**
H01M 50/204 **H01M 50/247**
H01M 50/249 **H01M 50/251**
H01M 50/284 **H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/42; H01M 10/48;**
H01M 50/202; H01M 50/204;
H01M 50/247; H01M 50/249;
H01M 50/251; H01M 50/284;
H02J 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23871452.1 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028287 02.08.2023
- (87) WO 2024/070210 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022157581
- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY DEVICE RECYCLING METHOD
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) KIYOHARA Yoshikazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HASHIMOTO Koji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MIYAJI Shusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 597 682 A1**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0587; H01M 10/42;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En

- (21) 23873158.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014926 26.09.2023
- (87) WO 2024/072047 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220125849
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Ji Sung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 597 683 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/1391; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/42
- (25) Ko (26) En
(21) 23891884.1 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017471 03.11.2023
- (87) WO 2024/106817 2024/21 23.05.2024
- (30) 14.11.2022 KR 20220151840
- (54) • ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR
CHA, Myeongeun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR
KIM, Mingyu, Daejeon 34122, KR
CHO, Woohyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
KOH, Jongkwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR
SONG, Intaek, Daejeon 34122, KR
YANG, Heemyeong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyunju, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 597 684 A1**
A62C 2/06 **A62C 35/10**
A62C 3/16 **H01M 50/682**
A62D 1/00 **H01M 50/251**
H01M 50/691 **H01M 50/24**
- (52) **A62C 2/06; A62C 3/16; A62C 35/10;**
A62D 1/00; H01M 10/42; H01M 50/24;

H01M 50/251; H01M 50/682; H01M 50/691; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 23907610.2 (22) 15.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/020718 15.12.2023	
(87) WO 2024/136324 2024/26 27.06.2024	
(30) 20.12.2022 KR 20220179747	
(30) 20.12.2022 KR 20220179748	
(54) • BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER FEU- ERSCHUTZLEISTUNG • BATTERY PACK WITH IMPROVED FIRE PROTECTION PERFORMANCE • BLOC-BATTERIE À PERFORMANCE DE PROTECTION CONTRE LE FEU AMÉLIORÉE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) CHOI, Dongmin, Daejeon 34122, KR KIM, Kiyoun, Daejeon 34122, KR AHN, Jong Kyu, Daejeon 34122, KR YUN, Youngwon, Daejeon 34122, KR KIM, Yongmin, Daejeon 34122, KR KIM, Youngbum, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 10/42 → (51) B60L 50/64	
H01M 10/42 → (51) G01R 31/392	
H01M 10/42 → (51) H01M 10/04	
H01M 10/42 → (51) H01M 4/58	
H01M 10/42 → (51) H01M 50/258	
H01M 10/42 → (51) H02J 7/00	
(51) H01M 10/44 (11) 4 597 685 A1 H01M 10/615 H01M 10/65	
(52) H01M 10/44; H01M 10/615; H01M 10/65	
(25) Zh (26) En	
(21) 23927086.1 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/124545 13.10.2023	
(87) WO 2024/187742 2024/38 19.09.2024	
(30) 14.03.2023 PCT/CN2023/081452	
(54) • BATTERIE, LADEVORRICHTUNG, LADEVER- FAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSSY- STEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • BATTERY, CHARGING DEVICE, CHARGING METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYS- TEM AND ELECTRIC APPARATUS • BATTERIE, DISPOSITIF DE CHARGE, PRO- CÉDÉ DE CHARGE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK	
(72) Ji, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN Li, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
H01M 10/44 → (51) H01M 4/58	

H01M 10/48 → (51) G01R 31/392	
H01M 10/48 → (51) H01M 10/04	
H01M 10/48 → (51) H01M 10/42	
H01M 10/48 → (51) H01M 4/04	
H01M 10/48 → (51) H02J 7/02	
(51) H01M 10/54 (11) 4 597 686 A1 F27D 5/00 F27B 21/04 F27B 14/08	
(52) F27B 14/08; F27B 21/04; F27D 5/00; H01M 10/54	
(25) Ko (26) En	
(21) 23865901.5 (22) 15.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/013924 15.09.2023	
(87) WO 2024/058605 2024/12 21.03.2024	
(30) 16.09.2022 KR 20220117273	
(30) 14.09.2023 KR 20230122682	
(54) • SAGGAR ZUR WIEDERVERWERTUNG EI- NER ABFALLBATTERIE • SAGGAR FOR RECYCLING WASTE BATTERY • CAZETTE POUR LE RECYCLAGE DE BATTE- RIES USAGÉES	
(71) RD Solution Co., Ltd., 502K-ho, 139, Anjeon-ro Iseo-myeon, Wanju-Gun, Jeollabuk-do 55365, KR	
(72) YOON, Jeong Suk, Daejeon 35211, KR KIM, Jin Ho, Daejeon 35211, KR KIM, Jae Won, Daejeon 35211, KR	
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbH Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) H01M 10/54 (11) 4 597 687 A1 B09B 3/35 B02C 23/08 B03C 1/00 B09B 101/16 B02C 23/08; B03C 1/00; B09B 3/35; H01M 10/54; B09B 2101/16; Y02W 30/84	
(25) Ko (26) En	
(21) 23873254.9 (22) 27.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/015109 27.09.2023	
(87) WO 2024/072147 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 KR 20220122784	
(54) • BATTERIEZERKLEINERUNGSVORRICHT- TUNG, BATTERIEZERKLEINERTES MATERI- AL DAMIT UND VERFAHREN ZUR BE- HANDLUNG DER BATTERIE • UNIT BATTERY SHREDDING, BATTERY SHREDDED MATERIAL CONTAINING SAME, AND METHOD OF TREATMENT OF BATTERY • UNITÉ DE BROUAGE DE BATTERIE, MATÉ- RIAU BROUÉ DE BATTERIE LA CONTE- NANT, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIE	
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) HAN, Sangwoo, Seoul 06194, KR KIM, Chun, Seoul 06194, KR	

LEE, Juseung, Seoul 06194, KR KIM, Wanyi, Seoul 06194, KR PARK, Joongkil, Seoul 06194, KR	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H01M 10/54 → (51) B26D 1/16	
H01M 10/54 → (51) C22B 3/08	
H01M 10/54 → (51) C22B 7/00	
H01M 10/54 → (51) H01M 10/04	
H01M 10/54 → (51) H01M 4/505	
H01M 10/54 → (51) H01M 50/289	
H01M 10/60 → (51) B60L 58/26	
H01M 10/61 → (51) B60L 58/24	
(51) H01M 10/613 (11) 4 597 688 A1 H01M 10/627 H01M 10/63	
(52) H01M 10/63; H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/610/4278	
(25) En (26) En	
(21) 24222899.7 (22) 23.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 08.01.2024 KR 20240003025	
(54) • VORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERS- STEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIE- KÜHLUNGSSTEUERUNG • APPARATUS, ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY COOLING CONTROL • APPAREIL, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) Ko, Sungmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51) H01M 10/613 (11) 4 597 689 A1 H01M 10/615 H01M 10/625 B60L 58/24 B60L 58/26 B60L 58/27	
(52) B60L 58/26; B60L 58/24; B60L 58/27; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; B60L 2240/545; B60L 2240/60; B60L 2240/62; B60L 2240/70; B60L 2240/72; B60L 2250/12; B60L 2250/16; B60L 2260/00; B60L 2260/56; H01M 2220/20	
(25) En (26) En	
(21) 25152773.5 (22) 20.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 JP 2024012843	
(54) • BATTERIETEMPERATUREINSTELLUNGSSY- STEM UND BATTERIETEMPERATUREIN- STELLUNGSVERFAHREN	

- BATTERY TEMPERATURE ADJUSTMENT SYSTEM AND BATTERY TEMPERATURE ADJUSTMENT METHOD
 - SYSTÈME DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SASAKI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 10/613 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/613 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/613 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/613 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/613 → (51) **C07D 471/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/289**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/375**

- (51) **H01M 10/615** (11) **4 597 690 A1**
B60L 58/27 **H01M 10/625**
- (52) **B60L 58/27; H01M 10/615;**
H01M 10/625
- (25) Zh (26) En
(21) 23869581.1 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090699 25.04.2023
- (87) WO 2024/066325 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202222636478 U
- (54) • BATTERIESELBSTERWÄRMUNGSSCHALTUNG UND FAHRZEUG
- BATTERY SELF-HEATING CIRCUIT, AND VEHICLE
 - CIRCUIT AUTO-CHAUFFANT DE BATTERIE ET VÉHICULE

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LAN, Yunwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- ZHANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- MENG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 10/615 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/615 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/617** (11) **4 597 691 A1**

H01M 10/613

- (52) **H01M 10/617; B60H 1/00;**
B60H 1/32; B60H 1/32284;
B60L 58/00; B60L 58/24; B60L 58/26;
B60L 58/27; B60R 16/033;
H01M 10/00; H01M 10/486;
H01M 10/60; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/633;
H01M 10/635; H01M 10/654;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 10/6564; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; H01M 10/6569;
H01M 10/663; H01M 10/667;
B60K 11/02; B60K 2001/005;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 23871062.8 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/122781 28.09.2023
- (87) WO 2024/067838 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 CN 202211204910
- (54) • BATTERIEWÄRMETAUSCHERMODUL, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
- BATTERY HEAT EXCHANGE MODULE, THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE
 - MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- DIAO, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- PING, Lang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- QIU, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- DONG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01M 10/617 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/617 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/617 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/00**

H01M 10/625 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/625 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/625 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/289**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/375**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/63 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/65 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/655 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **H01M 10/6551** (11) **4 597 692 A1**
H01M 10/613 **H01M 50/211**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;**
H01M 50/211; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23907578.1 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020602 14.12.2023
- (87) WO 2024/136292 2024/26 27.06.2024
- (30) 19.12.2022 KR 20220178455
- (54) • BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) RYU, Kye Yeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6552 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6553 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/289**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/289**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/367**

H01M 10/663 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **H01M 50/10** (11) **4 597 693 A1**
H01M 50/342
- (52) **H01M 50/10; H01M 50/342;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23869397.2 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071607 10.01.2023
- (87) WO 2024/066133 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 CN 20222583311 U
03.11.2022 CN 202222964548 U
- (54) • ZELLENBATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- CELL BATTERY, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE
 - BATTERIE À ÉLÉMENTS, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage

Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN
(72) XU, Weidong, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01M 50/102 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 597 694 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/167**
H01M 50/176 **H01M 50/538**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
(52) **H01M 50/538; H01M 50/103;**
H01M 50/107; H01M 50/167;
H01M 50/176; H01M 10/0525;
H01M 10/0587
(25) En (26) En
(21) 24214561.3 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 KR 20240017630
(54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Kim, Joungku, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Park, Junghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Kim, Junghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
Lee, Jungsu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
Kim, Youngho, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 50/103** (11) **4 597 695 A2**
H01M 50/15 **H01M 50/176**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/188 **H01M 50/593**
H01M 50/553
(52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**
H01M 50/176; H01M 50/184;
H01M 50/188; H01M 50/553;
H01M 50/593; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25153454.1 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 CN 202410131477
30.01.2024 CN 20240229688 U
08.08.2024 PCT/CN2024/110636
(54) • **BATTERIEABDECKUNG, BATTERIE, BATTE-**
RIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHT-
UNG
• **BATTERY TOP COVER, BATTERY, BATTERY**
PACK, AND ELECTRICAL DEVICE
• **COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE,**
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE
(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, No. 5,
Xingyuan North Road, Sanhe Village
Tonghu Town Zhongkai High-tech District,
Huizhou, Guangdong 516039, CN

Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) WU, Xueyin, Huizhou, 516039, CN
SHU, Kuanjin, Huizhou, 516039, CN
DUAN, Dong, Huizhou, 516039, CN
LIU, Ziwen, Huizhou, 516039, CN
HE, Wei, Huizhou, 516039, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 597 696 A1**
H01M 50/131 **H01M 50/186**
(52) **H01M 50/105; H01M 50/131;**
H01M 50/186; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23904071.0 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020793 15.12.2023
(87) WO 2024/128872 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220176561
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HWANG, Soon Choel, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Won, Daejeon 34122, KR
BAEK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
YI, Young Mi, Daejeon 34122, KR
HONG, Eui Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/105 → (51) **B29C 43/14**

H01M 50/105 → (51) **B29C 51/08**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 597 697 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/342**
H01M 50/578
(52) **H01M 50/152; H01M 50/107;**
H01M 50/3425; H01M 50/578
(25) En (26) En
(21) 24218050.3 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2024 KR 20240010035
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(72) Kim, Dae Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/152 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/159 → (51) **B29C 51/08**

H01M 50/167 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/169 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/184** (11) **4 597 698 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 50/167 **H01M 50/186**
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/167; H01M 50/184;
H01M 50/186; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23872461.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035256 27.09.2023
(87) WO 2024/071239 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158854
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KATO, Yudai, Kadoma-Shi, Osaka 571-0057,
JP
GESHI, Shinya, Kadoma-Shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

H01M 50/184 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/186 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/19 → (51) H01M 10/04	
(51) H01M 50/202 (11) 4 597 699 A1 H01M 50/224 H01M 50/242 H01M 50/276 H01M 50/342	
(52) H01M 50/202; H01M 50/224; H01M 50/242; H01M 50/276; H01M 50/3425; H01M 50/236; H01M 2200/20; H01M 2220/20	
(25) De (26) De (21) 25151366.9 (22) 10.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
GE KH MA MD TN 30.01.2024 DE 102024102642	
(54) • BATTERIEZELLENGEHÄUSE SOWIE BATTE- RIEZELLE • BATTERY CELL HOUSING AND BATTERY CELL • BOÎTIER D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET ÉLÉ- MENT DE BATTERIE	
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE	
(72) Reumüller, Christian, 86956 Schongau, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
H01M 50/202 → (51) H01M 10/42	
(51) H01M 50/204 (11) 4 597 700 A1 H01M 10/613 H01M 50/213 H01M 50/298 H01M 50/507 H01M 50/509	
(52) H01M 10/613; H01M 50/204; H01M 50/213; H01M 50/298; H01M 50/507; H01M 50/509; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 23871453.9 (22) 02.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
KH MA MD TN JP 2023/028288 02.08.2023	
(87) WO 2024/070211 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 JP 2022154145	
(54) • BATTERIESYSTEM • BATTERY SYSTEM • SYSTÈME DE BATTERIE	
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570- 8511, JP	
(72) KURIHARA, Hidemi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(51) H01M 50/204 (11) 4 597 701 A1 H01M 50/209 H01M 50/213 H01M 50/296 H01R 13/52	
(52) H01R 13/748; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/296; H01R 13/52; H01R 13/5202; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 23871465.3 (22) 03.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	

KH MA MD TN (86) JP 2023/028445 03.08.2023 (87) WO 2024/070223 2024/14 04.04.2024 (30) 30.09.2022 JP 2022157583	
(54) • WASSERDICHT VERBINDERSTRUKTUR UND BATTERIEPACK MIT VERBINDER • CONNECTOR WATERPROOF STRUCTURE AND BATTERY PACK EQUIPPED WITH CONNECTOR • STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU DE CONNECTEUR ET BLOC-BATTERIE ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR	
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570- 8511, JP	
(72) KURIHARA, Hidemi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(51) H01M 50/204 (11) 4 597 702 A1 G01B 11/02 H01M 50/102	
(52) Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 23938629.5 (22) 20.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
KH MA MD TN KR 2023/018699 20.11.2023	
(87) WO 2024/242259 2024/48 28.11.2024	
(30) 19.05.2023 KR 20230065059	
(54) • BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZENTRUMS EINER BATTERIEZELLE • BATTERY MODULE AND METHOD FOR DE- TERMINING CENTER OF BATTERY CELL • MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CENTRE D'ÉLÉ- MENTS DE BATTERIE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01M 50/204 → (51) H01M 10/42	
H01M 50/204 → (51) H01M 50/24	
H01M 50/204 → (51) H01M 50/258	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/204	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/244	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/271	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/375	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/503	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/516	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/588	
(51) H01M 50/211 (11) 4 597 703 A1 H01M 50/507 H01M 50/517	
(52) H01M 50/517; H01M 50/211; H01M 50/507	
(25) En (26) En (21) 25153232.1 (22) 22.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA GE KH MA MD TN (30) 02.02.2024 TW 113104171	
(54) • BATTERIESTRUKTUR UND BATTERIEMO- DUL • BATTERY STRUCTURE AND BATTERY MOD- ULE • STRUCTURE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE	
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 32023, TW	
(72) Lee, Cheng-Chih, 320023 Taoyuan City, TW	
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE	
H01M 50/211 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/211 → (51) H01M 10/6551	
(51) H01M 50/213 (11) 4 597 704 A1 H01M 50/291 H01M 50/293 H01M 50/503	
(52) H01M 50/213; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/503; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 23871500.7 (22) 09.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
KH MA MD TN (86) JP 2023/029026 09.08.2023 (87) WO 2024/070258 2024/14 04.04.2024 (30) 29.09.2022 JP 2022156565	
(54) • BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • BATTERY PACK AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAME • BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FA- BRICATION	
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570- 8511, JP	
(72) NAKAGAWA, Yutaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
ADACHI, Kazuki, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(51) H01M 50/213 (11) 4 597 705 A1 H01M 50/249 H01M 50/503 H01M 50/505 H01M 50/512 H01M 50/516	
(52) H01M 50/213; H01M 50/249; H01M 50/503; H01M 50/505; H01M 50/512; H01M 50/516	
(25) En (26) En (21) 24155494.8 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • BATTERIEZELLENANORDNUNG • A BATTERY CELL ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) PAWAR, Tejas, 418 70 GÖTEBORG, SE	
THELIN, Tomas, 442 70 KÄRNA, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	

<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>			
<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 50/204</i>			
<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 50/367</i>			
<i>H01M 50/213</i> → (51) <i>H01M 50/516</i>			
<i>H01M 50/224</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>			
<i>H01M 50/224</i> → (51) <i>H01M 50/202</i>			
<i>H01M 50/236</i> → (51) <i>H01M 50/244</i>			
(51) <i>H01M 50/24</i> (11) 4 597 706 A1 <i>H01M 50/204</i> <i>H01M 50/244</i>			
(52) H01M 50/24; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 2220/20			
(25) En (26) En (21) 24155560.6 (22) 02.02.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(54) • <i>BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES SYSTEM MIT DEM BATTERIEPACK UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIE- PACK</i> • <i>BATTERY PACK, ELECTRIC SYSTEM COM- PRISING THE BATTERY PACK, AND MANU- FACTURING METHOD FOR A BATTERY PACK</i> • <i>BLOC-BATTERIE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC- BATTERIE</i>			
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR			
(72) Gracin, Roko, 10000 Zagreb, HR			
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE			
<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>			
<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 50/258</i>			
<i>H01M 50/24</i> → (51) <i>H01M 50/367</i>			
(51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 597 707 A1 <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 50/271</i> <i>H01M 50/342</i> <i>H01M 50/213</i>			
(52) H01M 50/264; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/271; H01M 50/342; H01M 50/213			
(25) En (26) En (21) 24205898.0 (22) 10.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 30.01.2024 CN 202410132738 02.07.2024 PCT/CN2024/103139			
(54) • <i>BATTERIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BATTERIESYSTEMEN</i> • <i>BATTERY SYSTEMS AND METHODS OF AS- SEMBLING BATTERY SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES DE BATTERIE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE SYSTÈMES DE BATTE- RIE</i>			
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN			
(72) LIANG, Xianyu, Huizhou, Guangdong			
516006, CN WEI, Xueqing, Huizhou, Guangdong 516006, CN LIU, Pingping, Huizhou, Guangdong 516006, CN			
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
<i>H01M 50/242</i> → (51) <i>H01M 50/202</i>			
<i>H01M 50/242</i> → (51) <i>H01M 50/289</i>			
(51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 597 708 A1 <i>H01M 50/258</i> <i>H01M 50/236</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/588</i> <i>H01M 50/59</i> <i>H01M 50/249</i>			
(52) H01M 50/209; H01M 50/236; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/289; H01M 50/588; H01M 50/59; Y02E 60/10			
(25) Zh (26) En (21) 23870542.0 (22) 20.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/120168 20.09.2023			
(87) WO 2024/067310 2024/14 04.04.2024			
(30) 30.09.2022 CN 20222262368 U			
(54) • <i>BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT- TUNG</i> • <i>BATTERY AND ELECTRIC DEVICE</i> • <i>BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE</i>			
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK			
(72) FENG, Jingjie, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Pu, Ningde, Fujian 352100, CN TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN			
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE			
<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>H01M 50/24</i>			
<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>H01M 50/242</i>			
<i>H01M 50/244</i> → (51) <i>H01M 50/249</i>			
<i>H01M 50/247</i> → (51) <i>A24F 40/40</i>			
<i>H01M 50/247</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>			
(51) <i>H01M 50/249</i> (11) 4 597 709 A1 <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/296</i> <i>H01M 50/298</i> <i>H01M 50/569</i> <i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/588</i> <i>H01M 50/59</i>			
(52) H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/296; H01M 50/298; H01M 50/502; H01M 50/569; H01M 50/588; H01M 50/59; Y02E 60/10			
(25) Zh (26) En (21) 23870788.9 (22) 26.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/121477 26.09.2023			
(87) WO 2024/067559 2024/14 04.04.2024			
(30) 30.09.2022 CN 202222639056 U			
(54) • <i>BATTERIEFACHANORDNUNG, BATTERIE- PACK UND FAHRZEUG</i> • <i>BATTERY TRAY ASSEMBLY, BATTERY PACK AND VEHICLE</i> • <i>ENSEMBLE PLATEAU DE BATTERIE, BLOC- BATTERIE ET VÉHICULE</i>			
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN			
(72) LI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN HENG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LIU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN			
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB			
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>B60L 50/64</i>			
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>			
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>			
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 50/213</i>			
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 50/244</i>			
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 50/289</i>			
<i>H01M 50/249</i> → (51) <i>H01M 50/375</i>			
<i>H01M 50/251</i> → (51) <i>H01M 10/42</i>			
<i>H01M 50/251</i> → (51) <i>H01M 50/258</i>			
<i>H01M 50/251</i> → (51) <i>H01M 50/367</i>			
(51) <i>H01M 50/258</i> (11) 4 597 710 A1 <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 50/24</i> <i>H01M 50/682</i> <i>A62C 3/16</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/509</i> <i>H01M 50/251</i> <i>H01M 50/204</i>			
(52) A62C 3/16; H01M 10/42; H01M 50/204; H01M 50/24; H01M 50/251; H01M 50/258; H01M 50/264; H01M 50/502; H01M 50/509; H01M 50/682; Y02E 60/10			
(25) Ko (26) En (21) 23907608.6 (22) 15.12.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) KR 2023/020715 15.12.2023			
(87) WO 2024/136322 2024/26 27.06.2024			
(30) 20.12.2022 KR 20220179749 20.12.2022 KR 20220179750 14.12.2023 KR 20230181724			
(54) • <i>BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SI- CHERHEIT</i> • <i>BATTERY PACK WITH IMPROVED SAFETY</i> • <i>BLOC-BATTERIE PRÉSENTANT UNE SÉCU- RITÉ AMÉLIORÉE</i>			
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			
(72) YUN, Youngwon, Daejeon 34122, KR KIM, Kiyoun, Daejeon 34122, KR AHN, Jong Kyu, Daejeon 34122, KR			

- KIM, Yongmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngbum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Dongmin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/262** (11) **4 597 711 A1**
(52) **B60L 53/80; H01M 50/244;**
H01M 50/262
(25) Zh (26) En
(21) 24738510.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070464 03.01.2024
(87) WO 2024/146577 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 PCT/CN2023/070219
04.05.2023 CN 202310491606
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, BATTE-**
RIEANORDNUNG, ELEKTRISCHE VORRICHT-
UNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHT-
TUNG
• **LOCKING MECHANISM, BATTERY ASSEM-**
BLY, ELECTRIC DEVICE, AND LOCKING AP-
PARATUS
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE, EN-**
SEMBLE BATTERIE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE ET APPAREIL DE VERROUILLAGE
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
(72) WU, Shouyong, Ningde, Fujian 352100, CN
CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chunhui, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/269 → (51) **H01M 50/503**

- (51) **H01M 50/271** (11) **4 597 712 A1**
H01M 50/289 **H01M 50/209**
(52) **H01M 50/209; H01M 10/425;**
H01M 50/258; H01M 50/271;
H01M 50/291; H01M 50/507;
H01M 50/289; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 24221732.1 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202410139343
(54) • **BATTERIEMODUL, ENERGIESPEICHERVOR-**
RICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSY-
STEM
• **BATTERY MODULE, ENERGY STORAGE DE-**
VICE AND ENERGY STORAGE SYSTEM
• **MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE**
STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th
Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26
Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK

- (72) WANG, Jian, Fujian, 361100, CN
LIN, Weijie, Fujian, 361100, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01M 50/271 → (51) **A24F 40/40**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/276 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/516**

- (51) **H01M 50/289** (11) **4 597 713 A1**
H01M 50/293 **H01M 10/54**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/264
(52) **H01M 10/54; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 50/242;
H01M 50/249; H01M 50/264;
H01M 50/289; H01M 50/293
(25) En (26) En
(21) 24155561.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **BATTERIEPACK MIT EINEM EIN SELBSTEX-**
PANDIERBARES FÜLLMATERIAL ENTHAL-
TENDEN ELEMENT
• **BATTERY PACK WITH CONTAINING MEM-**
BER COMPRISING A SELF-EXPENDABLE
FILLER MATERIAL
• **BLOC-BATTERIE AVEC ÉLÉMENT DE**
CONTENANT COMPRENANT UN MATÉ-
RIAU DE CHARGE AUTO-EXPANSABLE
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7,
Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Gracin, Roko, 10000 Zagreb, HR
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB,
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/516**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/298 → (51) **H01R 4/34**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/503**

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 597 714 A1**
H01M 50/30
(52) **H01M 50/107; H01M 50/213;**
H01M 50/30; H01M 50/342;
H01M 50/463; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22963305.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136479 05.12.2022
(87) WO 2024/087327 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 CN 202222808079 U
(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG, BATTERIEZELLE,**
BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-
TUNG
• **CASE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY**
AND ELECTRIC DEVICE
• **ENSEMBLE BOÎTIER, ÉLÉMENT DE BATTE-**
RIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreteIP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/375**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 597 715 A1**
H01M 50/383
(52) **H01M 50/227; H01M 50/20;**
H01M 50/204; H01M 50/222;
H01M 50/229; H01M 50/24;
H01M 50/3425; H01M 50/367;
H01M 50/383; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22961965.5 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142768 28.12.2022
(87) WO 2024/077787 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 CN 202222686671 U
(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHT-**
TUNG
• **BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) LIAO, Boxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
KE, Qingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100,

- CN
CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 597 716 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/262**
H01M 50/251
- (52) **H01M 50/24; H01M 50/251;**
H01M 50/262; H01M 50/367;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23907611.0 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020719 15.12.2023
(87) WO 2024/136325 2024/26 27.06.2024
(30) 20.12.2022 KR 20220179751
(54) • **BATTERIEPACK MIT VERBESSERTE SI-
CHERHEIT**
• **BATTERY PACK WITH IMPROVED SAFETY**
• **BLOC-BATTERIE PRÉSENTANT UNE SÉCU-
RITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Youngbum, Daejeon 34122, KR
KIM, Kiyoun, Daejeon 34122, KR
AHN, Jong Kyu, Daejeon 34122, KR
YUN, Youngwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongmin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Dongmin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 597 717 A1**
H01M 10/658 **H01M 50/213**
H01M 50/289
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/658;**
H01M 50/289; H01M 50/367
- (25) En (26) En
(21) 24223049.8 (22) 23.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 CN 202420281382 U
05.02.2024 CN 202410166791
29.08.2024 PCT/CN2024/115356
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
- (72) ZHANG, Yixing, Huizhou, 516006, CN
ZHOU, Jieyu, Huizhou, 516006, CN
ZENG, Qin, Huizhou, 516006, CN
WU, Liesong, Huizhou, 516006, CN
LUO, Han, Huizhou, 516006, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/375**
- (51) **H01M 50/375** (11) **4 597 718 A1**
H01M 50/367 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/342**
H01M 50/383 **B32B 17/10**
- (52) **H01M 10/625; B32B 17/10311;**
H01M 10/613; H01M 50/209;
H01M 50/249; H01M 50/3425;

- H01M 50/367; H01M 50/375;**
H01M 50/383; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24154964.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE MIT ENTLÜFTUNGS-
PFAD**
• **BATTERY HOUSING WITH VENTING PATH**
• **BOÎTIER DE BATTERIE AVEC CHEMIN DE
VENTILATION**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) JONSSON, Kasper, 417 57 GÖTEBORG, SE
ALOKAR, Vikram, 418 70 GÖTEBORG, SE
HÖGLUND, Nils, 417 08 GÖTEBORG, SE
IRANNEZHAD, Mike, 411 20 GÖTEBORG, SE
LINDELÖW, Fredrik, 541 94 SKÖVDE, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/367**
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/375**
- (51) **H01M 50/40** (11) **4 597 719 A1**
H01M 50/489 **H01M 10/0525**
H01M 50/491
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/40;**
H01M 50/489; H01M 50/491
- (25) Zh (26) En
(21) 23913991.8 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070489 04.01.2023
(87) WO 2024/145832 2024/28 11.07.2024
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZEL-
LE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHT-
TUNG UND SEPARATORHERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL,
BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND SEPA-
RATOR MANUFACTURING METHOD**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE
BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
SÉPARATEUR**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
- (72) ZHANG, Nan, Ningde City, Fujian 352100,
CN
YANG, Longfei, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LIU, Xiaomei, Ningde City, Fujian 352100,
CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **H01M 50/40** (11) **4 597 720 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/411**
H01M 50/40; H01M 50/411;
H01M 50/449; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23927920.1 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/082347 17.03.2023
(87) WO 2024/192602 2024/39 26.09.2024
(54) • **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SEPARATOR AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND
ELECTRIC DEVICE**
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, ACCUMULATEUR, ET DISPOS-
TIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
- (72) LI, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H01M 50/40** (11) **4 597 721 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/451**
- (52) **H01M 50/40; H01M 50/449;**
H01M 50/451; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23927921.9 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082349 17.03.2023
(87) WO 2024/192603 2024/39 26.09.2024
(54) • **SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SEPARATOR, SECONDARY BATTERY, AND
ELECTRICAL APPARATUS**
• **SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE ET
APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
- (72) MU, Xueying, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100,
CN
LI, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB
- H01M 50/40** → (51) **H01M 50/449**
- H01M 50/403** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/46**
- H01M 50/411** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 50/411** → (51) **H01M 50/40**
- H01M 50/414** → (51) **H01M 10/052**
- (51) **H01M 50/417** (11) **4 597 722 A2**
H01M 50/42 **H01M 50/446**
H01M 50/451 **H01M 50/457**
H01M 50/46 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 50/417; H01M 10/0459;**

- H01M 50/42; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 50/461; H01M 10/0404;
H01M 50/105; H01M 50/489;
H01M 50/548**
- (25) En (26) En
(21) 25151193.7 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.01.2024 KR 20240004697
23.10.2024 KR 20240145717
- (54) • **SEPARATOR UND ELEKTRODENANORD-
NUNG**
• **SEPARATOR AND ELECTRODE ASSEMBLY**
• **SÉPARATEUR ET ENSEMBLE ÉLECTRODE**
- (71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg.,
Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul
03161, KR
- (72) JOO, Dong Jin, Daejeon 34124, KR
GOO, Soo Im, Daejeon 34124, KR
KIM, Whee Sung, Daejeon 34124, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/46****H01M 50/42** → (51) **H01M 4/62****H01M 50/42** → (51) **H01M 50/417****H01M 50/42** → (51) **H01M 50/46****H01M 50/423** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 50/426** (11) **4 597 723 A2**
(52) Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24223470.6 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 CN 202410141531
- (54) • **BATTERIEMEMBRAN UND DARAUS HER-
GESTELLTE LITHIUMBATTERIE**
• **BATTERY DIAPHRAGM AND LITHIUM BAT-
TERY PREPARED THEREFROM**
• **DIAPHRAGME DE BATTERIE ET BATTERIE
AU LITHIUM PRÉPARÉE À PARTIR DE CE-
LUI-CI**
- (71) Shanghai Energy New Materials
Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road
Pudong New District, Shanghai 201399, CN
- (72) CAO, Dawei, Shanghai, 201399, CN
CHEN, Yongle, Shanghai, 201399, CN
ZHUANG, Zhi, Shanghai, 201399, CN
CHENG, Qian, Shanghai, 201399, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
- (62) 24824731.4 / 4 531 189

H01M 50/426 → (51) **H01M 50/46****H01M 50/434** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/443** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/446** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/446** → (51) **H01M 50/417**

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 597 724 A1**
H01M 50/457 **H01M 50/491**

- (52) **H01M 50/449; H01M 50/457;
H01M 50/491**
- (25) Zh (26) En
(21) 23927910.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082334 17.03.2023
(87) WO 2024/192591 2024/39 26.09.2024
- (54) • **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SEPARATOR AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY AND
ELECTRIC DEVICE**
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, BATTERIE RECHARGEABLE, ET
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
- (72) WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100,
CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
MU, Xueying, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100,
CN
WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 597 725 A1**
H01M 50/457 **H01M 50/489**
(52) **H01M 50/449; H01M 50/457;
H01M 50/489**

- (25) Zh (26) En
(21) 23927918.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082345 17.03.2023
(87) WO 2024/192600 2024/39 26.09.2024
- (54) • **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SEPARATOR AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY AND
ELECTRICAL DEVICE**
• **SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ASSOCIÉ, BATTERIE SECONDAIRE ET
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
- (72) LI, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 597 726 A1**

- H01M 50/40** **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/40;
H01M 50/449; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23927919.3 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082346 17.03.2023
(87) WO 2024/192601 2024/39 26.09.2024
- (54) • **SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG**
• **SEPARATOR, PREPARATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND
ELECTRICAL APPARATUS**
• **SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION, BATTERIE SECONDAIRE ET APPA-
REIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, HK
- (72) WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100,
CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/0565****H01M 50/449** → (51) **H01M 4/62****H01M 50/449** → (51) **H01M 50/40****H01M 50/449** → (51) **H01M 50/46****H01M 50/451** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/451** → (51) **H01M 50/40****H01M 50/451** → (51) **H01M 50/417****H01M 50/457** → (51) **H01M 50/417****H01M 50/457** → (51) **H01M 50/449**

- (51) **H01M 50/46** (11) **4 597 727 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/449**
H01M 50/417 **H01M 50/42**
H01M 50/426 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 50/403;
H01M 50/417; H01M 50/42;
H01M 50/426; H01M 50/449;
H01M 50/46; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23882977.4 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015956 16.10.2023
(87) WO 2024/090870 2024/18 02.05.2024
(30) 24.10.2022 KR 20220137451

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS MIT EINER POLYMERHAFTSCHICHT, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER SEPARATOR MIT POLYMERHAFTSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR EQUIPPED WITH POLYMER ADHESIVE LAYER, POLYMER ADHESIVE LAYER-EQUIPPED SEPARATOR FORMED THEREBY, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING SAME
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR ÉQUIPÉ D'UNE COUCHE ADHÉSIVE POLYMÈRE, SÉPARATEUR ÉQUIPÉ D'UNE COUCHE ADHÉSIVE POLYMÈRE AINSI FORMÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Hye-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/62**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/463 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/40**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/40**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/449**

- (51) **H01M 50/50** (11) **4 597 728 A1**
H01M 50/543 **H01M 50/503**
- (52) **H01M 50/50**; **H01M 50/503**;
H01M 50/543; **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22960408.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123559 30.09.2022
- (87) WO 2024/065796 2024/14 04.04.2024
- (54) • BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE
- BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Xiamen Ampack Technology Limited, No.600-1, Hongtang Road, Tongxiang High-tech Zone Torch High-tech District, Xiamen City, Fujian Province, 361000, CN
- (72) LING, Xianjin, Xiamen, Fujian 361000, CN
WANG, Shenbo, Xiamen, Fujian 361000, CN
YANG, Pengcheng, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 50/50** (11) **4 597 729 A1**

(52) **H01M 50/50**; **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23925675.3 (22) 03.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079682 03.03.2023
- (87) WO 2024/182949 2024/37 12.09.2024
- (54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE
- ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
- (72) LIN, Wenfa, Ningde, Fujian 352100, CN
KONG, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Minghao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/50 → (51) **H01R 4/34**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/521**

- (51) **H01M 50/503** (11) **4 597 730 A2**
H01M 50/507 **H01M 50/51**
H01M 50/519 **H01M 50/269**
H01M 50/516 **H01M 50/572**
H01M 50/574 **H02J 7/00**
H01M 50/30 **H01M 50/209**
H01M 50/548 **H01M 50/55**
H01M 50/298 **H01M 50/528**
- (52) **H01M 50/209**; **H01M 50/269**;
H01M 50/298; **H01M 50/30**;
H01M 50/503; **H01M 50/507**;
H01M 50/51; **H01M 50/516**;
H01M 50/519; **H01M 50/528**;
H01M 50/548; **H01M 50/55**;
H01M 50/572; **H02J 7/0016**;
H01M 2010/4271; **H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 25152829.5 (22) 20.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202418429090
- (54) • ELEKTRISCHE BYPASSHERSTELLUNG FÜR AUSFALLENDE BATTERIEZELLE
- ELECTRICAL BYPASS PREPARATION FOR FAILING BATTERY CELL
- PRÉPARATION DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE POUR CELLULE DE BATTERIE DÉFECTUEUSE
- (71) PACCAR INC, 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US
- (72) KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5812 AM Heide, NL
CIATTI, Steve, Bellingham, 98226, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/50**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/516**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/509 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/509 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/51 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/512 → (51) **H01M 50/213**

- (51) **H01M 50/516** (11) **4 597 731 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/213**
H01M 50/284 **H01M 50/291**
H01M 50/503 **H01M 50/519**
H01M 50/569
- (52) **H01M 50/209**; **H01M 50/213**;
H01M 50/284; **H01M 50/291**;
H01M 50/503; **H01M 50/516**;
H01M 50/519; **H01M 50/569**;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23871454.7 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028289 02.08.2023
- (87) WO 2024/070212 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022153103
- (54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- ELECTRIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
- DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) NAKAGAWA, Yutaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ADACHI, Kazuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/517 → (51) **H01M 50/211**

- (51) **H01M 50/519** (11) **4 597 732 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/358**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/51
- (52) **H01M 50/519**; **H01M 10/482**;
H01M 10/486; **H01M 50/358**;
H01M 50/503; **H01M 50/507**;
H01M 50/51
- (25) En (26) En
(21) 25154936.6 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012634
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL*
• *BUSBAR MODULE*
• *MODULE DE BARRE OMNIBUS*
(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Nakagawa, Mariko, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Koike, Hirokuni, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Aoshima, Yoshiki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/516**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/59**
-
- (51) **H01M 50/521** (11) **4 597 733 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/569**
H01M 50/526 **H01M 50/588**
H01M 50/59
(52) **H01M 50/505; H01M 50/507;**
H01M 50/59; H01B 7/295;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24826327.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095285 16.02.2024
(87) WO 2024/263012 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 KR 20230079552
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BUSBAR ASSEMBLY AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 50/521** (11) **4 597 734 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/569**
H01M 50/526 **H01M 50/588**
H01M 50/59
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24836260.0 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009027 27.06.2024
(87) WO 2025/009812 2025/02 09.01.2025
(30) 04.07.2023 KR 20230086265
(54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BUSBAR ASSEMBLY AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/526** → (51) **H01M 50/521**
-
- H01M 50/528** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/0587**
-
- (51) **H01M 50/533** (11) **4 597 735 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 50/342 **H01M 50/545**
H01M 50/559
(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/342; H01M 50/533;
H01M 50/545; H01M 50/559;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23871753.2 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032210 04.09.2023
(87) WO 2024/070513 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157875
(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIE*
• *CYLINDRICAL BATTERY*
• *BATTERIE CYLINDRIQUE*
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **H01M 50/533** (11) **4 597 736 A1**
H01G 11/74 **H01M 50/559**
(52) **H01G 11/74; H01M 50/533;**
H01M 50/559; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23872460.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035255 27.09.2023
(87) WO 2024/071238 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158327
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KOZUKI, Kiyomi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
GESHI, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **H01M 50/533** (11) **4 597 737 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 50/533; H01M 10/0431;**
H01M 10/0587; H01M 50/536;
H01M 50/538; H01M 2220/20;

- Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23920516.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075460 10.02.2023
(87) WO 2024/164308 2024/33 15.08.2024
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H01M 50/533** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/543** → (51) **H01M 50/50**
-
- H01M 50/543** → (51) **H01M 50/59**
-
- H01M 50/543** → (51) **H01M 50/593**
-
- H01M 50/545** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01M 50/548** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/548** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/55** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/553** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/559** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 50/249**
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 50/516**
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 50/521**
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 50/59**
-
- H01M 50/572** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/574** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/578** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/578** → (51) **H01M 50/107**
-
- H01M 50/586** → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/588** (11) **4 597 738 A1**
H01M 50/593 **H01M 50/209**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/588;**
H01M 50/593; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23870811.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA			KH MA MD TN			(86) CN 2023/121518 26.09.2023			(87) WO 2024/067583 2024/14 04.04.2024		
(86) CN 2023/121518 26.09.2023			(87) WO 2024/067583 2024/14 04.04.2024			(30) 30.09.2022 CN 20222623234 U			(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG		
(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG			• BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS			• BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE			(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK		
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK			(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN			TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN			ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN		
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN			TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN			HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN			(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE		
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE			H01M 50/588 → (51) H01M 50/244			H01M 50/588 → (51) H01M 50/249			H01M 50/588 → (51) H01M 50/521		
H01M 50/588 → (51) H01M 50/521			H01M 50/588 → (51) H01M 50/59			(51) H01M 50/59 (11) 4 597 739 A1			H01M 50/588 H01M 50/503		
(51) H01M 50/59 (11) 4 597 739 A1			H01M 50/588 H01M 50/503			H01M 50/507 H01M 50/519			H01M 50/569 H01M 50/543		
(52) H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/519; H01M 50/543; H01M 50/569; H01M 50/588; H01M 50/59; Y02E 60/10			(25) Ko (26) En			(21) 23872722.6 (22) 30.06.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(21) 23872722.6 (22) 30.06.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA			KH MA MD TN		
BA			KH MA MD TN			(86) CN 2023/123974 11.10.2023			(87) WO 2024/193006 2024/39 26.09.2024		
(86) CN 2023/123974 11.10.2023			(87) WO 2024/193006 2024/39 26.09.2024			(30) 17.03.2023 CN 202310265321			(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG		
(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG			• BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE			• ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE			(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK		
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK			(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN			XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN			YANG, Daowei, Ningde, Fujian 352100, CN		
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN			XU, Liangfan, Ningde, Fujian 352100, CN			WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN			(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE		
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE			H01M 50/593 → (51) H01M 50/103			H01M 50/593 → (51) H01M 50/588			H01M 50/682 → (51) H01M 10/42		
H01M 50/682 → (51) H01M 10/42			H01M 50/682 → (51) H01M 50/258			H01M 50/691 → (51) H01M 10/42			(51) H01P 1/18 (11) 4 597 742 A1		
(51) H01P 1/18 (11) 4 597 742 A1			H03H 11/16 H04L 25/08			(52) G01S 7/032; G01S 7/4017; H03H 7/0115; H03H 7/0123; H03H 7/185; H03H 22/10/25			(25) Zh (26) En		
(25) Zh (26) En			(21) 22871079.4 (22) 30.09.2022			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA ME		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA ME			KH MA MD TN			(86) CN 2022/123127 30.09.2022		
(86) CN 2022/123127 30.09.2022			(87) WO 2024/065630 2024/14 04.04.2024			(54) • PHASENVERSCHIEBUNGSSYSTEM, HOCHFREQUENZCHIP UND RADARSENSOR			• PHASE SHIFT SYSTEM, RADIO-FREQUENCY CHIP AND RADAR SENSOR		
(54) • PHASENVERSCHIEBUNGSSYSTEM, HOCHFREQUENZCHIP UND RADARSENSOR			• PHASE SHIFT SYSTEM, RADIO-FREQUENCY CHIP AND RADAR SENSOR			• SYSTÈME DE DÉPHASAGE, PUCE RADIO-FRÉQUENCE ET CAPTEUR RADAR			(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN		
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN			(72) LIU, Tao, Shanghai 201210, CN			CHEN, Jiashu, Shanghai 201210, CN			LIU, Zhengdong, Shanghai 201210, CN		
(72) LIU, Tao, Shanghai 201210, CN			CHEN, Jiashu, Shanghai 201210, CN			LIU, Zhengdong, Shanghai 201210, CN			(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES		
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES			H01P 1/18 → (51) G01S 13/58			H01P 1/18 → (51) H03K 19/094			H01P 3/08 → (51) H05K 1/02		
H01P 3/08 → (51) H05K 1/02			H01P 3/12 → (51) H05K 1/02			H01P 5/107 → (51) H05K 1/02			H01P 5/12 → (51) H01Q 3/36		
H01P 5/12 → (51) H01Q 3/36			H01P 7/06 → (51) G04F 5/14			H01Q 1/22 → (51) F21V 23/02			H01Q 1/22 → (51) G04R 60/10		
H01Q 1/22 → (51) G04R 60/10			H01Q 1/22 → (51) H04M 1/02			H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/38			H01Q 1/24 → (51) H04M 1/02		
H01Q 1/24 → (51) H04M 1/02			H01Q 1/24 → (51) H04M 1/72454			(51) H01Q 1/28 (11) 4 597 743 A1			H01Q 3/30 H01Q 21/06		
(51) H01Q 1/28 (11) 4 597 743 A1			H01Q 3/30 H01Q 21/06			(52) H01Q 3/30; H01Q 1/288; H01Q 21/061			(25) En (26) En		
(52) H01Q 3/30; H01Q 1/288; H01Q 21/061			(25) En (26) En			(21) 25153877.3 (22) 24.01.2025			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(21) 25153877.3 (22) 24.01.2025			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			BA			GE KH MA MD TN		
BA			GE KH MA MD TN			(30) 31.01.2024 TW 113103854			(54) • ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG		
(54) • ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			• ANTENNA MODULE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE			• MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL			(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW		
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District, New Taipei City 236, TW			(72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei City, TW			CHEN, Chia-Hsien, 236 New Taipei City, TW			JHANG, Shu-Wei, 236 New Taipei City, TW		
(72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei City, TW			CHEN, Chia-Hsien, 236 New Taipei City, TW			JHANG, Shu-Wei, 236 New Taipei City, TW			KAO, Che-Cheng, 236 New Taipei, TW		
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT			H01Q 1/28 → (51) G01S 13/95			(51) H01Q 1/32 (11) 4 597 744 A1			H01Q 5/385 H01Q 9/04		
(51) H01Q 1/32 (11) 4 597 744 A1			H01Q 5/385 H01Q 9/04			(52) H01Q 19/005; H01Q 1/3233; H01Q 5/385; H01Q 9/0414					
(52) H01Q 19/005; H01Q 1/3233; H01Q 5/385; H01Q 9/0414											

- (25) En (26) En
(21) 24221663.8 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 CN 202420256828 U
(54) • ANTENNENANORDNUNG
• ANTENNA ASSEMBLY
• ENSEMBLE ANTENNE
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHONG, Peihua, Shanghai, CN
DING, Min, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/50****H01Q 1/36** → (51) **H01Q 3/01**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 597 745 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/46**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46**
(25) Ko (26) En
(21) 23898249.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/019314 28.11.2023
(87) WO 2024/117723 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 KR 20220161828
04.01.2023 KR 20230001422
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-
TENNA
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Wangik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Incheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHUN, Youngsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Byongsang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 3/26****H01Q 1/38** → (51) **H04M 1/72454****H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/38****H01Q 1/46** → (51) **H04M 1/72454****H01Q 1/48** → (51) **H01Q 3/36**

- (51) **H01Q 1/50** (11) **4 597 746 A1**
H01Q 1/36

- (52) **H01Q 1/08; H01Q 1/24; H01Q 1/36;**
H01Q 1/38; H01Q 1/44; H01Q 1/50;
H01Q 5/28; H01Q 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 23887577.7 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/114233 22.08.2023
(87) WO 2024/098882 2024/20 16.05.2024
(30) 11.11.2022 CN 202211413909
(54) • ANTENNENSYSTEM UND KLAPPBARE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ANTENNA SYSTEM AND FOLDABLE ELEC-
TRONIC DEVICE
• SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE PLIABLE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **G01S 13/95****H01Q 3/00** → (51) **H04B 7/145**

- (51) **H01Q 3/01** (11) **4 597 747 A1**
H01Q 1/36
(52) **H01Q 1/368; H01Q 3/01**
(25) En (26) En
(21) 24221774.3 (22) 19.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 US 202418432281
(54) • GEDRUCKTE MECHANISCHE ANTENNEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GE-
DRUCKTER MECHANISCHER ANTENNEN
• PRINTED MECHANICAL ANTENNAS AND
METHODS FOR MAKING PRINTED ME-
CHANICAL ANTENNAS
• ANTENNES MÉCANIQUES IMPRIMÉES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AN-
TENNES MÉCANIQUES IMPRIMÉES
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Samara, Joseph, Arlington, 22202, US
Chandra, Nitish, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H01Q 3/02 → (51) **H04B 7/145****H01Q 3/06** → (51) **G01S 13/95****H01Q 3/08** → (51) **H04B 7/145**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **4 597 748 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 13/08**
(52) **H01Q 1/38; H01Q 3/26; H01Q 13/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 23873097.2 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014806 26.09.2023
(87) WO 2024/071983 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123170
(54) • PHASENSCHIEBER UND ANTENNENVOR-
RICHTUNG DAMIT
• PHASE SHIFTER AND ANTENNA DEVICE
COMPRISING SAME
• DÉPHASEUR ET DISPOSITIF D'ANTENNE LE
COMPRENANT
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR
MOON, Young Chan, Suwon-si Gyeonggi-
do 16692, KR
SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18477, KR
CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18430, KR
KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18430, KR
SEO, Yong Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18442, KR
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,
80336 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **G01S 13/95****H01Q 3/30** → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 3/36** (11) **4 597 749 A1**
H01Q 1/48 **H01P 5/12**
(52) **H01P 5/12; H01Q 1/48; H01Q 3/36**
(25) Ko (26) En
(21) 23875211.7 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015248 04.10.2023
(87) WO 2024/076148 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 KR 20220126169
02.11.2022 KR 20220144828
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEI-
TENDEN ABSCHNITTEN EINES ALS AN-
TENNE FUNKTIONIERENDEN GEHÄUSES
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CON-
DUCTIVE PORTIONS OF HOUSING OPER-
ATING AS ANTENNA
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT DES PARTIES CONDUCTRICES DE
BOÎTIER FONCTIONNANT EN TANT
QU'ANTENNE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01Q 3/46 (11) **4 597 750 A1****H01Q 3/46**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25153355.0 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 FR 2400889

- (54) • PHASENVERSCHOBENES EINHEITSZEL-
LENARRAY FÜR EINE ANTENNE MIT EI-
NEM SENDERNETZWERK UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PHASE-SHIFTING UNIT CELL ARRAY FOR
TRANSMITTER ARRAY ANTENNA AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• RÉSEAU DE CELLULES UNITAIRES DE DÉ-
PHASAGE POUR ANTENNE À RÉSEAU
TRANSMETTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ASSOCIÉ

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) MERCIER, Denis, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
ALLAIN, Marjolaine, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

H01Q 5/385 → (51) H01Q 1/32**H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/32****H01Q 13/08 → (51) H01Q 3/26**(51) **H01Q 13/20** (11) **4 597 751 A1**

(52) Y02A 30/00

(25) Zh

(26) En

(21) 23947292.1 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/125754 20.10.2023

(87) WO 2025/025353 2025/06 06.02.2025

(30) 31.07.2023 CN 202310942882

(54) • LECKENDES KABEL

• LEAKY CABLE

• CÂBLE À FUITE

(71) Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd.,
No.105 Qixin Road Economic and
Technological Development Zone,
Nantong, Jiangsu 226000, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.,
No.1 Zhongtian Road, Hekou Town,
Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000,
CN

(72) SHA, Min, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XU, Bohua, Nantong, Jiangsu 226000, CN
WANG, Bin, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHAO, Ruijing, Nantong, Jiangsu 226000,
CN
LIU, Fang, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XU, Zongming, Nantong, Jiangsu 226000,
CN

(74) SONG, Hao, Nantong, Jiangsu 226000, CN
Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H01Q 15/14 → (51) H04B 7/145**H01Q 19/00 → (51) H01Q 1/32****H01Q 21/06 → (51) G01S 13/95****H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/28****H01Q 21/24 → (51) G01S 13/95****H01Q 25/00 → (51) H04B 1/40****H01R 4/30 → (51) H01R 4/34**(51) **H01R 4/34** (11) **4 597 752 A1****H01M 50/298****H01M 50/50****H01R 4/48****H01R 11/28****H01R 11/09****H01R 11/12**

(52) **H01R 4/4863; H01M 50/298;
H01M 50/50; H01R 4/34; H01R 11/09;
H01R 11/12; H01R 11/283;
H01R 11/288; H01R 11/289**

(25) En (26) En

(21) 25154087.8 (22) 27.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 CN 202410132352

- (54) • ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMODUL
UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSAN-
ORDNUNG
• ELECTRICAL CONNECTION MODULE AND
ELECTRICAL CONNECTION ASSEMBLY
• MODULE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET
ENSEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5
and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 200131, CN

(72) Zhang, Yu, Shanghai, 200233, CN

Zhou, Xiao, Shanghai, 200233, CN

Zhou, You, Shanghai, 200233, CN

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

(51) **H01R 4/34** (11) **4 597 753 A1****H02B 1/00****G01K 11/00****H02H 1/00****H01R 4/30****G01N 33/00****H01R 11/12**(52) **H01R 4/34; G01K 11/003;****G01N 33/0047; H01H 71/08;****H01R 4/302; H02H 1/0007;****H01R 11/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25154646.1 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 FR 2400884

- (54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHT-
UNG SOWIE ELEKTRISCHES GERÄT UND
SCHALTAFEL DAFÜR
• ELECTRICAL CONNECTION DEVICE, AND
ASSOCIATED ELECTRICAL APPARATUS
AND ELECTRICAL SWITCHBOARD
• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE,
AINSI QU'APPAREIL ÉLECTRIQUE ET TA-
BLEAU ÉLECTRIQUE ASSOCIÉS

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) AGNAOU, Abderrahmane, 38100 Grenoble,
FR

(74) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR
Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **H01R 4/38** (11) **4 597 754 A1****H01R 9/05****H01R 11/09**

(52) **H01R 4/46; H01R 4/38; H01R 9/0503;
H02G 15/113; H01R 11/09**

(25) En (26) En

(21) 24154768.6 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERBINDER FÜR STROMKABEL

• CONNECTOR FOR POWER CABLE

• CONNECTEUR POUR CÂBLE D'ALIMENTA-
TION

(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60
Lyckeby, SE

(72) ZETTERVALL, Björn, Nättraby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H01R 4/48** (11) **4 597 755 A1**
H01R 13/518 **H01R 13/652**

(52) **H01R 13/652; H01R 4/4833;****H01R 13/518; H01R 4/4846**

(25) De (26) De

(21) 25155490.3 (22) 03.02.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 BE 202405068

(54) • HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBIN-
DER

• HOLDING FRAME FOR A PLUG CONNec-
TOR• CADRE DE RETENUE POUR CONNECTEUR
ENFICHABLE

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Brillo, Lukas, 37671 Hörter, DE

H01R 4/48 → (51) G01K 1/14**H01R 4/48 → (51) H01R 4/34****H01R 4/70 → (51) H02G 15/08****H01R 9/05 → (51) H01R 4/38****H01R 9/24 → (51) G01K 1/14**(51) **H01R 11/01** (11) **4 597 756 A1****H01R 13/04****H01R 43/16**(52) **H01R 11/01; H01R 13/04;****H01R 43/16**

(25) En (26) En

(21) 25154154.6 (22) 27.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 IN 202441006279

(54) • MODULARER ELEKTRISCHER KLEMMEN-
SATZ

• MODULAR ELECTRICAL TERMINAL SET

• ENSEMBLE DE BORNES ÉLECTRIQUES

MODULAIRE

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) MORIN, Laurent, 8200 Schaffhausen, CH
ANUP, Sebastian, 8200 Schaffhausen, CH

MANNE, Rama Krishna, 8200

Schaffhausen, CH

NANDA-KUMAR, Suresh, 8200

Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 11/09 → (51) **H01R 4/34**

H01R 11/11 → (51) **H02G 15/08**

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/34**

H01R 11/28 → (51) **H01R 4/34**

H01R 12/51 → (51) **G01K 1/14**

H01R 12/51 → (51) **H01R 13/02**

(51) **H01R 12/52** (11) **4 597 757 A1**
H01R 12/58 **H01R 13/20**

(52) **H01R 13/20; H01R 4/60;**
H01R 12/523; H01R 12/585

(25) En (26) En
(21) 25154390.6 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 IN 202411006723

(54) • **MECHANISCHE SCHNAPPVERRIEGELUNG**
• **MECHANICAL SNAP LOCKING**
• **VERROUILLAGE MÉCANIQUE PAR ENCLIQUE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) GANGARAJU, Charlotte, 28202, US
ARUMUGAM, ArulSelvam, Charlotte, 28202,
US
BALEKUNDRI, Vishwanath, Charlotte,
28202, US

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

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/52**

(51) **H01R 12/70** (11) **4 597 758 A1**
H01R 12/72 **H01R 12/57**

(52) **H01R 12/721; H01R 12/7088;**
H01R 12/737; H05K 1/00; H01R 12/57;
H01R 12/72

(25) En (26) En
(21) 25152076.3 (22) 15.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202463626862 P

(54) • **VERBINDER UND VERBINDERANORD-**
NUNG
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-**
BLY
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNEC-**
TEUR

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2
Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP

(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581, JP
COLE, Christopher R., Redwood City, CA
94062, US

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H01R 12/72 → (51) **G01K 1/14**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 13/02** (11) **4 597 759 A1**
H01R 13/42 **H01R 13/639**
H01R 13/629 **H01R 13/533**
H01R 13/24 **H01R 12/51**

(52) **H01R 13/6275; H01R 12/51;**
H01R 13/02; H01R 13/24; H01R 13/42;
H01R 13/533; H01R 13/621;
H01R 13/629; H01R 13/639;
H01R 12/716

(25) Zh (26) En
(21) 23887304.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079594 03.03.2023

(87) WO 2024/098595 2024/20 16.05.2024

(30) 07.11.2022 CN 202222983999 U

(54) • **VERBINDER UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **CONNECTOR AND DEVICE USING SAME**
• **CONNECTEUR ET DISPOSITIF L'UTILISANT**

(71) Ningbo Degson Electrical Co., Ltd., No.
1585 Xiaolin Road Xiaolin Town, Cixi,
Zhejiang 315399, CN

(72) DING, Gaosong, Ningbo, Zhejiang 315399,
CN
BA, Yuhui, Ningbo, Zhejiang 315399, CN
LAN, Guifan, Ningbo, Zhejiang 315399, CN
LAN, Chunhua, Ningbo, Zhejiang 315399,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H01R 13/05 → (51) **A24F 40/40**

H01R 13/11 → (51) **A24F 40/40**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/42 → (51) **H01R 13/02**

(51) **H01R 13/436** (11) **4 597 760 A1**
H01R 13/4362

(25) En (26) En
(21) 24155694.3 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **POSITIONSSICHERUNGSELEMENT MIT**
VEREINFACHTER ENTFERNUNG
• **POSITION ASSURANCE MEMBER WITH FA-**
CILITATED REMOVAL
• **ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION À**
RETRAIT FACILITÉ

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) DOBERNIG, Norbert, 91207 Lauf, DE
SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil
Nadu, IN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01R 13/436** (11) **4 597 761 A1**
H01R 13/4362

(25) En (26) En
(21) 24155696.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **FINGERBETÄTIGTES POSITIONSSICHE-**
RUNGSELEMENT
• **FINGER OPERATED POSITION ASSUR-**
ANCE MEMBER
• **ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION AC-**
TIONNÉ PAR UN DOIGT

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil
Nadu, IN

DOBERNIG, Norbert, 91207 Lauf, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01R 13/436** (11) **4 597 762 A1**
H01R 13/4362

(25) En (26) En
(21) 24155702.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **POSITIONSSICHERUNGSELEMENT**
• **POSITION ASSURANCE MEMBER**
• **ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil
Nadu, IN

DOBERNIG, Norbert, 91207 Lauf, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/512 → (51) **A24F 40/40**

H01R 13/518 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 13/52** (11) **4 597 763 A1**
H01R 13/74 **H01R 13/46**
H01R 13/631

(52) **H01R 13/5202; H01R 13/743;**
H01R 13/465; H01R 13/631

(25) De (26) De
(21) 25305129.6 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 DE 102024102767

(54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINBAU-**
ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND AUF-
STECK-ANSCHLUSSVORRICHTUNG
• **CONNECTION ASSEMBLY WITH INSTAL-**
LATION CONNECTION DEVICE AND INSTAL-
LATION CONNECTION DEVICE
• **ENSEMBLE DE CONNEXION AVEC DISPO-**
SITIF DE CONNEXION ENCASTRÉ ET DIS-
POSITIF DE CONNEXION ENFICHABLE

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400

Courbevoie, FR

(72) VÖLKL, Franz, 92400 COURBEVOIE, FR
STEINERT, Alexander, 92400 COURBEVOIE,
FR

RIEDEL, Richard, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 13/52 → (51) **H01M 50/204**

H01R 13/523 → (51) **E21B 33/038**

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/62 → (51) G06F 1/26	cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	London Bridge, London SE1 9RA, GB
H01R 13/622 → (51) F21V 21/10	(72) AKAHOSHI, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	H02B 1/46 → (51) B60L 50/64
H01R 13/627 → (51) G06F 1/26	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	H02B 1/48 → (51) B60L 50/64
H01R 13/629 → (51) H01R 13/02		(51) H02B 1/56 (11) 4 597 768 A1 H01M 8/2475
H01R 13/639 → (51) H01R 13/02	(51) H01S 5/20 (11) 4 597 766 A1 H01L 33/32 H01S 5/343	(52) H02B 1/565; H01M 8/2475
H01R 13/652 → (51) H01R 4/48	(52) H01S 5/20; H01S 5/343; H10H 20/825	(25) De (26) De
H01R 13/66 → (51) G01K 1/14	(25) Ja (26) En	(21) 25155369.9 (22) 31.01.2025
H01R 13/72 → (51) H02G 11/02	(21) 23871592.4 (22) 23.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01R 13/74 → (51) H01R 13/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
(51) H01R 25/14 (11) 4 597 764 A1 H02B 1/20 H02B 1/21 H02G 5/00 H02G 5/02	BA	GE KH MA MD TN
(52) H01R 25/14; H02B 1/20; H02G 5/025	(86) JP 2023/030351 23.08.2023	(30) 31.01.2024 DE 102024102703
(25) En (26) En	(87) WO 2024/070351 2024/14 04.04.2024	(54) • EINHAUSUNG FÜR KOMPONENTEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(21) 24155098.7 (22) 31.01.2024	(30) 27.09.2022 JP 2022153433	• HOUSING FOR COMPONENTS OF A TECHNICAL INSTALLATION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG AUF NITRIDBASIS	• ENCEINTE POUR COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE
BA	• NITRIDE-BASED SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE	(71) Deutsche Bahn AG, Richelstraße 3, 80634 München, DE
GE KH MA MD TN	• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR À BASE DE NITRURE	(72) Adolf, Björn, verstorben, DE
(54) • ANORDNUNG ZUM TRAGEN UND BEFESTIGEN VON SAMMELSCHIENEN	(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP	Diebel, Ralf, 04509 Wiedemar OT Pohritzsch, DE
• AN ARRANGEMENT FOR SUPPORTING AND FIXING BUSBARS	(72) YOSHIDA, Shinji, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP	Wiesbeck, Florian, 91757 Treuchtlingen, DE
• AGENCEMENT POUR SUPPORTER ET FIXER DES BARRES OMNIBUS	TAKAYAMA, Toru, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP	Luckau, Frank, 06869 Coswig OT Cobbelndorf, DE
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	OKAGUCHI, Takahiro, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP	Alemanno, Mario, 86169 Augsburg, DE
(72) Dabrowski, Przemyslaw, Meszna, PL Domurad, Zbigniew, Tobolice, PL Setlik, Piotr, Krakow, PL Flach, Piotr, Krakow, PL Sztuczka, Piotr, Bielsko - Biala, PL Wojtowicz, Daniel, Krakow, PL Kasprzycki, Mirosław, Bielsko-Biala, PL Sekula, Mateusz, Bielsko-Biala, PL Adamus, Paulina, Bielsko-Biala, PL Karosek, Wojciech, Rudzica, PL	INOUE, Noboru, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP	Elsner, Dirk, 13187 Berlin, DE
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL	(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	Stemmer, Herbert, 81373 München, DE
H01R 31/06 → (51) G06F 1/26	H01S 5/343 → (51) H01S 5/20	H02B 1/56 → (51) B60L 50/64
H01S 5/022 → (51) H01S 5/042	H01S 5/40 → (51) H01S 5/042	H02B 13/025 → (51) H02B 1/28
H01S 5/02251 → (51) H01S 5/042	H01S 5/42 → (51) H01L 33/58	H02G 1/06 → (51) H01B 13/012
(51) H01S 5/042 (11) 4 597 765 A1 H01L 33/00 H01S 5/022 H01S 5/02251 H01S 5/40	H02B 1/00 → (51) H01R 4/34	H02G 1/12 → (51) B23K 26/082
(52) H01S 5/022; H01S 5/02251; H01S 5/042; H01S 5/40; H10H 20/80	H02B 1/20 → (51) H01R 25/14	H02G 1/14 → (51) H01B 7/14
(25) Ja (26) En	H02B 1/21 → (51) H01R 25/14	(51) H02G 3/08 (11) 4 597 769 A1 H02G 3/10
(21) 23872466.0 (22) 27.09.2023	H02B 1/24 → (51) B60L 50/64	(52) H02G 3/10; H02G 3/081; H02G 3/086
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H02B 1/28 (11) 4 597 767 A1 H02B 13/025 H05K 5/02	(25) De (26) De
BA	(52) H02B 1/28; H02B 13/025; H05K 5/0217	(21) 24154909.6 (22) 31.01.2024
GE KH MA MD TN	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2023/035272 27.09.2023	(21) 24211872.7 (22) 08.11.2024	BA
(87) WO 2024/071244 2024/14 04.04.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH MA MD TN
(30) 29.09.2022 JP 2022156867	BA	(54) • ELEKTROINSTALLATIONSGERÄT ZUR AUFPUTZMONTAGE
(54) • HALBLEITERMODUL	(30) 05.02.2024 CN 202420280737 U	• ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE FOR SURFACE MOUNTING
• SEMICONDUCTOR MODULE	(54) • GEHÄUSE UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG	• APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE POUR MONTAGE EN SAILLIE
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR	• CASE AND ELECTRICAL EQUIPMENT	(71) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-	• BOÎTIER ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	(72) MAROVAC, Milan, 51647 Gummersbach, DE
	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
	(72) WANG, Hou, Hefei, 230088, CN	H02G 3/10 → (51) H02G 3/08
	(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2	H02G 5/00 → (51) H01R 25/14
		H02G 5/02 → (51) H01R 25/14
		(51) H02G 11/02 (11) 4 597 770 A1 H01R 13/72 B65H 75/34
		(52) B65H 75/34; H01R 13/502;

H01R 13/72; H01R 31/06; H02G 11/02; Y02A 30/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 23870976.0	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/122290	27.09.2023
(87) WO 2024/067751	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202222618475 U	
(54) • TELESKOPIERBARE DATENLEITUNG	
• TELESCOPIC DATA LINE	
• LIGNE DE DONNÉES TÉLESCOPIQUE	
(71) Shenzhen Baseus Technology Co., Ltd, Baseus Intelligent Park 2008 Xuegang Road, Bantian Street Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIN, Zhanxing, Dongguan, Guangdong 523000, CN	
ZHANG, Shengwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN	
LI, Guangbin, Dongguan, Guangdong 523000, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
H02G 11/02 → (51) B60L 53/30	
H02G 15/013 → (51) H02G 15/08	
(51) H02G 15/08	(11) 4 597 771 A1
H02G 15/013	H02G 15/18
H01R 4/70	H01R 11/11
H01B 7/282	
(52) H01B 7/282; H01R 4/70; H01R 11/11; H02G 15/013; H02G 15/08; H02G 15/18	
(25) Pt	(26) En
(21) 22959715.8	(22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2022/050380	28.09.2022
(87) WO 2024/065015	2024/14 04.04.2024
(54) • ANTIKONDENSATIONS-ISOLIERBLÖCKE ZUR VERWENDUNG AM STROMKABEL VON LEUCHTEN	
• ANTI-CONDENSATION INSULATION BLOCKS USED ON THE ELECTRIC CABLE OF LIGHTING FIXTURES	
• BLOC D'ISOLATION ANTI-CONDENSATION APPLIQUÉ SUR LE CÂBLE ÉLECTRIQUE DE LUMINAIRES	
(71) Stella Importação e Exportação de Luminárias Ltda, Rua Borges de Medeiros, 977, Sapiranga, BR	
(72) BERLITZ, Lisandro Henrique, 93800-094 Sapiranga, BR	
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	
H02G 15/14 → (51) H01B 7/14	
H02G 15/18 → (51) H02G 15/08	
H02H 1/00 → (51) G01R 31/58	
H02H 1/00 → (51) H01R 4/34	
H02H 3/08 → (51) B60R 16/03	
H02H 3/20 → (51) H02H 5/04	

(51) H02H 5/04	(11) 4 597 772 A1
H02H 3/20	
(52) H02H 9/042; H02H 3/04; H02H 3/20; H02H 5/04; H02H 9/02; H02H 9/041	
(25) Zh	(26) En
(21) 23890239.9	(22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/105397	30.06.2023
(87) WO 2024/103797	2024/21 23.05.2024
(30) 15.11.2022 CN 202211430801	
(54) • SCHUTZSCHALTUNG FÜR TRANSIENTE UNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG	
• TRANSIENT SUPPRESSION DEVICE PROTECTION CIRCUIT, METHOD AND APPARATUS	
• CIRCUIT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE TRANSITOIRES	
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHANG, Benjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	
H02H 7/097 → (51) F04D 27/00	
(51) H02H 9/04	(11) 4 597 773 A1
(52) H02H 9/042	
(25) It	(26) En
(21) 25154078.7	(22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 IT 202400002220	
(54) • ÜBERSpannungSSchutzVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE ANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN	
• SURGE PROTECTION DEVICE, CORRESPONDING INSTALLATION AND METHOD	
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, INSTALLATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS	
(71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748 Garching b. München, DE	
(72) LUCCATO, Daniele, I-31052 Varago di Maserada (Treviso), IT	
TOSCAN, Matteo, D-81539 Muenchen, DE	
ZHAN, Ziliang, 511496 Panyu, Guangzhou, CN	
FIGHERA, Diego, I-31040 Trevignano (Treviso), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
H02H 9/08 → (51) H02J 3/36	
(51) H02J 1/08	(11) 4 597 774 A1
H02J 1/10	H02J 7/14
H02J 7/34	
(52) H02J 7/1423; H02J 1/084; H02J 1/102; H02J 7/34	
(25) En	(26) En
(21) 25154313.8	(22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 JP 2024011435	
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS	
• ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM, MOVING OBJECT, AND METHOD OF CONTROLLING ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM	
• Système D'alimentation électrique, objet mobile et procédé de commande de système d'alimentation électrique	
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP	
(72) NOGUUCHI, Kenji, Saitama, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
H02J 1/10 → (51) H02J 1/08	
H02J 1/14 → (51) A24F 40/46	
(51) H02J 3/14	(11) 4 597 775 A1
(52) H02J 3/14; B60L 53/63; H02J 3/322; H02J 2310/14; H02J 2310/60; H02J 2310/66	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 25154624.8	(22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 01.02.2024 FR 2401013	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM GEBÄUDE	
• METHOD AND DEVICE FOR MANAGING THE ELECTRICAL POWER CONSUMED IN A BUILDING	
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE GESTION DE LA PUISSANCE ELECTRIQUE CONSOMMEE DANS UN BATIMENT	
(71) DELTA DORE, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR	
(72) LE TUTOUR, Jean, 35270 BONNEMAIN, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
H02J 3/14 → (51) G05B 15/02	
H02J 3/14 → (51) G06Q 10/04	
H02J 3/24 → (51) H02J 3/32	
H02J 3/24 → (51) H02M 1/32	
H02J 3/28 → (51) H02J 3/32	
(51) H02J 3/32	(11) 4 597 776 A2
H02J 3/38	H02J 9/06
(52) H02J 9/062; H02J 3/32; H02J 3/388; H02J 9/068; Y02B 70/30; Y04S 20/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 25150874.3	(22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.01.2024 CN 202410048286	

- (54) • *RESERVESTROMKASTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RESERVESTROMKASTEN*
• *BACKUP POWER BOX AND CONTROL METHOD FOR BACKUP POWER BOX*
• *BOÎTIER D'ALIMENTATION DE SECOURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BOÎTIER D'ALIMENTATION DE SECOURS*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HE, Yuan, Shenzhen 518043, CN
WANG, Le, Shenzhen 518043, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 597 777 A2**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/241; H02J 3/381**
- (25) En (26) En
(21) 25151837.9 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202463627889 P
30.10.2024 CN 202411530464
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Lai, Chao-Yuan, 32063 Taoyuan City, TW Chang, Zhe-Hao, 32063 Taoyuan City, TW Ke, Yi-Kuan, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 597 778 A2**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/241; H02J 3/28; H02J 3/381**
- (25) En (26) En
(21) 25151853.6 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202463627889 P
30.10.2024 CN 202411532688
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Lai, Chao-Yuan, 32063 Taoyuan City, TW Chang, Zhe-Hao, 32063 Taoyuan City, TW Ke, Yi-Kuan, 32063 Taoyuan City, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 597 779 A2**

- H02J 3/24** **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/241; H02J 3/28; H02J 3/381**
- (25) En (26) En
(21) 25151866.8 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202463627889 P
30.10.2024 CN 202411531531
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Lai, Chao-Yuan, Taoyuan City 32063, TW Chang, Zhe-Hao, Taoyuan City 32063, TW Ke, Yi-Kuan, Taoyuan City 32063, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 597 780 A2**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
- (52) **H02J 3/28; H02J 3/241; H02J 3/32; H02J 3/381**
- (25) En (26) En
(21) 25151869.2 (22) 14.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 US 202463627889 P
30.10.2024 CN 202411531525
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Lai, Chao-Yuan, Taoyuan City 32063, TW Chang, Zhe-Hao, Taoyuan City 32063, TW Ke, Yi-Kuan, Taoyuan City 32063, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02J 3/32 → (51) **F24F 11/46**

H02J 3/32 → (51) **G06Q 10/04**

H02J 3/32 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02J 3/36** (11) **4 597 781 A1**
H02H 9/08
- (52) **H02H 9/08; H02J 3/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960814.6 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035929 27.09.2022

- (87) WO 2024/069750 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) PAGE, Frederick, Tokyo 100-8310, JP
TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 597 782 A2**
H02J 3/46 **H02J 7/35**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/46; H02S 50/10; H02J 2300/24; H02J 2300/26**
- (25) En (26) En
(21) 25153662.9 (22) 23.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 CN 202410166883
- (54) • *PHOTOVOLTAIKANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) CHEN, Wei, Shenzhen, CN
LI, Yiyong, Shenzhen, CN
LUO, Fei, Shenzhen, CN
- (74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

H02J 3/38 → (51) **G06Q 10/04**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/32**

H02J 3/40 → (51) **H02M 1/32**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 4/00 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 597 783 A1**
A24F 40/95 **A24F 40/90**
- (52) **H02J 7/00045; A24F 40/50; A24F 40/90; A24F 40/95; H02J 7/0024; H02J 7/00712; H02J 2207/30**
- (25) En (26) En
(21) 24157209.8 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 CN 202410142928
31.01.2024 CN 202410141293
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM GLEICHZEITIGEN LADEN EINER AEROSOLBEREITSTELUNGSVORRICHTUNG UND EINER LADEVORRICHTUNG*

- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR SIMULTANEOUS CHARGING OF AN AEROSOL PROVISION DEVICE AND A CHARGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CHARGE SIMULTANÉE D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL ET D'UN APPAREIL DE CHARGE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WEI, Shao, Shenzhen, CN
WEI, Wei, Shenzhen, CN
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 597 784 A1**
A24F 40/90 **A24F 40/95**
(52) **H02J 7/00045; A24F 40/50;**
A24F 40/90; A24F 40/95; H02J 7/0024;
H02J 7/00712; H02J 2207/30
(25) En (26) En
(21) 24157210.6 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202410141293
31.01.2024 CN 202410142928
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM GLEICHZEITIGEN LADEN EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND EINER LADEVORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR SIMULTANEOUS CHARGING OF AN AEROSOL PROVISION DEVICE AND A CHARGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CHARGE SIMULTANÉE D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL ET D'UN APPAREIL DE CHARGE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WEI, Shao, Shenzhen, CN
WEI, Wei, Shenzhen, CN
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 597 785 A1**
H01M 10/42
(52) **H02J 7/0042; H01M 10/425;**
H01M 2010/4271
(25) En (26) En
(21) 24200791.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 CN 202410146550
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEVERTEILUNGSEINHEIT, BATTERIE UND FAHRZEUG*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE WITH POWER DISTRIBUTION UNIT, BATTERY AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE AVEC UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) LI, Chao, Beijing, 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 597 786 A1**
B64D 27/33 **B64D 27/357**
(52) **H02J 7/0024; B64D 27/33;**
B64D 27/357; B64D 31/00;
B64D 35/024; B64D 35/025;
H02J 7/0063; H02J 2310/44
(25) En (26) En
(21) 24275003.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE LEISTUNGSANORDNUNG FÜR ANTRIEB*
• *ELECTRIC POWER ARRANGEMENT FOR PROPULSION*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PROPULSION*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ROADLEY-BATTIN, Jonathan Mark, Birmingham B31 2BZ, GB
SHAH, Mital, Harrow HA3 0NH, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 597 787 A2**
G01R 31/396
(52) **H02J 7/005; G01R 31/396;**
H02J 7/0014; H02J 7/0029;
H02J 7/0047
(25) En (26) En
(21) 25151355.2 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 DE 102024102852
(54) • *ERKENNUNG ABNORMALER ZELLEN IN ENERGIESPEICHERSYSTEMEN UND AUSGLEICHVERFAHREN FÜR SOLCHE ENERGIESPEICHERSYSTEME*
• *ABNORMAL CELL DETECTION IN ENERGY STORAGE SYSTEMS AND BALANCING METHOD FOR SUCH ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE CELLULE ANORMALE DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE POUR DE TELS SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Skeleton Technologies GmbH, Göhrenzer Straße 1, 04420 Markranstädt, DE
(72) Trummal, Tarmo, 01900 Großröhrsdorf, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 597 788 A1**
(52) **H02J 7/00; H01M 10/425;**
H02J 7/0014; H02J 7/0016;
H02J 7/0019; H02J 7/0048;
H02J 7/0068; H01M 2010/4271
(25) Zh (26) En
(21) 25154499.5 (22) 28.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
30.01.2024 CN 202410138660
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Yue, Shenzhen 518043, CN
TUO, Hong, Shenzhen 518043, CN
LIU, Xiaoyu, Shenzhen 518043, CN
ZHANG, Tianhui, Shenzhen 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 597 789 A2**
(52) **H04R 1/1025; H02J 7/0044;**
H02J 7/0048; H02J 50/005;
H04R 5/0335
(25) En (26) En
(21) 25184248.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 28.05.2021 US 202117334641
(54) • *VORRICHTUNGSSPEICHER MIT DRAHTLOSEM LADEN*
• *DEVICE STORAGE WITH WIRELESS CHARGING*
• *STOCKAGE DE DISPOSITIF AVEC CHARGE SANS FIL*
- (71) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KELLEY, John A, Santa Cruz, 95060, US
MEYBERG GUZMA, Jacob T, Santa Cruz, 95060, US
PATERSON, Nicholas W, Santa Cruz, 95060, US
LANIADO LACARRA, David, Santa Cruz, 95060, US
CLARK III, Rogers Van Buren, Santa Cruz, 95060, US
DURAN, Roman M, Santa Cruz, 95060, US
CADDES, Darrin, Santa Cruz, 95060, US
WANG, Bowman, Santa Cruz, 95060, US
LEDINGHAM, John B, Santa Cruz, 95060, US
KIM, Dave Hansung, Santa Cruz, 95060, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 22174614.2 / 4 096 238
-
- H02J 7/00** → (51) **A24F 40/46**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **E02F 9/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/378**
-
- H02J 7/00** → (51) **G06F 1/26**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 50/503**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 9/06**
-
- H02J 7/00** → (51) **H04R 1/10**

<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>H05B 45/30</i>
(51) <i>H02J 7/02</i> (11) 4 597 790 A1	
(52) <i>H02J 7/02</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23871265.7 (22) 05.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/014096 05.04.2023	
(87) WO 2024/070016 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 JP 2022155800	
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES LA- DEPLANS, VORRICHTUNG ZUR ERSTEL- LUNG EINES LADEPLANS UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES LADEPLANS • CHARGING PLAN CREATION METHOD, CHARGING PLAN CREATION DEVICE, AND CHARGING PLAN PROVIDING SYSTEM • PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE CHARGE, DISPOSITIF DE CRÉATION DE PLAN DE CHARGE ET SYSTÈME DE FOUR- NITURE DE PLAN DE CHARGE	
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	
(72) SUMIKAWA, Yosuke, Tokyo 105-6409, JP TAJIRI, Rikiya, Tokyo 105-6409, JP HORIKOSHI, Nobuya, Tokyo 105-6409, JP HIRASAWA, Shigeki, Tokyo 105-6409, JP YOSHIMURA, Mina, Tokyo 105-6409, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	
(51) <i>H02J 7/02</i> (11) 4 597 791 A1	
(52) <i>H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/02;</i> <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23872008.0 (22) 15.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033784 15.09.2023	
(87) WO 2024/070780 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022157412	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM UND SEKUN- DÄRBATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN • SECONDARY BATTERY SYSTEM AND SEC- ONDARY BATTERY CONTROL METHOD • SYSTÈME DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE SECONDAIRE	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) KOMATSU, Daiki, Tokyo 100-8280, JP KAWAJI, Jun, Tokyo 100-8280, JP KONISHI, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP AMANO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP HIRUTA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	
<i>H02J 7/14</i> → (51) <i>H02J 1/08</i>	
<i>H02J 7/34</i> → (51) <i>E02F 9/00</i>	
<i>H02J 7/34</i> → (51) <i>G06F 1/329</i>	
<i>H02J 7/34</i> → (51) <i>H02J 1/08</i>	
(51) <i>H02J 7/35</i> (11) 4 597 792 A1	

(25) Zh (26) En	
(21) 23870150.2 (22) 31.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/116306 31.08.2023	
(87) WO 2024/066910 2024/14 04.04.2024	
(30) 29.09.2022 CN 202211204577	
(54) • KOMMUNIKATIONSSTATION UND STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVER- FAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SO- WIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM • COMMUNICATION STATION AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM • STATION DE COMMUNICATION ET PRO- CÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMA- TIQUE	
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHANG, Dedi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN XIONG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHANG, Kaiyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN XIAO, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	
<i>H02J 7/35</i> → (51) <i>G06F 1/329</i>	
<i>H02J 7/35</i> → (51) <i>H02J 3/38</i>	
(51) <i>H02J 9/06</i> (11) 4 597 793 A1	
(52) <i>H02J 7/00; H02J 9/06; H02J 7/34; H02J 9/062</i>	
(25) Zh (26) En	
(21) 25150669.7 (22) 08.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 CN 202410134725	
(54) • UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSOR- GUNG UND STROMVERSORGUNGSSY- STEM • UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND POWER SUPPLY SYSTEM • ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COU- PURE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen 518043, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
<i>H02J 9/06</i> → (51) <i>H02J 3/32</i>	
(51) <i>H02J 13/00</i> (11) 4 597 794 A1	
(52) <i>H02J 13/00034; H02J 13/00006;</i> <i>H02J 2213/00</i>	

(25) En (26) En	
(21) 24154607.6 (22) 30.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRANSFORMATORUNTERSTATION DURCH EINE VOM TRANSFORMATOR ABGESETZT ANGEORDNETE STEUERVORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRO- DUKT UND COMPUTERLESBARES SPEI- CHERMEDIUM • METHOD FOR CONTROLLING A TRANS- FORMER SUBSTATION BY A CONTROL DE- VICE ARRANGED REMOTE FROM THE TRANSFORMER, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER- READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN POSTE DE TRANSFORMATEUR PAR UN DISPO- SITIF DE COMMANDE SITUÉ À DISTANCE DU TRANSFORMATEUR, SYSTÈME, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUP- PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA- TEUR	
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	
(72) BURCH, Philipp Erich, 5630 Muri, CH	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<i>H02J 13/00</i> → (51) <i>G06Q 10/04</i>	
(51) <i>H02J 50/12</i> (11) 4 597 795 A2	
(52) <i>H02J 50/12; H02J 7/342; H02J 50/60;</i> <i>H02J 50/80; H02J 7/00308</i>	
(25) En (26) En	
(21) 25183861.1 (22) 25.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.10.2018 KR 20180129294	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIE- DERAUFLADUNG EINER BATTERIE • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING RECHARGE OF BATTERY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECHARGE D'UNE BATTERIE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Kyoungwon, 16677 Suwon-si, KR KIM, Yusu, 16677 Suwon-si, KR LEE, Kisun, 16677 Suwon-si, KR PARK, Minjung, 16677 Suwon-si, KR PARK, Seho, 16677 Suwon-si, KR CHOI, Hangseok, 16677 Suwon-si, KR YUN, Yongsang, 16677 Suwon-si, KR CHO, Chihyun, 16677 Suwon-si, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 19875924.3 / 3 867 996	
<i>H02J 50/12</i> → (51) <i>B60L 53/122</i>	
<i>H02J 50/40</i> → (51) <i>B60L 53/122</i>	
<i>H02J 50/50</i> → (51) <i>B60L 53/122</i>	
<i>H02J 50/80</i> → (51) <i>B60L 53/122</i>	
(51) <i>H02K 1/06</i> (11) 4 597 796 A1	
(52) <i>H02K 5/04</i> <i>H02K 15/028</i>	
(52) <i>H02K 1/06; H02K 5/04; H02K 15/028</i>	

(25) En (26) En
(21) 24220165.5 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024013239

- (54) • *MOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN FÜR MOTOR*
• *MOTOR AND PRODUCTION METHOD OF
MOTOR*
• *MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE MOTEUR*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) TAKAHARA, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-
8571, JP
SUZUKI, Yasunori, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOSHIOKA, Kentaro, Toyota-shi, 471-8571,
JP
ASAOKA, Hironori, Toyota-shi, 471-8571, JP
DEGUCHI, Junichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
WATANABE, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAMURA, Yasuyuki, Toyota-shi, 471-
8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H02K 1/24** (11) **4 597 797 A1**
H02K 1/276 **H02K 7/04**

(52) **H02K 7/04; H02K 1/246;**
H02K 1/2766

(25) En (26) En
(21) 25153906.0 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 JP 2024013352

- (54) • *ROTOR*
• *ROTOR*
• *ROTOR*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) OHIRA, Kengo, Toyota-shi, 471-8571, JP
NODA, Ken, Toyota-shi, 471-8571, JP
TOMONAGA, Takeshi, Toyota-shi, 471-
8571, JP
TAKAMURA, Yasuyuki, Toyota-shi, 471-
8571, JP
YOSHIKAWA, Makoto, Toyota-shi, 471-
8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H02K 1/276 → (51) H02K 1/24

(51) **H02K 1/32** (11) **4 597 798 A1**
H02K 3/24 **H02K 3/52**
H02K 9/19 **H02K 1/24**

(52) **H02K 3/527; H02K 1/32; H02K 3/24;**
H02K 9/19; H02K 1/24; H02K 2203/12

(25) En (26) En
(21) 24155562.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *STÜTZANORDNUNG*
• *A SUPPORT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT*

(71) Polestar Performance AB, Assar
Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) EHN, Joakim, 461 98 Trollhättan, SE
HÅKANSSON, Emil, 416 74 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H02K 3/24** (11) **4 597 799 A1**
H02K 9/06 **H02K 7/18**
F03D 9/25 **F03D 80/60**
H02K 9/04

(52) **H02K 7/1838; F03D 9/25;**
F03D 80/60; H02K 3/24; H02K 9/04;
H02K 9/06

(25) En (26) En
(21) 24154667.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLTECHNIK ZUR REDUZIERUNG DES
GENERATORHEISSPUNKTS IN DIREKTAN-
GETRIEBENEN PERMANENTMAGNET-
WINDTURBINEN*
• *COOLING TECHNIQUE TO REDUCE GEN-
ERATOR HOT SPOT IN DIRECT DRIVE PER-
MANENT MAGNET WIND TURBINES*
• *TECHNIQUE DE REFROIDISSEMENT POUR
RÉDUIRE LE POINT CHAUD D'UN GÉNÉRA-
TEUR DANS DES ÉOLIENNES À AIMANTS
PERMANENTS À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nilifard, Reza, 7400 Herning, DK
(74) SGR-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

H02K 3/24 → (51) H02K 1/32

(51) **H02K 3/487** (11) **4 597 800 A1**
H02K 3/487

(25) Ja (26) En
(21) 23871694.8 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/031562 30.08.2023
(87) WO 2024/070454 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152672
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (71) Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki,
Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) UEMATSU Taku, Tokyo 141-6029, JP
SAKURAI Shigeo, Tokyo 141-6029, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **4 597 801 A1**
H02K 5/22 **H02K 7/14**

(52) **H02K 3/522; H02K 5/225;**
H02K 7/145; H02K 2203/09;
H02K 2213/06

(25) De (26) De
(21) 24154712.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *STATOR MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *MULTI-TERMINAL STATOR*
• *STATOR MULTI-JONCTIONS*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Tussing, Torsten, 86836 Obermeitingen, DE
Artmann, Konrad, 86938 Schondorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02K 3/52** (11) **4 597 802 A1**
H02K 5/06 **H02K 5/15**

(52) **H02K 5/15; H02K 3/522; H02K 5/08**

(25) De (26) De
(21) 24155304.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHI-
NE*
• *ELECTRIC HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIVE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE
Kögel, Michael, 86980 Ingenried, DE
Ruckpaul, Anne, 81241 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02K 3/52 → (51) H02K 1/32**H02K 5/04 → (51) H02K 1/06****H02K 5/06 → (51) H02K 3/52****H02K 5/15 → (51) H02K 3/52**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 597 803 A1**
H02K 9/19 **H02K 11/225**

(52) **H02K 5/203; H02K 9/19;**
H02K 11/225

(25) En (26) En
(21) 24217840.8 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2024 JP 2024012069
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) OURA, Daichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TABUCHI, Kenta, Toyota-shi, 471-8571, JP
IMAKAWA, Takashi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H02K 5/20 → (51) H02K 9/19**H02K 5/22 → (51) H02K 3/52****H02K 7/00 → (51) F16H 57/12****H02K 7/04 → (51) H02K 1/24****H02K 7/11 → (51) D06F 37/30**

H02K 7/116	→ (51) B25J 17/00
H02K 7/116	→ (51) B25J 19/00
H02K 7/116	→ (51) D06F 37/30
H02K 7/14	→ (51) H02K 3/52
(51) H02K 7/18	(11) 4 597 804 A1
H02K 11/25	
(52) H02K 7/183; H02K 11/25;	
H02K 2213/06	
(25) De	(26) De
(21) 24155691.9	(22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURÜBERWA-	
CHUNG EINES GENERATORS EINER WIND-	
ENERGIEANLAGE	
• METHOD FOR MONITORING THE TEM-	
PERATURE OF A GENERATOR OF A WIND	
TURBINE	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA TEM-	
PÉRATURE D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉO-	
LIENNE	
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße	
26, 26607 Aurich, DE	
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland,	
DE	
Ewen, Rolf, 26603 Aurich, DE	
Müller, Michael, 26624 Südbrookmerland,	
DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60	
78, 28060 Bremen, DE	
H02K 7/18	→ (51) H02K 3/24
H02K 9/04	→ (51) H02K 3/24
H02K 9/06	→ (51) H02K 3/24
(51) H02K 9/19	(11) 4 597 805 A1
H02K 5/20	
(52) H02K 5/203; H02K 9/19	
(25) En	(26) En
(21) 25154531.5	(22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 JP 2024015955	
(54) • MOTERGEHÄUSE	
• MOTOR HOUSING	
• BOÎTIER DE MOTEUR	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,	
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-	
8571, JP	
(72) YAMATO, Fumiaki, Toyota-shi, 471-8571, JP	
YOSHIKAWA, Makoto, Toyota-shi, 471-	
8571, JP	
ONO, Ryo, Toyota-shi, 471-8571, JP	
UKAJI, Hajime, Toyota-shi, 471-8571, JP	
YAMAGUCHI, Daiki, Toyota-shi, 471-8571,	
JP	
URANO, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571, JP	
TAKAO, Ren, Toyota-shi, 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
H02K 9/19	→ (51) G01K 7/42
H02K 9/19	→ (51) H02K 1/32

H02K 9/19	→ (51) H02K 5/20
H02K 9/19	→ (51) H02M 7/5387
H02K 11/04	→ (51) G01K 7/42
H02K 11/20	→ (51) G01K 7/42
H02K 11/225	→ (51) H02K 5/20
H02K 11/25	→ (51) G01K 7/42
H02K 11/25	→ (51) H02K 7/18
(51) H02K 11/33	(11) 4 597 806 A1
H02K 11/33	
(25) Ja	(26) En
(21) 22960892.2	(22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036342 29.09.2022	
(87) WO 2024/069830 2024/14 04.04.2024	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• ROTARY ELECTRIC MACHINE AND	
METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET	
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation, 7-3,	
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo	
100-8310, JP	
(72) SUZUKI, Junya, Tokyo 100-8310, JP	
ONISHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP	
SONODA, Isao, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
H02K 11/33	→ (51) H02M 7/5387
(51) H02K 15/02	(11) 4 597 807 A1
G01N 29/265	
(52) G01N 29/265; H02K 15/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 22961004.3	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036733 30.09.2022	
(87) WO 2024/069945 2024/14 04.04.2024	
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEK-	
TRISCHE DREHMASCHINE, INSPEKTIONS-	
SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHI-	
NE UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR	
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE	
• ROTATING ELECTRIC MACHINE INSPEC-	
TION DEVICE, ROTATING ELECTRIC MA-	
CHINE INSPECTION SYSTEM, AND ROTAT-	
ING ELECTRIC MACHINE INSPECTION	
METHOD	
• DISPOSITIF D'INSPECTION DE MACHINE	
ÉLECTRIQUE TOURNANTE, SYSTÈME	
D'INSPECTION DE MACHINE ÉLECTRIQUE	
TOURNANTE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION	
DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(71) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2	
Wadasakicho Hyogo-ku, Kobe City, Hyogo	
652-8555, JP	
(72) GOTO, Daichi, Tokyo 100-8310, JP	
MORIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP	
NAKANE, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,	

DE	
H02K 15/028	→ (51) H02K 1/06
(51) H02K 15/12	(11) 4 597 808 A1
B05C 3/109	B05C 13/02
B05C 9/08	
(52) B05C 3/109; B05C 9/08; B05C 13/02;	
H02K 15/12; Y02T 10/64	
(25) Ko	(26) En
(21) 23873030.3	(22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/014671 25.09.2023	
(87) WO 2024/071913 2024/14 04.04.2024	
(30) 28.09.2022 KR 20220123265	
(54) • VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN VON	
LACK IN HAIRPIN IM STATOR EINES ELEK-	
TROMOTORS	
• DEVICE FOR IMPREGNATING VARNISH IN-	
TO HAIRPIN IN STATOR OF ELECTRIC MO-	
TOR	
• DISPOSITIF POUR IMPRÉGNER DU VER-	
NIS DANS UNE ÉPINGLE À CHEVEUX D'UN	
STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE	
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)	
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul	
06141, KR	
(72) KANG, Do Hoon, Uiwang-si, Gyeonggi-do	
16080, KR	
KIM, Dae Yeul, Seoul 07946, KR	
BAN, Young Dong, Yongin-si, Gyeonggi-do	
17066, KR	
LEE, Woo Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16663, KR	
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff	
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG	
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,	
DE	
(51) H02K 19/10	(11) 4 597 809 A1
H02K 19/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 22960980.5	(22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036661 30.09.2022	
(87) WO 2024/069921 2024/14 04.04.2024	
(54) • SYNCHRONRELUKTANZMOTOR UND AN-	
TRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WALZGUT	
• SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR	
AND DRIVE DEVICE FOR ROLLING STOCK	
• MOTEUR SYNCHRONE À RÉLUCTANCE ET	
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MA-	
TÉRIEL ROULANT	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,	
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo	
100-8310, JP	
(72) HAMADA, Yu, Tokyo 100-8310, JP	
HAZEYAMA, Moriyuki, Tokyo 100-8310, JP	
KANEKO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP	
JIKE, Naoya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte	
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,	
DE	
(51) H02K 33/12	(11) 4 597 810 A1
H02K 5/22	
(52) H02K 33/12; H02K 5/22	
(25) En	(26) En
(21) 24163181.1	(22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2024 CN 202420265543 U

- (54) • *VIBRATIONSMOTOR*
- *VIBRATION MOTOR*
- *MOTEUR VIBRANT*

(71) Hubei Zuanma Intelligent Control Technology Co., Ltd, North Side of Xingye Avenue Zelin Town, E'cheng District, E'zhou Hubei, CN

(72) WANG, Sen, Humen Town, Dongguan, Guangdong, CN

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H02K 33/18 → (51) **G02B 7/09**

H02K 41/00 → (51) **G01D 5/245**

H02K 41/06 → (51) **B25J 19/00**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 597 811 A1**
H02M 5/458 **H02M 7/219**
H02M 7/5387 **F24F 11/46**
F24F 11/88 **H02J 3/32**
H02M 1/10

(52) **H02M 7/5387; F24F 11/46;**
F24F 11/88; H02J 3/32; H02M 1/008;
H02M 1/10; H02M 5/4585;
H02M 7/219

(25) En (26) En

(21) 24217235.1 (22) 03.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202463627707 P
29.08.2024 US 202463688593 P

- (54) • *STROMWANDLER MIT REDUZIERTER TOPOLOGIE FÜR EIN SELBSTANGETRIEBENES KLIMAAANLAGENSYSTEM*
- *REDUCED TOPOLOGY POWER CONVERTERS FOR SELF-POWERED AIR CONDITIONING SYSTEM*
- *CONVERTISSEURS DE PUISSANCE À TOPOLOGIE RÉDUITE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION AUTOALIMENTÉ*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Blake, Jonathan, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

Agirman, Ismail, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

Kim, HanJong, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(74) Arnedo, Luis, Farmington, CT 06032, US
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 597 812 A1**
H02M 3/07 **H02M 3/158**
H02M 1/32

(52) **H02M 1/0095; H02M 3/07;**
H02M 3/158; H02M 1/32

(25) En (26) En

(21) 25153220.6 (22) 22.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 CN 202410166390

- (54) • *DREISTUFIGER AUFWÄRTSWANDLER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DREISTUFIGEN AUFWÄRTSWANDLERS UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*

- *THREE-LEVEL BOOST CONVERTER, METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THREE-LEVEL BOOST CONVERTER AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR À TROIS NIVEAUX, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR À TROIS NIVEAUX ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) HU, Fanyu, Hefei, Anhui, 230088, CN
PAN, Nian an, Hefei, Anhui, 230088, CN
CAO, Jinhu, Hefei, Anhui, 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **H02M 1/00** (11) **4 597 813 A1**
H02M 1/42 **H02M 3/00**
H02M 3/335 **H05G 1/10**
H05G 1/12 **H02M 1/32**

(52) **H02M 1/4225; H02M 1/0058;**
H02M 1/007; H02M 3/01;
H02M 3/33571; H02M 3/33573;
H05G 1/10; H05G 1/12; H02M 1/32

(25) En (26) En

(21) 25153988.8 (22) 27.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2024 CN 202410112612

- (54) • *KONDENSATORLADESCHALTUNG, HOCHSPANNUNGSGENERATOR UND DIGITALE RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
- *CAPACITOR CHARGING CIRCUIT, HIGH-VOLTAGE GENERATOR AND DIGITAL X-RAY IMAGING SYSTEM*
- *CIRCUIT DE CHARGE DE CONDENSATEUR, GÉNÉRATEUR HAUTE TENSION ET SYSTÈME D'IMAGERIE NUMÉRIQUE PAR RAYONS X*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Jianhua, Shenzhen 518057, CN
LIAN, Ronghui, Shenzhen 518057, CN
LUO, Xuanhui, Shenzhen 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

H02M 1/00 → (51) **B60L 1/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/00 → (51) **H05B 45/3725**

H02M 1/00 → (51) **H05B 45/375**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/16**

H02M 1/08 → (51) **H05B 45/375**

H02M 1/10 → (51) **F24F 11/46**

H02M 1/10 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 597 814 A1**
H02M 7/483 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/0025; H02M 1/325;**
H02M 7/4835

(25) En (26) En

(21) 24154874.2 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UMRICHTERS*
- *CONVERTER AND A METHOD FOR CONTROLLING A CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Schön, Andre, 91058 Erlangen, DE
Strong, Blazej Edward, 90571 Schwaig, DE
Alvarez Valenzuela, Rodrigo Alonso, 90409 Nürnberg, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **4 597 815 A1**
H02M 7/539 **H02M 1/00**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
H02J 3/40 **H02P 9/10**

(52) **H02M 1/325; H02J 3/241;**
H02J 3/388; H02J 3/40; H02M 1/0025;
H02M 7/539; H02P 9/10

(25) En (26) En

(21) 25155347.5 (22) 31.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 US 202418433093

- (54) • *DYNAMISCHE SCHWINGGLEICHUNGSPARAMETERÄNDERUNG EINES VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN STROMWANDLERS FÜR FREQUENZWECHSELDURCHLAUF*
- *ENHANCED ELECTRIC POWER CONVERTER DYNAMIC SWING EQUATION PARAMETER MODIFICATION FOR RATE-OF-CHANGE-OF-FREQUENCY RIDE THROUGH*
- *MODIFICATION DE PARAMÈTRE D'ÉQUATION D'OSCILLATION DYNAMIQUE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ POUR DÉPLACEMENT DE FRÉQUENCE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) BERG, Matias Uolevi, Greenville, 29615, US
KIVIMÄKI, Jyri Mikael, Greenville, 29615, US

SEPEHR, Amir, Greenville, 29615, US
HART, Philip Joseph, Greenville, 29615, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02M 1/32 → (51) **G01K 7/42**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **H02M 5/10**

H02M 1/44 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 597 816 A1**
H02M 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 23891385.9 (22) 02.11.2023

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

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039739 02.11.2023
(87) WO 2024/106232 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 JP 2022184300
(54) • *LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND DC POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CC*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TOKUSAKI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
DOI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H02M 3/00** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/07** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/157** → (51) **H03K 17/16**
-
- H02M 3/157** → (51) **H05B 45/375**
-
- H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/335** → (51) **B60L 1/00**
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02M 5/10** (11) **4 597 817 A1**
H02M 7/48 **H02M 1/42**
(52) **H02M 5/10; H02M 1/4208; H02M 1/4283; H02M 7/4807**
(25) En (26) En
(21) 25155527.2 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431463
(54) • *STRAHLUNGSGEHÄRTETER AKTIVER LEISTUNGSTRANSFORMATOR*
• *RADIATION HARDENED ACTIVE POWER TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR ACTIF DE PUISSANCE RENFORCÉ CONTRE RAYONNEMENT*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) DWARI, Suman, Vernon, CT 06066, US
FUTRELL, Michael A., Rockford, IL 61114, US
RIAR, Baljit, East Hartford, CT 06108, US
CHANNEGOWDA, Parikshith, Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- H02M 5/458** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/00** → (51) **G01K 7/42**
-
- H02M 7/00** → (51) **H02M 7/5387**
-
- (51) **H02M 7/06** (11) **4 597 818 A1**
H02M 7/48
(52) **H02M 7/06; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 24828723.7 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/037861 24.10.2024
(87) WO 2025/100245 2025/20 15.05.2025
(30) 07.11.2023 JP 2023189931
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKATSUJI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRAOKA, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ITUU, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TANIMUKAI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H02M 7/219** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02M 7/48** (11) **4 597 819 A1**
H02M 1/12
(52) **H02M 1/12; H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 23954582.5 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/036545 06.10.2023
(87) WO 2025/074618 2025/15 10.04.2025
(54) • *LEISTUNGSWANDLERSYSTEM*
• *POWER CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) WATANABE, Hiroki, Tokyo 104-0031, JP
NAKAMURA, Masashi, Tokyo 104-0031, JP
OKA, Toshiaki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 5/10**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 7/06**
-
- H02M 7/483** → (51) **H02M 1/32**
-
- H02M 7/487** → (51) **F24F 11/46**
-
- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 597 820 A1**
H02M 7/00 **H02K 11/33**
H02K 9/19 **H05K 7/20**
(52) **H02M 7/5387; H02M 7/003; H05K 7/2089; H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 25150951.9 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024013315

- 08.11.2024 JP 2024196072
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) SATO, Ryota, Kariya, 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 597 821 A1**
H02M 7/00 **H02M 1/44**
H02K 11/33 **H02K 9/19**
H05K 7/20
(52) **H02M 7/5387; H02K 9/19; H02K 11/33; H02M 1/44; H02M 7/003; H05K 7/14322; H05K 7/20927**
(25) En (26) En
(21) 25150979.0 (22) 09.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024013316
(54) • *LEISTUNGSWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) TAKEMOTO, Keisuke, Kariya, 448-8650, JP
MUTSUURA, Keita, Kariya, 448-8650, JP
SUGIMOTO, Noriaki, Kariya, 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- H02M 7/5387** → (51) **B60L 1/00**
-
- H02M 7/5387** → (51) **G01K 7/42**
-
- H02M 7/5387** → (51) **G01R 27/02**
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02P 27/06**
-
- H02M 7/539** → (51) **H02M 1/32**
-
- H02N 2/18** → (51) **A47K 5/12**
-
- H02P 1/16** → (51) **D06F 37/30**
-
- (51) **H02P 3/18** (11) **4 597 822 A2**
(52) **H02M 1/32; H02M 5/458; H02P 3/18; H02P 21/36**
(25) En (26) En
(21) 25172358.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (30) 26.07.2018 EP 18185870
(27) 17.07.2019 EP PCT/EP2019/069227
(54) • *WECHSELRICHTERBASIERTE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INVERTER BASED APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL À BASE D'ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MARSON, Enrico, 33080 Porcia, IT

PIN, Gilberto, 33080 Porcia, IT
POSA, Paolo, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
(62) 19737798.9 / 3 827 508

(51) **H02P 3/22** (11) **4 597 823 A1**
(52) **H02P 3/22**
(25) En (26) En
(21) 25153996.1 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 CN 202410129935
(54) • *BREMSCHOPPER, STEUERPLATINE, BUS-
SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *BRAKE CHOPPER, CONTROL BOARD, BUS
VOLTAGE CONTROL METHOD, DEVICE
AND MEDIUM*
• *HACHEUR DE FREINAGE, CARTE DE COM-
MANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
TENSION DE BUS, DISPOSITIF ET SUP-
PORT*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) SUN, Zhi Wei, Shanghai 201318, CN
MODEL, Volker, 90766 Fürth, DE
MEYNDT, Martin, 91080 Uttenreuth, DE
LIU, Lei, Shanghai 201318, CN
DING, Zhu Gao, Shanghai 201316, CN
LIU, Bing, Shanghai 201318, CN
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H02P 6/10 → (51) **B60L 15/20**

(51) **H02P 9/08** (11) **4 597 824 A1**
(52) **H02P 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23871708.6 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031749 31.08.2023
(87) WO 2024/070468 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022157158
(54) • *ANFANGSERREGUNGSSCHALTUNG UND
ANFANGSERREGUNGSSCHALTUNGSDIA-
GNOSEVERFAHREN*
• *INITIAL EXCITATION CIRCUIT AND INITIAL
EXCITATION CIRCUIT DIAGNOSIS
METHOD*
• *CIRCUIT D'EXCITATION INITIALE ET PRO-
CÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CIRCUIT D'EXCI-
TATION INITIALE*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) KURAMOCHI, Yuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H02P 9/10 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02P 21/24** (11) **4 597 825 A1**
(52) **H02P 21/24; H02P 27/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23872499.1 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035337 28.09.2023
(87) WO 2024/071277 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157829
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
(72) SAITO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
OSADA, Yudai, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8502, JP
URAYAMA, Masaharu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8502, JP
SUZUKI, Kantaro, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **4 597 826 A1**
(52) **H02M 7/5387**
(25) Zh (26) En
(21) 22963730.1 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128630 31.10.2022
(87) WO 2024/092408 2024/19 10.05.2024
(54) • *MOTORANTRIEB UND MOTORANTRIEBS-
SYSTEM*
• *MOTOR DRIVER AND MOTOR DRIVING
SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MO-
TEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LIAO, Hua, Beijing 100039, CN
ZHANG, Jun Ping, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **4 597 827 A1**
(52) **F04B 49/06; F24F 11/86; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23879378.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015810 20.04.2023
(87) WO 2024/084724 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 JP 2022169319
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND KLIMAAANLAGE*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KOMIYA Shinichi, Tokyo 100-8332, JP
AIBA, Kenichi, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 100-8332, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02P 27/06** (11) **4 597 828 A1**
(52) **H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23888270.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004308 09.02.2023
(87) WO 2024/100911 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 JP 2022178328
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND KLIMAAANLAGE*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KOMIYA Shinichi, Tokyo 100-8332, JP
AIBA Kenichi, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU Kenji, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02P 27/06** (11) **4 597 829 A1**
(52) **H02P 29/024**
(25) En (26) En
(21) 24155115.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT EI-
NEM MOTORKABEL UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG EINES MOTORSCHLUSSES
IN EINER ELEKTROMOTORANORDNUNG*
• *ELECTRICAL MOTOR ASSEMBLY WITH A
MOTOR CABLE AND A METHOD FOR
IDENTIFYING A MOTOR CABLE IN AN
ELECTRICAL MOTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ
D'UN CÂBLE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ
D'IDENTIFICATION D'UN CATHETER DE
MOTEUR DANS UN ENSEMBLE MOTEUR
ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Schalk, Martin, 5202 Neumarkt am
Wallersee, AT
Pointner, Stefan, 4952 Weng im Innkreis,
AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02P 27/08 → (51) **H02P 21/24**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 597 830 A1**
(52) **B64U 10/13**
(25) En (26) En
(21) 24162016.0 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428668

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC PROPULSION PERFORMANCE MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (71) Pipistrel D.O.O., Goriska Cesta 50A, 5270 Ajdovscina, SI
- (72) Soikkeli, Johannes, Wichita, US
Matko, Drago, Wichita, US
Hagerott, Steve, Wichita, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H02P 29/024 → (51) **G01R 31/34****H02P 29/024** → (51) **G01R 31/42****H02P 29/024** → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02P 29/62** (11) **4 597 831 A1**
H02P 29/64
- (52) **H05B 6/06; F25D 21/08; H02P 29/62; H02P 29/64; H05B 6/10**
- (25) En (26) En
(21) 24154684.5 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERWÄRMEN EINER KOMPONENTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HEATING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHAUFFAGE D'UN COMPOSANT*
- (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) Gorski, Matthias, 44866 Bochum, DE
Bock, Sebastian, 45239 Essen, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H02P 29/64 → (51) **H02P 29/62****H02P 29/68** → (51) **G01K 7/42**

- (51) **H02S 20/00** (11) **4 597 832 A1**
H02S 20/32 **H02S 20/10**
H02S 20/30
- (52) **H02S 20/00; H02S 20/10; H02S 20/30; H02S 20/32; Y02E 10/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869716.3 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099190 08.06.2023
(87) WO 2024/066465 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202222578534 U
- (54) • *STÜTZANORDNUNGEN UND FOTOVOLTAISCHE VERFOLGUNGSKLAMMER*
• *SUPPORTING ASSEMBLIES AND PHOTOVOLTAIC TRACKING BRACKET*
• *ENSEMBLES DE SUPPORT ET SUPPORT DE SUIVI PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Mokun Renewable Technology Co., Ltd., Building 1 & 2 No. 115 East Donghai Road Zhelin Town Fengxian District, Shanghai 201112, CN
- (72) GUO, Jiabao, Shanghai 201112, CN

- LIU, Xiao, Shanghai 201112, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02S 20/10 → (51) **H02S 20/00**

- (51) **H02S 20/30** (11) **4 597 833 A1**
F24S 30/42S
- (52) **H02S 20/30; F24S 25/12; F24S 25/13; F24S 30/42S**
- (25) En (26) En
(21) 24154553.2 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SOLARREGALSYSTEM*
• *A SOLAR RACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE SOLAIRE*
- (71) Jing-Xin Solar Ltd., No. 173, Ln. 36, Sec. 4 Anhe Rd., Annan Dist., Tainan City 709029, TW
- (72) YANG, Ching-Lung, 709029 Tainan City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

H02S 20/30 → (51) **H02S 20/00****H02S 20/32** → (51) **H02S 20/00**

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 597 834 A1**
B64G 1/44 **H02S 40/36**
- (52) **H02S 30/20; B64G 1/443; H02S 40/36; B64G 1/222; H10F 77/937**
- (25) En (26) En
(21) 24155751.1 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FLEXIBLE SOLARPANEELANORDNUNG, RAUMFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN SOLARPANEELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER FLEXIBLEN SOLARPANEELANORDNUNG*
• *FLEXIBLE SOLAR PANEL ARRAY, SPACECRAFT, METHOD FOR MANUFACTURING A FLEXIBLE SOLAR PANEL ARRAY AND METHOD FOR MAINTAINING A FLEXIBLE SOLAR PANEL ARRAY*
• *RÉSEAU DE PANNEAUX SOLAIRES FLEXIBLES, ENGIN SPATIAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE PANNEAUX SOLAIRES FLEXIBLES ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UN RÉSEAU DE PANNEAUX SOLAIRES FLEXIBLES*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Übner, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
Müller, Jürgen, 82024 Taufkirchen, DE
Schlerka, Friedrich, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02S 40/36 → (51) **H02S 30/20**

- (51) **H02S 50/10** (11) **4 597 835 A1**
G06Q 50/10
- (52) **G06Q 50/10; H02S 50/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24744944.0 (22) 22.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/001022 22.01.2024
(87) WO 2024/155165 2024/30 25.07.2024
(30) 20.01.2023 KR 20230008723
- (54) • *WECHSELRICHTER UND HAUPTSTEUERGERÄT EINES FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSFEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN*
• *INVERTER AND MAIN CONTROLLER OF PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND COMMUNICATION ERROR DETERMINATION METHOD FOR PHOTOVOLTAICS*
• *ONDULEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE PRINCIPAL DE SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ERREUR DE COMMUNICATION POUR PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) HONG, Dahyun, Seoul 04541, KR
NOH, Hong Il, Seoul 04541, KR
YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03B 17/00 → (51) **G04F 5/14**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 597 836 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/195**
H03F 3/21 **H03F 3/24**
- (52) **H03F 1/0288; H03F 1/0277; H03F 1/56; H03F 3/195; H03F 3/211; H03F 3/245; H03F 2200/204; H03F 2200/222; H03F 2200/387; H03F 2200/451**
- (25) En (26) En
(21) 25153056.4 (22) 21.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 US 202418427631
- (54) • *MULTIMODALER LEISTUNGSVERSTÄRKER ZUR ÄNDERUNG DER LASTIMPEDANZ*
• *MULTI-MODE POWER AMPLIFIER FOR LOAD IMPEDANCE VARIATION*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE MULTI-MODE POUR VARIATION D'IMPÉDANCE DE CHARGE*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) ESMAEL, Mohamed Moussa Ramadan, Limerick, IE
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 1/42 → (51) **H03F 3/20****H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02****H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/20** (11) **4 597 837 A1**
H03F 1/42 **H03F 3/24**
- (52) **H04B 1/0458; H03F 1/56; H03F 3/195; H03F 2200/222; H03F 2200/318; H03F 2200/387;**

- Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23870458.9 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119549 18.09.2023
(87) WO 2024/067226 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216074
15.02.2023 CN 202310119049
(54) • *SYMMETRISCHER HOCHFREQUENZLEI-
STUNGSVERSTÄRKER, HOCHFREQUENZ-
FRONTENDMODUL UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *BALANCED RADIO FREQUENCY POWER
AMPLIFIER, RADIO FREQUENCY FRONT-
END MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-
FRÉQUENCE ÉQUILIBRÉ, MODULE FRON-
TAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room
2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd.
Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) CHEN, Gang, Tianjin 300457, CN
BAI, Yunfang, Tianjin 300457, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- H03F 3/21** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**
-
- H03F 3/24** → (51) **H03F 3/20**
-
- H03G 3/32** → (51) **G10L 21/034**
-
- (51) **H03H 7/18** (11) **4 597 838 A1**
H03H 7/38
(52) **H03H 7/18; H03H 7/38**
(25) Ko (26) En
(21) 23891814.8 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015261 04.10.2023
(87) WO 2024/106745 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 KR 20220151445
(54) • *PHASENSCHIEBER, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG MIT PHASENSCHIEBER UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PHASE SHIFTER, ELECTRONIC DEVICE
COMPRISING PHASE SHIFTER, AND
METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DÉPHASEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
COMPRENANT UN DÉPHASEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
The Industry & Academic Cooperation in
Chungnam National University (IAC), 99
Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Choulyoung, Daejeon 34134, KR
YEO, Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Hanwoong, Daejeon 34134, KR
SONG, Jaehyeok, Daejeon 34134, KR
LIM, Jeongtaek, Daejeon 34134, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- H03H 7/38** → (51) **H03H 7/18**
-
- H03H 11/16** → (51) **H01P 1/18**
-
- (51) **H03K 3/57** (11) **4 597 839 A1**
H03K 3/57
(25) En (26) En
(21) 24154575.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEK-
TRISCHER IMPULSE*
• *AN ELECTRICAL PULSE GENERATING AP-
PARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMPUL-
SIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Nodica Group AB, Typsnittsgatan 15, 754
54 Uppsala, SE
(72) LINDSTRÖM, Johan, 754 54 UPPSALA, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **H03K 5/13** (11) **4 597 840 A1**
H03K 5/131 **H04L 7/00**
H04L 7/033
(52) **H03K 5/13; H03K 5/131;**
H03K 2005/00052; H04L 7/0025;
H04L 7/0337
(25) En (26) En
(21) 24210316.6 (22) 31.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 KR 20240016909
(54) • *PHASENINTERPOLATOR, TAKTDATEN-
RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN FÜR PHASENINTER-
POLATOR*
• *PHASE INTERPOLATOR, CLOCK DATA RE-
COVERER, COMMUNICATION DEVICE,
AND OPERATING METHOD OF PHASE IN-
TERPOLATOR*
• *INTERPOLATEUR DE PHASE, RÉCUPÉRA-
TEUR DE DONNÉES D'HORLOGE, DISPOSI-
TIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN INTERPOLA-
TEUR DE PHASE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H03K 17/14** → (51) **H03K 17/16**
-
- (51) **H03K 17/16** (11) **4 597 841 A1**
H03K 17/14 **H02M 1/08**
H03K 17/28
(52) **H03K 17/162; H02M 1/08;**
H03K 17/14; H03K 17/168;
H03K 17/28
(25) En (26) En
(21) 24155116.7 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND VERFAH-
REN ZUM SCHALTEN EINES HALBLEITER-
SCHALTERS*
• *GATE DRIVE CIRCUIT AND METHOD FOR
SWITCHING A SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMUTATION D'UN COMMUTA-
TEUR À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Schalk, Martin, 5202 Neumarkt am
Wallersee, AT
Holzner, Florian, 5231 Schalchen, AT
Maislinger, Franz, 5230 Mattighofen, AT
Vogel, Philipp, 9542 Münchwilen, CH
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (51) **H03K 17/16** (11) **4 597 842 A1**
H02M 1/08 **H02M 3/157**
H05B 45/305 **H05B 45/38**
H05B 45/39
(52) **H03K 17/163; H02M 1/0058;**
H02M 1/08; H02M 3/01; H02M 3/156;
H05B 45/38; H05B 45/39;
H02M 1/0006; H03K 2217/0072
(25) En (26) En
(21) 24155418.7 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHALTNETZTEIL UND LEUCHE DAMIT*
• *SWITCHED-MODE POWER SUPPLY AND
LUMINAIRE COMPRISING THE SAME*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOU-
PAGE ET LUMINAIRE LA COMPRENANT*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn,
AT
Romano, Fabio, 6851 Dornbirn, AT
Lochmann, Frank, 6851 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H03K 17/28** → (51) **H03K 17/16**
-
- (51) **H03K 17/74** (11) **4 597 843 A2**
(52) **H03K 17/6871; H03K 17/04163;**
H03K 17/74; H03K 2017/6875
(25) En (26) En
(21) 25175254.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.05.2019 IN 201911019601
(27) 21.04.2020 EP 20170521
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HOCHEFFIZIENTEN LEISTUNGSSCHAL-
TUNG MIT KASKODEN-GAN*
• *DEVICES AND METHODS FOR HIGH-EFFI-
CIENCY POWER SWITCHING WITH CAS-
CODE GAN*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMU-
TATION DE PUISSANCE À HAUT RENDE-
MENT AVEC GAN CASCODE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) PRAKASH, Indra, Foxboro, 02035, US
KLKIC, Damir, Foxboro, 02035, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20170521.7 / 3 739 753
-
- (51) **H03K 19/094** (11) **4 597 844 A1**
H01P 1/18 **G01S 7/02**

- (52) **H01P 1/185; H01P 1/184; H01P 5/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22865933.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123129 30.09.2022
(87) WO 2024/065631 2024/14 04.04.2024
(54) • ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSPHASENSCHIE-
BER, SYSTEM, CHIP UND RADARSENSOR
• TRANSMISSION LINE PHASE SHIFTER,
SYSTEM, CHIP AND RADAR SENSOR
• DÉPHASEUR DE LIGNE DE TRANSMIS-
SION, SYSTÈME, PUCE ET CAPTEUR RA-
DAR
(71) Calterah Semiconductor Technology
(Shanghai) Co., Ltd., Room 901, Building E
No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone,
Shanghai 201210, CN
(72) LIU, Tao, Shanghai 201210, CN
LIU, Zhengdong, Shanghai 201210, CN
ZHOU, Wenting, Shanghai 201210, CN
CHEN, Jiashu, Shanghai 201210, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H03K 19/094 → (51) G01S 13/58

- (51) **H03L 7/081** (11) **4 597 845 A2**
(52) **H03K 5/1508; H03L 7/06**
(25) En (26) En
(21) 25183397.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.10.2016 US 201615287435
(54) • PHASENREGELUNG EINES TAKTSIGNALS
BASIEREND AUF RÜCKKOPPLUNG
• PHASE CONTROL OF CLOCK SIGNAL
BASED ON FEEDBACK
• COMMANDE DE PHASE DE SIGNAL
D'HORLOGE BASÉE SUR UNE RÉTROAC-
TION
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) BEHEL, John, Wilmington, 01887, US
NELSON, Reuben, Wilmington, 01887, US
MCSHEA, Matthew, Wilmington, 01887, US
COURCY, Matthew, Wilmington, 01887, US
GENTILE, Kenny, Wilmington, 01887, US
SPEIR, Carroll, Wilmington, 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17194770.8 / 3 306 819

- (51) **H03L 7/087** (11) **4 597 846 A1**
H03L 7/093 **H03L 7/10**
H03J 3/20
(52) **H03L 7/093; H03L 7/087;**
H03L 7/101; H03J 3/20
(25) En (26) En
(21) 25151221.6 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • PHASENREGELSCHLEIFE MIT NIEDRIGEM
PHASENRAUSCHEN
• LOW PHASE NOISE PHASE LOCKED LOOP
• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE À
FAIBLE BRUIT DE PHASE
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
University Of Twente, Drienerlolaan 5,

- 7522 NB Enschede, NL
(72) Verlinden, Jos, 5656AG Eindhoven, NL
Petricevic, Danilo, 5656AG Eindhoven, NL
Derksen, Sander, 5656AG Eindhoven, NL
Klumperink, Eric, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group The Cattle Barn Upper Ashfield
Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051
9NJ, GB

- (51) **H03L 7/087** (11) **4 597 847 A1**
H03L 7/091 **H03L 7/093**
H03L 7/10 **H03J 3/20**
(52) **H03L 7/087; H03L 7/091;**
H03L 7/093; H03L 7/101; H03J 3/20

- (25) En (26) En
(21) 25151226.5 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • PHASENREGELSCHLEIFE MIT NIEDRIGEM
PHASENRAUSCHEN
• LOW PHASE NOISE PHASE LOCKED LOOP
• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE À
FAIBLE BRUIT DE PHASE

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
University Of Twente, Drienerlolaan 5,
7522 NB Enschede, NL

- (72) Verlinden, Jos, 5656AG Eindhoven, NL
Petricevic, Danilo, 5656AG Eindhoven, NL
Derksen, Sander, 5656AG Eindhoven, NL
Klumperink, Eric, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group The Cattle Barn Upper Ashfield
Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051
9NJ, GB

H03L 7/091 → (51) H03L 7/087**H03L 7/093 → (51) H03L 7/087****H03L 7/10 → (51) H03L 7/087****H03L 7/26 → (51) G04F 5/14****H03M 1/08 → (51) H04N 25/78****H03M 1/56 → (51) H04N 25/78**

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 597 848 A1**
H04N 19/182
(52) **H03M 7/30; H03M 7/6035;**
H04N 19/182

- (25) En (26) En
(21) 25152547.3 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 JP 2024015836

- (54) • KOMPRESSIONSVORRICHTUNG, KOM-
PRESSIONSVERFAHREN, UND PRO-
GRAMM
• COMPRESSION APPARATUS, COMPRES-
SION METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE COMPRESSION, PROCÉDÉ
DE COMPRESSION, ET PROGRAMME

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP

- (72) OCHIAI, Satoru, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP

- LIU, Changlin, Shanghai, 200051, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H03M 13/27 → (51) H03M 13/29

- (51) **H03M 13/29** (11) **4 597 849 A1**
H03M 13/27 **H04L 1/00**

- (52) **H03M 13/27; H03M 13/29; H04L 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23891449.3 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/040327 09.11.2023

(87) WO 2024/106297 2024/21 23.05.2024

(30) 15.11.2022 JP 2022182371

- (54) • TURBOCODEENTWURFSVERFAHREN, TUR-
BOCODEENTWURFSVORRICHTUNG UND
AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF
GESPEICHERTEM TURBOCODEENT-
WURFSPROGRAMM

- TURBO CODE DESIGN METHOD, TURBO
CODE DESIGN DEVICE, AND RECORDING
MEDIUM STORING TURBO CODE DESIGN
PROGRAM
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE TURBO-
CODE, DISPOSITIF DE CONCEPTION DE
TURBO-CODE ET SUPPORT D'ENREGIS-
Trement STOCKANT UN PROGRAMME
DE CONCEPTION DE TURBO-CODE

- (71) Sigcode, Inc., Livio Shimokitazawa 201 1-
36-14, Kitazawa Setagaya-ku, Tokyo 155-
0031, JP

- (72) BOHULU, Kwame Ackah, Tokyo 192-0904,
JP
HAN, Chenggao, Tokyo 155-0031, JP

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

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 597 850 A1**
H01Q 25/00 **G01S 13/00**
H04B 7/06

- (52) **H04B 1/40; H01Q 1/2216;**
H01Q 1/525; H01Q 3/24; H01Q 3/40;
G01S 13/003; H04B 7/0617

- (25) En (26) En
(21) 24155015.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • BISTATISCHE ANTENNENVORRICHTUNG
• BISTATIC ANTENNA DEVICE
• DISPOSITIF D'ANTENNE BISTATIQUE

- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553
Halver, DE

- (72) Väänänen, Ismo, 02770 Espoo, FI
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

H04B 1/40 → (51) H04M 1/72454

- (51) **H04B 1/50** (11) **4 597 851 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/0457**
H04W 72/231 **H04W 52/14**
H04W 24/08 **H04W 24/10**
H04B 7/0413 **H04B 17/345**

- (52) **H04B 1/50; H04B 7/0413;**
H04B 17/345; H04W 24/08;
H04W 24/10; H04W 52/14;
H04W 72/04; H04W 72/0457;

- H04W 72/231**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873258.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015118 27.09.2023
(87) WO 2024/072151 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411644 P
18.09.2023 KR 20230124036
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RESSOURCEN-KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING RESOURCE CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE CONFIGURATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04B 1/7183 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 3/46** (11) **4 597 852 A1**
(52) **H04B 3/46; H04B 17/345; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23869415.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074103 01.02.2023
(87) WO 2024/066152 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211194275
- (54) • *TESTVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TEST DEVICE, METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., No. 16 A, DanLing Street Haidian District, Beijing 100080, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) ZHANG, Ying, Beijing 100080, CN
XU, Wei, Beijing 100080, CN
BAO, Xiao, Beijing 100080, CN
HUANG, Yijun, Beijing 100080, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/00 → (51) **H04W 56/00****H04B 7/022** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 597 853 A1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0048; H04L 25/0204; H04L 25/0222**
(25) En (26) En
(21) 24155539.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON QUASI-KOLLOKATION (QCL) IN MTRP-FÄHIGEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUSES RELATING TO USE OF QUASI-COLOCACTION (QCL) IN MTRP-CAPABLE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS RELATIFS À L'UTILISATION DE QUASI-COLOCAUTION (QCL) DANS DES RÉSEAUX COMPATIBLES MTRP*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/232**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 597 854 A1**
(52) **H04B 7/04; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23870140.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/116122 31.08.2023
(87) WO 2024/066900 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216179
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YE, Lingyun, Beijing 100085, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/04 → (51) **H04W 72/04****H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/0456****H04B 7/0404** → (51) **H04L 5/00****H04B 7/0404** → (51) **H04W 72/23****H04B 7/0404** → (51) **H04W 72/232**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 597 855 A1**
H04B 7/0417 **H04B 7/145**
H04L 27/26 **H04J 13/00**
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0417; H04B 7/145; H04J 13/00; H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 22962827.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015730 17.10.2022
(87) WO 2024/085265 2024/17 25.04.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLABTASTUNG UNTER VERWENDUNG EINES RIS-MUSTERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING BEAM SWEEPING BY USING RIS PATTERN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER UN BALAYAGE DE FAISCEAU À L'AIDE D'UN MOTIF DE RIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Woojae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/0413 → (51) **H04B 1/50****H04B 7/0413** → (51) **H04W 72/232****H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 597 856 A1**
(52) **H04B 7/0456**
(25) Ja (26) En
(21) 22960817.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035941 27.09.2022
(87) WO 2024/069753 2024/14 04.04.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 597 857 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23870483.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/119731 19.09.2023
(87) WO 2024/067251 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214376
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 597 858 A1**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
H04W 72/23 **H04W 72/04**
H04W 72/12
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04B 7/06; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873177.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014956 27.09.2023
- (87) WO 2024/072066 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124717
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 597 859 A1**
H04B 7/0456; H04B 15/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23893644.7 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/130797 09.11.2023
- (87) WO 2024/109553 2024/22 30.05.2024
- (30) 25.11.2022 CN 202211491458
- (54) • *VORCODIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRECODING METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Guangyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 597 860 A1**
H04B 7/0456; H04B 7/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23909778.5 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/132898 21.11.2023
- (87) WO 2024/139846 2024/27 04.07.2024
- (30) 28.12.2022 CN 202211697500
- (54) • *KANALINFORMATIONSFEEBACKVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 597 861 A1**
H04B 7/0456; H04B 7/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23909864.3 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/134450 27.11.2023
- (87) WO 2024/139933 2024/27 04.07.2024
- (30) 28.12.2022 CN 202211695332
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KANALINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHODS AND APPARATUSES, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 597 862 A1**
H04B 7/0456; H04B 7/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23909978.1 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136315 05.12.2023
- (87) WO 2024/140048 2024/27 04.07.2024
- (30) 28.12.2022 CN 202211699321
- (54) • *KANALINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL INFORMATION ACQUISITION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CANAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 597 863 A1**
H04B 7/08 **H04L 27/26**
H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 27/26
- (25) Ja (26) En
(21) 22960872.4 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036250 28.09.2022
- (87) WO 2024/069809 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 864 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23870222.9 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117247 06.09.2023
(87) WO 2024/066983 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211217115
(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANAL-
STATUSINFORMATIONEN, ENDGERÄT
UND NETZWERKVORRICHTUNG
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-
ING METHOD, TERMINAL, AND NET-
WORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL, TERMINAL ET DISPO-
SITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LU, Yiwu, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 865 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 24/02;
H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23870335.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118607 13.09.2023
(87) WO 2024/067098 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215756
(54) • MODELLINFORMATIONSMELDEVERFAH-
REN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• MODEL INFORMATION REPORTING
METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE
RAPPORT D'INFORMATIONS DE MODÈLE,
ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Da, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 866 A1**
H04B 7/022 H04W 16/28
H04W 88/02
(52) **H04B 7/022; H04B 7/0404; H04B 7/06;
H04B 7/08; H04W 16/28; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23871349.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024204 29.06.2023
(87) WO 2024/070104 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156966
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION UND PRO-
GRAMM ZUR AUSFÜHRUNG VON
STRAHLFORMUNG MIT EINER MEHR-
FACHANTENNE
• TERMINAL, BASE STATION, AND PRO-
GRAM FOR EXECUTING BEAMFORMING
USING MULTIAN TENNA
• TERMINAL, STATION DE BASE, ET PRO-
GRAMME D'EXÉCUTION DE FORMATION
DE FAISCEAU AU MOYEN D'UNE AN-
TENNE MULTIPLE
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KAMIWATARI, Shunsuke, Fujimino-shi,
Saitama 356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
AMANO, Yoshiaki, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 867 A1**
H04B 17/373 H04W 72/23
H04W 72/04 H04W 24/08
H04L 5/00
(52) **H04B 7/06; H04B 17/373; H04L 5/00;
H04W 24/08; H04W 72/04;
H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 23872934.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014315 20.09.2023
(87) WO 2024/071817 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121992
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN VON KANAL-
STATUSINFORMATIONEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING OR RECEIVING CHANNEL STATE IN-
FORMATION IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION OU DE RÉCEPTION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 868 A1**
H04B 7/08 H04W 8/24
H04W 24/08 H04W 24/10
H04W 72/231 H04W 52/14
H04W 52/24
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 8/24;
H04W 24/08; H04W 24/10;
H04W 52/14; H04W 52/24;
H04W 72/231**
(25) Ko (26) En
(21) 23872970.1 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014503 22.09.2023
(87) WO 2024/071853 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411597 P
10.05.2023 KR 20230060746
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLANZEIGE IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR BEAM INDICA-
TION IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION
DE FAISCEAU DANS SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 869 A1**
H04B 17/336 G06N 20/00
G06N 20/00; H04B 7/06; H04B 17/336
(52) **G06N 20/00; H04B 7/06; H04B 17/336**
(25) Ko (26) En
(21) 23873127.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014861 26.09.2023
(87) WO 2024/072015 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124674
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES SI-
GNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 870 A2**
H04B 7/06952
(52) **H04B 7/06952**
(25) En (26) En
(21) 25152201.7 (22) 16.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 GB 202401362
(54) • VERBESSERTE STRAHLVERWALTUNG IN
ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• ENHANCED BEAM MANAGEMENT IN CEL-
LULAR COMMUNICATION NETWORKS
• GESTION DE FAISCEAU AMÉLIORÉE DANS
DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CEL-
LULAIRES
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI

HAKOLA, Sami-Jukka, Oulu, FI
ENESCU, Mihai, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 871 A2**
(52) **H04B 7/06952**
(25) En (26) En
(21) 25155187.5 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 GB 202401358
(54) • STRAHLVORHERSAGE
• BEAM PREDICTION
• PRÉDICTION DE FAISCEAU
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, Oulu, FI
ENESCU, Mihai, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 872 A1**
(52) **H04B 7/06952**
(25) En (26) En
(21) 25155344.2 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 GB 202401372
(54) • STRAHLVORHERSAGE
• BEAM PREDICTION
• PRÉDICTION DE FAISCEAU
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, Oulu, FI
ENESCU, Mihai, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 873 A2**
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0481;**
H04B 7/0621; H04B 7/0626;
H04B 7/063; H04B 7/0663

(25) En (26) En
(21) 25156765.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.05.2019 EP 19172422
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
CSI-MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND APPARATUS FOR CSI
REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT DE
CSI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Ramireddy, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE

Grossmann, Marcus, 91058 Erlangen, DE
Landmann, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
(62) 20717210.7 / 3 963 733

(51) **H04B 7/06** (11) **4 597 874 A2**
(52) **H04L 27/2603; H04L 27/26132;**
H04L 27/2644; H04B 7/0617;
H04L 27/26025

(25) En (26) En
(21) 25183782.9 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 31.05.2022 US 202217828085
(54) • 60 KONVERGENZPROTOKOLL (PLCP)-
PROTOKOLLDATENEINHEITSFORMATE
FÜR GHZ-PHYSICAL-SCHICHT (PPDU)
• 60 GHZ PHYSICAL LAYER CONVERGENCE
PROTOCOL (PLCP) PROTOCOL DATA UNIT
(PPDU) FORMATS
• 60 FORMATS D'UNITÉ DE DONNÉES DE
PROTOCOLE (PPDU) DE PROTOCOLE DE
CONVERGENCE DE COUCHE PHYSIQUE
(PLCP) GHZ
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, CA 92121-1714,
US
TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, CA 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23731064.4 / 4 533 756

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/14**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/232**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 597 875 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04B 7/06952;
H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 25185024.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 22.12.2021 US 202163292742 P
31.12.2021 US 202163295728 P
05.01.2022 US 202263296748 P
16.05.2022 US 202263342504 P
15.12.2022 US 202218066922
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLVERWALTUNG IN EINEM SYSTEM
MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGS-
PUNKTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR BEAM
MANAGEMENT IN A MULTIPLE TRANS-
MISSION AND RECEPTION POINTS SYS-
TEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
FAISCEAU DANS UN SYSTÈME À POINTS
D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION MUL-
TIPLES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Zhu, Dalin, 16677 Suwon-si, KR
Farag, Emad Nader, 16677 Suwon-si, KR
Onggosanusi, Eko Nugroho, 16677 Suwon-
si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(62) 22911873.2 / 4 434 285

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/145** (11) **4 597 876 A1**
H01Q 3/00 **H01Q 3/02**
H01Q 3/08 **H01Q 15/14**
(52) **H04B 7/145; H01Q 3/005;**
H01Q 3/02; H01Q 3/08; H01Q 15/147;
H01Q 15/148

(25) En (26) En
(21) 24173161.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 TW 113104537
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN EINSTELLUNG DER STRAHLRICH-
TUNG EINES REFLEKTORS
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATI-
CALLY ADJUSTING BEAM DIRECTION OF
REFLECTOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AU-
TOMATIQUE DE LA DIRECTION DE FAIS-
CEAU D'UN RÉFLECTEUR
(71) Far Eastone Telecommunications Co., Ltd.,
28 F., No. 207, Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an
Dist., Taipei City 10602, TW
(72) KUO, CHUN-CHIEH, 220056 New Taipei
City, TW
CHIANG, HUA-PEI, 106 TAIPEI CITY, TW
JANG, CHYI-DAR, 106 TAIPEI CITY, TW
LIN, CHI-HUNG, 220056 New Taipei City,
TW
WANG, TSUNG-JEN, 106 TAIPEI CITY, TW
LIAO, CHE-YU, 10602 Taipei City, TW
CHIEN, CHI-EN, 220056 New Taipei City, TW
CHEN, HAO, New Taipei City 220056, TW
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent
Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter
Straße 5, 80807 München, DE

H04B 7/145 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 597 877 A1**
(52) **H04B 7/155; H04L 49/25**
(25) Zh (26) En
(21) 22960427.7 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123607 30.09.2022
(87) WO 2024/065819 2024/14 04.04.2024
(54) • RELAIS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-
MEDIUM
• RELAY COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION EN RELAIS ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,

Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Min, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04B 7/155 → (51) **H04B 17/345**

H04B 7/155 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 597 878 A2**
(52) **H04L 25/0256; H04B 7/10; H04B 7/18506; H04L 25/0204; H04W 36/24**

(25) En (26) En
(21) 25184187.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2018 US 201862624418 P
05.07.2018 US 201862694160 P
10.10.2018 US 201862743886 P

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MOBILER KÖRPER*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME ET CORPS MOBILE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka 571-0057, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka 571-0057, JP
SOTOYAMA, Takayuki, Osaka 571-0057, JP
ADACHI, Naoki, Osaka 571-0057, JP
SHIBAIKE, Naoya, Osaka 571-0057, JP
OKAMURA, Shutai, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19747821.7 / 3 748 867

(51) **H04B 7/185** (11) **4 597 879 A2**
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18513; H04B 7/18517**

(25) En (26) En
(21) 25184895.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2017 US 201762523063 P
08.08.2017 US 201715672187

(54) • *BREITBAND-SATELLITENENDGERÄT*
• *BROADBAND SATELLITE TERMINAL*
• *TERMINAL SATELLITE À LARGE BANDE*

(71) Blue Digs LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LOFQUIST, David, Chicago, 60606, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18740048.6 / 3 613 154

H04B 7/185 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 597 880 A1**
H04B 10/118

(52) **H04B 10/118; H04B 10/112**

(25) En (26) En
(21) 24212430.3 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 LU 506308

(54) • *ANORDNUNG ZUR RÄUMLICHEN OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *ASSEMBLY FOR SPATIAL OPTICAL COMMUNICATION*
• *ENSEMBLE DE COMMUNICATION OPTIQUE SPATIALE*

(71) Odysseus Space S.A., 9, Avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) Agnan, Marco, L-4140 Esch-sur-Alzette, LU
Monechi, Guido, L-4375 Sanem, LU
Donnot, Aubin, L-4361 Esch-sur-Alzette, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/291** (11) **4 597 881 A1**
(52) **H04B 10/291**

(25) Ja (26) En
(21) 22960870.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036242 28.09.2022

(87) WO 2024/069807 2024/14 04.04.2024

(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÖFFNUNG EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONS-PFADES*

• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND OPTICAL COMMUNICATION PATHWAY OPENING METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE TRAJET DE COMMUNICATION OPTIQUE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHIBATA Naotaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
O Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H04B 10/516** (11) **4 597 882 A1**
H04B 10/116

(52) **H04B 10/116; H04B 10/516**

(25) Ja (26) En
(21) 23871737.5 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/032055 01.09.2023

(87) WO 2024/070497 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 JP 2022152931

(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND PROGRAMM*

• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, OPTICAL COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROGRAMME*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-

8501, JP
INAKOSHI, Atsuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

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

H04B 10/532 → (51) **G02F 1/21**

H04B 10/548 → (51) **G02F 1/21**

(51) **H04B 10/66** (11) **4 597 883 A1**
(52) **H04B 10/66**

(25) En (26) En
(21) 25154989.5 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202463627775 P

(54) • *VERTEILTER WANDERWELLENFOTO-DETEKTOR*

• *DISTRIBUTED TRAVELING-WAVE PHOTODETECTOR*

• *PHOTODÉTECTEUR À ONDE PROGRESSIVE DISTRIBUÉ*

(71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG

(72) Kato, Masaki, Palo Alto, CA, 94303, US

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

H04B 10/70 → (51) **G02F 1/21**

H04B 13/00 → (51) **A61N 1/372**

(51) **H04B 17/00** (11) **4 597 884 A1**
H04B 17/14 **H04B 17/29**

(52) **H04B 17/296; H04B 17/0085; H04B 17/14; H04B 17/21**

(25) En (26) En
(21) 24155723.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ECHTZEITKALIBRIERUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ECHTZEITKALIBRIERUNG*

• *SYSTEM FOR REAL-TIME CALIBRATION AND METHOD OF PERFORMING A REAL-TIME CALIBRATION*

• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉTALONNAGE EN TEMPS RÉEL*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Reinhardt, Alwin, 81671 München, DE
Fischbach, Benjamin, 81671 München, DE
Sanftl, Andreas, 81671 München, DE

Schellens, Philipp, 81671 München, DE

Kurk, Jaron, 81671 München, DE

Hersch, Norbert, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 17/14 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/20 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04B 17/23** (11) **4 597 885 A1**
G06N 3/044 **G06N 20/00**
H04B 17/309

(52) **H04B 17/23; G06N 3/044;**
G06N 20/00; H04B 17/309

(25) En (26) En
(21) 24154566.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN VON HF-SIGNALEN UND/ODER HF-BEEINTRÄCHTIGUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING IMAGES OF RF SIGNALS AND/OR RF IMPAIRMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE SIGNAUX RF ET/OU DE DÉFICIENCES RF**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhofstraße 15, 81671 München, DE

(72) Guezelarlsan, Baris, Dr.-Ing., 85521
Ottobrunn, DE

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/309 → (51) **H04B 17/23**

H04B 17/336 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/345** (11) **4 597 886 A1**
H04W 24/08 **H04W 16/28**
H04L 5/00 **H04B 7/155**
H04W 84/04

(52) **H04B 7/155; H04B 17/345; H04L 5/00;**
H04W 16/28; H04W 24/08;
H04W 84/04

(25) Ko (26) En
(21) 23873051.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014723 26.09.2023

(87) WO 2024/071936 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 KR 20220125561

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR OPERATING DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR USING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CONÇU POUR UTILISER LE PROCÉDÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOUNG, Hyangsun, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

BAN, Choongsang, Seoul 06772, KR

SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04B 17/345 → (51) **H04B 1/50**

H04B 17/345 → (51) **H04W 16/28**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/08**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06**

H04J 11/00 → (51) **H04W 24/08**

H04J 11/00 → (51) **H04W 76/28**

H04J 13/00 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 597 887 A1**
H04W 24/08 **H04W 72/04**
(52) **H04L 1/00; H04W 24/08; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 22960063.0 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122731 29.09.2022

(87) WO 2024/065426 2024/14 04.04.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALQUALITÄTSANZEIGEN (CQI), VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **CHANNEL QUALITY INDICATION (CQI) REPORTING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INDICATION DE QUALITÉ DE CANAL (CQI), DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 597 888 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 23873222.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015056 27.09.2023

(87) WO 2024/072113 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263411195 P

04.11.2022 US 202263422457 P

(54) • **MCS-BEZOGENES UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**

• **MCS-RELATED UPLINK TRANSMISSION METHOD**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ASSOCIÉ À UN MCS**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NA, Yunsik, Seoul 06772, KR

HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR

YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR

LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR

HUH, Joongkwon, Seoul 06772, KR

PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

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

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/29**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/23**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/232**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/231**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/232**

H04L 1/08 → (51) **H04W 74/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/232**

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 597 889 A1**
H04L 1/1614

(25) En (26) En

(21) 24155011.0 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **AUSGERICHTETE RAHMENSTRUKTUR FÜR HARQ**
• **ALIGNED FRAME STRUCTURE FOR HARQ**
• **STRUCTURE DE TRAME ALIGNÉE POUR HARQ**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ABIDRABBU, Shaima, 34810 Istanbul, TR

ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

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

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 597 890 A1**
H04W 76/28 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 4/40**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40;**
H04W 74/08; H04W 76/28

(25) Ko (26) En
(21) 23873088.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014788 26.09.2023

(87) WO 2024/071974 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202263410192 P

29.09.2022 US 202263411620 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**

• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 597 891 A1**
H04W 76/28 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 4/40**
- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 74/08; H04W 76/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873089.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/014789 26.09.2023
(87) WO 2024/071975 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263411047 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 597 892 A1**
H04W 72/12 **H04L 1/16**
H04W 52/02 **H04L 1/00**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1635; H04L 1/1664; H04L 1/1848; H04L 1/1864; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04L 1/1671; H04L 2001/0093; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 25153628.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2015 US 201562239691 P
- (54) • VERFAHREN FÜR HOCHEFFIZIENTE BESTÄTIGUNGSÜBERTRAGUNG
• PROCEDURES FOR HIGH EFFICIENCY ACKNOWLEDGEMENT TRANSMISSION
• PROCÉDURES DE TRANSMISSION D'ACQUÉ DE RÉCEPTION À HAUT RENDEMENT
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, Melville, NY, 11747, US
ZHANG, Guodong, South Melville, NY, 11747-4508, US
LEVY, Joseph S., South Melville, NY, 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16785308.4 / 3 360 272
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 52/02**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/232**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 597 893 A2**
- (52) **H04W 72/21; H04L 1/08; H04L 1/1864; H04L 1/189; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 5/0057**
- (25) Zh (26) En
(21) 25165136.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2021 CN 202110265678
02.04.2021 CN 202110359884
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yun, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen, 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 22766211.1 / 4 287 749
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 894 A1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22959879.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/121921 27.09.2022
(87) WO 2024/065230 2024/14 04.04.2024
- (54) • ASSOZIATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNAL UND SPEICHERMEDIUM
• ASSOCIATION INDICATION METHOD AND APPARATUS FOR PHASE-TRACKING REFERENCE SIGNAL, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'ASSOCIATION POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 895 A1**
H04W 76/10
- (52) **H04L 5/00; H04W 76/10; H04W 92/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870123.9 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/115782 30.08.2023
(87) WO 2024/066882 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211218279
- (54) • SIGNALISIERUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF STEUEREBENE UND SPEICHERMEDIUM
• CONTROL-PLANE SIGNALING TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION DE PLAN DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
ZHAO, Jinbo, Beijing 100085, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 896 A1**
H04W 48/10
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 48/10; H04W 52/02; H04W 56/00; H04W 74/00; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870316.9 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/118394 12.09.2023
(87) WO 2024/067079 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214266
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -EINRICHTUNG UND -MEDIUM
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE TRANSMISSION DE SIGNAL
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 897 A1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23870398.7 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/119122 15.09.2023
(87) WO 2024/067164 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216166
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNG
• COHERENT JOINT TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE
- (71) Datang Mobile Communications

- Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Hui, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 898 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23870579.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120385 21.09.2023
(87) WO 2024/067347 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216498
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STEUERUNGSMITTELSINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING CONTROL INFORMATION, AND TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 899 A1**
(52) **H04L 1/1607; H04L 5/00; H04W 28/26; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23870853.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121680 26.09.2023
(87) WO 2024/067625 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211186020
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) LUO, Chao, Pudong, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Pudong, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yinan, Pudong, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 900 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0453; H04W 72/53**
(25) Zh (26) En

- (21) 23870992.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122423 28.09.2023
(87) WO 2024/067767 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211194910
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 901 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 23872920.6 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014189 19.09.2023
(87) WO 2024/071802 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121991
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 902 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/25; H04L 1/18; H04W 74/08; H04W 72/232; H04W 72/04; H04W 72/232; H04W 72/25; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 23872961.0 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014427 21.09.2023
(87) WO 2024/071844 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121535
04.11.2022 KR 20220146026

- 07.04.2023 KR 20230046353
13.07.2023 KR 20230091354
28.08.2023 KR 20230112865
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKMELDUNG IN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDBACK IN INTER-TERMINAL COMMUNICATION OF COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION DANS UNE COMMUNICATION ENTRE TERMINAUX D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) UM, Jung Sun, Daejeon 34129, KR
PARK, Sung Ik, Daejeon 34129, KR
JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34129, KR
HUR, Nam Ho, Daejeon 34129, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 903 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 23872980.0 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014546 22.09.2023
(87) WO 2024/071863 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES KLANGREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 904 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 72/23; H04B 7/0404; H04B 7/0404; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 23873107.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014820 26.09.2023
(87) WO 2024/071993 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124756
16.02.2023 KR 20230021064
06.04.2023 KR 20230045731

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION OU LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 905 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23887951.4 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129909 06.11.2023
(87) WO 2024/099261 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 CN 202211391426
(54) • *DATENABBILDUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA MAPPING METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE DONNÉES, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 906 A1**
H04B 7/06 **H04W 8/24**
H04W 24/10
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0628; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04W 8/24; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 25155275.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202463549099 P
31.07.2024 US 202463677633 P
14.10.2024 US 202463706876 P
09.01.2025 US 202519014855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UE-FÄHIGKEIT DER RÄUMLICHEN UND LEISTUNGSBEREICHS-ANPASSUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UE CAPABILITY OF SPATIAL AND POWER DOMAIN ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CAPACITÉ D'UN UE D'UNE ADAPTATION DE DOMAINE SPATIAL ET DE DOMAINE DE PUISSANCE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 907 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04W 56/0045; H04L 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 25177735.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2017 US 201762556885 P
(54) • *UPLINK-TIMING-ANPASSUNG MIT MEHREREN NUMEROLOGIEN*
• *UPLINK TIMING ADJUSTMENT WITH MULTIPLE NUMEROLOGIES*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE AVEC NUMÉROLOGIES MULTIPLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18739511.6 / 3 682 579

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 908 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 27/2602; H04L 27/2603**
- (25) En (26) En
(21) 25177873.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 US 201562107936 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FORMATS EINES RAHMENFORMATS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXVERFAHRENS (OFDM)*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED (OFDM) FRAME FORMAT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN FORMAT DE TRAME À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM)*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, K2M 2K2, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 24153634.1 / 4 336 769
22185146.2 / 4 096 143
20197473.0 / 3 780 477
16743965.2 / 3 241 300

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 909 A2**
(52) **H04L 1/0002; H04L 1/0003; H04L 1/0015; H04L 5/0044;**

- H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 25182108.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2020 US 202016803788
(54) • *STEUERUNGSKANAL MIT GERINGEM OVERHEAD FÜR DRAHTLOSE AUDIOSYSTEME*
• *LOW OVERHEAD CONTROL CHANNEL FOR WIRELESS AUDIO SYSTEMS*
• *CANAL DE COMMANDE À FAIBLE SURDÉBIT POUR SYSTÈMES AUDIO SANS FIL*
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) RODRIGUEZ, Michael, Arlington Heights, 60004, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 21713507.8 / 4 111 633

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 910 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0087; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 25183859.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2018 US 201862634886 P
22.02.2019 US 201916283246
(54) • *UPLINK-BEVORRECHTIGUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONS-/MULTIKONNEKTIVITÄTSMODUS*
• *UPLINK PREEMPTION IN CARRIER AGGREGATION/MULTI-CONNECTIVITY MODE*
• *PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN MODE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES/MULTI-CONNECTIVITÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, 92121-1714, US
JIANG, JING, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 19710534.9 / 3 756 304

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 911 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0091; H04L 27/26025**
- (25) En (26) En
(21) 25183979.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2020 US 202063064060 P
25.08.2020 US 202063069970 P
27.08.2020 US 202063071169 P
17.12.2020 US 202063126808 P
04.03.2021 US 202163156800 P
29.07.2021 US 202117444052
(54) • *ADAPTIVE TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG UND FLEXIBLE PUCCH-GRUPPEN*
• *ADAPTIVE CROSS-CARRIER SCHEDULING AND FLEXIBLE PUCCH GROUPS*
• *PLANIFICATION INTER-PORTEUSES ADAPTATIVE ET GROUPES PUCCH FLEXIBLES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Molavianjazi, Ebrahim, Mountain View, California, 94043, US
Jeon, Jeongho, Mountain View, California, 94043, US
Cho, Joonyoung, Mountain View, California, 94043, US
Papasakellariou, Aristides, Mountain View, California, 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 21856244.5 / 4 179 825
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 597 912 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 25185043.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084, CN
GAO, Yukai, Beijing, 100084, CN
LIU, Hongmei, Beijing, 100084, CN
WANG, Gang, Beijing, 100084, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 24182784.9 / 4 407 920
23217333.6 / 4 319 355
16906742.8 / 3 479 636
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/345**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/231**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/27**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 597 913 A1**

- H04L 5/00**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 23872993.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014592 25.09.2023
(87) WO 2024/071876 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124487
16.02.2023 KR 20230021036
10.08.2023 US 202363531810 P
(54) • BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
• OPERATION METHOD OF APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS USING SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 597 914 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 72/23 **H04W 84/04**
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/23; H04W 72/563; H04W 74/08; H04W 84/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23873165.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014938 26.09.2023
(87) WO 2024/072054 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121924
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UPLINK-DOWNLINK-RICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN VOLL-DUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UPLINK-DOWNLINK DIRECTION IN FULL DUPLEX WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE DIRECTION DE LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL EN DUPLEX INTÉGRAL
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) NOH, Hoon Dong, Daejeon 34129, KR
KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR
MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 597 915 A1**
H04W 72/23 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 23873179.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014958 27.09.2023
(87) WO 2024/072068 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124497
12.05.2023 KR 20230061965
(54) • BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
• OPERATING METHOD OF APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME METHOD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/231**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 597 916 A1**
H04L 9/008
(25) Ko (26) En
(21) 25155497.8 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 KR 20240016923
11.07.2024 KR 20240091915
31.01.2025 KR 20250012226
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UND VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING DATA, AND METHODS THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) HANROT, Guillaume, 08826 Seoul, KR
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/018**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 597 917 A1**
H04W 12/041 **H04W 12/0431**
(52) **H04W 12/0431; H04L 9/08; H04W 12/041**
(25) Zh (26) En

- (21) 22960184.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122942 29.09.2022
(87) WO 2024/065549 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIREKTKOMMUNIKATIONSSCHLÜSSELS**
• **DIRECT-COMMUNICATION KEY GENERATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CLÉS DE COMMUNICATION DIRECTE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 597 918 A1**
(52) **H04L 9/08**
(25) Ko (26) En
(21) 22961061.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014384 26.09.2022
(87) WO 2024/071458 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG DURCH ANWENDUNG EINES VORAB GETEILTEN SCHLÜSSELS ZUR BASISAUSWAHL IN EINEM QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CARRYING OUT USER AUTHENTICATION BY APPLYING PRE-SHARED KEY TO BASIS SELECTION IN QUANTUM COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR PAR APPLICATION D'UNE CLÉ PRÉ-PARTAGÉE À UNE SÉLECTION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION QUANTIQUE ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Byungkyu, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
KIM, Jayeong, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 597 919 A1**
(52) **H04L 9/14** **H04L 9/40**
(52) **H04L 9/14; H04L 9/0855; H04L 9/0894; H04L 63/0464; H04L 2209/76**
(25) En (26) En
(21) 24155082.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINES KSA-SCHLÜSSELS IN EINEM QKDN**

- **A METHOD OF RELAYING A KSA KEY WITHIN A QKDN**
• **PROCÉDE DE RELAIS D'UNE CLE KSA DANS UNE QKDN**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
RÖHRICH, Stefan, 10437 Berlin, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 597 920 A1**
(52) **H04L 9/32** **H04L 9/40**
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/3213; H04L 63/0807**
(25) En (26) En
(21) 25151270.3 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418427706
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG GESICHERTER KOMMUNIKATION ZWISCHEN NICHT QUANTENAUSGERÜSTETEN VORRICHTUNGEN UND QUANTENAUSGERÜSTETEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING SECURED COMMUNICATIONS BETWEEN NON-QUANTUM EQUIPPED DEVICES AND QUANTUM EQUIPPED DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE DES DISPOSITIFS ÉQUIPÉS DE NON-QUANTIQUE ET DES DISPOSITIFS ÉQUIPÉS DE QUANTIQUE**
(71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHN0312-3A353, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BALMAKHAR, Marouane, Fairfax, 22030, US
MANNING, Serge, Plano, 75025, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
- H04L 9/08** → (51) **G02F 1/21**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/14** (11) **4 597 921 A1**
(52) **G06F 21/60**
(52) **G06F 21/60; H04L 9/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23871655.9 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/031253 29.08.2023
(87) WO 2024/070414 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156125
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM, FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

- (71) NTI, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8021, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 9/14** (11) **4 597 922 A2**
(52) **H04L 9/50; H04L 9/0825; H04L 9/0872; H04L 9/14; H04L 9/3213; H04L 9/3239; H04L 9/3297; H04L 63/0435; H04W 4/02; H04W 12/63**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25183656.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2022 FR 2203641
(54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATEN**
• **PERSONAL DATA MANAGEMENT METHOD, PERSONAL DATA MANAGEMENT TERMINAL, AND PERSONAL DATA MANAGEMENT SERVER**
• **PROCÉDÉS, TERMINAL ET SERVEUR DE GESTION DE DONNÉES PERSONNELLES**
(71) Pignela Capital SA, c/o De Mitri Conseils SA Avenue Mon-Repos 14, 1005 Lausanne, CH
(72) REFFE, Nicolas, Sorede, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 23719823.9 / 4 512 034
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
- (51) **H04L 9/22** (11) **4 597 923 A1**
(52) **H04W 16/28** **H04W 4/30**
(52) **H04L 9/0662; H04W 4/30; H04W 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22959967.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122311 28.09.2022
(87) WO 2024/065324 2024/14 04.04.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04L 9/22** (11) **4 597 924 A1**
(52) **H04L 9/0662**
(25) Zh (26) En
(21) 22959971.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/122316 28.09.2022
(87) WO 2024/065328 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINES UPLINK-PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALPORTS*
• *UPLINK PHASE TRACKING-REFERENCE SIGNAL PORT INDICATION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE EN LIAISON MONTANTE, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/22** (11) **4 597 925 A1**
(52) **H04L 9/0662; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22959972.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122317 28.09.2022
(87) WO 2024/065329 2024/14 04.04.2024
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LU, Yang, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 597 926 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/62; H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23876434.4 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118185 12.09.2023
(87) WO 2024/078229 2024/16 18.04.2024
(30) 09.10.2022 CN 202211227875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON DATENSCHUTZ AUF DER BASIS VON DATENSCHUTZBERECHNUNG*
• *PRIVACY DATA USE METHOD AND APPARATUS BASED ON PRIVACY COMPUTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE DONNÉES DE CONFIDENTIALITÉ BASÉS SUR UN CALCUL DE CONFIDENTIALITÉ*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZENG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- GUO, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 597 927 A1**
H04L 9/40
(52) **H04L 9/3268; H04L 9/3265; H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 24305163.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *DELEGATION VON ZERTIFIZIERUNGSSTELLEN*
• *CERTIFICATE AUTHORITY DELEGATION*
• *DÉLÉGATION D'AUTORITÉ DE CERTIFICAT*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BOHER, Teddy, 84300 CAVAILLON, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 30/018**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 597 928 A1**
H04L 9/32 **H04L 12/40**
H04L 67/12
(52) **H04L 67/12; H04L 9/0643; H04L 9/0891; H04L 9/3242; H04L 12/12; H04W 4/48; H04W 12/03; H04W 12/08; H04L 2209/84**
(25) Ja (26) En
(21) 23767969.1 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058031 09.08.2023
(87) WO 2024/069264 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152932
(54) • *FUNKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND FUNKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *FUNCTION MANAGEMENT SYSTEM AND FUNCTION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FONCTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHU, Absalom, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 597 929 A1**
G06N 5/01 **G06N 7/01**
G06N 20/20 **G06F 21/55**
(52) **H04L 63/1433; G06F 21/552; G06F 21/554; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20; H04L 63/1408**
(25) En (26) En
(21) 24154638.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKEIGNISSEN ZUR DARSTELLUNG EINER NETZWERKSICHERHEITSBEDROHUNG*
• *IDENTIFICATION OF NETWORK EVENTS REPRESENTING A NETWORK SECURITY THREAT*
• *IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS DE RÉSEAU REPRÉSENTANT UNE MENACE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
- (71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) CHESTER, Graham David, London, EC4R 3AB, GB
PATEL, Prina Rajendra Kumar, London, EC4R 3AB, GB
IX, Sebastian, London, EC4R 3AB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 597 930 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/062; H04L 9/0825; H04L 9/14; H04L 9/3242; H04L 9/3247; H04L 9/40; H04L 63/0442; H04L 63/045; H04L 63/0823; H04L 63/123; H04L 63/126; H04L 2463/062**
(25) En (26) En
(21) 24154706.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KEM-BASIERTEN DIENSTES FÜR EINE CLIENT-VORRICHTUNG DURCH EINE DIENSTANBIETERVORRICHTUNG, CLIENT-VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD OF PROVIDING A KEM-BASED SERVICE TO A CLIENT DEVICE BY A SERVICE PROVIDER DEVICE, SERVICE PROVIDER DEVICE, CLIENT DEVICE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE BASÉ SUR KEM À UN DISPOSITIF CLIENT PAR UN DISPOSITIF FOURNISSEUR DE SERVICE, DISPOSITIF FOURNISSEUR DE SERVICE, DISPOSITIF CLIENT, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aghaie, Anita, 81379 Munich, DE
Che, Kai, 80636 München, DE
De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Furch, Andreas, 85354 Freising, DE
Safieh, Malek, 81539 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Vaira, Antonio, 81379 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 597 931 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/72**
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/0853; H04L 63/18; H04W 12/06; H04W 12/72**
(25) En (26) En

(21) 24154845.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM

• AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-
CATION

(71) XC Professional Services Limited, Cooper
House 316 Regents Park, London N3 2JX,
GB

(72) HAZARI, Gautam, London N3 2JX, GB
KONG, Zhen, London N3 2JX, GB

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 597 932 A1**
H04W 12/00

(52) **H04L 63/104; H04L 63/0442;**
H04L 63/166; H04W 12/009;
H04L 63/0869; H04L 63/126

(25) De (26) De

(21) 25154793.1 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 DE 102024102789

(54) • VERFAHREN ZUR INTERAKTION VON IOT
KNOTEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK
SOWIE LOKALES IOT KNOTEN-NETZWERK
• METHOD FOR INTERACTING IOT NODES
IN A LOCAL NETWORK AND LOCAL IOT
NODE NETWORK
• PROCÉDÉ D'INTERACTION DE NOEUDS
IOT DANS UN RÉSEAU LOCAL ET RÉSEAU
IOT LOCAL

(71) Perinet GmbH, Rudower Chaussee 29,
12489 Berlin, DE

(72) Walther, Karsten, 15711 Königs
Wusterhausen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/084**

H04L 12/10 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H04L 12/14** (11) **4 597 933 A1**
H04L 41/14 **H04W 8/22**

(52) **H04L 12/14; H04L 41/14; H04W 8/22**

(25) Ko (26) En

(21) 23886230.4 (22) 31.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017169 31.10.2023

(87) WO 2024/096534 2024/19 10.05.2024

(30) 31.10.2022 KR 20220142383

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
WENDUNG DER GEBÜHRENBERECH-
NUNG FÜR DIE SAMMLUNG UND BEREIT-
STELLUNG VON ENDGERÄTEANALYSEDA-
TEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM

• METHOD AND DEVICE FOR APPLYING
BILLING FOR TERMINAL ANALYSIS DATA
COLLECTION AND PROVISION IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION
DE FACTURATION POUR COLLECTE ET
FOURNITURE DE DONNÉES D'ANALYSE DE
TERMINAL DANS SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 597 934 A1**
G05B 19/05

(52) **G05B 19/05; H04L 12/28**

(25) Ja (26) En

(21) 23871485.1 (22) 07.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/028803 07.08.2023

(87) WO 2024/070243 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 JP 2022155137

(54) • STEUERSYSTEM
• CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP

(72) SUDOH, Masayoshi, Tokyo 101-0021, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 1/26**

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 597 935 A2**
G06N 3/02 **G06N 3/084**
H04L 1/00 **H04L 27/34**

(52) **H04L 25/0254; G06N 3/02;**
G06N 3/084; H04L 1/0003;
H04L 25/023; H04L 27/3405

(25) En (26) En

(21) 25152403.9 (22) 17.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 FI 20245089

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEME
• COMMUNICATION SYSTEMS
• SYSTEMES DE COMMUNICATION

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) REZAIE, Sajad, Aalborg, DK

BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK

VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04L 25/02** (11) **4 597 936 A1**

(52) **H04L 25/0272; H04L 25/0276;**
H04L 25/0284; H04L 25/0294

(25) En (26) En

(21) 25153893.0 (22) 24.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.01.2024 US 202418428998

(54) • SIGNALISIERUNGSTECHNIKEN DER PHYSI-
KALISCHEN SCHICHT ZUR AUFRECHTER-
HALTUNG DES GLEICHSPANNUNGSLEI-
TUNGS-AUSGLEICHS

• PHYSICAL-LAYER SIGNALING TECH-
NIQUES FOR MAINTAINING DC LINE BAL-
ANCE• TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE
COUCHE PHYSIQUE POUR MAINTENIR UN
ÉQUILIBRE DE LIGNE CC

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US

(72) Barney, Bryson, Wilmington, 01887, US
Hammerschmied, Clemens, Wilmington,
01887, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 25/08 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 937 A1**
H04L 27/00

(25) Zh (26) En

(21) 22948954.7 (22) 27.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121743 27.09.2022

(87) WO 2024/000865 2024/01 04.01.2024

(54) • RFID-ETIKETT-ELEMENT, RFID-ETIKETT-
ANORDNUNG UND ZU IDENTIFIZIEREN-
DES OBJEKT MIT DARAN BEFESTIGTER
RFID-ETIKETT-ANORDNUNG

• RFID TAG ELEMENT, RFID TAG ASSEMBLY,
AND OBJECT TO BE IDENTIFIED HAVING
RFID TAG ASSEMBLY ATTACHED THERETO• ÉLÉMENT D'ÉTIQUETTE RFID, ENSEMBLE
ÉTIQUETTE RFID, ET OBJET À IDENTIFIER
AUQUEL UN ENSEMBLE ÉTIQUETTE RFID
EST FIXÉ

(71) Shuyou (Shanghai) Technology Co., Ltd.,
333 Hong Qiao Rd. 1st Bldg., 2/F, Suite 367
Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) KIM, Youngdo, Shanghai 200030, CN
MA, Xiaomeng, Shanghai 200030, CN

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 938 A1**
H04L 27/00

(25) Zh (26) En

(21) 22959750.5 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121409 26.09.2022

(87) WO 2024/065098 2024/14 04.04.2024

(54) • MIGRATIONSVORFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG

• MIGRATION METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 939 A1**
(52) **H04L 27/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22959767.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121480 26.09.2022

(87) WO 2024/065115 2024/14 04.04.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ÜBERTRAGUNGSMULTIPLEX-MODUS, MEDIUM UND PRODUKT**
• **TRANSMISSION MULTIPLEXING MODE INDICATION METHOD AND DEVICE, MEDIUM, AND PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE MODE DE MULTIPLEXAGE DE TRANSMISSION, SUPPORT ET PRODUIT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 940 A1**
(52) **H04L 27/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22959774.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121495 26.09.2022

(87) WO 2024/065122 2024/14 04.04.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR COMMUNICATION AND COMMUNICATION INDICATION, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'INDICATION DE COMMUNICATION ET DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 941 A1**
(52) **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22959775.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121496 26.09.2022

(87) WO 2024/065123 2024/14 04.04.2024

(54) • **WIEDERHOLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **REPETITION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPÉTITION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 942 A1**
(52) **H04W 12/02**
H04W 12/69

(52) **H04W 12/69; H04L 27/00; H04W 12/02; H04W 12/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22959777.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121498 26.09.2022

(87) WO 2024/065125 2024/14 04.04.2024

(54) • **ERFASSUNGSIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SENSING IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 943 A1**
(52) **G01S 19/03; H04L 27/00; H04W 52/02; H04W 84/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22959846.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121812 27.09.2022

(87) WO 2024/065197 2024/14 04.04.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EFFEKTIVEN ZEIT VON INFORMATIONEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS (GNSS)**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING EFFECTIVE TIME OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN TEMPS EFFECTIF D'INFORMATIONS DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS)**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 944 A1**
(52) **H04W 40/22**

(25) Zh (26) En
(21) 22959847.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121813 27.09.2022

(87) WO 2024/065198 2024/14 04.04.2024

(54) • **RELAISKOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG IN EINEM UE-ZU-UE-RELAISSZENARIO**
• **RELAY COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL DEVICE IN UE-TO-UE RELAY SCENARIO**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION DE RELAIS POUR DISPOSITIF TERMINAL DANS UN SCÉNARIO DE RELAIS UE À UE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 945 A1**
(52) **G01S 5/02**
H04W 64/00
G01S 5/02; H04L 27/00; H04W 64/00; H04W 72/21; H04W 72/542

(25) Zh (26) En
(21) 22959871.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121899 27.09.2022

(87) WO 2024/065222 2024/14 04.04.2024

(54) • **SIDELINK (SL)-POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **SIDELINK (SL) POSITIONING METHOD, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE (SL) ET APPAREIL**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 946 A1**
(52) **H04L 27/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22959882.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121931 27.09.2022

(87) WO 2024/065233 2024/14 04.04.2024

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS- UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 947 A1**
H04W 52/00
(52) **H04L 27/00; H04W 52/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22959914.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122109 28.09.2022
(87) WO 2024/065267 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 948 A1**
H04W 48/16
(52) **H04L 27/00; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22959980.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122343 28.09.2022
(87) WO 2024/065337 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DIENSTBEREICHSEINSCHRÄNKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SERVICE AREA RESTRICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE D'UNE RESTRICTION DE ZONE DE SERVICE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MAO, Yuxin, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 949 A1**
H04W 24/02
(52) **H04L 27/00; H04W 24/02; H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22960065.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122747 29.09.2022
(87) WO 2024/065428 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER ZUORDNUNGSBEZIEHUNG ZWISCHEN EINEM TRÄGERIDENTIFIKATOR UND EINEM AUSGANGS-PC5-RLC-KANAL*
• *METHOD FOR CONFIGURING MAPPING RELATIONSHIP BETWEEN BEARER IDENTIFIER AND EGRESS PC5 RLC CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RELATION DE MAPPAGE ENTRE UN IDENTIFIANT DE SUPPORT ET UN CANAL RLC PC5 DE SORTIE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 950 A1**
H04L 27/00; H04W 72/044; H04W 72/12; H04W 72/1273; H04W 72/53
(25) Zh (26) En
(21) 22960071.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122759 29.09.2022
(87) WO 2024/065434 2024/14 04.04.2024
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 951 A1**
H04L 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 22960089.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122801 29.09.2022
(87) WO 2024/065452 2024/14 04.04.2024

- (54) • *MEHRWEGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MULTI-PATH COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À TRAJETS MULTIPLES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 952 A1**
H04L 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 22960125.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122851 29.09.2022
(87) WO 2024/065489 2024/14 04.04.2024
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 953 A1**
H04L 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 22960173.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122930 29.09.2022
(87) WO 2024/065538 2024/14 04.04.2024
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, REPEATER UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SWITCH CONTROL METHOD, INFORMATION INDICATION METHOD, REPEATER, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTEUR, PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, RÉPÉTEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
- (74) ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
- (74) TIAN, Yan, Beijing 100022, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 597 954 A1**

(52) **H04L 27/00**(25) Zh (26) En
(21) 22960186.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122944 29.09.2022

(87) WO 2024/065551 2024/14 04.04.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINES MOBILITÄTSPROZESSES ZWISCHEN ZELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING INTER-CELL MOBILITY PROCESS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHÉMENT D'UN PROCESSUS DE MOBILITÉ INTERCELLULAIRE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN

Yi, Su, Beijing 100022, CN

WANG, Xin, Beijing 100022, CN

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

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 955 A1**
(52) **H04L 27/00**(25) Zh (26) En
(21) 22960317.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123330 30.09.2022

(87) WO 2024/065698 2024/14 04.04.2024

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM*

- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, CHIP, PRODUCT AND PROGRAM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, PUCE, PRODUIT ET PROGRAMME*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 956 A1**
(52) **H04L 27/00**(25) Zh (26) En
(21) 22960319.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123333 30.09.2022

(87) WO 2024/065700 2024/14 04.04.2024

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICES*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 957 A1**
(52) **H04L 27/00**(25) Zh (26) En
(21) 22960411.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123569 30.09.2022

(87) WO 2024/065800 2024/14 04.04.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEBACK*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) WANG, Xin, Beijing 100022, CN

ZHANG, Qun, Beijing 100022, CN

ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN

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

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 958 A1**
(52) **H04L 27/00**(25) Zh (26) En
(21) 22960416.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123580 30.09.2022

(87) WO 2024/065806 2024/14 04.04.2024

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 959 A1**
(52) **H04L 27/00**(25) Zh (26) En
(21) 22960429.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123610 30.09.2022

(87) WO 2024/065821 2024/14 04.04.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS, SPEICHERMEDIUM UND KERN-Netzwerkssystem*

- *METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING UPLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL, STORAGE MEDIUM, AND CORE NETWORK SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE RÉSEAU CENTRAL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 597 960 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 27/00**(25) Zh (26) En
(21) 23869434.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076991 17.02.2023

(87) WO 2024/066171 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 PCT/CN2022/122940

- (54) • *ANZEIGEMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *INDICATION REPORTING METHOD AND APPARATUS THEREOF*
 - *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INDICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 27/00 → (51) **H04W 12/084****H04L 27/00** → (51) **H04W 24/02**(51) **H04L 27/26** (11) **4 597 961 A1**
(52) **H04L 27/26**(25) Ja (26) En
(21) 22961041.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036861 30.09.2022

(87) WO 2024/069982 2024/14 04.04.2024

- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

NAKAMURA Takuma, Tokyo 100-6150, JP

(74) OKAWA Riki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

- PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 597 962 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23917297.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139913 19.12.2023
(87) WO 2024/152830 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310118867
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DATA PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT ET PRODUIT**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0408**
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/23**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/232**
- H04L 27/34** → (51) **H04L 25/02**
- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 597 963 A1**
H04L 41/0677 **H04L 41/5009**
H04L 43/20
(52) **H04L 43/20; H04L 41/0631; H04L 41/0677; H04L 41/5009**
(25) En (26) En
(21) 25154673.5 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202418428848
(54) • **SOFTWAREDEFINIERT VERWALTUNG EINER WEITBEREICHNETZWERKS INNERHALB VON RATEGRENZEN EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE**
• **SOFTWARE DEFINED WIDE AREA NETWORK MANAGEMENT WITHIN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE RATE LIMITS**
• **GESTION DE RÉSEAU ÉTENDU DÉFINI PAR LOGICIEL DANS DES LIMITES DE DÉBIT D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION**

- (71) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) Mortha, Srinivas, San Jose, CA, 95131, US
Chevendra, Naga Naveen, San Jose, CA, 95131, US
Kakani, Balram Reddy, San Jose, CA, 95131, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 41/0668** (11) **4 597 964 A1**
H04W 84/18
(52) **H04L 41/0668; H04W 84/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23871295.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020051 30.05.2023
(87) WO 2024/070049 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156638
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
(72) KOGA, Hisao, Osaka 571-0057, JP
IKEZAKI, Issei, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- H04L 41/0677** → (51) **H04L 41/0631**
- (51) **H04L 41/0803** (11) **4 597 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23876199.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099731 12.06.2023
(87) WO 2024/077988 2024/16 18.04.2024
(30) 10.10.2022 CN 202211235498
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KONFIGURATIONSDATEN UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG**
• **CONFIGURATION INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &

- Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (51) **H04L 41/082** (11) **4 597 966 A2**
(52) **G06F 21/51; H04L 67/34; H04W 4/50; H04W 12/082; H04L 41/082; H04L 63/08; H04L 63/102; H04L 63/1425; H04L 63/1466; H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 25177711.6 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2010 US 41850710 P
01.12.2010 US 41850910 P
13.12.2010 US 42257410 P
13.12.2010 US 42257210 P
24.10.2011 US 201161550906 P
(54) • **ENDBENUTZERVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DER DIENSTRICHTLINIENEINHALTUNG EINER ANWENDUNG MIT ANWENDUNGSZERTIFIKATPRÜFUNG**
• **END USER DEVICE THAT SECURES AN ASSOCIATION OF APPLICATION TO SERVICE POLICY WITH AN APPLICATION CERTIFICATE CHECK**
• **DISPOSITIF POUR UTILISATEUR FINAL QUI GARANTIT L'ASSOCIATION D'UNE APPLICATION À UNE POLITIQUE DE SERVICE AU MOYEN DE LA VÉRIFICATION D'UN CERTIFICAT D'APPLICATION**
(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
(72) RALEIGH, Gregory, Tyler, TX Texas, 75703, US
GREEN, Jeffrey, Tyler, TX Texas, 75703, US
LAVINE, James, Tyler, TX Texas, 75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 21194472.3 / 3 955 597
11844272.2 / 2 646 903
- (51) **H04L 41/0833** (11) **4 597 967 A2**
H04L 43/08 **H04W 24/02**
H04W 24/04 **H04L 43/065**
H04W 24/10
(52) **H04L 43/08; H04L 41/0833; H04W 24/02; H04W 24/04; H04L 43/065; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 25152916.0 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 FI 20245103
(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSRAHMEN FÜR EINEN DIENST EINER INTELLIGENTEN STEUERUNGSPLATTFORM EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS**
• **ENERGY MANAGEMENT FRAMEWORK FOR RADIO ACCESS NETWORK INTELLIGENT CONTROLLER PLATFORM SERVICE**
• **STRUCTURE DE GESTION D'ÉNERGIE POUR SERVICE DE PLATE-FORME DE CONTRÔLEUR INTELLIGENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NANAVATY, Niraj, 560037 Bangalore, IN
Srilakshmi, SRINIVASARAJU, 560020 Bangalore, IN
BHAT, Neelam, 560087 Bangalore, IN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 41/14 → (51) H04L 12/14	
H04L 41/14 → (51) H04W 24/02	
(51) H04L 41/16 (11) 4 597 968 A1	
(52) H04L 43/0876; H04L 41/16;	
(52) H04L 47/125	
(25) En (26) En	
(21) 25154614.9 (22) 29.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 US 202418432334	
(54) • NETZWERKLEISTUNGSÜBERWACHUNG	
UND -OPTIMIERUNG MIT BURST-DATEN-	
LIEFERUNGSMESSUNG	
• NETWORK PERFORMANCE MONITORING	
AND OPTIMIZATION USING BURSTY DA-	
TA DELIVERY MEASUREMENT	
• SURVEILLANCE ET OPTIMISATION DE PER-	
FORMANCE DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE	
MESURE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES	
PAR RAFALES	
(71) Opanga Networks, Inc., 15600 NE 8th ST,	
Ste B1, 657, Bellevue, WA 98008, US	
(72) HADORN, Ben, Bellevue, WA, 98008, US	
BURNETTE, John, Bellevue, WA, 98008, US	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -	
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	
(51) H04L 41/22 (11) 4 597 969 A2	
(52) H04L 41/12; H04L 41/22	
(25) En (26) En	
(21) 25185044.2 (22) 14.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2022 US 202263330911 P	
29.03.2023 US 202318127690	
(54) • INFRASTRUKTURVERWALTUNGSSYSTEM	
UND -VERFAHREN	
• INFRASTRUCTURE MANAGEMENT SYS-	
TEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IN-	
FRASTRUCTURE	
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley	
Park, Illinois 60487, US	
(72) Marley, Kevin A., Joliet, US	
Kelly, Brian L., Oak Forest, US	
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &	
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	
Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 23168053.9 / 4 262 167	
(51) H04L 41/40 (11) 4 597 970 A1	
(52) G06F 9/5027; H04L 41/40	
(25) Ja (26) En	
(21) 22961007.6 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036742 30.09.2022	
(87) WO 2024/069948 2024/14 04.04.2024	
(54) • VERWALTUNG VON HARDWARE-RES-	
SOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-	
SYSTEM	
• MANAGEMENT OF HARDWARE RE-	
SOURCES INCLUDED IN COMMUNICA-	
TION SYSTEM	

• GESTION DE RESSOURCES MATÉRIELLES	
INCLUSES DANS UN SYSTÈME DE COM-	
MUNICATION	
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa	
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte	
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333	
München, DE	
(51) H04L 41/40 (11) 4 597 971 A1	
(52) G06F 9/5027; H04L 41/40	
(25) Ja (26) En	
(21) 22961008.4 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036743 30.09.2022	
(87) WO 2024/069949 2024/14 04.04.2024	
(54) • VERWALTUNG VON HARDWARE-RES-	
SOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-	
SYSTEM	
• MANAGEMENT OF HARDWARE RE-	
SOURCES INCLUDED IN COMMUNICA-	
TION SYSTEM	
• GESTION DE RESSOURCES MATÉRIELLES	
INCLUSES DANS UN SYSTÈME DE COM-	
MUNICATION	
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa	
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP	
(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte	
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333	
München, DE	
(51) H04L 41/5009 (11) 4 597 972 A1	
(52) H04L 41/22; H04L 41/50	
(25) En (26) En	
(21) 24155083.9 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-	
CHUNG EINES VON EINEM HYPERSKALIE-	
RER BEREITGESTELLTEN CLOUD-	
DIENTES	
• A METHOD AND A SYSTEM FOR MONI-	
TORING A CLOUD SERVICE PROVIDED BY	
A HYPERSCALER	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE	
D'UN SERVICE EN NUAGE FOURNI PAR UN	
HYPERSCALATOR	
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-	
Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) HOHNSTEDT, Niklas, 53115 Bonn, DE	
BRAND, Bernd, 61273 Wehrheim, DE	
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB,	
Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE	
H04L 41/5009 → (51) H04L 41/0631	
H04L 43/08 → (51) H04L 41/0833	
(51) H04L 43/0811 (11) 4 597 973 A2	
(52) H04L 67/145; H04L 43/0811;	
H04L 67/562; H04L 41/046;	
H04L 43/10	
(25) En (26) En	
(21) 25184739.8 (22) 13.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(30) 27.11.2019 US 201916698515	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOR-	
RICHTUNGSKONNEKTIVITÄTSVERWAL-	
TUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE	
CONNECTIVITY MANAGEMENT	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE	
CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIF	
(71) VeriFone, Inc., 251 Little Falls Drive,	
Wilmington DE 19808, US	
(72) MAC AONGHUSA, Ciarán, San Jose, 95131,	
US	
TOTTERDELL, Aidan, San Jose, 95131, US	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,	
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(62) 20891854.0 / 4 066 471	
H04L 43/0876 → (51) H04L 41/16	
H04L 43/20 → (51) H04L 41/0631	
(51) H04L 45/00 (11) 4 597 974 A1	
(52) H04L 47/122; H04L 45/125;	
H04L 45/22; H04L 47/125	
(25) En (26) En	
(21) 24305161.2 (22) 30.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN LEITWEG-	
LENKUNG IN HOCHLEISTUNGSRECH-	
NERN	
• METHOD FOR ADAPTIVE ROUTING IN	
HIGH-PERFORMANCE COMPUTERS	
• PROCEDE DE ROUTAGE ADAPTATIF DANS	
DES ORDINATEURS HAUTE PERFOR-	
MANCE	
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les	
Clayes-Sous-Bois, FR	
(72) LAGADEC, Pierre-Axel, 06270 Villeneuve	
Loubet, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de	
Maubeuge, 75009 Paris, FR	
(51) H04L 45/12 (11) 4 597 975 A1	
(52) H04L 43/08; H04L 43/0852;	
H04L 43/087; H04L 45/12	
(25) Zh (26) En	
(21) 23869567.0 (22) 21.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/089873 21.04.2023	
(87) WO 2024/066311 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 CN 20221182887	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-	
STIMMUNG DER PHASEDIFFERENZ,	
SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE	
VORRICHTUNG	
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-	
ING PHASE DIFFERENCE, STORAGE MEDI-	
UM, AND ELECTRONIC DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-	
TION DE DIFFÉRENCE DE PHASE, SUP-	
PORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-	
TRONIQUE	
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road	
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan	
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong	
518057, CN	
YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057,	

CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) **H04L 45/28** (11) **4 597 976 A2**
(52) **H04L 45/28; H04L 45/22**

(25) En (26) En
(21) 25165904.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2021 US 202117301272
(54) • **BESTIMMUNG ABGESCHIRMTER BACKUP-PFADE**

• **DETERMINING SHIELDED BACKUP PATHS**
• **DÉTERMINATION DE CHEMINS DE SECOURS BLINDÉS**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US

(72) BOOPATHY, Hariharan, Sunnyvale, 94089, US
KUMAR N, Vinod, Sunnyvale, 94089, US
M R, Ravi, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 21180957.9 / 4 068 731

(51) **H04L 45/64** (11) **4 597 977 A2**
(52) **H04L 45/02; H04L 45/64**

(25) En (26) En
(21) 25184563.2 (22) 01.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2020 US 202016941467

28.07.2020 US 202016941473

28.07.2020 US 202016941462

(54) • **ROUTENWERBUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERTEILTEN GATEWAY-DIENSTARCHITEKTUR**

• **ROUTE ADVERTISEMENT TO SUPPORT DISTRIBUTED GATEWAY SERVICES ARCHITECTURE**

• **ANNONCE DE ROUTE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ARCHITECTURE DE SERVICES DE PASSERELLE DISTRIBUÉE**

(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) BOUTROS, Sami, Union City, 94587, US
SENGUPTA, Anirban, Saratga, 95070, US
KANCHERLA, Mani, 94304, Palo Alto, US
CATROUILLET, Jerome, Palo Alto, 94304, US
SINGAMSETTY, Sri Mohana, Palo Alto, 94304, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltskanzlei mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 21727682.3 / 4 078 933

H04L 47/122 → (51) H04L 45/00

(51) **H04L 47/125** (11) **4 597 978 A1**
(52) **H04L 47/125**

(25) Zh (26) En
(21) 23876259.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/104842 30.06.2023

(87) WO 2024/078050 2024/16 18.04.2024

(30) 14.10.2022 CN 202211262656

30.12.2022 CN 202211734961

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DATA TRANSMISSION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) GUO, Hongge, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHOU, Sumin, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 47/125 → (51) H04L 41/16

(51) **H04L 47/80** (11) **4 597 979 A2**

(52) **H04L 45/38; H04L 12/4633;**

H04L 12/4641; H04L 47/803;

H04L 45/64; H04L 67/63

(25) En (26) En

(21) 25184611.9 (22) 08.05.2021

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

(30) 02.07.2020 IN 202041028276

16.10.2020 US 202017072764

16.10.2020 US 202017072774

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE HUB-CLUSTERING-TECHNIKEN FÜR EIN SD-WAN MIT HYPERSKALA**

• **METHOD S AND APPARATUS FOR APPLICATION AWARE HUB CLUSTERING TECHNIQUES FOR A HYPER SCALE SD-WAN**

• **PROCÉDÉ S ET APPAREIL POUR DES TECHNIQUES DE REGROUPEMENT DE CONCENTRATEURS SENSIBLES À UNE APPLICATION POUR UN SD-WAN À L'ÉCHELLE HYPER**

(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) RAMASWAMY, Navaneeth Krishnan, 600006 Chennai, Tamil Nadu, IN
KUMAR, Gopa, Milpitas, 95035, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltskanzlei mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 21729146.7 / 4 078 932

H04L 51/02 → (51) G06Q 10/107

(51) **H04L 61/2517** (11) **4 597 980 A2**

(52) **G06F 9/45558; H04L 45/586;**

H04L 61/2517; G06F 9/44521;

G06F 2009/45562; G06F 2009/45575;

G06F 2009/45595; H04L 45/54;

H04L 67/02; H04L 67/10;

H04L 2101/622

(25) En (26) En

(21) 25150591.3 (22) 19.04.2019

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

(30) 21.12.2018 US 201862784134 P

(54) • **MECHANISMUS ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEIM STARTEN EINER SERVERLOSEN FUNKTION**

• **MECHANISM TO REDUCE SERVERLESS FUNCTION STARTUP LATENCY**

• **MÉCANISME POUR RÉDUIRE LA LATENCE DE DÉMARRAGE DE FONCTION SANS SERVEUR**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) XIONG, Ying, California, US

SUNAVALA, Farhad P., California, US

ZHANG, Hong, California, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 22200715.5 / 4 145 282

19898593.9 / 3 864 514

H04L 61/4511 → (51) H04L 67/51

H04L 61/4541 → (51) H04L 67/51

(51) **H04L 61/5007** (11) **4 597 981 A1**
H04L 61/5061

(52) **H04L 61/5007; H04L 61/5061;**

H04L 2101/659

(25) En (26) En

(21) 25155306.1 (22) 31.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2024 IN 202441007134

29.01.2025 US 202519039899

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ROUTENWERBUNG FÜR STATISCHE IP-ADRESSENZUWEISUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING ROUTE ADVERTISEMENTS FOR STATIC IP ADDRESS ALLOCATION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUBLICITÉS D'ITINÉRAIRE POUR ATTRIBUTION D'ADRESSE IP STATIQUE**

(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US

(72) GUPTA, Rohit, 562125 Bangalore, IN
MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore, IN
PADLIKAR, Vipin, 560048 Bangalore, IN

(74) JINDAL, Tamanna, McKinney, 75070, US
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 61/5007 → (51) G06F 3/14

(51) **H04L 61/5038** (11) **4 597 982 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**

H04L 101/627

(52) **B60H 1/00014; B60H 1/323;**

H04L 61/5038; H04L 2101/627

(25) En (26) En

(21) 24154689.4 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INITIALISIERUNG EINES KÜHLSYSTEMS**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR INITIALIZING A REFRIGERATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INITIALISER UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) Smyth, Ciaran, Galway, IE

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

H04L 61/5061 → (51) H04L 61/5007

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 597 983 A1**

(52) **H04L 65/65; H04L 65/1016;**

H04L 65/1069; H04L 65/1096;

H04L 65/80; H04M 3/42;

- H04M 3/42017; H04W 4/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23933703.3 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118858 14.09.2023
(87) WO 2024/216832 2024/43 24.10.2024
(30) 19.04.2023 CN 202310421600
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CALL PROCESSING METHOD, DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL, DIS-
POSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Shuanfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 65/1069 → (51) H04L 69/24**H04L 65/40 → (51) H04L 69/24****H04L 67/00 → (51) H04W 4/80****H04L 67/025 → (51) A61B 5/00**

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 597 984 A1**
H04W 76/15 **H04L 69/28**
H04L 67/289 **H04L 67/51**
H04W 88/14
(52) **H04L 67/10; H04L 67/289;**
H04L 67/51; H04L 69/28; H04W 76/15;
H04W 88/14
(25) Ko (26) En
(21) 23888987.7 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016658 25.10.2023
(87) WO 2024/101725 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 KR 20220146958
(54) • *PFADKONFIGURATION AUF BENUTZERE-
BENE UND INFORMATIONSBEREITSTEL-
LUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DER ENDGERÄTEMOBILITÄT*
• *USER PLANE PATH CONFIGURATION AND
INFORMATION PROVISION METHOD FOR
SUPPORTING TERMINAL MOBILITY*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CHE-
MIN DE PLAN UTILISATEUR ET DE FOUR-
NITURE D'INFORMATIONS POUR LA PRISE
EN CHARGE DE MOBILITÉ D'UN TERMI-
NAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Cheolung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 67/1095 → (51) H04W 4/80

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 597 985 A1**
H04B 7/185 **H04L 67/125**
(52) **H04L 67/12; H04B 7/18506;**
H04L 67/125
(25) En (26) En
(21) 25155668.4 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418430142
(54) • *INTELLIGENTES IOT-STEUERGERÄT ZUM
SAMMELN UND ÜBERTRAGEN VON FLUG-
ZEUGGESUNDHEITSINFORMATIONEN
WÄHREND DES FLUGS*
• *SMART IOT CONTROLLER FOR GATHER-
ING AND TRANSMITTING AIRCRAFT
HEALTH INFORMATION DURING FLIGHT*
• *CONTRÔLEUR IOT INTELLIGENT POUR
COLLECTER ET TRANSMETTRE DES INFOR-
MATIONS DE SANTÉ D'AÉRONEF PEN-
DANT LE VOL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) EZENKEWE, Dan, Calumet City, IL, 60409,
US
WIEGELE, Thomas, Saint Paul, MN, 55102,
US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H04L 67/12 → (51) A61B 5/00**H04L 67/12 → (51) H04L 9/40****H04L 67/125 → (51) H04L 67/12**

- (51) **H04L 67/141** (11) **4 597 986 A1**
(52) **G06F 15/17331; H04L 45/24;**
H04L 69/14
(25) Zh (26) En
(21) 23870758.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121269 25.09.2023
(87) WO 2024/067529 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211211865
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER RDMA-BASIERTEN
VERBINDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *RDMA-BASED LINK ESTABLISHMENT
METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSE-
MENT DE LIAISON BASÉ SUR UNE LIAI-
SON RDMA, ET DISPOSITIF ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(71) Cloud Intelligence Assets Holding
(Singapore) Private Limited, 51 Bras Basah
Road, 03-06 Lazada One, Singapore
189554, SG
(72) HAN, Yunqi, Beijing 100102, CN
YOU, Liang, Beijing 100102, CN
LONG, Xin, Beijing 100102, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 67/289 → (51) H04L 67/10(51) **H04L 67/51** (11) **4 597 987 A1****H04L 67/52** **H04L 61/4541**
H04L 61/4511

- (52) **H04L 61/4511; H04L 61/4541;**
H04L 67/51; H04L 67/52
(25) Ko (26) En
(21) 23886328.6 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017417 02.11.2023
(87) WO 2024/096633 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 KR 20220144337
(54) • *STANDORTBASIERTES DIENSTENT-
DECKUNGSSYSTEM MIT HIERARCHI-
SCHER STRUKTUR*
• *LOCATION-BASED SERVICE DISCOVERY
SYSTEM HAVING HIERARCHICAL STRUC-
TURE*
• *SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE SERVICE
BASÉ SUR LA LOCALISATION AYANT UNE
STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
GUTTMAN, Erik, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04L 67/51 → (51) H04L 67/10**H04L 67/52 → (51) H04L 67/51****H04L 67/52 → (51) H04W 76/14**

- (51) **H04L 67/55** (11) **4 597 988 A2**
(52) **H04L 1/189; H04L 1/1896;**
H04L 67/55; H04L 67/60; H04L 67/12;
H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 25183956.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.11.2018 US 201862771873 P
27.11.2018 US 201862771910 P
10.05.2019 US 201962846257 P
01.07.2019 US 201962869256 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG EINER
NACHRICHT IN EINEM M2M-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPEATEDLY
TRANSMITTING MESSAGE IN M2M SYS-
TEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION RÉPÉTÉE DE MESSAGE DANS UN
SYSTÈME M2M*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu, Seoul 06797, KR
(72) NA, Young Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18280, KR
LEE, Min Byeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18280, KR
SONG, Jae Seung, 05006 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 19891562.1 / 3 890 275

(51) **H04L 69/00** (11) **4 597 989 A1**
F17C 5/06 **F17C 13/02**
H04L 69/24 **F17C 13/00**

- H04L 69/08**
(52) **F17C 5/06; F17C 13/00; F17C 13/02; H04L 69/00; H04L 69/08; H04L 69/18; H04L 69/24; Y02E 60/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23873296.0 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015245 04.10.2023
(87) WO 2024/072189 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123288
28.09.2022 KR 20220123289
28.09.2022 KR 20220123290
(54) • VERFAHREN ZUR AUSHANDLUNG EINES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS ZUR WASSERSTOFFBETANKUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR NEGOTIATING COMMUNICATION PROTOCOL FOR HYDROGEN FUELING, AND DEVICE USING SAME
• PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE PROTOCOLE DE COMMUNICATION POUR RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE, ET DISPOSITIF L'UTILISANT
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 54538, KR
(72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KIM, Hyung Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SHIN, Ye Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04L 69/00** (11) **4 597 990 A1**
F17C 5/06 F17C 13/02
H04L 69/24 F17C 13/00
H04L 69/08
(52) **F17C 5/06; F17C 13/00; F17C 13/02; H04L 69/00; H04L 69/08; H04L 69/18; H04L 69/24; Y02E 60/32**
(25) Ko (26) En
(21) 23873300.0 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015257 04.10.2023
(87) WO 2024/072193 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123288
28.09.2022 KR 20220123289
28.09.2022 KR 20220123290
(54) • VERFAHREN ZUM PARAMETERAUSTAUSCH IN KOMMUNIKATION ZUR WASSERSTOFFBETANKUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR PARAMETER EXCHANGE IN COMMUNICATION FOR HYDROGEN FUELING, AND DEVICE USING SAME

- PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE PARAMÈTRES DANS UNE COMMUNICATION POUR UN RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE, ET DISPOSITIF L'UTILISANT
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 54538, KR
(72) PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KIM, Hyung Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SHIN, Ye Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 69/08 → (51) H04L 69/00

- (51) **H04L 69/18** (11) **4 597 991 A1**
H04W 88/10 G06F 13/38
(52) **G06F 13/38; H04L 69/18; H04W 88/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23873184.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014972 27.09.2023
(87) WO 2024/072073 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124184
(54) • HYBRIDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• HYBRID COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION HYBRIDE
(71) Amosense Co., Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) PARK, Heungsoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
LIM, Jongho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 69/24** (11) **4 597 992 A1**
H04L 65/1069 H04L 65/40
G06Q 50/10 G06Q 50/50
G06T 13/40 G06T 7/20
G06T 15/00 H04W 4/16
H04W 88/02
(52) **H04L 65/1069; G06Q 50/10; G06Q 50/50; G06T 7/20; G06T 13/40; G06T 15/00; H04L 65/40; H04L 67/131; H04L 69/24; H04W 4/16; H04W 88/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23886087.8 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016253 19.10.2023

- (87) WO 2024/096390 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 KR 20220145308
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MEDIENANRUFDIENSTES
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING MEDIA CALL SERVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN SERVICE D'APPEL MULTIMÉDIA
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 69/24 → (51) H04L 69/00

- (51) **H04L 69/28** (11) **4 597 993 A2**
(52) **H04L 67/1095; G06F 1/14; G06F 16/275; H04J 3/0667; H04L 67/1097; H04L 69/28**
(25) En (26) En
(21) 25184553.3 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2021 US 202117514784
10.01.2022 US 202263298161 P
27.04.2022 US 202217731020
(54) • KOORDINIERT PRÜFPUNKTE ZWISCHEN SPEICHERSYSTEMEN MIT PRÜFPUNKTBASIERTER REPLIKATION
• COORDINATED CHECKPOINTS AMONG STORAGE SYSTEMS IMPLEMENTING CHECKPOINT-BASED REPLICATION
• POINTS DE CONTRÔLE COORDONNÉS PARMI DES SYSTÈMES DE STOCKAGE METTANT EN UVRE UNE RÉPLICATION BASÉE SUR DES POINTS DE CONTRÔLE
(71) Pure Storage, Inc., 2555 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054-3003, US
(72) KARR, Ronald, Mountain View, 94041, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 22814584.3 / 4 424 000

H04L 69/28 → (51) H04L 67/10

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 597 994 A1**
G06F 1/16 H01Q 1/24
(52) **G06F 1/16; H01Q 1/24; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23877496.2 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013520 08.09.2023
(87) WO 2024/080566 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 KR 20220130722
12.12.2022 KR 20220172917
(54) • KONTAKTELEMENT UND VERSCHIEBBARES ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
• CONTACT MEMBER AND SLIDABLE ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SAME
• ÉLÉMENT DE CONTACT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COULISSANT LE COMPRESSANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Cheolhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehyung, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kookjoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Yoonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 597 995 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/24**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23917872.6 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018353 15.11.2023
(87) WO 2024/154919 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 KR 20230008200
09.02.2023 KR 20230017533
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NER MAGNETISCHEN KRAFTKOMPO-
NEN-TE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MAG-
NETIC FORCE COMPONENT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE COMPOSANTE DE FORCE MA-
GNÉTIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Seokung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Taihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YU, Garam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **A45C 11/00**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/04**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/02 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H04M 1/04** (11) **4 597 996 A1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H04M 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23894868.1 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017391 02.11.2023
(87) WO 2024/111939 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 KR 20220158563
30.11.2022 KR 20220164352
(54) • **HALTEZUBEHÖR FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**

• **HOLDING ACCESSORY FOR ELECTRONIC
DEVICE**
• **ACCESSOIRE DE SUPPORT POUR DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Namkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YI, Byeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/04** (11) **4 597 997 A2**
(52) **H02J 7/0044; H02J 50/10;**
H04M 1/04; B62J 11/00; B62J 45/10
(25) En (26) En
(21) 25170471.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.02.2020 US 202016788572
(54) • **DRAHTLOSE LADEHALTERUNG FÜR TRAG-
BARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **WIRELESS CHARGING MOUNT FOR
HANDHELD ELECTRONIC DEVICES**
• **SUPPORT DE CHARGE SANS FIL POUR
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTATIFS**
(71) Annex Products Pty Ltd, Suite 6A Level 3
299 Toorak Road, South Yarra, Victoria
3141, AU
(72) TAYLOR, Benjamin, Malvern East, Victoria
3145, AU
STEVENSON, Craig, Northcote, Victoria 3070,
AU
PETERS, Christopher, Glen Iris, Victoria
3146, AU
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20181894.5 / 3 866 297

(51) **H04M 1/06** (11) **4 597 998 A2**
(52) **G06F 1/1607; F16M 11/041;**
F16M 11/105; F16M 11/18;
F16M 11/2021; F16M 13/00;
F16M 13/022; G06F 1/1601;
G06F 1/1605; G06F 1/1611;
G06F 1/1632; H04M 1/04;
G06F 2200/1633

(25) En (26) En
(21) 25178659.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.01.2020 KR 20200001663
(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyunyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jisu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hunsung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Boum-Sik, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seungjae, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Chul-Yong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Hun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20183067.6 / 3 845 997

(51) **H04M 1/18** (11) **4 597 999 A2**
(52) **H04M 1/0202; G06F 1/1616;**
G06F 1/1626; G06F 1/1652;
G06F 1/1656; H04M 1/0216;

H04M 1/0268; H04M 1/0277;
H04M 1/18

(25) En (26) En
(21) 25183149.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.05.2021 KR 20210068114
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
WASSERDICHTER STRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WA-
TERPROOF STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sunggun, 16677 Suwon-Si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 22811490.6 / 4 271 151

H04M 1/72409 → (51) **G06F 3/04842**

H04M 1/72412 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 598 000 A1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H04B 1/40
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46;**
H04B 1/40; H04M 1/02;
H04M 1/72454
(25) Ko (26) En
(21) 23877726.2 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015773 12.10.2023
(87) WO 2024/080803 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 KR 20220131005
28.11.2022 KR 20220162066
(54) • **ANTENNE MIT LEITFÄHIGEN ABSCHNIT-
TEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG DAMIT**
• **ANTENNA USING CONDUCTIVE POR-
TIONS AND ELECTRONIC DEVICE INCLUD-
ING SAME**
• **ANTENNE UTILISANT DES PARTIES
CONDUCTRICES ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LA COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Himchan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BANG, Museok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **4 598 001 A1**
G06F 1/32

(52) **H04N 1/00896; G06F 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 25151393.3 (22) 13.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	05.02.2024 CN 202410166995
21.03.2024 CN 202410331377	
(54)	• <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</i>
• <i>COMMUNICATION METHOD, CONTROL APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS</i>	
(71)	Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72)	LIU, Xingjin, Zhuhai, CN
YU, Chengzhu, Zhuhai, CN	
LIAN, Wei, Zhuhai, CN	
ZHANG, Fei, Zhuhai, CN	
TIAN, Ye, Zhuhai, CN	
Li, Xin, Zhuhai, CN	
DING, Yuguan, Zhuhai, CN	
(74)	Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
H04N 1/00 → (51) G06F 3/12	
H04N 1/407 → (51) B41J 2/21	
H04N 5/272 → (51) H04N 23/661	
(51)	H04N 5/64 (11) 4 598 002 A1
(52)	H04N 5/64
(25)	Ja (26) En
(21)	23871526.2 (22) 14.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/029400 14.08.2023
(87)	WO 2024/070284 2024/14 04.04.2024
(30)	26.09.2022 JP 2022152321
(54)	• <i>KOPFMONTIERTE ANZEIGE</i>
• <i>HEAD-MOUNTED DISPLAY</i>	
• <i>VISIOCASQUE</i>	
(71)	Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72)	YOSHIDA, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51)	H04N 5/64 (11) 4 598 003 A1
(52)	H04N 5/64
(25)	Ja (26) En
(21)	23871531.2 (22) 15.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/029482 15.08.2023
(87)	WO 2024/070289 2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 JP 2022157019
(54)	• <i>KOPFMONTIERTE ANZEIGE</i>
• <i>HEAD-MOUNTED DISPLAY</i>	
• <i>VISIOCASQUE</i>	
(71)	Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72)	RADHAKRISHNAN, Balachandran, Tokyo 108-0075, JP
YONEDA, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP	
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51)	H04N 5/64 (11) 4 598 004 A1
(52)	H04N 5/64
(25)	Ja (26) En
(21)	23871962.9 (22) 14.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/033537 14.09.2023
(87)	WO 2024/070729 2024/14 04.04.2024
(30)	28.09.2022 JP 2022154902
(54)	• <i>WEARABLE-VORRICHTUNG</i>
• <i>WEARABLE DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF PORTABLE</i>	
(71)	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72)	FUJIWARA, Youichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGAWA, Suguru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(74)	Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(51)	H04N 5/64 (11) 4 598 005 A1
(52)	F16M 13/02
(25)	Ko (26) En
(21)	23907359.6 (22) 23.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2023/016479 23.10.2023
(87)	WO 2024/136073 2024/26 27.06.2024
(30)	22.12.2022 KR 20220182348
(54)	• <i>STÄNDER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT</i>
• <i>STAND FOR DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING SAME</i>	
• <i>SUPPORT POUR APPAREIL D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT</i>	
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72)	PARK, Yonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
YOON, Taeyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
SHIN, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
HAN, Songhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
H04N 5/76 → (51) H04N 5/92	
H04N 5/77 → (51) H04N 5/92	
H04N 5/907 → (51) H04N 13/332	
(51)	H04N 5/92 (11) 4 598 006 A1
(52)	G06F 21/64
(25)	Ja (26) En
(21)	23871404.2 (22) 24.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/026993 24.07.2023
(87)	WO 2024/070161 2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 JP 2022156885
(54)	• <i>BILDDATEIERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDDATEI, BILDDATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM</i>
• <i>IMAGE FILE CREATION METHOD, IMAGE FILE, IMAGE FILE CREATION DEVICE, AND PROGRAM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE CRÉATION DE FICHIER D'IMAGE, FICHIER D'IMAGE, DISPOSITIF DE CRÉATION DE FICHIER D'IMAGE ET PROGRAMME</i>	
(71)	FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72)	KOBAYASHI, Toshiki, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
KOBAYASHI, Masaru, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP	
YAMAJI, Kei, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP	
NISHIO, Yuya, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP	
(74)	Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(51)	H04N 5/92 (11) 4 598 007 A1
(52)	H04N 5/77
(25)	Ja (26) En
(21)	23871587.4 (22) 23.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/030286 23.08.2023
(87)	WO 2024/070346 2024/14 04.04.2024
(30)	29.09.2022 JP 2022156461
(54)	• <i>BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR SOWIE SYSTEM</i>
• <i>IMAGING DEVICE AND CONTROL METHOD AND PROGRAM THEREFOR, AND SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET SYSTÈME</i>	
(71)	CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72)	YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51)	H04N 7/14 (11) 4 598 008 A1
(52)	A61B 5/0205
(25)	Zh (26) En
(21)	22963281.5 (22) 28.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2022/134639 28.11.2022
(87)	WO 2024/087302 2024/18 02.05.2024
(30)	28.10.2022 PCT/CN2022/128414
(54)	• <i>ÜBERWACHUNGSINFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i>

- *MONITORING INFORMATION DISPLAY METHOD, MONITORING SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Liya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **H04N 7/14** (11) **4 598 009 A1**
G06F 3/048

(52) **H04N 7/147; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04883; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/635; H04N 23/69; G06F 2203/04804; G06F 2203/04806; H04M 2250/52; H04N 2007/145**

- (25) En (26) En
(21) 25170895.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2021 US 202163143881 P
19.04.2021 US 202163176811 P
23.09.2021 US 202117482977
23.09.2021 US 202117482987
24.09.2021 US 202117484907
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR WEITWINKELVIDEOKONFERENZ*
• *USER INTERFACES FOR WIDE ANGLE VIDEO CONFERENCE*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR VIDÉO-CONFÉRENCE GRAND ANGLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) O'LEARY, Fiona Paula, Cupertino, 95014, US
ALDAN, Ali-Amir, Cupertino, 95014, US
AMINI, Mani, Cupertino, 95014, US
ARDAUD, Guillaume, Cupertino, 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, 95014, US
MANZARI, Johnnie B., Cupertino, 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, 95014, US
YELLAMRAJU, Siva Kiran, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 22705232.1 / 4 264 939

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

(51) **H04N 13/128** (11) **4 598 010 A1**
H04N 13/178 **H04N 13/183**

(52) **H04N 13/128; H04N 13/183; H04N 2013/0081**

- (25) En (26) En
(21) 24195784.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202463627646 P
06.07.2024 US 202418765216
- (54) • *ZEITLICH STABILE VERDECKUNGSFREIE BILDUNTERTITELDARSTELLUNGSPPOSITION IN DER Z-EBENE FÜR STEREOSKOPISCHES VIDEO*
• *TEMPORALLY STABLE OCCLUSION FREE CAPTION RENDERING POSITION IN Z-PLANE FOR STEREOSCOPIC VIDEO*
• *POSITION DE RENDU DE SOUS-TITRAGE SANS OCCLUSION STABLE DANS LE TEMPS DANS LE PLAN Z POUR VIDÉO STÉRÉOSCOPIQUE*
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) Xue, Yuanyi, Alameda, US
Labrozzi, Scott, Cary, US
Abecassis, Eitan M., Morrisville, US
Mathur, Chetan, Apex, US
Bracco, Michael J., Raleigh, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 13/139 → (51) **H04N 13/332**

H04N 13/156 → (51) **H04N 13/332**

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/128**

H04N 13/183 → (51) **H04N 13/128**

(51) **H04N 13/236** (11) **4 598 011 A1**
H04N 13/332 **H04N 25/704**
H04N 23/67 **H04N 23/54**
H04N 23/55 **H04N 13/322**

(52) **H04N 13/236; H04N 13/322; H04N 13/332; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/67; H04N 25/704**

- (25) Ko (26) En
(21) 23886156.1 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016927 27.10.2023
(87) WO 2024/096460 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 KR 20220142551
19.12.2022 KR 20220178365

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ACQUIRING DISTANCE INFORMATION, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES INFORMATIONS DE DISTANCE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Doukyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/332**

H04N 13/302 → (51) **G02B 30/56**

H04N 13/322 → (51) **H04N 13/236**

(51) **H04N 13/332** (11) **4 598 012 A1**
H04N 13/383 **H04N 13/239**
H04N 13/156 **H04N 13/139**
H04N 23/951 **G06F 13/42**
H04N 23/57 **H04N 5/907**

(52) **G06F 13/42; H04N 5/907; H04N 13/139; H04N 13/156; H04N 13/239; H04N 13/332; H04N 13/383; H04N 23/57; H04N 23/951**

- (25) Ko (26) En
(21) 23889009.9 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017041 30.10.2023
(87) WO 2024/101747 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 KR 20220147071
07.12.2022 KR 20220169460

- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CAMERA AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI COMPRENANT UNE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chulki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOUN, Yeotak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04N 13/332 → (51) **H04N 13/236**

H04N 13/361 → (51) **G02B 30/56**

H04N 13/363 → (51) **G02B 30/56**

(51) **H04N 13/366** (11) **4 598 013 A2**

(52) **G06F 3/0346; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/04842; H04N 13/156; H04N 13/183; H04N 13/279; H04N 13/341; H04N 13/366; H04N 21/422; H04N 21/4223; H04N 21/4312; H04N 21/47; H04N 21/482; H04N 21/8146; H04N 13/117; H04N 13/261; H04N 21/4821; H04N 21/812**

- (25) En (26) En
(21) 25177817.1 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2009 US 57128309
30.09.2009 US 57128709
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION DURCH EINE DREIDIMENSIONALE MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNG*

- SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGATING A THREE-DIMENSIONAL MEDIA GUIDANCE APPLICATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DANS UNE APPLICATION TRIDIMENSIONNELLE DE GUIDAGE DE MÉDIA
- (71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, 90012, US
- WOODS, Thomas Steven, Arlington Heights, 60004, US
- (74) CHILVERS, Henry C., Valencia, 91354, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 18175389.8 / 3 441 851
10766408.8 / 2 483 766

H04N 13/383 → (51) H04N 13/332

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 598 014 A1**
H04N 19/126 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/176;**
H04N 19/46; H04N 19/573;
H04N 19/577
- (25) Zh (26) En
(21) 23869896.3 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106374 07.07.2023
- (87) WO 2024/066649 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211230593
- (54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- VIDEO PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 598 015 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/70**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 23873301.8 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015259 04.10.2023
- (87) WO 2024/072194 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124202
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM
- IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,

- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
- NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
- LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 598 016 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 23873302.6 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015260 04.10.2023
- (87) WO 2024/072195 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 KR 20220123111
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM
- IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH BITSTREAM IS STORED
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
- NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
- LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
- JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
- AHN, Yongjo, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 598 017 A2**
H04N 19/593; H04N 19/11;
H04N 19/176; H04N 19/196
- (25) Zh (26) En
(21) 25159581.5 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.07.2011 CN 201110184369
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INTRA PREDICTION MODE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MODE DE PRÉDICTION INTRA
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Yongbing, SHENZHEN, 518129, CN
- ZHENG, Xiaozhen, SHENZHEN, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 17181396.7 / 3 301 924
11867441.5 / 2 782 342

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 598 018 A1**
H04N 19/82 **H04N 19/124**
G06F 17/15
- (52) **G06F 17/15; H04N 19/117;**
H04N 19/124; H04N 19/80;
H04N 19/82
- (25) Zh (26) En

- (21) 23869641.3 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094306 15.05.2023
- (87) WO 2024/066386 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 CN 202211182900
- (54) • SCHLEIFENFILTERVERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- VIDEO ENCODING AND DECODING LOOP FILTER METHOD, VIDEO DECODING METHOD, AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE FILTRAGE À BOUCLE DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET APPAREIL
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZOU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 598 019 A2**
H04N 19/70; H04N 19/105;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 25184084.9 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.08.2019 KR 20190104914
15.01.2020 KR 20200005127
- (54) • VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG
- VIDEO ENCODING AND DECODING USING DIFFERENTIAL CODING
 - CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO EN UTILISANT LE CODAGE DIFFÉRENTIEL
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR
- PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16803, KR
- LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18271, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (62) 20855920.3 / 4 013 058

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 598 020 A2**
H04N 19/70; H04N 19/105;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 25184085.6 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 27.08.2019 KR 20190104914
15.01.2020 KR 20200005127
- (54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING USING DIFFERENTIAL CODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO EN UTILISANT LE CODAGE DIFFÉRENTIEL*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16803, KR
LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18271, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE 20855920.3 / 4 013 058
- (62) **H04N 19/124** (11) **4 598 021 A2**
H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 25184089.8 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2019 KR 20190104914
15.01.2020 KR 20200005127
- (54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING USING DIFFERENTIAL CODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO EN UTILISANT LE CODAGE DIFFÉRENTIEL*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (72) KANG, Je Won, 04069 Seoul, KR
PARK, Seung Wook, 16803 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Wha Pyeong, 18271 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE 20855920.3 / 4 013 058
- (62) **H04N 19/124** (11) **4 598 022 A2**
H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 25184092.2 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2019 KR 20190104914
15.01.2020 KR 20200005127
- (54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING USING DIFFERENTIAL CODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO EN UTILISANT LE CODAGE DIFFÉRENTIEL*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-

- gu, Seoul 06797, KR
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (72) KANG, Je Won, 04069 Seoul, KR
PARK, Seung Wook, 16803 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Wha Pyeong, 18271 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE 20855920.3 / 4 013 058
- (62) **H04N 19/124** (11) **4 598 023 A2**
H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 25184095.5 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2019 KR 20190104914
15.01.2020 KR 20200005127
- (54) • *VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING USING DIFFERENTIAL CODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO EN UTILISANT LE CODAGE DIFFÉRENTIEL*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (72) KANG, Je Won, 04069 Seoul, KR
PARK, Seung Wook, 16803 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Wha Pyeong, 18271 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE 20855920.3 / 4 013 058

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/117****H04N 19/126** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/182** → (51) **H03M 7/30**

- (51) **H04N 19/186** (11) **4 598 024 A2**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/105**
- (25) Zh (26) En
(21) 25184551.7 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNGSVORHERSAGE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DECODING PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE DÉCODAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUO, Junyan, Dongguan, 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, 523860, CN

- WAN, Shuai, Dongguan, 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, 523860, CN
Li, Xinwei, Dongguan, 523860, CN
- (74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 24181413.6 / 4 404 564
18945329.3 / 3 829 167
- (51) **H04N 19/33** (11) **4 598 025 A2**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/187; H04N 19/33; H04N 19/82; H04N 19/11; H04N 19/463**
- (25) En (26) En
(21) 25173250.9 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2012 US 201261708201 P
- (54) • *SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BASISCHICHTHINWEISEN FÜR ANREICHERUNGSSCHICHT-BEWEGUNGSPARAMETER*
• *SCALABLE VIDEO CODING USING BASE-LAYER HINTS FOR ENHANCEMENT LAYER MOTION PARAMETERS*
• *CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF UTILISANT DES INDICES DE COUCHE DE BASE POUR AMÉLIORER LES PARAMÈTRES DES MOUVEMENTS DE COUCHE*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) HINZ, Tobias, 16244 Schorffheide, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE
HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim, 13409 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE 20211111.8 / 3 846 468
13773689.8 / 2 904 801
- (62) **H04N 19/463** (11) **4 598 026 A1**
(52) **H04N 19/463**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871515.5 (22) 10.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/029263 10.08.2023
(87) WO 2024/070273 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154436
- (54) • *DATENKODIERUNGSVORRICHTUNG, DATENDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA ENCODING DEVICE, DATA DECODING DEVICE AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04N 19/503** (11) **4 598 027 A2**
(52) **H04N 19/503; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 25183315.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.09.2018 US 201862734995 P
22.09.2018 US 201862735093 P
26.09.2018 US 201862737049 P
30.09.2018 US 201862739263 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REFERENZBILDERN IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING REFERENCE PICTURES IN VIDEO CODING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE DANS UN CODAGE VIDÉO**

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE
(62) 19861932.2 / 3 854 099

H04N 19/59 → (51) **G06N 3/045**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 598 028 A2**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 25183586.4 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.08.2019 US 201962893760 P
(54) • **KOMPONENTENÜBERGREIFENDE ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERBASIERTE BILD CODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTERING-BASED IMAGE CODING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE À BASE DE FILTRAGE DE BOUCLE ADAPTATIF INTER-COMPOSANTES**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20857126.5 / 4 024 858

(51) **H04N 19/70** (11) **4 598 029 A2**
(52) **H04N 19/12; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/60; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 25184083.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.09.2019 US 201962900395 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON SUBBLOCKTRANSFORMATION INFORMATIONEN**

- **METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING SUB-BLOCK TRANSFORM INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE TRANSFORMATION DE SOUS-BLOC**

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SARWER, Mohammed, Golam, San Mateo, 94402, US
LUO, Jiancong, San Mateo, 94402, US
YE, Yan, San Mateo, 94402, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 20863945.0 / 4 029 239

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/80 → (51) **G06N 3/045**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 21/2183** (11) **4 598 030 A1**
H04N 21/231 **H04N 21/2343**
H04N 21/262 **H04N 21/845**
H04N 21/858

(52) **H04N 21/2183; H04N 21/231; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/8456**

- (25) En (26) En
(21) 25155505.8 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431044

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN INHALTS-SPEICHERUNG**
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR IMPROVED CONTENT STORAGE**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR UN STOCKAGE DE CONTENU AMÉLIORÉ**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) GILADI, Alexander, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/2183**

(51) **H04N 21/233** (11) **4 598 031 A1**
H04N 21/422 **H04N 21/43**
H04N 21/6332 **H04N 21/439**
H04S 7/00

(52) **H04N 21/43076; H04N 21/233; H04N 21/42203; H04N 21/439; H04N 21/6332; H04R 3/12; H04S 7/301; H04R 2420/07; H04R 2499/15**

- (25) En (26) En
(21) 25155083.6 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 US 202418431150

- (54) • **AUDIOVISUELLE SYNCHRONISATION FÜR PERIPHERE AUDIOVORRICHTUNGEN**
• **AUDIOVISUAL SYNCHRONIZATION FOR PERIPHERAL AUDIO DEVICES**

- **SYNCHRONISATION AUDIOVISUELLE POUR DISPOSITIFS AUDIO PÉRIPHÉRIQUES**

- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) SKEFFINGTON, Michael, SAN JOSE, 95110, US
CURTIS, Robert Caston, San Jose, 95110, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2183**

(51) **H04N 21/414** (11) **4 598 032 A1**
H04N 21/426 **H04N 21/436**
B60K 35/00

(52) **B60K 35/00; H04N 21/414; H04N 21/426; H04N 21/436**

- (25) Ko (26) En
(21) 22961078.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/014639 29.09.2022
(87) WO 2024/071475 2024/14 04.04.2024
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHICLE DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE LE COMPRENANT**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Dongwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Woosung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/233**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 21/431** (11) **4 598 033 A1**
G11B 27/00 **H04N 21/472**
(52) **H04N 21/47217; G11B 27/005; H04N 21/431**

- (25) En (26) En
(21) 25154748.5 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 JP 2024012424

- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISPLAY DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) TERAZONO, Yasushi, Tokyo, 103-6128, JP

KIMURA, Masahiko, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/92**

H04N 21/435 → (51) **H04N 5/92**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/436 → (51) **H04N 5/92**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/04842**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 21/44** (11) **4 598 034 A1**
H04N 21/454 **H04N 21/432**
H04N 21/433

(52) **H04N 21/4825; H04N 21/44008;**
H04N 21/4542

(25) En (26) En
(21) 25151878.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.07.2015 US 201514815119

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER
BENUTZEBETRACHTUNGSERFABRUNG
BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ**
• **METHOD FOR ENHANCING A USER VIEW-
ING EXPERIENCE WHEN CONSUMING A
SEQUENCE OF MEDIA**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉ-
RIENCE DE VISIONNAGE D'UN UTILISA-
TEUR LORSQU'IL CONSOMME UNE SÉ-
QUENCE DE CONTENU MULTIMÉDIA**

(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US

(72) PATEL, Milan, Santa Clara, 95054, US
PATTERSON, John, Marlow, SL7 2QT, GB
DAWES, Charles, Ryton, NE40 4XL, GB
VENNERHOLM, Jerry, Warlingham, CR6
9HZ, GB

HUNTER, Andrew, London, NW5 2RA, GB
CLARKE, Gavin, London, E1 6EA, GB

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 18198998.9 / 3 448 049
16757998.6 / 3 329 684

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/4788** (11) **4 598 035 A1**
G06F 3/048

(25) Zh (26) En
(21) 23870107.2 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/115432 29.08.2023

(87) WO 2024/066864 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 CN 20221177498

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
MEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIENIN-
HALTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **MEDIA CONTENT SHARING METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE
CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) ZENG, Xueer, Beijing 100028, CN

ZHENG, Lingling, Beijing 100028, CN

SONG, Licong, Beijing 100028, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 21/6332 → (51) **H04N 21/233**

(51) **H04N 21/81** (11) **4 598 036 A2**

(52) **G06F 3/04847; G06F 3/0482;**

G06F 3/04883; G06F 16/215;

G06F 16/4387; G06F 16/489;

G11B 27/031; G11B 27/102;

G11B 27/34; H04N 21/2385;

H04N 21/4333; H04N 21/4825;

H04N 21/8113

(25) En (26) En

(21) 25180381.3 (22) 01.06.2017

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

(30) 12.06.2016 US 201662348971 P

23.09.2016 US 201615273969

23.09.2016 US 201615273989

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFI-
SCHE BENUTZERBEREICH ZUR ME-
DIENWIEDERGABE**

• **DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER
INTERFACE FOR MEDIA PLAYBACK**

• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTI-
LISATEUR GRAPHIQUE POUR LECTURE
MULTIMÉDIA**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US

FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014, US
IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US

GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014,
US

DOMM, Drew, Cupertino, 95014, US

WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US

ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, 95014, US

CIELAK, Matthew Joseph, Cupertino, 95014,
US

GROMECK, Monika Ewa, Cupertino, 95014,
US

MORAG, Ofer, Cupertino, 95014, US

DESAI, Prashant J., Cupertino, 95014, US

LEMAY, Stephen Olivier, Cupertino, 95014,
US

CARRIGAN, Taylor Gerard, Cupertino,
95014, US

BACHMAN, William Martin, Cupertino,
95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 22188150.1 / 4 109 908

21204147.9 / 3 965 429

17729997.1 / 3 469 798

(51) **H04N 21/845** (11) **4 598 037 A2**

(52) **H04N 21/44004; H04L 47/263;**

H04L 47/267; H04L 47/30;

H04L 47/38; H04L 65/612;

H04L 65/756; H04L 65/762;

H04L 65/80; H04N 21/23439;

H04N 21/44209; H04N 21/4424;

H04N 21/4621; H04N 21/6373;

H04N 21/6377; H04N 21/6379;

H04N 21/8456; H04L 65/613

(25) En (26) En

(21) 25184383.5 (22) 20.04.2023

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

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

(30) 25.04.2022 US 202217728368

(54) • **NEUPUFFERUNGSREDUKTION BEI EINEM
VIDEOSTREAMING MIT ADAPTIVER BITRA-
TE**

• **REBUFFERING REDUCTION IN ADAPTIVE
BIT-RATE VIDEO STREAMING**

• **RÉDUCTION DE RETAMPONNAGE DANS
UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO À
DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) ZHOU, Minhua, San Diego, 92127, US

CHEN, Xuemin, San Diego, 92127, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 23168872.2 / 4 270 969

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/85 → (51) **G11B 27/031**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 23/00 → (51) **G02B 27/01**

H04N 23/51 → (51) **H04N 23/55**

H04N 23/54 → (51) **G01C 3/06**

H04N 23/54 → (51) **G03B 13/36**

H04N 23/54 → (51) **H04N 13/236**

(51) **H04N 23/55** (11) **4 598 038 A1**

H04N 23/57 **G03B 17/12**

G03B 30/00 **G02B 7/02**

G02B 13/00 **H04N 23/51**

G03B 17/08

(52) **G02B 7/02; G02B 13/00; G03B 17/08;**

G03B 17/12; G03B 30/00; H04N 23/51;

H04N 23/55; H04N 23/57

(25) Ko (26) En

(21) 23875146.5 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014799 26.09.2023

(87) WO 2024/076080 2024/15 11.04.2024

(30) 06.10.2022 KR 20220128159

10.11.2022 KR 20220149761

(54) • **LINSEANORDNUNG UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG DAMIT**

• **LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DE-
VICE COMPRISING SAME**

• **ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

BAE, Jaecheol, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

KIM, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

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

H04N 23/55 → (51) **G01C 3/06**

H04N 23/55 → (51) **G02B 27/01**

H04N 23/55	→ (51) G02B 7/09
H04N 23/55	→ (51) G03B 13/36
H04N 23/55	→ (51) H04N 13/236
H04N 23/56	→ (51) G07C 9/25
H04N 23/57	→ (51) G03B 13/36
H04N 23/57	→ (51) H04N 13/332
H04N 23/57	→ (51) H04N 23/55
H04N 23/60	→ (51) H04N 5/92
(51) H04N 23/661 (11) 4 598 039 A1 H04N 5/272 H04N 23/90	
(52) H04N 23/661; H04N 5/272; H04N 23/90	
(25) En (26) En (21) 25154343.5 (22) 28.01.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.02.2024 JP 2024015777	
(54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEU- ERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM • IMAGE CAPTURING APPARATUS, CON- TROL METHOD THEREOF, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM • APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) FUNADA, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo, 146- 8501, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) H04N 23/67 (11) 4 598 040 A1 (52) H04N 23/67	
(25) Pl (26) En (21) 24163696.8 (22) 14.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 30.01.2024 PL 44764924	
(54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR UN- TERSTÜTZUNG EINES MANUELLEN MA- TRIXFOKUSSIERUNGSMODUS • AUTOMATED METHOD OF ASSISTING MANUAL MATRIX FOCUSING MODE • PROCÉDÉ AUTOMATISÉ D'ASSISTANCE AU MODE DE MISE AU POINT DE MATRICE MANUELLE	
(71) "Prolight" Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. 3 Maja 183, 05- 800 Pruszków, PL	
(72) SLOMINSKI, Sebastian, 05-800 Pruszków, PL	
(74) SOBASZEK, Magdalena, 05-800 Pruszków, PL	
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL	
H04N 23/67	→ (51) G01C 3/06
H04N 23/67	→ (51) H04N 13/236
H04N 23/70	→ (51) G02B 27/01

(51) H04N 23/73 (11) 4 598 041 A1 (52) H04N 7/14; H04N 23/56; H04N 23/73; H04N 23/74; H04N 23/741	
(25) Zh (26) En (21) 23870969.5 (22) 27.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/122240 27.09.2023	
(87) WO 2024/067743 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 CN 202211215141	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER NACHFÜLLUNG EINES VIDEOANRUFES SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • LIGHT-REPLENISHMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CALL, AND DEVICE AND STORAGE MEDI- UM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉGÉNERATION DE LUMIÈRE POUR UN APPEL VIDÉO, ET DISPOSITIF ET SUP- PORT DE STOCKAGE	
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN	
(72) MIAO, Wang, Beijing 100028, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H04N 23/74 (11) 4 598 042 A2 (52) G06V 40/166; G06V 20/54; G06V 20/593; G06V 40/172; H04N 23/60; H04N 23/74; H04N 23/90	
(25) En (26) En (21) 25184591.3 (22) 07.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.12.2017 US 201762596497 P 08.10.2018 US 201816154130	
(54) • ERKENNUNG, ZÄHLUNG UND IDENTIFI- ZIERUNG VON INSASSEN IN FAHRZEUGEN • DETECTION, COUNTING, AND IDENTIFICA- TION OF OCCUPANTS IN VEHICLES • DÉTECTION, COMPTAGE ET IDENTIFICA- TION D'OCCUPANTS DE VÉHICULES	
(71) Rapiscan Holdings, Inc., 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US	
(72) ROZPLOCH, Robert, 18940 Newtown, US	
(74) SHI, Simon, 08558 Skillman, US	
HANSEN, Marc, 08620 Hamilton, US	
NAZEMI, Jonathan, 18901 Doylestown, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 18885197.6 / 3 721 422	
H04N 23/84	→ (51) G06T 7/90
H04N 23/90	→ (51) H04N 23/661
H04N 23/951	→ (51) H04N 13/332
(51) H04N 25/441 (11) 4 598 043 A2 H04N 25/443 H04N 25/445 H04N 25/47 H04N 25/581 H04N 25/707	
(52) H04N 25/441; H04N 25/443; H04N 25/445; H04N 25/47; H04N 25/581; H04N 25/707; H04N 25/134; H04N 25/447	
(25) En (26) En (21) 25153875.7 (22) 24.01.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 02.02.2024 US 202418431148	
(54) • SIMULTANE UNTERABTASTUNG UND BILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBE- REICH IN FARBFILTERARRAYS • SIMULTANEOUS SUBSAMPLING AND HIGH DYNAMIC RANGE IMAGING IN COLOUR FILTER ARRAYS • SOUS-ÉCHANTILLONNAGE SIMULTANÉ ET IMAGERIE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE DANS DES RÉSEAUX DE FILTRES COLORÉS	
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI	
(72) Ollila, Mikko, 00100 Helsinki, FI	
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI	
H04N 25/443	→ (51) H04N 25/441
H04N 25/445	→ (51) H04N 25/441
H04N 25/47	→ (51) H04N 25/441
H04N 25/581	→ (51) H04N 25/441
H04N 25/704	→ (51) H04N 13/236
H04N 25/707	→ (51) H04N 25/441
(51) H04N 25/74 (11) 4 598 044 A1 H01L 31/107 H01L 31/02	
(52) H04N 25/773; H04N 25/74; H10F 30/225; H10F 77/00	
(25) Ko (26) En (21) 22961105.8 (22) 25.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/016336 25.10.2022	
(87) WO 2024/071506 2024/14 04.04.2024	
(30) 27.09.2022 KR 20220122648	
(54) • AUF EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DI- ODEN BASIERENDER BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON • SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE- BASED IMAGE SENSOR AND METHOD FOR DRIVING SAME • CAPTEUR D'IMAGE BASÉ SUR UNE DIODE AVALANCHE À PHOTON UNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) XO Semiconductor Inc., 210-Si44, 2F, 188 Chuncheon-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24329, KR	
(72) CHAE, Youngcheol, Seoul 06276, KR	
(74) PARK, Byungchoul, Seoul 06298, KR	
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) H04N 25/78 (11) 4 598 045 A1 H01L 27/146 H03M 1/08 H03M 1/56	
(52) H03M 1/08; H03M 1/56; H04N 25/78; H10F 39/12	
(25) Ja (26) En (21) 23871973.6 (22) 14.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033581 14.09.2023	

- (87) WO 2024/070740 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158770
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG, KOMPARATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, COMPARATOR AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, COMPAREUR ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) HAYASHI, Yasuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
UMEDA, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAGANOKAWA, Haruhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04Q 1/02** (11) **4 598 046 A1**
(52) **H04Q 1/035**
(25) En (26) En
(21) 25155746.8 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 US 202418432588
(54) • *KÄFIGENTWURF FÜR VERTIKALE LINIEN-KARTE*
• *CAGE DESIGN FOR VERTICAL LINE CARD*
• *CONCEPTION DE CAGE POUR CARTE À LIGNE VERTICALE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIU, Melody, Mountain View, California, 94043, US
EDWARDS, William F., Jr., Mountain View, California, 94043, US
LIU, Tanya, Mountain View, California, 94043, US
LAM, Cedric, Fung, Mountain View, California, 94043, US
MAJUMDAR, Ayan, Mountain View, California, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 598 047 A1**
G01R 22/06 **G08B 17/107**
G08B 17/12 **G01D 4/00**
(52) **H04Q 9/00; G01D 4/008;**
G08B 17/107; G01D 2204/22;
H04Q 2209/30; H04Q 2209/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 25154257.7 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 FR 2400946
(54) • *BRANDERKENNUNG DURCH EINEN BE-STEHENDEN STROMZÄHLER*
• *FIRE DETECTION BY A PRE-EXISTING ELECTRIC METER*
• *DÉTECTION D'INCENDIE PAR UN COM-PTÉUR ÉLECTRIQUE PRÉEXISTANT*
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-

- Colombes, FR
- (72) TEBoulle, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
GRINCOURT, Christophe, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
JEANROT, Marc, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

H04Q 9/02 → (51) G06Q 10/08

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 598 048 A1**
(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064;**
H04Q 2011/0088
(25) En (26) En
(21) 24155037.5 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FASEROPTISCHES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *FIBRE OPTIC TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À FIBRES OPTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) HORSLEY, Ian, London, E1 8EE, GB
PORTI RAFEL, Albert, London, E1 8EE, GB
REID, Andrew, London, E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 598 049 A1**
H04R 1/10 **H04R 9/02**
(52) **G02C 11/10; G02B 27/0176;**
H04R 1/10; H04R 1/1016;
H04R 1/1033; H04R 1/1041;
H04R 1/105; H04R 1/1066;
H04R 1/1075; H04R 9/06;
H04R 25/606; H04R 2460/13
(25) Zh (26) En
(21) 23937319.4 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/140254 20.12.2023
(87) WO 2024/234648 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 CN 202310541798
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (60) 25183915.5

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 598 050 A1**

- A45F 5/00**
(52) **H04R 1/021; A45F 5/1508;**
H04R 2201/02; H04R 2201/028
(25) De (26) De
(21) 25154331.0 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 DE 102024102646
(54) • *SCHUTZHÜLLE, HÖRBOX UND BEDIEN-VERFAHREN FÜR EINE HÖRBOX*
• *PROTECTIVE SLEEVE, HEARING BOX AND OPERATING METHOD FOR A HEARING BOX*
• *ENVELOPPE DE PROTECTION, BOÎTIER AUDITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BOÎTIER AUDITIF*
- (71) Tiger Media International GmbH, Eppendorfer Baum 23, 20249 Hamburg, DE
- (72) Weitendorf, Till, 20144 Hamburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H04R 1/08 → (51) H04R 25/00

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 598 051 A1**
H04R 9/06 **H04R 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23933804.9 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130752 09.11.2023
(87) WO 2024/216937 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CN 202310421851
(54) • *LAUTSPRECHER UND OHRHÖRER*
• *LOUDSPEAKER AND EARPHONE*
• *HAUT-PARLEUR ET ÉCOUTEUR*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LI, Yunhai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 598 052 A2**
H02J 7/00 **H04R 25/02**
(52) **H04R 1/1025; H02J 7/0044;**
H04R 2225/31; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 25154703.0 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 EP 24155704
(54) • *LADEGERÄT FÜR HÖRGERÄTE*
• *CHARGER DEVICE FOR HEARING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR DISPOSITIFS AUDITIFS*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) CHRISTENSEN, Lars Steen, DK-2765 Smørum, DK
RIEMER, Lars, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 1/10 → (51) **A45C 11/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/44 → (51) **G01F 23/2962**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 598 053 A1**
H04R 3/04 **G10L 19/26**
G06N 20/00 **G06F 3/16**

(52) **G06F 3/16; G06N 20/00; G10L 19/26; H04R 3/00; H04R 3/04**

(25) Ko (26) En
(21) 23886295.7 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/017318 01.11.2023

(87) WO 2024/096600 2024/19 10.05.2024

(30) 01.11.2022 KR 20220143756

29.11.2022 KR 20220162586

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON EXTERNEM TON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING EXTERNAL SOUND AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION DE SON EXTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAEK, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Kyoungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaeseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04R 3/04 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/12 → (51) **H04W 4/80**

H04R 7/16 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 598 054 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 23870864.8 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/121739 26.09.2023

(87) WO 2024/067637 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 CN 202211231927

(54) • **RESONANZARME STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **LOW RESONANCE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE À FAIBLE RÉSONANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd., No.7

Songlinshan Road Dagang Town Zhenjiang New District, Zhenjiang, Jiangsu 212006, CN

(72) DING, Shuangshuang, Zhenjiang, Jiangsu 212006, CN

GONG, Chang, Zhenjiang, Jiangsu 212006, CN

WANG, Zhenzhen, Zhenjiang, Jiangsu 212006, CN

ZHANG, Lei, Zhenjiang, Jiangsu 212006, CN

GUO, Mingbo, Zhenjiang, Jiangsu 212006, CN

MA, Yuanhong, Zhenjiang, Jiangsu 212006, CN

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H04R 9/02 → (51) **G06F 1/16**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/02**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 9/06** (11) **4 598 055 A1**

(52) **G02C 11/10; G02B 27/0176;**

H04R 1/10; H04R 1/1016;

H04R 1/1033; H04R 1/1041;

H04R 1/105; H04R 1/1066;

H04R 1/1075; H04R 9/06;

H04R 25/606; H04R 2460/13

(25) Zh (26) En

(21) 23937320.2 (22) 20.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/140262 20.12.2023

(87) WO 2024/234649 2024/47 21.11.2024

(30) 12.05.2023 CN 202310541798

(54) • **SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNGSFOLIE, KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER UND KOPFHÖRER**
• **VIBRATION TRANSMISSION SHEET, BONE CONDUCTION LOUDSPEAKER AND EARPHONE**
• **FEUILLE DE TRANSMISSION DE VIBRATIONS, HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE ET ÉCOUTEUR**

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
Sound Solutions (Zhenjiang) International Co., Ltd., No. 33, Yangzijiang Road New district, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN

(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(74) Wang, Bo, et al, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(60) 25174914.9

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/10**

H04R 17/00 → (51) **G01F 23/2962**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 598 056 A1**

H04R 1/10

(52) **H04R 1/1016; H04R 25/656;**

H04R 1/105; H04R 1/1083;

H04R 2460/11

(25) En (26) En

(21) 25154638.8 (22) 29.01.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.02.2024 CN 202420264358 U

(54) • **KOPFHÖRER**

• **EARPHONE**

• **ÉCOUTEUR**

(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410000, CN

(72) NIE, Xia, Shenzhen, CN

(74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 598 057 A1**

(52) **H04R 25/505; H04R 2225/41;**

H04R 2225/43; H04R 2225/61

(25) En (26) En

(21) 25154653.7 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 EP 24155720

(54) • **HÖRGERÄT MIT ABSICHTSBASIERTER RAUSCHVERMINDERUNG UND STRAHLEFORMUNG**

• **A HEARING AID WITH INTENTION-BASED NOISE REDUCTION AND BEAMFORMING**

• **PROTHÈSE AUDITIVE AVEC RÉDUCTION DE BRUIT ET FORMATION DE FAISCEAU BASÉES SUR L'INTENTION**

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

Demant, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) NILSSON, Lena, 2765 Smørum, DK
GÄTKE, Michael Noes, 2765 Smørum, DK
WESTERGREN, Nicolai, 2765 Smørum, DK
BONKE, Karsten, 2765 Smørum, DK
WESTERGAARD, Morten, 2765 Smørum, DK
VÖLKER, Juan Manuel, 2765 Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, 2765 Smørum, DK
EL-SAYED, Mohammad, 9800 Hjørring, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 598 058 A1**

G01P 15/08 **H04S 7/00**

(52) **H04R 25/505; H04S 7/303;**

H04R 2225/43; H04R 2225/61

(25) En (26) En

(21) 25154660.2 (22) 29.01.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 EP 24155744

(54) • **ARTEFAKTUNTERDRÜCKUNG VON HÖRGERÄTBESCHLEUNIGUNGSMESSERDATEN**

• **ARTEFACT REJECTION FROM HEARING AID ACCELEROMETER DATA**

• **REJET D'ARTEFACTS À PARTIR DE DONNÉES D'ACCÉLÉROMÈTRE D'AIDE AUDITIVE**

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
SØRENSEN, Torsten Kjær, DK-2765 Smørum, DK

WESTERGREN, Nicolai, DK-2765 Smørum, DK

WESTERGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, DK

VÖLKER, Juan Manuel, DK-2765 Smørum, DK

DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 598 059 A1**
(52) **H04R 25/70; H04R 25/505**
(25) En (26) En
(21) 25154843.4 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 EP 24155836
(54) • *VERSCHREIBEN VON HÖRGERÄTEMERKMALEN AUS DIAGNOSEMASSNAHMEN*
• *PRESCRIBING HEARING AID FEATURES FROM DIAGNOSTIC MEASURES*
• *PRESCRIPTION DE CARACTÉRISTIQUES D'AIDE AUDITIVE À PARTIR DE MESURES DE DIAGNOSTIC*
(71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
(72) LAUGESSEN, Søren, 5500 Middelfart, DK
HOCKLEY, Neil Spencer, 3018 Berne, CH
SANTURETTE, Sébastien, 2765 Smørum, DK
ZAAR, Johannes, 2765 Smørum, DK
JONES, Gary, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 598 060 A1**
H04R 1/08
(52) **H04R 25/604; H04R 1/08; H04R 25/456; H04R 2225/57**
(25) En (26) En
(21) 25155206.3 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 US 202463627462 P
16.01.2025 US 202519025013
(54) • *MIKROFONAUFHÄNGUNG ZUR MECHANISCHEN RÜCKKOPPLUNGSREDUZIERUNG IN HÖRGERÄTEN*
• *MICROPHONE SUSPENSION FOR MECHANICAL FEEDBACK REDUCTION IN HEARING DEVICES*
• *SUSPENSION DE MICROPHONE POUR RÉDUCTION DE RÉTROACTION MÉCANIQUE DANS DES DISPOSITIFS AUDITIFS*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) KLYMKO, Victor, Eden Prairie, 55344, US
CHESTER, Ryan Timothy, Eden Prairie, 55344, US
LI, Jundong, Eden Prairie, 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) **G01R 31/378**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 598 061 A2**
(52) **G10L 19/008; G10L 19/0204**
(25) En (26) En
(21) 25182792.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2018 GB 201814227
(54) • *SIGNALISIERUNG RÄUMLICHER PARAMETER*
• *SPATIAL PARAMETER SIGNALLING*

• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES SPATIAUX*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 19855639.1 / 3 844 748

H04S 7/00 → (51) **H04N 21/233**

H04S 7/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 598 062 A1**
G01S 19/42
(52) **G01S 19/03; G01S 19/37; G01S 19/42; H04W 4/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22959872.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121900 27.09.2022
(87) WO 2024/065223 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON INFORMATIONEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYS-STEMS (GNSS)*
• *GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS)*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 598 063 A1**
(52) **H04W 4/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22960047.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122674 29.09.2022
(87) WO 2024/065410 2024/14 04.04.2024
(54) • *WEITERLEITUNGSANZEIGEVERFAHREN, WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *FORWARDER INDICATION METHOD, FORWARDER, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
TIAN, Yan, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 598 064 A1**
(52)

H04W 76/38; G01S 19/42; H04W 4/02

(25) Zh (26) En
(21) 22963775.6 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/128769 31.10.2022
(87) WO 2024/092456 2024/19 10.05.2024
(54) • *POSITIONSMESSVERFAHREN, TIMER-WARTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *POSITION MEASUREMENT METHOD, TIMER MAINTENANCE METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION, PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE TEMPORISATEUR ET DISPOSITIF*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Nande, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 598 065 A1**
(52) **G01S 3/14; H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23869603.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/091867 28.04.2023
(87) WO 2024/066348 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211193565
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES EINFALLSWINKELS FÜR KANALTONREFERENZSIGNALE (SRS)*
• *ANGLE-OF-ARRIVAL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'ANGLE D'ARRIVÉE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) DE CANAL*
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 4/02** (11) **4 598 066 A1**
H04W 84/06
(52) **G01S 19/42; H04J 3/06; H04W 4/02; H04W 84/06**

(25) Zh (26) En
(21) 23870139.5 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/116097 31.08.2023
(87) WO 2024/066899 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211193347
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ZEITINFORMATIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING TIMING INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
XU, Meng, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 598 067 A2**
(52) **H04L 63/08; H04W 4/023; H04W 12/06; H04W 12/50; H04L 2463/082**
(25) En (26) En
(21) 25170762.6 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(30) 25.10.2011 US 201161551370 P
12.03.2012 US 201261609824 P
27.08.2012 US 201261693690 P
(54) • ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
• TWO-FACTOR AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) GRIM, Evan Tyler, Austin, TX 78723, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18150566.0 / 3 367 714
12843520.3 / 2 772 078
- H04W 4/02** → (51) **G06Q 10/08**
H04W 4/02 → (51) **G08C 17/02**
H04W 4/02 → (51) **H04W 36/00**
H04W 4/02 → (51) **H04W 76/14**
H04W 4/029 → (51) **G06Q 10/08**
H04W 4/029 → (51) **H04W 24/08**
H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 598 068 A1**
(52) **H04W 76/27**
(52) **H04W 4/06; H04W 76/27; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23864647.5 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117907 11.09.2023
(87) WO 2024/055915 2024/12 21.03.2024
(30) 13.09.2022 CN 202211109323

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- H04W 4/06** → (51) **H04W 4/80**
H04W 4/06 → (51) **H04W 4/90**
H04W 4/08 → (51) **H04W 64/00**
H04W 4/16 → (51) **H04L 69/24**
H04W 4/30 → (51) **H04L 9/22**
H04W 4/38 → (51) **G06Q 50/10**
H04W 4/38 → (51) **G08C 17/02**
H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**
H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 598 069 A2**
(52) **H04N 21/4788; H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04L 65/403; H04L 65/4061; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04W 4/08; H04W 4/70; H04N 7/147; H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 25184556.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2020 IN 202041034772
12.07.2021 IN 202041034772
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKTIONALEM ALIAS IN MISSIONSKRITISCHEM VIDEO
• METHODS AND SYSTEMS TO SHARE FUNCTIONAL ALIAS IN MISSION CRITICAL VIDEO
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PARTAGER UN PSEUDONYME FONCTIONNEL DANS UNE VIDÉO CRITIQUE POUR LA MISSION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SANGAMESHWARA, Vijay, 560037 Bangalore, IN
KAPALE, Kiran Gurudev, 560037 Bangalore, IN
GUNDUR, Siva Prasad, 560037 Bangalore, IN
CHANDRAN, Sreekanth Vadakkepurakkal, 560037 Bangalore, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21856296.5 / 4 118 815
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 598 070 A1**
(52) **H04W 4/06 H04W 76/14 H04M 1/72412 G06F 3/16 H04R 3/12 H04L 67/1095**
(52) **G06F 3/16; H04L 67/1095; H04M 1/72412; H04R 3/12; H04W 4/06; H04W 4/80; H04W 76/14**
(25) Ko (26) En
(21) 24875709.8 (22) 02.10.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015001 02.10.2024
(87) WO 2025/095370 2025/19 08.05.2025
(30) 30.10.2023 KR 20230147008
25.01.2024 KR 20240011470
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUDIODIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AUDIO SERVICE, AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AHN, Byeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Juyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sanghyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 598 071 A1**
(52) **H04L 67/00**
(52) **H04W 4/80; H04L 67/00**
(25) En (26) En
(21) 25155175.0 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202463548785 P
05.04.2024 US 202418628406
(54) • ZUGRIFF AUF ANWENDUNGSINHALTE UND -FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENVERKNÜPFUNGEN MIT DRAHTLOSEN PROTOKOLLEN ODER ABTASTBAREN CODES
• ACCESSING APPLICATION CONTENT AND FEATURES USING DEEP LINKING WITH WIRELESS PROTOCOLS OR SCANNABLE CODES
• ACCÈS À UN CONTENU D'APPLICATION ET À DES CARACTÉRISTIQUES À L'AIDE D'UNE LIAISON PROFONDE AVEC DES PROTOCOLES SANS FIL OU DES CODES POUVANT ÊTRE BALAYÉS
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) YAJNIK, Sanjiv, McLean, VA 22102, US
NALAVADE, Satyajit Sajanrao, McLean, VA 22102, US
RASTE, Sunil, McLean, VA 22102, US
PROVENCIO, Eddie, McLean, VA 22102, US
REPAKA, Vikramaditya, McLean, VA 22102, US
ECKMAN, John Patrick, McLean, VA 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- H04W 4/80** → (51) **G06F 3/041**

H04W 4/80	→ (51) G06F 3/04842
H04W 4/80	→ (51) G06Q 20/32
(51) H04W 4/90	(11) 4 598 072 A1
H04W 4/06	
(52) H04W 4/06; H04W 4/90	
(25) Ja	(26) En
(21) 23872055.1	(22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/033999	20.09.2023
(87) WO 2024/070827	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 JP 2022156591	
(54) • NETZWERKSYSTEM, ENDGERÄT UND BE- NACHRICHTIGUNGSVERFAHREN • NETWORK SYSTEM, TERMINAL, AND NO- TIFICATION METHOD • SYSTÈME DE RÉSEAU, TERMINAL ET PRO- CÉDÉ DE NOTIFICATION	
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
(72) YAMAMOTO Makoto, Sakai City, Osaka 590- 8522, JP	
YAMAZAKI Atsushi, Sakai City, Osaka 590- 8522, JP	
HINATA Ryoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP	
SHINMEI Hideaki, Sakai City, Osaka 590- 8522, JP	
KUNISADA Atsuko, Sakai City, Osaka 590- 8522, JP	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) H04W 8/00	(11) 4 598 073 A1
H04W 76/14	H04W 84/12
H04W 88/06	
(52) H04W 8/00; H04W 76/14; H04W 84/12; H04W 88/06	
(25) Ko	(26) En
(21) 23886071.2	(22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/015986	17.10.2023
(87) WO 2024/096374	2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 KR 20220145218	
27.12.2022 KR 20220185996	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UN- TERSTÜTZUNG DER VORRICHTUNGSE- KENNUNG AUF BASIS VON D2D-KOMMU- NIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING DE- VICE DISCOVERY ON BASIS OF D2D COM- MUNICATION AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE UNE DÉCOUVERTE DE DISPO- SITIF SUR LA BASE D'UNE COMMUNICA- TION D2D ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Junsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do	

16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H04W 8/00	→ (51) H04W 40/22
(51) H04W 8/02	(11) 4 598 074 A1
H04W 40/24	H04W 8/18
H04W 60/00	
(52) H04W 8/02; H04W 8/18; H04W 40/24; H04W 60/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 23873216.8	(22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/015048	27.09.2023
(87) WO 2024/072107	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411643 P	
04.10.2022 US 202263412891 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER URSP-REGEL • METHOD FOR DETERMINING URSP RULE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÈGLE D'URSP	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H04W 8/02	→ (51) H04W 24/02
H04W 8/02	→ (51) H04W 48/18
H04W 8/18	→ (51) H04W 8/02
H04W 8/22	→ (51) H04L 12/14
(51) H04W 8/24	(11) 4 598 075 A1
H04W 8/24; H04W 76/27	
(25) Zh	(26) En
(21) 23870120.5	(22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/115753	30.08.2023
(87) WO 2024/066879	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211205126	
05.01.2023 CN 202310014378	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AGGREGATIONEN MEHRERER ENDGERÄ- TE, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHT- UNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERME- DIUM • MULTI-TERMINAL AGGREGATION TRANS- MISSION METHOD, TERMINAL, NET- WORK DEVICE, APPARATUS AND STOR- AGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'AGRÉGA- TION MULTI-TERMINAL, TERMINAL, DIS- POSITIF DE RÉSEAU, APPAREIL ET SUP- PORT DE STOCKAGE	
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
H04W 8/24	→ (51) H04B 7/06
H04W 8/24	→ (51) H04L 5/00

H04W 8/24	→ (51) H04W 64/00
H04W 8/24	→ (51) H04W 72/23
H04W 8/24	→ (51) H04W 72/231
H04W 12/00	→ (51) H04L 9/40
(51) H04W 12/02	(11) 4 598 076 A1
H04W 12/02; H04B 7/0695; H04W 72/046; H04L 63/205	
(25) Zh	(26) En
(21) 23870670.9	(22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/120930	25.09.2023
(87) WO 2024/067439	2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215442	
30.09.2022 CN 202211215851	
(54) • DATENSATZERZEUGUNGSVERFAHREN, IN- FORMATIONSENDEVERFAHREN, VOR- RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT- TUNG • DATA SET GENERATION METHOD, INFOR- MATION SENDING METHOD, APPARATUS, AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ENVOI D'IN- FORMATIONS, APPAREIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) ZHOU, Tong, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
(60) 25165569.2	
H04W 12/02	→ (51) H04L 27/00
(51) H04W 12/041	(11) 4 598 077 A1
H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 24/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 23870087.6	(22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/114997	25.08.2023
(87) WO 2024/066844	2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204374	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR- RICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SCG-SEITIGEN SICHERHEITSSCHLÜSSELS UND SPEICHERMEDIUM • SCG SIDE SECURITY KEY DETERMINATION METHOD, DEVICE, AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CLÉ DE SÉCURITÉ CÔTÉ SCG, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) YAN, Xue, Beijing 100085, CN	
XU, Meng, Beijing 100085, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	

Torino, IT		
H04W 12/041 → (51) H04L 9/08		
H04W 12/0431 → (51) H04L 9/08		
H04W 12/06 → (51) H04L 27/00		
H04W 12/06 → (51) H04L 9/40		
H04W 12/06 → (51) H04W 12/084		
(51)	H04W 12/062	(11) 4 598 078 A1
(52)	H04L 9/32; H04L 9/40; H04W 4/12; H04W 12/02; H04W 12/062; H04W 12/60	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23870869.7	(22) 26.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/121764	26.09.2023
(87)	WO 2024/067642	2024/14 04.04.2024
(30)	30.09.2022 CN 202211215914	
(54)	• INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71)	CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN	
	CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN	
(72)	LIU, Chang, Beijing 100053, CN	
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51)	H04W 12/08	(11) 4 598 079 A1
(52)	H04W 12/102; H04W 12/033; H04W 12/037; H04W 76/15	
(25)	Zh	(26) En
(21)	22959783.6	(22) 26.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2022/121505	26.09.2022
(87)	WO 2024/065131	2024/14 04.04.2024
(54)	• MEHRWEGÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM • MULTIPATH TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION À CHEMINS MULTIPLES, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71)	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72)	SHANG, Zhengyi, Beijing 100085, CN	
(74)	Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	

(51)	H04W 12/084	(11)	4 598 080 A1
	H04L 9/40		H04W 12/06
	H04L 27/00		
(52)	H04L 63/0807; H04L 27/00;		
	H04W 12/06; H04W 12/084		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	22960090.3	(22)	29.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2022/122802		29.09.2022
(87)	WO 2024/065453		2024/14 04.04.2024
(54)	• RESSOURCENANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • RESOURCE CALLING METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL DE RESOURCES		
(71)	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN		
(72)	LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN		
(74)	Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
H04W 12/30 → (51) G06F 21/57			
H04W 12/69 → (51) H04L 27/00			
(51)	H04W 12/71	(11)	4 598 081 A1
	H04W 12/76		
(52)	H04W 12/71; H04W 12/76;		
	H04W 12/37		
(25)	En	(26)	En
(21)	24382085.9	(22)	30.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	GE KH MA MD TN		
(54)	• KODEDATENBANK FÜR VERBESSERTE TYPENZUWEISUNG • ENHANCED TYPE ALLOCATION CODE DATABASE • BASE DE DONNÉES DE CODE D'ATTRIBUTION DE TYPE AMÉLIORÉE		
(71)	Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB		
(72)	PARICIO DIEZ, Carlos, London, W2 6BY, GB		
	RODRIGUEZ TROMPETA, Santiago, London, W2 6BY, GB		
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
H04W 12/72 → (51) H04L 9/40			
(51)	H04W 12/75	(11)	4 598 082 A1
(52)	H04W 12/75		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	22959982.4	(22)	28.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2022/122348		28.09.2022
(87)	WO 2024/065339		2024/14 04.04.2024

(54)	• VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUTORISIERUNG VON NETZWERKSATELLITENABDECKUNGSDATEN • NETWORK SATELLITE COVERAGE DATA AUTHORIZATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE DONNÉES DE COUVERTURE PAR SATELLITE DE RÉSEAU, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71)	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72)	LU, Wei, Beijing 100085, CN	
(74)	Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H04W 12/76 → (51) H04W 12/71		
(51)	H04W 16/04 H04W 16/10 H04W 92/14	(11) 4 598 083 A1 H04W 88/14
(52)	H04W 16/04; H04W 16/10; H04W 88/14; H04W 92/14	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23871794.6	(22) 07.09.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/032608 07.09.2023	
(87)	WO 2024/070555 2024/14 04.04.2024	
(30)	26.09.2022 JP 2022152624	
(54)	• INFORMATIONSVORARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN • INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(71)	Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72)	TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP	
(74)	Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H04W 16/10 → (51) H04W 16/04		
H04W 16/14 → (51) H04W 72/02		
H04W 16/14 → (51) H04W 72/23		
H04W 16/14 → (51) H04W 72/54		
H04W 16/14 → (51) H04W 74/08		
(51)	H04W 16/26 H04W 16/28	(11) 4 598 084 A1 H04W 72/0446
(52)	H04W 16/26; H04W 16/28; H04W 72/0446	
(25)	Ja	(26) En
(21)	22960950.8	(22) 29.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2022/036560 29.09.2022	
(87)	WO 2024/069890 2024/14 04.04.2024	
(54)	• KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	

- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 598 085 A1**
H04W 36/08
- (52) **H04W 16/26; H04W 36/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23885805.4 (22) 01.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/039404 01.11.2023
(87) WO 2024/096051 2024/19 10.05.2024
(30) 02.11.2022 US 202263421779 P
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RE-LAISVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, RE-LAY DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, DISPOSITIF RELAIS, ET DISPOSITIF DE RÉ-SEAU*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 16/26 → (51) **H04W 24/02**

H04W 16/26 → (51) **H04W 48/08**

H04W 16/26 → (51) **H04W 72/0446**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 598 086 A1**
H04W 16/28
- (52) **H04W 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 22959782.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121504 26.09.2022
(87) WO 2024/065130 2024/14 04.04.2024
- (54) • *REKONFIGURIERBARES INTELLIGENTES OBERFLÄCHENBASIERTES VORCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE-BASED PRECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCODAGE BASÉ SUR UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
YANG, Li, Beijing 100085, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 598 087 A1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 16/28; H04W 72/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22960387.3 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123512 30.09.2022
(87) WO 2024/065774 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BEAM MANAGEMENT, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉ-SEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 598 088 A1**
H04W 24/08 **H04W 72/27**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 17/345 **H04L 5/14**
- (52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 17/345; H04L 5/14; H04W 16/28; H04W 24/08; H04W 72/27**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873289.5 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015179 04.10.2023
(87) WO 2024/072182 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125161
- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, NETWORK NODE, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
SONG, Minwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 16/28 → (51) **H04B 17/345**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04L 9/22**

H04W 16/28 → (51) **H04W 16/26**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/27**

H04W 16/28 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 598 089 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 24/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22959877.6 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121915 27.09.2022
(87) WO 2024/065228 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INTERFERENZFREQUENZ-INFORMATIONEN*
• *INTERFERENCE FREQUENCY INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE FRÉQUENCE D'INTERFÉRENCE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **4 598 090 A1**
H04W 24/00

- (52) **H04W 24/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22960134.9 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122867 29.09.2022
(87) WO 2024/065498 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MOBILITÄT DER SCHICHT 1 (L1), KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *LAYER 1 (L1) MOBILITY MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE MOBILITÉ DE COUCHE 1 (L1), DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN
TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 598 091 A1**
H04W 24/02

- (25) Zh (26) En
(21) 22959868.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121879 27.09.2022
(87) WO 2024/065219 2024/14 04.04.2024
(54) • *FREQUENZSPRUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY HOPPING PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SAUT DE FRÉQUENCE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 598 092 A1**
H04L 27/00
(52) **H04L 27/00; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22960104.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122822 29.09.2022
(87) WO 2024/065467 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSLÜCKENKONFIGURATION SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEASUREMENT GAP CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HU, Ziquan, Beijing 100085, CN
TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 598 093 A1**
H04W 16/26 **H04W 84/06**
(52) **H04W 16/26; H04W 24/02;**
H04W 84/06
(25) Ja (26) En
(21) 22960745.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035630 26.09.2022
(87) WO 2024/069680 2024/14 04.04.2024
(54) • *INTERFERENZSTEUERUNG IN BEZUG AUF EINE DYNAMISCHE KOMMUNIKATIONSZELLE*

- *INTERFERENCE CONTROL RELATING TO DYNAMIC COMMUNICATION CELL*
• *LIMITATION DE BROUILLAGE RELATIVE À UNE CELLULE DE COMMUNICATION DYNAMIQUE*
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094, JP
KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 598 094 A1**
H04W 36/18 **H04W 88/04**
(52) **H04W 24/02; H04W 36/18;**
H04W 76/27; H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 23869652.0 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094981 18.05.2023
(87) WO 2024/066399 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 20221176342
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINTRITT IN EINEN VERBUNDENEN ZUSTAND SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENTERING CONNECTED STATE, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENTRER DANS UN ÉTAT CONNECTÉ, ET TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 598 095 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 36/00;**
H04W 36/06; H04W 72/0453
(25) Zh (26) En
(21) 23870478.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119669 19.09.2023
(87) WO 2024/067246 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 20221177257
(54) • *TRÄGERUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SCHALT KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CARRIER SWITCHING METHOD AND APPARATUS, SWITCHING CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE PORTEUSE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE COMMUTATION, ET DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 598 096 A1**
(52) **H04W 8/14; H04W 24/02; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23870749.1 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121232 25.09.2023
(87) WO 2024/067520 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211217965
04.11.2022 CN 202211379264
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKVERZÖGERUNG ODER JITTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NETWORK DELAY OR JITTER PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RETARD OU DE GIGUE DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD
RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
(72) HAN, Yan, Beijing 100053, CN
WANG, Dan, Beijing 100053, CN
LI, Yongjing, Beijing 100053, CN
SUN, Tao, Beijing 100053, CN
LU, Lu, Beijing 100053, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 598 097 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 56/00;**
H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 23870822.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121586 26.09.2023
(87) WO 2024/067594 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215291
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHODS AND RELATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE RESOURCES ET APPAREILS ASSOCIÉS*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology
Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza
No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing
100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN
LEI, Zhenzhu, Beijing 100083, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 598 098 A1**
H04W 92/04 **H04W 88/08**
(52) **H04W 24/02; H04W 88/08;**
H04W 88/12; H04W 88/18;
H04W 92/04
(25) Ja (26) En
(21) 23871348.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024201 29.06.2023
(87) WO 2024/070103 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153230
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR FUNKZU-
GANGSNETZ*
• *CONTROL DEVICE FOR RADIO ACCESS
NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR RÉ-
SEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) YONEKAWA, Kei, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
TSUKAMOTO, Yuu, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
SAITOU, Kazuhiro, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
MURAMATSU, Shigeki, Fujimino-shi,
Saitama 356-8502, JP
SHINBO, Hiroyuki, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
KUROKAWA, Mori, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) **H04W 24/02** (11) **4 598 099 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 64/003**
(25) Ja (26) En
(21) 23872552.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035501 28.09.2023
(87) WO 2024/071331 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158717
(54) • *EINSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONS-
STEUERUNGSVERFAHRENS IN BEZUG AUF
EIN KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSMO-
DELL*
• *SETTING OF COMMUNICATION CONTROL
PROCEDURE RELATING TO COMMUNICA-
TION CONTROL MODEL*
• *DÉFINITION D'UNE PROCÉDURE DE COM-
MANDE DE COMMUNICATION RELATIVE À
UN MODÈLE DE COMMANDE DE COM-
MUNICATION*
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP
(74) KITAGAWA, Koichiro, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(51) **H04W 24/02** (11) **4 598 100 A1**
G06N 20/00 **H04W 88/02**
(52) **G06N 20/00; H04W 24/02;
H04W 88/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23873176.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014953 27.09.2023
(87) WO 2024/072065 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124770

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES SI-
GNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE
RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) **H04W 24/02** (11) **4 598 101 A1**
H04W 8/02 **H04L 41/14**
(52) **H04L 41/14; H04W 8/02; H04W 24/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23886153.8 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016917 27.10.2023
(87) WO 2024/096457 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 KR 20220143802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON ANALYSEINFORMA-
TIONEN ÜBER EIN BENUTZERGERÄT IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING ANALYTICS INFORMATION ON UE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE
D'INFORMATIONS ANALYTIQUES SUR UN
UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(51) **H04W 24/02** (11) **4 598 102 A1**
H04W 88/12 **H04W 24/04**
(52) **H04W 24/02; H04W 88/12;
H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 25155174.3 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 IN 202441006300
27.01.2025 US 202519038029
(54) • *MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTE FUN-
KRESSOURCENVERWALTUNGSRICHTLINI-
EN FÜR NIEDRIGE DATENRATENLATENZ
UND ANDERE ANWENDUNGEN IN O-RAN-
NETZWERKEN*
• *MACHINE LEARNING ASSISTED RADIO RE-
SOURCE MANAGEMENT (RRM) POLICIES
FOR HIGH DATA RATE LOW LATENCY AND
OTHER APPLICATIONS IN O-RAN NET-
WORKS*

- *POLITIQUES DE GESTION DE RES-
SOURCES RADIO ASSISTÉE PAR APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE (RRM) POUR UN
DÉBIT DE DONNÉES ÉLEVÉ À FAIBLE LA-
TENCE ET AUTRES APPLICATIONS DANS
DES RÉSEAUX O-RAN*
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US
(72) BEJIPURAM, Sombabu, 535557 Balijipeta
Mandal, IN
TANEJA, Mukesh, 560037 Bangalore, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 24/02 → (51) **H04L 27/00**

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0833**

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/00**

H04W 24/04 → (51) **H04L 41/0833**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 598 103 A1**
H04W 64/00 **H04L 5/00**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04W 4/029
(52) **H04L 5/00; H04W 4/029; H04W 24/08;
H04W 24/10; H04W 64/00;
H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23872924.8 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014225 20.09.2023
(87) WO 2024/071806 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411623 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHT-
LOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-
METTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL SANS
FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 598 104 A1**
H04J 11/00 **H04B 17/345**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
(52) **H04B 17/345; H04J 11/00; H04L 5/00;
H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23873262.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015123 27.09.2023
(87) WO 2024/072155 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 US 202263411645 P

- 18.09.2023 KR 20230124002
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENEINSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING RESOURCE SETTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN RÉGLAGE DE RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
- SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 598 105 A1**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23887831.8 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/127761 30.10.2023
- (87) WO 2024/099141 2024/20 16.05.2024
- (30) 07.11.2022 CN 202211387419
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON LÜCKENINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *GAP INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'INTERVALLE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 24/08 → (51) **H04B 1/50**

H04W 24/08 → (51) **H04B 17/345**

H04W 24/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/08 → (51) **H04W 40/22**

H04W 24/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/23**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/25**

H04W 24/08 → (51) **H04W 74/08**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 598 106 A1**
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 40/22; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
(21) 22960446.7 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123643 30.09.2022
- (87) WO 2024/065842 2024/14 04.04.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINES PFADES*
- *PATH ADDING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJOUT DE CHEMIN*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 598 107 A1**
- (52) **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 24/10; H04W 72/0453**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960866.6 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036223 28.09.2022
- (87) WO 2024/069803 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
- *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
 - *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 598 108 A1**
- (52) **H04W 16/28** **H04B 17/345**
H04B 7/155 **H04W 84/04**
- (52) **H04B 7/155; H04B 17/345; H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 84/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872994.1 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014593 25.09.2023
- (87) WO 2024/071877 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220125556
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*

- *OPERATION METHOD OF DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
- KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- BAN, Choongsang, Seoul 06772, KR
- SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 1/50**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 48/20**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 28/00** (11) **4 598 109 A1**
- (52) **H04W 24/02**
- (52) **H04W 24/02; H04W 28/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960830.2 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035997 27.09.2022
- (87) WO 2024/069766 2024/14 04.04.2024
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, CLUSTERING-VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, CLUSTERING MANAGEMENT DEVICE, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE GESTION DE REGROUPEMENT ET PROGRAMME*
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- ONIZAWA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
- SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 598 110 A1**
- (52) **H04L 47/36; H04W 28/02; H04W 28/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 23870655.0 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120867 22.09.2023
(87) WO 2024/067424 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216114
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD
RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
- (72) Li, Yongjing, Beijing 100053, CN
WANG, Dan, Beijing 100053, CN
SUN, Tao, Beijing 100053, CN
LU, Lu, Beijing 100053, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 598 111 A1**
(52) **H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23870683.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120977 25.09.2023
(87) WO 2024/067452 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211205116
(54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAH-
REN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 72/40**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 72/54**
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 28/18** (11) **4 598 112 A1**
(52) **H04W 28/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22960828.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035987 27.09.2022

- (87) WO 2024/069764 2024/14 04.04.2024
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSY-
STEM, DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHT-
LOSE BASISSTATION, DRAHTLOSES KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHT-
LOSES KOMMUNIKATIONSPROGRAMM
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
WIRELESS TERMINAL, WIRELESS BASE
STATION, WIRELESS COMMUNICATION
METHOD, AND WIRELESS COMMUNICA-
TION PROGRAM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL,
TERMINAL SANS FIL, STATION DE BASE
SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET PROGRAMME DE COM-
MUNICATION SANS FIL
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
ONIZAWA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 28/20** (11) **4 598 113 A1**
(52) **H04W 72/04** **H04W 84/12**
(52) **H04W 28/20; H04W 72/04;**
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 23872843.0 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013419 07.09.2023
(87) WO 2024/071723 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123609
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE DER BANDBREITE AUF BASIS EINES
BETRIEBSBANDES IN EINEM WLAN-SY-
STEM
• METHOD AND DEVICE FOR INDICATING
BANDWIDTH ON BASIS OF OPERATING
BAND IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION
DE BANDE PASSANTE SUR LA BASE D'UNE
BANDE FONCTIONNELLE DANS UN SY-
STÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 598 114 A1**
(52) **H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22959757.0 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121444 26.09.2022
(87) WO 2024/065105 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRIORISIERUNG LOGISCHER KANÄLE SO-
WIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• LOGIC CHANNEL PRIORITIZATION PRO-
CESSING METHOD AND APPARATUS, AND
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 115 A1**
(52) **H04W 4/02**
H04W 64/006; H04W 4/02;
H04W 36/00; H04W 64/00;
H04W 64/003; H04W 84/005
(25) Zh (26) En
(21) 22959751.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121415 26.09.2022
(87) WO 2024/065099 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER
FAHRZEUGMONTIERTEN ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGEN
• VEHICLE-MOUNTED TERMINAL DEVICE
IDENTIFICATION METHOD, AND APPARA-
TUSES
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPO-
SITIF TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE, ET
APPAREILS
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 116 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22959844.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121810 27.09.2022
(87) WO 2024/065195 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BESTIMMUNG DES MIGRATIONSTYPUS
• MIGRATION TYPE DETERMINATION
METHODS AND APPARATUSES THEREFOR
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE TYPE
DE MIGRATION ET APPAREILS ASSOCIÉS
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 117 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22960181.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122939 29.09.2022
(87) WO 2024/065546 2024/14 04.04.2024
(54) • **SCHALTANWEISUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, CHIPSYS-
STEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **SWITCHING INSTRUCTION METHOD AND
APPARATUS, DEVICE, CHIP SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSTRUCTION
DE COMMUTATION, DISPOSITIF, SYS-
TÈME DE PUCÉ ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 118 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22960400.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123536 30.09.2022
(87) WO 2024/065788 2024/14 04.04.2024
(54) • **NACHBARZELLENMESSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM
UND PROGRAMMPRODUKT**
• **NEIGHBOR CELL MEASUREMENT
METHOD AND APPARATUS, DEVICE,
MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
CELLULE VOISINE, DISPOSITIF, SUPPORT
ET PRODUIT DE PROGRAMME**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Li, Xiaolong, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 119 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 36/00;
H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23870109.8 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115469 29.08.2023
(87) WO 2024/066866 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211215970
15.05.2023 CN 202310546505

- (54) • **ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, ENDGE-
RÄT, NETZWERKVORRICHTUNG, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CELL HANDOVER METHOD, TERMINAL,
NETWORK DEVICE, APPARATUS AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLU-
LAIRE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU,
APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
WANG, Da, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 120 A1**
(52) **H04W 36/08
H04W 16/28
H04W 16/28; H04W 36/00;
H04W 36/08; H04W 36/38**
(25) Ko (26) En
(21) 23886144.7 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/016844 27.10.2023
(87) WO 2024/096448 2024/19 10.05.2024
(30) 01.11.2022 KR 20220143913
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONS-
INFORMATIONEN VON KANDIDATENZEL-
LEN ZUR L1/L2-BASIERTEN MOBILITÄTS-
UNTERSTÜTZUNG IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENE-
RATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSFER-
RING CONFIGURATION INFORMATION OF
CANDIDATE CELLS FOR L1/L2-BASED MO-
BILITY SUPPORT IN NEXT-GENERATION
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT
D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION
DE CELLULES CANDIDATES POUR UN
SUPPORT DE MOBILITÉ BASÉ SUR L1/L2
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION DE PROCHAINE GÉNÉRATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 121 A1**
(52) **H04W 36/32
H04W 36/00837; H04W 36/32**
(25) En (26) En
(21) 24155069.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSNETZWERK**

- **MOBILITY IN A WIRELESS COMMUNICA-
TION NETWORK**
• **MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMU-
NICATION SANS FIL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BRYLKA, Marek, 51-112 Wrocław, PL
PAKULSKI, Maciej, 55-003 Nadolice Wielkie,
PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 122 A1**
(52) **H04W 36/008375; H04W 36/14**
(25) En (26) En
(21) 25154842.6 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 FI 20245102
(54) • **VERWALTUNG EINER ÜBERGABE**
• **MANAGEMENT OF HANDOVER**
• **GESTION DE TRANSFERT**
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94
Solna, SE
(72) JÄLKÄNEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 123 A1**
(52) **H04W 36/08
H04W 36/0069; H04W 36/00725;
H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 25155804.5 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 KR 20240017746
13.01.2025 KR 20250004545
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON LTM (L1/L2-AUSGELO-
STER MOBILITÄT) IM SZENARIO NR-DC**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING LTM (L1/L2 TRIGGERED MO-
BILITY) IN NR-DC SCENARIO**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMAN-
DER UNE MOBILITÉ DÉCLANCHÉE PAR
LTM (L1/L2) DANS LE SCÉNARIO NR-DC**
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung-pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13606, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 124 A1**
(52) **H04W 36/08
H04W 36/0058; H04W 36/08;
H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 25155808.6 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 KR 20240017743
30.12.2024 KR 20240199727

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LTM (L1/L2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT)-SIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LTM (L1/L2 TRIGGERED MOBILITY) SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR LTM (L1/L2)*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 598 125 A1**
H04W 36/08
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/0061; H04W 36/08**
- (25) En (26) En
(21) 25155853.2 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 KR 20240017747
13.01.2025 KR 20250004547
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON LTM (L1/L2-AUSGELÖSTER MOBILITÄT) BEI INTER-GNB-MOBILITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING LTM (L1/L2 TRIGGERED MOBILITY) IN INTER-GNB MOBILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR LTM (L1/L2) DANS UNE MOBILITÉ INTER-GNB*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/06**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 36/06** (11) **4 598 126 A1**
H04W 36/00 **H04W 72/23**
H04W 76/27 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/06; H04W 72/23; H04W 76/27; H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873116.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014834 26.09.2023
- (87) WO 2024/072002 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124742
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER PRIMÄRZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHANGING PRIMARY CELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CELLULE PRIMAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 598 127 A1**
H04W 36/08; H04W 36/087
- (25) En (26) En
(21) 25155850.8 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 KR 20240017744
13.01.2025 KR 20250004544
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LTM (L1/L2-AUSGELÖSTER MOBILITÄT)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING LTM (L1/L2 TRIGGERED MOBILITY)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR LTM (L1/L2)*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 16/26**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 68/02**
-
- (51) **H04W 36/14** (11) **4 598 128 A2**
H04W 76/15; H04W 36/00698; H04W 36/144; H04W 76/38
- (25) En (26) En
(21) 25174263.1 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2014 PCT/CN2014/094029
- (54) • *WEITERREICHEN MIT ZWEIFACH AKTIVEN VERBINDUNGEN*
• *HANDOVER USING DUAL ACTIVE CONNECTIONS*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE UTILISANT DES CONNEXIONS ACTIVES DOUBLES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20181638.6 / 3 735 035
15869095.8 / 3 235 292
-
- H04W 36/18** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 36/18** → (51) **H04W 36/24**
-
- (51) **H04W 36/24** (11) **4 598 129 A1**
H04W 36/18 **H04W 76/38**
- (52) **H04W 36/18; H04W 36/24; H04W 76/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 23872305.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034835 26.09.2023
- (87) WO 2024/071082 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022159053
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) MAEMOTO, Daiki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 36/26** (11) **4 598 130 A1**
H04W 36/26
- (25) Zh (26) En
(21) 22960130.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/122857 29.09.2022
- (87) WO 2024/065494 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ZEITANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TIME INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE TEMPS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Xiaolong, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 36/32** (11) **4 598 131 A1**
H04W 36/324; H04W 36/00837; H04W 36/008375
- (25) En (26) En
(21) 25152873.3 (22) 20.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 FI 20245099
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSOPTIMIERUNGEN BEIM WEITERREICHEN EINES MOBILEN ENDEGE-RÄTS*
• *MOBILE TERMINAL HANDOVER DECISION OPTIMIZATIONS*
• *OPTIMISATIONS DE DÉCISION DE TRANSFERT DE TERMINAL MOBILE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PARELLO, Rosalia, Versailles, FR
- (74) VERDIER, Denis, Versailles, FR
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 40/12** (11) **4 598 132 A1**
(52) **H04W 40/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22959848.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121814 27.09.2022
(87) WO 2024/065199 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUSWAHL EINES RELAISBENUTZERGE-
RÄTS FÜR EIN UE-ZU-UE-RELAISSZENARIO
• **RELAY USER EQUIPMENT (UE) SELECTION**
METHOD AND DEVICE FOR UE-TO-UE RE-
LAY SCENARIO
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION**
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DE RE-
LAIS POUR SCÉNARIO DE RELAIS UE À UE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 40/20 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 598 133 A1**
H04W 8/00 **H04W 24/08**
H04W 88/04
(52) **H04W 8/00; H04W 24/08;**
H04W 40/22; H04W 88/04
(25) Ko (26) En
(21) 23873247.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015099 27.09.2023
(87) WO 2024/072139 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263410245 P
18.10.2022 US 202263417300 P
30.10.2022 US 202263420672 P
07.12.2022 KR 20220169998
15.02.2023 US 202363445973 P
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN IM ZUSAMMEN-**
HANG MIT DER ENTDECKUNG UND VER-
BINDUNGSHERSTELLUNG FÜR UE-ZU-UE-
RELAIS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• **OPERATING METHOD RELATED TO DIS-**
COVERY AND CONNECTION ESTABLISH-
MENT FOR UE-TO-UE RELAY IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSO-**
CIÉ À LA DÉCOUVERTE ET À L'ÉTABLISSE-
MENT DE CONNEXION POUR UN RELAIS
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 598 134 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23930037.9 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136438 05.12.2023
(87) WO 2024/198471 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 CN 202310376221
(54) • **VERFAHREN ZUR NEUAUSWAHL EINES SI-**
DELINK-RELAIS, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **SIDELINK RELAY RESELECTION METHOD,**
COMMUNICATION APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE RELAIS DE**
LIAISON LATÉRALE, APPAREIL DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUA, Xiaoquan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JI, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DING, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 40/22 → (51) **H04L 27/00****H04W 40/24** → (51) **H04W 76/18****H04W 40/24** → (51) **H04W 8/02****H04W 48/02** → (51) **H04W 48/18****H04W 48/06** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 598 135 A1**
(52) **H04W 36/008357; H04W 36/08;**
H04W 48/08; H04W 76/28;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22960099.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122815 29.09.2022
(87) WO 2024/065462 2024/14 04.04.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-**
RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL**
DEVICE AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-**
SITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 598 136 A1**
H04W 16/26 **H04W 48/06**

H04W 48/10**H04W 48/14**

- H04W 48/16**
(52) **H04W 16/26; H04W 48/06;**
H04W 48/08; H04W 48/10;
H04W 48/14; H04W 48/16
(25) Ja (26) En
(21) 23872033.8 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/033874 19.09.2023
(87) WO 2024/070805 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 JP 2022152857
03.02.2023 JP 2023015589
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,**
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL**
METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-**
CÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) MAEDA Yoichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **H04W 48/10** (11) **4 598 137 A1**
H04W 72/232 **H04W 72/04**
(52) **H04W 48/10; H04W 72/04;**
H04W 72/232

- (25) Ko (26) En
(21) 23872944.6 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014369 21.09.2023
(87) WO 2024/071827 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411601 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-**
GEN VON SYSTEMINFORMATIONEN UND
VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RE-**
CEIVING SYSTEM INFORMATION AND DE-
VICE THEREOF IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION**
D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 48/10 → (51) **H04L 5/00****H04W 48/10** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 598 138 A1**
H04W 52/02 **H04W 76/28**
(52) **H04W 48/12; H04W 52/0206;**
H04W 52/0216; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 25155355.8 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.02.2024 US 202463548931 P

(54) • SYSTEMINFORMATIONÄNDERUNG FÜR
ON-DEMAND-ÜBERTRAGUNG• SYSTEM INFORMATION CHANGE FOR ON-
DEMAND TRANSMISSION• CHANGEMENT D'INFORMATIONS SYS-
TÈME POUR TRANSMISSION À LA DE-
MANDE

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701

JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) KEATING, Ryan, Philadelphia, 19103, US

ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US

(73) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US

CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US

KIM, Taehun, Philadelphia, 19103, US

JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US

PRASAD, Gautham, Philadelphia, 19103, US

DASHTAKI, Mohammad Ghadir

Khoshkholgh, Philadelphia, 19103, US

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

NL

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/08**(51) **H04W 48/16** (11) **4 598 139 A2**(52) **H04W 48/16; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 25166900.8 (22) 11.06.2021

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 15.06.2020 CN 202010543960

(54) • INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG

• INFORMATION INDICATION METHOD

AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION
D'INFORMATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Jiaojiao, Shenzhen, 518129, CN

CHANG, Junren, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

(62) 21825502.4 / 4 156 821

H04W 48/16 → (51) **H04L 27/00****H04W 48/16** → (51) **H04W 48/08**(51) **H04W 48/18** (11) **4 598 140 A1****H04W 40/20****H04W 60/04****H04W 28/08****H04W 8/02; H04W 28/08;****H04W 40/20; H04W 48/02;****H04W 48/18; H04W 60/04;****H04W 76/16**

(25) Ko (26) En

(21) 23886073.8 (22) 17.10.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/016016 17.10.2023

(87) WO 2024/096376 2024/19 10.05.2024

(30) 01.11.2022 KR 20220143657

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-

REITSTELLUNG EINES ZUGANGSPFADES

IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-

SYSTEM

• METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING
ACCESS PATH IN WIRELESS COMMUNICA-

TION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE
D'UN TRAJET D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME

DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/18 → (51) **H04W 72/231**(51) **H04W 48/20** (11) **4 598 141 A1****H04W 24/10****H04W 76/23**(52) **H04W 24/10; H04W 40/12;****H04W 40/22; H04W 48/20;****H04W 76/23**

(25) Zh (26) En

(21) 22959781.0 (22) 26.09.2022

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121503 26.09.2022

(87) WO 2024/065129 2024/14 04.04.2024

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES

ZIELBENUTZERGERÄTS FÜR EIN UE-ZU-

UE-RELAISSZENARIO VON BENUTZERGE-

RÄTEN UND VORRICHTUNGEN

• TARGET UE DETERMINATION METHODS

FOR UE-TO-UE RELAY SCENARIO OF USER

EQUIPMENTS, AND APPARATUS

• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UE

CIBLE POUR SCÉNARIO DE RELAIS D'UE À

UE D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR, ET

APPAREILS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,

Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing

100085, CN

(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 52/00 → (51) **H04L 27/00**(51) **H04W 52/02** (11) **4 598 142 A1**(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 22960123.2 (22) 29.09.2022

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122848 29.09.2022

(87) WO 2024/065487 2024/14 04.04.2024

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-

REN UND -VORRICHTUNG, VORRICHT-

UNG, SPEICHERMEDIUM UND PRO-

GRAMMPRODUKT

• WIRELESS COMMUNICATION METHOD

AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE

MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION SANS FIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE
STOCKAGE, ET PRODUIT-PROGRAMME(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.

18, Haibin Road Wusha Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong

523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,

rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665

Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 598 143 A1**(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;****H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 23870831.7 (22) 26.09.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/121618 26.09.2023

(87) WO 2024/067603 2024/14 04.04.2024

(30) 30.09.2022 CN 202211217058

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RES-
SOURCENSTANDORTS SOWIE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM• RESOURCE LOCATION DETERMINATION
METHOD, AND DEVICE, APPARATUS AND
STORAGE MEDIUM• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLA-
CEMENT DE RESSOURCE, ET DISPOSITIF,
APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5

Shangdi East Road Haidian District, Beijing

100085, CN

(72) SU, Yuwan, Beijing 100085, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN

CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN

YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

LUO, Chen, Beijing 100085, CN

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

Torino, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **4 598 144 A1****H04W 72/23****H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/23**

(25) Ko (26) En

(21) 23872884.4 (22) 14.09.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013820 14.09.2023

(87) WO 2024/071765 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 KR 20220124757

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENKONFIGURATION IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM• METHOD AND DEVICE FOR CONFIGUR-
ING RESOURCE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
CONFIGURER UNE RESSOURCE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte und

Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 598 145 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872928.9 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014258 20.09.2023
(87) WO 2024/071810 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124766
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 598 146 A1**
H04W 76/28 **H04W 24/08**
H04W 72/23
- (52) **H04W 24/08; H04W 52/02; H04W 72/23; H04W 76/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873267.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015131 27.09.2023
(87) WO 2024/072160 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124747
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOS-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION / DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 598 147 A1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 52/02; H04W 88/08;**

- Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23890439.5 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123634 09.10.2023
(87) WO 2024/104002 2024/21 23.05.2024
(30) 15.11.2022 CN 202211438242
(54) • **ENERGIESPARENDES STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY ENERGY-SAVING CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Yanni, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Linguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 598 148 A1**
H04W 52/02; H04W 72/53
- (25) Zh (26) En
(21) 23917179.6 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131619 14.11.2023
(87) WO 2024/152711 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 CN 202310097496
(54) • **NETZWERKKANALSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **NETWORK CHANNEL CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CANAL DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 598 149 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 84/12; H04W 52/0216; H04W 52/0229**
- (25) En (26) En
(21) 25154406.0 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2024 US 202418427073
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSADAPTIVEN MULTILINK-BETRIEB**
• **SYSTEMS FOR AND METHODS OF POWER ADAPTIVE MULTILINK OPERATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT À LIAISONS MULTIPLES À ADAPTATION DE PUISSANCE**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Raman, Rakesh, Irvine, CA, 92618, US
Vaidya, Harish, Irvine, CA, 92618, US
Tadahai, Shivkumar Basavaraj, Irvine, CA, 92618, US
Gupta, Raghvendra, Irvine, CA, 92618, US
Raveendranath Kamath, Manoj, Irvine, CA, 92618, US
Garg, Neeraj Kumar, Irvine, CA, 92618, US
Thimmaiah Shetty, Raghavendra Prasad Gungere, Irvine, CA, 92618, US
Jance, Jithu, Irvine, CA, 92618, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 598 150 A2**
H04W 74/0816; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 52/0235; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 25167836.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2017 CN 201710329202
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Nan, Shenzhen, 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen, 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen, 518057, CN
WEI, Ning, Shenzhen, 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18799268.0 / 3 624 491
- H04W 52/02** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 48/12**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/23**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 72/232**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
- H04W 52/14** → (51) **H04B 1/50**
- H04W 52/14** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 52/14** → (51) **H04W 72/232**
- (51) **H04W 52/16** (11) **4 598 151 A1**
H04W 52/34

- (52) **H04W 52/16; H04W 52/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22960986.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036686 30.09.2022
(87) WO 2024/069927 2024/14 04.04.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION*
METHOD, AND BASE STATION
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04W 52/18** (11) **4 598 152 A1**
H04W 52/38 **H04W 72/542**
(52) **H04W 52/18; H04W 52/38;**
H04W 72/542
(25) Ja (26) En
(21) 23871842.3 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032920 08.09.2023
(87) WO 2024/070605 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022157608
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATI-
ONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DE-
VICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE*
*STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COM-
MUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) NOGAMI Toshizo, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541
München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 52/26** (11) **4 598 153 A1**
H04W 52/34
(52) **H04W 52/26; H04W 52/34**
(25) Ko (26) En
(21) 23873210.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015042 27.09.2023
(87) WO 2024/072101 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411145 P
23.02.2023 US 202363447639 P
(54) • *HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG*
• *MAXIMUM POWER REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
NA, Yunsik, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/26** (11) **4 598 154 A1**
H04W 52/34
(52) **H04W 52/26; H04W 52/34**
(25) Ko (26) En
(21) 23873212.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015044 27.09.2023
(87) WO 2024/072103 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411142 P
31.10.2022 US 202263420691 P
07.02.2023 US 202363443723 P
(54) • *HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG*
• *MAXIMUM POWER REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
NA, Yunsik, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04W 72/232****H04W 52/34** → (51) **H04W 52/16****H04W 52/34** → (51) **H04W 52/26****H04W 52/38** → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04W 52/42** (11) **4 598 155 A1**
H04B 7/06
(52) **H04W 52/42; H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 25151288.5 (22) 10.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202463627838 P
26.12.2024 US 202419002015
(54) • *SENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
DAFÜR
• *TRANSMITTER AND CONTROL METHOD*
THEREFOR
• *ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
ASSOCIÉ
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078,
TW
(72) LIAO, Ching-Chun, Hsinchu City, TW
HSIAO, Po-Chung, Hsinchu City, TW
CHEN, Yen-Liang, Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 598 156 A1**
H04J 3/06; H04L 5/00; H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 22959784.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121506 26.09.2022
(87) WO 2024/065132 2024/14 04.04.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
*KOMMUNIKATION OHNE TERRESTRI-
SCHES NETZWERK, KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNI-
CATION METHOD AND APPARATUS, COM-
MUNICATION DEVICE AND STORAGE*
MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION DE RÉSEAU NON TERRESTRE, DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION ET SUP-
PORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 598 157 A1**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 22960176.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122934 29.09.2022
(87) WO 2024/065541 2024/14 04.04.2024
(54) • *INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN, RE-
PEATER UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, RE-
PEATER, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA-
TIONS, RÉPÉTEUR ET DISPOSITIF DE RÉ-
SEAU*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
TIAN, Yan, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 598 158 A1**
H04W 72/0457
(52) **H04W 56/00; H04W 72/0457**
(25) Ja (26) En
(21) 22960884.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036306 28.09.2022
(87) WO 2024/069822 2024/14 04.04.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION*
METHOD, AND BASE STATION

- *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
- WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 598 159 A1**
H04W 84/18
- (52) **H04L 12/28; H04W 56/00; H04W 84/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871294.7 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019698 26.05.2023
- (87) WO 2024/070048 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158677
- (54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RELAY COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RELAIS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
- (72) KOGA, Hisao, Osaka 571-0057, JP
- IKEZAKI, Issei, Osaka 571-0057, JP
- IKEDA, Koji, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 598 160 A1**
H04W 72/0446 **H04W 72/1268**
- (52) **H04W 56/00; H04W 72/0446; H04W 72/1268**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871834.0 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032895 08.09.2023
- (87) WO 2024/070597 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 JP 2022153650
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) FUKUI Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- MORIMOTO Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- WAN Hua, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 598 161 A1**
G01S 13/02 **G06F 1/00**
H04B 1/7183 **H04B 7/00**
H04W 76/00 **H04W 88/00**
- (52) **H04W 56/0015; G01S 7/006; G01S 13/0209; G01S 13/106; H04B 1/7183; H04W 56/0035; H04W 56/005**
- (25) En (26) En
(21) 24155546.5 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EMPFÄNGERS*
- *RECEIVER AND METHOD OF OPERATING A RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCEPTEUR*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Lugitsch, David, 5656 AG Eindhoven, NL
- Tertinek, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 598 162 A1**
H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04W 60/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23893277.6 (22) 14.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/112800 14.08.2023
- (87) WO 2024/109178 2024/22 30.05.2024
- (30) 22.11.2022 CN 202211469154
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET APPAREIL*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) DING, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- JIANG, Kunquan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- WU, Miaoling, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 163 A1**
H04W 12/041; H04W 12/06; H04W 64/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22959792.7 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121514 26.09.2022
- (87) WO 2024/065140 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ROLLENAUTORISIERUNGSVERFAHREN/-VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄT (UE) UND SPEICHERMEDIUM*
- *ROLE AUTHORIZATION METHOD/APPARATUS/DEVICE FOR USER EQUIPMENT (UE), AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ/APPAREIL/DISPOSITIF D'AUTORISATION DE RÔLE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LU, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 164 A1**
H04W 64/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23870153.6 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/116321 31.08.2023
- (87) WO 2024/066913 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211218041
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
- DA, Ren, Beijing 100085, CN
- REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 165 A1**
H04W 64/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23870307.8 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118278 12.09.2023
- (87) WO 2024/067069 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211218285
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON POSITIONIERUNGSNACHRICHTEN*
- *POSITIONING MESSAGE TRANSMISSION METHOD, DEVICE, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
- (74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 166 A1**
H04W 24/08 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 24/08; H04W 64/00; H04W 76/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873014.7 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014633 25.09.2023
- (87) WO 2024/071897 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124763
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANKER-UE ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR DETERMINING ANCHOR UE FOR SIDELINK POSITIONING AND DEVICE FOR SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN UE D'ANCRAGE POUR UN POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Jonggil, Seoul 06772, KR
- KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 167 A1**
H04W 56/00 **H04B 17/20**
H04W 4/029 **H04W 84/06**
- (52) **H04B 17/20; H04W 4/029; H04W 56/00; H04W 64/00; H04W 84/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873025.3 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014664 25.09.2023
- (87) WO 2024/071908 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411593 P
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *POSITIONING METHOD AND APPARATUS THEREFOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

- KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 168 A1**
H04W 24/08 **H04L 5/00**
H04W 72/25 **H04W 72/20**
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 64/00; H04W 72/20; H04W 72/25**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873113.7 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014829 26.09.2023
- (87) WO 2024/071999 2024/14 04.04.2024
- (30) 26.09.2022 US 202263410170 P
- 02.11.2022 KR 20220144796
- 04.11.2022 KR 20220146507
- 29.11.2022 KR 20220163041
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT PRS*
- *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO PRS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉE À UN PRS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 169 A1**
H04L 5/00 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **G01S 5/02**
H04W 92/18
- (52) **G01S 5/02; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873173.1 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014948 27.09.2023
- (87) WO 2024/072062 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 US 202263410585 P
- 27.09.2022 US 202263410592 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN POSITIONIERUNG AUF BASIS EINER SL- UND UU-VERBINDUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR JOINT POSITIONING BASED ON SL AND UU LINK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT CONJOINT BASÉS SUR UNE LIAISON SL ET UU*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 170 A1**
H04L 5/00 **H04W 8/24**
H04W 24/08 **H04B 17/20**
- (52) **H04B 17/20; H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 24/08; H04W 64/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873203.6 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015020 27.09.2023
- (87) WO 2024/072094 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411626 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
- KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
- KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 598 171 A1**
H04W 24/08 **H04L 5/00**
H04L 5/00 **H04W 4/08**
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/08; H04W 24/08; H04W 64/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23873227.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015066 27.09.2023
- (87) WO 2024/072118 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 KR 20220123696
- (54) • *POSITIONSMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT GRUPPENSENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *POSITION MEASURING METHOD AND DEVICE USING GROUP CAST IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION UTILISANT UNE DIFFUSION DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Taeseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 27/00**

H04W 64/00	→ (51) H04W 24/08
H04W 64/00	→ (51) H04W 72/25
H04W 64/00	→ (51) H04W 74/08
(51) H04W 68/02 (11) 4 598 172 A1 H04W 36/08	
(52) H04W 36/08; H04W 36/0072; H04W 68/00; H04W 68/005; H04W 68/02	
(25) Zh (26) En (21) 22960323.8 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/123344 30.09.2022 (87) WO 2024/065704 2024/14 04.04.2024 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND COM- MUNICATION APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) H04W 72/02 (11) 4 598 173 A1 H04W 72/20 H04W 72/54 H04W 16/14 H04W 74/08 H04W 4/40 H04W 92/18	
(52) H04W 4/40; H04W 16/14; H04W 72/02; H04W 72/20; H04W 72/54; H04W 74/08; H04W 92/18	
(25) Ko (26) En (21) 23873010.5 (22) 25.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/014629 25.09.2023 (87) WO 2024/071893 2024/14 04.04.2024 (30) 28.09.2022 KR 20220123636 22.09.2023 KR 20230127174 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOM- MUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND • METHOD AND APPARATUS FOR PER- FORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉ- RALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE	
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho- gu, Seoul 06744, KR	
(72) LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR	
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann- Straße 9, 80636 München, DE	
H04W 72/02	→ (51) H04W 16/28
H04W 72/02	→ (51) H04W 72/04

H04W 72/02	→ (51) H04W 72/25
H04W 72/02	→ (51) H04W 72/40
H04W 72/02	→ (51) H04W 74/08
(51) H04W 72/04 (11) 4 598 174 A1 H04B 7/04	
(52) H04B 7/04; H04W 72/04	
(25) Zh (26) En (21) 22959766.1 (22) 26.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/121479 26.09.2022 (87) WO 2024/065114 2024/14 04.04.2024 (54) • PUSCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT • PUSCH TRANSMISSION METHOD AND AP- PARATUS, MEDIUM, AND PRODUCT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION DE PUSCH, SUPPORT, ET PRODUIT	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN	
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
(51) H04W 72/04 (11) 4 598 175 A1 H04W 72/04	
(25) Zh (26) En (21) 22959869.3 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/121880 27.09.2022 (87) WO 2024/065220 2024/14 04.04.2024 (54) • FREQUENZSPRUNGVERARBEITUNGSVER- FAHREN UND -VORRICHTUNG • FREQUENCY HOPPING PROCESSING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SAUT DE FRÉQUENCE	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H04W 72/04 (11) 4 598 176 A1 H04W 72/04	
(25) Zh (26) En (21) 22960163.8 (22) 29.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/122913 29.09.2022 (87) WO 2024/065528 2024/14 04.04.2024 (54) • INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG • INFORMATION RECEIVING METHOD, IN- FORMATION SENDING METHOD, AND AP- PARATUS	

• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMA- TIONS, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMA- TIONS ET APPAREIL	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN SUN, Gang, Beijing 100022, CN WANG, Xin, Beijing 100022, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) H04W 72/04 (11) 4 598 177 A1 H04W 8/08; H04W 8/24; H04W 72/04	
(52) Zh (26) En (21) 22960362.6 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/123454 30.09.2022 (87) WO 2024/065748 2024/14 04.04.2024 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KAPAZITÄTSINFORMA- TIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHER- MEDIUM • CAPABILITY INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'IN- FORMATIONS DE CAPACITÉ, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LIU, Min, Beijing 100085, CN ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN	
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
(51) H04W 72/04 (11) 4 598 178 A1 H04W 16/28; H04W 72/04	
(52) Zh (26) En (21) 22960421.0 (22) 30.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/123594 30.09.2022 (87) WO 2024/065813 2024/14 04.04.2024 (54) • STRAHLANWENDUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP • BEAM APPLICATION METHOD AND APPA- RATUS, STORAGE MEDIUM, AND CHIP • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION DE FAISCEAU, SUPPORT DE STOCKAGE ET PUCE	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LIU, Min, Beijing 100085, CN	
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
(51) H04W 72/04 (11) 4 598 179 A1 H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/044	
(25) Zh (26) En (21) 23864648.3 (22) 11.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/117909 11.09.2023
(87) WO 2024/055916 2024/12 21.03.2024
(30) 13.09.2022 CN 20221111121
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 180 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/54; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 23869672.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/096644 26.05.2023
(87) WO 2024/066419 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216025
(54) • DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SERVICE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 181 A1**
(52) **H04W 16/28**
H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 72/0453
(25) Zh (26) En
(21) 23870435.7 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/119390 18.09.2023
(87) WO 2024/067201 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211194424
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG
• RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 182 A1**
(52) **H04W 36/06; H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 23870628.7 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/120697 22.09.2023
(87) WO 2024/067397 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211217065
(54) • TRÄGERUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG
• CARRIER SWITCHING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PORTEUSES, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Min, Beijing 100085, CN
WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 183 A1**
(52) **H04W 28/26; H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23871080.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/122867 28.09.2023
(87) WO 2024/067856 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211224194
06.04.2023 CN 202310370394
(54) • RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• RESOURCE INDICATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yuming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 184 A1**
(52) **H04W 72/53** **H04W 72/232**
H04L 5/00 **H04W 72/0457**
H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/232; H04W 72/53
(25) Ko (26) En

- (21) 23873132.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/014870 26.09.2023
(87) WO 2024/072020 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124615
04.11.2022 KR 20220146492
16.02.2023 KR 20230021074
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR ALLOCATING FREQUENCY DOMAIN RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 185 A1**
(52) **H04L 5/14** **H04W 84/04**
H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 84/04
(25) Ko (26) En
(21) 23873256.4 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/015115 27.09.2023
(87) WO 2024/072149 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125729
19.09.2023 KR 20230125142
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RESSOURCEN-KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING RESOURCE CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE CONFIGURATION DE RESSOURCES DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 186 A1**
(52) **H04W 72/25** **H04W 72/02**
H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/25
(25) Ko (26) En
(21) 23873272.1 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/015141 27.09.2023
(87) WO 2024/072165 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411190 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON KONTINUIERLICHEN SCHLITZEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN BENUTZERGERÄTEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
• METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING TRANSMISSION BASED ON CONTINUOUS SLOTS BETWEEN DIFFERENT USER EQUIPMENT IN UNLICENSED BAND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION SUR LA BASE DE CRÉNEAUX CONTINUS ENTRE DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR DANS BANDE SANS LICENCE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 187 A1**
H04W 72/23 **H04W 72/53**
H04L 5/14 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/53**
(25) Ko (26) En
(21) 23873286.1 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015166 04.10.2023
(87) WO 2024/072179 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125160
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR
• SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 188 A1**
H04L 5/14 **H04L 5/00**
H04W 72/11 **H04W 72/23**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/11; H04W 72/23**
(25) Ko (26) En
(21) 23873287.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015168 04.10.2023

- (87) WO 2024/072180 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124740
17.07.2023 KR 20230092665
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Minwoo, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 189 A1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/14; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23889010.7 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017067 31.10.2023
(87) WO 2024/101748 2024/20 16.05.2024
(30) 11.11.2022 KR 20220150571
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ZEITRESSOURCE FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING TIME RESOURCE FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE RESSOURCE TEMPORELLE AUX FINS D'UNE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOE, Hyemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 598 190 A2**
(52) **H04W 56/0005; H04B 7/0617; H04B 7/06952; H04B 7/2662; H04W 16/24; H04W 16/28; H04W 48/12; H04W 56/001; H04W 72/046; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 25182106.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2016 US 201662377500 P
08.02.2017 US 201762456623 P
17.03.2017 US 201715462629
(54) • UNGLEICHMÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN

- NON-UNIFORM TRANSMISSION OF SYNCHRONIZATION SIGNALS
• TRANSMISSION NON UNIFORME DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17751916.2 / 3 501 117
- H04W 72/04** → (51) **H04B 1/50**
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0456**
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/08**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/20**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/10**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/23**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/231**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/232**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/25**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**
- (51) **H04W 72/044** (11) **4 598 191 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/0453; H04W 72/21; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23870905.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121942 27.09.2023
(87) WO 2024/067678 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211217024
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD, CONFIGURATION METHOD, APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, APPAREIL, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
 - (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 - (72) ZHU, Min, Beijing 100085, CN
 - (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 598 192 A1**
H04W 16/26 **H04W 72/20**
- (52) **H04W 16/26; H04W 72/0446; H04W 72/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960958.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036592 29.09.2022
- (87) WO 2024/069899 2024/14 04.04.2024
- (54) • *REPEATER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *REPEATER AND COMMUNICATION METHOD*
• *RÉPÉTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
- HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
- WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 598 193 A2**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/0446; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 25184574.9 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2021 KR 20210042384
20.05.2021 KR 20210064755
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING HARQ-ACK CODEBOOK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- SEO, Geunyoung, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si,

- Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 22781676.6 / 4 319 004
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 16/26**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 598 194 A1**
H04W 72/53
- (52) **H04W 72/0453; H04W 72/53**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869671.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096569 26.05.2023
- (87) WO 2024/066418 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211214991
- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN, DATENEMP-FANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SENDING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, COMMUNICATION NODES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, NOEUDS DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 598 195 A1**
H04W 76/00
- (52) **H04W 72/0453; H04W 72/40; H04W 76/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869977.1 (22) 02.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110706 02.08.2023
- (87) WO 2024/066731 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 CN 202211185611
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FREQUENZRESSOURCEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZRESSOURCEN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY RESOURCE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, FREQUENCY RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
 - (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 - (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
 - (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04B 1/50**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 72/231**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04W 72/0457** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 72/11** (11) **4 598 196 A2**
- (52) **H04W 36/0072; H04W 72/11; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 25177197.8 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2016 EP 16197182
- (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK, DATENSIGNAL UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ERWEITERTER SPS-STEUERUNG UND KONTINUIERLICHER SPS NACH DER ÜBERGABE*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, DATA SIGNAL AND METHOD TO PROVIDE ENHANCED SPS CONTROL AND CONTINUOUS SPS AFTER HANDOVER*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL, SIGNAL DE DONNÉES ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMANDE SPS AMÉLIORÉE ET SPS CONTINUE APRÈS UN TRANSFERT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOKTEPE, Baris, Eindhoven, NL
- FEHRENBACH, Thomas, Eindhoven, NL
- THIELE, Lars, Eindhoven, NL
- SANCHEZ DE LA FUENTE, Yago, Eindhoven, NL
- WIRTH, Thomas, Eindhoven, NL
- HELLGE, Cornelius, Eindhoven, NL
- SCHIERL, Thomas, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 17791058.5 / 3 536 077
-
- H04W 72/11** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/11** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 72/11** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 598 197 A1**
H04W 72/04 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 36/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En

- (21) 22960169.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122926 29.09.2022
(87) WO 2024/065534 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON UPLINK-WELLENFORMEN UND SPEICHERMEDIUM
• UPLINK WAVEFORM CONFIGURATION METHODS AND APPARATUSES, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE FORME D'ONDE DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 598 198 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22960277.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123216 30.09.2022
(87) WO 2024/065654 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• FEEDBACK INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RETOUR, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 598 199 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23870392.0 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119027 15.09.2023

- (87) WO 2024/067158 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211218222
(54) • INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• INFORMATION DETERMINATION METHOD, APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, APPAREIL, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 598 200 A1**
(52) **H04L 27/20; H04W 8/22; H04W 72/12; H04W 72/1268**
(25) Zh (26) En
(21) 23870611.3 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120571 22.09.2023
(87) WO 2024/067379 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204131
(54) • DCI-ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DYNAMISCHES WELLENFORMUMSCHALTBESTIMMUNGSVERFAHREN, UPLINK-EMPFANGSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• DCI ANALYSIS METHOD AND APPARATUS, DYNAMIC WAVEFORM SWITCHING DETERMINATION METHOD, UPLINK RECEIVING DETERMINATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE DCI, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMMUTATION DE FORME D'ONDE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN
GU, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 598 201 A1**
(52) **H04B 1/7163; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23878887.1 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119113 15.09.2023
(87) WO 2024/082893 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 CN 202211275259
(54) • PLANUNGSVERFAHREN FÜR UWB UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT

- SCHEDULING METHOD FOR UWB, AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION POUR UWB, ET PRODUIT ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 598 202 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1854; H04L 1/1893; H04W 72/20; H04L 1/1822; H04L 5/0055; H04W 4/40; H04W 92/18**
(25) Zh (26) En
(21) 25162785.7 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2019 CN 201910760454
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-FEEDBACKINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATION
• SIDELINK FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE ET COMMUNICATIONS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Fan, SHENZHEN, 518129, CN
ZHANG, Xingwei, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 20853697.9 / 4 016 898
-
- H04W 72/12** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/1273**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/231**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 72/1263** (11) **4 598 203 A1**
(52) **H04B 1/7163; H04W 72/1263**
(25) Zh (26) En
(21) 23878886.3 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119097 15.09.2023

- (87) WO 2024/082892 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 CN 202211275258
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN FÜR UWB UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *SCHEDULING METHOD FOR UWB AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION POUR UWB ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 598 204 A1**
(52) **H04W 72/1268**
(25) Ja (26) En
(21) 23872358.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034984 26.09.2023
(87) WO 2024/071135 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158496
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KIKUCHI, Tooru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 72/1268 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 72/1273** (11) **4 598 205 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12; H04W 72/1273**
(25) Zh (26) En
(21) 22960069.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122757 29.09.2022
(87) WO 2024/065432 2024/14 04.04.2024
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing

- 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 598 206 A1**
(52) **H04W 72/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22960886.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036311 28.09.2022
(87) WO 2024/069824 2024/14 04.04.2024
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA Shohei, Tokyo, 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
YOU Luhua, Beijing 100190, CN
SUN Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG Jing, Beijing 100190, CN
CHEN Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 598 207 A1**
(52) **H04W 72/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22960959.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036601 29.09.2022
(87) WO 2024/069900 2024/14 04.04.2024
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/20 → (51) **H04W 64/00****H04W 72/20** → (51) **H04W 72/02****H04W 72/20** → (51) **H04W 72/0446****H04W 72/20** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 598 208 A1**
(52) **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/12; H04W 72/21**
(25) Ko (26) En
(21) 23873080.8 (22) 26.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
KR 2023/014774 26.09.2023
(87) WO 2024/071965 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411619 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 598 209 A1**
(52) **H04W 72/232** **H04L 5/00; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 23873082.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014777 26.09.2023
(87) WO 2024/071968 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411621 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 598 210 A2**
(52) **H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 25178103.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTER-PROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER PROGRAM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
- SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, JP
- WU, Chunli, Beijing, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (62) 17926839.6 / 3 689 058
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 76/18**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 211 A1**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04A; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23870305.2 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118271 12.09.2023
- (87) WO 2024/067067 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211215784
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-STRAHLVORHERSAGE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *DOWNLINK BEAM PREDICTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Da, Beijing 100085, CN
- GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
- HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
- (74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 212 A1**
- H04W 24/08** **H04L 1/00**
- H04L 5/00** **H04W 72/12**
- H04L 27/26**
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 24/08; H04W 72/12; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23872885.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013828 14.09.2023
- (87) WO 2024/071766 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124775
- 04.11.2022 KR 20220146545
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 213 A1**
- H04W 72/12** **H04W 72/04**
- H04W 52/02** **H04W 8/24**
- H04W 72/53** **H04W 74/00**
- (52) **H04W 8/24; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23; H04W 72/53; H04W 74/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23872906.5 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014040 18.09.2023
- (87) WO 2024/071788 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124614
- 04.11.2022 KR 20220146502
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SLOTÜBERGREIFENDER PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING CROSS SLOT SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE PLANIFICATION INTER-CRÉNEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
- LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
- KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
- LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 214 A1**
- H04W 72/04** **H04W 72/21**
- H04W 8/24** **H04L 5/00**
- H04W 72/12** **H04B 7/0404**
- (52) **H04B 7/0404; H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23872930.5 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014261 20.09.2023
- (87) WO 2024/071812 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124769
- 04.11.2022 KR 20220146517
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 215 A1**
- H04W 72/11** **H04W 72/12**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/11; H04W 72/12; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23873083.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014778 26.09.2023
- (87) WO 2024/071969 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 US 202263411615 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
- BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
- KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 216 A1**
- H04W 72/04** **H04W 72/21**
- H04W 72/12** **H04W 8/24**
- H04L 5/00** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 8/24; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23873106.1 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014819 26.09.2023
- (87) WO 2024/071992 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124767
- 04.11.2022 KR 20220146525
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 217 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04;**
H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 23873189.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014991 27.09.2023
(87) WO 2024/072078 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124739
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING COMMUNI-
CATION IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UNE
COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSI-
TIF ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Minwoo, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 218 A1**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
H04W 16/14 **H04W 24/08**
H04W 92/18
(52) **H04W 16/14; H04W 24/08;**
H04W 72/23; H04W 74/00;
H04W 74/08; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 23873224.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015058 27.09.2023
(87) WO 2024/072115 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123642
28.09.2022 KR 20220123823
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SI-
DELINK-BERECHTIGUNGSERZEUGUNGS-
BETRIEB EINES COT-ANTWORT-BENUT-
ZERGERÄTS MIT GEMEINSAMEM COT IN
SL-U
• METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK
GRANT GENERATION OPERATION OF COT
RESPONSE UE USING SHARED COT IN SL-
U
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE OPÉRA-
TION DE GÉNÉRATION D'AUTORISATION
DE LIAISON LATÉRALE D'UN UE DE RÉ-
PONSE COT À L'AIDE D'UN COT PARTAGÉ
EN SL-U
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 219 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04L 5/14**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04L 27/26;**
H04W 72/04; H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 23883067.3 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/016577 24.10.2023
(87) WO 2024/090961 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 KR 20220138346
(54) • PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• SCHEDULING METHOD AND APPARATUS
FOR FULL DUPLEX COMMUNICATION IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-
TION POUR UNE COMMUNICATION EN
DUPLEX INTÉGRAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIM, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOE, Hyemin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 598 220 A2**
H04L 5/0094; H04L 5/0053;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04W 72/23; H04B 7/0452;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25180588.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462050072 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE
VON PAKETINFORMATIONEN IN KOMMU-
NIKATIONSSYSTEMEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PACKET IN-
FORMATION INDICATION IN COMMUNI-
CATION SYSTEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION
D'INFORMATIONS DE PAQUET DANS DES
SYSTÈMES DE COMMUNICATION
(71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101,
4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX
78759, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT
NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(71) Atlas Global Technologies GmbH,
Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE FR IT NL SE
(72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, California
92630, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft

- mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE
(62) 21157869.5 / 4 096 134
19153147.4 / 3 591 883
15839967.5 / 3 192 205
-
- H04W 72/23** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 36/06**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 76/18**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04W 72/231** (11) **4 598 221 A1**
H04W 8/24 **H04W 48/18**
H04W 72/0457
(52) **H04W 8/24; H04W 48/18;**
H04W 72/0457; H04W 72/231
(25) Ja (26) En
(21) 22960962.3 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036608 29.09.2022
(87) WO 2024/069903 2024/14 04.04.2024
(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN
• TERMINAL AND COMMUNICATION
METHOD
• TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 72/231** (11) **4 598 222 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
H04L 5/14
(52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04L 5/14;**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 72/231
(25) Ko (26) En
(21) 23873003.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014610 25.09.2023
(87) WO 2024/071886 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123681
18.08.2023 KR 20230108507
(54) • ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG IN EINEM
VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- *COVERAGE ENHANCEMENT METHOD AND DEVICE IN FULL-DUPLEX COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR
NOH, Hoon Dong, Daejeon 34129, KR
MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 72/231 → (51) H04B 1/50

H04W 72/231 → (51) H04B 7/06

H04W 72/231 → (51) H04W 72/232

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 598 223 A1**
H04W 72/21 **H04L 1/08**
H04L 1/18 **H04W 84/06**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/21; H04W 72/232; H04W 84/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872895.0 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013963 15.09.2023
(87) WO 2024/071777 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121913
15.11.2022 US 202263425640 P
27.02.2023 KR 20230025619
06.04.2023 KR 20230045708
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HARQ-ACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 598 224 A1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/23; H04W 72/232**

- (25) Ko (26) En
(21) 23872903.2 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014034 18.09.2023
(87) WO 2024/071785 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121944
30.09.2022 KR 20220125611
14.02.2023 KR 20230019657
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN WELLENFORMUMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DYNAMIC WAVEFORM SWITCHING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FORME D'ONDE DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 598 225 A1**
H04W 72/12 **H04B 7/0456**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0456; H04L 1/08; H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 52/32; H04W 72/12; H04W 72/232**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872983.4 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014552 22.09.2023
(87) WO 2024/071866 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411591 P
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 598 226 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/0413**
H04W 72/0457 **H04W 72/12**
H04W 72/21 **H04W 72/231**
H04B 7/0404 **H04B 7/024**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04W 72/0457; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/231; H04W 72/232**

- (25) Ko (26) En
(21) 23873016.2 (22) 25.09.2023

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

- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014640 25.09.2023
(87) WO 2024/071899 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121993
22.03.2023 KR 20230037545
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PUSCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN PUSCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 598 227 A1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04W 52/02
- (52) **H04L 5/14; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/232**

- (25) Ko (26) En
(21) 23873251.5 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015105 27.09.2023
(87) WO 2024/072144 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411566 P
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM SENDEN EINES DOWNLINK-SIGNALS*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL, AND METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING DOWNLINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 598 228 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/231**
H04W 72/21 **H04W 72/11**
H04W 72/12 **H04L 1/00**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/11; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/231; H04W 72/232**
- (25) Ko (26) En

(21) 23873263.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015124 27.09.2023
(87) WO 2024/072156 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 US 202263411596 P
16.02.2023 US 202363446342 P
22.05.2023 US 202363468263 P
10.08.2023 KR 20230105128

- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN
- METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING HARQ-ACK INFORMATION, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING HARQ-ACK INFORMATION
 - PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS HARQ-ACK, PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS HARQ-ACK

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR

KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR

LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/232 → (51) H04L 5/00

H04W 72/232 → (51) H04W 48/10

H04W 72/232 → (51) H04W 72/04

H04W 72/232 → (51) H04W 72/21

(51) **H04W 72/25** (11) **4 598 229 A1**

H04W 72/04 **H04L 5/00**

H04W 24/08 **H04W 74/08**

H04W 92/18 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/25; H04W 74/08; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 23872959.4 (22) 21.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014422 21.09.2023

(87) WO 2024/071842 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 KR 20220124619

04.11.2022 KR 20220146122

07.04.2023 KR 20230046256

25.07.2023 KR 20230096615

28.08.2023 KR 20230112848

- (54) • PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
- SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS OF COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES TERMINAUX D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Electronics and Telecommunications

Research Institute, 218 Gajeong-ro

Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34129, KR

PARK, Sung Ik, Daejeon 34129, KR

JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34129, KR

HUR, Nam Ho, Daejeon 34129, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/25** (11) **4 598 230 A1**

H04W 72/02 **H04L 5/00**

H04W 64/00 **H04W 72/542**

H04W 92/18

(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/02; H04W 72/25; H04W 72/542; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 23872966.9 (22) 22.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014485 22.09.2023

(87) WO 2024/071849 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202263410166 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT PRS
- METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO PRS
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉE À DES PRS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 72/25** (11) **4 598 231 A1**

H04W 64/00 **H04L 5/00**

H04W 72/04 **H04W 72/02**

H04W 92/18

(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 23873122.8 (22) 26.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014849 26.09.2023

(87) WO 2024/072010 2024/14 04.04.2024

(30) 28.09.2022 US 202263411035 P

11.10.2022 US 202263415248 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER SLPRS-SCHLITZ-STRUKTUR ZUR SL-POSITIONIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SL PRS SLOT STRUCTURE FOR SL POSITIONING
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE STRUCTURE DE CRÉNEAU PRS SL POUR POSITIONNEMENT SL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/25** (11) **4 598 232 A1**

H04W 72/04 **H04W 74/08**

H04W 24/08 **H04W 92/18**

H04W 72/23 **H04W 72/53**

H04W 72/566 **H04W 74/00**

(52) **H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/25; H04W 72/53; H04W 72/566; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 23873209.3 (22) 27.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015036 27.09.2023

(87) WO 2024/072100 2024/14 04.04.2024

(30) 27.09.2022 US 202263410595 P

28.09.2022 KR 20220123666

28.09.2022 KR 20220123819

02.11.2022 KR 20220144732

02.11.2022 KR 20220144788

30.12.2022 KR 20220191105

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
- METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFETUER UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 72/25** (11) **4 598 233 A1**

H04W 72/04 **H04W 74/08**

H04W 92/18

(52) **H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/25; H04W 74/08; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 24750564.7 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001481 31.01.2024

(87) WO 2024/162767 2024/32 08.08.2024

(30) 01.02.2023 KR 20230013869

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION
- METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/25 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/50**

H04W 72/25 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/25 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/27** (11) **4 598 234 A1**
H04W 16/28 **H04L 5/00**
H04W 84/04

(52) **H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 72/04;**
H04W 72/27; H04W 84/04

(25) Ko (26) En
(21) 23872974.3 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014520 22.09.2023
(87) WO 2024/071857 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124661

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALVERARBEITUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

AGIWAL, Anil, Allen, Texas 75013, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/27 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 72/30** (11) **4 598 235 A2**
(52) **H04W 4/06; H04W 72/30;**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 25184816.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.08.2020 JP 2020132044

(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN
• COMMUNICATION CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNI-
CATION

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8501, JP

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

(62) 21854617.4 / 4 178 235

(51) **H04W 72/40** (11) **4 598 236 A1**
H04W 28/04 **H04W 72/02**
H04W 92/18

(52)

H04W 28/04; H04W 72/02;
H04W 72/40; H04W 92/18

(25) Ja (26) En
(21) 22960781.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035769 26.09.2022

(87) WO 2024/069717 2024/14 04.04.2024

(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN
• TERMINAL AND COMMUNICATION
METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

SHICHIGO, Taichi, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

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

H04W 72/40 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/50** (11) **4 598 237 A1**
H04W 72/56 **H04W 72/25**
H04W 74/08 **H04W 92/18**

(52) **H04W 72/25; H04W 72/50;**
H04W 72/56; H04W 74/08;
H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 23872954.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014405 21.09.2023

(87) WO 2024/071837 2024/14 04.04.2024

(30) 26.09.2022 US 202263410198 P

18.04.2023 KR 20230050992

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG VON COT IN EINEM UNLI-
ZENZIERTEN SPEKTRUM AUF DER BASIS
VON SLCAPC
• METHOD AND DEVICE FOR USING COT IN
UNLICENSED SPECTRUM ON BASIS OF SL
CAPC
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION
DE COT DANS UN SPECTRE SANS LI-
CENCE D'APRÈS UN CAPC SL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 72/53 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/53 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 72/53 → (51) **H04W 72/23**

H04W 72/53 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 72/54** (11) **4 598 238 A1**
H04W 16/14 **H04W 28/04**
H04W 76/15 **H04W 92/18**

(52) **H04W 16/14; H04W 28/04;**
H04W 72/54; H04W 76/15;
H04W 92/18

(25) Ja (26) En
(21) 23871837.3 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/032901 08.09.2023

(87) WO 2024/070600 2024/14 04.04.2024

(30) 29.09.2022 JP 2022156104

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL DEVICE AND COMMUNICA-
TION METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) SAKAMOTO Ryunosuke, Sakai City, Osaka
590-8522, JP

NAKASHIMA Daiichiro, Sakai City, Osaka
590-8522, JP

LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP

SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

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

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/542** (11) **4 598 239 A2**
(52) **H04W 36/0085; H04W 72/542;**
H04W 36/06; H04W 72/046

(25) En (26) En
(21) 25174695.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104755

(54) • WIEDERVERWENDUNG VON MOBILITÄTS-
REFERENZSIGNALEN ZUR FUNKVERBIN-
DUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM
STRAHLBASIERTEM SYSTEM
• REUSE OF MOBILITY REFERENCE SIGNALS
TO PERFORM RADIO LINK MONITORING
IN A BEAM-BASED SYSTEM
• RÉUTILISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE DE MOBILITÉ POUR EFFECTUER
UNE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO
DANS UN SYSTÈME À FAISCEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) Ugurlu, Umut, 02420 Jorvas, FI

Da Silva, Icaro Leonardo, 164 80

Stockholm, SE

Tidestav, Claes, 164 80 Stockholm, SE

Ramachandra, Pradeepa, 583 30

Linköping, SE

Fan, Rui, Beijing, 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(62) 17798010.9 / 3 536 080

H04W 72/542 → (51) **H04W 52/18**

H04W 72/542 → (51) **H04W 72/25**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/50**

H04W 72/566 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 598 240 A1**
H04W 74/08 **H04L 1/08**
H04L 5/00

- (52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872878.6 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013725 13.09.2023
(87) WO 2024/071759 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121939
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF RANDOM ACCESS CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 598 241 A1**
H04W 72/04 **H04W 88/02**
- (52) **H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 88/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872941.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014350 21.09.2023
(87) WO 2024/071824 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 US 202263411605 P
04.11.2022 US 202263422912 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Sukchael, Seoul 06772, KR
AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 598 242 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 22959747.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121405 26.09.2022
(87) WO 2024/065095 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INDICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Min, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 598 243 A1**
H04W 72/0457
- (52) **H04W 72/0457; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22960882.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036304 28.09.2022
(87) WO 2024/069820 2024/14 04.04.2024
- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 598 244 A1**
H04W 16/28 **H04W 56/00**
H04W 64/00 **H04W 72/02**
H04W 72/21
- (52) **H04W 16/28; H04W 56/00; H04W 64/00; H04W 72/02; H04W 72/21; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23871643.5 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/031142 29.08.2023
(87) WO 2024/070402 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158612
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*

- *TERMINAL, BASE STATION, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 598 245 A1**
H04W 72/25 **H04W 72/04**
H04L 1/18 **H04W 24/08**
H04W 92/18 **H04W 74/00**
H04W 16/14
- (52) **H04L 1/18; H04W 16/14; H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872876.0 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013703 13.09.2023
(87) WO 2024/071757 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 KR 20220124151
15.02.2023 KR 20230019849
10.07.2023 KR 20230089425
02.08.2023 KR 20230100762
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGRIFF IN DER KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED BAND COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL DANS UNE COMMUNICATION SUR BANDE SANS LICENCE*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34129, KR
PARK, Sung Ik, Daejeon 34129, KR
UM, Jung Sun, Daejeon 34129, KR
HUR, Nam Ho, Daejeon 34129, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 598 246 A1**
H04W 72/25 **H04W 24/08**
H04L 1/18 **H04W 92/18**
H04W 72/20 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 1/18; H04W 24/08; H04W 72/12; H04W 72/20; H04W 72/25; H04W 74/08; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 23872948.7 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014389 21.09.2023
(87) WO 2024/071831 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121708

- 03.11.2022 KR 20220145403
17.02.2023 KR 20230021507
07.07.2023 KR 20230088103
25.07.2023 KR 20230096588
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL ACCESS IN SIDELINK COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN CANAL DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34129, KR
PARK, Sung Ik, Daejeon 34129, KR
UM, Jung Sun, Daejeon 34129, KR
HUR, Nam Ho, Daejeon 34129, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 598 247 A1**
H04W 72/25 **H04W 24/08**
H04W 76/14 **H04W 92/18**
H04L 5/00 **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 72/25; H04W 74/08; H04W 76/14; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 23873004.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014611 25.09.2023
(87) WO 2024/071887 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125536
07.11.2022 KR 20220147235
17.02.2023 KR 20230021634
07.04.2023 KR 20230046267
15.05.2023 KR 20230062462

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KANALZUGRIFF IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
• METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED BAND
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR
KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR
MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 598 248 A1**
H04W 72/25 **H04L 1/18**
H04W 24/08 **H04W 92/18**

(52) **H04L 1/18; H04W 24/08; H04W 72/25; H04W 74/08; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 23873136.8 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/014877 26.09.2023
(87) WO 2024/072024 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 US 202263410642 P
06.10.2022 US 202263413957 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN UNLICENSED BAND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UNE BANDE SANS LICENCE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/23**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/25**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/50**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/0453**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 598 249 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870588.3 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/120452 21.09.2023
(87) WO 2024/067356 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211182901
- (54) • NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• NETWORK CONNECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHANG, Jiayong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **4 598 250 A1**
H04W 76/10

(25) Ja (26) En
(21) 23871369.7 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/025343 07.07.2023
(87) WO 2024/070125 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155413
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKKOMMUNIKATION
• DEVICE AND METHOD FOR RADIO COMMUNICATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) HAYASHI Satoaki, Tokyo 108-8001, JP
CHEN Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/10 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 598 251 A2**
H04W 76/11; H04L 12/2856;

H04W 48/12; H04W 48/20;
H04W 84/04; H04W 84/12;
H04W 84/22

(25) En (26) En
(21) 25169878.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 20.01.2017 US 201762448718 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON MESH-NETZWERKEN MIT EINEM GENERISCHEN GATEWAY-KNOTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SETTING MESH NETWORKS WITH A GENERIC GATEWAY NODE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉSEAUX MAILLÉS AVEC UN NOEUD DE PASSERELLE GÉNÉRIQUE
- (71) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR
- (72) TASKIN, Metin, PK 34394 Istanbul, TR
AKCAN, Alper, 34394 Istanbul, TR
GOKTURK, Muharrem, PK 34394 Istanbul, TR
HATİPOĞLU, Bilal, PK 34394 Istanbul, TR
ILHAN, Can, PK 34394 Istanbul, TR
KARACA, Mustafa, PK 34394 Istanbul, TR
MUNGAN, Devin, PK 34394 Istanbul, TR
- (74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR
- (62) 21183216.7 / 3 907 934
18709767.0 / 3 571 812

(51) **H04W 76/14** (11) **4 598 252 A1**
H04W 72/25 **H04W 72/40**
H04W 74/08 **H04W 92/18**

(52) **H04W 72/25; H04W 72/40;**
H04W 74/08; H04W 76/14;
H04W 92/18

(25) Ja (26) En
(21) 22960889.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/036327 28.09.2022
(87) WO 2024/069827 2024/14 04.04.2024
- (54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
SHICHIJO, Taichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 598 253 A1**
H04L 67/52 **H04W 4/02**
(52) **H04L 27/26; H04L 67/52; H04W 4/02;**
H04W 4/70; H04W 64/00; H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 23870129.6 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115862 30.08.2023
(87) WO 2024/066889 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211218277
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **POSITIONING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-**
MENT
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 598 254 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/25**
(52) **H04W 4/70; H04W 64/00;**
H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 72/25; H04W 72/50;
H04W 72/54; H04W 72/566;
H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 23870433.2 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119379 18.09.2023
(87) WO 2024/067199 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211204620
(54) • **RESSOURCENKOORDINATIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM
• **RESOURCE COORDINATION METHOD**
AND APPARATUS, AND STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINA-**
TION DE RESSOURCES, ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80****H04W 76/14** → (51) **H04W 64/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 74/08****H04W 76/14** → (51) **H04W 76/18****H04W 76/14** → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 598 255 A1**
H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 22960098.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122814 29.09.2022
(87) WO 2024/065461 2024/14 04.04.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKA-
TION
• **MULTI-LINK COMMUNICATION METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**
CATION À LIAISONS MULTIPLES
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 76/15 → (51) **H04L 67/10****H04W 76/15** → (51) **H04W 72/54****H04W 76/15** → (51) **H04W 88/06****H04W 76/16** → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 598 256 A1**
H04W 24/08 **H04W 76/14**
H04W 76/22 **H04W 40/24**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
(52) **H04W 24/08; H04W 40/24;**
H04W 76/14; H04W 76/18;
H04W 76/22; H04W 88/04;
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 23872904.0 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/014035 18.09.2023
(87) WO 2024/071786 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 KR 20220123587
12.09.2023 KR 20230121265
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON**
KOMMUNIKATION UNTER VERWEN-
DUNG MEHRERER PFADE UND VORRICHT-
TUNG DAFÜR
• **METHOD FOR PROCESSING COMMUNI-**
CATION BY USING PLURALITY OF PATHS,
AND DEVICE THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNI-**
CATION À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE
TRAJETS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13606, KR
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H04W 76/18** (11) **4 598 257 A1****H04W 76/19** **H04W 72/21**
H04W 72/23 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 84/04**

- (52) **H04W 24/08; H04W 24/10;**
H04W 72/21; H04W 72/23;
H04W 76/18; H04W 76/19;
H04W 84/04
(25) Ko (26) En
(21) 24738689.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000079 03.01.2024
(87) WO 2024/147618 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000752
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FEHLERHANDHABUNG EINES NETZWERK-
STEUERUNGSREPEATERS IN EINEM MO-
BILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR FAILURE HAN-**
DLING OF NETWORK CONTROL RE-
PEATER IN MOBILE COMMUNICATION
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE**
DÉFAILLANCE D'UN RÉPÉTEUR DE COM-
MANDE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION MOBILE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEDIN, Jonas, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/19 (11) **4 598 258 A1**
H04W 76/19; H04W 76/20;
H04W 76/27

- (25) Zh (26) En
(21) 23870851.5 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121676 26.09.2023
(87) WO 2024/067623 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211186847
(54) • **VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES**
VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
• **METHOD EXECUTED BY USER EQUIP-**
MENT AND USER EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT**
UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Pudong, Shanghai 201206,
CN
LIU, Lei, Pudong, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541
München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18****H04W 76/19** → (51) **H04W 88/04**

H04W 76/22 → (51) H04W 76/18	
H04W 76/23 → (51) H04W 48/20	
(51) H04W 76/27 (11) 4 598 259 A1	
(52) H04W 68/00; H04W 74/02; H04W 76/27	
(25) Zh (26) En	
(21) 23870482.9 (22) 19.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/119707 19.09.2023	
(87) WO 2024/067250 2024/14.04.2024	
(30) 29.09.2022 CN 202211203966	
(54) • KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	
• SMALL DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, DEVICE AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES, TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN	
FU, Jing, Beijing 100085, CN	
SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
H04W 76/27 → (51) H04W 36/06	
H04W 76/27 → (51) H04W 4/06	
(51) H04W 76/28 (11) 4 598 260 A1	
H04W 52/02 H04W 72/23	
H04J 11/00 H04W 72/04	
(52) H04J 11/00; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 76/28	
(25) Ko (26) En	
(21) 23872926.3 (22) 20.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/014238 20.09.2023	
(87) WO 2024/071808 2024/14.04.2024	
(30) 29.09.2022 US 202263411627 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR	
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR	
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR	
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR	
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	

H04W 76/28 → (51) H04L 1/18	
H04W 76/28 → (51) H04W 36/06	
H04W 76/28 → (51) H04W 52/02	
H04W 76/36 → (51) H04W 88/06	
H04W 76/38 → (51) H04W 36/24	
H04W 84/04 → (51) H04B 17/345	
H04W 84/04 → (51) H04L 5/14	
H04W 84/04 → (51) H04W 24/10	
H04W 84/04 → (51) H04W 72/04	
H04W 84/04 → (51) H04W 72/27	
H04W 84/04 → (51) H04W 76/18	
H04W 84/06 → (51) H04W 24/02	
H04W 84/06 → (51) H04W 4/02	
H04W 84/06 → (51) H04W 64/00	
H04W 84/06 → (51) H04W 72/232	
H04W 84/12 → (51) H04W 28/20	
H04W 84/12 → (51) H04W 52/02	
H04W 84/12 → (51) H04W 8/00	
H04W 84/18 → (51) G08C 17/02	
H04W 84/18 → (51) H04L 41/0668	
H04W 84/18 → (51) H04W 56/00	
H04W 88/00 → (51) H04W 56/00	
H04W 88/02 → (51) H04B 7/06	
H04W 88/02 → (51) H04L 69/24	
H04W 88/02 → (51) H04W 24/02	
H04W 88/02 → (51) H04W 74/00	
(51) H04W 88/04 (11) 4 598 261 A1	
H04W 76/19	
(25) Zh (26) En	
(21) 22959780.2 (22) 26.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/121502 26.09.2022	
(87) WO 2024/065128 2024/14.04.2024	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBINDUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG	
• METHOD FOR CONTROLLING CONNECTION OF TERMINAL DEVICE, AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION DE DISPOSITIF TERMINAL, ET APPAREIL	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,	

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H04W 88/04 → (51) H04W 24/02	
H04W 88/04 → (51) H04W 40/22	
H04W 88/04 → (51) H04W 76/18	
(51) H04W 88/06 (11) 4 598 262 A1	
H04W 76/15 H04W 76/36	
H04W 84/12	
(52) H04W 88/06; H04W 76/15; H04W 76/36; H04W 4/80; H04W 84/12	
(25) En (26) En	
(21) 25154184.3 (22) 27.01.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 31.01.2024 IN 202421006372 23.07.2024 US 202418781530	
(54) • BANDSTEUERUNG VON VERKEHR EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS IN KOEXISTENZSZENARIEN MIT MEHRFACH-VERBINDUNGSBETRIEB	
• BAND STEERING OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK TRAFFIC IN COEXISTENCE SCENARIOS USING MULTI-LINK OPERATION	
• ORIENTATION DE BANDE DE TRAFIC DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL DANS DES SCÉNARIOS DE COEXISTENCE À L'AIDE D'UNE OPÉRATION À LIAISONS MULTIPLES	
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG	
(72) Agarwal, Peyush, Irvine, 92618, US	
Garg, Namit, Irvine, 92618, US	
Joseph, Bobby, Irvine, 92618, US	
Asokan, Pradhap, Irvine, 92618, US	
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
(51) H04W 88/06 (11) 4 598 263 A2	
(52) H04W 60/005; H04W 76/16; H04W 88/06; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 25181576.7 (22) 27.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • KOMMUNIKATIONSKOORDINATIONS- UND STROMSPARTECHNIKEN FÜR MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULVORRICHTUNGEN	
• COMMUNICATION COORDINATION AND POWER SAVING TECHNIQUES FOR MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY MODULE DEVICES	
• TECHNIQUES DE COORDINATION DE COMMUNICATION ET D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS À MULTIPLES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, 95014, US	
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US	
PU, Han, Cupertino, 95014, US	
SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, 95014, US	
SUNKESALA, Sandeep K., Cupertino, 95014, US	
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, 95014, US	

- NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, 95014, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, 95014, US
DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino, 95014, US
GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, 95014, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 21890372.2 / 4 128 989
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 8/00**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 88/10** → (51) **H04L 69/18**
-
- H04W 88/12** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04L 67/10**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04W 16/04**
-
- H04W 88/18** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 92/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 92/14** → (51) **H04W 16/04**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/40**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/50**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 72/54**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/18**
-
- (51) **H05B 1/02** (11) **4 598 264 A1**
H05B 3/20 **B60H 1/22**
B60L 1/04
- (52) **H05B 1/0236; B60H 1/2218; B60L 1/04; H05B 3/20; B60H 2001/2228; B60H 2001/2231; H05B 2203/007; H05B 2203/013; H05B 2203/021; H05B 2203/022**
- (25) En (26) En
(21) 24155582.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES ELEKTRISCHEN HEIZGERÄTES UND ELEKTRISCHES HEIZGERÄT**
• **METHOD OF OPERATING AN ELECTRIC HEATER AND THE ELECTRIC HEATER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GONZALEZ ESPIN, Francisco, 46185 La

- Pobla de Valbona, ES
IRMLER, Klaus, 72072 Tübingen, DE
PAPKE, Chris Andre, 70180 Stuttgart, DE
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
WANKE, Robin, 46530 Puzol, ES
WEHOWSKI, Manuel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **H05B 1/02** (11) **4 598 265 A1**
H05B 3/46 **H05B 6/06**
H05B 6/10
- (52) **H05B 6/108; H05B 1/0252; H05B 3/46; H05B 6/06; F24H 2250/08; H05B 2203/021**
- (25) De (26) De
(21) 25150777.8 (22) 08.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 DE 102024102616
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZEINRICHTUNG UND HEIZEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE AND HEATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H05B 1/02** (11) **4 598 266 A1**
F03D 80/40
- (52) **H05B 1/023; F03D 80/401; H05B 2214/02**
- (25) En (26) En
(21) 25153575.3 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2024 US 202418423617
(54) • **HEIZSCHALTUNG FÜR EIN HEIZSYSTEM EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **HEATING CIRCUIT FOR A HEATING SYSTEM OF A WIND TURBINE AND METHODS OF OPERATING SAME**
• **CIRCUIT DE CHAUFFAGE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UNE ÉOLIENNE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**
- (71) GE Infrastructure Technology LLC, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
(72) Dharmadhikari, Parag Rameshchandra, 85748 Garching, DE
Méndez, Yará, 6000 Kolding, DK
Miranda, Victor, 6000 Kolding, DK
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H05B 1/02** → (51) **H05B 6/06**
-
- H05B 3/10** → (51) **F25D 17/04**
-
- (51) **H05B 3/16** (11) **4 598 267 A1**

- A45D 20/08** **A45D 20/12**
A45D 20/38
- (52) **H05B 3/16; A45D 20/08; A45D 20/10; A45D 20/12; A45D 20/38; H05B 2203/017**
- (25) It (26) En
(21) 25154666.9 (22) 29.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 IT 202400002232
(54) • **LUFTHEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN HAARTROCKNER, VENTILATIONS-VORRICHTUNG FÜR EINEN HAARTROCKNER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN HAARTROCKNER**
• **AIR HEATING DEVICE FOR A HAIR DRYER, VENTILATION DEVICE FOR A HAIR DRYER AND METHOD FOR ASSEMBLING A HEATING DEVICE FOR HAIR DRYER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À AIR POUR UN SÈCHE-CHEVEUX, DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN SÈCHE-CHEVEUX ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN SÈCHE-CHEVEUX**
- (71) Gamma S.p.A., Via Genova 28, 29022 Bobbio (PC), IT
(72) FERRI, Camilla, 29022 Bobbio (Piacenza), IT
RE, Renzo, 29022 Bobbio (Piacenza), IT
FERRI, Daniele, 29022 Bobbio (Piacenza), IT
ALPEGIANI, Davide, 29022 Bobbio (Piacenza), IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- H05B 3/20** → (51) **H01L 21/683**
-
- H05B 3/20** → (51) **H05B 1/02**
-
- H05B 3/46** → (51) **H05B 1/02**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 598 268 A1**
H05B 6/12 **H05B 1/02**
- (52) **H05B 1/02; H05B 6/06; H05B 6/12; Y02B 40/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23903734.4 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016828 27.10.2023
(87) WO 2024/128531 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 JP 2022201364
(54) • **INDUKTIONSHERD**
• **INDUCTION HEATING COOKER**
• **CUISEUR À CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H05B 6/06** → (51) **H05B 1/02**
-
- (51) **H05B 6/10** (11) **4 598 269 A1**
H05B 6/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22960821.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035954 27.09.2022
- (87) WO 2024/069757 2024/14 04.04.2024
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG UND TEMPERATUR-EINSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *HEATING DEVICE, AND TEMPERATURE ADJUSTING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE LE COMPRENANT*
- (71) Adtex Inc., 2454-1, Kuragano-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-1201, JP
- (72) MUKAIYAMA, Hiroshi, Takasaki-shi Gunma 370-1201, JP
- SATO, Hiroo, Takasaki-shi Gunma 370-1201, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H05B 6/10** → (51) **H05B 1/02**
-
- H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**
-
- H05B 6/50** → (51) **F26B 3/34**
-
- H05B 6/54** → (51) **F26B 3/34**
-
- H05B 6/62** → (51) **F26B 3/34**
-
- (51) **H05B 6/66** (11) **4 598 270 A1**
H05B 6/68
- (52) **H05B 6/705; H05B 6/686;**
Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23887944.9 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129866 06.11.2023
- (87) WO 2024/099254 2024/20 16.05.2024
- (30) 09.11.2022 CN 202211397379
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG MIT VARIABLER FREQUENZ UND KOCHVORRICHTUNG*
• *VARIABLE-FREQUENCY DRIVING CIRCUIT AND COOKING APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE À FRÉQUENCE VARIABLE ET APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Guangdong Witol Vacuum Electronic Manufacture Co., Ltd, No. 5 Yong An Road Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIU, Xinghua, Foshan, Guangdong 528311, CN
- CHENG, Yan, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Qinghai, Foshan, Guangdong 528311, CN
- WANG, Fubao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- GAO, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- XU, Xiaoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
- TAKASHIGE, Yutaka, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LIU, Xiaodong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19

- Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H05B 6/68** (11) **4 598 271 A1**
- (52) Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23923624.3 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/106904 12.07.2023
- (87) WO 2024/174456 2024/35 29.08.2024
- (30) 22.02.2023 CN 202310146977
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR MAGNETRON UND HEIZVORRICHTUNG*
• *DRIVING CIRCUIT FOR MAGNETRON, AND HEATING DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR MAGNÉTRON, ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) CHENG, Yan, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LIU, Xinghua, Foshan, Guangdong 528311, CN
- LI, Qinghai, Foshan, Guangdong 528311, CN
- WANG, Fubao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- GAO, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- XU, Xiaoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
- CHEN, Fei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- H05B 6/68** → (51) **H05B 6/66**
-
- (51) **H05B 6/70** (11) **4 598 272 A1**
B01D 53/00 **B01J 19/12**
H05B 6/80
- (52) **H05B 6/80; B01D 53/005;**
B01J 19/126; H05B 6/707; H05B 6/705
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25154131.4 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 FR 2400913
- (54) • *MIKROWELLENREAKTOR ZUR VERRINGERUNG VON GIFTIGEN ODER SCHÄDLICHEN GASEN DURCH THERMISCHE OXIDATION*
• *MICROWAVE REACTOR FOR ABATEMENT OF TOXIC OR POLLUTING GASES BY THERMAL OXIDATION*
• *RÉACTEUR À MICRO-ONDES POUR L'ABATTEMENT DE GAZ TOXIQUES OU POLLUANTS PAR OXYDATION THERMIQUE*
- (71) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes, 82 Rue Elisée Reclus, 69150 Decines Charpieu, FR
- (72) LATRASSE, Louis, 69380 Châtillon, FR
- RENAUT, Nicolas, 69800 SAINT-PRIEST, FR
- LEVY, Dovan, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- H05B 6/80** → (51) **H05B 6/70**
-
- (51) **H05B 45/10** (11) **4 598 273 A2**
- (52) **H05B 45/20; H05B 45/10;**

- H05B 45/44**
- (25) En (26) En
(21) 25184997.2 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.02.2019 NL 2022561
- (54) • *LICHTSYSTEM MIT STEUERBAREN ZWEIGEN VON LICHELEMENTEN*
• *LIGHT SYSTEM WITH CONTROLLABLE BRANCHES OF LIGHT ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC BRANCHES CONTRÔLABLES D'ÉLÉMENTS LUMINEUX*
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
- (72) SECRETIN, Laurent, 4350 Remicourt, BE
- DELVAUX, Michel, 4841 Henri-Chapell, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 20703485.1 / 3 925 414
-
- H05B 45/10** → (51) **H05B 45/37**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 45/30**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 45/37**
-
- (51) **H05B 45/30** (11) **4 598 274 A1**
H05B 45/50 **H05B 45/34**
H05B 45/20 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 7/00; H05B 45/20; H05B 45/30;**
H05B 45/34; H05B 45/37; H05B 45/50;
H05B 47/14
- (25) Ko (26) En
(21) 23873202.8 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/015017 27.09.2023
- (87) WO 2024/072093 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 KR 20220123626
01.11.2022 KR 20220143757
- (54) • *LED-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LED DRIVING DEVICE AND LED LIGHTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL LE COMPRENANT*
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) SEO, Byung Jun, Daejeon 34027, KR
- KIM, Ji Hwan, Daejeon 34027, KR
- WOO, Young Jin, Daejeon 34027, KR
- LEE, Jong Min, Daejeon 34027, KR
- HONG, Ju Pyo, Daejeon 34027, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H05B 45/30** → (51) **H05B 45/37**
-
- H05B 45/305** → (51) **H03K 17/16**
-
- H05B 45/325** → (51) **H05B 45/37**
-
- H05B 45/34** → (51) **H05B 45/30**
-
- H05B 45/345** → (51) **H05B 45/3725**
-
- H05B 45/345** → (51) **H05B 45/375**
-
- H05B 45/355** → (51) **H05B 45/37**
-
- H05B 45/36** → (51) **H05B 45/37**

- (51) **H05B 45/37** (11) **4 598 275 A1**
H05B 45/10 **H05B 45/20**
H05B 47/10 **H05B 45/30**
H05B 45/325 **H05B 45/355**
H05B 45/36 **H05B 45/50**
- (52) **H05B 45/355; H05B 45/30;**
H05B 45/325; H05B 45/36;
H05B 45/50; H05B 45/10; H05B 45/20;
H05B 45/3725; H05B 47/10
- (25) En (26) En
(21) 24173301.3 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.02.2024 CN 202410152293
- (54) • DIMMER-STROMVERSORGUNG
• DIMMER-TYPE DIMMING POWER SUPPLY
• ALIMENTATION DE GRADATION DE TYPE
GRADATEUR
- (71) Zhuhai Shengchang Electronics Co., Ltd.,
201 Building 3 No.19, Yongtian Road
Xiangzhou District, Zhuhai City, Guangdong
Province, CN
- (72) ZHAO, Xianyun, Zhuhai City, CN
- (74) ZHENG, Dehua, Zhuhai City, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB
-
- (51) **H05B 45/3725** (11) **4 598 276 A1**
H05B 45/345 **H02M 1/00**
H02M 3/156
- (52) **H05B 45/3725; H02M 1/0009;**
H02M 1/0025; H02M 3/156;
H05B 45/345
- (25) It (26) En
(21) 25152320.5 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 IT 202400002103
- (54) • UMRICHTERVORRICHTUNG UND ZUGE-
HÖRIGES VERFAHREN
• CONVERTER DEVICE AND CORRESPOND-
ING METHOD
• DISPOSITIF CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT
- (71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748
Garching b. München, DE
- (72) LUCCATO, Daniele, I-31052 Varago di
Maserada (Treviso), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- (51) **H05B 45/375** (11) **4 598 277 A1**
H05B 45/345 **H02M 1/00**
H02M 1/08 **H02M 3/157**
- (52) **H05B 45/375; H02M 1/0009;**
H02M 1/0058; H02M 1/083;
H02M 3/157; H05B 45/345
- (25) It (26) En
(21) 25152354.4 (22) 16.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 IT 202400002109
- (54) • TREIBERVORRICHTUNG UND -SYSTEM SO-
WIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN

- DRIVER DEVICE AND SYSTEM, AND COR-
RESPONDING METHOD
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE,
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748
Garching b. München, DE
- (72) LUCCATO, Daniele, I-31052 Varago di
Maserada (Treviso), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
-
- H05B 45/38** → (51) **H03K 17/16**
-
- H05B 45/39** → (51) **H03K 17/16**
-
- H05B 45/46** → (51) **H05B 45/52**
-
- H05B 45/50** → (51) **H05B 45/30**
-
- H05B 45/50** → (51) **H05B 45/37**
-
- (51) **H05B 45/52** (11) **4 598 278 A1**
H05B 45/46
- (52) **H05B 45/52; H05B 45/46**
- (25) En (26) En
(21) 24154564.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • LED-LEUCHTE MIT FEHLERERKENNUNGS-
FÄHIGKEIT
• LED LUMINAIRE WITH FAULT DETECTION
CAPABILITY
• LUMINAIRE À DEL À CAPACITÉ DE DÉTÉC-
TION DE DÉFAILLANCE
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Lorenz, Stefan, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Pöhs, Mario, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- H05B 47/10** → (51) **H05B 45/37**
-
- (51) **H05G 1/02** (11) **4 598 279 A1**
H05G 1/36 **H05G 1/56**
- (52) **H05G 1/36; H05G 1/025; H05G 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 24156995.3 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 PCT/CN2024/202407
- (54) • KÜHLUNG EINER RÖNTGENQUELLE
• COOLING OF AN X-RAY SOURCE
• REFROIDISSEMENT D'UNE SOURCE DE
RAYONS X
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) REUSCH, Tobias, Eindhoven, NL
- (74) MANDELIK STERN, Alexander, Eindhoven,
NL
- (74) PSILOPOULOS, Jannis, 5656AG Eindhoven,
NL
- (74) ZHAO, Jimmy, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- H05G 1/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- H05G 1/10** → (51) **H02M 1/00**

- H05G 1/12** → (51) **H02M 1/00**
-
- H05G 1/36** → (51) **H05G 1/02**
-
- H05H 1/24** → (51) **C01B 13/11**
-
- H05H 1/24** → (51) **F24C 7/06**
-
- (51) **H05H 5/02** (11) **4 598 280 A2**
H01P 3/123; H01P 5/02;
H05H 1/4622; H05H 5/02; H05H 7/22;
H05H 2277/13; Y02E 30/10
- (25) En (26) En
(21) 25183112.9 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.01.2017 US 201762447685 P
- (54) • HOCHLEISTUNGSIONENSTRAHLGENERA-
TORSYSTEME UND -VERFAHREN
• HIGH POWER ION BEAM GENERATOR
SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION DE FAISCEAU D'IONS À HAUTE PUIS-
SANCE
- (71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation
Court, Janesville, WI 53546, US
- (72) KOBERNIK, Arne, Monona, WI 53713, US
- (72) SHERVEN, Carl, Monona, WI 53713, US
- (72) LAMERS, Casey, Monona, WI 53713, US
- (72) SEYFERT, Chris, Monona, WI 53713, US
- (72) SENGBUSCH, Evan, Monona, WI 53713, US
- (72) BECERRA, Gabriel, Monona, WI 53713, US
- (72) LEE, Jin, Monona, WI 53713, US
- (72) CAMPBELL, Logan, Monona, WI 53713, US
- (72) THOMAS, Mark, Monona, WI 53713, US
- (72) TAYLOR, Michael, Monona, WI 53713, US
- (72) BARROWS, Preston, Monona, WI 53713, US
- (72) RADEL, Ross, Monona, WI 53713, US
- (72) GRIBB, Tye, Monona, WI 53713, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 23199192.8 / 4 277 017
18748206.2 / 3 571 900
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 598 281 A1**
H01P 3/08 **H01P 3/12**
H01P 5/107
- (52) **H01P 3/08; H01P 3/12; H01P 5/107;**
H05K 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23872185.6 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034536 22.09.2023
- (87) WO 2024/070959 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 JP 2022158012
- (54) • LEITERPLATTE, SPEICHERGEHÄUSE FÜR
ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• WIRING BOARD, ELECTRONIC COMPO-
NENT STORAGE PACKAGE, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• CARTE DE CÂBLAGE, BOÎTIER DE STO-
CKAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) SHIRASAKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 598 282 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 24875729.6 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/120524 24.09.2024
(87) WO 2025/082150 2025/17 24.04.2025
(30) 16.10.2023 CN 202311329705
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• FLEXIBLE CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LUO, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05K 1/02 → (51) H01L 23/15

H05K 1/02 → (51) H05K 1/14

H05K 1/02 → (51) H05K 3/28

H05K 1/02 → (51) H05K 3/46

H05K 1/05 → (51) F25D 17/04

H05K 1/11 → (51) H05K 3/26

- (51) H05K 1/14 (11) 4 598 283 A1
H05K 3/36 H05K 3/46
H05K 1/11
(52) H05K 3/4691; H05K 1/147;
H05K 3/365; H05K 1/113; H05K 1/115;
H05K 2201/0314; H05K 2201/041;
H05K 2201/09636; H05K 2201/10189;
H05K 2201/10265; H05K 2203/167
(25) En (26) En
(21) 25150107.8 (22) 02.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418430197
(54) • NETZWERKVORRICHTUNG MIT PORTVERBINDUNGEN MIT REDUZIERTEM SIGNALVERLUST
• NETWORK DEVICE HAVING PORT CONNECTIONS WITH REDUCED SIGNAL LOSS
• DISPOSITIF DE RÉSEAU AYANT DES CONNEXIONS DE PORT À PERTE DE SIGNAL RÉDUITE
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAN HARTINGSVELDT, Elliott, San Jose, US
THOMPSON, Samuel, San Jose, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) H05K 1/14 (11) 4 598 284 A1
H05K 1/02 H05K 3/40
G03B 17/00 H05K 1/18
H05K 3/36
(52) H05K 1/144; H05K 1/0248;

H05K 1/141; G03B 17/00;
H05K 1/0245; H05K 1/18; H05K 3/368;
H05K 3/4007; H05K 2201/042;
H05K 2201/049; H05K 2201/09227;
H05K 2201/10378

- (25) En (26) En
(21) 25155229.5 (22) 31.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 JP 2024014964
(54) • ELEKTRONISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS
• MODULE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KIKUCHI, Masanori, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
ITO, Shingo, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
UMEGAE, Momoka, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) H05K 3/26 (11) 4 598 285 A1
H05K 1/11

H05K 1/11; H05K 3/26

- (25) Ko (26) En
(21) 23873279.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/015150 27.09.2023
(87) WO 2024/072172 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220125167
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN REINIGUNGSZYKLUS EINES SIEBDRUCKERS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM, AUF DEM BEFEHLE AUFGEZEICHNET SIND
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING OPTIMAL CLEANING CYCLE OF SCREEN PRINTER, AND RECORDING MEDIUM ON WHICH INSTRUCTIONS ARE RECORDED
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CYCLE DE NETTOYAGE OPTIMAL D'UNE IMPRIMANTE À ÉCRAN, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL DES INSTRUCTIONS SONT ENREGISTRÉES
(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Jae Hwan, Seoul 04574, KR
KIM, Hyeong Soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31212, KR
YOO, Yong Ho, Daejeon 34140, KR
KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Jae Hwan, Seoul 04574, KR
KIM, Hyeong Soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31212, KR
YOO, Yong Ho, Daejeon 34140, KR
KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) H05K 3/28 (11) 4 598 286 A1
H01L 21/56 H05K 1/02

H01L 21/56; H05K 1/02; H05K 3/28

- (25) Ja (26) En
(21) 23872292.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/034821 26.09.2023
(87) WO 2024/071069 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155322
(54) • LEITERPLATTE UND VERPACKUNGS-STRUKTUR DAMIT
• WIRING BOARD AND PACKAGE STRUCTURE USING SAME
• CARTE DE CÂBLAGE ET STRUCTURE DE BOÎTIER LA COMPRENANT
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANSO, Asaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 3/28 → (51) C09D 201/00

H05K 3/36 → (51) H05K 1/14

(51) H05K 3/46 (11) 4 598 287 A1
H05K 1/02

H05K 1/02; H05K 3/46

- (25) Ja (26) En
(21) 24788388.7 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/001575 22.01.2024
(87) WO 2024/214358 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 JP 2023065702
(54) • LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CIRCUIT BOARD, METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT BOARD, AND ELECTRONIC DEVICE
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) FICT LIMITED, 36, Oaza Kitaowaribe, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
(72) IIDA, Kenji, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
OZAKI, Norikazu, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
SAKAI, Taiji, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 3/46 → (51) H05K 1/14

- (51) H05K 5/00 (11) 4 598 288 A1
(52) H05K 5/0073
(25) Fr (26) Fr
(21) 25154952.3 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 FR 2401036
(54) • HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE GEHÄUSE FÜR EIN VERFORMBARES KRAFTFAHRZEUGABTEIL
• SUPPORT FOR ELECTRONIC HOUSINGS FOR A DEFORMABLE AUTOMOBILE COMPARTMENT

- *SUPPORT DE BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES POUR COMPARTIMENT AUTOMOBILE DÉFORMABLE*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) PAROLINI, Pascal, 78280 Guyancourt, FR
WISS, Nicolas, 78280 GUYANCOURT, FR

(51) **H05K 5/02** (11) **4 598 289 A1**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20536; H05K 5/0211**

(25) En (26) En
(21) 25155820.1 (22) 04.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 US 202418433154

- *SCHLITZMONTIERBARES GESTELLMONTAGEMODUL ZUR KÜHLUNG DER ELEKTRONISCHEN GESTELLMONTAGE*

- *SLOT-MOUNTABLE RACK MOUNT MODULE CONFIGURED TO COOL ELECTRONICS RACK MOUNT*

- *MODULE DE MONTAGE DE BÂTI POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR FENTE CONFIGURÉ POUR REFROIDIR UN MONTAGE DE BÂTI ÉLECTRONIQUE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) LOVSETH, Jonathan A, Marion, 52302-9197, US
MEHOLENSKY, Michael C., Marion, 52302-5904, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H05K 5/02 → (51) **H02B 1/28**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 598 290 A2**
(52) **H05K 7/1488**

(25) En (26) En
(21) 25184058.3 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2020 US 202063019561 P

29.04.2021 US 202117243882

- *DATENZENTRUMSSCHRANK*
- *DATA CENTER CABINET*
- *ARMOIRE DE CENTRE DE DONNÉES*

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) NICEWICZ, Andrzej, Westchester, 60154, US
WILTJER, Jerry A., Frankfort, 60423, US
WAZ, Tomasz K., Orland Park, 60462, US
FLEMING, James N., Naperville, 60540, US
(74) Bollinghaus, Emer, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21172161.8 / 3 908 090

(51) **H05K 7/20** (11) **4 598 291 A1**
(52) **H05K 5/02; H05K 5/03; H05K 7/20**

(25) Zh (26) En
(21) 23878908.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/120495 21.09.2023

(87) WO 2024/082915 2024/17 25.04.2024

(30) 21.10.2022 CN 202211296759

- *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND STROMWANDLER*

- *HEAT DISSIPATION DEVICE AND POWER CONVERTER*
- *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SUN, Faming, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
HUI, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 598 292 A1**
(52) **H05K 7/2079; H05K 7/20836**

(25) En (26) En
(21) 24305175.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- *WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN DATENZENTRUM*
- *THERMAL REGULATION SYSTEM FOR A BACK-UP SYSTEM FOR A DATA CENTER*
- *SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE POUR UN SYSTÈME DE SECOURS POUR UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) LACHEVRE, Maxime, 59510 Hem, FR
HAMIDI, Youssef, 59100 Roubaix, FR
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/40**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/5387**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 598 293 A1**
(52) **H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23882973.3 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015914 16.10.2023

(87) WO 2024/090866 2024/18 02.05.2024

(30) 28.10.2022 KR 20220141902

18.11.2022 KR 20220155864

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMDOSE*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SHIELD CAN*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE BLINDAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KO, Hyeonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Euisuck, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
KIM, Byungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Junghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H10B 12/00** (11) **4 598 294 A1**
(52) **H10B 30/67**

(52) **H10B 12/315; H10B 12/05; H10D 30/6728; H10D 30/6755**

(25) En (26) En
(21) 24195315.7 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.02.2024 KR 20240017310

- *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG*
- *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul, KR

(72) PARK, Jin Seong, Seoul, KR
KHO, Ji Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Seung Hee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Gyu, Seoul, KR
KIM, Yu Rim, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
TAK, Yong Suk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

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

(51) **H10B 12/00** (11) **4 598 295 A1**
(52) **H10D 1/68**

(52) **H10B 12/03; H10B 12/05; H10B 12/30; H10D 1/714; H10B 12/482; H10B 12/488; H10D 30/6735; H10D 30/6757**

(25) En (26) En
(21) 24215062.1 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2024 KR 20240014353

- *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG*
- *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Keonhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

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

(51) **H10B 12/00** (11) **4 598 296 A2**
(52) **H10D 1/68**

(52) **H10D 1/68; H10B 12/033; H10B 12/315; H10D 1/716**

(25) En (26) En

- (21) 25177261.2 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.09.2020 KR 20200121326
(54) • *KONDENSATOR UND DRAM-VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAPACITOR AND DRAM DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CONDENSATEUR ET DISPOSITIF DRAM LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Cheoljin, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Jaesoon, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jaehyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 21175549.1 / 3 971 976

H10B 12/00 → (51) **G11C 11/405**

H10D 1/68 → (51) **H10B 12/00**

H10D 8/01 → (51) **H10D 62/10**

H10D 8/60 → (51) **H10D 62/10**

- (51) **H10D 10/01** (11) **4 598 297 A1**
H10D 10/80 **H10D 62/10**
H10D 62/13 **H10D 62/17**
H10D 64/27
(52) **H10D 10/021; H10D 10/861;**
H10D 62/115; H10D 62/136;
H10D 62/177; H10D 64/281
(25) En (26) En
(21) 25154970.5 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 US 202418430442
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT MONOKRISTALLINER EXTRINSISCHER BASIS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MONOCRYSTALLINE EXTRINSIC BASE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À BASE EXTRINSÈQUE MONOCRISTALLINE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHN, Jay Paul, 5656AG Eindhoven, NL
KIRCHGESSNER, James Albert, 5656AG Eindhoven, NL
DONKERS, Johannes Josephus Theodorus Marinus, 5656AG Eindhoven, NL
WERKMAN, Ronald Willem Arnoud, 5656AG Eindhoven, NL
MAGNEE, Petrus Hubertus Cornelis, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

H10D 10/80 → (51) **H10D 10/01**

H10D 30/00 → (51) **H01L 21/66**

H10D 30/00 → (51) **H10D 84/01**

- (51) **H10D 30/01** (11) **4 598 298 A2**
(52) **H10D 62/8503; H10D 12/031;**
H10D 30/0512; H10D 30/831;
H10D 62/328; H10D 62/8325;

- H01L 21/26586; H10D 62/343;
Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 25175256.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.09.2016 US 201615260548
(54) • *VERTIKALER JFET MIT GRABEN UND VERBESSERTE SCHWELLENSPANNUNGSSTEUERUNG*
• *TRENCH VERTICAL JFET WITH IMPROVED THRESHOLD VOLTAGE CONTROL*
• *JFET VERTICAL À TRANCHÉE À COMMANDE DE TENSION DE SEUIL AMÉLIORÉE*
(71) United Silicon Carbide Inc., 7 Deer Park Drive Suite E., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ, 08850, US
ALEXANDROV, Peter, Lawrence, NJ, 08648, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 17849496.9 / 3 510 637

H10D 30/01 → (51) **H10D 84/01**

H10D 30/43 → (51) **H10D 84/01**

H10D 30/62 → (51) **H10D 30/67**

- (51) **H10D 30/67** (11) **4 598 299 A1**
H10D 84/01 **H10D 30/62**
(52) **H01L 21/7682; H01L 23/5283;**
H10D 30/6219; H10D 30/6735;
H10D 84/0149; H10D 84/832
(25) En (26) En
(21) 24218274.9 (22) 09.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2024 KR 20240016049
26.03.2024 KR 20240040963
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT RÜCKSEITIGEM SOURCE-/DRAIN-KONTAKT UND LUFTSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH BACK-SIDE SOURCE/DRAIN CONTACT AND AIR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC CONTACT DE SOURCE/DRAIN ARRIÈRE ET STRUCTURE À AIR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ki-Il, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Sug Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
UM, Myung Yoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOU, Jung Gun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H10D 30/67** (11) **4 598 300 A1**
(52) **H10D 30/6715; H10D 30/6721;**
H10D 30/6755

- (25) En (26) En
(21) 25154381.5 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.02.2024 KR 20240016643
(54) • *TRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *TRANSISTOR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MOON, Sung Ho, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H10D 30/67 → (51) **H10B 12/00**

H10D 30/67 → (51) **H10D 84/01**

H10D 30/67 → (51) **H10D 89/60**

- (51) **H10D 30/69** (11) **4 598 301 A1**
H10D 64/01
(52) **H10D 30/693; H10D 64/037;**
H10B 43/27; H10B 43/30;
H10D 64/689
(25) En (26) En
(21) 25150408.0 (22) 07.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.02.2024 KR 20240017538
(54) • *VERTIKALE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *VERTICAL NONVOLATILE MEMORY DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE VERTICALE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jaewon, 16678 Suwon-si, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Suwon-si, KR
NGUYEN, Vanluan, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Taejin, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10D 30/69 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H10D 62/10** (11) **4 598 302 A1**
H10D 8/60 **H10D 8/01**
H10D 62/832
(52) **H10D 8/60; H10D 8/051;**
H10D 62/106; H10D 62/8325
(25) En (26) En
(21) 24181428.4 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2024 CN 202410137256
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF DE POISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US
- (72) Hsu, Chih-Hsiang, 23141 New Taipei City, TW
Long, Tao, Shanghai, 200063, CN
Huang, Pin-Hao, 23141 New Taipei City, TW
Chen, Peng Chun, 23141 New Taipei City, TW
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10D 62/10** → (51) **H01L 23/528**
-
- H10D 62/10** → (51) **H10D 10/01**
-
- H10D 62/13** → (51) **H10D 10/01**
-
- H10D 62/17** → (51) **H01L 21/762**
-
- H10D 62/17** → (51) **H10D 10/01**
-
- H10D 64/01** → (51) **H01L 23/528**
-
- H10D 64/01** → (51) **H10D 30/69**
-
- H10D 64/01** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 64/27** → (51) **H10D 10/01**
-
- H10D 84/00** → (51) **H10D 89/60**
-
- (51) **H10D 84/01** (11) **4 598 303 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/00**
H10D 64/01 **H10D 84/03**
H10D 84/83 **H10D 84/85**
- (52) **H10D 84/832; H10D 30/0197; H10D 30/506; H10D 30/508; H10D 30/509; H10D 64/017; H10D 64/018; H10D 64/256; H10D 84/013; H10D 84/0144; H10D 84/017; H10D 84/0181; H10D 84/038; H10D 84/851; B82Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 24204371.9 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 KR 20240017544
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Bumcheol, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Younggwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jong Pil, 16677 Suwon-si, KR
MORIYAMA, Yoshiya, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Byoung Hak, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sunyoung, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Wookhyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongwon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10D 84/01** (11) **4 598 304 A1**
H10D 84/03 **H10D 84/83**
H10D 84/85 **H10D 88/00**
- (52) **H10D 88/00; H10D 84/0151; H10D 84/0188; H10D 84/038; H10D 84/832; H10D 84/851; H10D 88/01; H10D 84/0135;**

- H10D 84/0172; H10D 84/8312
- (25) En (26) En
(21) 25154041.5 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549685 P
14.06.2024 US 202418743603
- (54) • *TRANSISTORANORDNUNG MIT ISOLATIONSZONE MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TRANSISTOR DEVICE HAVING LOW DIELECTRIC CONSTANT ISOLATION REGION, AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR AYANT UNE RÉGION D'ISOLATION À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Myung, San Jose, CA 95134, US
SONG, Seungmin, San Jose, CA 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H10D 84/01** (11) **4 598 305 A2**
H10D 30/01 **H10D 30/43**
H10D 30/00 **H10D 84/03**
H10D 84/85 **H10D 88/00**
- (52) **H10D 88/00; H10D 30/014; H10D 30/0191; H10D 30/0194; H10D 30/0195; H10D 30/43; H10D 30/507; H10D 84/017; H10D 84/0184; H10D 84/038; H10D 84/851; H10D 88/01; H10D 84/0188**
- (25) En (26) En
(21) 25154051.4 (22) 27.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549857 P
27.06.2024 US 202418756407
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERSCHIEDENEN INNEREN ABSTANDSHALTERN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING DIFFERENT INNER SPACERS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES ESPACEURS INTERNES DIFFÉRENTS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Keumseok, San Jose, CA 95134, US
LEE, Jaehong, San Jose, CA 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H10D 84/01** (11) **4 598 306 A1**
H10D 30/00 **H10D 30/67**
H10D 84/85 **H10D 88/00**
H10D 84/83 **H10D 62/10**
H10D 64/01
- (52) **H10D 30/6735; H10D 30/506; H10D 30/6757; H10D 84/0128; H10D 84/0149; H10D 84/0151; H10D 84/8311; H10D 84/833;**

- H10D 88/00; H10D 88/01; H10D 62/121; H10D 64/017**
- (25) En (26) En
(21) 25154648.7 (22) 29.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 US 202463549732 P
24.05.2024 US 202418674073
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT GESTAPELTER GABELBLECHTRANSISTORSTRUKTUR MIT ISOLATIONSWAND*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING STACKED FORKSHEET TRANSISTOR STRUCTURE WITH ISOLATION WALL*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TRANSISTOR À PLAQUE DE FOURCHE EMPILÉE AVEC UNE PAROI D'ISOLATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Panjae, San Jose, CA 95134, US
YUN, Seungchan, San Jose, CA 95134, US
YANG, Myung, San Jose, CA 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H10D 84/01** → (51) **H01L 23/528**
-
- H10D 84/01** → (51) **H10D 30/67**
-
- H10D 84/03** → (51) **H01L 21/762**
-
- H10D 84/03** → (51) **H01L 23/528**
-
- H10D 84/03** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 84/83** → (51) **H01L 23/528**
-
- H10D 84/83** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 84/85** → (51) **H01L 23/528**
-
- H10D 84/85** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 86/01** → (51) **H01L 21/762**
-
- H10D 86/60** → (51) **H10K 59/131**
-
- H10D 88/00** → (51) **H10D 84/01**
-
- H10D 89/10** → (51) **H01L 23/528**
-
- (51) **H10D 89/60** (11) **4 598 307 A1**
H10D 84/00 **H10D 30/67**
H01L 25/065
- (52) **H10D 30/6736; H10D 84/148; H10D 89/611**
- (25) En (26) En
(21) 24194195.4 (22) 12.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 CN 202410126085
- (54) • *SCHUTZSTRUKTUR GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG, HALBLEITERLEISTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION STRUCTURE, SEMICONDUCTOR POWER DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 - *STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, DISPOSITIF DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US
- (72) Kuo, Ta-Chuan, 23141 New Taipei City, TW
Hu, Chia-Wei, 23141 New Taipei City, TW
Kai, Wan-Yu, 23141 New Taipei City, TW
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10F 19/90** (11) **4 598 308 A1**
(52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 24858484.9 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/114343 23.08.2024
(87) WO 2025/044948 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CN 202322368917 U
05.07.2024 CN 202421593306 U
- *SOLARZELLENSTRING UND SOLARZELLENMODUL*
 - *SOLAR CELL STRING AND SOLAR CELL MODULE*
 - *CHAÎNE DE CELLULES SOLAIRES ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
- (71) Huansheng New Energy (Jiangsu) Co., Ltd., West of Bianzhuang Village Road Yixing Economic and Technological Development Zone, Yixing Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- (72) MU, Chengwei, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
YANG, Qing, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
WANG, Peng, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
CHEN, Liangshui, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
WANG, Yan, Wuxi, Jiangsu 214203, CN
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

H10F 77/42 → (51) **G02B 3/08****H10H 20/811** → (51) **H10H 20/816**

- (51) **H10H 20/816** (11) **4 598 309 A1**
H10H 20/825 **H10H 29/14**
H10H 29/80 **H10H 20/811**
- (52) **H10H 29/14; H10H 20/811;**
H10H 20/8162; H10H 20/8252;
H10H 29/962
- (25) En (26) En
(21) 25154015.9 (22) 27.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.01.2024 JP 2024011127
- *LICHTMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG*
 - *LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT EMITTING DEVICE*
 - *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuzuru, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
MINATO, Shunsuke, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP

- KISHINO, Toshihiko, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H10H 20/819 → (51) **H10H 20/855****H10H 20/825** → (51) **H10H 20/816**

- (51) **H10H 20/855** (11) **4 598 310 A1**
H10H 20/819
- (52) **H10H 20/819; H10H 20/855;**
H01L 25/0753; H10H 20/812;
H10H 20/841; H10H 20/856
- (25) En (26) En
(21) 25170487.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 31.12.2021 PCT/CN2021/143992
31.12.2021 PCT/CN2021/143993
31.12.2021 PCT/CN2021/143995
31.12.2021 PCT/CN2021/143996
- *MIKRO-LED-STRUKTUR UND MIKRO-LED-PROJEKTOR*
 - *MICRO LED STRUCTURE AND MICRO LED PROJECTOR*
 - *STRUCTURE DE MICRO-DEL ET PROJECTEUR À MICRO-DEL*
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) GUO, Jian, Shanghai 200000, CN
XU, Huiwen, Shanghai 200000, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 22915228.5 / 4 457 877

- (51) **H10H 20/856** (11) **4 598 311 A2**
F21S 43/40; F21S 43/14;
F21S 43/145; F21S 43/16; F21S 43/26;
F21S 43/31; H01L 25/0753;
H10H 20/856; F21S 43/28135;
F21W 2103/00; F21W 2107/10;
H10H 20/851; H10H 20/8515
- (25) En (26) En
(21) 25183409.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 01.08.2019 KR 20190094040
- *BELEUCHTVORRICHTUNG*
 - *LIGHTING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Hoon, 07796 Seoul, KR
EOM, Dong Il, 07796 Seoul, KR
LEE, Yu Won, 07796 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 20847715.8 / 4 008 950

H10H 29/14 → (51) **H10H 20/816**

- (51) **H10H 29/32** (11) **4 598 312 A1**
H10H 29/49
- (52) **H10H 29/32; H10H 29/49;**
H10H 29/37
- (25) En (26) En
(21) 24217863.0 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 05.02.2024 KR 20240017500
- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Hong, Sung Chul, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Do Yeong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Pyo, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10H 29/49 → (51) **H10H 29/32****H10H 29/80** → (51) **H10H 20/816****H10K 10/40** → (51) **C08F 220/30****H10K 10/40** → (51) **H10K 50/155****H10K 30/15** → (51) **H01L 31/076**

- (51) **H10K 30/40** (11) **4 598 313 A1**
H10K 71/40 **H10K 85/50**
- (52) **H10K 30/40; H10K 71/40;**
H10K 85/50
- (25) En (26) En
(21) 24155385.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- *PEROVSKITFILM AUF EINEM SUBSTRAT*
 - *PEROVSKITE FILM ON A SUBSTRATE*
 - *FILM DE PÉROVSKITE SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Perovskavolt GmbH, Chamerstrasse 172, 6300 Zug, CH
- (72) KHAKPOUR, Zhila, Karaj 3154996456, IR
HEIDARIRAMSHEH, Maryam, Tehran 11748857783, IR
TAGHAVINIA, Nima, Tehran 1396833473, IR
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H10K 30/40 → (51) **H01L 31/076****H10K 30/40** → (51) **H10K 30/50**

- (51) **H10K 30/50** (11) **4 598 314 A1**
H10K 30/40 **H10K 30/81**
H10K 30/88 **H10K 30/89**
- (52) **H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 30/81;**
H10K 30/88; H10K 30/89; H10K 39/10;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23871738.3 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032073 01.09.2023
(87) WO 2024/070498 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158254
- *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENMODULS*
 - *SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL MODULE*

- *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
- (72) NAKAMURA, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H10K 30/50** → (51) **H10K 50/155**
-
- H10K 30/81** → (51) **H10K 30/50**
-
- H10K 30/86** → (51) **H10K 50/155**
-
- H10K 30/88** → (51) **H10K 30/50**
-
- H10K 30/89** → (51) **H10K 30/50**
-
- H10K 50/10** → (51) **C07C 211/54**
-
- H10K 50/10** → (51) **H10K 50/155**
-
- (51) **H10K 50/115** (11) **4 598 315 A1**
H10K 50/16 **H10K 102/00**
- (52) **H10K 50/115; H10K 50/16;**
H10K 2102/331
- (25) En (26) En
(21) 25155215.4 (22) 31.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.02.2024 KR 20240016802
- (54) • *ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ELECTROLUMINESCENT DEVICE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUNG, You Jung, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sung Woo, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Sungwoo, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jina, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Su Jin, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Ilyoung, 16678 Suwon-si, KR
CHUNG, Heejae, 16678 Suwon-si, KR
CHA, Soonmin, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H10K 50/15** → (51) **C07C 211/54**
-
- H10K 50/15** → (51) **C09D 11/38**
-
- H10K 50/15** → (51) **H10K 50/155**
-
- (51) **H10K 50/155** (11) **4 598 316 A1**
G09F 9/30 **H10K 10/40**
H10K 30/50 **H10K 30/86**
H10K 50/10 **H10K 50/15**
H10K 59/00 **H10K 59/10**
H10K 85/10 **H10K 85/60**
H10K 101/30 **H10K 101/40**
- (52) **G09F 9/30; H10K 10/40; H10K 30/50;**
H10K 30/86; H10K 50/10; H10K 50/15;
H10K 50/155; H10K 59/00;
H10K 59/10; H10K 85/10; H10K 85/60;

- H10K 2101/30; H10K 2101/40;
Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En
(21) 23871978.5 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/033611 14.09.2023
- (87) WO 2024/070745 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156957
- (54) • *ORGANISCHE DÜNNSCHICHT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENLEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ORGANISCHE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE UND ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
- *ORGANIC THIN FILM, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, DISPLAY DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, ORGANIC THIN FILM SOLAR CELL, AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR*
- *FILM MINCE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE, CELLULE SOLAIRE À FILM MINCE ORGANIQUE ET TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE*
- (71) Nippon Hosokyo, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
- Nippon Soda Co., Ltd., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7010, JP
- (72) OONO, Taku, Tokyo 157-8510, JP
FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 157-8510, JP
OKADA, Takuya, Tokyo 157-8510, JP
SASAKI, Tsubasa, Tokyo 157-8510, JP
SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 157-8510, JP
AMANOKURA, Natsuki, Tokyo 100-7010, JP
SHIBATA, Hiromoto, Tokyo 100-7010, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB
-
- H10K 50/16** → (51) **C09D 11/38**
-
- H10K 50/16** → (51) **H10K 50/115**
-
- H10K 50/17** → (51) **C09D 11/38**
-
- H10K 50/84** → (51) **H10K 50/86**
-
- H10K 50/844** → (51) **H10K 50/86**
-
- (51) **H10K 50/86** (11) **4 598 317 A1**
H10K 50/844 **H10K 50/84**
B32B 7/023 **B32B 7/12**
B60K 35/00 **B60K 37/00**
B60J 3/00
- (52) **G02B 5/305; B60K 35/00; G02B 1/14;**
H10K 50/86; H10K 59/8731;
H10K 59/8792; H10K 59/8793;
B60K 35/22
- (25) Ko (26) En
(21) 23872963.6 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014438 21.09.2023
- (87) WO 2024/071846 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 KR 20220125484
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE AND VEHICLE INCLUDING DISPLAY DEVICE*

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Hyang Yul, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Jae Hong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
JUNG, Hyun Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
JEONG, Hee Seong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- H10K 59/00** → (51) **H10K 50/155**
-
- H10K 59/10** → (51) **H10K 50/155**
-
- (51) **H10K 59/12** (11) **4 598 318 A1**
H10K 59/122 **H10K 59/80**
- (52) **H10K 59/122; H10K 59/1201;**
H10K 59/80522
- (25) En (26) En
(21) 25152959.0 (22) 20.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2024 KR 20240015609
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SHIN, Hyun Eok, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jong Hee, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Ju Hyun, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H10K 59/12** (11) **4 598 319 A2**
H10K 59/121 **H10K 59/131**
- (52) **H10K 59/1315; H10K 59/1201;**
H10K 59/121; H10K 59/352;
H10K 59/353; H10K 71/20;
H10K 71/231
- (25) En (26) En
(21) 25153884.9 (22) 24.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 US 202418428136
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) LEE, Seho, Yongin-si, KR
KIM, Taehyung, Yongin-si, KR
LEE, Wonjun, Yongin-si, KR
KIM, Cholho, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10K 59/121** (11) **4 598 320 A1**
H10K 59/124 **H10K 59/80**
- (52) **H10K 59/873; H10K 59/121;**
H10K 59/124
- (25) En (26) En
(21) 25153087.9 (22) 21.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2024 KR 20240014317
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) LEE, Jongchan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
SHIN, Jonghwan, 17113 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
OH, Yuri, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Kibok, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
LEE, Donghyeok, 17113 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinsuk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 598 321 A2**
G09G 3/20; H10K 59/121;
G09G 2300/0452; G09G 2340/0407
- (25) En (26) En
(21) 25176155.7 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.06.2018 CN 201810638716
- (54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
D'AFFICHAGE
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
- (72) LI, Zhenzhen, Beijing, 100176, CN
HUANGFU, Lujang, Beijing, 100176, CN
BAI, Shanshan, Beijing, 100176, CN
SUN, Kuo, Beijing, 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
19822745.6 / 3 813 044
-
- H10K 59/121** → (51) **H10K 59/12**
-
- H10K 59/122** → (51) **H10K 59/12**
-
- H10K 59/124** → (51) **H10K 59/121**
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **4 598 322 A2**
H10K 59/179 **H10K 59/80**
H10K 77/10 **H10D 86/60**
- (52) **H10D 86/423; H10D 86/60;**
H10K 59/131; H10K 59/179;
H10K 59/873; H10K 59/8791;
H10K 77/111; H10K 2102/311;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 25182949.5 (22) 28.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.08.2014 US 201414474154
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRODECK-**
SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **DISPLAY DEVICE WITH MICRO COVER LAY-**
ER AND MANUFACTURING METHOD FOR
THE SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC MICRO-**
COUCHE DE COUVERTURE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) SON, Hae Joon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
RYU, Joung Ho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
CHOI, Sie Hyug, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (62) 21160459.0 / 3 848 974
15835004.1 / 3 186 834
-
- H10K 59/131** → (51) **H10K 59/12**
-
- H10K 59/179** → (51) **H10K 59/131**
-
- (51) **H10K 59/40** (11) **4 598 323 A1**
H10K 59/80 **H10K 77/10**
- (52) **H10K 77/111; H10K 59/40;**
H10K 59/873; H10K 2102/351
- (25) En (26) En
(21) 24204700.9 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 31.01.2024 KR 20240014934
- (54) • **LICHTEMITIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Munchan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, DongKyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
JEON, JuWon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Jaeho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Jaeheon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- H10K 59/40** → (51) **G06F 3/041**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/12**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/121**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/131**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/40**
-
- (51) **H10K 59/82** (11) **4 598 324 A1**
- (52) **H10K 59/40; H10K 59/1201;**
H10K 59/131; H10K 59/82;
H10K 77/111; H10K 2102/311
- (25) Zh (26) En
(21) 23929184.2 (22) 28.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084474 28.03.2023
- (87) WO 2024/197585 2024/40 03.10.2024
- (54) • **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **DISPLAY PANEL AND PREPARATION**
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-
VICE
• **PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE**
PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET DIS-
POSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) QIN, Chaoxue, Beijing 100176, CN
SUN, Jiamian, Beijing 100176, CN
LUO, Hui, Beijing 100176, CN
YANG, Zerong, Beijing 100176, CN
QIU, Yuheng, Beijing 100176, CN
KIM, Hwang, Beijing 100176, CN
LIN, Wei, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES
-
- (51) **H10K 71/00** (11) **4 598 325 A1**
H10K 71/16 **C23C 14/04**
- (52) **C23C 14/04; H10K 71/00; H10K 71/16;**
H10K 99/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23872826.5 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012997 31.08.2023
- (87) WO 2024/071705 2024/14 04.04.2024
- (30) 27.09.2022 KR 20220122362
- (54) • **METALLPLATTE UND ABSCHIEDUNGS-**
MASKE DAMIT
• **METAL PLATE AND DEPOSITION MASK**
COMPRISING SAME
• **PLAQUE MÉTALLIQUE ET MASQUE DE DÉ-**
PÔT LA COMPRENANT
- (71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang
10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Sang Yu, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H10K 71/00** (11) **4 598 326 A1**
H10K 71/16 **C23C 14/04**
- (52) **C23C 14/04; H10K 71/00; H10K 71/16;**
H10K 99/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23872984.2 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014553 22.09.2023
- (87) WO 2024/071867 2024/14 04.04.2024
- (30) 29.09.2022 KR 20220124332
- (54) • **METALLPLATTE UND ABSCHIEDUNGS-**
MASKE DAMIT

- METAL PLATE AND DEPOSITION MASK COMPRISING SAME
 - PLAQUE MÉTALLIQUE, ET MASQUE DE DÉPÔT LA COMPRENANT
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) KWON, Ki Young, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H10K 71/13 → (51) **C09D 11/38**

H10K 71/16 → (51) **H10K 71/00**

H10K 71/40 → (51) **H10K 30/40**

H10K 77/10 → (51) **G06F 3/041**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/131**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/40**

H10K 85/00 → (51) **C08F 220/30**

H10K 85/10 → (51) **H10K 50/155**

- (51) **H10K 85/50** (11) **4 598 327 A1**
(52) **H10K 85/50**; Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 23874316.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122855 28.09.2023
(87) WO 2024/074124 2024/15 11.04.2024
(30) 08.10.2022 PCT/CN2022/123787
(54) • PEROWSKITSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• PEROVSKITE SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC DEVICE
• CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, HK
(72) TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H10K 85/50 → (51) **H10K 30/40**

H10K 85/60 → (51) **H10K 50/155**

H10K 101/30 → (51) **H10K 50/155**

H10K 101/40 → (51) **H10K 50/155**

H10N 10/17 → (51) **G01K 1/143**

H10N 30/053 → (51) **H10N 30/50**

H10N 30/067 → (51) **C04B 35/495**

H10N 30/093 → (51) **H10N 30/50**

H10N 30/097 → (51) **H10N 30/50**

H10N 30/20 → (51) **H10N 30/50**

- (51) **H10N 30/50** (11) **4 598 328 A1**
(52) **C04B 35/495** **H10N 30/053**
H10N 30/093 **H10N 30/097**
H10N 30/20 **H10N 30/853**
(52) **C04B 35/495**; **H10N 30/053**;
H10N 30/093; **H10N 30/097**;
H10N 30/20; **H10N 30/50**;
H10N 30/853
(25) Ja (26) En
(21) 23872077.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/034101 20.09.2023
(87) WO 2024/070849 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 JP 2022158310
(54) • BLEIFREIE PIEZOELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT
• LEAD-FREE PIEZOELECTRIC COMPOSITION AND PIEZOELECTRIC ELEMENT
• COMPOSITION PIÉZOÉLECTRIQUE SANS PLOMB ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(72) HIROSE, Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
ICHIHASHI, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
NISHI, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
YAMAZAKI, Masato, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H10N 30/50 → (51) **C04B 35/495**

H10N 30/853 → (51) **C04B 35/495**

H10N 30/853 → (51) **H10N 30/50**

- (51) **H10N 60/01** (11) **4 598 329 A1**
(52) **H10N 60/0912**; **H10N 69/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22960863.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036204 28.09.2022
(87) WO 2024/069800 2024/14 04.04.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-ÜBERGANGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENBITVORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING JOSEPHSON JUNCTION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING QUANTUM BIT DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE JONCTION JOSEPHSON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE BIT QUANTIQUE
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKENOUCHI, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KOUUMA, Norinao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
HIROSE, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10N 60/01 → (51) **H10N 60/12**

- (51) **H10N 60/12** (11) **4 598 330 A1**
(52) **H10N 60/01**
H10N 60/0912; **H10N 60/12**;
H10N 60/805
(25) Ja (26) En
(21) 22960760.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035697 26.09.2022
(87) WO 2024/069696 2024/14 04.04.2024
(54) • QUANTENVORRICHTUNG, QUANTEN-COMPUTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER QUANTENVORRICHTUNG
• QUANTUM DEVICE, QUANTUM COMPUTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING QUANTUM DEVICE
• DISPOSITIF QUANTIQUE, ORDINATEUR QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF QUANTIQUE
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIROSE, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KOUUMA, Norinao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

I.1(3)		A61P 9/10 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 43/00	A61P 17/00 A61P 25/16 A61P 39/00	A61B 5/055 A61B 6/00	A61B 6/03
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)				(11) 4 542 283 G06F 3/01 G02B 27/00	(51) G02B 27/01 G06T 19/00
(11) 4 389 343	(51) B23K 101/40	(11) 4 516 300 A61K 31/4184 C12Q 1/6886 A61K 45/06 A61K 48/00	(51) A61K 31/345 C12N 9/00 G01N 33/50 A61P 35/02	(11) 4 542 648 F21S 2/00 F21V 13/08 H10H 20/856 F21S 43/31 F21S 43/15	(51) H01L 25/075 F21S 43/14 F21V 9/30 F21V 7/00 F21S 43/16 F21S 43/145
(11) 4 418 341 H01M 4/62 H01M 10/0525	(51) H01M 4/131 B82Y 30/00 H01M 4/66	(11) 4 521 419 A61N 1/40 G16H 40/67 G16H 30/40	(51) A61N 1/36 G06T 7/33 G16H 20/40 G16H 50/50	(11) 4 543 117 H04W 16/14	(51) H04W 74/08 H04W 72/04
(11) 4 424 876 C25B 3/07 C25B 9/23 C25B 9/77 C25B 15/023	(51) C25B 1/23 C25B 3/26 C25B 9/73 C25B 15/02 H01M 8/04537	(11) 4 530 348 C11D 3/386	(51) C12N 9/52 C12N 9/54	(11) 4 544 983	(51) A61B 1/005
(11) 4 442 385 B22C 23/00 B22C 9/04 B22C 9/12	(51) B22C 9/24 B22C 7/02 B22C 9/10	(11) 4 530 431 E06B 9/52	(51) E06B 9/30 E06B 9/322	(11) 4 545 050	(51) A61F 2/24
(11) 4 442 385 B22C 23/00 B22C 9/04 B22C 9/12	(51) B22C 9/24 B22C 7/02 B22C 9/10	(11) 4 530 520 A61M 16/16 F16M 11/04	(51) A61M 16/06 F16M 13/04	(11) 4 545 054 A61F 5/443	(51) A61F 5/44 A61F 5/445
(11) 4 450 012 A61B 18/00	(51) A61B 18/12 A61B 18/14	(11) 4 530 647 H03K 5/19 G06F 1/10 G06F 1/14	(51) G01R 31/317 G06F 1/04 G06F 1/06	(11) 4 545 118 A61B 5/145 A61M 5/158	(51) A61B 5/00 A61B 5/1486
(11) 4 464 841 D21J 7/00	(51) D21J 3/10	(11) 4 530 647 H03K 5/19 G06F 1/10 G06F 1/14	(51) G01R 31/317 G06F 1/04 G06F 1/06	(11) 4 545 380 B62B 7/14	(51) B62B 7/00 B62B 9/28
(11) 4 471 889 H01M 4/505 H01M 4/62	(51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 531 037 G10L 13/027	(51) G10L 21/003	(11) 4 545 511 C07C 21/18	(51) C07C 17/38
(11) 4 484 715 F01D 21/00 G01M 15/14	(51) F01D 17/08 F02C 7/04	(11) 4 534 125	(51) A61M 5/32	(11) 4 545 521 C07D 498/22	(51) C07D 405/06 C07D 498/18
(11) 4 484 715 F01D 21/00 G01M 15/14	(51) F01D 17/08 F02C 7/04	(11) 4 534 795 E21B 47/11	(51) E21B 43/12	(11) 4 545 639 A61K 39/00 A61P 35/00 A61K 40/42 C07K 14/74 C12N 15/00	(51) A61K 35/14 A61K 35/17 A61P 35/02 C07K 14/705 C12N 5/0783
(11) 4 494 627 C08F 4/40	(51) A61K 6/00 A61K 6/62	(11) 4 535 046 F21V 5/02 G01N 35/00	(51) F21V 8/00 G02B 6/00 G02B 5/02	(11) 4 545 733 A61H 33/06	(51) E04H 3/16
(11) 4 495 936	(51) G16B 20/10	(11) 4 537 784 A61B 90/00 A61B 34/30 A61B 34/35 A61B 5/06	(51) A61B 17/34 A61B 5/00 A61B 34/32 A61B 34/37	(11) 4 545 970 A61P 31/14	(51) G01N 33/569
(11) 4 498 378 G01N 35/04	(51) G01N 35/00 G16H 10/40	(11) 4 538 142 B62D 15/02 B60R 1/074	(51) B60W 60/00 G08G 1/16 B60R 11/04	(11) 4 545 971 C07K 7/08 A61P 31/14	(51) C07K 7/06 A61K 38/00 G01N 33/569
(11) 4 498 401 H01J 37/28	(51) H01J 37/20 H01J 37/30	(11) 4 538 577 F16L 3/12 F16L 55/035 H02G 3/32	(51) F16F 1/10 F16L 3/223 F16L 3/13 B60R 16/02	(11) 4 546 042	(51) G02F 1/295
(11) 4 501 410 C07F 7/18	(51) C07D 487/04	(11) 4 538 753 G02B 1/14 A63J 5/00 A63J 5/02	(51) G02B 5/08 C03C 17/36 A63G 31/16 A63J 21/00	(11) 4 546 202 G06F 30/17	(51) G06F 30/10 G06F 30/20
(11) 4 501 816 B65G 1/04	(51) B65G 1/06 B65G 1/137	(11) 4 539 186	(51) H01M 10/0525	(11) 4 546 411 H01L 25/07 H01L 23/373	(51) H01L 23/473 H01L 25/18
(11) 4 503 288 H01M 50/204 H01M 50/213 H01M 50/503 H01M 50/289	(51) H01M 10/613 H01M 50/244 H01M 50/24 H01M 50/528	(11) 4 539 434 H04L 12/28 H04L 67/306	(51) G06F 3/16 H04L 12/46	(11) 4 546 422 H01L 25/00	(51) H01L 25/065 H01L 23/00
(11) 4 509 785 F25D 19/02 F25D 21/00 F25D 19/00	(51) A47F 3/04 F25D 19/04 F25D 29/00	(11) 4 541 389 A61M 1/02	(51) A61M 1/36 A61M 5/168	(11) 4 546 701 B29C 64/393	(51) G06F 3/12 B33Y 50/02
(11) 4 509 906 G02C 7/10 A61F 9/02	(51) G02C 7/08 G02B 27/01 G02C 7/06	(11) 4 541 406 A61M 25/00	(51) A61M 25/10 A61M 25/01	(11) 4 546 735 H02J 7/00 H04L 41/0668	(51) H04L 12/44 H04L 12/40
(11) 4 510 109 B60K 35/23 B60K 35/29 B60W 50/14 G08G 1/16	(51) B60K 35/22 B60K 35/28 B60K 35/81 B60W 60/00	(11) 4 541 786 C07C 229/48	(51) C07D 401/04	(11) 4 548 920 A61K 9/00 A61P 35/00	(51) A61K 31/4745 A61K 47/34
(11) 4 512 819 C07K 14/00 A61P 3/10	(51) A61K 33/00 A61K 45/06 A61P 9/00	(11) 4 542 121	(51) F24C 15/20	(11) 4 548 935 A61P 35/00	(51) A61K 31/498
		(11) 4 542 249	(51) G01R 33/54		

(11) 4 548 939 A61L 27/54	(51) A61L 27/24 A61L 31/04	(11) 4 552 559	(51) A61B 5/00	H04B 5/00 H04B 17/318 G06Q 20/10 H04W 12/04	H04B 17/309 G06Q 20/34 G06Q 20/38 H04W 12/06
(11) 4 548 956 A61M 60/13 A61M 60/232 A61M 60/422 A61M 60/806 A61M 60/825	(51) A61M 60/00 A61M 60/221 A61M 60/237 A61M 60/804 A61M 60/824 A61M 60/857	(11) 4 552 600 A61B 34/35	(51) A61B 34/30		
		(11) 4 552 626 A61G 7/015 A61G 7/05 A61G 7/005	(51) A61G 7/012 A61G 7/018 A61G 13/06	(11) 4 553 773 A61B 6/00 A61B 8/08 A61B 6/40 A61B 6/04	(51) A61B 6/02 A61B 6/03 A61B 6/50 G06T 11/00 A61B 8/00
(11) 4 548 978 A61P 35/00 A61K 45/06	(51) A61K 35/74 A61K 31/19 A61K 38/43	(11) 4 552 697 C07D 413/14 A61P 31/04	(51) C07D 401/14 A61K 31/506	(11) 4 553 840 G16B 20/00 G16B 20/20 G16B 30/10	(51) C12Q 1/6886 G16B 20/10 G16B 30/00 G16B 30/20
(11) 4 549 236 B60N 2/00	(51) B60N 2/28	(11) 4 552 732 B01D 15/36 B01J 20/28 B01D 69/06 B01D 15/18	(51) B01D 15/22 B01D 15/38 B01J 20/281 B01J 41/08	(11) 4 554 122 H04L 5/00 H04L 1/00	(51) H04L 1/06 H04L 25/02 H04B 7/06
(11) 4 549 461 A61P 31/18	(51) A61K 39/00 C07K 16/10				
(11) 4 549 554 C12N 5/0783	(51) A61K 35/17	(11) 4 553 146 B01F 31/20 C12M 3/06	(51) B01F 31/22 B01F 35/42	(11) 4 554 152 H04W 72/04 H04B 7/06 H04L 25/02	(51) H04L 5/00 H04B 1/713 H04L 1/08
(11) 4 549 590 C12Q 1/6895	(51) C12Q 1/689 C12Q 1/6848	(11) 4 553 265 C23C 14/00	(51) C03C 17/36 E06B 3/66	(11) 4 554 159 H04B 7/06 H04L 27/26	(51) H04J 11/00 H04L 5/00
(11) 4 549 675 B09B 3/00 D21C 5/00 E04C 2/10 B09B 3/45 B29B 17/00 B29B 17/04 B27N 3/04 B32B 38/00	(51) B27N 3/00 D21B 1/02 D21J 1/00 D21B 1/36 B27N 1/00 B29B 17/02 B27N 3/02 E04C 2/16	(11) 4 553 268 E06B 3/263 E06B 1/70 E06B 7/26	(51) E06B 7/16 E06B 3/46 E06B 7/23	(11) 4 554 204	(51) H04N 13/00
		(11) 4 553 289 F01D 9/04 F01D 25/14	(51) F01D 11/00 F01D 25/12 F01D 25/24	(11) 4 554 260	(51) H04W 60/04
				(11) 4 554 278	(51) H04W 52/02
				(11) 4 554 308 H04W 72/51	(51) H04W 76/14
(11) 4 549 717 F02C 7/232	(51) F02C 7/236	(11) 4 553 295 F01D 25/30	(51) F01D 25/24	(11) 4 555 888	(51) D04B 1/22
(11) 4 549 930	(51) G01N 30/54	(11) 4 553 345 H02K 7/116 H02K 5/20 F16H 57/04 B60K 11/02 F16H 37/08	(51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00 B60L 1/00	(11) 4 555 944	(51) A61B 17/12
(11) 4 550 058 G03G 15/00	(51) G03G 15/23 G03G 21/16			(11) 4 555 966 A61B 90/00	(51) A61B 90/30
(11) 4 550 536 H01M 4/13 H01M 10/0587 H01M 50/536 H01M 50/586	(51) H01M 50/107 H01M 10/04 H01M 50/531 H01M 50/538 H01M 50/595	(11) 4 553 548	(51) G02B 6/028	(11) 4 555 974	(51) A61F 2/01
		(11) 4 553 604 B67D 1/00 F17D 3/00 B67D 7/04 B67D 7/30 B67D 7/34	(51) G05D 7/06 B67D 7/00 B60P 3/22 B67D 7/14 B67D 7/32 B67D 7/78	(11) 4 555 980 A61F 5/04	(51) A61F 5/37
(11) 4 550 674 A45C 13/00 A45C 13/10 H04R 1/10	(51) H04B 1/3827 A45C 11/00 H04R 1/08			(11) 4 555 981	(51) A61F 9/00
				(11) 4 556 029 A61K 51/04 A61P 35/00	(51) A61K 51/08 A61K 51/06
(11) 4 550 687 H04W 72/12	(51) H04L 5/00 H04B 7/06	(11) 4 553 642 H04R 1/10 G10L 17/00 G10L 15/08	(51) G10K 11/178 G10L 15/22 G10L 25/78 G06F 3/16	(11) 4 556 038 A61M 5/50	(51) A61M 5/20
(11) 4 550 697 H04J 14/02	(51) G02B 6/293			(11) 4 556 043	(51) A61M 16/06
(11) 4 550 725	(51) H04L 9/40	(11) 4 553 656 G06F 9/48	(51) G06F 9/455	(11) 4 556 048	(51) A61M 25/01
(11) 4 550 894 H04W 74/0833	(51) H04W 74/08 H04W 52/02	(11) 4 553 696 G06F 40/30 G06N 3/045	(51) G06F 40/279 G06N 3/08	(11) 4 556 060	(51) A61N 1/36
(11) 4 550 923 H04W 72/04 H04W 74/08	(51) H04W 74/00 H04W 72/02	(11) 4 553 699	(51) G06F 30/23	(11) 4 556 245 G03G 21/18	(51) B41J 2/175
(11) 4 550 980 H10D 86/60	(51) H10K 59/131 H10D 86/40	(11) 4 553 706 G06F 7/483	(51) G06F 7/544 G06N 3/063	(11) 4 556 346 A63B 55/60 B62B 1/04	(51) B60L 50/50 B60L 53/80
(11) 4 550 997 H10K 85/30	(51) H10K 85/60	(11) 4 553 707	(51) G11C 16/10	(11) 4 556 433 G06F 21/62 G11C 11/54 G16B 50/30	(51) B82Y 10/00 C12Q 1/68 G11C 13/00 G16B 50/40
(11) 4 552 491 A01K 31/07	(51) A01K 31/00 A01K 45/00	(11) 4 553 727 A63G 7/00 A63G 27/00 G06Q 10/0631	(51) A63G 4/00 A63G 21/00 A63G 31/00	(11) 4 556 539	(51) C09J 7/00
(11) 4 552 556 A61B 5/00	(51) G16H 20/17 A61B 3/00	(11) 4 553 738 G06Q 20/40	(51) G06Q 20/32 H04W 4/80	(11) 4 556 573 C12Q 1/6806 C12Q 1/6811 C12Q 1/6869	(51) C12Q 1/68 C12Q 1/6809 C12Q 1/6855 C12Q 1/6874

C12N 15/10 C12Q 1/6837	C12N 15/115 C12Q 1/6841	H04R 25/00	H04R 1/28	(11) 4 559 762 G05D 1/225 B60L 15/40	(51) B60S 3/00 G05D 1/249 B61L 23/04
(11) 4 556 576	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 557 793	(51) H04W 12/08	(11) 4 559 801 B63H 20/10	(51) B63H 20/08
(11) 4 556 603 C30B 29/58 C30B 1/02	(51) C30B 23/02 G02B 27/00	(11) 4 557 834 H04L 12/66 H04L 45/64 H04W 76/12 H04L 45/50 H04L 45/748 H04W 40/24	(51) H04W 88/16 H04L 45/02 H04W 4/18 H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 49/00	(11) 4 559 924 G01N 30/89 G01N 30/88 B01D 15/36 C07H 13/12	(51) G01N 33/53 G01N 30/52 B01D 15/32 C07H 1/06
(11) 4 556 612	(51) D06B 11/00	(11) 4 557 886 H04B 7/155	(51) H04W 48/12	(11) 4 559 926 C07K 1/18 C07K 1/36	(51) C07K 16/06 C07K 1/34
(11) 4 556 660 E05B 47/06 E05B 65/00 E05B 65/10	(51) E05B 47/00 E05B 63/00 E05C 7/04 E05B 9/08	(11) 4 557 906 G11C 16/04 G11C 16/08 H10B 41/10 H10B 43/10	(51) G11C 16/34 G11C 11/56 G11C 16/32 H10B 41/27	(11) 4 559 959 B32B 7/12 C09J 11/04 B29C 65/32 C09J 151/06 C09J 9/00 C08K 3/14	(51) B32B 27/00 C09J 7/30 B29C 65/04 C09J 7/35 B29C 65/36 C09J 201/10 C08K 3/22
(11) 4 556 865 G01F 23/296 F17C 1/14 G01F 23/80	(51) G01F 23/00 F17C 13/02 F17C 1/16	(11) 4 557 917 H10H 20/819 H10H 20/84	(51) H10H 20/83 H10H 20/831	(11) 4 560 099	(51) E05D 7/12
(11) 4 556 906	(51) G01N 33/50	(11) 4 557 933	(51) H10B 63/00	(11) 4 560 151	(51) F16B 37/04
(11) 4 556 934 G01S 5/02 H04W 64/00 H04L 5/00 H04B 7/06	(51) H04W 4/02 H04W 24/10 H04W 24/02 H04B 7/08 G01S 5/00	(11) 4 559 344 A42B 3/04	(51) A42B 3/28	(11) 4 560 174 F16L 55/07	(51) F16L 33/01 F16L 39/00
(11) 4 557 110	(51) G06F 12/1027	(11) 4 559 347 A43B 11/00 A43B 13/18	(51) A43B 3/00 A43B 11/02 A43B 23/08	(11) 4 560 294 C12M 1/00 G01N 21/84	(51) G01N 21/03 C12M 1/34 C12M 1/36
(11) 4 557 245 G06F 1/16 G06F 3/03 G06F 3/04845 G06F 40/166 G06F 40/279 G06V 20/70	(51) G06V 20/62 G06F 3/00 G06F 3/04842 G06F 3/04883 G06V 30/40 G06F 40/58 G06V 30/10	(11) 4 559 390 A61B 5/11	(51) A61B 5/00	(11) 4 560 345 H04W 56/00	(51) H04W 64/00 G01S 5/02
(11) 4 557 245 G06F 1/16 G06F 3/03 G06F 3/04845 G06F 40/166 G06F 40/279 G06V 20/70	(51) G06V 20/62 G06F 3/00 G06F 3/04842 G06F 3/04883 G06V 30/40 G06F 40/58 G06V 30/10	(11) 4 559 418	(51) A61B 18/14	(11) 4 560 369 G02B 6/38	(51) A61B 18/24
(11) 4 557 398 H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 4/38	(51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/052 H01M 4/134	(11) 4 559 422	(51) A61B 18/18	(11) 4 560 396 G02B 7/10 G02B 23/08	(51) G03B 3/10 G02B 15/14
(11) 4 557 398 H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 4/38	(51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/052 H01M 4/134	(11) 4 559 429 B05C 17/01	(51) A61B 17/88 A61B 90/00	(11) 4 560 481 G06F 21/79 G06F 9/455 G06F 12/1036 G06F 12/121	(51) G06F 21/62 G06F 12/14 G06F 12/08 G06F 12/109
(11) 4 557 398 H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 4/38	(51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/052 H01M 4/134	(11) 4 559 485 A61K 39/00 A61K 47/18	(51) A61K 9/08 A61K 9/00 A61K 47/36	(11) 4 560 557 H04L 9/00 H04L 9/32	(51) G06Q 20/40 G06Q 20/06
(11) 4 557 546 H02H 3/44	(51) H02H 1/00 H02H 7/22	(11) 4 559 489 A61M 3/00 A61F 13/00 A61F 13/0203	(51) A61M 1/00 A61M 35/00 A61F 13/02 A61F 13/05	(11) 4 560 563 G06F 21/64 G06Q 20/38 G06Q 20/40	(51) G06Q 40/04 G06Q 30/06 G06Q 20/06
(11) 4 557 546 H02H 3/44	(51) H02H 1/00 H02H 7/22	(11) 4 559 494 A61M 5/32	(51) A61M 5/315 A61M 5/31	(11) 4 560 630 G10L 25/51 G06F 1/3293 G10L 15/08 G06F 1/3215	(51) G06Q 20/40 G06Q 20/06
(11) 4 557 679 H04L 27/26	(51) H04L 5/00	(11) 4 559 495 A61M 5/32	(51) A61M 5/158	(11) 4 560 659 H01G 4/232 H01G 4/30	(51) G06Q 40/04 G06Q 30/06 G06Q 20/06
(11) 4 557 691 H04L 41/0869 H04L 45/24	(51) H04L 41/0816 H04L 45/02	(11) 4 559 497 A61M 15/00	(51) A61M 13/00 B05B 9/08	(11) 4 560 730 H04N 19/136 H04N 19/18	(51) G10L 17/24 G06F 3/16 G10L 25/78 G06F 1/16 G06F 1/3231
(11) 4 557 730 H04N 19/136 H04N 19/18	(51) H04N 19/122 H04N 19/159 H04N 19/96	(11) 4 559 503	(51) A61M 25/00	(11) 4 560 737 H04N 19/105 H04N 19/139 H04N 19/513 H04N 19/11 H04N 19/58	(51) G10L 17/24 G06F 3/16 G10L 25/78 G06F 1/16 G06F 1/3231
(11) 4 557 737 H04N 19/105 H04N 19/139 H04N 19/513 H04N 19/11 H04N 19/58	(51) H04N 19/56 H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/517 H04N 19/573 H04N 19/593	(11) 4 559 505 A61M 60/221 A61M 60/232 A61M 60/422 A61M 60/825	(51) A61M 60/00 A61M 60/117 A61M 60/237 A61M 60/806	(11) 4 560 806 H01M 10/647 H01M 50/209 H01M 50/296	(51) H01G 4/005 H01G 4/12 H01G 4/012
(11) 4 557 738 H04N 19/105 H04N 19/139 H04N 19/513 H04N 19/11 H04N 19/58	(51) H04N 19/56 H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/517 H04N 19/573 H04N 19/593	(11) 4 559 516	(51) A61N 5/00	(11) 4 561 055 G11C 13/00 H04N 23/85	(51) H01M 10/613 H01M 10/6555 H01M 50/55
(11) 4 557 738 H04N 19/105 H04N 19/139 H04N 19/513 H04N 19/11 H04N 19/58	(51) H04N 19/56 H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/517 H04N 19/573 H04N 19/593	(11) 4 559 521 A61P 1/00 A61P 11/00	(51) A61K 31/5025 A61P 9/00 A61P 13/12	(11) 4 561 075	(51) G06T 1/20 H04N 23/83 H04N 23/88
(11) 4 557 767	(51) H04R 1/10	(11) 4 559 526 C12N 15/113 C07K 16/40 A61K 38/45 A61P 35/00	(51) C12N 9/10 C12Q 1/48 A61K 39/00 A61K 48/00	(11) 4 561 075	(51) H04N 19/126

H04N 19/186 H04N 19/70	H04N 19/42	(11) 4 564 858 H04W 4/06 H04W 76/11	(51) H04W 36/00 H04W 76/40	(11) 4 567 574 G06F 3/04883 G06F 3/0485	(51) G06F 3/04842 G06F 40/166
(11) 4 561 088 H04N 25/46 H04N 23/90 H04N 23/65	(51) H04N 23/667 H04N 23/45 H04N 23/60	(11) 4 565 045 H10K 77/10	(51) H10K 59/131 H05K 3/32	(11) 4 567 846 H01H 9/56	(51) H01H 47/22
(11) 4 561 102 H04R 29/00	(51) H04R 25/00 H04R 1/10	(11) 4 566 475 B32B 5/06 B32B 7/09 A41D 31/18 A43B 1/02	(51) B32B 5/02 B32B 5/26 A41D 27/00 A43B 1/00	(11) 4 567 851 H01H 50/58	(51) H01H 50/04 H01H 3/60
(11) 4 561 105 H04R 3/12 B60R 21/00	(51) H04R 1/40 B60Q 5/00	(11) 4 566 549	(51) A61B 17/12	(11) 4 567 860	(51) H01J 49/06
(11) 4 561 113 H04R 27/00	(51) H04R 3/12	(11) 4 566 553 A61F 2/01	(51) A61B 17/221 A61B 17/3207	(11) 4 567 962 H01M 50/507 H01M 50/569 G01R 31/396	(51) H01M 10/48 H01M 50/519 G01R 31/3835
(11) 4 561 193 H04W 52/02	(51) H04L 1/1829	(11) 4 566 559	(51) A61B 34/20	(11) 4 568 116 H03M 13/37	(51) H03M 13/11
(11) 4 563 032 A43B 13/20	(51) A43B 13/18	(11) 4 566 570	(51) A61C 19/04	(11) 4 568 270 H04R 1/28 H04R 1/02	(51) H04M 1/03 H04R 7/02
(11) 4 563 033 A43B 13/20	(51) A43B 13/18 A43B 13/12	(11) 4 566 579 A61F 13/532	(51) A61F 13/475 A61F 13/537	(11) 4 568 293	(51) H04S 7/00
(11) 4 563 098 A61B 17/12	(51) A61B 17/00	(11) 4 566 651 A61M 5/315 A61K 47/36 A61K 9/16 A61M 31/00	(51) A61K 9/00 A61K 47/26 A61M 5/32 A61F 9/00 A61M 35/00	(11) 4 568 331 G01S 5/02 H04W 12/79 G06N 3/04	(51) H04W 24/08 H04W 4/02 G06N 3/09 H04B 17/391
(11) 4 563 099 A61B 17/12	(51) A61B 17/00	(11) 4 566 654 A61N 1/04	(51) A61N 1/30	(11) 4 568 401 H04L 1/00 H04W 74/00	(51) H04W 28/02 H04L 47/28
(11) 4 563 128 A61F 5/443	(51) A61F 5/44 A61F 5/445	(11) 4 566 674 A61K 38/47 A61K 47/18 A61K 47/26 A61P 35/00	(51) A61K 9/00 A61K 39/395 A61K 47/20 A61P 31/00	(11) 4 568 449 H10D 84/85 H10D 30/69	(51) H10D 84/01 H10D 30/00 H10D 64/01
(11) 4 563 132 A61F 13/532	(51) A61F 13/475 A61F 13/537	(11) 4 566 702 B01F 27/84 B01F 35/50 B01F 23/50	(51) B01F 27/808 B01F 27/90 B01F 23/53	(11) 4 568 451 H10F 71/10	(51) H10F 10/166 H10F 77/30
(11) 4 563 185 A61M 39/24	(51) A61M 39/26	(11) 4 566 773 B26B 1/10	(51) B26B 1/08	(11) 4 570 076 A23J 1/20	(51) A23C 9/142 A23J 3/10
(11) 4 563 199 C07D 413/14 A61K 31/4184 A61K 31/444 A61P 3/00	(51) C07D 405/14 A61K 31/437 A61K 31/439 A61K 31/496	(11) 4 566 900 B60W 30/02 B60W 10/08	(51) B60T 8/1755 B60W 30/18	(11) 4 570 171	(51) A61B 5/0215
(11) 4 563 793 F01D 17/14	(51) F01D 17/16	(11) 4 566 912 C03C 1/00 C03C 6/02 C03C 13/06	(51) C03B 1/00 C03C 1/02 C03B 3/00	(11) 4 570 192 A61B 17/12	(51) A61F 2/07 A61B 17/00
(11) 4 563 804 F02D 41/00	(51) F02D 35/02 G01M 15/11	(11) 4 567 012 C03C 1/00 C03C 6/02 C03C 13/06	(51) C03B 1/00 C03C 1/02 C03B 3/00	(11) 4 570 208 A61B 5/287	(51) A61B 18/14 A61B 5/367
(11) 4 563 866 F16L 55/07	(51) F16L 33/01 F16L 39/00	(11) 4 567 216 B09B 3/00 D21C 5/00 E04C 2/10 B09B 3/45 B27N 3/02 B29B 17/00 B29B 17/04 E04C 2/16	(51) B27N 3/00 D21B 1/02 D21J 1/00 D21B 1/36 B27N 1/00 B27N 3/04 B29B 17/02 B32B 38/00	(11) 4 570 290 A61M 16/00	(51) A61B 5/00 A61M 16/06
(11) 4 563 997	(51) G01N 21/33	(11) 4 567 307 F16J 15/10 G01L 19/14 G01L 3/14	(51) B27N 3/00 D21B 1/02 D21J 1/00 D21B 1/36 B27N 1/00 B27N 3/04 B29B 17/02 B32B 38/00	(11) 4 570 299 A61M 25/00 A61M 37/00	(51) A61B 17/00 A61M 31/00
(11) 4 564 146 H10K 59/40 H10K 59/122 G06F 3/041 H10K 59/80	(51) H10K 59/124 H10K 59/131 H10K 50/844 G06F 3/044	(11) 4 567 359 F04D 29/58	(51) F16J 15/06 A61B 5/02 G01L 1/22 G01L 5/161	(11) 4 570 332 A63B 60/00	(51) A63B 53/04
(11) 4 564 160 G06F 11/07 G06F 12/109	(51) G06F 21/60 G06F 12/02 G06F 9/38	(11) 4 567 473 G01T 1/208	(51) F25J 3/04 F28D 21/00	(11) 4 571 185 F23C 9/08 F23J 13/08	(51) F23C 1/00 F23D 14/22 F23L 7/00
(11) 4 564 344 H10K 59/131 H10D 86/60	(51) G09G 3/3233 H10D 86/40	(11) 4 567 476 G01V 3/15	(51) G01T 1/204	(11) 4 571 487	(51) G06F 3/16
(11) 4 564 401 B29C 33/40 G03F 7/00	(51) B29C 33/38 B29C 59/02	(11) 4 567 473 G01T 1/208	(51) G01V 3/10	(11) 4 571 667 B65G 1/137 G06Q 10/08 G06Q 10/0833 G06T 7/00 G06V 20/56 B65G 57/03	(51) G06V 10/147 G01C 21/34 G06N 20/00 G06Q 10/0875 G06V 10/75 G06Q 10/087
(11) 4 564 451 H01M 4/525	(51) H01M 4/131 H01M 4/36	(11) 4 567 473 G01T 1/208	(51) G01T 1/204	(11) 4 571 737	(51) G10L 19/008
(11) 4 564 804 H04N 7/15	(51) H04N 7/14	(11) 4 567 476 G01V 3/15	(51) G01V 3/10	(11) 4 571 765 A61N 1/40 G16H 20/40	(51) A61N 1/36 G06T 7/00 G16H 30/40

I.1(4)

<i>G16H 50/50</i>	<i>G16H 30/20</i>	<i>H01M 10/6557</i> <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 10/6555</i> <i>H01M 50/507</i>	(11) 4 588 522 <i>A61Q 11/00</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61P 31/14</i>	(51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 33/30</i> <i>A61K 47/20</i>
(11) 4 572 191 <i>H03M 13/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/34</i>	(11) 4 579 990	(51) <i>H02J 7/00</i>		
(11) 4 572 193 <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 579 993 <i>H02J 1/10</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/34</i>	(11) 4 588 650 <i>B30B 11/24</i> <i>A23J 3/22</i> <i>B29C 48/33</i> <i>A23P 30/20</i> <i>B29C 48/86</i>	(51) <i>B30B 11/22</i> <i>B30B 15/34</i> <i>A23J 3/26</i> <i>B29C 48/25</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/40</i>
(11) 4 572 302 <i>G06F 3/12</i> <i>B41J 11/00</i>	(51) <i>B41J 11/48</i> <i>G03G 15/00</i> <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 579 994 <i>H02J 1/10</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/34</i>		
(11) 4 572 405 <i>H04L 12/66</i> <i>H04L 45/64</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04L 45/50</i> <i>H04L 45/748</i> <i>H04W 40/24</i>	(51) <i>H04W 88/16</i> <i>H04L 45/02</i> <i>H04W 4/18</i> <i>H04L 45/00</i> <i>H04L 45/745</i> <i>H04L 49/00</i>	(11) 4 580 182 <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/136</i>	(51) <i>H04N 19/86</i> <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 589 480 <i>G06N 3/045</i>	(51) <i>G10L 19/00</i> <i>G06N 3/088</i>
(11) 4 574 216 <i>A61Q 5/12</i>	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) 4 580 274 <i>H04W 72/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 589 512 <i>G06Q 30/06</i> <i>G06Q 30/0204</i> <i>G06Q 30/0251</i> <i>G06Q 10/087</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06Q 30/0201</i> <i>G06Q 30/0241</i> <i>G06Q 30/0272</i>
(11) 4 575 126 <i>E04D 13/072</i> <i>E04B 1/00</i>	(51) <i>E04D 3/08</i> <i>E04F 10/02</i>	(11) 4 582 010 <i>A61B 1/267</i> <i>A61B 1/005</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/012</i>	(11) 4 592 055 <i>B29C 48/09</i> <i>B29C 48/16</i> <i>B29C 48/21</i> <i>B29C 48/335</i> <i>B29C 49/04</i>	(51) <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/13</i> <i>B29C 48/18</i> <i>B29C 48/30</i> <i>B29C 49/00</i>
(11) 4 575 178 <i>E21B 47/10</i>	(51) <i>C09K 8/582</i>	(11) 4 582 031 <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/00</i>		
(11) 4 575 191	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 582 067	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 592 448 <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/78</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/36</i>	(51) <i>C08G 18/70</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 18/32</i> <i>D06M 15/564</i>
(11) 4 575 857 <i>G06F 21/53</i>	(51) <i>G06F 21/12</i> <i>G06F 21/54</i>	(11) 4 582 132 <i>A61M 5/142</i> <i>A61M 39/28</i>	(51) <i>A61J 15/00</i> <i>A61M 5/168</i>		
(11) 4 575 950 <i>G01B 9/02</i> <i>G06Q 10/02</i> <i>G01B 11/00</i>	(51) <i>B64F 1/36</i> <i>G01B 11/02</i> <i>G01G 11/00</i> <i>B65G 15/00</i>	(11) 4 582 164 <i>G06Q 20/06</i> <i>B01D 19/00</i>	(51) <i>A61M 1/02</i> <i>A61M 1/00</i> <i>B01D 45/16</i>	(11) 4 592 900 <i>G06N 3/0495</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 4 576 142 <i>H01G 4/38</i> <i>H01G 4/012</i>	(51) <i>H01G 4/33</i> <i>H01G 4/005</i> <i>H01G 4/252</i>	(11) 4 582 675 <i>B01D 53/24</i> <i>F01D 25/30</i> <i>F02C 3/30</i>	(51) <i>F02C 3/22</i> <i>B01D 53/26</i> <i>F01D 25/32</i> <i>F02K 1/82</i>	(11) 4 593 302 <i>H04L 1/08</i> <i>H04L 1/1867</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/00</i> <i>H04B 7/0456</i>
(11) 4 576 466 <i>H02H 3/10</i> <i>H02M 1/32</i> <i>H02H 3/34</i>	(51) <i>H02H 3/087</i> <i>H02H 7/122</i> <i>H02H 3/32</i>	(11) 4 582 798 <i>G01N 27/401</i>	(51) <i>G01N 27/36</i> <i>G01N 27/30</i>	(11) 4 593 303 <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i>
(11) 4 576 494 <i>G01R 31/42</i>	(51) <i>H02J 9/06</i> <i>G01R 31/40</i>	(11) 4 583 521 <i>H04N 23/68</i>	(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 4 593 354 <i>H04L 61/5061</i>	(51) <i>H04L 61/2514</i>
(11) 4 576 516 <i>A61M 60/237</i> <i>A61M 60/422</i> <i>H02K 3/28</i> <i>H02K 7/14</i>	(51) <i>H02J 9/06</i> <i>G01R 31/40</i>	(11) 4 583 542 <i>H04S 3/00</i> <i>H04S 7/00</i>	(51) <i>G10L 19/008</i> <i>H04R 3/04</i>	(11) 4 593 429 <i>H04S 7/00</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 4 576 639 <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/416</i> <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 3/47</i> <i>H02K 1/278</i>	(11) 4 583 581	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(11) 4 576 801 <i>H04N 23/68</i>	(51) <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/416</i> <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 3/47</i> <i>H02K 1/278</i>	(11) 4 585 397	(51) <i>B29C 49/78</i>	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	
(11) 4 578 438 <i>A61K 6/77</i> <i>A61K 6/90</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 585 697 <i>C12Q 1/6827</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 051 655 (87) WO 2021/086643	(51) <i>C07B 41/02</i> 07.07.2025
(11) 4 579 212 <i>G01N 15/12</i> <i>G01N 15/10</i>	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 585 701 <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 058 621 (87) WO 2021/092692	(51) <i>C25C 1/02</i> 03.07.2025
(11) 4 579 312	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 585 994 <i>G02C 3/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 119 167 (87) WO 2021/182517	(51) <i>A61K 48/00</i> 09.07.2025
(11) 4 579 592	(51) <i>A61K 6/17</i> <i>A61K 6/887</i>	(11) 4 586 202 <i>G06T 15/04</i>	(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 4 127 216 (87) WO 2021/202428	(51) <i>C12Q 1/68</i> 08.07.2025
(11) 4 579 889 <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/298</i> <i>H01M 50/548</i> <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>G01N 15/02</i> <i>G01N 33/483</i>	(11) 4 586 303 <i>G01N 1/42</i> <i>H01J 49/06</i>	(51) <i>G01N 1/28</i> <i>G01N 27/623</i>	(11) 4 136 093 (87) WO 2021/209851	(51) <i>C07K 1/18</i> 03.07.2025
	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 586 543	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 137 456 (87) WO 2021/208884	(51) <i>C01B 39/02</i> 03.07.2025
	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 586 597 <i>H04M 1/02</i> <i>H05K 5/02</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/18</i> <i>H05K 5/06</i>		
	(51) <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/553</i> <i>H01M 10/647</i>	(11) 4 586 664 <i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		

(11) 4 151 235 (87) WO 2021/228141	(51) A61K 47/68 04.07.2025	(11) 4 231 395 (87) WO 2022/080674	(51) H01M 8/1004 09.07.2025	(11) 4 269 519 (87) WO 2022/138930	(51) C09J 5/00 07.07.2025
(11) 4 162 044 (87) WO 2021/248102	(51) C12N 15/11 07.07.2025	(11) 4 235 876 (87) WO 2022/145771	(51) H01M 4/86 08.07.2025	(11) 4 271 734 (87) WO 2022/147527	(51) C08J 11/10 07.07.2025
(11) 4 172 428 (87) WO 2021/262856	(51) E04F 13/07 04.07.2025	(11) 4 238 546 (87) WO 2022/092193	(51) A61K 6/887 07.07.2025	(11) 4 273 971 (87) WO 2022/146188	(51) H01M 4/86 04.07.2025
(11) 4 176 043 (87) WO 2022/006505	(51) C12M 3/00 04.07.2025	(11) 4 239 720 (87) WO 2022/092661	(51) H01M 4/36 07.07.2025	(11) 4 274 380 (87) WO 2022/145568	(51) H05B 6/12 09.07.2025
(11) 4 182 437 (87) WO 2022/016136	(51) C12M 3/06 07.07.2025	(11) 4 240 338 (87) WO 2022/147573	(51) A61K 31/105 07.07.2025	(11) 4 274 552 (87) WO 2022/150755	(51) A61K 9/14 04.07.2025
(11) 4 185 562 (87) WO 2022/017389	(51) C12P 7/02 04.07.2025	(11) 4 243 115 (87) WO 2023/033405	(51) H01M 4/131 04.07.2025	(11) 4 275 392 (87) WO 2022/147776	(51) H04W 36/00 04.07.2025
(11) 4 188 608 (87) WO 2022/026817	(51) B01D 3/06 07.07.2025	(11) 4 244 358 (87) WO 2022/103852	(51) C12N 15/113 07.07.2025	(11) 4 276 171 (87) WO 2022/148008	(51) C12N 1/21 09.07.2025
(11) 4 188 876 (87) WO 2022/026833	(51) C22B 15/00 07.07.2025	(11) 4 248 481 (87) WO 2022/108888	(51) C23C 14/08 07.07.2025	(11) 4 276 212 (87) WO 2022/184087	(51) C22C 38/18 03.07.2025
(11) 4 196 580 (87) WO 2022/037556	(51) C12N 15/10 04.07.2025	(11) 4 251 753 (87) WO 2022/115383	(51) C12N 15/113 04.07.2025	(11) 4 276 855 (87) WO 2022/149578	(51) A61K 51/08 09.07.2025
(11) 4 200 420 (87) WO 2022/040594	(51) C12N 15/113 04.07.2025	(11) 4 254 561 (87) WO 2022/113703	(51) H01M 4/62 08.07.2025	(11) 4 277 005 (87) WO 2023/063764	(51) H01M 50/449 04.07.2025
(11) 4 201 945 (87) WO 2022/259958	(51) C07F 9/10 03.07.2025	(11) 4 254 565 (87) WO 2022/113859	(51) H01M 4/62 08.07.2025	(11) 4 281 114 (87) WO 2022/159421	(51) C07C 219/04 07.07.2025
(11) 4 204 431 (87) WO 2022/047076	(51) C07H 21/00 08.07.2025	(11) 4 255 503 (87) WO 2022/120176	(51) A61K 48/00 07.07.2025	(11) 4 284 916 (87) WO 2022/164392	(51) C12N 5/078 03.07.2025
(11) 4 205 193 (87) WO 2022/047268	(51) H01M 4/04 07.07.2025	(11) 4 256 049 (87) WO 2022/119982	(51) C12N 11/14 08.07.2025	(11) 4 284 938 (87) WO 2022/164888	(51) C12P 7/649 03.07.2025
(11) 4 207 393 (87) WO 2022/236911	(51) H01M 4/86 07.07.2025	(11) 4 256 056 (87) WO 2022/120041	(51) C12N 15/113 09.07.2025	(11) 4 285 098 (87) WO 2022/226007	(51) G03F 1/84 04.07.2025
(11) 4 210 133 (87) WO 2022/050148	(51) H01M 4/62 08.07.2025	(11) 4 256 069 (87) WO 2022/119826	(51) C12P 19/34 04.07.2025	(11) 4 286 559 (87) WO 2022/164132	(51) C25B 15/08 08.07.2025
(11) 4 210 764 (87) WO 2022/055950	(51) A61K 47/60 04.07.2025	(11) 4 257 548 (87) WO 2022/220451	(51) C01B 32/05 09.07.2025	(11) 4 287 286 (87) WO 2022/162940	(51) H01M 4/04 04.07.2025
(11) 4 213 851 (87) WO 2022/061312	(51) A61K 31/506 08.07.2025	(11) 4 258 055 (87) WO 2022/118623	(51) G03F 1/64 07.07.2025	(11) 4 287 313 (87) WO 2022/163456	(51) H01M 4/36 08.07.2025
(11) 4 216 331 (87) WO 2023/033635	(51) H01M 10/056 07.07.2025	(11) 4 259 105 (87) WO 2022/081702	(51) A61K 9/127 08.07.2025	(11) 4 288 112 (87) WO 2022/166954	(51) A61K 48/00 07.07.2025
(11) 4 217 304 (87) WO 2022/064505	(51) B82Y 10/00 03.07.2025	(11) 4 259 148 (87) WO 2022/125613	(51) A61K 31/517 03.07.2025	(11) 4 288 579 (87) WO 2022/197410	(51) C23C 16/40 07.07.2025
(11) 4 218 069 (87) WO 2022/067217	(51) H01M 4/92 07.07.2025	(11) 4 259 599 (87) WO 2022/132694	(51) C12P 7/58 04.07.2025	(11) 4 289 997 (87) WO 2023/201899	(51) D01D 4/00 03.07.2025
(11) 4 220 781 (87) WO 2022/065419	(51) H01M 4/86 03.07.2025	(11) 4 261 296 (87) WO 2022/124215	(51) C22C 38/22 07.07.2025	(11) 4 290 601 (87) WO 2022/168847	(51) H01M 4/13 08.07.2025
(11) 4 222 800 (87) WO 2022/104143	(51) H01M 10/052 07.07.2025	(11) 4 264 710 (87) WO 2022/133473	(51) H01M 4/56 03.07.2025	(11) 4 290 673 (87) WO 2022/169078	(51) H01M 50/531 07.07.2025
(11) 4 222 801 (87) WO 2022/072928	(51) H01M 10/0562 03.07.2025	(11) 4 265 779 (87) WO 2022/139337	(51) C22C 38/34 07.07.2025	(11) 4 291 686 (87) WO 2022/173810	(51) C12R 1/01 08.07.2025
(11) 4 224 580 (87) WO 2022/070951	(51) H01M 4/62 08.07.2025	(11) 4 265 796 (87) WO 2022/139135	(51) C22C 38/58 08.07.2025	(11) 4 292 125 (87) WO 2022/170431	(51) H01L 21/20 07.07.2025
(11) 4 225 798 (87) WO 2022/081460	(51) C07K 16/28 07.07.2025	(11) 4 265 802 (87) WO 2022/139314	(51) C22C 38/02 08.07.2025	(11) 4 292 188 (87) WO 2022/173485	(51) H02J 7/00 04.07.2025
(11) 4 227 410 (87) WO 2022/075435	(51) C12N 15/09 03.07.2025	(11) 4 267 192 (87) WO 2022/140118	(51) A61K 47/64 04.07.2025	(11) 4 293 863 (87) WO 2022/171169	(51) H02J 7/00 07.07.2025
(11) 4 228 601 (87) WO 2022/081694	(51) A61K 9/127 08.07.2025	(11) 4 267 200 (87) WO 2022/140618	(51) A61K 48/00 08.07.2025	(11) 4 297 143 (87) WO 2022/177124	(51) H01M 10/0585 04.07.2025
(11) 4 229 007 (87) WO 2022/082080	(51) C01G 53/00 03.07.2025	(11) 4 269 378 (87) WO 2022/139546	(51) C07C 37/60 03.07.2025	(11) 4 298 093 (87) WO 2022/179528	(51) C07D 405/04 07.07.2025

(11) 4 305 152 (87) WO 2022/192131	(51) C12Q 1/6881 07.07.2025	(11) 4 323 061 (87) WO 2022/221412	(51) A61N 5/10 07.07.2025	(11) 4 334 765 (87) WO 2022/234361	(51) G02B 5/28 07.07.2025
(11) 4 305 175 (87) WO 2022/192357	(51) C12N 15/63 04.07.2025	(11) 4 323 305 (87) WO 2022/221740	(51) C01B 3/08 07.07.2025	(11) 4 335 861 (87) WO 2022/234972	(51) C07K 7/08 08.07.2025
(11) 4 305 205 (87) WO 2022/192603	(51) C12Q 1/6876 04.07.2025	(11) 4 323 563 (87) WO 2022/221755	(51) C25B 1/04 07.07.2025	(11) 4 336 529 (87) WO 2022/259670	(51) H01G 11/58 03.07.2025
(11) 4 305 671 (87) WO 2022/217014	(51) H10F 39/12 09.07.2025	(11) 4 324 959 (87) WO 2022/219850	(51) C25B 15/023 09.07.2025	(11) 4 336 597 (87) WO 2023/059149	(51) H01M 4/02 07.07.2025
(11) 4 307 432 (87) WO 2023/167449	(51) H01M 10/058 04.07.2025	(11) 4 325 592 (87) WO 2023/195793	(51) H01M 4/04 07.07.2025	(11) 4 337 596 (87) WO 2022/265886	(51) C01B 3/02 08.07.2025
(11) 4 308 746 (87) WO 2022/197796	(51) C23C 14/08 07.07.2025	(11) 4 325 597 (87) WO 2024/000784	(51) H01M 4/134 07.07.2025	(11) 4 337 802 (87) WO 2022/236381	(51) C22B 23/00 07.07.2025
(11) 4 309 005 (87) WO 2023/205093	(51) G03F 9/00 04.07.2025	(11) 4 325 615 (87) WO 2022/219843	(51) H01M 4/131 08.07.2025	(11) 4 337 942 (87) WO 2023/069281	(51) G03F 7/00 04.07.2025
(11) 4 311 012 (87) WO 2022/196938	(51) H01M 50/533 03.07.2025	(11) 4 325 693 (87) WO 2023/277383	(51) H02J 50/40 03.07.2025	(11) 4 338 066 (87) WO 2022/240911	(51) G06F 16/215 07.07.2025
(11) 4 311 137 (87) WO 2022/196618	(51) H04L 27/26 04.07.2025	(11) 4 326 147 (87) WO 2022/224121	(51) A61B 5/029 08.07.2025	(11) 4 338 652 (87) WO 2022/240113	(51) A47L 15/42 08.07.2025
(11) 4 313 240 (87) WO 2022/212673	(51) A61M 25/01 08.07.2025	(11) 4 326 413 (87) WO 2022/226219	(51) C01D 15/02 04.07.2025	(11) 4 339 085 (87) WO 2022/239782	(51) B62K 13/08 07.07.2025
(11) 4 313 494 (87) WO 2022/204118	(51) B25F 5/02 09.07.2025	(11) 4 328 191 (87) WO 2023/231611	(51) C02F 1/42 03.07.2025	(11) 4 339 188 (87) WO 2022/237903	(51) C07D 215/46 09.07.2025
(11) 4 314 398 (87) WO 2022/212590	(51) C40B 40/06 03.07.2025	(11) 4 328 571 (87) WO 2022/224636	(51) G01N 21/896 03.07.2025	(11) 4 339 600 (87) WO 2022/239759	(51) G01N 21/90 08.07.2025
(11) 4 316 523 (87) WO 2022/206796	(51) A61K 47/60 07.07.2025	(11) 4 329 642 (87) WO 2022/212793	(51) A61B 17/16 03.07.2025	(11) 4 340 057 (87) WO 2023/106880	(51) H01M 4/131 04.07.2025
(11) 4 316 774 (87) WO 2022/201618	(51) B29C 48/345 07.07.2025	(11) 4 329 912 (87) WO 2022/231658	(51) B01D 19/00 04.07.2025	(11) 4 340 682 (87) WO 2022/246139	(51) A61K 38/46 07.07.2025
(11) 4 317 038 (87) WO 2022/210349	(51) B65H 5/08 03.07.2025	(11) 4 330 440 (87) WO 2023/278429	(51) C22B 1/06 07.07.2025	(11) 4 343 392 (87) WO 2022/244686	(51) G02B 5/22 07.07.2025
(11) 4 317 069 (87) WO 2022/210700	(51) C01G 23/047 08.07.2025	(11) 4 330 480 (87) WO 2022/231680	(51) E04B 1/61 07.07.2025	(11) 4 343 819 (87) WO 2022/244745	(51) H01L 21/304 09.07.2025
(11) 4 317 488 (87) WO 2022/230709	(51) C22B 11/00 09.07.2025	(11) 4 332 062 (87) WO 2022/230993	(51) C01B 33/32 07.07.2025	(11) 4 343 881 (87) WO 2024/021018	(51) H01M 4/66 07.07.2025
(11) 4 317 567 (87) WO 2022/209976	(51) D04H 3/011 08.07.2025	(11) 4 332 274 (87) WO 2022/231008	(51) C25D 7/06 09.07.2025	(11) 4 345 934 (87) WO 2023/093743	(51) H01M 4/13 04.07.2025
(11) 4 318 658 (87) WO 2022/206151	(51) H01M 4/36 07.07.2025	(11) 4 333 096 (87) WO 2022/230908	(51) H01M 4/13 04.07.2025	(11) 4 346 813 (87) WO 2022/251370	(51) A61K 31/436 08.07.2025
(11) 4 319 768 (87) WO 2022/216813	(51) A61K 38/20 08.07.2025	(11) 4 333 111 (87) WO 2023/059151	(51) H01M 4/134 07.07.2025	(11) 4 346 877 (87) WO 2022/235811	(51) A61K 38/20 07.07.2025
(11) 4 320 076 (87) WO 2023/279151	(51) C01F 7/20 09.07.2025	(11) 4 333 128 (87) WO 2022/253174	(51) H01M 4/64 04.07.2025	(11) 4 347 561 (87) WO 2022/246554	(51) C07D 209/16 03.07.2025
(11) 4 320 167 (87) WO 2022/213212	(51) C07K 16/40 03.07.2025	(11) 4 333 873 (87) WO 2022/236292	(51) A61K 38/20 07.07.2025	(11) 4 347 639 (87) WO 2022/251283	(51) C07K 14/725 07.07.2025
(11) 4 320 226 (87) WO 2022/214005	(51) C12N 5/0783 07.07.2025	(11) 4 334 077 (87) WO 2022/235219	(51) B23K 35/30 09.07.2025	(11) 4 347 744 (87) WO 2022/251068	(51) C09K 13/06 09.07.2025
(11) 4 320 245 (87) WO 2022/216619	(51) C12N 15/87 07.07.2025	(11) 4 334 086 (87) WO 2022/235910	(51) B25C 1/04 08.07.2025	(11) 4 348 130 (87) WO 2022/250721	(51) F25B 17/08 04.07.2025
(11) 4 320 651 (87) WO 2022/236220	(51) H01M 4/13 07.07.2025	(11) 4 334 244 (87) WO 2022/236303	(51) C01B 3/24 08.07.2025	(11) 4 348 232 (87) WO 2022/240962	(51) B62B 7/00 09.07.2025
(11) 4 322 269 (87) WO 2022/215739	(51) H01M 10/04 08.07.2025	(11) 4 334 278 (87) WO 2022/235492	(51) C07C 45/65 09.07.2025	(11) 4 348 281 (87) WO 2022/251921	(51) G01R 31/36 02.07.2025
(11) 4 322 990 (87) WO 2022/221218	(51) A61K 38/45 08.07.2025	(11) 4 334 490 (87) WO 2022/236040	(51) C23C 16/08 07.07.2025	(11) 4 349 798 (87) WO 2024/036648	(51) C04B 35/185 04.07.2025
(11) 4 323 014 (87) WO 2022/221447	(51) A61K 48/00 03.07.2025	(11) 4 334 706 (87) WO 2022/235764	(51) G01N 21/62 04.07.2025	(11) 4 349 908 (87) WO 2022/255693	(51) C08L 23/08 08.07.2025

(11) 4 350 008 (87) WO 2022/247523	(51) C12Q 1/689 04.07.2025	(11) 4 363 443 (87) WO 2023/274352	(51) C07K 16/00 08.07.2025	(11) 4 372 058 (87) WO 2023/286402	(51) C08F 220/24 09.07.2025
(11) 4 350 809 (87) WO 2022/250109	(51) H01M 4/36 03.07.2025	(11) 4 363 587 (87) WO 2023/278406	(51) C12N 15/113 04.07.2025	(11) 4 372 351 (87) WO 2023/286656	(51) G01M 17/007 03.07.2025
(11) 4 350 818 (87) WO 2022/250079	(51) H01M 8/04 04.07.2025	(11) 4 363 603 (87) WO 2023/278352	(51) C12Q 1/6883 08.07.2025	(11) 4 372 353 (87) WO 2023/284206	(51) G01N 1/02 08.07.2025
(11) 4 351 643 (87) WO 2022/261026	(51) A61K 39/395 07.07.2025	(11) 4 363 674 (87) WO 2023/278685	(51) E04G 21/24 08.07.2025	(11) 4 372 763 (87) WO 2023/286786	(51) H01B 1/06 07.07.2025
(11) 4 352 282 (87) WO 2022/260983	(51) C25B 11/036 04.07.2025	(11) 4 363 723 (87) WO 2023/278116	(51) F04B 43/12 08.07.2025	(11) 4 372 784 (87) WO 2023/286537	(51) H01J 49/02 09.07.2025
(11) 4 354 537 (87) WO 2023/090948	(51) H01M 4/131 07.07.2025	(11) 4 364 147 (87) WO 2023/278524	(51) G16B 20/00 03.07.2025	(11) 4 372 896 (87) WO 2023/286876	(51) H01M 10/0525 04.07.2025
(11) 4 355 423 (87) WO 2022/266407	(51) A61P 25/18 07.07.2025	(11) 4 364 571 (87) WO 2023/272790	(51) A01N 43/90 07.07.2025	(11) 4 372 897 (87) WO 2023/286877	(51) H01M 10/0525 04.07.2025
(11) 4 355 708 (87) WO 2023/282872	(51) C04B 28/12 04.07.2025	(11) 4 364 733 (87) WO 2023/276786	(51) A61K 31/277 09.07.2025	(11) 4 372 898 (87) WO 2023/286600	(51) H01M 50/533 08.07.2025
(11) 4 355 862 (87) WO 2022/266431	(51) C12N 5/079 07.07.2025	(11) 4 364 847 (87) WO 2023/277148	(51) B01J 31/28 08.07.2025	(11) 4 372 987 (87) WO 2023/284767	(51) H03H 9/02 07.07.2025
(11) 4 355 972 (87) WO 2022/265843	(51) E06B 9/32 03.07.2025	(11) 4 365 167 (87) WO 2023/277606	(51) H10K 50/844 08.07.2025	(11) 4 373 440 (87) WO 2023/004279	(51) A61F 2/42 07.07.2025
(11) 4 356 512 (87) WO 2023/012806	(51) H02S 20/22 07.07.2025	(11) 4 365 459 (87) WO 2023/276191	(51) F16F 1/36 08.07.2025	(11) 4 373 737 (87) WO 2023/004185	(51) B63B 77/10 04.07.2025
(11) 4 357 198 (87) WO 2022/263692	(51) B60Q 1/26 07.07.2025	(11) 4 365 936 (87) WO 2023/276923	(51) H01L 23/12 04.07.2025	(11) 4 373 959 (87) WO 2023/001262	(51) C12Q 1/6806 08.07.2025
(11) 4 357 236 (87) WO 2022/261736	(51) B63H 20/08 04.07.2025	(11) 4 366 873 (87) WO 2023/282925	(51) C12M 1/00 07.07.2025	(11) 4 373 961 (87) WO 2023/004203	(51) C12Q 1/6809 08.07.2025
(11) 4 357 476 (87) WO 2022/265453	(51) C22C 38/04 04.07.2025	(11) 4 366 947 (87) WO 2023/205134	(51) B32B 17/10 04.07.2025	(11) 4 374 327 (87) WO 2023/022496	(51) G06T 19/20 07.07.2025
(11) 4 357 789 (87) WO 2023/002898	(51) G01N 37/00 08.07.2025	(11) 4 367 238 (87) WO 2023/283552	(51) C12N 15/113 09.07.2025	(11) 4 374 434 (87) WO 2023/000022	(51) H01M 4/136 04.07.2025
(11) 4 358 190 (87) WO 2022/265040	(51) H01M 4/587 09.07.2025	(11) 4 368 182 (87) WO 2023/281149	(51) A61K 31/519 07.07.2025	(11) 4 374 868 (87) WO 2023/001305	(51) A61K 38/00 03.07.2025
(11) 4 358 282 (87) WO 2023/234733	(51) H01M 50/59 07.07.2025	(11) 4 368 569 (87) WO 2023/082362	(51) C01B 13/02 07.07.2025	(11) 4 374 874 (87) WO 2023/001248	(51) A61K 47/68 09.07.2025
(11) 4 358 949 (87) WO 2022/266763	(51) A61K 31/047 07.07.2025	(11) 4 368 735 (87) WO 2023/279493	(51) C22C 21/08 09.07.2025	(11) 4 375 045 (87) WO 2023/003022	(51) B29C 49/42 03.07.2025
(11) 4 359 002 (87) WO 2022/266772	(51) A61K 39/395 07.07.2025	(11) 4 369 925 (87) WO 2023/286017	(51) A01M 13/00 03.07.2025	(11) 4 375 138 (87) WO 2023/000682	(51) B60N 2/821 07.07.2025
(11) 4 359 566 (87) WO 2022/271862	(51) C12Q 1/6881 08.07.2025	(11) 4 369 933 (87) WO 2023/286057	(51) A01N 43/00 07.07.2025	(11) 4 375 274 (87) WO 2023/003002	(51) C07D 237/32 04.07.2025
(11) 4 359 745 (87) WO 2022/271480	(51) G01K 13/02 03.07.2025	(11) 4 370 099 (87) WO 2023/288103	(51) A61K 9/1272 04.07.2025	(11) 4 375 380 (87) WO 2023/001304	(51) C07K 16/28 03.07.2025
(11) 4 359 792 (87) WO 2022/271865	(51) G01N 33/50 07.07.2025	(11) 4 370 134 (87) WO 2023/286059	(51) A61K 31/7088 07.07.2025	(11) 4 375 443 (87) WO 2024/038982	(51) E04B 9/18 04.07.2025
(11) 4 361 730 (87) WO 2023/246383	(51) G03G 15/043 08.07.2025	(11) 4 370 138 (87) WO 2023/288007	(51) A61K 35/17 09.07.2025	(11) 4 375 947 (87) WO 2023/003349	(51) G06T 19/20 07.07.2025
(11) 4 361 902 (87) WO 2022/270436	(51) G06N 10/40 08.07.2025	(11) 4 370 764 (87) WO 2023/287779	(51) E05B 37/10 07.07.2025	(11) 4 376 151 (87) WO 2023/000702	(51) H01M 10/04 03.07.2025
(11) 4 362 159 (87) WO 2022/270042	(51) H01M 10/0562 08.07.2025	(11) 4 371 436 (87) WO 2023/286869	(51) A41D 13/005 07.07.2025	(11) 4 376 336 (87) WO 2023/024535	(51) H04L 1/00 03.07.2025
(11) 4 362 195 (87) WO 2023/243774	(51) H01M 50/325 03.07.2025	(11) 4 371 572 (87) WO 2023/284714	(51) C07K 16/28 08.07.2025	(11) 4 376 522 (87) WO 2023/001220	(51) H04L 5/00 03.07.2025
(11) 4 362 965 (87) WO 2023/274403	(51) A61K 38/16 08.07.2025	(11) 4 371 678 (87) WO 2023/286711	(51) C22B 15/00 09.07.2025	(11) 4 376 569 (87) WO 2023/024620	(51) H10K 30/80 03.07.2025
(11) 4 363 066 (87) WO 2023/275442	(51) A63B 69/16 09.07.2025	(11) 4 372 030 (87) WO 2023/286700	(51) C08G 75/045 03.07.2025	(11) 4 376 573 (87) WO 2023/000387	(51) H10K 59/80 08.07.2025

(11) 4 376 671 (87) WO 2023/141598	(51) A45D 44/00 08.07.2025	(11) 4 379 597 (87) WO 2023/024377	(51) G06F 40/103 03.07.2025	(11) 4 382 680 (87) WO 2023/191084	(51) E02F 9/22 07.07.2025
(11) 4 376 793 (87) WO 2023/009486	(51) A61K 8/02 04.07.2025	(11) 4 379 699 (87) WO 2023/007338	(51) G09B 23/30 07.07.2025	(11) 4 382 881 (87) WO 2023/037754	(51) G01M 3/20 03.07.2025
(11) 4 377 060 (87) WO 2023/009967	(51) B29C 33/00 04.07.2025	(11) 4 379 755 (87) WO 2023/246439	(51) H01F 1/059 08.07.2025	(11) 4 382 908 (87) WO 2023/013725	(51) G01N 33/53 04.07.2025
(11) 4 377 069 (87) WO 2023/022773	(51) B29C 64/153 08.07.2025	(11) 4 379 805 (87) WO 2023/008757	(51) H01L 25/075 04.07.2025	(11) 4 382 917 (87) WO 2023/013344	(51) G01N 35/00 08.07.2025
(11) 4 377 674 (87) WO 2023/010046	(51) G01N 21/17 07.07.2025	(11) 4 379 813 (87) WO 2023/008382	(51) H01F 10/24 07.07.2025	(11) 4 383 000 (87) WO 2023/011045	(51) G02F 1/155 08.07.2025
(11) 4 377 749 (87) WO 2023/007321	(51) G03F 1/78 07.07.2025	(11) 4 379 839 (87) WO 2023/236158	(51) H01M 4/131 07.07.2025	(11) 4 383 004 (87) WO 2023/014000	(51) G03B 17/12 04.07.2025
(11) 4 378 460 (87) WO 2023/008936	(51) A61K 31/437 07.07.2025	(11) 4 379 843 (87) WO 2023/229299	(51) H01M 4/13 04.07.2025	(11) 4 383 271 (87) WO 2023/013250	(51) G16H 40/40 03.07.2025
(11) 4 378 497 (87) WO 2023/008561	(51) A61M 1/36 09.07.2025	(11) 4 379 848 (87) WO 2023/008177	(51) H01M 4/133 03.07.2025	(11) 4 383 286 (87) WO 2023/040533	(51) H01F 27/24 08.07.2025
(11) 4 378 538 (87) WO 2023/004749	(51) A62B 23/06 07.07.2025	(11) 4 379 850 (87) WO 2023/229442	(51) H01M 4/133 07.07.2025	(11) 4 383 294 (87) WO 2023/054099	(51) H01G 9/00 09.07.2025
(11) 4 378 846 (87) WO 2023/008456	(51) B41F 16/00 08.07.2025	(11) 4 379 890 (87) WO 2023/068807	(51) H01M 4/525 07.07.2025	(11) 4 383 295 (87) WO 2023/048243	(51) H01G 9/035 04.07.2025
(11) 4 378 921 (87) WO 2023/005971	(51) C07C 219/00 04.07.2025	(11) 4 380 030 (87) WO 2023/007839	(51) H02M 3/28 08.07.2025	(11) 4 383 340 (87) WO 2023/125013	(51) H10D 62/10 09.07.2025
(11) 4 378 937 (87) WO 2023/006102	(51) C07D 401/14 04.07.2025	(11) 4 380 222 (87) WO 2023/005448	(51) H04W 24/08 03.07.2025	(11) 4 383 527 (87) WO 2023/013658	(51) H02K 3/26 04.07.2025
(11) 4 378 965 (87) WO 2023/008438	(51) C08F 8/12 09.07.2025	(11) 4 380 240 (87) WO 2023/004652	(51) H04W 52/02 07.07.2025	(11) 4 383 584 (87) WO 2023/014012	(51) H04L 5/00 09.07.2025
(11) 4 378 966 (87) WO 2022/257300	(51) C08F 14/18 03.07.2025	(11) 4 380 336 (87) WO 2023/004896	(51) H10K 39/00 08.07.2025	(11) 4 383 601 (87) WO 2023/014153	(51) H04L 1/00 08.07.2025
(11) 4 378 968 (87) WO 2023/008367	(51) C08F 22/00 09.07.2025	(11) 4 380 337 (87) WO 2023/004839	(51) H10K 50/00 09.07.2025	(11) 4 383 721 (87) WO 2023/014076	(51) H04N 19/82 09.07.2025
(11) 4 378 975 (87) WO 2023/008826	(51) C08G 63/668 09.07.2025	(11) 4 380 677 (87) WO 2023/015159	(51) A61N 1/36 08.07.2025	(11) 4 383 810 (87) WO 2023/011131	(51) H04W 36/00 09.07.2025
(11) 4 378 998 (87) WO 2023/008440	(51) C08L 29/04 08.07.2025	(11) 4 380 951 (87) WO 2023/010176	(51) C07K 14/005 08.07.2025	(11) 4 383 817 (87) WO 2023/014157	(51) H04W 36/00 04.07.2025
(11) 4 379 003 (87) WO 2023/008538	(51) C08L 83/04 09.07.2025	(11) 4 380 952 (87) WO 2023/014866	(51) G01N 33/86 08.07.2025	(11) 4 383 893 (87) WO 2023/014015	(51) H04L 1/1867 08.07.2025
(11) 4 379 055 (87) WO 2023/008793	(51) C12N 15/63 09.07.2025	(11) 4 381 097 (87) WO 2023/014898	(51) C12Q 1/6844 03.07.2025	(11) 4 383 908 (87) WO 2023/014138	(51) H04W 72/12 08.07.2025
(11) 4 379 079 (87) WO 2023/009030	(51) C22C 14/00 09.07.2025	(11) 4 381 108 (87) WO 2023/015194	(51) G06K 19/04 08.07.2025	(11) 4 383 916 (87) WO 2023/011238	(51) H04W 74/0833 04.07.2025
(11) 4 379 144 (87) WO 2023/127494	(51) E02F 3/34 08.07.2025	(11) 4 381 764 (87) WO 2023/187539	(51) H04L 9/40 04.07.2025	(11) 4 383 994 (87) WO 2023/013704	(51) H10N 15/00 08.07.2025
(11) 4 379 147 (87) WO 2023/182406	(51) E02F 9/18 09.07.2025	(11) 4 381 952 (87) WO 2023/013555	(51) A23F 5/24 03.07.2025	(11) 4 384 140 (87) WO 2023/018551	(51) A61K 8/73 03.07.2025
(11) 4 379 152 (87) WO 2023/189681	(51) E02F 9/22 03.07.2025	(11) 4 382 035 (87) WO 2023/013369	(51) A61B 3/15 03.07.2025	(11) 4 384 440 (87) WO 2023/064447	(51) B63B 21/27 08.07.2025
(11) 4 379 222 (87) WO 2023/007890	(51) F15B 15/14 08.07.2025	(11) 4 382 051 (87) WO 2023/012396	(51) A61B 8/00 04.07.2025	(11) 4 384 510 (87) WO 2023/016434	(51) C07D 333/66 09.07.2025
(11) 4 379 318 (87) WO 2023/008441	(51) G06T 5/80 04.07.2025	(11) 4 382 393 (87) WO 2023/011017	(51) B62B 7/06 09.07.2025	(11) 4 384 513 (87) WO 2023/018471	(51) C07D 409/14 07.07.2025
(11) 4 379 343 (87) WO 2023/008373	(51) G01M 17/007 03.07.2025	(11) 4 382 504 (87) WO 2023/042893	(51) C04B 35/486 04.07.2025	(11) 4 384 516 (87) WO 2023/018472	(51) C07D 413/14 07.07.2025
(11) 4 379 377 (87) WO 2023/124154	(51) G01N 33/531 03.07.2025	(11) 4 382 522 (87) WO 2023/011301	(51) A61K 31/506 09.07.2025	(11) 4 384 690 (87) WO 2023/081544	(51) E21B 47/18 07.07.2025
(11) 4 379 471 (87) WO 2023/008340	(51) G03G 15/08 03.07.2025	(11) 4 382 573 (87) WO 2023/013443	(51) B01J 31/00 08.07.2025	(11) 4 385 021 (87) WO 2023/018791	(51) G16B 20/20 09.07.2025

(11) 4 385 382 (87) WO 2023/018117	(51) A47L 5/26 04.07.2025	(11) 4 388 555 (87) WO 2023/023328	(51) G16Z 99/00 04.07.2025	(11) 4 391 782 (87) WO 2023/019804	(51) H10N 50/01 09.07.2025
(11) 4 385 413 (87) WO 2023/048463	(51) G16H 50/20 08.07.2025	(11) 4 388 577 (87) WO 2023/023231	(51) H01J 49/26 08.07.2025	(11) 4 391 801 (87) WO 2023/023805	(51) A01M 1/02 08.07.2025
(11) 4 385 506 (87) WO 2023/017733	(51) A61K 31/198 07.07.2025	(11) 4 388 585 (87) WO 2023/022795	(51) H01L 23/367 07.07.2025	(11) 4 391 890 (87) WO 2023/026153	(51) A61B 5/00 04.07.2025
(11) 4 385 519 (87) WO 2023/017836	(51) A61K 39/00 08.07.2025	(11) 4 389 130 (87) WO 2023/020535	(51) A61K 31/575 08.07.2025	(11) 4 392 069 (87) WO 2023/059270	(51) A61K 47/12 04.07.2025
(11) 4 385 605 (87) WO 2023/018264	(51) B01D 39/16 07.07.2025	(11) 4 389 149 (87) WO 2023/022141	(51) A61K 9/51 04.07.2025	(11) 4 392 228 (87) WO 2023/027798	(51) B22F 10/80 08.07.2025
(11) 4 385 703 (87) WO 2023/017762	(51) B29C 45/14 03.07.2025	(11) 4 389 187 (87) WO 2023/021935	(51) A61M 25/10 03.07.2025	(11) 4 392 354 (87) WO 2023/028386	(51) B65G 67/02 08.07.2025
(11) 4 386 044 (87) WO 2023/017822	(51) C08J 9/32 09.07.2025	(11) 4 389 188 (87) WO 2023/021936	(51) A61M 25/10 03.07.2025	(11) 4 392 486 (87) WO 2023/028053	(51) C08K 3/04 08.07.2025
(11) 4 386 051 (87) WO 2023/018228	(51) C09J 175/16 09.07.2025	(11) 4 389 417 (87) WO 2023/159779	(51) B32B 27/00 09.07.2025	(11) 4 392 555 (87) WO 2023/028478	(51) C12N 15/10 08.07.2025
(11) 4 386 130 (87) WO 2023/030394	(51) D06F 58/24 03.07.2025	(11) 4 389 419 (87) WO 2023/021899	(51) B32B 27/28 07.07.2025	(11) 4 392 578 (87) WO 2023/039509	(51) C12Q 1/6858 04.07.2025
(11) 4 386 135 (87) WO 2023/017687	(51) D21H 11/18 03.07.2025	(11) 4 389 901 (87) WO 2023/022490	(51) C12N 15/70 04.07.2025	(11) 4 392 700 (87) WO 2022/177575	(51) F16M 13/02 07.07.2025
(11) 4 386 770 (87) WO 2023/017857	(51) G16H 20/00 03.07.2025	(11) 4 390 189 (87) WO 2023/042775	(51) F16K 3/32 07.07.2025	(11) 4 392 747 (87) WO 2023/026099	(51) G01F 1/704 08.07.2025
(11) 4 386 887 (87) WO 2023/068900	(51) H01M 4/131 08.07.2025	(11) 4 390 210 (87) WO 2023/022060	(51) F17C 13/00 04.07.2025	(11) 4 392 775 (87) WO 2023/028114	(51) G01N 33/48 08.07.2025
(11) 4 386 893 (87) WO 2023/017735	(51) H01M 4/134 07.07.2025	(11) 4 390 352 (87) WO 2023/020368	(51) G01L 5/00 07.07.2025	(11) 4 392 904 (87) WO 2023/023848	(51) G06N 3/092 03.07.2025
(11) 4 386 917 (87) WO 2023/216949	(51) H01M 10/04 08.07.2025	(11) 4 390 400 (87) WO 2023/021857	(51) G01N 35/00 08.07.2025	(11) 4 393 015 (87) WO 2023/167709	(51) H01L 21/20 08.07.2025
(11) 4 387 117 (87) WO 2023/018087	(51) H04B 7/0456 07.07.2025	(11) 4 390 403 (87) WO 2023/021821	(51) G01N 35/10 03.07.2025	(11) 4 393 319 (87) WO 2023/027182	(51) A23L 5/00 08.07.2025
(11) 4 387 132 (87) WO 2023/015881	(51) H04L 1/00 04.07.2025	(11) 4 390 512 (87) WO 2023/022023	(51) G02B 30/56 07.07.2025	(11) 4 393 383 (87) WO 2023/042991	(51) G16H 50/30 08.07.2025
(11) 4 387 144 (87) WO 2023/016433	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 390 514 (87) WO 2023/022025	(51) G02B 30/56 07.07.2025	(11) 4 393 393 (87) WO 2023/027046	(51) A61B 5/11 07.07.2025
(11) 4 387 198 (87) WO 2023/015604	(51) H04L 65/40 04.07.2025	(11) 4 390 827 (87) WO 2023/021722	(51) G06N 10/20 08.07.2025	(11) 4 393 482 (87) WO 2023/027401	(51) A61K 9/16 08.07.2025
(11) 4 387 230 (87) WO 2023/018211	(51) H04N 19/597 09.07.2025	(11) 4 390 909 (87) WO 2023/087494	(51) G09G 3/34 07.07.2025	(11) 4 393 510 (87) WO 2023/054669	(51) A61K 9/08 08.07.2025
(11) 4 387 435 (87) WO 2023/023419	(51) A01H 1/00 08.07.2025	(11) 4 390 986 (87) WO 2024/043283	(51) H01F 27/25 07.07.2025	(11) 4 393 551 (87) WO 2023/027409	(51) A62B 18/02 07.07.2025
(11) 4 387 436 (87) WO 2023/023499	(51) A01H 1/00 09.07.2025	(11) 4 391 135 (87) WO 2023/020314	(51) H01M 10/0567 07.07.2025	(11) 4 393 552 (87) WO 2023/027410	(51) A62B 18/08 07.07.2025
(11) 4 387 518 (87) WO 2023/023610	(51) G16H 30/40 03.07.2025	(11) 4 391 200 (87) WO 2023/160232	(51) H01M 50/502 07.07.2025	(11) 4 393 572 (87) WO 2023/027052	(51) B01D 69/02 09.07.2025
(11) 4 387 519 (87) WO 2023/023612	(51) A61B 5/00 03.07.2025	(11) 4 391 264 (87) WO 2023/022061	(51) H02H 7/08 04.07.2025	(11) 4 393 856 (87) WO 2023/026777	(51) B65G 54/02 08.07.2025
(11) 4 387 531 (87) WO 2023/019363	(51) A61B 8/00 07.07.2025	(11) 4 391 332 (87) WO 2023/021880	(51) H02K 1/276 03.07.2025	(11) 4 393 918 (87) WO 2023/027032	(51) C07D 405/14 08.07.2025
(11) 4 387 592 (87) WO 2023/019309	(51) A61K 9/00 09.07.2025	(11) 4 391 355 (87) WO 2023/098181	(51) H02P 21/22 04.07.2025	(11) 4 393 964 (87) WO 2023/026960	(51) C08F 8/42 04.07.2025
(11) 4 387 714 (87) WO 2023/023615	(51) G16H 40/67 07.07.2025	(11) 4 391 543 (87) WO 2023/022578	(51) H04N 19/70 04.07.2025	(11) 4 394 028 (87) WO 2023/026725	(51) C12N 5/00 03.07.2025
(11) 4 388 086 (87) WO 2023/019290	(51) C12N 9/22 04.07.2025	(11) 4 391 606 (87) WO 2023/022528	(51) H04W 76/28 07.07.2025	(11) 4 394 066 (87) WO 2023/068167	(51) C22C 21/02 07.07.2025
(11) 4 388 238 (87) WO 2023/021236	(51) F16L 27/107 09.07.2025	(11) 4 391 738 (87) WO 2023/022048	(51) H05K 1/16 08.07.2025	(11) 4 394 092 (87) WO 2023/025076	(51) C30B 29/06 09.07.2025

(11) 4 394 093 (87) WO 2023/026847	(51) C30B 29/38 07.07.2025	(11) 4 396 344 (87) WO 2023/034899	(51) C12N 15/11 07.07.2025	(11) 4 398 589 (87) WO 2023/033560	(51) G01S 7/481 07.07.2025
(11) 4 394 114 (87) WO 2023/027453	(51) D06F 58/06 04.07.2025	(11) 4 396 619 (87) WO 2023/055445	(51) G02B 6/12 07.07.2025	(11) 4 398 711 (87) WO 2023/038920	(51) A01G 31/02 04.07.2025
(11) 4 394 120 (87) WO 2023/030375	(51) D06F 58/24 03.07.2025	(11) 4 396 737 (87) WO 2023/031785	(51) G06N 10/80 04.07.2025	(11) 4 398 734 (87) WO 2023/037366	(51) A23J 3/22 08.07.2025
(11) 4 394 214 (87) WO 2023/026756	(51) F16J 15/34 08.07.2025	(11) 4 396 744 (87) WO 2023/028662	(51) G06N 20/10 09.07.2025	(11) 4 398 756 (87) WO 2023/036242	(51) A41C 3/00 09.07.2025
(11) 4 394 215 (87) WO 2023/027002	(51) F16J 15/34 08.07.2025	(11) 4 396 830 (87) WO 2023/034609	(51) G16H 10/60 03.07.2025	(11) 4 398 806 (87) WO 2023/038967	(51) A61B 10/02 08.07.2025
(11) 4 394 216 (87) WO 2023/027003	(51) F16J 15/34 08.07.2025	(11) 4 397 116 (87) WO 2023/029012	(51) H04W 28/06 03.07.2025	(11) 4 398 904 (87) WO 2023/039208	(51) A61K 31/496 09.07.2025
(11) 4 394 221 (87) WO 2023/042776	(51) F16K 3/26 03.07.2025	(11) 4 397 204 (87) WO 2023/033234	(51) B65D 33/25 03.07.2025	(11) 4 399 114 (87) WO 2023/039333	(51) B60K 17/354 03.07.2025
(11) 4 394 231 (87) WO 2023/074287	(51) F16L 37/248 09.07.2025	(11) 4 397 210 (87) WO 2023/029973	(51) A47C 17/86 07.07.2025	(11) 4 399 196 (87) WO 2023/039532	(51) C07C 15/42 03.07.2025
(11) 4 394 386 (87) WO 2023/106234	(51) G16H 10/40 08.07.2025	(11) 4 397 224 (87) WO 2023/029427	(51) A47L 11/40 07.07.2025	(11) 4 399 332 (87) WO 2023/038907	(51) G11C 13/00 03.07.2025
(11) 4 394 755 (87) WO 2023/054871	(51) G06V 40/13 08.07.2025	(11) 4 397 302 (87) WO 2023/030430	(51) A61K 9/00 09.07.2025	(11) 4 399 391 (87) WO 2023/038650	(51) E21B 43/34 04.07.2025
(11) 4 395 029 (87) WO 2023/151305	(51) H01M 50/213 09.07.2025	(11) 4 397 345 (87) WO 2023/031765	(51) A61M 16/00 07.07.2025	(11) 4 399 397 (87) WO 2023/037321	(51) F01L 13/00 04.07.2025
(11) 4 395 075 (87) WO 2023/027195	(51) H01Q 3/46 09.07.2025	(11) 4 397 354 (87) WO 2023/033045	(51) A61M 25/10 08.07.2025	(11) 4 399 500 (87) WO 2023/039131	(51) G01N 1/28 03.07.2025
(11) 4 395 172 (87) WO 2023/061191	(51) H03H 9/17 08.07.2025	(11) 4 397 406 (87) WO 2023/032917	(51) B01J 23/83 03.07.2025	(11) 4 399 994 (87) WO 2023/038325	(51) B26B 21/24 04.07.2025
(11) 4 395 389 (87) WO 2023/026912	(51) H04L 5/00 07.07.2025	(11) 4 397 407 (87) WO 2023/032918	(51) B01J 23/83 03.07.2025	(11) 4 400 027 (87) WO 2023/036150	(51) A61B 1/00 09.07.2025
(11) 4 395 399 (87) WO 2023/027556	(51) H04W 16/26 07.07.2025	(11) 4 397 468 (87) WO 2023/032375	(51) B29C 45/76 08.07.2025	(11) 4 400 178 (87) WO 2023/035627	(51) A62C 27/00 07.07.2025
(11) 4 395 548 (87) WO 2023/034482	(51) A01N 37/44 07.07.2025	(11) 4 397 655 (87) WO 2023/055124	(51) C07D 235/04 07.07.2025	(11) 4 400 180 (87) WO 2024/113646	(51) A62C 31/05 08.07.2025
(11) 4 395 597 (87) WO 2023/028711	(51) G06F 30/17 03.07.2025	(11) 4 397 712 (87) WO 2023/033547	(51) C08L 67/04 09.07.2025	(11) 4 400 188 (87) WO 2023/037027	(51) B01D 11/02 04.07.2025
(11) 4 395 697 (87) WO 2023/034578	(51) A61C 19/06 04.07.2025	(11) 4 397 746 (87) WO 2023/032730	(51) G06T 7/00 07.07.2025	(11) 4 400 191 (87) WO 2023/037837	(51) B01D 19/04 08.07.2025
(11) 4 395 728 (87) WO 2023/034366	(51) A61J 1/20 07.07.2025	(11) 4 397 750 (87) WO 2023/033149	(51) C12N 5/071 09.07.2025	(11) 4 400 404 (87) WO 2023/037499	(51) B63B 43/18 08.07.2025
(11) 4 395 793 (87) WO 2023/033745	(51) A61K 38/44 04.07.2025	(11) 4 397 864 (87) WO 2023/032366	(51) F04D 13/06 07.07.2025	(11) 4 400 405 (87) WO 2023/037500	(51) B63B 43/18 08.07.2025
(11) 4 395 799 (87) WO 2023/034867	(51) A61K 35/763 07.07.2025	(11) 4 397 870 (87) WO 2023/082451	(51) G06F 1/16 04.07.2025	(11) 4 400 451 (87) WO 2023/032404	(51) B65G 1/04 03.07.2025
(11) 4 395 894 (87) WO 2023/034914	(51) A61P 25/28 03.07.2025	(11) 4 398 022 (87) WO 2024/063254	(51) G02C 5/22 03.07.2025	(11) 4 400 492 (87) WO 2023/033165	(51) C07D 219/14 04.07.2025
(11) 4 395 924 (87) WO 2023/034149	(51) B01J 7/00 09.07.2025	(11) 4 398 223 (87) WO 2023/033599	(51) G09F 9/30 09.07.2025	(11) 4 400 577 (87) WO 2022/265014	(51) C12N 1/20 09.07.2025
(11) 4 395 936 (87) WO 2023/034247	(51) H01T 23/00 03.07.2025	(11) 4 398 264 (87) WO 2023/033270	(51) G06V 10/82 03.07.2025	(11) 4 400 635 (87) WO 2023/207349	(51) C25D 7/12 09.07.2025
(11) 4 395 995 (87) WO 2023/059879	(51) B32B 27/18 03.07.2025	(11) 4 398 287 (87) WO 2023/032716	(51) H01L 21/304 07.07.2025	(11) 4 400 843 (87) WO 2023/037732	(51) G01N 35/00 08.07.2025
(11) 4 396 076 (87) WO 2023/034857	(51) B63B 79/10 07.07.2025	(11) 4 398 319 (87) WO 2023/033297	(51) H10H 20/819 07.07.2025	(11) 4 400 950 (87) WO 2023/037968	(51) G06F 3/01 07.07.2025
(11) 4 396 295 (87) WO 2023/034310	(51) C09D 11/03 08.07.2025	(11) 4 398 349 (87) WO 2023/033118	(51) H01M 4/66 08.07.2025	(11) 4 401 026 (87) WO 2023/106630	(51) G06Q 20/38 04.07.2025
(11) 4 396 339 (87) WO 2023/034814	(51) C12N 9/12 04.07.2025	(11) 4 398 493 (87) WO 2023/030538	(51) H04B 7/06 09.07.2025	(11) 4 401 154 (87) WO 2023/038189	(51) H10K 50/80 08.07.2025

(11) 4 401 210 (87) WO 2023/115947	(51) H01M 50/103 03.07.2025	(11) 4 403 305 (87) WO 2023/042384	(51) B24D 13/14 04.07.2025	(11) 4 405 658 (87) WO 2023/049757	(51) G01N 11/10 08.07.2025
(11) 4 401 471 (87) WO 2023/030020	(51) H04W 40/22 03.07.2025	(11) 4 403 925 (87) WO 2023/037725	(51) G01N 35/10 08.07.2025	(11) 4 405 681 (87) WO 2023/044117	(51) G01N 33/574 07.07.2025
(11) 4 401 506 (87) WO 2023/037904	(51) H04W 76/34 03.07.2025	(11) 4 404 240 (87) WO 2023/040237	(51) H01L 21/02 07.07.2025	(11) 4 405 727 (87) WO 2023/048810	(51) G02B 6/12 07.07.2025
(11) 4 401 562 (87) WO 2023/042101	(51) A23B 7/10 08.07.2025	(11) 4 404 645 (87) WO 2023/042319	(51) H04W 56/00 07.07.2025	(11) 4 405 905 (87) WO 2023/048611	(51) H01J 49/06 08.07.2025
(11) 4 401 573 (87) WO 2023/044113	(51) A23L 5/10 03.07.2025	(11) 4 404 653 (87) WO 2023/039709	(51) H04W 72/04 03.07.2025	(11) 4 406 026 (87) WO 2023/048813	(51) G02B 6/124 07.07.2025
(11) 4 401 603 (87) WO 2023/043966	(51) A45D 19/16 03.07.2025	(11) 4 404 678 (87) WO 2023/040901	(51) H04W 28/02 04.07.2025	(11) 4 406 200 (87) WO 2023/049345	(51) H04W 28/08 03.07.2025
(11) 4 401 635 (87) WO 2023/044347	(51) A61B 5/145 08.07.2025	(11) 4 404 714 (87) WO 2023/043062	(51) H10K 59/00 04.07.2025	(11) 4 406 339 (87) WO 2023/044600	(51) H04W 76/14 03.07.2025
(11) 4 401 728 (87) WO 2023/043923	(51) C07D 417/06 04.07.2025	(11) 4 404 795 (87) WO 2023/046250	(51) A47H 13/02 09.07.2025	(11) 4 406 371 (87) WO 2023/049664	(51) H01Q 21/06 04.07.2025
(11) 4 401 774 (87) WO 2023/039672	(51) C07K 16/30 09.07.2025	(11) 4 404 805 (87) WO 2023/064287	(51) A47J 42/42 08.07.2025	(11) 4 406 581 (87) WO 2023/128185	(51) A61M 21/02 03.07.2025
(11) 4 401 782 (87) WO 2023/043700	(51) A61K 9/127 08.07.2025	(11) 4 404 917 (87) WO 2023/048760	(51) A61K 39/12 09.07.2025	(11) 4 406 710 (87) WO 2023/047715	(51) F16H 21/46 07.07.2025
(11) 4 401 816 (87) WO 2023/044231	(51) A61M 25/00 03.07.2025	(11) 4 404 922 (87) WO 2023/049302	(51) A61K 9/48 03.07.2025	(11) 4 407 028 (87) WO 2023/047524	(51) C12N 15/09 08.07.2025
(11) 4 401 839 (87) WO 2023/043658	(51) A61K 39/395 03.07.2025	(11) 4 404 944 (87) WO 2023/044467	(51) A61K 31/80 09.07.2025	(11) 4 407 255 (87) WO 2023/047688	(51) F25B 1/00 07.07.2025
(11) 4 401 846 (87) WO 2023/043822	(51) A62C 35/68 04.07.2025	(11) 4 404 945 (87) WO 2023/049079	(51) A61K 35/39 07.07.2025	(11) 4 407 530 (87) WO 2024/000991	(51) B61L 23/06 09.07.2025
(11) 4 401 998 (87) WO 2023/039631	(51) H02K 21/24 08.07.2025	(11) 4 404 949 (87) WO 2023/047403	(51) A61K 9/00 04.07.2025	(11) 4 407 684 (87) WO 2023/044950	(51) G02F 1/1362 07.07.2025
(11) 4 402 107 (87) WO 2023/043670	(51) C02F 1/68 08.07.2025	(11) 4 404 957 (87) WO 2023/049636	(51) A61K 39/00 04.07.2025	(11) 4 407 709 (87) WO 2023/075515	(51) H01M 4/36 09.07.2025
(11) 4 402 179 (87) WO 2023/035083	(51) C07K 19/00 03.07.2025	(11) 4 404 961 (87) WO 2023/042181	(51) A61K 39/215 03.07.2025	(11) 4 407 730 (87) WO 2023/121248	(51) H01M 10/052 07.07.2025
(11) 4 402 242 (87) WO 2023/044014	(51) C12M 1/00 07.07.2025	(11) 4 405 044 (87) WO 2023/049262	(51) A61K 31/135 04.07.2025	(11) 4 407 731 (87) WO 2024/000369	(51) H01M 10/052 07.07.2025
(11) 4 402 251 (87) WO 2023/042156	(51) C12N 5/09 04.07.2025	(11) 4 405 048 (87) WO 2023/049809	(51) A61K 31/44 03.07.2025	(11) 4 407 740 (87) WO 2024/000366	(51) H01M 10/42 07.07.2025
(11) 4 402 290 (87) WO 2023/043799	(51) C12Q 1/6883 03.07.2025	(11) 4 405 116 (87) WO 2023/044532	(51) B06B 1/16 09.07.2025	(11) 4 407 741 (87) WO 2024/000367	(51) H01M 10/42 07.07.2025
(11) 4 402 315 (87) WO 2023/044077	(51) D21B 1/02 07.07.2025	(11) 4 405 208 (87) WO 2023/044536	(51) B60P 1/64 09.07.2025	(11) 4 407 764 (87) WO 2023/142953	(51) H01M 50/202 03.07.2025
(11) 4 402 361 (87) WO 2023/043422	(51) F03B 3/04 04.07.2025	(11) 4 405 235 (87) WO 2023/043404	(51) B62D 35/00 03.07.2025	(11) 4 408 118 (87) WO 2023/047504	(51) H04W 74/08 08.07.2025
(11) 4 402 420 (87) WO 2023/043965	(51) F41C 33/02 08.07.2025	(11) 4 405 335 (87) WO 2023/042170	(51) A61K 9/14 08.07.2025	(11) 4 408 166 (87) WO 2023/056061	(51) A01K 1/00 09.07.2025
(11) 4 402 467 (87) WO 2023/035085	(51) G01N 29/28 07.07.2025	(11) 4 405 338 (87) WO 2023/044482	(51) C07D 401/14 04.07.2025	(11) 4 408 175 (87) WO 2023/056075	(51) A61K 31/56 09.07.2025
(11) 4 402 749 (87) WO 2023/039290	(51) H01Q 1/12 04.07.2025	(11) 4 405 359 (87) WO 2023/049790	(51) C07D 487/10 08.07.2025	(11) 4 408 246 (87) WO 2023/049436	(51) E03D 9/05 04.07.2025
(11) 4 402 887 (87) WO 2023/043788	(51) G06N 20/00 03.07.2025	(11) 4 405 395 (87) WO 2023/049851	(51) A61K 31/519 09.07.2025	(11) 4 408 266 (87) WO 2023/055965	(51) A61B 5/00 08.07.2025
(11) 4 402 903 (87) WO 2023/043885	(51) H04N 19/60 07.07.2025	(11) 4 405 404 (87) WO 2023/044645	(51) C08F 210/16 07.07.2025	(11) 4 408 400 (87) WO 2023/056372	(51) A61K 31/765 07.07.2025
(11) 4 402 939 (87) WO 2023/065232	(51) H04W 48/12 04.07.2025	(11) 4 405 499 (87) WO 2023/049349	(51) C12Q 1/6844 09.07.2025	(11) 4 408 402 (87) WO 2023/056304	(51) A61K 9/50 08.07.2025
(11) 4 402 998 (87) WO 2023/049769	(51) H05K 7/18 09.07.2025	(11) 4 405 508 (87) WO 2023/044148	(51) C12Q 1/6886 04.07.2025	(11) 4 408 408 (87) WO 2023/055944	(51) A61K 31/18 03.07.2025

(11) 4 408 417 (87) WO 2023/054547	(51) A61K 31/402 04.07.2025	(11) 4 409 582 (87) WO 2023/052928	(51) G16H 10/20 04.07.2025	(11) 4 412 391 (87) WO 2023/066017	(51) H04W 76/28 08.07.2025
(11) 4 408 425 (87) WO 2023/053017	(51) A61K 9/51 08.07.2025	(11) 4 409 596 (87) WO 2023/056064	(51) G16H 20/30 07.07.2025	(11) 4 412 455 (87) WO 2023/059768	(51) A01N 33/12 08.07.2025
(11) 4 408 467 (87) WO 2023/054423	(51) A61K 39/395 09.07.2025	(11) 4 409 622 (87) WO 2023/055605	(51) C04B 37/00 08.07.2025	(11) 4 412 456 (87) WO 2023/059968	(51) A01N 33/12 08.07.2025
(11) 4 408 509 (87) WO 2023/055749	(51) A61M 5/38 09.07.2025	(11) 4 409 639 (87) WO 2023/055636	(51) H10H 29/39 09.07.2025	(11) 4 412 494 (87) WO 2023/059664	(51) A47C 21/04 09.07.2025
(11) 4 408 542 (87) WO 2023/056154	(51) A62C 3/00 08.07.2025	(11) 4 409 873 (87) WO 2023/049914	(51) H04N 5/45 04.07.2025	(11) 4 412 508 (87) WO 2023/059430	(51) A61B 1/05 09.07.2025
(11) 4 408 669 (87) WO 2023/055623	(51) B41M 5/035 08.07.2025	(11) 4 409 874 (87) WO 2023/049916	(51) H04N 5/45 04.07.2025	(11) 4 412 510 (87) WO 2023/059613	(51) A61B 3/16 07.07.2025
(11) 4 408 687 (87) WO 2023/051570	(51) B60J 1/20 07.07.2025	(11) 4 409 923 (87) WO 2023/049915	(51) H04N 21/44 04.07.2025	(11) 4 412 515 (87) WO 2023/058013	(51) A61B 5/00 04.07.2025
(11) 4 408 797 (87) WO 2023/055272	(51) B32B 7/03 04.07.2025	(11) 4 410 062 (87) WO 2023/049996	(51) G05B 15/02 07.07.2025	(11) 4 412 531 (87) WO 2023/058065	(51) A61B 6/03 09.07.2025
(11) 4 408 839 (87) WO 2023/049963	(51) C07D 413/14 04.07.2025	(11) 4 411 131 (87) WO 2023/051276	(51) F23Q 7/00 04.07.2025	(11) 4 412 643 (87) WO 2023/060203	(51) A61K 39/02 04.07.2025
(11) 4 408 849 (87) WO 2023/055912	(51) C07D 487/04 09.07.2025	(11) 4 411 372 (87) WO 2023/053513	(51) G01N 31/00 04.07.2025	(11) 4 412 694 (87) WO 2023/059528	(51) A61M 5/315 04.07.2025
(11) 4 408 850 (87) WO 2023/055920	(51) C07D 487/04 09.07.2025	(11) 4 411 380 (87) WO 2023/053691	(51) G01N 35/00 08.07.2025	(11) 4 412 735 (87) WO 2023/059534	(51) A63B 21/00 04.07.2025
(11) 4 408 958 (87) WO 2023/055979	(51) C10M 107/02 08.07.2025	(11) 4 411 442 (87) WO 2023/053211	(51) G02B 6/38 07.07.2025	(11) 4 412 737 (87) WO 2023/059533	(51) A63B 22/00 04.07.2025
(11) 4 409 020 (87) WO 2023/049941	(51) G16B 20/10 08.07.2025	(11) 4 411 468 (87) WO 2023/050528	(51) G02F 1/1362 08.07.2025	(11) 4 412 839 (87) WO 2023/060206	(51) B60C 1/00 08.07.2025
(11) 4 409 283 (87) WO 2023/049959	(51) G01N 33/48 07.07.2025	(11) 4 411 711 (87) WO 2023/054872	(51) G09G 3/3225 03.07.2025	(11) 4 412 865 (87) WO 2023/058066	(51) B60L 58/12 03.07.2025
(11) 4 409 300 (87) WO 2023/049435	(51) G01R 1/04 09.07.2025	(11) 4 411 751 (87) WO 2024/131025	(51) G16H 50/70 03.07.2025	(11) 4 413 030 (87) WO 2023/060218	(51) C07K 14/705 04.07.2025
(11) 4 409 303 (87) WO 2023/049433	(51) G01R 1/067 09.07.2025	(11) 4 411 853 (87) WO 2023/053626	(51) H01M 4/13 07.07.2025	(11) 4 413 032 (87) WO 2023/059113	(51) C07K 16/00 07.07.2025
(11) 4 409 310 (87) WO 2023/056196	(51) G01R 31/66 09.07.2025	(11) 4 411 882 (87) WO 2023/053888	(51) H01M 4/38 07.07.2025	(11) 4 413 085 (87) WO 2023/059592	(51) C08L 97/02 07.07.2025
(11) 4 409 376 (87) WO 2023/055814	(51) G06F 1/12 03.07.2025	(11) 4 411 883 (87) WO 2023/053946	(51) H01M 4/133 08.07.2025	(11) 4 413 231 (87) WO 2023/059866	(51) E21B 33/127 09.07.2025
(11) 4 409 377 (87) WO 2023/055841	(51) G06F 1/18 08.07.2025	(11) 4 411 909 (87) WO 2023/219325	(51) H01M 10/04 07.07.2025	(11) 4 413 242 (87) WO 2023/059245	(51) F02B 37/16 09.07.2025
(11) 4 409 389 (87) WO 2023/055478	(51) G06F 12/127 04.07.2025	(11) 4 411 923 (87) WO 2023/053764	(51) H01M 10/0567 03.07.2025	(11) 4 413 258 (87) WO 2023/059254	(51) F03D 80/40 07.07.2025
(11) 4 409 395 (87) WO 2023/056085	(51) G06F 8/35 08.07.2025	(11) 4 411 931 (87) WO 2023/053639	(51) H01M 4/04 07.07.2025	(11) 4 413 263 (87) WO 2023/059019	(51) F16C 33/58 08.07.2025
(11) 4 409 413 (87) WO 2023/055665	(51) G06F 11/26 03.07.2025	(11) 4 411 950 (87) WO 2023/053615	(51) H01M 50/204 03.07.2025	(11) 4 413 386 (87) WO 2023/059652	(51) G01R 31/367 07.07.2025
(11) 4 409 420 (87) WO 2023/055718	(51) G06F 12/0891 08.07.2025	(11) 4 412 036 (87) WO 2023/050097	(51) H02J 50/80 09.07.2025	(11) 4 413 396 (87) WO 2023/060235	(51) G01S 7/52 03.07.2025
(11) 4 409 432 (87) WO 2023/056195	(51) G06N 3/0455 08.07.2025	(11) 4 412 108 (87) WO 2023/053263	(51) H04B 10/071 07.07.2025	(11) 4 413 430 (87) WO 2023/059740	(51) G05B 19/418 09.07.2025
(11) 4 409 441 (87) WO 2023/055960	(51) G06F 18/00 03.07.2025	(11) 4 412 111 (87) WO 2023/054744	(51) H04B 10/70 03.07.2025	(11) 4 413 459 (87) WO 2023/059676	(51) G06F 8/70 07.07.2025
(11) 4 409 528 (87) WO 2023/049430	(51) G16H 40/63 08.07.2025	(11) 4 412 336 (87) WO 2023/055185	(51) H04W 4/06 04.07.2025	(11) 4 413 510 (87) WO 2023/059647	(51) G06Q 10/02 08.07.2025
(11) 4 409 544 (87) WO 2023/055993	(51) G06V 20/69 07.07.2025	(11) 4 412 342 (87) WO 2023/050056	(51) H04W 72/04 09.07.2025	(11) 4 413 542 (87) WO 2023/059905	(51) A61B 34/10 04.07.2025
(11) 4 409 580 (87) WO 2023/055784	(51) G16C 20/50 03.07.2025	(11) 4 412 347 (87) WO 2023/053302	(51) H04W 72/04 03.07.2025	(11) 4 413 657 (87) WO 2023/056509	(51) F24S 10/17 04.07.2025

(11) 4 413 697 (87) WO 2023/057950	(51) H04L 9/40 08.07.2025	(11) 4 416 543 (87) WO 2023/064452	(51) G02B 6/44 07.07.2025	(11) 4 420 059 (87) WO 2023/069689	(51) G06Q 20/38 07.07.2025
(11) 4 413 719 (87) WO 2023/057988	(51) H04L 67/02 07.07.2025	(11) 4 416 607 (87) WO 2023/062446	(51) G06F 16/2453 03.07.2025	(11) 4 420 104 (87) WO 2023/069781	(51) G08B 21/02 03.07.2025
(11) 4 413 733 (87) WO 2023/060140	(51) H04N 19/13 04.07.2025	(11) 4 416 662 (87) WO 2023/064001	(51) G06Q 10/08 03.07.2025	(11) 4 420 122 (87) WO 2023/069145	(51) G11C 29/44 07.07.2025
(11) 4 413 803 (87) WO 2023/056597	(51) H04W 72/04 03.07.2025	(11) 4 416 717 (87) WO 2023/063907	(51) G09B 19/06 04.07.2025	(11) 4 420 214 (87) WO 2023/069617	(51) H02J 7/00 07.07.2025
(11) 4 413 823 (87) WO 2023/059094	(51) H04W 74/08 08.07.2025	(11) 4 416 749 (87) WO 2023/062644	(51) H01H 9/22 03.07.2025	(11) 4 420 223 (87) WO 2023/115399	(51) H02K 5/22 04.07.2025
(11) 4 413 877 (87) WO 2023/058218	(51) A24F 40/40 09.07.2025	(11) 4 416 768 (87) WO 2023/064155	(51) H10H 20/01 09.07.2025	(11) 4 420 280 (87) WO 2023/068510	(51) H04L 1/18 04.07.2025
(11) 4 413 878 (87) WO 2023/058220	(51) A24F 40/40 09.07.2025	(11) 4 416 769 (87) WO 2023/064157	(51) H01L 21/20 04.07.2025	(11) 4 420 458 (87) WO 2023/069568	(51) H04W 76/20 08.07.2025
(11) 4 413 886 (87) WO 2023/073932	(51) A24F 40/57 04.07.2025	(11) 4 416 812 (87) WO 2023/091529	(51) H02J 1/14 07.07.2025	(11) 4 420 616 (87) WO 2023/095875	(51) A61B 17/062 03.07.2025
(11) 4 414 308 (87) WO 2023/058199	(51) B66B 5/06 03.07.2025	(11) 4 416 902 (87) WO 2023/064722	(51) H04L 12/46 09.07.2025	(11) 4 421 204 (87) WO 2023/068763	(51) C22C 38/38 04.07.2025
(11) 4 414 753 (87) WO 2023/056939	(51) G01V 5/00 07.07.2025	(11) 4 416 925 (87) WO 2023/091688	(51) H04N 19/105 09.07.2025	(11) 4 421 217 (87) WO 2023/067214	(51) C25F 3/16 07.07.2025
(11) 4 415 169 (87) WO 2023/058791	(51) H01Q 1/12 08.07.2025	(11) 4 417 298 (87) WO 2024/029574	(51) B01D 63/06 08.07.2025	(11) 4 421 596 (87) WO 2023/068872	(51) G06F 3/0354 09.07.2025
(11) 4 415 442 (87) WO 2023/058206	(51) H04W 72/02 04.07.2025	(11) 4 417 607 (87) WO 2023/041049	(51) C07D 471/04 04.07.2025	(11) 4 421 704 (87) WO 2023/068052	(51) G06Q 10/087 03.07.2025
(11) 4 415 443 (87) WO 2023/058207	(51) H04W 72/02 08.07.2025	(11) 4 417 986 (87) WO 2023/063587	(51) G01R 31/367 03.07.2025	(11) 4 421 705 (87) WO 2023/068054	(51) G06Q 10/087 08.07.2025
(11) 4 415 530 (87) WO 2023/064250	(51) A01K 1/01 04.07.2025	(11) 4 418 345 (87) WO 2023/122958	(51) H01M 4/133 07.07.2025	(11) 4 421 909 (87) WO 2024/139493	(51) H01M 4/36 09.07.2025
(11) 4 415 608 (87) WO 2023/064627	(51) A61B 5/00 07.07.2025	(11) 4 418 645 (87) WO 2023/062729	(51) H04M 3/56 08.07.2025	(11) 4 422 057 (87) WO 2024/130681	(51) H02M 7/00 08.07.2025
(11) 4 415 663 (87) WO 2023/062469	(51) A61F 5/01 09.07.2025	(11) 4 418 875 (87) WO 2023/064988	(51) A23L 27/00 08.07.2025	(11) 4 422 244 (87) WO 2023/067819	(51) H04W 16/26 04.07.2025
(11) 4 415 713 (87) WO 2023/064464	(51) A61K 31/445 09.07.2025	(11) 4 418 901 (87) WO 2023/068735	(51) A24F 40/40 08.07.2025	(11) 4 422 471 (87) WO 2023/076631	(51) A61B 1/04 09.07.2025
(11) 4 415 759 (87) WO 2023/064446	(51) A61K 47/24 09.07.2025	(11) 4 418 914 (87) WO 2023/068640	(51) A24F 40/46 08.07.2025	(11) 4 422 472 (87) WO 2023/076821	(51) A61B 1/267 08.07.2025
(11) 4 415 796 (87) WO 2023/064273	(51) A61M 25/10 09.07.2025	(11) 4 418 983 (87) WO 2023/065042	(51) A61B 3/113 03.07.2025	(11) 4 422 477 (87) WO 2023/073617	(51) A61B 5/00 08.07.2025
(11) 4 415 834 (87) WO 2023/062426	(51) A63B 21/04 07.07.2025	(11) 4 419 025 (87) WO 2023/069983	(51) A61B 17/32 04.07.2025	(11) 4 422 503 (87) WO 2023/076422	(51) A61B 6/00 03.07.2025
(11) 4 415 835 (87) WO 2023/064321	(51) A63B 22/00 09.07.2025	(11) 4 419 027 (87) WO 2023/069690	(51) A61B 17/34 09.07.2025	(11) 4 422 729 (87) WO 2023/075610	(51) A61M 16/06 04.07.2025
(11) 4 416 152 (87) WO 2023/064345	(51) C07D 487/04 08.07.2025	(11) 4 419 192 (87) WO 2023/065029	(51) A61N 1/36 09.07.2025	(11) 4 422 777 (87) WO 2023/076557	(51) B01D 53/00 07.07.2025
(11) 4 416 169 (87) WO 2023/063890	(51) C07K 14/435 04.07.2025	(11) 4 419 528 (87) WO 2023/064991	(51) C07D 487/04 08.07.2025	(11) 4 422 806 (87) WO 2023/076032	(51) G16C 60/00 08.07.2025
(11) 4 416 293 (87) WO 2023/060308	(51) C12N 15/79 08.07.2025	(11) 4 419 658 (87) WO 2023/070008	(51) A61K 31/4365 04.07.2025	(11) 4 423 004 (87) WO 2023/055372	(51) B67D 7/34 07.07.2025
(11) 4 416 329 (87) WO 2023/063914	(51) D06F 34/34 03.07.2025	(11) 4 419 704 (87) WO 2023/069588	(51) G01N 33/52 08.07.2025	(11) 4 423 020 (87) WO 2023/076309	(51) C02F 1/46 07.07.2025
(11) 4 416 373 (87) WO 2023/064569	(51) E21B 43/12 07.07.2025	(11) 4 419 891 (87) WO 2023/069646	(51) G01N 21/49 03.07.2025	(11) 4 423 360 (87) WO 2023/070145	(51) E21B 1/26 04.07.2025
(11) 4 416 408 (87) WO 2023/064141	(51) F16H 3/093 08.07.2025	(11) 4 419 892 (87) WO 2023/065013	(51) G01N 21/33 07.07.2025	(11) 4 423 549 (87) WO 2023/076319	(51) G02B 6/42 07.07.2025
(11) 4 416 541 (87) WO 2023/064951	(51) G02B 6/38 07.07.2025	(11) 4 419 893 (87) WO 2023/069651	(51) G01N 21/64 07.07.2025	(11) 4 423 615 (87) WO 2023/076063	(51) G06F 12/0877 09.07.2025

(11) 4 423 720 (87) WO 2023/076755	(51) G06T 7/80 08.07.2025	(11) 4 428 534 (87) WO 2023/070662	(51) G01N 33/543 04.07.2025	(11) 4 434 301 (87) WO 2023/085988	(51) H05K 7/20 04.07.2025
(11) 4 423 875 (87) WO 2023/073576	(51) H02J 50/20 07.07.2025	(11) 4 428 987 (87) WO 2024/043548	(51) H01M 10/48 07.07.2025	(11) 4 434 949 (87) WO 2023/125015	(51) C03C 10/12 09.07.2025
(11) 4 423 894 (87) WO 2023/076278	(51) H02M 1/42 03.07.2025	(11) 4 429 014 (87) WO 2024/076099	(51) H01M 50/569 04.07.2025	(11) 4 435 069 (87) WO 2023/085038	(51) C09D 11/40 07.07.2025
(11) 4 423 895 (87) WO 2023/076664	(51) H02M 3/155 08.07.2025	(11) 4 429 132 (87) WO 2023/070675	(51) H04B 17/391 08.07.2025	(11) 4 435 099 (87) WO 2023/088272	(51) C12N 9/64 08.07.2025
(11) 4 424 002 (87) WO 2023/076317	(51) H04L 67/562 04.07.2025	(11) 4 429 564 (87) WO 2023/082176	(51) A61B 17/072 03.07.2025	(11) 4 435 639 (87) WO 2023/089731	(51) G10L 19/018 09.07.2025
(11) 4 424 010 (87) WO 2023/076514	(51) H04N 17/02 03.07.2025	(11) 4 429 641 (87) WO 2023/086595	(51) A61K 35/19 08.07.2025	(11) 4 435 931 (87) WO 2023/090830	(51) H01M 10/54 09.07.2025
(11) 4 424 317 (87) WO 2023/072229	(51) A61K 35/57 03.07.2025	(11) 4 429 758 (87) WO 2023/086602	(51) A61N 1/36 07.07.2025	(11) 4 436 073 (87) WO 2023/088419	(51) H04J 3/06 03.07.2025
(11) 4 425 212 (87) WO 2023/070260	(51) G01S 5/02 03.07.2025	(11) 4 429 896 (87) WO 2023/086333	(51) H04N 1/54 04.07.2025	(11) 4 436 251 (87) WO 2024/146292	(51) H04W 28/082 03.07.2025
(11) 4 425 484 (87) WO 2023/070803	(51) G10L 15/193 03.07.2025	(11) 4 429 980 (87) WO 2023/224567	(51) B65G 27/02 08.07.2025	(11) 4 436 668 (87) WO 2023/092189	(51) A61P 31/04 03.07.2025
(11) 4 425 618 (87) WO 2023/216703	(51) H01M 4/02 04.07.2025	(11) 4 430 345 (87) WO 2023/086061	(51) F24C 3/12 04.07.2025	(11) 4 436 752 (87) WO 2023/092267	(51) B25F 1/02 09.07.2025
(11) 4 425 632 (87) WO 2023/249330	(51) H01M 10/0562 07.07.2025	(11) 4 430 418 (87) WO 2023/077515	(51) G01S 5/02 09.07.2025	(11) 4 437 024 (87) WO 2023/092370	(51) C08G 18/40 07.07.2025
(11) 4 425 985 (87) WO 2023/073915	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 430 450 (87) WO 2023/086009	(51) G02F 1/025 03.07.2025	(11) 4 437 044 (87) WO 2023/092255	(51) C08L 83/04 09.07.2025
(11) 4 425 986 (87) WO 2023/073916	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 430 755 (87) WO 2023/085987	(51) H04B 7/0413 07.07.2025	(11) 4 437 084 (87) WO 2023/092187	(51) C12N 1/20 04.07.2025
(11) 4 426 025 (87) WO 2023/073788	(51) H04W 72/12 04.07.2025	(11) 4 430 815 (87) WO 2023/087005	(51) G06F 3/01 04.07.2025	(11) 4 437 122 (87) WO 2023/096658	(51) G16B 20/20 08.07.2025
(11) 4 426 156 (87) WO 2023/081116	(51) A42B 3/18 07.07.2025	(11) 4 430 873 (87) WO 2023/084347	(51) H01Q 15/14 09.07.2025	(11) 4 437 618 (87) WO 2023/159482	(51) H01P 1/205 09.07.2025
(11) 4 426 231 (87) WO 2023/081903	(51) A61C 7/08 09.07.2025	(11) 4 430 900 (87) WO 2023/082174	(51) H04W 72/0453 04.07.2025	(11) 4 437 760 (87) WO 2023/096644	(51) H04W 36/00 08.07.2025
(11) 4 426 236 (87) WO 2023/076744	(51) A61F 2/44 09.07.2025	(11) 4 430 906 (87) WO 2023/082078	(51) H04L 1/08 09.07.2025	(11) 4 437 784 (87) WO 2023/087297	(51) H04W 72/04 03.07.2025
(11) 4 426 257 (87) WO 2023/081145	(51) A61J 1/20 09.07.2025	(11) 4 431 197 (87) WO 2023/127413	(51) B21B 45/00 09.07.2025	(11) 4 438 006 (87) WO 2023/096361	(51) A61D 9/00 03.07.2025
(11) 4 426 283 (87) WO 2023/081786	(51) A61K 31/225 08.07.2025	(11) 4 432 511 (87) WO 2023/093353	(51) H02J 7/00 04.07.2025	(11) 4 438 271 (87) WO 2023/207034	(51) B29C 64/379 08.07.2025
(11) 4 426 334 (87) WO 2023/081802	(51) A61K 38/20 08.07.2025	(11) 4 432 560 (87) WO 2023/207466	(51) H03F 3/213 07.07.2025	(11) 4 438 741 (87) WO 2023/092872	(51) C12Q 1/6869 04.07.2025
(11) 4 426 378 (87) WO 2023/081140	(51) A61M 5/19 09.07.2025	(11) 4 432 801 (87) WO 2023/098765	(51) H01L 23/04 07.07.2025	(11) 4 438 772 (87) WO 2023/095791	(51) C25B 11/054 04.07.2025
(11) 4 426 419 (87) WO 2023/081758	(51) A61N 1/36 09.07.2025	(11) 4 433 144 (87) WO 2023/091541	(51) A61M 60/148 09.07.2025	(11) 4 439 714 (87) WO 2024/103230	(51) H01M 4/36 09.07.2025
(11) 4 426 961 (87) WO 2023/076581	(51) F16L 41/02 08.07.2025	(11) 4 433 168 (87) WO 2023/086601	(51) A61K 31/138 08.07.2025	(11) 4 439 763 (87) WO 2023/179210	(51) H01M 10/0525 07.07.2025
(11) 4 427 026 (87) WO 2023/081778	(51) G01N 21/45 08.07.2025	(11) 4 433 269 (87) WO 2023/091066	(51) B26D 1/14 04.07.2025	(11) 4 439 769 (87) WO 2023/136677	(51) H01M 10/058 03.07.2025
(11) 4 427 517 (87) WO 2023/206324	(51) H04W 64/00 03.07.2025	(11) 4 433 541 (87) WO 2023/082277	(51) C08L 77/00 07.07.2025	(11) 4 440 419 (87) WO 2023/097362	(51) A61B 5/00 08.07.2025
(11) 4 427 545 (87) WO 2023/080827	(51) H04W 76/28 08.07.2025	(11) 4 433 898 (87) WO 2023/091459	(51) G06F 9/50 07.07.2025	(11) 4 440 970 (87) WO 2023/101687	(51) B65H 45/101 08.07.2025
(11) 4 427 613 (87) WO 2023/079588	(51) A24F 40/53 08.07.2025	(11) 4 434 001 (87) WO 2023/091859	(51) G06T 7/70 03.07.2025	(11) 4 441 839 (87) WO 2023/092567	(51) H01P 1/18 04.07.2025
(11) 4 427 992 (87) WO 2023/092347	(51) B60T 1/00 03.07.2025	(11) 4 434 279 (87) WO 2023/121356	(51) H04L 5/00 04.07.2025	(11) 4 441 910 (87) WO 2023/097551	(51) H04B 7/0456 09.07.2025

(11) 4 441 970 (87) WO 2023/097460	(51) H04L 25/49 03.07.2025	(11) 4 456 305 (87) WO 2023/120032	(51) H01M 50/429 07.07.2025	(11) 4 468 389 (87) WO 2023/140163	(51) H01M 4/13 08.07.2025
(11) 4 442 909 (87) WO 2024/152576	(51) E02D 29/073 08.07.2025	(11) 4 456 741 (87) WO 2023/130071	(51) A23L 33/20 03.07.2025	(11) 4 468 391 (87) WO 2023/139897	(51) H01M 4/131 07.07.2025
(11) 4 443 369 (87) WO 2023/100462	(51) G06Q 30/0251 03.07.2025	(11) 4 456 879 (87) WO 2023/126947	(51) A61K 9/127 07.07.2025	(11) 4 469 127 (87) WO 2023/146410	(51) A61M 25/10 08.07.2025
(11) 4 443 636 (87) WO 2023/097466	(51) H01M 50/528 07.07.2025	(11) 4 457 942 (87) WO 2023/123009	(51) H04B 7/0404 04.07.2025	(11) 4 469 949 (87) WO 2023/141702	(51) G06N 20/00 03.07.2025
(11) 4 444 713 (87) WO 2023/107979	(51) A61K 31/4184 08.07.2025	(11) 4 457 943 (87) WO 2023/123174	(51) H04B 7/04 08.07.2025	(11) 4 470 323 (87) WO 2023/141915	(51) H04W 74/0833 07.07.2025
(11) 4 445 525 (87) WO 2023/102884	(51) H04B 17/11 08.07.2025	(11) 4 458 029 (87) WO 2023/147622	(51) H04R 1/10 08.07.2025	(11) 4 470 380 (87) WO 2024/142955	(51) A22C 21/00 03.07.2025
(11) 4 446 169 (87) WO 2023/106257	(51) B60Q 1/14 09.07.2025	(11) 4 458 349 (87) WO 2023/127645	(51) A61K 9/127 08.07.2025	(11) 4 470 666 (87) WO 2024/091032	(51) B01J 23/847 04.07.2025
(11) 4 446 294 (87) WO 2023/106339	(51) B32B 17/10 08.07.2025	(11) 4 458 359 (87) WO 2023/207982	(51) A61K 31/473 04.07.2025	(11) 4 470 684 (87) WO 2024/036439	(51) B08B 1/00 07.07.2025
(11) 4 446 455 (87) WO 2023/106131	(51) C23C 4/01 08.07.2025	(11) 4 458 383 (87) WO 2023/128233	(51) A61M 1/00 09.07.2025	(11) 4 472 721 (87) WO 2023/150631	(51) A61M 60/122 08.07.2025
(11) 4 446 843 (87) WO 2023/103515	(51) A47L 11/40 08.07.2025	(11) 4 459 755 (87) WO 2023/127371	(51) H01M 50/107 07.07.2025	(11) 4 475 082 (87) WO 2023/174106	(51) G06T 15/55 08.07.2025
(11) 4 446 970 (87) WO 2023/106496	(51) G06Q 40/04 08.07.2025	(11) 4 459 757 (87) WO 2024/128680	(51) H01M 50/121 09.07.2025	(11) 4 475 230 (87) WO 2024/144076	(51) H01M 4/62 07.07.2025
(11) 4 447 114 (87) WO 2023/105936	(51) H10F 39/12 09.07.2025	(11) 4 459 867 (87) WO 2023/137769	(51) H03H 9/64 04.07.2025	(11) 4 475 275 (87) WO 2024/108911	(51) H01M 10/54 08.07.2025
(11) 4 447 137 (87) WO 2023/106060	(51) H01M 10/04 07.07.2025	(11) 4 460 037 (87) WO 2024/087440	(51) H04R 1/10 08.07.2025	(11) 4 475 417 (87) WO 2023/155832	(51) H02M 3/155 03.07.2025
(11) 4 447 163 (87) WO 2024/058584	(51) H01M 4/02 04.07.2025	(11) 4 460 762 (87) WO 2023/135534	(51) G06F 11/34 08.07.2025	(11) 4 475 559 (87) WO 2024/087438	(51) H04R 1/10 07.07.2025
(11) 4 447 174 (87) WO 2023/177199	(51) H01M 10/04 09.07.2025	(11) 4 460 794 (87) WO 2023/132995	(51) G06Q 30/0601 08.07.2025	(11) 4 475 750 (87) WO 2023/172265	(51) A61B 5/0507 04.07.2025
(11) 4 447 519 (87) WO 2023/105803	(51) H04B 7/06 08.07.2025	(11) 4 461 307 (87) WO 2023/130875	(51) A61K 38/48 09.07.2025	(11) 4 477 348 (87) WO 2023/178994	(51) B23K 26/348 07.07.2025
(11) 4 448 649 (87) WO 2023/108588	(51) C08L 23/08 09.07.2025	(11) 4 461 782 (87) WO 2024/142558	(51) C09K 5/04 03.07.2025	(11) 4 477 439 (87) WO 2024/037318	(51) B60K 11/02 07.07.2025
(11) 4 449 283 (87) WO 2023/113281	(51) G06F 21/35 08.07.2025	(11) 4 462 384 (87) WO 2024/174076	(51) G06V 20/60 08.07.2025	(11) 4 477 729 (87) WO 2023/153134	(51) C10G 2/00 03.07.2025
(11) 4 449 966 (87) WO 2023/239050	(51) A47L 11/40 08.07.2025	(11) 4 463 218 (87) WO 2023/137168	(51) A61M 39/22 07.07.2025	(11) 4 477 901 (87) WO 2024/198787	(51) F16C 11/04 04.07.2025
(11) 4 451 378 (87) WO 2023/206439	(51) H01M 4/36 07.07.2025	(11) 4 463 219 (87) WO 2023/133596	(51) A61M 60/865 08.07.2025	(11) 4 478 185 (87) WO 2024/113680	(51) G06F 9/4401 07.07.2025
(11) 4 452 691 (87) WO 2023/158548	(51) B60L 50/72 07.07.2025	(11) 4 464 099 (87) WO 2023/130459	(51) H04L 1/18 07.07.2025	(11) 4 478 187 (87) WO 2024/183771	(51) G06F 9/451 07.07.2025
(11) 4 453 689 (87) WO 2023/122583	(51) G06F 1/3234 08.07.2025	(11) 4 465 361 (87) WO 2024/087401	(51) H10K 59/131 09.07.2025	(11) 4 478 274 (87) WO 2023/153596	(51) G06Q 30/06 07.07.2025
(11) 4 454 385 (87) WO 2023/115398	(51) H04L 25/02 07.07.2025	(11) 4 466 131 (87) WO 2023/141583	(51) B29C 59/02 08.07.2025	(11) 4 478 499 (87) WO 2023/164939	(51) H01M 50/186 04.07.2025
(11) 4 455 144 (87) WO 2023/116594	(51) C07D 471/04 07.07.2025	(11) 4 466 737 (87) WO 2023/141003	(51) H01L 25/10 08.07.2025	(11) 4 478 520 (87) WO 2024/136420	(51) H01M 50/519 07.07.2025
(11) 4 455 365 (87) WO 2023/120042	(51) C25B 1/02 09.07.2025	(11) 4 467 172 (87) WO 2023/158280	(51) A61M 5/142 09.07.2025	(11) 4 478 694 (87) WO 2024/051510	(51) H04R 3/12 03.07.2025
(11) 4 456 168 (87) WO 2023/133799	(51) H01M 4/13 09.07.2025	(11) 4 467 536 (87) WO 2023/138647	(51) C07D 401/14 09.07.2025	(11) 4 478 791 (87) WO 2023/207927	(51) H04W 52/02 09.07.2025
(11) 4 456 280 (87) WO 2023/120499	(51) H01M 50/152 07.07.2025	(11) 4 467 573 (87) WO 2023/061502	(51) C07K 19/00 08.07.2025	(11) 4 479 402 (87) WO 2023/155004	(51) C07D 487/04 03.07.2025
(11) 4 456 291 (87) WO 2023/121135	(51) H01M 50/242 09.07.2025	(11) 4 468 054 (87) WO 2023/134102	(51) F41G 1/38 07.07.2025	(11) 4 479 956 (87) WO 2023/158295	(51) G07F 9/00 09.07.2025

(11) 4 480 569 (87) WO 2023/157835	(51) B01D 61/58 07.07.2025	(11) 4 489 116 (87) WO 2023/197097	(51) H01M 4/38 04.07.2025	(11) 4 496 154 (87) WO 2023/174282	(51) H01R 31/06 07.07.2025
(11) 4 481 114 (87) WO 2023/103360	(51) D21J 5/00 09.07.2025	(11) 4 489 131 (87) WO 2023/162759	(51) H01M 4/525 04.07.2025	(11) 4 496 164 (87) WO 2023/173783	(51) B60M 3/00 03.07.2025
(11) 4 481 213 (87) WO 2024/222234	(51) G06F 1/16 09.07.2025	(11) 4 489 222 (87) WO 2024/234535	(51) H01Q 5/25 03.07.2025	(11) 4 496 165 (87) WO 2023/173784	(51) B60M 3/00 03.07.2025
(11) 4 481 415 (87) WO 2023/158106	(51) G01R 31/392 07.07.2025	(11) 4 489 609 (87) WO 2023/192879	(51) A43B 13/28 09.07.2025	(11) 4 496 251 (87) WO 2023/174423	(51) H04L 5/00 03.07.2025
(11) 4 481 496 (87) WO 2023/155491	(51) G03F 7/20 04.07.2025	(11) 4 489 700 (87) WO 2023/218405	(51) A61F 7/12 07.07.2025	(11) 4 496 369 (87) WO 2023/175940	(51) H04W 16/26 07.07.2025
(11) 4 481 557 (87) WO 2024/198779	(51) G06F 8/41 07.07.2025	(11) 4 490 115 (87) WO 2023/170660	(51) E04H 4/12 03.07.2025	(11) 4 496 446 (87) WO 2024/103624	(51) H10B 12/00 08.07.2025
(11) 4 481 584 (87) WO 2024/046069	(51) G06F 16/335 04.07.2025	(11) 4 491 032 (87) WO 2023/171304	(51) A23J 3/26 03.07.2025	(11) 4 497 126 (87) WO 2023/181029	(51) B64C 39/02 08.07.2025
(11) 4 481 897 (87) WO 2023/155625	(51) H01M 10/6557 04.07.2025	(11) 4 491 179 (87) WO 2024/187962	(51) A61K 31/433 04.07.2025	(11) 4 497 436 (87) WO 2023/182298	(51) A61K 31/497 07.07.2025
(11) 4 483 747 (87) WO 2024/075951	(51) A45D 20/12 03.07.2025	(11) 4 492 049 (87) WO 2024/128850	(51) G01N 27/26 03.07.2025	(11) 4 497 778 (87) WO 2023/182432	(51) C08J 5/24 04.07.2025
(11) 4 484 433 (87) WO 2023/160475	(51) C07D 519/00 03.07.2025	(11) 4 492 201 (87) WO 2023/170729	(51) G06F 3/01 09.07.2025	(11) 4 498 226 (87) WO 2024/053893	(51) G06F 3/16 08.07.2025
(11) 4 484 777 (87) WO 2024/027290	(51) F16C 17/02 04.07.2025	(11) 4 492 447 (87) WO 2024/144286	(51) H10H 29/85 09.07.2025	(11) 4 498 475 (87) WO 2024/136192	(51) H01M 10/42 08.07.2025
(11) 4 484 837 (87) WO 2024/046005	(51) F24F 1/16 09.07.2025	(11) 4 492 642 (87) WO 2023/231510	(51) H02K 7/04 08.07.2025	(11) 4 498 520 (87) WO 2024/061084	(51) H01Q 1/24 09.07.2025
(11) 4 484 843 (87) WO 2024/124945	(51) F24F 13/00 04.07.2025	(11) 4 492 894 (87) WO 2023/168715	(51) H04L 5/00 04.07.2025	(11) 4 498 729 (87) WO 2023/179304	(51) H04W 36/06 03.07.2025
(11) 4 484 962 (87) WO 2023/189118	(51) C12Q 1/6844 07.07.2025	(11) 4 493 832 (87) WO 2023/215035	(51) F16C 21/00 08.07.2025	(11) 4 499 090 (87) WO 2023/192782	(51) C07D 209/76 08.07.2025
(11) 4 485 100 (87) WO 2024/051708	(51) G05B 19/042 07.07.2025	(11) 4 494 501 (87) WO 2023/231554	(51) H05B 6/70 07.07.2025	(11) 4 499 112 (87) WO 2023/187789	(51) A61K 31/713 03.07.2025
(11) 4 485 161 (87) WO 2024/046179	(51) G06F 3/04883 08.07.2025	(11) 4 494 623 (87) WO 2023/174156	(51) A61G 10/00 04.07.2025	(11) 4 499 522 (87) WO 2024/006057	(51) B65D 47/06 03.07.2025
(11) 4 485 217 (87) WO 2024/234300	(51) G06F 13/16 03.07.2025	(11) 4 494 844 (87) WO 2023/176326	(51) B29C 55/04 07.07.2025	(11) 4 500 460 (87) WO 2023/207995	(51) G16H 30/20 09.07.2025
(11) 4 485 640 (87) WO 2023/165462	(51) H01M 50/15 08.07.2025	(11) 4 494 866 (87) WO 2023/176327	(51) B32B 27/28 07.07.2025	(11) 4 500 770 (87) WO 2023/191454	(51) H04L 5/00 07.07.2025
(11) 4 485 712 (87) WO 2023/160473	(51) H01R 24/00 07.07.2025	(11) 4 494 874 (87) WO 2023/204031	(51) B22F 10/85 08.07.2025	(11) 4 500 818 (87) WO 2024/031475	(51) H04W 24/08 09.07.2025
(11) 4 485 967 (87) WO 2024/087445	(51) H04R 1/10 08.07.2025	(11) 4 495 110 (87) WO 2023/174406	(51) C07D 401/14 04.07.2025	(11) 4 501 015 (87) WO 2023/191941	(51) H04W 24/02 07.07.2025
(11) 4 486 107 (87) WO 2023/044175	(51) A01C 1/06 08.07.2025	(11) 4 495 115 (87) WO 2023/174377	(51) A61K 31/4375 08.07.2025	(11) 4 501 105 (87) WO 2023/191045	(51) A01K 29/00 03.07.2025
(11) 4 487 228 (87) WO 2023/168319	(51) G06F 21/10 08.07.2025	(11) 4 495 178 (87) WO 2024/043462	(51) C08K 7/26 08.07.2025	(11) 4 501 145 (87) WO 2023/207897	(51) A24F 40/46 07.07.2025
(11) 4 487 945 (87) WO 2023/162352	(51) B01J 8/06 09.07.2025	(11) 4 495 218 (87) WO 2023/197459	(51) C12M 1/00 04.07.2025	(11) 4 501 235 (87) WO 2023/186053	(51) A61B 5/293 09.07.2025
(11) 4 487 965 (87) WO 2024/122976	(51) B05C 5/02 03.07.2025	(11) 4 495 339 (87) WO 2023/223755	(51) E02F 9/24 07.07.2025	(11) 4 501 264 (87) WO 2024/067839	(51) A61B 18/20 04.07.2025
(11) 4 488 336 (87) WO 2023/163086	(51) C08L 53/02 04.07.2025	(11) 4 495 452 (87) WO 2023/176721	(51) F16F 1/32 08.07.2025	(11) 4 501 350 (87) WO 2023/190496	(51) C07K 16/18 08.07.2025
(11) 4 488 651 (87) WO 2024/051724	(51) G01M 7/02 07.07.2025	(11) 4 495 531 (87) WO 2024/253170	(51) F28F 3/08 04.07.2025	(11) 4 501 432 (87) WO 2023/188541	(51) B01D 53/047 08.07.2025
(11) 4 488 830 (87) WO 2023/169157	(51) G06F 9/445 08.07.2025	(11) 4 495 612 (87) WO 2023/176297	(51) G01R 31/367 07.07.2025	(11) 4 501 531 (87) WO 2024/057532	(51) B23P 23/04 09.07.2025
(11) 4 489 011 (87) WO 2023/167448	(51) G06V 20/69 07.07.2025	(11) 4 496 050 (87) WO 2023/218864	(51) H01M 10/04 09.07.2025	(11) 4 501 555 (87) WO 2023/214702	(51) B25J 9/16 04.07.2025

(11) 4 501 618 (87) WO 2023/190354	(51) C08K 7/26 09.07.2025	(11) 4 503 156 (87) WO 2024/128689	(51) H01M 4/04 09.07.2025	(11) 4 506 078 (87) WO 2023/195416	(51) B21D 5/02 09.07.2025
(11) 4 501 632 (87) WO 2023/191052	(51) B32B 27/30 04.07.2025	(11) 4 503 168 (87) WO 2024/043660	(51) H01M 50/46 07.07.2025	(11) 4 506 093 (87) WO 2024/001947	(51) B23D 21/08 09.07.2025
(11) 4 501 656 (87) WO 2023/182436	(51) B41M 5/00 09.07.2025	(11) 4 503 251 (87) WO 2023/229400	(51) H01M 10/42 07.07.2025	(11) 4 506 116 (87) WO 2024/058574	(51) B25J 11/00 09.07.2025
(11) 4 501 668 (87) WO 2023/189444	(51) B60C 23/04 03.07.2025	(11) 4 503 260 (87) WO 2023/248531	(51) B60L 3/00 03.07.2025	(11) 4 506 149 (87) WO 2023/188566	(51) B29D 30/08 04.07.2025
(11) 4 501 677 (87) WO 2023/189841	(51) B60K 11/06 09.07.2025	(11) 4 503 296 (87) WO 2024/014825	(51) H01M 50/30 03.07.2025	(11) 4 506 223 (87) WO 2023/194760	(51) B60W 10/04 07.07.2025
(11) 4 501 761 (87) WO 2023/210862	(51) B62H 3/08 08.07.2025	(11) 4 503 379 (87) WO 2023/249346	(51) H02J 7/34 07.07.2025	(11) 4 506 376 (87) WO 2024/092783	(51) C08F 214/18 03.07.2025
(11) 4 501 851 (87) WO 2023/190609	(51) C01B 39/46 03.07.2025	(11) 4 503 473 (87) WO 2023/207666	(51) H04B 7/185 07.07.2025	(11) 4 506 472 (87) WO 2023/195494	(51) C21D 9/08 09.07.2025
(11) 4 501 881 (87) WO 2023/181605	(51) C04B 14/38 08.07.2025	(11) 4 503 483 (87) WO 2023/181579	(51) H04J 13/10 07.07.2025	(11) 4 506 473 (87) WO 2023/195495	(51) C21D 9/08 09.07.2025
(11) 4 501 975 (87) WO 2023/182216	(51) C08F 10/06 07.07.2025	(11) 4 503 538 (87) WO 2023/202041	(51) H04L 41/0806 04.07.2025	(11) 4 506 677 (87) WO 2024/210510	(51) G01N 1/40 09.07.2025
(11) 4 502 093 (87) WO 2023/181609	(51) C09J 4/02 03.07.2025	(11) 4 503 596 (87) WO 2023/202445	(51) H04N 7/15 03.07.2025	(11) 4 506 703 (87) WO 2023/248532	(51) G01R 31/392 03.07.2025
(11) 4 502 209 (87) WO 2023/188576	(51) C22C 33/02 08.07.2025	(11) 4 503 723 (87) WO 2023/214717	(51) H04W 8/06 04.07.2025	(11) 4 506 742 (87) WO 2024/001453	(51) G02B 6/44 07.07.2025
(11) 4 502 225 (87) WO 2023/189116	(51) C23C 4/12 04.07.2025	(11) 4 503 801 (87) WO 2023/185585	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 506 788 (87) WO 2024/014669	(51) G06F 3/01 03.07.2025
(11) 4 502 240 (87) WO 2023/190553	(51) C25B 15/02 03.07.2025	(11) 4 503 814 (87) WO 2023/211067	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 506 813 (87) WO 2023/206693	(51) G06F 9/4401 07.07.2025
(11) 4 502 319 (87) WO 2024/193539	(51) E04H 12/24 03.07.2025	(11) 4 503 832 (87) WO 2023/207446	(51) H04W 74/08 08.07.2025	(11) 4 506 846 (87) WO 2023/223629	(51) G06F 30/15 03.07.2025
(11) 4 502 334 (87) WO 2023/182500	(51) E06B 9/24 09.07.2025	(11) 4 503 833 (87) WO 2023/211182	(51) H04W 74/08 07.07.2025	(11) 4 506 872 (87) WO 2023/207630	(51) G06Q 10/0631 03.07.2025
(11) 4 502 600 (87) WO 2023/188775	(51) G06T 7/00 04.07.2025	(11) 4 503 839 (87) WO 2023/188727	(51) H04W 48/18 03.07.2025	(11) 4 506 928 (87) WO 2024/039103	(51) H04M 1/02 09.07.2025
(11) 4 502 611 (87) WO 2023/189119	(51) B01L 3/00 07.07.2025	(11) 4 503 902 (87) WO 2023/224056	(51) H10N 30/87 09.07.2025	(11) 4 506 956 (87) WO 2023/216469	(51) G16H 50/20 03.07.2025
(11) 4 502 736 (87) WO 2023/184899	(51) G05B 13/04 09.07.2025	(11) 4 503 984 (87) WO 2023/195770	(51) A24F 40/40 08.07.2025	(11) 4 506 961 (87) WO 2023/184956	(51) G21C 17/10 03.07.2025
(11) 4 502 779 (87) WO 2024/022177	(51) G06F 3/14 08.07.2025	(11) 4 505 267 (87) WO 2023/195012	(51) G06E 1/04 07.07.2025	(11) 4 507 010 (87) WO 2023/195236	(51) H01L 21/56 07.07.2025
(11) 4 502 780 (87) WO 2024/058472	(51) G06F 3/01 08.07.2025	(11) 4 505 329 (87) WO 2023/229305	(51) G06F 40/30 03.07.2025	(11) 4 507 013 (87) WO 2023/189918	(51) H03K 17/78 04.07.2025
(11) 4 502 863 (87) WO 2023/188444	(51) G06K 7/10 07.07.2025	(11) 4 505 695 (87) WO 2023/214830	(51) H04W 12/06 07.07.2025	(11) 4 507 059 (87) WO 2024/077584	(51) H01M 10/0585 03.07.2025
(11) 4 502 919 (87) WO 2024/031643	(51) G06T 5/10 08.07.2025	(11) 4 505 755 (87) WO 2023/191830	(51) H04Q 11/02 03.07.2025	(11) 4 507 069 (87) WO 2023/207483	(51) H01M 10/44 07.07.2025
(11) 4 502 945 (87) WO 2024/043435	(51) G06T 5/60 09.07.2025	(11) 4 505 813 (87) WO 2023/195777	(51) H04W 64/00 08.07.2025	(11) 4 507 073 (87) WO 2023/193247	(51) H01M 50/10 08.07.2025
(11) 4 502 950 (87) WO 2024/083010	(51) G06T 7/73 08.07.2025	(11) 4 505 824 (87) WO 2023/195675	(51) H04W 72/231 09.07.2025	(11) 4 507 081 (87) WO 2024/255909	(51) H01M 50/15 07.07.2025
(11) 4 502 995 (87) WO 2024/001480	(51) G09F 9/30 03.07.2025	(11) 4 505 926 (87) WO 2023/234535	(51) A47L 9/28 04.07.2025	(11) 4 507 098 (87) WO 2023/195716	(51) H01M 50/325 07.07.2025
(11) 4 503 015 (87) WO 2023/188686	(51) G10K 11/16 07.07.2025	(11) 4 505 964 (87) WO 2023/221706	(51) A61B 34/30 04.07.2025	(11) 4 507 279 (87) WO 2023/219353	(51) H04M 1/02 03.07.2025
(11) 4 503 042 (87) WO 2023/188733	(51) G16C 20/30 08.07.2025	(11) 4 505 997 (87) WO 2023/207936	(51) A61K 9/19 07.07.2025	(11) 4 507 304 (87) WO 2023/216445	(51) H04N 19/436 04.07.2025
(11) 4 503 055 (87) WO 2023/184891	(51) G21C 7/10 03.07.2025	(11) 4 506 002 (87) WO 2023/202336	(51) A61K 31/4545 04.07.2025	(11) 4 507 374 (87) WO 2023/223723	(51) H04W 28/18 09.07.2025

(11) 4 507 375 (87) WO 2023/184542	(51) H04W 36/00 09.07.2025	(11) 4 509 893 (87) WO 2023/199632	(51) G02B 6/36 07.07.2025	(11) 4 510 632 (87) WO 2023/199817	(51) H04S 7/00 07.07.2025
(11) 4 507 428 (87) WO 2023/193762	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 509 953 (87) WO 2025/005493	(51) G06F 1/16 08.07.2025	(11) 4 510 633 (87) WO 2023/199818	(51) H04S 7/00 07.07.2025
(11) 4 507 448 (87) WO 2023/216895	(51) H04W 68/00 08.07.2025	(11) 4 509 966 (87) WO 2023/236875	(51) G06F 3/0481 03.07.2025	(11) 4 510 634 (87) WO 2023/207465	(51) H04W 4/02 03.07.2025
(11) 4 507 458 (87) WO 2023/214654	(51) H05K 1/11 08.07.2025	(11) 4 509 969 (87) WO 2024/014655	(51) G06F 3/04842 08.07.2025	(11) 4 510 655 (87) WO 2024/005606	(51) H04W 8/00 04.07.2025
(11) 4 507 992 (87) WO 2023/200931	(51) B66B 9/04 03.07.2025	(11) 4 510 105 (87) WO 2023/188995	(51) G08G 1/16 08.07.2025	(11) 4 510 656 (87) WO 2023/197963	(51) H04W 8/02 07.07.2025
(11) 4 508 324 (87) WO 2024/025495	(51) F03D 9/00 03.07.2025	(11) 4 510 133 (87) WO 2024/036797	(51) G11C 11/4063 04.07.2025	(11) 4 510 664 (87) WO 2023/207462	(51) H04W 12/06 08.07.2025
(11) 4 508 476 (87) WO 2023/240836	(51) G02B 13/00 07.07.2025	(11) 4 510 137 (87) WO 2024/016855	(51) G11C 29/44 07.07.2025	(11) 4 510 667 (87) WO 2023/213205	(51) H04W 12/02 09.07.2025
(11) 4 508 491 (87) WO 2023/220463	(51) G03F 7/031 04.07.2025	(11) 4 510 245 (87) WO 2023/206687	(51) H01M 4/1395 08.07.2025	(11) 4 510 690 (87) WO 2023/231632	(51) H04W 74/0833 07.07.2025
(11) 4 508 608 (87) WO 2023/200600	(51) G06T 9/00 09.07.2025	(11) 4 510 286 (87) WO 2024/036746	(51) H01M 10/04 03.07.2025	(11) 4 510 780 (87) WO 2023/199669	(51) H05B 47/105 07.07.2025
(11) 4 508 710 (87) WO 2023/220443	(51) G01B 9/02 03.07.2025	(11) 4 510 329 (87) WO 2024/087101	(51) H01M 50/204 09.07.2025	(11) 4 510 792 (87) WO 2023/239064	(51) G06F 1/20 09.07.2025
(11) 4 508 859 (87) WO 2023/200382	(51) H04N 19/51 09.07.2025	(11) 4 510 349 (87) WO 2024/077627	(51) H01M 50/342 03.07.2025	(11) 4 510 811 (87) WO 2024/098339	(51) H10K 85/10 08.07.2025
(11) 4 508 996 (87) WO 2023/221699	(51) A24F 40/46 04.07.2025	(11) 4 510 369 (87) WO 2023/240744	(51) H01M 50/547 03.07.2025	(11) 4 512 145 (87) WO 2023/204850	(51) H04W 48/16 08.07.2025
(11) 4 509 021 (87) WO 2024/260383	(51) A47J 31/44 07.07.2025	(11) 4 510 370 (87) WO 2023/229450	(51) H01M 50/591 09.07.2025	(11) 4 512 147 (87) WO 2023/214806	(51) H04W 48/18 04.07.2025
(11) 4 509 030 (87) WO 2023/197796	(51) A47L 11/24 07.07.2025	(11) 4 510 380 (87) WO 2023/229333	(51) H01Q 1/24 07.07.2025	(11) 4 512 487 (87) WO 2023/204540	(51) A63B 22/02 04.07.2025
(11) 4 509 146 (87) WO 2023/200098	(51) A61L 27/18 09.07.2025	(11) 4 510 424 (87) WO 2023/236611	(51) H02J 50/80 09.07.2025	(11) 4 512 525 (87) WO 2023/208079	(51) B01J 38/00 07.07.2025
(11) 4 509 233 (87) WO 2024/082098	(51) B08B 7/00 07.07.2025	(11) 4 510 488 (87) WO 2023/207633	(51) H04W 72/04 04.07.2025	(11) 4 512 575 (87) WO 2023/202085	(51) B23Q 3/157 09.07.2025
(11) 4 509 237 (87) WO 2023/202300	(51) B21C 37/06 08.07.2025	(11) 4 510 500 (87) WO 2023/216891	(51) H04L 9/32 04.07.2025	(11) 4 512 755 (87) WO 2023/226339	(51) B65G 47/88 03.07.2025
(11) 4 509 238 (87) WO 2023/199795	(51) B21D 5/02 08.07.2025	(11) 4 510 504 (87) WO 2024/002124	(51) H04L 9/40 08.07.2025	(11) 4 512 838 (87) WO 2023/204169	(51) C08G 14/073 08.07.2025
(11) 4 509 269 (87) WO 2023/199811	(51) B25F 5/00 04.07.2025	(11) 4 510 518 (87) WO 2023/214855	(51) H04L 41/0663 07.07.2025	(11) 4 512 898 (87) WO 2024/092562	(51) C12Q 1/6806 07.07.2025
(11) 4 509 276 (87) WO 2023/199620	(51) B25J 9/22 03.07.2025	(11) 4 510 526 (87) WO 2023/221742	(51) H04L 45/12 04.07.2025	(11) 4 513 028 (87) WO 2023/197818	(51) F03D 3/06 03.07.2025
(11) 4 509 345 (87) WO 2023/197909	(51) B60L 15/20 09.07.2025	(11) 4 510 542 (87) WO 2023/216584	(51) H04L 67/63 04.07.2025	(11) 4 513 106 (87) WO 2025/009323	(51) F25B 1/00 08.07.2025
(11) 4 509 474 (87) WO 2023/211201	(51) C03C 3/066 09.07.2025	(11) 4 510 548 (87) WO 2023/229249	(51) H04M 1/03 08.07.2025	(11) 4 513 133 (87) WO 2024/092705	(51) G01B 7/16 09.07.2025
(11) 4 509 538 (87) WO 2024/092808	(51) C08F 259/08 07.07.2025	(11) 4 510 569 (87) WO 2023/223901	(51) H04N 19/117 09.07.2025	(11) 4 513 316 (87) WO 2023/226994	(51) G06F 3/04812 04.07.2025
(11) 4 509 570 (87) WO 2024/004666	(51) C09D 17/00 07.07.2025	(11) 4 510 608 (87) WO 2023/233800	(51) H04Q 9/00 09.07.2025	(11) 4 513 342 (87) WO 2023/216688	(51) G06F 13/36 03.07.2025
(11) 4 509 583 (87) WO 2023/234262	(51) C10M 111/02 08.07.2025	(11) 4 510 614 (87) WO 2024/108332	(51) H04R 1/24 08.07.2025	(11) 4 513 365 (87) WO 2023/202096	(51) G06F 9/54 07.07.2025
(11) 4 509 623 (87) WO 2024/261915	(51) C22C 29/08 09.07.2025	(11) 4 510 626 (87) WO 2023/199673	(51) H04S 7/00 08.07.2025	(11) 4 513 422 (87) WO 2023/204533	(51) G06Q 30/0208 09.07.2025
(11) 4 509 753 (87) WO 2023/199592	(51) F21S 2/00 07.07.2025	(11) 4 510 627 (87) WO 2023/199741	(51) H04S 7/00 08.07.2025	(11) 4 513 426 (87) WO 2023/202207	(51) G06T 7/00 04.07.2025
(11) 4 509 861 (87) WO 2024/039184	(51) G01S 5/02 03.07.2025	(11) 4 510 631 (87) WO 2023/199815	(51) H04S 7/00 07.07.2025	(11) 4 513 666 (87) WO 2024/251259	(51) H01M 50/645 07.07.2025

(11) 4 513 676 (87) WO 2023/231752	(51) H01Q 1/24 04.07.2025	(11) 4 517 415 (87) WO 2024/063177	(51) G02F 1/13357 04.07.2025	(11) 4 518 351 (87) WO 2024/138329	(51) H04R 9/02 03.07.2025
(11) 4 513 680 (87) WO 2023/231761	(51) H01Q 19/10 04.07.2025	(11) 4 517 419 (87) WO 2023/231683	(51) G09G 3/3266 04.07.2025	(11) 4 518 375 (87) WO 2023/231564	(51) H04W 68/02 03.07.2025
(11) 4 513 766 (87) WO 2023/229211	(51) H03M 13/11 04.07.2025	(11) 4 517 481 (87) WO 2023/227005	(51) G06F 1/20 08.07.2025	(11) 4 518 376 (87) WO 2023/234679	(51) H04W 88/02 08.07.2025
(11) 4 513 767 (87) WO 2023/219271	(51) H03M 13/13 04.07.2025	(11) 4 517 496 (87) WO 2024/148564	(51) G06F 3/041 03.07.2025	(11) 4 518 420 (87) WO 2023/207786	(51) H04W 28/06 08.07.2025
(11) 4 513 777 (87) WO 2023/227046	(51) H04B 7/0456 09.07.2025	(11) 4 517 514 (87) WO 2024/025076	(51) G06F 3/16 07.07.2025	(11) 4 518 552 (87) WO 2023/207976	(51) H04W 74/08 04.07.2025
(11) 4 513 804 (87) WO 2024/012185	(51) H04L 1/20 03.07.2025	(11) 4 517 592 (87) WO 2023/237121	(51) G06N 3/08 07.07.2025	(11) 4 519 196 (87) WO 2023/239641	(51) B66F 9/06 03.07.2025
(11) 4 513 810 (87) WO 2023/202668	(51) H04L 5/00 04.07.2025	(11) 4 517 608 (87) WO 2023/207980	(51) G06N 20/00 08.07.2025	(11) 4 519 840 (87) WO 2024/005513	(51) G06V 10/26 03.07.2025
(11) 4 513 904 (87) WO 2023/216791	(51) H04W 4/02 03.07.2025	(11) 4 517 639 (87) WO 2023/210315	(51) G06Q 50/06 03.07.2025	(11) 4 520 063 (87) WO 2023/214854	(51) H04L 67/12 08.07.2025
(11) 4 513 923 (87) WO 2023/236793	(51) H04W 12/033 08.07.2025	(11) 4 517 665 (87) WO 2023/210173	(51) G06T 7/60 04.07.2025	(11) 4 520 071 (87) WO 2024/025375	(51) H04W 12/108 07.07.2025
(11) 4 513 969 (87) WO 2023/213181	(51) H04W 48/02 08.07.2025	(11) 4 517 673 (87) WO 2023/241642	(51) G06T 15/00 07.07.2025	(11) 4 520 107 (87) WO 2024/035112	(51) H04W 52/14 09.07.2025
(11) 4 514 011 (87) WO 2023/231636	(51) H04W 72/04 03.07.2025	(11) 4 517 832 (87) WO 2023/226962	(51) H01L 21/02 03.07.2025	(11) 4 520 207 (87) WO 2023/236870	(51) A24F 40/50 09.07.2025
(11) 4 514 016 (87) WO 2023/204061	(51) H04L 5/00 07.07.2025	(11) 4 517 855 (87) WO 2024/011488	(51) H01M 4/13 08.07.2025	(11) 4 520 332 (87) WO 2023/214838	(51) A61K 31/4745 04.07.2025
(11) 4 514 084 (87) WO 2024/027698	(51) H05K 7/20 04.07.2025	(11) 4 517 939 (87) WO 2024/009905	(51) H01M 10/658 03.07.2025	(11) 4 520 406 (87) WO 2024/075986	(51) G16H 20/30 07.07.2025
(11) 4 514 104 (87) WO 2024/010221	(51) H10K 59/122 08.07.2025	(11) 4 517 948 (87) WO 2023/229388	(51) H01M 50/124 09.07.2025	(11) 4 520 526 (87) WO 2023/219141	(51) B32B 27/00 04.07.2025
(11) 4 515 136 (87) WO 2023/229257	(51) F16M 11/22 08.07.2025	(11) 4 517 977 (87) WO 2023/207594	(51) H01M 50/244 07.07.2025	(11) 4 520 594 (87) WO 2023/212973	(51) B60R 3/02 08.07.2025
(11) 4 515 251 (87) WO 2023/211860	(51) G01N 35/04 08.07.2025	(11) 4 517 978 (87) WO 2024/078500	(51) H01M 50/103 08.07.2025	(11) 4 520 793 (87) WO 2023/214487	(51) C08L 69/00 09.07.2025
(11) 4 515 742 (87) WO 2024/092516	(51) H03M 13/13 04.07.2025	(11) 4 517 992 (87) WO 2023/205968	(51) H01M 50/446 07.07.2025	(11) 4 520 902 (87) WO 2023/236854	(51) E05D 15/58 08.07.2025
(11) 4 516 035 (87) WO 2023/211209	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 518 027 (87) WO 2023/186179	(51) H01Q 1/32 03.07.2025	(11) 4 521 183 (87) WO 2023/207856	(51) G05D 1/24 08.07.2025
(11) 4 516 132 (87) WO 2024/058342	(51) A24D 1/22 08.07.2025	(11) 4 518 079 (87) WO 2023/245421	(51) H02J 7/00 04.07.2025	(11) 4 521 203 (87) WO 2024/048912	(51) G02B 27/01 04.07.2025
(11) 4 516 225 (87) WO 2023/210539	(51) A61B 5/27 04.07.2025	(11) 4 518 103 (87) WO 2023/210685	(51) H02K 3/18 08.07.2025	(11) 4 521 219 (87) WO 2024/037555	(51) H04N 23/63 09.07.2025
(11) 4 516 398 (87) WO 2023/207584	(51) B01J 31/06 04.07.2025	(11) 4 518 104 (87) WO 2023/210686	(51) H02K 3/12 04.07.2025	(11) 4 521 241 (87) WO 2024/025286	(51) G06F 9/451 07.07.2025
(11) 4 516 818 (87) WO 2023/226318	(51) C07F 17/00 07.07.2025	(11) 4 518 112 (87) WO 2023/210316	(51) B64D 27/34 08.07.2025	(11) 4 521 333 (87) WO 2023/214742	(51) G06Q 50/10 04.07.2025
(11) 4 516 835 (87) WO 2023/226834	(51) C08G 63/20 03.07.2025	(11) 4 518 164 (87) WO 2023/226690	(51) H03M 13/13 08.07.2025	(11) 4 521 564 (87) WO 2023/231460	(51) H01R 13/629 04.07.2025
(11) 4 516 936 (87) WO 2023/208254	(51) C21D 1/18 08.07.2025	(11) 4 518 197 (87) WO 2023/207634	(51) H04B 17/309 08.07.2025	(11) 4 521 650 (87) WO 2024/130542	(51) H04B 1/04 04.07.2025
(11) 4 516 980 (87) WO 2023/249313	(51) D06F 73/02 08.07.2025	(11) 4 518 223 (87) WO 2023/208045	(51) H04L 5/00 03.07.2025	(11) 4 521 653 (87) WO 2023/231635	(51) H04B 7/06 07.07.2025
(11) 4 517 215 (87) WO 2023/210457	(51) F25B 1/00 03.07.2025	(11) 4 518 277 (87) WO 2023/207227	(51) H04L 45/00 04.07.2025	(11) 4 521 684 (87) WO 2023/221891	(51) H04L 9/32 09.07.2025
(11) 4 517 243 (87) WO 2023/208073	(51) F28F 1/32 07.07.2025	(11) 4 518 298 (87) WO 2024/014691	(51) G06F 1/16 07.07.2025	(11) 4 521 701 (87) WO 2023/226859	(51) H04L 45/50 08.07.2025
(11) 4 517 294 (87) WO 2024/009566	(51) G01N 3/28 08.07.2025	(11) 4 518 335 (87) WO 2023/210197	(51) H04N 23/12 09.07.2025	(11) 4 521 804 (87) WO 2023/226746	(51) H04W 24/02 04.07.2025

(11) 4 521 839 (87) WO 2023/241617	(51) H04W 72/231 04.07.2025	(11) 4 528 015 (87) WO 2024/034791	(51) D06F 39/10 04.07.2025	(11) 4 535 027 (87) WO 2024/060790	(51) G01S 7/35 09.07.2025
(11) 4 523 198 (87) WO 2023/215980	(51) G06Q 10/0831 08.07.2025	(11) 4 528 354 (87) WO 2024/040417	(51) G02B 23/12 07.07.2025	(11) 4 535 109 (87) WO 2024/000402	(51) G06F 21/64 09.07.2025
(11) 4 523 230 (87) WO 2023/219830	(51) H01B 13/22 07.07.2025	(11) 4 528 358 (87) WO 2024/096485	(51) G02B 27/01 04.07.2025	(11) 4 535 310 (87) WO 2023/234003	(51) H04N 23/61 08.07.2025
(11) 4 523 382 (87) WO 2023/241636	(51) H04L 27/00 03.07.2025	(11) 4 528 367 (87) WO 2023/243735	(51) G02F 1/1335 09.07.2025	(11) 4 535 627 (87) WO 2023/228333	(51) H02K 11/33 08.07.2025
(11) 4 524 136 (87) WO 2023/217232	(51) C07D 401/14 08.07.2025	(11) 4 528 492 (87) WO 2024/103583	(51) G06F 9/4401 07.07.2025	(11) 4 535 675 (87) WO 2024/000257	(51) H04B 5/00 09.07.2025
(11) 4 524 449 (87) WO 2023/224159	(51) F16M 11/22 03.07.2025	(11) 4 528 494 (87) WO 2023/246625	(51) G06F 9/445 09.07.2025	(11) 4 535 693 (87) WO 2023/225924	(51) H04L 5/00 03.07.2025
(11) 4 524 557 (87) WO 2024/181839	(51) G01N 23/2202 08.07.2025	(11) 4 528 495 (87) WO 2024/014622	(51) G06F 3/0483 09.07.2025	(11) 4 535 697 (87) WO 2024/007853	(51) H04L 1/06 04.07.2025
(11) 4 524 682 (87) WO 2023/239223	(51) G06F 1/18 07.07.2025	(11) 4 528 527 (87) WO 2024/067166	(51) G06F 16/16 04.07.2025	(11) 4 535 847 (87) WO 2023/246404	(51) H04W 16/10 09.07.2025
(11) 4 524 695 (87) WO 2024/041474	(51) G06F 3/041 08.07.2025	(11) 4 528 654 (87) WO 2023/226740	(51) H04N 7/15 03.07.2025	(11) 4 535 850 (87) WO 2023/227135	(51) H04W 76/12 04.07.2025
(11) 4 524 874 (87) WO 2023/231796	(51) G06F 16/55 09.07.2025	(11) 4 528 768 (87) WO 2024/159371	(51) H01H 13/06 03.07.2025	(11) 4 535 859 (87) WO 2023/236639	(51) H04W 28/08 04.07.2025
(11) 4 524 977 (87) WO 2023/216678	(51) G16H 15/00 03.07.2025	(11) 4 529 107 (87) WO 2023/245518	(51) G01S 13/76 04.07.2025	(11) 4 535 873 (87) WO 2023/241658	(51) H04W 48/08 08.07.2025
(11) 4 525 014 (87) WO 2023/218823	(51) H01H 50/00 03.07.2025	(11) 4 529 187 (87) WO 2024/051634	(51) H04N 21/43 04.07.2025	(11) 4 535 903 (87) WO 2023/226042	(51) H04W 72/12 03.07.2025
(11) 4 525 015 (87) WO 2025/025886	(51) H01H 71/40 09.07.2025	(11) 4 529 217 (87) WO 2024/159366	(51) H04R 1/10 04.07.2025	(11) 4 536 897 (87) WO 2024/065078	(51) E01H 5/09 08.07.2025
(11) 4 525 159 (87) WO 2024/138710	(51) H01M 50/244 03.07.2025	(11) 4 529 269 (87) WO 2023/241510	(51) H04W 36/00 04.07.2025	(11) 4 537 232 (87) WO 2023/240130	(51) H04W 12/08 07.07.2025
(11) 4 525 205 (87) WO 2024/029887	(51) H01Q 1/24 09.07.2025	(11) 4 529 285 (87) WO 2023/221773	(51) H04W 52/02 04.07.2025	(11) 4 537 455 (87) WO 2024/007303	(51) H03M 13/05 07.07.2025
(11) 4 525 363 (87) WO 2024/001816	(51) H04L 51/212 03.07.2025	(11) 4 529 321 (87) WO 2023/246671	(51) H04W 76/27 08.07.2025	(11) 4 537 609 (87) WO 2024/016278	(51) H04L 5/00 07.07.2025
(11) 4 525 396 (87) WO 2023/231912	(51) H04L 45/247 09.07.2025	(11) 4 530 117 (87) WO 2024/000400	(51) B60L 15/20 08.07.2025	(11) 4 537 613 (87) WO 2024/169046	(51) H04W 72/0446 04.07.2025
(11) 4 525 402 (87) WO 2024/005565	(51) H04L 9/08 07.07.2025	(11) 4 530 839 (87) WO 2024/046275	(51) G06F 9/451 04.07.2025	(11) 4 537 623 (87) WO 2024/108921	(51) H04W 74/08 07.07.2025
(11) 4 525 430 (87) WO 2023/249274	(51) H04N 7/14 07.07.2025	(11) 4 531 373 (87) WO 2023/226948	(51) H04L 47/62 07.07.2025	(11) 4 537 645 (87) WO 2023/238724	(51) G05D 1/243 09.07.2025
(11) 4 525 437 (87) WO 2023/216619	(51) G06F 3/01 04.07.2025	(11) 4 531 450 (87) WO 2024/053802	(51) H04W 4/40 08.07.2025	(11) 4 538 618 (87) WO 2024/257908	(51) F25D 23/06 08.07.2025
(11) 4 525 480 (87) WO 2023/219054	(51) H04R 1/34 03.07.2025	(11) 4 531 483 (87) WO 2025/000427	(51) H04W 74/0833 08.07.2025	(11) 4 538 619 (87) WO 2024/257910	(51) F25D 23/06 08.07.2025
(11) 4 525 489 (87) WO 2023/237056	(51) H04W 4/02 07.07.2025	(11) 4 533 893 (87) WO 2024/010414	(51) H04W 72/25 03.07.2025	(11) 4 538 620 (87) WO 2024/257913	(51) F25D 23/06 08.07.2025
(11) 4 525 543 (87) WO 2023/217271	(51) H04W 74/0833 09.07.2025	(11) 4 534 246 (87) WO 2023/233502	(51) B25B 13/06 04.07.2025	(11) 4 538 771 (87) WO 2023/103381	(51) G02B 27/01 09.07.2025
(11) 4 527 020 (87) WO 2023/224366	(51) H04B 7/06 09.07.2025	(11) 4 534 326 (87) WO 2024/000394	(51) B60L 15/20 08.07.2025	(11) 4 538 774 (87) WO 2024/034867	(51) G02B 27/01 03.07.2025
(11) 4 527 233 (87) WO 2023/248467	(51) A43B 23/24 03.07.2025	(11) 4 534 448 (87) WO 2023/228425	(51) B65G 1/00 04.07.2025	(11) 4 538 785 (87) WO 2023/239100	(51) G02F 1/139 09.07.2025
(11) 4 527 489 (87) WO 2023/223611	(51) B01D 53/62 07.07.2025	(11) 4 534 685 (87) WO 2023/225951	(51) G16B 20/20 08.07.2025	(11) 4 538 819 (87) WO 2024/004486	(51) G05D 1/242 08.07.2025
(11) 4 527 811 (87) WO 2023/155362	(51) C03C 17/36 04.07.2025	(11) 4 534 933 (87) WO 2024/257912	(51) F25D 23/06 08.07.2025	(11) 4 539 027 (87) WO 2023/246533	(51) G09G 3/32 09.07.2025
(11) 4 527 964 (87) WO 2023/246905	(51) C22C 38/00 09.07.2025	(11) 4 534 953 (87) WO 2023/227011	(51) G01B 11/25 07.07.2025	(11) 4 539 043 (87) WO 2024/021730	(51) G10L 19/00 07.07.2025

(11) 4 539 205 (87) WO 2023/240407	(51) H01M 10/613 07.07.2025	(11) 4 546 153 (87) WO 2024/027460	(51) G06F 16/22 03.07.2025	(11) 4 557 220 (87) WO 2024/076027	(51) H04N 23/60 09.07.2025
(11) 4 539 418 (87) WO 2024/007156	(51) H04L 41/0823 03.07.2025	(11) 4 546 335 (87) WO 2024/029875	(51) G10L 15/22 03.07.2025	(11) 4 557 514 (87) WO 2024/014572	(51) H01Q 1/12 08.07.2025
(11) 4 539 510 (87) WO 2024/001811	(51) H04W 4/02 08.07.2025	(11) 4 546 513 (87) WO 2023/245618	(51) B32B 15/08 09.07.2025	(11) 4 557 562 (87) WO 2024/179165	(51) H02J 7/00 04.07.2025
(11) 4 539 539 (87) WO 2023/236059	(51) H04W 36/00 09.07.2025	(11) 4 546 557 (87) WO 2024/000169	(51) H01M 50/691 09.07.2025	(11) 4 557 749 (87) WO 2024/019190	(51) H04N 21/43 04.07.2025
(11) 4 539 562 (87) WO 2023/240413	(51) H04W 56/00 07.07.2025	(11) 4 546 730 (87) WO 2024/031287	(51) H03M 13/29 04.07.2025	(11) 4 557 775 (87) WO 2024/011641	(51) H04W 4/02 03.07.2025
(11) 4 540 634 (87) WO 2023/240359	(51) G01T 1/167 07.07.2025	(11) 4 546 797 (87) WO 2024/012345	(51) G06F 3/14 07.07.2025	(11) 4 557 802 (87) WO 2024/011637	(51) H04W 24/02 09.07.2025
(11) 4 541 053 (87) WO 2024/103509	(51) H04W 12/0431 03.07.2025	(11) 4 546 895 (87) WO 2023/245499	(51) H04W 56/00 07.07.2025	(11) 4 558 141 (87) WO 2024/018469	(51) A61K 31/4164 08.07.2025
(11) 4 541 077 (87) WO 2023/244228	(51) H04L 41/0813 04.07.2025	(11) 4 546 896 (87) WO 2023/245587	(51) H04W 56/00 07.07.2025	(11) 4 558 611 (87) WO 2024/020067	(51) C12N 5/077 03.07.2025
(11) 4 541 079 (87) WO 2024/031271	(51) H04W 24/04 08.07.2025	(11) 4 546 919 (87) WO 2024/045483	(51) H04L 9/08 03.07.2025	(11) 4 559 630 (87) WO 2024/078352	(51) B25H 3/02 04.07.2025
(11) 4 541 124 (87) WO 2024/065556	(51) H04W 60/00 08.07.2025	(11) 4 549 597 (87) WO 2024/004027	(51) C21D 9/28 09.07.2025	(11) 4 559 640 (87) WO 2024/172362	(51) B25J 15/02 08.07.2025
(11) 4 541 309 (87) WO 2024/004168	(51) A61B 90/70 03.07.2025	(11) 4 549 598 (87) WO 2024/004142	(51) C21D 9/28 09.07.2025	(11) 4 560 602 (87) WO 2024/071179	(51) G08G 1/09 07.07.2025
(11) 4 541 662 (87) WO 2024/027831	(51) B60R 11/04 03.07.2025	(11) 4 550 448 (87) WO 2023/240595	(51) H01M 4/36 08.07.2025	(11) 4 560 623 (87) WO 2024/071921	(51) G10L 15/22 07.07.2025
(11) 4 542 227 (87) WO 2023/244055	(51) G01N 33/50 08.07.2025	(11) 4 550 580 (87) WO 2024/000550	(51) H01Q 15/00 04.07.2025	(11) 4 560 955 (87) WO 2024/016186	(51) H04L 5/00 07.07.2025
(11) 4 542 268 (87) WO 2024/103308	(51) G02B 5/128 04.07.2025	(11) 4 550 679 (87) WO 2024/000204	(51) H04B 7/0456 04.07.2025	(11) 4 560 995 (87) WO 2024/016241	(51) H04W 74/00 09.07.2025
(11) 4 542 486 (87) WO 2024/002221	(51) G06T 7/11 08.07.2025	(11) 4 550 803 (87) WO 2025/002440	(51) H04N 21/43 07.07.2025	(11) 4 561 192 (87) WO 2024/051554	(51) H04W 52/02 09.07.2025
(11) 4 542 528 (87) WO 2024/007197	(51) H10D 30/67 07.07.2025	(11) 4 550 814 (87) WO 2024/004388	(51) H04N 23/12 03.07.2025	(11) 4 561 219 (87) WO 2024/016286	(51) H04W 72/04 07.07.2025
(11) 4 542 534 (87) WO 2024/072056	(51) G09G 3/20 03.07.2025	(11) 4 550 901 (87) WO 2024/000178	(51) H04W 68/02 09.07.2025	(11) 4 562 938 (87) WO 2024/021136	(51) H04L 5/00 03.07.2025
(11) 4 542 709 (87) WO 2024/011622	(51) H01M 10/0567 07.07.2025	(11) 4 550 903 (87) WO 2024/000168	(51) H04W 72/04 07.07.2025	(11) 4 563 319 (87) WO 2024/024025	(51) B29C 45/14 03.07.2025
(11) 4 542 957 (87) WO 2024/001570	(51) H04L 12/46 03.07.2025	(11) 4 552 527 (87) WO 2025/054933	(51) A45D 34/04 03.07.2025	(11) 4 563 583 (87) WO 2024/020783	(51) C07F 9/09 09.07.2025
(11) 4 542 966 (87) WO 2024/011934	(51) H04L 65/60 08.07.2025	(11) 4 553 413 (87) WO 2025/070734	(51) F25B 7/00 04.07.2025	(11) 4 564 266 (87) WO 2024/024208	(51) G06Q 20/18 04.07.2025
(11) 4 542 974 (87) WO 2023/245382	(51) H04M 1/02 03.07.2025	(11) 4 553 418 (87) WO 2025/070184	(51) F25B 41/24 07.07.2025	(11) 4 564 597 (87) WO 2024/106553	(51) H01Q 1/32 08.07.2025
(11) 4 542 982 (87) WO 2024/043761	(51) H04N 7/14 07.07.2025	(11) 4 553 671 (87) WO 2024/027459	(51) G06F 16/22 08.07.2025	(11) 4 564 908 (87) WO 2024/020894	(51) H04W 36/00 04.07.2025
(11) 4 544 854 (87) WO 2024/026874	(51) H04L 5/00 07.07.2025	(11) 4 553 828 (87) WO 2024/053762	(51) G10L 15/28 03.07.2025	(11) 4 564 996 (87) WO 2024/020807	(51) H04W 72/30 04.07.2025
(11) 4 545 124 (87) WO 2025/055334	(51) G16H 20/40 07.07.2025	(11) 4 554 112 (87) WO 2024/016942	(51) H04B 7/185 04.07.2025	(11) 4 565 019 (87) WO 2024/036525	(51) H05K 7/20 08.07.2025
(11) 4 545 522 (87) WO 2023/248675	(51) C07D 405/14 04.07.2025	(11) 4 554 300 (87) WO 2024/007308	(51) H04W 24/10 03.07.2025	(11) 4 566 292 (87) WO 2024/030052	(51) H04W 4/24 08.07.2025
(11) 4 545 541 (87) WO 2024/027411	(51) C09K 11/06 08.07.2025	(11) 4 554 316 (87) WO 2024/007331	(51) H04W 76/14 09.07.2025	(11) 4 567 988 (87) WO 2024/031820	(51) H01M 50/244 07.07.2025
(11) 4 545 741 (87) WO 2024/026840	(51) E05D 3/06 04.07.2025	(11) 4 556 333 (87) WO 2024/013826	(51) B60W 20/50 07.07.2025	(11) 4 568 742 (87) WO 2024/035578	(51) A61N 1/05 07.07.2025
(11) 4 545 876 (87) WO 2025/052936	(51) F25B 1/00 04.07.2025	(11) 4 557 190 (87) WO 2024/013873	(51) G06Q 10/06 03.07.2025	(11) 4 572 201 (87) WO 2024/031488	(51) H04L 5/00 09.07.2025

(11) 4 572 731	(51) A61K 6/889
(87) WO 2025/085016	08.07.2025
(11) 4 575 264	(51) F16H 3/089
(87) WO 2025/015738	09.07.2025
(11) 4 575 602	(51) G21C 17/10
(87) WO 2024/038512	08.07.2025
(11) 4 575 743	(51) G06F 3/06
(87) WO 2024/051229	04.07.2025
(11) 4 576 311	(51) H01M 10/06
(87) WO 2024/071058	07.07.2025
(11) 4 576 687	(51) H04L 27/00
(87) WO 2024/036449	04.07.2025
(11) 4 579 101	(51) F16H 3/091
(87) WO 2025/016010	09.07.2025
(11) 4 580 098	(51) H04L 5/00
(87) WO 2024/060187	08.07.2025
(11) 4 583 632	(51) H04W 4/80
(87) WO 2024/078309	07.07.2025
(11) 4 585 732	(51) D03D 19/00
(87) WO 2025/112081	09.07.2025
(11) 4 587 682	(51) E21B 43/12
(87) WO 2024/081278	09.07.2025
(11) 4 589 505	(51) G06Q 10/087
(87) WO 2024/058084	03.07.2025
(11) 4 591 250	(51) G06Q 10/06
(87) WO 2024/063781	04.07.2025
(11) 4 594 848	(51) G06F 3/01
(87) WO 2024/107744	05.06.2025
(11) 4 594 979	(51) G06Q 20/32
(87) WO 2024/073266	21.05.2025
(11) 4 595 296	(51) H04L 1/1829
(87) WO 2024/065493	17.06.2025
(11) 4 595 606	(51) H04W 64/00
(87) WO 2024/065560	04.06.2025
(11) 4 596 318	(51) B60N 2/90
(87) WO 2024/071268	05.06.2025
(11) 4 596 721	(51) C21B 5/06
(87) WO 2024/135698	01.07.2025
(11) 4 597 393	(51) G06Q 20/06
(87) WO 2024/069390	20.05.2025
(11) 4 597 917	(51) H04L 9/08
(87) WO 2024/065549	22.05.2025
(11) 4 597 942	(51) H04L 27/00
(87) WO 2024/065125	09.07.2025
(11) 4 597 992	(51) H04L 69/24
(87) WO 2024/096390	27.05.2025
(11) 4 598 080	(51) H04W 12/084
(87) WO 2024/065453	22.05.2025

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 860 923	(51) B65B 59/04
(87) WO 2020/070592	03.07.2025
(11) 4 014 348	(51) H04B 7/06
(87) WO 2021/030448	04.07.2025
(11) 4 120 970	(51) A61F 5/445
(87) WO 2021/185425	07.07.2025
(11) 4 135 742	(51) A61K 38/07
(87) WO 2021/212013	03.07.2025
(11) 4 185 202	(51) A61B 5/1486
(87) WO 2022/020488	07.07.2025
(11) 4 188 380	(51) A61K 31/4745
(87) WO 2022/029628	08.07.2025
(11) 4 211 507	(51) G02B 21/00
(87) WO 2022/053189	07.07.2025
(11) 4 229 469	(51) G02B 27/01
(87) WO 2022/081537	08.07.2025
(11) 4 232 241	(51) B25D 9/16
(87) WO 2022/086687	02.07.2025
(11) 4 275 319	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/150334	04.07.2025
(11) 4 281 355	(51) B62K 5/05
(87) WO 2022/157655	08.07.2025
(11) 4 309 322	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/197676	03.07.2025
(11) 4 322 966	(51) A61K 31/731
(87) WO 2022/220699	02.07.2025
(11) 4 324 002	(51) G21C 13/02
(87) WO 2022/221254	02.07.2025
(11) 4 387 779	(51) B21B 1/22
(87) WO 2023/020875	08.07.2025
(11) 4 436 998	(51) C07K 16/28
(87) WO 2023/097024	03.07.2025

(11) 4 457 513	(51) G01N 33/50
(87) WO 2023/126758	07.07.2025
(11) 4 457 514	(51) G01N 33/50
(87) WO 2023/126759	07.07.2025

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2022/185021	(51) A23L 2/54
(86) FR 2022/050395	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22712969.9	05.10.2024
(87) WO 2022/231476	(51) E03D 11/00
(86) RU 2022/050128	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796260.2	29.11.2023
(87) WO 2022/258037	(51) C12M 3/00
(86) CN 2022/098031	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22819634.1	11.01.2024
(87) WO 2022/266556	(51) G06T 19/00
(86) US 2022/039856	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22825981.8	11.03.2025
(87) WO 2023/000571	(51) B60F 5/02
(86) CN 2021/133437	(87) 2023/04 26.01.2023
(21) 21950809.0	21.02.2024
(87) WO 2023/005398	(51) H04N 7/18
(86) CN 2022/095604	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22848008.3	01.03.2024
(87) WO 2023/005992	(51) A61K 31/4375
(86) CN 2022/108349	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22848597.5	28.02.2024
(87) WO 2023/010430	(51) A61M 1/00
(86) CN 2021/110945	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952322.2	06.03.2024
(87) WO 2023/012764	(51) A63J 5/02
(86) IB 2022/057358	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22765600.6	11.03.2025
(87) WO 2023/015516	(51) A61B 5/021
(86) CN 2021/112208	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21953135.7	13.03.2024
(87) WO 2023/016010	(51) H04N 23/00
(86) CN 2022/092693	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22854998.6	12.03.2024
(87) WO 2023/016156	(51) G01B 7/00
(86) CN 2022/104667	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855139.6	12.03.2024
(87) WO 2023/017493	(51) A23K 10/20
(86) IB 2022/057578	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22855642.9	13.03.2025
(87) WO 2023/018397	(51) A47B 13/12
(86) TR 2022/050827	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856347.4	11.03.2025
(87) WO 2023/018398	(51) C12N 13/00
(86) TR 2022/050833	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856348.2	11.03.2025
(87) WO 2023/018403	(51) A01P 7/04
(86) TR 2022/050851	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22856353.2	13.03.2025
(87) WO 2023/020350	(51) H04N 5/781
(86) CN 2022/111434	(87) 2023/08 23.02.2023

(21) 22857662.5	19.03.2024	(86) CN 2022/127718	(87) 2023/20 19.05.2023	(87) WO 2023/101065	(51) G06F 30/18
(87) WO 2023/022688	(51) A01B 35/24	(21) 22891799.3	12.06.2024	(86) KR 2021/018205	(87) 2023/23 08.06.2023
(86) TR 2022/050831	(87) 2023/08 23.02.2023	(87) WO 2023/087393	(51) F24C 3/08	(21) 21966491.9	04.07.2024
(21) 22858870.3	11.03.2025	(86) CN 2021/134484	(87) 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/101358	(51) H04W 4/021
(87) WO 2023/024335	(51) C12M 3/04	(21) 21964538.9	20.06.2024	(86) KR 2022/019049	(87) 2023/23 08.06.2023
(86) CN 2021/137730	(87) 2023/09 02.03.2023	(87) WO 2023/092243	(51) G02B 26/00	(21) 22901716.5	02.07.2024
(21) 21954851.8	28.03.2024	(86) CA 2022/051747	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/101634	(51) F23D 14/06
(87) WO 2023/027665	(51) G06F 17/11	(21) 22896928.3	02.07.2024	(86) TR 2022/050828	(87) 2023/23 08.06.2023
(86) TR 2022/050850	(87) 2023/09 02.03.2023	(87) WO 2023/092727	(51)	(21) 22901944.3	11.03.2025
(21) 22861821.1	28.03.2024	(86) CN 2021/138091	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/102084	(51) C12N 15/81
(87) WO 2023/029265	(51) G08G 1/14	(21) 21965448.0	26.06.2024	(86) US 2022/051464	(87) 2023/23 08.06.2023
(86) CN 2021/135087	(87) 2023/10 09.03.2023	(87) WO 2023/092959	(51) G06T 7/00	(21) 22902156.3	02.07.2024
(21) 21955793.1	04.04.2024	(86) CN 2022/093353	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/103113	(51) C08J 11/28
(87) WO 2023/033761	(51) A61K 35/12	(21) 22897058.8	25.06.2024	(86) CN 2021/141609	(87) 2023/24 15.06.2023
(86) TR 2022/050845	(87) 2023/10 09.03.2023	(87) WO 2023/093054	(51) H04N 5/06	(21) 21967025.4	09.07.2024
(21) 22865197.2	12.03.2025	(86) CN 2022/103025	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/104184	(51) E21F 17/18
(87) WO 2023/035312	(51) B62L 1/02	(21) 22897150.3	02.07.2024	(86) CN 2022/137909	(87) 2023/24 15.06.2023
(86) CN 2021/119145	(87) 2023/11 16.03.2023	(87) WO 2023/093085	(51) G06T 17/20	(21) 22903601.7	11.07.2024
(21) 21956488.7	11.04.2024	(86) CN 2022/106501	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/106450	(51) A61F 5/453
(87) WO 2023/035479	(51) A61K 36/537	(21) 22897181.8	02.07.2024	(86) KR 2021/018564	(87) 2023/24 15.06.2023
(86) CN 2021/139375	(87) 2023/11 16.03.2023	(87) WO 2023/093120	(51) G06V 10/74	(21) 21967323.3	09.07.2024
(21) 21956648.6	09.04.2024	(86) CN 2022/109967	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/107713	(51) C12Q 1/686
(87) WO 2023/035500	(51) G02B 5/02	(21) 22897215.4	25.06.2024	(86) US 2022/052438	(87) 2023/24 15.06.2023
(86) CN 2021/142594	(87) 2023/11 16.03.2023	(87) WO 2023/093124	(51) G06V 20/58	(21) 22905186.7	10.07.2024
(21) 21956669.2	11.04.2024	(86) CN 2022/110308	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/108859	(51) C22B 7/00
(87) WO 2023/035666	(51) G08G 1/081	(21) 22897219.6	02.07.2024	(86) CN 2022/072847	(87) 2023/25 22.06.2023
(86) CN 2022/094084	(87) 2023/11 16.03.2023	(87) WO 2023/093151	(51) G06T 7/00	(21) 22905633.8	18.07.2024
(21) 22866144.3	11.04.2024	(86) CN 2022/114469	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/109041	(51) H02M 3/24
(87) WO 2023/045947	(51) G02B 7/02	(21) 22897246.9	26.06.2024	(86) CN 2022/098504	(87) 2023/25 22.06.2023
(86) CN 2022/120105	(87) 2023/13 30.03.2023	(87) WO 2023/093185	(51) G06F 9/50	(21) 22905807.8	16.07.2024
(21) 22871993.6	25.04.2024	(86) CN 2022/116171	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/109324	(51) F24F 8/80
(87) WO 2023/048692	(51) B23B 39/02	(21) 22897277.4	11.03.2025	(86) CN 2022/127568	(87) 2023/25 22.06.2023
(86) TR 2022/095001	(87) 2023/13 30.03.2023	(87) WO 2023/093217	(51) G06T 7/73	(21) 22906076.9	18.07.2024
(21) 22873325.9	11.03.2025	(86) CN 2022/117915	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/109708	(51) H01M 10/054
(87) WO 2023/049867	(51) C07K 16/46	(21) 22897305.3	25.06.2024	(86) CN 2022/138199	(87) 2023/25 22.06.2023
(86) US 2022/076974	(87) 2023/13 30.03.2023	(87) WO 2023/093334	(51) G06F 9/38	(21) 22906455.5	16.07.2024
(21) 22873899.3	25.04.2024	(86) CN 2022/124494	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/113109	(51) C12N 5/077
(87) WO 2023/051759	(51) C07D 471/14	(21) 22897419.2	02.07.2024	(86) KR 2022/004901	(87) 2023/25 22.06.2023
(86) CN 2022/123111	(87) 2023/14 06.04.2023	(87) WO 2023/093407	(51) G01J 5/80	(21) 22907582.5	18.07.2024
(21) 22875140.0	01.05.2024	(86) CN 2022/126899	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/114047	(51) A47J 31/60
(87) WO 2023/059285	(51) H01R 12/53	(21) 22897490.3	26.06.2024	(86) US 2022/051920	(87) 2023/25 22.06.2023
(86) TR 2022/050836	(87) 2023/15 13.04.2023	(87) WO 2023/094899	(51) A61L 15/34	(21) 22847009.2	16.07.2024
(21) 22879035.8	11.03.2025	(86) IB 2022/057419	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/114733	(51) C07D 401/14
(87) WO 2023/060918	(51) G06T 1/00	(21) 22898012.4	11.03.2025	(86) US 2022/081393	(87) 2023/25 22.06.2023
(86) CN 2022/097530	(87) 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/095113	(51) A61M 25/00	(21) 22847093.6	16.07.2024
(21) 22879867.4	15.05.2024	(86) IB 2023/050351	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/115819	(51) A47L 11/30
(87) WO 2023/061100	(51) C12N 1/20	(21) 23726446.0	25.06.2024	(86) CN 2022/095478	(87) 2023/26 29.06.2023
(86) CN 2022/116895	(87) 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/096208	(51) G06Q 30/06	(21) 22909154.1	25.07.2024
(21) 22880044.7	14.05.2024	(86) KR 2022/017236	(87) 2023/22 01.06.2023	(87) WO 2023/116676	(51) H01M 8/04082
(87) WO 2023/071750	(51) A61K 8/85	(21) 22898890.3	26.06.2024	(86) CN 2022/140295	(87) 2023/26 29.06.2023
(86) CN 2022/124219	(87) 2023/18 04.05.2023	(87) WO 2023/097998	(51) G06F 9/451	(21) 22909988.2	23.07.2024
(21) 22885631.6	28.05.2024	(86) CN 2022/095559	(87) 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/116812	(51) C07D 207/333
(87) WO 2023/072316	(51) A01G 3/00	(21) 22899818.3	02.07.2024	(86) CN 2022/140921	(87) 2023/26 29.06.2023
(86) CN 2023/074317	(87) 2023/18 04.05.2023	(87) WO 2023/098000	(51) G06T 7/00	(21) 22910124.1	23.07.2024
(21) 23720215.5	11.03.2025	(86) CN 2022/096332	(87) 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/118939	(51) G02B 6/42
(87) WO 2023/077576	(51) C40B 50/06	(21) 22899820.9	02.07.2024	(86) IB 2021/062224	(87) 2023/26 29.06.2023
(86) CN 2021/133239	(87) 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/098263	(51) H01R 24/00	(21) 21968776.1	23.07.2024
(21) 21963084.5	04.06.2024	(86) CN 2022/121849	(87) 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/118947	(51) G01N 21/01
(87) WO 2023/077647	(51) G02B 6/00	(21) 22900071.6	02.07.2024	(86) IB 2021/062310	(87) 2023/26 29.06.2023
(86) CN 2021/142200	(87) 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/098323	(51) G06T 7/50	(21) 21968779.5	26.07.2024
(21) 21963153.8	05.06.2024	(86) CN 2022/125991	(87) 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/123579	(51) C08F 265/06
(87) WO 2023/079361	(51) B65D 81/05	(21) 22900128.4	02.07.2024	(86) CN 2022/072647	(87) 2023/27 06.07.2023
(86) IB 2022/000648	(87) 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/098339	(51) G06F 16/2458	(21) 22912887.1	30.07.2024
(21) 22854467.2	04.06.2024	(86) CN 2022/127065	(87) 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/124539	(51) H01M 10/0525
(87) WO 2023/080810	(51) G08B 19/02	(21) 22900144.1	04.07.2024	(86) CN 2022/130053	(87) 2023/27 06.07.2023
(86) RU 2022/050333	(87) 2023/19 11.05.2023	(87) WO 2023/098441	(51) G01V 1/30	(21) 22913802.9	30.07.2024
(21) 22890513.9	04.06.2024	(86) CN 2022/131035	(87) 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/124651	(51) H01M 50/636
(87) WO 2023/083003	(51) C12N 5/074	(21) 22900246.4	11.03.2025	(86) CN 2022/133329	(87) 2023/27 06.07.2023
				(21) 22913909.2	31.07.2024

(87) WO 2023/124933	(51) H04N 21/439	(87) WO 2023/142425	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/155427	(51) B23P 19/00
(86) CN 2022/138360	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/110864	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/118749	(87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22914188.2	01.08.2024	(21) 22923229.3	30.08.2024	(21) 22926732.3	11.03.2025
(87) WO 2023/125497	(51) H01R 13/52	(87) WO 2023/142587	(51) A63F 13/56	(87) WO 2023/155453	(51) G01N 27/416
(86) CN 2022/142219	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/130217	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/125334	(87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22914751.7	30.07.2024	(21) 22923381.2	28.08.2024	(21) 22926757.0	24.09.2024
(87) WO 2023/125848	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/142596	(51) G01T 1/36	(87) WO 2023/155840	(51) A01N 37/44
(86) CN 2022/143574	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131122	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/076500	(87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22915097.4	31.07.2024	(21) 22923390.3	30.08.2024	(21) 23755841.6	19.09.2024
(87) WO 2023/128418	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/142600	(51) C07C 229/12	(87) WO 2023/156647	(51) A61B 10/00
(86) KR 2022/020459	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/131322	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) EP 2023/054149	(87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22916561.8	30.07.2024	(21) 22923394.5	27.08.2024	(21) 23705419.2	19.09.2024
(87) WO 2023/130139	(51) A61K 31/352	(87) WO 2023/142662	(51) H04N 19/142	(87) WO 2023/158388	(51) A21C 1/02
(86) US 2023/060020	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/135614	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050105	(87) 2023/34 24.08.2023
(21) 23735202.6	06.08.2024	(21) 22923453.9	28.08.2024	(21) 23756742.5	24.09.2024
(87) WO 2023/130761	(51) A24F 40/48	(87) WO 2023/143045	(51) A61B 34/30	(87) WO 2023/158796	(51) F01N 3/08
(86) CN 2022/118882	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071546	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/013305	(87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22918215.9	07.08.2024	(21) 23745928.4	27.08.2024	(21) 23711271.9	19.09.2024
(87) WO 2023/132420	(51) B63B 34/00	(87) WO 2023/143122	(51) G01N 15/14	(87) WO 2023/158879	(51) C04B 20/02
(86) KR 2022/009860	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/072062	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/013529	(87) 2023/34 24.08.2023
(21) 22918957.6	06.08.2024	(21) 23707854.8	31.08.2024	(21) 23711310.5	24.09.2024
(87) WO 2023/134020	(51) A47G 9/02	(87) WO 2023/143196	(51) H04W 76/10	(87) WO 2023/159427	(51) C07K 16/28
(86) CN 2022/083236	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072407	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/077693	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22919663.9	14.08.2024	(21) 23746078.7	28.08.2024	(21) 22927716.5	25.09.2024
(87) WO 2023/134372	(51) G01N 17/00	(87) WO 2023/143326	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2023/159502	(51) H10K 59/00
(86) CN 2022/138733	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/072981	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/078056	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22920005.0	13.08.2024	(21) 23746207.2	29.08.2024	(21) 22927785.0	26.09.2024
(87) WO 2023/134790	(51) H05K 13/02	(87) WO 2023/143536	(51) G02B 6/00	(87) WO 2023/159592	(51) H10K 59/00
(86) CN 2023/085845	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/073613	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/078386	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23740130.2	13.03.2025	(21) 23746413.6	30.08.2024	(21) 22927873.4	01.10.2024
(87) WO 2023/137985	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/143544	(51) G10L 15/22	(87) WO 2023/159597	(51) H10K 59/00
(86) CN 2022/102711	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073630	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/078396	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22921416.8	20.08.2024	(21) 23746421.9	30.08.2024	(21) 22927878.3	01.10.2024
(87) WO 2023/138026	(51) G02B 6/293	(87) WO 2023/143593	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/160261	(51) C25B 9/60
(86) CN 2022/109374	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073760	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070328	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22921455.6	21.08.2024	(21) 23746470.6	31.08.2024	(21) 23758887.6	26.09.2024
(87) WO 2023/138163	(51) G01S 13/86	(87) WO 2023/145981	(51) C07C 323/51	(87) WO 2023/160462	(51) H04W 72/12
(86) CN 2022/129900	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001284	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/076684	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22921587.6	20.08.2024	(21) 22924239.1	27.08.2024	(21) 23759087.2	25.09.2024
(87) WO 2023/138182	(51) B65G 1/04	(87) WO 2023/147112	(51) G10L 13/033	(87) WO 2023/160465	(51) H02G 15/013
(86) CN 2022/130986	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/011843	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/076688	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22921606.4	20.08.2024	(21) 23708312.6	29.08.2024	(21) 23759090.6	25.09.2024
(87) WO 2023/138370	(51) G02B 6/02	(87) WO 2023/147607	(51) B07B 1/28	(87) WO 2023/160466	(51) H01R 13/11
(86) CN 2023/070373	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) ZA 2023/050005	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/076689	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23742686.1	21.08.2024	(21) 23747985.2	28.08.2024	(21) 23759091.4	25.09.2024
(87) WO 2023/139059	(51) G06V 40/13	(87) WO 2023/147765	(51) G01K 13/02	(87) WO 2023/160688	(51) C12N 5/079
(86) EP 2023/051003	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073644	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) CN 2023/078353	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 23700889.1	22.08.2024	(21) 23749344.0	10.09.2024	(21) 23759309.0	01.10.2024
(87) WO 2023/139571	(51) G06N 10/80	(87) WO 2023/147785	(51) G06F 21/33	(87) WO 2023/161813	(51) A23L 33/105
(86) IL 2022/051308	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/074761	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/051613	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22921785.6	27.08.2024	(21) 23749364.8	10.09.2024	(21) 23759402.3	01.10.2024
(87) WO 2023/140396	(51) G10L 21/10	(87) WO 2023/150745	(51) E01C 11/22	(87) WO 2023/161814	(51) A23L 29/206
(86) KR 2022/001014	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/062036	(87) 2023/32 10.08.2023	(86) IB 2023/051614	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22922258.3	21.08.2024	(21) 23750485.7	07.09.2024	(21) 23759403.1	01.10.2024
(87) WO 2023/140397	(51) G10L 21/10	(87) WO 2023/151002	(51) A01F 12/18	(87) WO 2023/163740	(51) H10B 43/27
(86) KR 2022/001015	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/075972	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) US 2022/030634	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22922259.1	21.08.2024	(21) 22925364.6	10.09.2024	(21) 22929166.1	01.10.2024
(87) WO 2023/140736	(51) B63B 35/44	(87) WO 2023/151187	(51) H04R 9/02	(87) WO 2023/164470	(51) C12Q 1/6886
(86) NO 2022/050021	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/088334	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) US 2023/063005	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22922388.8	27.08.2024	(21) 22925548.4	10.09.2024	(21) 23760867.4	24.09.2024
(87) WO 2023/140815	(51) F16K 5/02	(87) WO 2023/154393	(51) G07C 9/00	(87) WO 2023/164602	(51) G06F 16/25
(86) TR 2022/050829	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) US 2023/012700	(87) 2023/33 17.08.2023	(86) US 2023/063200	(87) 2023/35 31.08.2023
(21) 22922412.6	11.03.2025	(21) 23753435.9	12.09.2024	(21) 23760956.5	26.09.2024
(87) WO 2023/140878	(51) H10B 51/30	(87) WO 2023/155162	(51) H10K 71/00	(87) WO 2023/165112	(51) C08L 67/02
(86) US 2022/029879	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/076914	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) CN 2022/119422	(87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22922459.7	20.08.2024	(21) 22926489.0	19.09.2024	(21) 22929542.3	02.10.2024
(87) WO 2023/141808	(51) G16B 5/00	(87) WO 2023/155280	(51) H02M 7/487	(87) WO 2023/165113	(51) H10B 12/00
(86) CN 2022/073979	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/085008	(87) 2023/34 24.08.2023	(86) CN 2022/119708	(87) 2023/36 07.09.2023
(21) 22922659.2	27.08.2024	(21) 22926596.2	18.09.2024	(21) 22929543.1	05.10.2024

(87) WO 2023/165238 (86) CN 2022/142369 (21) 22929662.9	(51) H04B 7/0426 (87) 2023/36 07.09.2023 05.10.2024	(87) WO 2023/178514 (86) CN 2022/082268 (21) 22932583.2	(51) G02F 1/13 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024	(87) WO 2023/184064 (86) CN 2022/083273 (21) 22933923.9	(51) G06F 11/22 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/165291 (86) CN 2023/073980 (21) 23762692.4	(51) A62C 3/16 (87) 2023/36 07.09.2023 03.10.2024	(87) WO 2023/178515 (86) CN 2022/082286 (21) 22932584.0	(51) G09G 3/20 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024	(87) WO 2023/184068 (86) CN 2022/083285 (21) 22933927.0	(51) G06F 18/00 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/165534 (86) CN 2023/079104 (21) 23762932.4	(51) A24F 40/50 (87) 2023/36 07.09.2023 02.10.2024	(87) WO 2023/178563 (86) CN 2022/082579 (21) 22932630.1	(51) H01Q 23/00 (87) 2023/39 28.09.2023 24.10.2024	(87) WO 2023/184097 (86) CN 2022/083442 (21) 22933955.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/166446 (86) IB 2023/051917 (21) 23763071.0	(51) C09D 127/08 (87) 2023/36 07.09.2023 02.10.2024	(87) WO 2023/178577 (86) CN 2022/082615 (21) 22932644.2	(51) G09F 9/30 (87) 2023/39 28.09.2023 24.10.2024	(87) WO 2023/184100 (86) CN 2022/083455 (21) 22933957.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/168705 (86) CN 2022/080409 (21) 22930343.3	(51) H10K 59/00 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/178610 (86) CN 2022/082807 (21) 22932675.6	(51) G06T 5/00 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/184122 (86) CN 2022/083513 (21) 22933979.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/168887 (86) CN 2022/107556 (21) 22930516.4	(51) B25J 9/00 (87) 2023/37 14.09.2023 10.10.2024	(87) WO 2023/178619 (86) CN 2022/082858 (21) 22932684.8	(51) H01L 27/12 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/184566 (86) CN 2022/086083 (21) 22934392.6	(51) G02B 7/09 (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024
(87) WO 2023/168956 (86) CN 2022/128739 (21) 22930579.2	(51) H01L 27/12 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/178661 (86) CN 2022/083076 (21) 22932722.6	(51) G08G 1/048 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/184592 (86) CN 2022/086990 (21) 22934418.9	(51) G02B 7/10 (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024
(87) WO 2023/169098 (86) CN 2023/073937 (21) 23765678.0	(51) G01R 31/54 (87) 2023/37 14.09.2023 11.10.2024	(87) WO 2023/178674 (86) CN 2022/083143 (21) 22932735.8	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/184677 (86) CN 2022/094030 (21) 22934502.0	(51) H01R 13/639 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/169265 (86) CN 2023/078899 (21) 23765843.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/37 14.09.2023 11.10.2024	(87) WO 2023/178726 (86) CN 2022/084829 (21) 22932787.9	(51) B25J 11/00 (87) 2023/39 28.09.2023 24.10.2024	(87) WO 2023/184696 (86) CN 2022/096165 (21) 22934521.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024
(87) WO 2023/169584 (86) CN 2023/081142 (21) 23766161.6	(51) A61K 38/00 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/178868 (86) CN 2022/101950 (21) 22932920.6	(51) G09G 3/20 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/184742 (86) CN 2022/101132 (21) 22934565.7	(51) G06F 1/26 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/171006 (86) JP 2022/035241 (21) 22930983.6	(51) C02F 11/00 (87) 2023/37 14.09.2023 09.10.2024	(87) WO 2023/178959 (86) CN 2022/120462 (21) 22933011.3	(51) G01N 15/04 (87) 2023/39 28.09.2023 12.03.2025	(87) WO 2023/184892 (86) CN 2022/119681 (21) 22934711.7	(51) G06F 1/18 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/171319 (86) JP 2023/005712 (21) 23766498.2	(51) C10M 171/02 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/178977 (86) CN 2022/122445 (21) 22933029.5	(51) G06F 16/21 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/184911 (86) CN 2022/122736 (21) 22934729.9	(51) G06F 3/06 (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024
(87) WO 2023/173252 (86) CN 2022/080661 (21) 22931292.1	(51) A45D 2/36 (87) 2023/38 21.09.2023 15.10.2024	(87) WO 2023/179072 (86) CN 2022/134681 (21) 22933123.6	(51) C07C 315/02 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/184913 (86) CN 2022/122864 (21) 22934731.5	(51) G06T 3/40 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/173313 (86) CN 2022/081130 (21) 22931350.7	(51) H10K 59/00 (87) 2023/38 21.09.2023 17.10.2024	(87) WO 2023/179263 (86) CN 2023/076918 (21) 23773514.7	(51) G01N 30/02 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024	(87) WO 2023/184918 (86) CN 2022/123403 (21) 22934736.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/173424 (86) CN 2022/081777 (21) 22931455.4	(51) G09G 3/36 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/179319 (86) CN 2023/078667 (21) 23773570.9	(51) G08G 1/065 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/185108 (86) CN 2022/139723 (21) 22934924.6	(51) G06F 1/20 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024
(87) WO 2023/173594 (86) CN 2022/095939 (21) 22931619.5	(51) F16F 15/03 (87) 2023/38 21.09.2023 15.10.2024	(87) WO 2023/179434 (86) CN 2023/081727 (21) 23773682.2	(51) G03F 7/20 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/185304 (86) CN 2023/076671 (21) 23777683.6	(51) H01R 13/02 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/173679 (86) CN 2022/113571 (21) 22931701.1	(51) H01L 29/78 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/179624 (86) CN 2023/082886 (21) 23773871.1	(51) C07D 471/04 (87) 2023/39 28.09.2023 22.10.2024	(87) WO 2023/185315 (86) CN 2023/077101 (21) 23777694.3	(51) G06F 9/445 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/173685 (86) CN 2022/114871 (21) 22931707.8	(51) C08G 64/18 (87) 2023/38 21.09.2023 16.10.2024	(87) WO 2023/179709 (86) CN 2023/083356 (21) 23773955.2	(51) H04L 41/14 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/185556 (86) CN 2023/082839 (21) 23777929.3	(51) H04L 41/082 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/173922 (86) CN 2023/072196 (21) 23769433.6	(51) A47L 11/40 (87) 2023/38 21.09.2023 15.10.2024	(87) WO 2023/179730 (86) CN 2023/083470 (21) 23773975.0	(51) H04W 28/02 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/185557 (86) CN 2023/082842 (21) 23777930.1	(51) H04W 76/40 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/173928 (86) CN 2023/072518 (21) 23769439.3	(51) C07C 5/327 (87) 2023/38 21.09.2023 15.10.2024	(87) WO 2023/179799 (86) CN 2023/088696 (21) 23774042.8	(51) C07D 487/22 (87) 2023/39 28.09.2023 24.10.2024	(87) WO 2023/185639 (86) CN 2023/083448 (21) 23778008.5	(51) G06F 3/06 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/174122 (86) CN 2023/080301 (21) 23769628.1	(51) C07K 19/00 (87) 2023/38 21.09.2023 17.10.2024	(87) WO 2023/180897 (86) IB 2023/052708 (21) 23774099.8	(51) E21D 11/15 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024	(87) WO 2023/185663 (86) CN 2023/083600 (21) 23778032.5	(51) G02B 27/01 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/174218 (86) CN 2023/081147 (21) 23769720.6	(51) H04L 67/131 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/182712 (86) KR 2023/003311 (21) 23775210.0	(51) B23C 3/12 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/185673 (86) CN 2023/083657 (21) 23778042.4	(51) C07J 43/00 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/174440 (86) CN 2023/089486 (21) 23769942.6	(51) A63B 22/00 (87) 2023/38 21.09.2023 11.03.2025	(87) WO 2023/183625 (86) US 2023/016315 (21) 23775751.3	(51) C12Q 1/48 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/185721 (86) CN 2023/084042 (21) 23778088.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024

(87) WO 2023/185728 (86) CN 2023/084053 (21) 23778095.2	(51) H04W 48/08 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/200351 (86) RU 2022/000117 (21) 22937596.9	(51) F24F 11/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/206886 (86) CN 2022/115380 (21) 22939712.0	(51) C01B 33/18 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024
(87) WO 2023/185752 (86) CN 2023/084136 (21) 23778117.4	(51) C07D 249/06 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/200352 (86) RU 2022/000118 (21) 22937597.7	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/206904 (86) CN 2022/117148 (21) 22939730.2	(51) G06T 7/246 (87) 2023/44 02.11.2023 03.12.2024
(87) WO 2023/186196 (86) DE 2023/000020 (21) 23723406.7	(51) H01H 13/70 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024	(87) WO 2023/200373 (86) RU 2023/050076 (21) 23788685.8	(51) B28B 1/087 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/206935 (86) CN 2022/119678 (21) 22939759.1	(51) G06V 40/10 (87) 2023/44 02.11.2023 03.12.2024
(87) WO 2023/187482 (86) IB 2023/051196 (21) 23706862.2	(51) G01S 7/481 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/200374 (86) RU 2023/050083 (21) 23788686.6	(51) B66F 3/22 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/206964 (86) CN 2022/122305 (21) 22939786.4	(51) G06V 40/10 (87) 2023/44 02.11.2023 03.12.2024
(87) WO 2023/188770 (86) JP 2023/002749 (21) 23778807.0	(51) F16L 59/065 (87) 2023/40 05.10.2023 31.10.2024	(87) WO 2023/200376 (86) RU 2023/050086 (21) 23788687.4	(51) G01P 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/207545 (86) CN 2023/086648 (21) 23794978.9	(51) C12N 9/10 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024
(87) WO 2023/189988 (86) JP 2023/011364 (21) 23779999.4	(51) G01L 5/22 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/200852 (86) US 2023/018304 (21) 23788894.6	(51) B64C 3/38 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/207624 (86) CN 2023/088250 (21) 23795057.1	(51) G08G 1/01 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024
(87) WO 2023/191550 (86) KR 2023/004296 (21) 23781401.7	(51) B32B 17/04 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024	(87) WO 2023/202055 (86) CN 2022/132159 (21) 22938274.2	(51) B64C 1/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/207663 (86) CN 2023/088860 (21) 23795096.9	(51) H04L 41/14 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024
(87) WO 2023/192861 (86) US 2023/065041 (21) 23782013.9	(51) C07K 16/18 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024	(87) WO 2023/202392 (86) CN 2023/086898 (21) 23791048.4	(51) G01N 33/574 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024	(87) WO 2023/208038 (86) CN 2023/090831 (21) 23795470.6	(51) E03F 5/22 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024
(87) WO 2023/193345 (86) CN 2022/099288 (21) 22936278.5	(51) G01R 27/26 (87) 2023/41 12.10.2023 07.11.2024	(87) WO 2023/202416 (86) CN 2023/087443 (21) 23791071.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/208201 (86) CN 2023/091632 (21) 23795633.9	(51) G02B 5/00 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024
(87) WO 2023/193594 (86) CN 2023/082492 (21) 23784158.0	(51) F15B 13/02 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/202450 (86) CN 2023/087947 (21) 23791105.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024	(87) WO 2023/209720 (86) IL 2023/050431 (21) 23795794.9	(51) A01M 7/00 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024
(87) WO 2023/193741 (86) CN 2023/086453 (21) 23784304.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/202563 (86) CN 2023/088917 (21) 23791218.3	(51) A61K 45/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/211557 (86) US 2023/013593 (21) 23796978.7	(51) G06F 30/13 (87) 2023/44 02.11.2023 24.09.2024
(87) WO 2023/193765 (86) CN 2023/086601 (21) 23784328.9	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024	(87) WO 2023/202718 (86) CN 2023/090048 (21) 23791370.2	(51) F21K 9/232 (87) 2023/43 26.10.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/213096 (86) CN 2022/143876 (21) 22940790.3	(51) H04N 21/24 (87) 2023/45 09.11.2023 06.12.2024
(87) WO 2023/193770 (86) CN 2023/086638 (21) 23784333.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/204542 (86) KR 2023/005146 (21) 23792119.2	(51) B60B 19/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/213212 (86) CN 2023/090616 (21) 23724649.1	(51) E05B 85/04 (87) 2023/45 09.11.2023 05.12.2024
(87) WO 2023/193775 (86) CN 2023/086685 (21) 23784338.8	(51) C07D 471/04 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/204729 (86) RU 2023/000038 (21) 23792266.1	(51) A61K 31/415 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/213282 (86) CN 2023/092149 (21) 23799268.0	(51) H04W 76/10 (87) 2023/45 09.11.2023 06.12.2024
(87) WO 2023/193800 (86) CN 2023/086980 (21) 23784362.8	(51) C07K 19/00 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024	(87) WO 2023/205215 (86) US 2023/019073 (21) 23792470.9	(51) G06K 7/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/213308 (86) CN 2023/092333 (21) 23799294.6	(51) C07D 213/82 (87) 2023/45 09.11.2023 06.12.2024
(87) WO 2023/196872 (86) US 2023/065398 (21) 23785612.5	(51) G16H 20/10 (87) 2023/41 12.10.2023 07.11.2024	(87) WO 2023/205446 (86) US 2023/019447 (21) 23792601.9	(51) G02B 6/44 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/213902 (86) EP 2023/061710 (21) 23724278.9	(51) A61K 31/4375 (87) 2023/45 09.11.2023 04.12.2024
(87) WO 2023/197422 (86) CN 2022/096572 (21) 22937061.4	(51) G04B 21/00 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/205482 (86) US 2023/019499 (21) 23792618.3	(51) A47G 29/122 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/214214 (86) IB 2023/000359 (21) 23799333.2	(51) B22F 9/12 (87) 2023/45 09.11.2023 06.12.2024
(87) WO 2023/197537 (86) CN 2022/122977 (21) 22937174.5	(51) G01M 11/02 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/206230 (86) CN 2022/089878 (21) 22939082.8	(51) H01R 13/639 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024	(87) WO 2023/215268 (86) US 2023/020661 (21) 23726769.5	(51) B23K 26/0622 (87) 2023/45 09.11.2023 05.12.2024
(87) WO 2023/197546 (86) CN 2022/125619 (21) 22937183.6	(51) C06B 45/10 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/206359 (86) CN 2022/090264 (21) 22939208.9	(51) H04N 21/2187 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/216700 (86) CN 2023/080559 (21) 23802476.4	(51) A24F 40/46 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024
(87) WO 2023/197577 (86) CN 2022/129322 (21) 22937210.7	(51) H04W 48/18 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/206473 (86) CN 2022/090566 (21) 22939320.2	(51) G05B 23/02 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/216701 (86) CN 2023/080560 (21) 23802477.2	(51) A24F 40/465 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024
(87) WO 2023/197921 (86) CN 2023/086461 (21) 23787566.1	(51) H04W 24/10 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/206481 (86) CN 2022/090580 (21) 22939328.5	(51) H04L 12/00 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/216855 (86) CN 2023/090132 (21) 23802629.8	(51) B41J 2/175 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024
(87) WO 2023/199092 (86) IB 2022/053434 (21) 22936727.1	(51) B60P 3/12 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/206770 (86) CN 2022/101390 (21) 22939600.7	(51) A01H 1/06 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/218445 (86) IL 2023/050462 (21) 23803158.7	(51) C07K 14/575 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024
(87) WO 2023/199301 (86) IL 2023/050303 (21) 23787932.5	(51) A61J 7/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024	(87) WO 2023/206864 (86) CN 2022/112072 (21) 22939690.8	(51) B64F 1/00 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/219374 (86) KR 2023/006242 (21) 23803797.2	(51) A61C 17/00 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024

(87) WO 2023/219558 (86) SG 2023/050248 (21) 23803933.3	(51) H02M 1/00 (87) 2023/46 16.11.2023 14.12.2024	(87) WO 2023/233183 (86) IB 2022/055105 (21) 22738722.2	(51) A61K 31/05 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/031121 (86) AT 2023/060271 (21) 23754112.3	(51) B60K 6/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/220188 (86) US 2023/021749 (21) 23804216.2	(51) A61K 31/726 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/233185 (86) IB 2022/055140 (21) 22738723.0	(51) A61K 31/05 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/031122 (86) AT 2023/060272 (21) 23757506.3	(51) B60K 6/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/220196 (86) US 2023/021762 (21) 23804222.0	(51) B01L 3/00 (87) 2023/46 16.11.2023 11.12.2024	(87) WO 2023/235690 (86) US 2023/067595 (21) 23734861.0	(51) C07C 29/132 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/031126 (86) AU 2023/000005 (21) 23851095.2	(51) H02J 3/32 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/220824 (86) CA 2023/050683 (21) 23806479.4	(51) G09B 5/00 (87) 2023/47 23.11.2023 18.12.2024	(87) WO 2023/235699 (86) US 2023/067612 (21) 23734862.8	(51) C07K 16/28 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/031128 (86) AU 2023/050721 (21) 23851096.0	(51) A47J 42/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/220906 (86) CN 2022/093220 (21) 22941949.4	(51) G01J 5/02 (87) 2023/47 23.11.2023 18.12.2024	(87) WO 2023/236635 (86) CN 2023/085209 (21) 23818803.1	(51) F25B 40/06 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2024/031129 (86) AU 2023/050727 (21) 23851097.8	(51) B23B 5/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/221319 (86) CN 2022/114380 (21) 22942348.8	(51) H03K 27/00 (87) 2023/47 23.11.2023 20.12.2024	(87) WO 2023/236651 (86) CN 2023/088310 (21) 23818819.7	(51) A61N 7/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2024/031130 (86) AU 2023/050735 (21) 23848581.7	(51) E21C 41/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/221504 (86) CN 2022/141115 (21) 22942524.4	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024	(87) WO 2023/237759 (86) EP 2023/065538 (21) 23732082.5	(51) A61K 31/4353 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025	(87) WO 2024/031136 (86) AU 2023/050744 (21) 23851103.4	(51) G01N 33/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/221843 (86) CN 2023/093376 (21) 23806795.3	(51) A63B 69/40 (87) 2023/47 23.11.2023 20.12.2024	(87) WO 2023/237790 (86) ES 2023/070192 (21) 23819301.5	(51) A61F 13/471 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2024/031137 (86) AU 2023/050745 (21) 23851104.2	(51) G03B 15/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/222604 (86) EP 2023/062980 (21) 23727841.1	(51) G06V 40/13 (87) 2023/47 23.11.2023 20.12.2024	(87) WO 2023/238241 (86) JP 2022/022971 (21) 22945749.4	(51) H02M 3/155 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2024/031138 (86) AU 2023/050746 (21) 23851105.9	(51) G06Q 30/0251 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2023/223310 (86) IL 2023/050473 (21) 23807167.4	(51) G05B 19/4099 (87) 2023/47 23.11.2023 18.12.2024	(87) WO 2023/239661 (86) US 2023/024468 (21) 23736903.8	(51) H02S 20/32 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2024/031139 (86) AU 2023/050747 (21) 23851106.7	(51) C01D 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2023/223364 (86) IR 2022/050029 (21) 22942573.1	(51) 2023/47 23.11.2023 11.03.2025	(87) WO 2023/239728 (86) US 2023/024590 (21) 23735922.9	(51) A61K 35/74 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2024/031140 (86) AU 2023/050748 (21) 23851107.5	(51) B60P 1/28 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/224930 (86) US 2023/022274 (21) 23808140.0	(51) G06Q 50/20 (87) 2023/47 23.11.2023 17.12.2024	(87) WO 2023/242761 (86) IB 2023/056142 (21) 23735417.0	(51) G16H 30/20 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/031142 (86) AU 2023/050750 (21) 23851109.1	(51) F28D 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/225094 (86) US 2023/022552 (21) 23808249.9	(51) A61B 5/00 (87) 2023/47 23.11.2023 18.12.2024	(87) WO 2023/244617 (86) US 2023/025216 (21) 23824521.1	(51) C08L 1/14 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025	(87) WO 2024/031144 (86) AU 2023/050752 (21) 23851111.7	(51) E04H 17/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/225189 (86) US 2023/022724 (21) 23808309.1	(51) H01G 11/68 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024	(87) WO 2023/244659 (86) US 2023/025290 (21) 23739417.6	(51) A61B 1/00 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/031145 (86) AU 2023/050753 (21) 23851112.5	(51) G01N 33/50 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/227897 (86) GB 2023/051380 (21) 23729461.6	(51) C12Q 1/689 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/244774 (86) US 2023/025511 (21) 23739753.4	(51) G06F 15/78 (87) 2023/51 21.12.2023 17.01.2025	(87) WO 2024/031146 (86) AU 2023/050754 (21) 23851113.3	(51) B65D 19/44 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/229102 (86) KR 2022/012595 (21) 22943909.6	(51) A61K 8/64 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/246777 (86) CN 2023/101393 (21) 23826424.6	(51) C07D 471/04 (87) 2023/52 28.12.2023 21.01.2025	(87) WO 2024/031147 (86) AU 2023/050755 (21) 23851114.1	(51) E21B 17/07 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2023/229549 (86) TR 2022/050842 (21) 22943962.5	(51) F01K 25/00 (87) 2023/48 30.11.2023 12.03.2025	(87) WO 2024/000975 (86) CN 2022/129188 (21) 22949058.6	(51) H04W 76/10 (87) 2024/01 04.01.2024 29.01.2025	(87) WO 2024/031149 (86) AU 2023/050757 (21) 23851116.6	(51) C12Q 1/28 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/230183 (86) US 2023/023435 (21) 23812530.6	(51) G04G 13/02 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/001086 (86) CN 2022/140617 (21) 22949162.6	(51) H04L 9/08 (87) 2024/01 04.01.2024 28.01.2025	(87) WO 2024/031152 (86) AU 2023/050760 (21) 23851119.0	(51) A61K 31/675 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/230262 (86) US 2023/023577 (21) 23732774.7	(51) C07D 487/04 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/008198 (86) CN 2023/107376 (21) 23834963.3	(51) B01D 17/04 (87) 2024/02 11.01.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031154 (86) AU 2023/050762 (21) 23851121.6	(51) A01C 17/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/230429 (86) US 2023/067249 (21) 23735540.9	(51) A61P 35/00 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2024/013384 (86) EP 2023/069687 (21) 23744128.2	(51) F16L 11/127 (87) 2024/03 18.01.2024 15.02.2025	(87) WO 2024/031156 (86) AU 2023/050764 (21) 23851123.2	(51) E02B 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/230562 (86) US 2023/067481 (21) 23812774.0	(51) C12N 15/11 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/022684 (86) EP 2023/067064 (21) 23737899.7	(51) G01M 3/36 (87) 2024/05 01.02.2024 27.02.2025	(87) WO 2024/031158 (86) BR 2023/050215 (21) 23851124.0	(51) C08J 5/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2023/232741 (86) EP 2023/064325 (21) 23730042.1	(51) A43B 7/1455 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/031032 (86) US 2023/071636 (21) 23761398.9	(51) C07K 16/28 (87) 2024/06 08.02.2024 06.03.2025	(87) WO 2024/031159 (86) BR 2023/050231 (21) 23851125.7	(51) A01G 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/233166 (86) GB 2023/051454 (21) 23729833.6	(51) C08J 7/06 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2024/031116 (86) AT 2023/060266 (21) 23754111.5	(51) H01Q 1/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031160 (86) BR 2023/050251 (21) 23851126.5	(51) A61J 3/07 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/031161 (86) BR 2023/050252 (21) 23851127.3	(51) H05K 7/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031213 (86) CN 2022/110761 (21) 22954193.3	(51) H02J 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031249 (86) CN 2022/110904 (21) 22954229.5	(51) H04W 72/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031163 (86) BR 2023/050254 (21) 23851129.9	(51) A61K 38/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031216 (86) CN 2022/110769 (21) 22954196.6	(51) H01M 4/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031250 (86) CN 2022/110905 (21) 22954230.3	(51) H04W 48/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031164 (86) BR 2023/050255 (21) 23851130.7	(51) A01D 41/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031217 (86) CN 2022/110773 (21) 22954197.4	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031251 (86) CN 2022/110907 (21) 22954231.1	(51) G06T 15/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031166 (86) BR 2023/050259 (21) 23851132.3	(51) A61K 38/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031218 (86) CN 2022/110777 (21) 22954198.2	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031252 (86) CN 2022/110911 (21) 22954232.9	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031168 (86) CA 2022/051227 (21) 22954181.8	(51) H04L 27/38 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031219 (86) CN 2022/110779 (21) 22954199.0	(51) G06T 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031253 (86) CN 2022/110917 (21) 22954233.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031169 (86) CA 2022/051229 (21) 22954182.6	(51) H04B 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031220 (86) CN 2022/110781 (21) 22954200.6	(51) H01M 4/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031254 (86) CN 2022/110918 (21) 22954234.5	(51) H01M 10/0525 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031170 (86) CA 2022/051329 (21) 22954183.4	(51) G01N 37/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031221 (86) CN 2022/110792 (21) 22954201.4	(51) H01M 4/66 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031255 (86) CN 2022/110920 (21) 22954235.2	(51) H01M 50/586 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031171 (86) CA 2023/000016 (21) 23851133.1	(51) A01M 29/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031222 (86) CN 2022/110801 (21) 22954202.2	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031257 (86) CN 2022/110925 (21) 22954237.8	(51) H04W 88/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031175 (86) CA 2023/050990 (21) 23851137.2	(51) F17C 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031226 (86) CN 2022/110810 (21) 22954206.3	(51) A61K 31/496 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031258 (86) CN 2022/110930 (21) 22954238.6	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031178 (86) CA 2023/051034 (21) 23851140.6	(51) G06F 17/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031227 (86) CN 2022/110812 (21) 22954207.1	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031261 (86) CN 2022/110933 (21) 22954241.0	(51) G01R 31/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031180 (86) CA 2023/051045 (21) 23851142.2	(51) C01G 51/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031229 (86) CN 2022/110816 (21) 22954209.7	(51) H04W 36/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031262 (86) CN 2022/110935 (21) 22954242.8	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031191 (86) CA 2023/051066 (21) 23851153.9	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031230 (86) CN 2022/110818 (21) 22954210.5	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031272 (86) CN 2022/110948 (21) 22954252.7	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031192 (86) CA 2023/051067 (21) 23851154.7	(51) C07F 9/6561 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031231 (86) CN 2022/110820 (21) 22954211.3	(51) H04W 52/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031274 (86) CN 2022/110951 (21) 22954254.3	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031195 (86) CA 2023/051071 (21) 23851157.0	(51) G06F 17/12 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031232 (86) CN 2022/110824 (21) 22954212.1	(51) H04W 36/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031276 (86) CN 2022/110953 (21) 22954256.8	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031196 (86) CA 2023/051072 (21) 23851158.8	(51) C12N 15/115 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031233 (86) CN 2022/110825 (21) 22954213.9	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031277 (86) CN 2022/110954 (21) 22954257.6	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031197 (86) CA 2023/051073 (21) 23851159.6	(51) G01C 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031235 (86) CN 2022/110837 (21) 22954215.4	(51) G02F 1/1347 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031278 (86) CN 2022/110955 (21) 22954258.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031203 (86) CL 2022/050079 (21) 22954184.2	(51) A61B 5/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031237 (86) CN 2022/110843 (21) 22954217.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031280 (86) CN 2022/110957 (21) 22954260.0	(51) A45D 40/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031204 (86) CL 2022/050081 (21) 22954185.9	(51) B07B 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031242 (86) CN 2022/110855 (21) 22954222.0	(51) C07C 321/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031282 (86) CN 2022/110962 (21) 22954262.6	(51) G06F 21/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031205 (86) CL 2023/050072 (21) 23851163.8	(51) A01G 13/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031243 (86) CN 2022/110860 (21) 22954223.8	(51) C25D 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031284 (86) CN 2022/110966 (21) 22954264.2	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031206 (86) CN 2022/000113 (21) 22954186.7	(51) H04Q 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031244 (86) CN 2022/110881 (21) 22954224.6	(51) H04W 36/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031288 (86) CN 2022/110975 (21) 22954268.3	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031207 (86) CN 2022/000125 (21) 22954187.5	(51) G06F 3/041 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031245 (86) CN 2022/110894 (21) 22954225.3	(51) H04N 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031290 (86) CN 2022/110977 (21) 22954270.9	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031210 (86) CN 2022/110746 (21) 22954190.9	(51) H04W 36/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031246 (86) CN 2022/110897 (21) 22954226.1	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031293 (86) CN 2022/110980 (21) 22954273.3	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031211 (86) CN 2022/110747 (21) 22954191.7	(51) A01G 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031248 (86) CN 2022/110903 (21) 22954228.7	(51) H04W 80/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031295 (86) CN 2022/110985 (21) 22954275.8	(51) H04W 76/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/031296	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2024/031331	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/031368	(51) A24F 40/40
(86) CN 2022/110986	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111151	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111253	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954276.6	11.03.2025	(21) 22954309.5	11.03.2025	(21) 22954344.2	11.03.2025
(87) WO 2024/031298	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031333	(51) H04N 19/17	(87) WO 2024/031369	(51) H04L 1/18
(86) CN 2022/110989	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111154	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111254	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954278.2	11.03.2025	(21) 22954311.1	11.03.2025	(21) 22954345.9	11.03.2025
(87) WO 2024/031299	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/031336	(51) A24F 40/40	(87) WO 2024/031370	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/110990	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111159	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111255	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954279.0	11.03.2025	(21) 22954313.7	11.03.2025	(21) 22954346.7	11.03.2025
(87) WO 2024/031301	(51) A61B 6/00	(87) WO 2024/031337	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031373	(51) H04W 72/00
(86) CN 2022/111006	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111166	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111260	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954281.6	11.03.2025	(21) 22954314.5	11.03.2025	(21) 22954349.1	11.03.2025
(87) WO 2024/031302	(51) H04R 1/10	(87) WO 2024/031340	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/031374	(51) H04W 72/044
(86) CN 2022/111020	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111177	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111261	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954282.4	11.03.2025	(21) 22954317.8	11.03.2025	(21) 22954350.9	11.03.2025
(87) WO 2024/031303	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031341	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/031375	(51) H04L 12/14
(86) CN 2022/111026	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111180	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111263	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954283.2	11.03.2025	(21) 22954318.6	11.03.2025	(21) 22954351.7	11.03.2025
(87) WO 2024/031304	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031342	(51) H04W 40/02	(87) WO 2024/031376	(51) H04L 27/00
(86) CN 2022/111029	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111190	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111264	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954284.0	11.03.2025	(21) 22954319.4	11.03.2025	(21) 22954352.5	11.03.2025
(87) WO 2024/031305	(51) H04W 24/10	(87) WO 2024/031344	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031377	(51) H04L 27/00
(86) CN 2022/111055	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111198	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111266	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954285.7	11.03.2025	(21) 22954321.0	11.03.2025	(21) 22954353.3	11.03.2025
(87) WO 2024/031307	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031345	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/031378	(51) H04W 64/00
(86) CN 2022/111063	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111200	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111268	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954287.3	11.03.2025	(21) 22954322.8	11.03.2025	(21) 22954354.1	11.03.2025
(87) WO 2024/031310	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031346	(51) H04B 7/155	(87) WO 2024/031381	(51) H04W 4/06
(86) CN 2022/111069	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111202	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111271	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954290.7	11.03.2025	(21) 22954323.6	11.03.2025	(21) 22954357.4	11.03.2025
(87) WO 2024/031311	(51) H04W 24/10	(87) WO 2024/031348	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2024/031383	(51) H04W 36/00
(86) CN 2022/111075	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111214	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111273	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954291.5	11.03.2025	(21) 22954325.1	11.03.2025	(21) 22954359.0	11.03.2025
(87) WO 2024/031312	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031349	(51) H04W 24/00	(87) WO 2024/031384	(51) H04W 36/30
(86) CN 2022/111077	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111215	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111274	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954292.3	11.03.2025	(21) 22954326.9	11.03.2025	(21) 22954360.8	11.03.2025
(87) WO 2024/031313	(51) H01M 50/533	(87) WO 2024/031350	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/031385	(51) H04W 36/00
(86) CN 2022/111078	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111216	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111275	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954293.1	11.03.2025	(21) 22954327.7	11.03.2025	(21) 22954361.6	11.03.2025
(87) WO 2024/031314	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031353	(51) H01M 4/70	(87) WO 2024/031386	(51) H04W 64/00
(86) CN 2022/111081	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111219	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111276	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954294.9	11.03.2025	(21) 22954329.3	11.03.2025	(21) 22954362.4	11.03.2025
(87) WO 2024/031318	(51) F25B 39/04	(87) WO 2024/031354	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031388	(51) H04W 24/08
(86) CN 2022/111090	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111225	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111278	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954297.2	11.03.2025	(21) 22954330.1	11.03.2025	(21) 22954364.0	11.03.2025
(87) WO 2024/031320	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/031356	(51) B05B 11/00	(87) WO 2024/031389	(51) H04L 27/00
(86) CN 2022/111095	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111231	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111279	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954299.8	11.03.2025	(21) 22954332.7	11.03.2025	(21) 22954365.7	11.03.2025
(87) WO 2024/031321	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031357	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031390	(51) H04L 27/00
(86) CN 2022/111097	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111232	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111280	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954300.4	11.03.2025	(21) 22954333.5	11.03.2025	(21) 22954366.5	11.03.2025
(87) WO 2024/031322	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031358	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031392	(51) H04W 4/70
(86) CN 2022/111103	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111233	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111283	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954301.2	11.03.2025	(21) 22954334.3	11.03.2025	(21) 22954368.1	11.03.2025
(87) WO 2024/031323	(51) H04B 7/06	(87) WO 2024/031361	(51) H04W 28/16	(87) WO 2024/031393	(51) H04W 16/18
(86) CN 2022/111108	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111236	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111284	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954302.0	11.03.2025	(21) 22954337.6	11.03.2025	(21) 22954369.9	11.03.2025
(87) WO 2024/031326	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031363	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031395	(51) H04L 1/18
(86) CN 2022/111127	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111246	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111286	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954305.3	11.03.2025	(21) 22954339.2	11.03.2025	(21) 22954371.5	11.03.2025
(87) WO 2024/031328	(51) H04W 24/08	(87) WO 2024/031364	(51) H04W 36/26	(87) WO 2024/031396	(51) H04W 72/12
(86) CN 2022/111143	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111247	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111287	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954306.1	11.03.2025	(21) 22954340.0	11.03.2025	(21) 22954372.3	11.03.2025
(87) WO 2024/031329	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031366	(51) H04W 64/00	(87) WO 2024/031397	(51) H04W 76/00
(86) CN 2022/111144	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111250	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111288	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954307.9	11.03.2025	(21) 22954342.6	11.03.2025	(21) 22954373.1	11.03.2025
(87) WO 2024/031330	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/031367	(51) H04L 27/00	(87) WO 2024/031398	(51) H04W 40/22
(86) CN 2022/111146	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111252	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2022/111289	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22954308.7	11.03.2025	(21) 22954343.4	11.03.2025	(21) 22954374.9	11.03.2025

(87) WO 2024/031399 (86) CN 2022/111290 (21) 22954375.6	(51) G06F 21/44 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031453 (86) CN 2022/111522 (21) 22954428.3	(51) B60W 30/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031500 (86) CN 2022/111633 (21) 22954470.5	(51) H01B 1/22 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031400 (86) CN 2022/111291 (21) 22954376.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031456 (86) CN 2022/111531 (21) 22954431.7	(51) H04B 7/0413 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031501 (86) CN 2022/111636 (21) 22954471.3	(51) H01M 50/103 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031401 (86) CN 2022/111293 (21) 22954377.2	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031459 (86) CN 2022/111540 (21) 22954434.1	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031502 (86) CN 2022/111650 (21) 22954472.1	(51) H04W 72/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031402 (86) CN 2022/111294 (21) 22954378.0	(51) H04W 76/27 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031460 (86) CN 2022/111542 (21) 22954435.8	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031503 (86) CN 2022/111651 (21) 22954473.9	(51) A47J 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031403 (86) CN 2022/111295 (21) 22954379.8	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031461 (86) CN 2022/111543 (21) 22954436.6	(51) G06F 16/2457 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031507 (86) CN 2022/111671 (21) 22758130.3	(51) C11D 3/36 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031405 (86) CN 2022/111322 (21) 22954381.4	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031462 (86) CN 2022/111544 (21) 22954437.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031508 (86) CN 2022/111673 (21) 22954477.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031411 (86) CN 2022/111343 (21) 22954387.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031463 (86) CN 2022/111551 (21) 22954438.2	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031510 (86) CN 2022/111686 (21) 22954479.6	(51) C09J 7/30 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031414 (86) CN 2022/111349 (21) 22954390.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031464 (86) CN 2022/111553 (21) 22954439.0	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031511 (86) CN 2022/111689 (21) 22954480.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031417 (86) CN 2022/111360 (21) 22954393.9	(51) A63B 21/05 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031470 (86) CN 2022/111560 (21) 22954443.2	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031512 (86) CN 2022/111690 (21) 22954481.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031419 (86) CN 2022/111367 (21) 22954395.4	(51) H04W 76/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031471 (86) CN 2022/111561 (21) 22954444.0	(51) H04W 4/029 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031518 (86) CN 2022/111707 (21) 22954485.3	(51) H01M 4/62 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031420 (86) CN 2022/111368 (21) 22954396.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031474 (86) CN 2022/111565 (21) 22954446.5	(51) H04W 74/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031520 (86) CN 2022/111718 (21) 22954487.9	(51) G06F 30/27 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031421 (86) CN 2022/111370 (21) 22954397.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031479 (86) CN 2022/111575 (21) 22954451.5	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031521 (86) CN 2022/111720 (21) 22954488.7	(51) B24B 23/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031430 (86) CN 2022/111400 (21) 22954405.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031480 (86) CN 2022/111576 (21) 22954452.3	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031524 (86) CN 2022/111726 (21) 22954491.1	(51) G06N 3/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031433 (86) CN 2022/111439 (21) 22954408.5	(51) F16N 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031482 (86) CN 2022/111579 (21) 22954454.9	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031525 (86) CN 2022/111730 (21) 22954492.9	(51) G06N 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031434 (86) CN 2022/111449 (21) 22954409.3	(51) G01C 25/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031485 (86) CN 2022/111582 (21) 22954457.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031527 (86) CN 2022/111733 (21) 22954494.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031436 (86) CN 2022/111453 (21) 22954411.9	(51) G02B 23/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031490 (86) CN 2022/111587 (21) 22782819.1	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031528 (86) CN 2022/111745 (21) 22954495.2	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031437 (86) CN 2022/111457 (21) 22954412.7	(51) H04L 27/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031491 (86) CN 2022/111589 (21) 22954462.2	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031529 (86) CN 2022/111751 (21) 22954496.0	(51) H04W 72/12 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031441 (86) CN 2022/111475 (21) 22954416.8	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031492 (86) CN 2022/111590 (21) 22954463.0	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031533 (86) CN 2022/111758 (21) 22954500.9	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031442 (86) CN 2022/111477 (21) 22954417.6	(51) H04W 76/19 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031494 (86) CN 2022/111595 (21) 22954465.5	(51) H04L 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031535 (86) CN 2022/111760 (21) 22954502.5	(51) H04W 24/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031443 (86) CN 2022/111479 (21) 22954418.4	(51) H04W 76/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031495 (86) CN 2022/111598 (21) 22954466.3	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031539 (86) CN 2022/111785 (21) 22954506.6	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031448 (86) CN 2022/111505 (21) 22954423.4	(51) C08F 222/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031496 (86) CN 2022/111616 (21) 22758129.5	(51) G06F 16/903 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031540 (86) CN 2022/111786 (21) 22954507.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031449 (86) CN 2022/111510 (21) 22954424.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031497 (86) CN 2022/111626 (21) 22954467.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031541 (86) CN 2022/111798 (21) 22954508.2	(51) C01B 32/194 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031452 (86) CN 2022/111518 (21) 22954427.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031498 (86) CN 2022/111630 (21) 22954468.9	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031546 (86) CN 2022/111821 (21) 22954513.2	(51) H04W 76/27 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025

(87) WO 2024/031547 (86) CN 2022/111822 (21) 22954514.0	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031590 (86) CN 2022/111936 (21) 22954553.8	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031633 (86) CN 2022/112112 (21) 22954592.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031550 (86) CN 2022/111830 (21) 22954517.3	(51) G06F 16/35 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031591 (86) CN 2022/111937 (21) 22954554.6	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031634 (86) CN 2022/112118 (21) 22954593.4	(51) G01S 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031553 (86) CN 2022/111841 (21) 22954520.7	(51) G06F 9/455 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031592 (86) CN 2022/111939 (21) 22954555.3	(51) H04W 4/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031636 (86) CN 2022/112121 (21) 22954595.9	(51) H04W 72/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031556 (86) CN 2022/111855 (21) 22954523.1	(51) H04W 76/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031594 (86) CN 2022/111955 (21) 22954557.9	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031637 (86) CN 2022/112124 (21) 22954596.7	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031557 (86) CN 2022/111859 (21) 22954524.9	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031595 (86) CN 2022/111958 (21) 22954558.7	(51) G01T 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031638 (86) CN 2022/112125 (21) 22954597.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031558 (86) CN 2022/111864 (21) 22954525.6	(51) B62D 21/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031596 (86) CN 2022/111961 (21) 22954559.5	(51) A61K 8/898 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031640 (86) CN 2022/112127 (21) 22954599.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031560 (86) CN 2022/111870 (21) 22954526.4	(51) A61B 34/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031600 (86) CN 2022/111987 (21) 22954562.9	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031642 (86) CN 2022/112137 (21) 22954601.5	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031561 (86) CN 2022/111875 (21) 22954527.2	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031601 (86) CN 2022/111988 (21) 22954563.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031645 (86) CN 2022/112146 (21) 22954604.9	(51) H04L 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031564 (86) CN 2022/111880 (21) 22954530.6	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031603 (86) CN 2022/111994 (21) 22954564.5	(51) H04W 56/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031646 (86) CN 2022/112153 (21) 22954605.6	(51) H04W 72/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031566 (86) CN 2022/111887 (21) 22954532.2	(51) H02G 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031604 (86) CN 2022/112007 (21) 22954565.2	(51) H04B 7/024 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031647 (86) CN 2022/112155 (21) 22954606.4	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031567 (86) CN 2022/111905 (21) 22954533.0	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031605 (86) CN 2022/112010 (21) 22954566.0	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031649 (86) CN 2022/112158 (21) 22954608.0	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031568 (86) CN 2022/111906 (21) 22954534.8	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031607 (86) CN 2022/112017 (21) 22954568.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031654 (86) CN 2022/112167 (21) 22954613.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031569 (86) CN 2022/111907 (21) 22954535.5	(51) G06N 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031609 (86) CN 2022/112019 (21) 22954569.4	(51) B23B 29/24 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031655 (86) CN 2022/112172 (21) 22954614.8	(51) H04W 4/029 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031570 (86) CN 2022/111908 (21) 22954536.3	(51) H04W 72/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031612 (86) CN 2022/112029 (21) 22954572.8	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031657 (86) CN 2022/112181 (21) 22954616.3	(51) H01M 10/058 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031573 (86) CN 2022/111913 (21) 22954539.7	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031613 (86) CN 2022/112030 (21) 22954573.6	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031659 (86) CN 2022/112190 (21) 22954618.9	(51) A61N 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031575 (86) CN 2022/111917 (21) 22954541.3	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031615 (86) CN 2022/112046 (21) 22954575.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031661 (86) CN 2022/112192 (21) 22954620.5	(51) H01M 10/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031576 (86) CN 2022/111918 (21) 22954542.1	(51) H04W 52/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031617 (86) CN 2022/112054 (21) 22954577.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031662 (86) CN 2022/112193 (21) 22777589.7	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031577 (86) CN 2022/111919 (21) 22954543.9	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031621 (86) CN 2022/112071 (21) 22954581.9	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031663 (86) CN 2022/112198 (21) 22954621.3	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031578 (86) CN 2022/111920 (21) 22954544.7	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031624 (86) CN 2022/112078 (21) 22954583.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031664 (86) CN 2022/112199 (21) 22954622.1	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031579 (86) CN 2022/111921 (21) 22954545.4	(51) G06T 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031625 (86) CN 2022/112081 (21) 22954584.3	(51) H04W 52/38 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031669 (86) CN 2022/112216 (21) 22954626.2	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031580 (86) CN 2022/111924 (21) 22954546.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031626 (86) CN 2022/112082 (21) 22954585.0	(51) H04W 4/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031670 (86) CN 2022/112220 (21) 22954627.0	(51) H01L 21/77 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031581 (86) CN 2022/111925 (21) 22954547.0	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031627 (86) CN 2022/112083 (21) 22954586.8	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031675 (86) CN 2022/112239 (21) 22954630.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031589 (86) CN 2022/111935 (21) 22954552.0	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031628 (86) CN 2022/112087 (21) 22954587.6	(51) H04W 24/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031677 (86) CN 2022/112243 (21) 22954632.0	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/031680 (86) CN 2022/112256 (21) 22954635.3	(51) G06F 21/44 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031732 (86) CN 2022/112334 (21) 22954680.9	(51) H04W 12/106 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031758 (86) CN 2022/116027 (21) 22954705.4	(51) G01B 11/25 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031681 (86) CN 2022/112258 (21) 22954636.1	(51) H04L 67/025 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031733 (86) CN 2022/112496 (21) 22954681.7	(51) G06F 11/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031759 (86) CN 2022/116411 (21) 22954706.2	(51) G03B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031682 (86) CN 2022/112261 (21) 22954637.9	(51) G05B 15/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031734 (86) CN 2022/112568 (21) 22954682.5	(51) G06F 3/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031760 (86) CN 2022/116439 (21) 22954707.0	(51) G09G 3/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031686 (86) CN 2022/112274 (21) 22954638.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031735 (86) CN 2022/112629 (21) 22954683.3	(51) G01R 31/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031761 (86) CN 2022/116827 (21) 22954708.8	(51) B29C 65/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031687 (86) CN 2022/112275 (21) 22954639.5	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031736 (86) CN 2022/112630 (21) 22954684.1	(51) G06F 16/51 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031762 (86) CN 2022/116848 (21) 22954709.6	(51) A61K 8/9789 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031690 (86) CN 2022/112281 (21) 22954642.9	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031737 (86) CN 2022/113007 (21) 22954685.8	(51) H01L 23/495 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031763 (86) CN 2022/117196 (21) 22954710.4	(51) G06N 3/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031691 (86) CN 2022/112282 (21) 22954643.7	(51) H04N 19/11 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031738 (86) CN 2022/113283 (21) 22954686.6	(51) G01D 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031764 (86) CN 2022/117247 (21) 22954711.2	(51) H04B 10/077 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031692 (86) CN 2022/112284 (21) 22954644.5	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031739 (86) CN 2022/113604 (21) 22954687.4	(51) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031765 (86) CN 2022/117250 (21) 22954712.0	(51) G05D 23/19 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031693 (86) CN 2022/112287 (21) 22954645.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031740 (86) CN 2022/113899 (21) 22954688.2	(51) H01L 23/528 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031766 (86) CN 2022/117252 (21) 22954713.8	(51) H04B 10/2507 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031694 (86) CN 2022/112291 (21) 22954646.0	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031741 (86) CN 2022/113969 (21) 22954689.0	(51) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031767 (86) CN 2022/117375 (21) 22954714.6	(51) H01L 21/60 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031695 (86) CN 2022/112292 (21) 22954647.8	(51) H04N 13/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031742 (86) CN 2022/114424 (21) 22954690.8	(51) G05F 1/56 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031769 (86) CN 2022/117386 (21) 22954715.3	(51) H01L 25/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031699 (86) CN 2022/112296 (21) 22954651.0	(51) H04W 12/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031744 (86) CN 2022/114789 (21) 22954691.6	(51) H01L 21/304 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031770 (86) CN 2022/117465 (21) 22954716.1	(51) G01R 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031705 (86) CN 2022/112305 (21) 22954657.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031745 (86) CN 2022/114825 (21) 22954692.4	(51) H01L 25/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031771 (86) CN 2022/118139 (21) 22954717.9	(51) A63F 13/285 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031706 (86) CN 2022/112306 (21) 22954658.5	(51) H04W 4/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031746 (86) CN 2022/114860 (21) 22954693.2	(51) H03L 7/081 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031772 (86) CN 2022/118348 (21) 22954718.7	(51) H02J 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031713 (86) CN 2022/112314 (21) 22954663.5	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031749 (86) CN 2022/115040 (21) 22954696.5	(51) A41G 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031773 (86) CN 2022/118536 (21) 22954719.5	(51) H01L 25/065 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031714 (86) CN 2022/112315 (21) 22954664.3	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031750 (86) CN 2022/115070 (21) 22954697.3	(51) H01L 33/60 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031774 (86) CN 2022/118539 (21) 22954720.3	(51) H01L 25/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031716 (86) CN 2022/112317 (21) 22954666.8	(51) H04W 76/14 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031751 (86) CN 2022/115197 (21) 22954698.1	(51) G01C 21/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031775 (86) CN 2022/118540 (21) 22954721.1	(51) H01L 21/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031717 (86) CN 2022/112318 (21) 22954667.6	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031752 (86) CN 2022/115219 (21) 22954699.9	(51) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031776 (86) CN 2022/118587 (21) 22954722.9	(51) G11C 11/4076 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031718 (86) CN 2022/112319 (21) 22954668.4	(51) H04W 72/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031753 (86) CN 2022/115450 (21) 22954700.5	(51) C07D 513/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031780 (86) CN 2022/119271 (21) 22954726.0	(51) G01C 21/34 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031724 (86) CN 2022/112326 (21) 22954674.2	(51) H04W 12/03 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031754 (86) CN 2022/115984 (21) 22954701.3	(51) H01L 27/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031781 (86) CN 2022/119559 (21) 22954727.8	(51) F16H 51/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031726 (86) CN 2022/112328 (21) 22954676.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031755 (86) CN 2022/115989 (21) 22954702.1	(51) H01L 29/78 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031782 (86) CN 2022/119619 (21) 22954728.6	(51) B01J 19/32 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031729 (86) CN 2022/112331 (21) 22761366.8	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031756 (86) CN 2022/115992 (21) 22954703.9	(51) H01L 29/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031783 (86) CN 2022/119759 (21) 22954729.4	(51) H04R 1/40 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031731 (86) CN 2022/112333 (21) 22954679.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031757 (86) CN 2022/116010 (21) 22954704.7	(51) G09G 3/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031784 (86) CN 2022/119818 (21) 22954730.2	(51) C02F 1/52 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/031785 (86) CN 2022/119823 (21) 22954731.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031815 (86) CN 2022/123952 (21) 22954759.1	(51) G11C 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031848 (86) CN 2022/128970 (21) 22954788.0	(51) H01L 25/065 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031786 (86) CN 2022/119888 (21) 22954732.8	(51) B60B 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031816 (86) CN 2022/123956 (21) 22954760.9	(51) H01L 21/768 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031849 (86) CN 2022/128977 (21) 22954789.8	(51) A63F 13/56 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031788 (86) CN 2022/120294 (21) 22954734.4	(51) A63F 13/285 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031817 (86) CN 2022/124146 (21) 22954761.7	(51) G06F 21/81 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031850 (86) CN 2022/129301 (21) 22954790.6	(51) H04W 88/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031789 (86) CN 2022/120357 (21) 22954735.1	(51) C22B 23/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031818 (86) CN 2022/124203 (21) 22954762.5	(51) H10B 12/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031851 (86) CN 2022/129409 (21) 22954791.4	(51) A61B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031790 (86) CN 2022/120359 (21) 22954736.9	(51) H01M 10/54 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031819 (86) CN 2022/124291 (21) 22954763.3	(51) G01R 31/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031852 (86) CN 2022/129591 (21) 22954792.2	(51) G06F 30/13 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031791 (86) CN 2022/120456 (21) 22954737.7	(51) B65D 25/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031822 (86) CN 2022/124706 (21) 22954765.8	(51) A47D 13/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031855 (86) CN 2022/130844 (21) 22954794.8	(51) H04L 67/125 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031792 (86) CN 2022/120629 (21) 22954738.5	(51) C01G 51/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031823 (86) CN 2022/124847 (21) 22954766.6	(51) H01M 10/42 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031856 (86) CN 2022/130912 (21) 22954795.5	(51) B61L 23/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031794 (86) CN 2022/120695 (21) 22954740.1	(51) A61N 5/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031825 (86) CN 2022/124892 (21) 22954768.2	(51) G06T 7/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031857 (86) CN 2022/131679 (21) 22954796.3	(51) H02M 5/257 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031797 (86) CN 2022/121161 (21) 22954742.7	(51) G01R 31/26 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031826 (86) CN 2022/125111 (21) 22954769.0	(51) H04R 7/26 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031858 (86) CN 2022/131880 (21) 22954797.1	(51) H02K 7/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031799 (86) CN 2022/121717 (21) 22954744.3	(51) H04R 9/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031827 (86) CN 2022/125113 (21) 22954770.8	(51) H04R 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031860 (86) CN 2022/132111 (21) 22954799.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031800 (86) CN 2022/121721 (21) 22954745.0	(51) H04R 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031829 (86) CN 2022/125325 (21) 22954771.6	(51) C22C 27/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031861 (86) CN 2022/132265 (21) 22954800.3	(51) B60W 60/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031802 (86) CN 2022/121972 (21) 22954746.8	(51) H04R 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031830 (86) CN 2022/125904 (21) 22954772.4	(51) A61K 36/704 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031864 (86) CN 2022/132732 (21) 22954803.7	(51) G06F 11/07 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031803 (86) CN 2022/122053 (21) 22954747.6	(51) H04R 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031832 (86) CN 2022/126254 (21) 22954774.0	(51) G09G 3/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031868 (86) CN 2022/133389 (21) 22954806.0	(51) H04L 9/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031804 (86) CN 2022/122155 (21) 22954748.4	(51) F24S 10/50 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031833 (86) CN 2022/126259 (21) 22954775.7	(51) H01L 25/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031871 (86) CN 2022/133638 (21) 22954809.4	(51) E02D 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031805 (86) CN 2022/122410 (21) 22954749.2	(51) C12M 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031834 (86) CN 2022/126311 (21) 22954776.5	(51) H01L 23/64 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031872 (86) CN 2022/134255 (21) 22954810.2	(51) A61B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031807 (86) CN 2022/123055 (21) 22954751.8	(51) H04W 76/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031835 (86) CN 2022/126432 (21) 22954777.3	(51) C12N 15/82 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031874 (86) CN 2022/134933 (21) 22954812.8	(51) B65D 88/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031808 (86) CN 2022/123148 (21) 22954752.6	(51) G01K 11/3206 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031836 (86) CN 2022/126551 (21) 22954778.1	(51) F24F 11/65 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031875 (86) CN 2022/135417 (21) 22954813.6	(51) A47J 37/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031809 (86) CN 2022/123159 (21) 22954753.4	(51) G06T 7/80 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031839 (86) CN 2022/126890 (21) 22954781.5	(51) G06F 1/20 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031876 (86) CN 2022/135841 (21) 22954814.4	(51) C07C 13/15 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031810 (86) CN 2022/123170 (21) 22954754.2	(51) H01S 5/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031842 (86) CN 2022/128150 (21) 22954782.3	(51) G01L 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031877 (86) CN 2022/135842 (21) 22954815.1	(51) C07C 1/207 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031811 (86) CN 2022/123390 (21) 22954755.9	(51) C07K 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031843 (86) CN 2022/128184 (21) 22954783.1	(51) G02F 1/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031879 (86) CN 2022/135952 (21) 22954817.7	(51) G06F 9/451 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031812 (86) CN 2022/123768 (21) 22954756.7	(51) H01L 23/528 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031844 (86) CN 2022/128462 (21) 22954784.9	(51) A47C 3/24 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031880 (86) CN 2022/136016 (21) 22954818.5	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031813 (86) CN 2022/123880 (21) 22954757.5	(51) G06F 16/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031845 (86) CN 2022/128483 (21) 22954785.6	(51) A61B 5/021 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031881 (86) CN 2022/136238 (21) 22954819.3	(51) G06V 40/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031814 (86) CN 2022/123951 (21) 22954758.3	(51) G11C 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031846 (86) CN 2022/128582 (21) 22954786.4	(51) H01M 10/613 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031883 (86) CN 2022/136766 (21) 22954821.9	(51) A61L 27/54 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/031885 (86) CN 2022/137110 (21) 22954823.5	(51) G01N 1/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031923 (86) CN 2022/143493 (21) 22954860.7	(51) H01M 8/04228 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031952 (86) CN 2023/077128 (21) 23851188.5	(51) G11C 11/22 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031886 (86) CN 2022/137361 (21) 22954824.3	(51) H04L 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031925 (86) CN 2022/143961 (21) 22954862.3	(51) H02J 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031954 (86) CN 2023/077351 (21) 23851190.1	(51) G01S 7/484 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031887 (86) CN 2022/137614 (21) 22954825.0	(51) G05B 19/418 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031927 (86) CN 2022/144249 (21) 22954864.9	(51) H02M 3/156 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031955 (86) CN 2023/077512 (21) 23851191.9	(51) F24F 11/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031889 (86) CN 2022/137741 (21) 22954827.6	(51) C12N 15/864 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031928 (86) CN 2023/070794 (21) 23851164.6	(51) A61K 31/352 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031957 (86) CN 2023/077803 (21) 23851193.5	(51) F24F 1/0003 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031891 (86) CN 2022/137938 (21) 22954829.2	(51) G06F 40/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031930 (86) CN 2023/071830 (21) 23851166.1	(51) G06F 40/289 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031958 (86) CN 2023/077892 (21) 23851194.3	(51) C23C 14/56 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031893 (86) CN 2022/137979 (21) 22954831.8	(51) E03D 11/13 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031931 (86) CN 2023/072153 (21) 23851167.9	(51) G06F 9/50 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031959 (86) CN 2023/077991 (21) 23851195.0	(51) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031896 (86) CN 2022/138287 (21) 22954834.2	(51) B32B 27/36 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031932 (86) CN 2023/072366 (21) 23851168.7	(51) G06F 11/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031960 (86) CN 2023/078111 (21) 23851196.8	(51) G01R 31/12 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031897 (86) CN 2022/138289 (21) 22954835.9	(51) C08L 67/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031933 (86) CN 2023/072957 (21) 23851169.5	(51) G06Q 50/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031961 (86) CN 2023/078384 (21) 23851197.6	(51) H04R 19/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031898 (86) CN 2022/138454 (21) 22954836.7	(51) G06V 30/148 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031934 (86) CN 2023/073094 (21) 23851170.3	(51) B65G 47/74 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031962 (86) CN 2023/078612 (21) 23851198.4	(51) G01S 19/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031900 (86) CN 2022/138773 (21) 22954838.3	(51) H05K 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031935 (86) CN 2023/073119 (21) 23851171.1	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031963 (86) CN 2023/078634 (21) 23851199.2	(51) C07K 5/062 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031902 (86) CN 2022/138998 (21) 22954840.9	(51) A61H 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031936 (86) CN 2023/073537 (21) 23851172.9	(51) G01N 21/958 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031964 (86) CN 2023/078640 (21) 23851200.8	(51) H04L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031905 (86) CN 2022/139880 (21) 22954843.3	(51) G01S 7/481 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031938 (86) CN 2023/073975 (21) 23851174.5	(51) G06F 30/27 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031965 (86) CN 2023/078658 (21) 23851201.6	(51) C07K 5/062 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031906 (86) CN 2022/139962 (21) 22954844.1	(51) B29B 7/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031939 (86) CN 2023/074247 (21) 23851175.2	(51) A62C 35/58 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031966 (86) CN 2023/078670 (21) 23851202.4	(51) G06F 3/041 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031907 (86) CN 2022/140106 (21) 22954845.8	(51) E03D 11/13 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031940 (86) CN 2023/074323 (21) 23851176.0	(51) B60N 2/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031968 (86) CN 2023/078965 (21) 23851204.0	(51) G06Q 40/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031911 (86) CN 2022/140379 (21) 22954849.0	(51) H01M 4/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031941 (86) CN 2023/074438 (21) 23851177.8	(51) A63F 13/40 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031969 (86) CN 2023/079146 (21) 23851205.7	(51) A63F 13/5375 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031913 (86) CN 2022/140550 (21) 22954851.6	(51) H01M 4/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031942 (86) CN 2023/074484 (21) 23851178.6	(51) A63F 13/55 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031971 (86) CN 2023/079343 (21) 23851207.3	(51) G06F 21/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031914 (86) CN 2022/140740 (21) 22954852.4	(51) B24B 55/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031943 (86) CN 2023/074805 (21) 23851179.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031972 (86) CN 2023/079344 (21) 23851208.1	(51) H04L 61/5007 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031915 (86) CN 2022/140757 (21) 22954853.2	(51) H01L 21/683 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031945 (86) CN 2023/075582 (21) 23851181.0	(51) H01L 21/68 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031975 (86) CN 2023/080046 (21) 23851211.5	(51) G06F 30/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031916 (86) CN 2022/140773 (21) 22954854.0	(51) H01L 33/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031946 (86) CN 2023/075589 (21) 23851182.8	(51) B02C 2/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031976 (86) CN 2023/080233 (21) 23851212.3	(51) H01L 25/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031917 (86) CN 2022/141460 (21) 22954855.7	(51) H01M 4/88 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031947 (86) CN 2023/075617 (21) 23851183.6	(51) H04W 48/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031978 (86) CN 2023/080501 (21) 23851214.9	(51) H05K 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031919 (86) CN 2022/142170 (21) 22954857.3	(51) C07F 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/031948 (86) CN 2023/075682 (21) 23851184.4	(51) H04M 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031979 (86) CN 2023/080771 (21) 23851215.6	(51) H04B 17/309 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031921 (86) CN 2022/143078 (21) 22954858.1	(51) C07K 14/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031949 (86) CN 2023/076110 (21) 23851185.1	(51) A61K 9/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/031980 (86) CN 2023/080807 (21) 23851216.4	(51) H04B 7/0413 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031922 (86) CN 2022/143088 (21) 22954859.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031950 (86) CN 2023/076346 (21) 23851186.9	(51) G06T 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/031981 (86) CN 2023/080871 (21) 23851217.2	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/031982 (86) CN 2023/080903 (21) 23851218.0	(51) A24F 40/46 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032019 (86) CN 2023/088846 (21) 23851249.5	(51) H05B 45/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032059 (86) CN 2023/093035 (21) 23851289.1	(51) G03B 21/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031983 (86) CN 2023/081059 (21) 23851219.8	(51) G06F 8/71 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032020 (86) CN 2023/089027 (21) 23851250.3	(51) C12N 15/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032062 (86) CN 2023/093985 (21) 23851292.5	(51) H04L 45/50 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031984 (86) CN 2023/081222 (21) 23851220.6	(51) G06N 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032023 (86) CN 2023/089746 (21) 23851253.7	(51) H01L 23/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032065 (86) CN 2023/094113 (21) 23851295.8	(51) C08G 8/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031986 (86) CN 2023/081485 (21) 23851221.4	(51) G06N 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032024 (86) CN 2023/089800 (21) 23851254.5	(51) B29C 45/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032067 (86) CN 2023/094246 (21) 23851297.4	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/031987 (86) CN 2023/081663 (21) 23851222.2	(51) C07K 14/415 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032025 (86) CN 2023/089889 (21) 23851255.2	(51) H01M 10/42 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032070 (86) CN 2023/094351 (21) 23851300.6	(51) H04N 21/431 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031988 (86) CN 2023/081850 (21) 23851223.0	(51) H01M 50/107 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032026 (86) CN 2023/089956 (21) 23851256.0	(51) G06V 40/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032073 (86) CN 2023/094764 (21) 23851303.0	(51) C08K 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031989 (86) CN 2023/082104 (21) 23851224.8	(51) G06F 9/50 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032027 (86) CN 2023/089977 (21) 23851257.8	(51) G06F 9/30 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032076 (86) CN 2023/095137 (21) 23851306.3	(51) G11C 29/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031990 (86) CN 2023/082482 (21) 23851225.5	(51) H02K 7/09 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032028 (86) CN 2023/090023 (21) 23851258.6	(51) H01S 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032082 (86) CN 2023/095656 (21) 23851312.1	(51) H04W 4/80 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031991 (86) CN 2023/082753 (21) 23851226.3	(51) G05F 1/567 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032029 (86) CN 2023/090024 (21) 23851259.4	(51) F23C 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032084 (86) CN 2023/095987 (21) 23851314.7	(51) A61B 5/024 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031992 (86) CN 2023/082772 (21) 23851227.1	(51) H03F 1/56 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032030 (86) CN 2023/090351 (21) 23851260.2	(51) D05B 19/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032085 (86) CN 2023/096105 (21) 23851315.4	(51) H04W 8/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031993 (86) CN 2023/082965 (21) 23851228.9	(51) C07D 285/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032032 (86) CN 2023/090682 (21) 23851262.8	(51) H04L 9/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032087 (86) CN 2023/096236 (21) 23851317.0	(51) G06F 8/38 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031994 (86) CN 2023/083232 (21) 23851229.7	(51) H02M 1/088 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032034 (86) CN 2023/090847 (21) 23851264.4	(51) H02M 7/155 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032090 (86) CN 2023/096261 (21) 23851318.8	(51) A61K 36/906 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/031995 (86) CN 2023/083295 (21) 23851230.5	(51) H04W 4/80 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032036 (86) CN 2023/091329 (21) 23851266.9	(51) H01M 10/613 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032093 (86) CN 2023/096445 (21) 23851321.2	(51) H01M 10/056 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/031998 (86) CN 2023/083844 (21) 23851233.9	(51) G02B 6/42 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032037 (86) CN 2023/091340 (21) 23851267.7	(51) H04L 51/224 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032094 (86) CN 2023/096600 (21) 23851322.0	(51) H04L 67/141 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032003 (86) CN 2023/084254 (21) 23851235.4	(51) E21D 11/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032044 (86) CN 2023/091860 (21) 23851274.3	(51) H04N 21/4722 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032099 (86) CN 2023/096902 (21) 23851327.9	(51) B60R 16/023 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032004 (86) CN 2023/084327 (21) 23851236.2	(51) G02B 6/42 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032046 (86) CN 2023/092235 (21) 23851276.8	(51) G06F 17/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032100 (86) CN 2023/096985 (21) 23851328.7	(51) H04L 43/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032005 (86) CN 2023/084369 (21) 23851237.0	(51) H01L 31/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032047 (86) CN 2023/092274 (21) 23851277.6	(51) H02J 9/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032103 (86) CN 2023/097157 (21) 23851331.1	(51) C22F 1/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032009 (86) CN 2023/086613 (21) 23851239.6	(51) H04L 25/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032049 (86) CN 2023/092514 (21) 23851279.2	(51) A61N 5/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032105 (86) CN 2023/097431 (21) 23851333.7	(51) G06F 30/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032010 (86) CN 2023/086781 (21) 23851240.4	(51) G06N 3/096 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032053 (86) CN 2023/092785 (21) 23851283.4	(51) B23Q 1/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032106 (86) CN 2023/097464 (21) 23851334.5	(51) H01L 31/0224 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032011 (86) CN 2023/087110 (21) 23851241.2	(51) H04L 67/61 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032054 (86) CN 2023/092797 (21) 23851284.2	(51) B23K 26/352 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032108 (86) CN 2023/097849 (21) 23851336.0	(51) H01L 29/423 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032012 (86) CN 2023/087182 (21) 23851242.0	(51) C12N 9/88 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032056 (86) CN 2023/092900 (21) 23851286.7	(51) A01M 1/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032109 (86) CN 2023/097863 (21) 23851337.8	(51) H01R 13/648 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032016 (86) CN 2023/088155 (21) 23851246.1	(51) F25B 39/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032057 (86) CN 2023/093016 (21) 23851287.5	(51) G02B 30/33 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032110 (86) CN 2023/097917 (21) 23851338.6	(51) A61B 5/021 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032017 (86) CN 2023/088282 (21) 23851247.9	(51) G06F 11/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032058 (86) CN 2023/093023 (21) 23851288.3	(51) B07B 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032115 (86) CN 2023/098193 (21) 23851343.6	(51) B60W 30/165 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/032116 (86) CN 2023/098254 (21) 23851344.4	(51) F25B 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032153 (86) CN 2023/101207 (21) 23851380.8	(51) A24F 40/46 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032189 (86) CN 2023/103113 (21) 23851416.0	(51) H04L 67/566 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032118 (86) CN 2023/098418 (21) 23851346.9	(51) H02H 3/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032154 (86) CN 2023/101226 (21) 23851381.6	(51) G01J 3/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032193 (86) CN 2023/103373 (21) 23851420.2	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032119 (86) CN 2023/098536 (21) 23851347.7	(51) H04N 19/136 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032155 (86) CN 2023/101239 (21) 23851382.4	(51) B08B 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032194 (86) CN 2023/103414 (21) 23851421.0	(51) G06F 12/1027 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032121 (86) CN 2023/098730 (21) 23851349.3	(51) G06N 3/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032156 (86) CN 2023/101263 (21) 23851383.2	(51) H04W 4/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032195 (86) CN 2023/103415 (21) 23851422.8	(51) H01M 50/293 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032124 (86) CN 2023/098899 (21) 23851352.7	(51) G06F 3/04883 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032157 (86) CN 2023/101469 (21) 23851384.0	(51) H04W 12/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032198 (86) CN 2023/103434 (21) 23851425.1	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032126 (86) CN 2023/098954 (21) 23851354.3	(51) G09G 3/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032158 (86) CN 2023/101599 (21) 23851385.7	(51) G06N 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032202 (86) CN 2023/103511 (21) 23851429.3	(51) H04W 28/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032129 (86) CN 2023/099219 (21) 23851357.6	(51) G16H 40/63 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032159 (86) CN 2023/101635 (21) 23851386.5	(51) G06V 40/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032204 (86) CN 2023/103540 (21) 23851431.9	(51) A45D 33/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032130 (86) CN 2023/099221 (21) 23851358.4	(51) G16H 40/63 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032160 (86) CN 2023/101666 (21) 23851387.3	(51) C23C 16/511 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032205 (86) CN 2023/103552 (21) 23851432.7	(51) H01L 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032131 (86) CN 2023/099280 (21) 23851359.2	(51) B60R 16/037 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032161 (86) CN 2023/101667 (21) 23851388.1	(51) A47L 15/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032206 (86) CN 2023/103553 (21) 23851433.5	(51) F04B 35/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032132 (86) CN 2023/099390 (21) 23851360.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032164 (86) CN 2023/102131 (21) 23851391.5	(51) H04W 24/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032210 (86) CN 2023/103631 (21) 23851437.6	(51) G09G 3/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032133 (86) CN 2023/099456 (21) 23851361.8	(51) A61B 5/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032167 (86) CN 2023/102353 (21) 23851394.9	(51) C02F 1/52 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032211 (86) CN 2023/103696 (21) 23851438.4	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032134 (86) CN 2023/099467 (21) 23851362.6	(51) H01L 23/64 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032168 (86) CN 2023/102399 (21) 23851395.6	(51) A61B 17/17 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032212 (86) CN 2023/103727 (21) 23851439.2	(51) H04W 8/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032135 (86) CN 2023/099578 (21) 23851363.4	(51) A47C 17/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032169 (86) CN 2023/102400 (21) 23851396.4	(51) A61B 5/0215 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032214 (86) CN 2023/103784 (21) 23851441.8	(51) G06N 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032136 (86) CN 2023/099925 (21) 23851364.2	(51) H03K 5/13 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032170 (86) CN 2023/102407 (21) 23851397.2	(51) A61F 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032219 (86) CN 2023/103969 (21) 23851446.7	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032139 (86) CN 2023/099996 (21) 23851367.5	(51) G06F 9/451 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032173 (86) CN 2023/102545 (21) 23851400.4	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032221 (86) CN 2023/104065 (21) 23851448.3	(51) H04W 72/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032141 (86) CN 2023/100070 (21) 23851369.1	(51) A24F 40/46 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032177 (86) CN 2023/102825 (21) 23851404.6	(51) G06F 16/783 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032222 (86) CN 2023/104072 (21) 23851449.1	(51) H04W 4/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032142 (86) CN 2023/100087 (21) 23851370.9	(51) B60R 11/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032180 (86) CN 2023/102925 (21) 23851407.9	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032224 (86) CN 2023/104093 (21) 23851451.7	(51) H01L 31/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032143 (86) CN 2023/100125 (21) 23851371.7	(51) A24F 40/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032181 (86) CN 2023/102927 (21) 23851408.7	(51) B60L 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032225 (86) CN 2023/104115 (21) 23851452.5	(51) H01M 50/636 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032144 (86) CN 2023/100128 (21) 23851372.5	(51) G06F 9/4401 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032182 (86) CN 2023/102960 (21) 23851409.5	(51) H01R 13/639 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032227 (86) CN 2023/104189 (21) 23851454.1	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032145 (86) CN 2023/100162 (21) 23851373.3	(51) C12N 15/113 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032183 (86) CN 2023/102977 (21) 23851410.3	(51) H02K 1/274 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032228 (86) CN 2023/104247 (21) 23851455.8	(51) H04W 74/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032147 (86) CN 2023/100475 (21) 23851374.1	(51) G06F 30/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032184 (86) CN 2023/102988 (21) 23851411.1	(51) H01M 8/04029 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032230 (86) CN 2023/104300 (21) 23851457.4	(51) H04W 8/24 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032150 (86) CN 2023/100650 (21) 23851377.4	(51) G02B 6/42 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032186 (86) CN 2023/103027 (21) 23851413.7	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032234 (86) CN 2023/104360 (21) 23851461.6	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032151 (86) CN 2023/100907 (21) 23851378.2	(51) A24F 40/46 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032188 (86) CN 2023/103099 (21) 23851415.2	(51) A23P 30/25 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032235 (86) CN 2023/104364 (21) 23851462.4	(51) H04W 4/029 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/032237 (86) CN 2023/104368 (21) 23851464.0	(51) C08F 257/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032293 (86) CN 2023/106560 (21) 23851518.3	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032341 (86) CN 2023/108328 (21) 23851563.9	(51) F02D 45/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032238 (86) CN 2023/104372 (21) 23851465.7	(51) H04Q 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032294 (86) CN 2023/106573 (21) 23851519.1	(51) H04W 8/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032342 (86) CN 2023/108348 (21) 23851564.7	(51) G01V 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032240 (86) CN 2023/104531 (21) 23851467.3	(51) F16K 1/32 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032295 (86) CN 2023/106578 (21) 23851520.9	(51) G06F 30/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032343 (86) CN 2023/108350 (21) 23851565.4	(51) H01B 17/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032241 (86) CN 2023/104558 (21) 23851468.1	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032298 (86) CN 2023/106693 (21) 23851523.3	(51) H02J 13/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032345 (86) CN 2023/108399 (21) 23851567.0	(51) B23K 26/362 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032242 (86) CN 2023/104604 (21) 23851469.9	(51) G09F 9/30 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032299 (86) CN 2023/106742 (21) 23851524.1	(51) H04W 72/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032355 (86) CN 2023/108742 (21) 23851577.9	(51) B26D 7/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032243 (86) CN 2023/104667 (21) 23851470.7	(51) G01S 17/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032305 (86) CN 2023/106855 (21) 23851530.8	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032356 (86) CN 2023/108743 (21) 23851578.7	(51) G06Q 20/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032245 (86) CN 2023/104692 (21) 23851472.3	(51) H04W 12/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032310 (86) CN 2023/107039 (21) 23851533.2	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032358 (86) CN 2023/108795 (21) 23851580.3	(51) G06F 9/38 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032246 (86) CN 2023/104716 (21) 23851473.1	(51) H04W 8/24 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032311 (86) CN 2023/107100 (21) 23851534.0	(51) H01H 71/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032359 (86) CN 2023/108892 (21) 23851581.1	(51) F28D 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032247 (86) CN 2023/104737 (21) 23851474.9	(51) C07K 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032316 (86) CN 2023/107624 (21) 23851539.9	(51) C08L 67/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032360 (86) CN 2023/108904 (21) 23851582.9	(51) C12N 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032249 (86) CN 2023/104800 (21) 23851476.4	(51) H04B 10/079 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032317 (86) CN 2023/107680 (21) 23851540.7	(51) G06F 30/13 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032362 (86) CN 2023/108909 (21) 23851584.5	(51) A01N 25/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032251 (86) CN 2023/104838 (21) 23851478.0	(51) H04B 10/071 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032318 (86) CN 2023/107698 (21) 23851541.5	(51) B25F 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032363 (86) CN 2023/108946 (21) 23851585.2	(51) H04L 65/65 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032252 (86) CN 2023/104861 (21) 23851479.8	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032320 (86) CN 2023/107794 (21) 23851543.1	(51) G06F 3/147 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032368 (86) CN 2023/109142 (21) 23851590.2	(51) H02J 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032253 (86) CN 2023/104892 (21) 23851480.6	(51) H04R 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032322 (86) CN 2023/107826 (21) 23851545.6	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032370 (86) CN 2023/109225 (21) 23851592.8	(51) B60H 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032261 (86) CN 2023/104985 (21) 23851488.9	(51) H04L 25/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032324 (86) CN 2023/107872 (21) 23851547.2	(51) H04L 1/1812 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032374 (86) CN 2023/109471 (21) 23851596.9	(51) A47L 11/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032264 (86) CN 2023/105092 (21) 23851491.3	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032325 (86) CN 2023/107873 (21) 23851548.0	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032381 (86) CN 2023/109671 (21) 23851602.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032271 (86) CN 2023/105435 (21) 23851497.0	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032327 (86) CN 2023/107899 (21) 23851550.6	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032382 (86) CN 2023/109698 (21) 23851603.3	(51) C09J 175/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032275 (86) CN 2023/105567 (21) 23851501.9	(51) F25B 49/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032330 (86) CN 2023/107920 (21) 23851553.0	(51) H02M 3/335 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032383 (86) CN 2023/109700 (21) 23851604.1	(51) H01M 10/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032276 (86) CN 2023/105591 (21) 23851502.7	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032331 (86) CN 2023/107968 (21) 23851554.8	(51) G06T 3/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032385 (86) CN 2023/109727 (21) 23851606.6	(51) F02B 37/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032278 (86) CN 2023/105700 (21) 23851504.3	(51) G01S 7/481 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032332 (86) CN 2023/107981 (21) 23851555.5	(51) C30B 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032386 (86) CN 2023/109728 (21) 23851607.4	(51) G06N 3/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032279 (86) CN 2023/105701 (21) 23851505.0	(51) G01S 7/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032333 (86) CN 2023/108095 (21) 23851556.3	(51) G11B 19/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032389 (86) CN 2023/109855 (21) 23851610.8	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032285 (86) CN 2023/105893 (21) 23851510.0	(51) H04W 74/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032337 (86) CN 2023/108133 (21) 23851559.7	(51) H01L 29/78 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032390 (86) CN 2023/109863 (21) 23851611.6	(51) C07D 498/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032288 (86) CN 2023/106276 (21) 23851513.4	(51) B61L 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032338 (86) CN 2023/108137 (21) 23851560.5	(51) F21V 9/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032396 (86) CN 2023/110042 (21) 23851617.3	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032289 (86) CN 2023/106411 (21) 23851514.2	(51) H04N 21/4408 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032340 (86) CN 2023/108304 (21) 23851562.1	(51) G09G 3/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032397 (86) CN 2023/110044 (21) 23851618.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/032408	(51) H04M 1/02	(87) WO 2024/032454	(51) C07K 14/635	(87) WO 2024/032512	(51) C12N 9/12
(86) CN 2023/110226	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/110933	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111312	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851629.8	11.03.2025	(21) 23851675.1	11.03.2025	(21) 23851733.8	12.03.2025
(87) WO 2024/032411	(51) H03F 1/02	(87) WO 2024/032455	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/032514	(51) H04L 5/00
(86) CN 2023/110249	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/110938	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111329	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851632.2	11.03.2025	(21) 23851676.9	11.03.2025	(21) 23851735.3	12.03.2025
(87) WO 2024/032412	(51) A24F 40/40	(87) WO 2024/032457	(51) C07K 14/635	(87) WO 2024/032515	(51) A61C 9/00
(86) CN 2023/110269	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/110943	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111334	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851633.0	13.03.2025	(21) 23851678.5	11.03.2025	(21) 23851736.1	11.03.2025
(87) WO 2024/032420	(51) A24F 40/46	(87) WO 2024/032459	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/032518	(51) H04L 5/00
(86) CN 2023/110454	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/110971	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111367	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851641.3	13.03.2025	(21) 23851680.1	11.03.2025	(21) 23851739.5	11.03.2025
(87) WO 2024/032421	(51) G06F 9/451	(87) WO 2024/032460	(51) H04W 24/10	(87) WO 2024/032519	(51) H04W 76/12
(86) CN 2023/110459	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/110972	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111368	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851642.1	11.03.2025	(21) 23851681.9	11.03.2025	(21) 23851740.3	12.03.2025
(87) WO 2024/032422	(51) G06K 19/077	(87) WO 2024/032464	(51) G06T 17/00	(87) WO 2024/032522	(51) G06F 30/13
(86) CN 2023/110487	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111005	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111377	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851643.9	11.03.2025	(21) 23851685.0	13.03.2025	(21) 23851743.7	12.03.2025
(87) WO 2024/032426	(51) G06F 9/54	(87) WO 2024/032465	(51) H02M 3/158	(87) WO 2024/032524	(51) G01N 21/359
(86) CN 2023/110522	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111006	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111386	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851647.0	11.03.2025	(21) 23851686.8	13.03.2025	(21) 23851745.2	11.03.2025
(87) WO 2024/032427	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/032466	(51) A61N 7/02	(87) WO 2024/032526	(51) G06F 16/242
(86) CN 2023/110527	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111007	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111396	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851648.8	13.03.2025	(21) 23851687.6	13.03.2025	(21) 23851747.8	11.03.2025
(87) WO 2024/032428	(51) H05K 1/11	(87) WO 2024/032468	(51) C07K 19/00	(87) WO 2024/032527	(51) A61K 31/5383
(86) CN 2023/110562	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111051	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111403	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851649.6	08.03.2025	(21) 23851689.2	11.03.2025	(21) 23851748.6	11.03.2025
(87) WO 2024/032433	(51) C08L 23/12	(87) WO 2024/032475	(51) A24F 40/40	(87) WO 2024/032529	(51) C07D 471/04
(86) CN 2023/110666	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111127	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111405	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851654.6	12.03.2025	(21) 23851696.7	13.03.2025	(21) 23851750.2	13.03.2025
(87) WO 2024/032438	(51) H04L 9/40	(87) WO 2024/032480	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/032532	(51) A47C 17/86
(86) CN 2023/110724	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111144	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111412	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851659.5	11.03.2025	(21) 23851701.5	11.03.2025	(21) 23851753.6	11.03.2025
(87) WO 2024/032439	(51) H04W 64/00	(87) WO 2024/032483	(51) H02J 3/38	(87) WO 2024/032533	(51) A47C 17/86
(86) CN 2023/110743	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111168	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111413	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851660.3	11.03.2025	(21) 23851704.9	11.03.2025	(21) 23851754.4	11.03.2025
(87) WO 2024/032440	(51) H03H 9/25	(87) WO 2024/032484	(51) G01R 31/28	(87) WO 2024/032534	(51) F04C 18/02
(86) CN 2023/110750	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111170	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111415	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851661.1	13.03.2025	(21) 23851705.6	11.03.2025	(21) 23851755.1	11.03.2025
(87) WO 2024/032441	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2024/032485	(51) C07K 14/82	(87) WO 2024/032536	(51) H10B 61/00
(86) CN 2023/110758	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111172	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111422	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851662.9	11.03.2025	(21) 23851706.4	13.03.2025	(21) 23851757.7	11.03.2025
(87) WO 2024/032442	(51) B60H 3/00	(87) WO 2024/032486	(51) C07K 14/47	(87) WO 2024/032537	(51) H04W 48/18
(86) CN 2023/110776	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111173	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111424	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851663.7	11.03.2025	(21) 23851707.2	13.03.2025	(21) 23851758.5	13.03.2025
(87) WO 2024/032444	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/032487	(51) H02M 3/335	(87) WO 2024/032538	(51) H04W 24/08
(86) CN 2023/110797	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111179	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111427	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851665.2	13.03.2025	(21) 23851708.0	11.03.2025	(21) 23851759.3	13.03.2025
(87) WO 2024/032445	(51) F16H 55/38	(87) WO 2024/032491	(51) G06T 1/20	(87) WO 2024/032539	(51) H04W 72/04
(86) CN 2023/110812	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111198	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111428	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851666.0	12.03.2025	(21) 23851712.2	11.03.2025	(21) 23851760.1	12.03.2025
(87) WO 2024/032447	(51) A61K 8/73	(87) WO 2024/032496	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/032541	(51) H04W 64/00
(86) CN 2023/110819	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111217	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111432	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851668.6	11.03.2025	(21) 23851717.1	11.03.2025	(21) 23851762.7	12.03.2025
(87) WO 2024/032448	(51) H04W 4/06	(87) WO 2024/032497	(51) H04W 36/06	(87) WO 2024/032542	(51) H04W 36/06
(86) CN 2023/110834	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111218	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111434	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851669.4	11.03.2025	(21) 23851718.9	11.03.2025	(21) 23851763.5	13.03.2025
(87) WO 2024/032449	(51) B65G 1/137	(87) WO 2024/032499	(51) H04L 61/4511	(87) WO 2024/032543	(51) H04W 36/14
(86) CN 2023/110863	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111221	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111435	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851670.2	11.03.2025	(21) 23851720.5	11.03.2025	(21) 23851764.3	13.03.2025
(87) WO 2024/032450	(51) H04L 67/60	(87) WO 2024/032502	(51) H04W 36/00	(87) WO 2024/032545	(51) H04W 36/14
(86) CN 2023/110890	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111235	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111441	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851671.0	13.03.2025	(21) 23851723.9	11.03.2025	(21) 23851766.8	13.03.2025
(87) WO 2024/032451	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/032505	(51) H04W 52/02	(87) WO 2024/032548	(51) H04W 52/52
(86) CN 2023/110896	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111256	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111465	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851672.8	11.03.2025	(21) 23851726.2	11.03.2025	(21) 23851769.2	13.03.2025
(87) WO 2024/032453	(51) H04W 72/04	(87) WO 2024/032510	(51) A61F 2/46	(87) WO 2024/032549	(51) A61K 9/70
(86) CN 2023/110925	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111296	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) CN 2023/111475	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23851674.4	11.03.2025	(21) 23851731.2	11.03.2025	(21) 23851770.0	12.03.2025

(87) WO 2024/032553 (86) CN 2023/111495 (21) 23851774.2	(51) H03F 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032604 (86) CN 2023/111727 (21) 23851825.2	(51) G06F 30/27 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032641 (86) CN 2023/111867 (21) 23851862.5	(51) H01M 50/548 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032555 (86) CN 2023/111503 (21) 23851776.7	(51) H04W 76/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032606 (86) CN 2023/111732 (21) 23851827.8	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032643 (86) CN 2023/111895 (21) 23851864.1	(51) F04C 29/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032559 (86) CN 2023/111517 (21) 23851780.9	(51) D06F 58/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032607 (86) CN 2023/111735 (21) 23851828.6	(51) H04L 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032647 (86) CN 2023/111923 (21) 23851868.2	(51) C07D 487/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032560 (86) CN 2023/111518 (21) 23851781.7	(51) G11C 16/34 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032608 (86) CN 2023/111739 (21) 23851829.4	(51) C12N 15/113 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032650 (86) CN 2023/111934 (21) 23851871.6	(51) H10N 30/045 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032562 (86) CN 2023/111526 (21) 23851783.3	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032609 (86) CN 2023/111741 (21) 23851830.2	(51) H04B 17/364 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032653 (86) CN 2023/111970 (21) 23851874.0	(51) G06F 9/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032563 (86) CN 2023/111527 (21) 23851784.1	(51) A63B 69/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032617 (86) CN 2023/111768 (21) 23851838.5	(51) C07K 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032655 (86) CN 2023/111986 (21) 23851876.5	(51) F04D 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032564 (86) CN 2023/111532 (21) 23851785.8	(51) G06F 9/451 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032618 (86) CN 2023/111771 (21) 23851839.3	(51) B65D 21/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032656 (86) CN 2023/111991 (21) 23851877.3	(51) H04W 28/084 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032565 (86) CN 2023/111544 (21) 23851786.6	(51) H04W 28/26 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032619 (86) CN 2023/111772 (21) 23851840.1	(51) F25D 23/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032658 (86) CN 2023/111994 (21) 23851879.9	(51) H04L 9/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032567 (86) CN 2023/111556 (21) 23851788.2	(51) A61B 8/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032620 (86) CN 2023/111777 (21) 23851841.9	(51) F25D 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032659 (86) CN 2023/112007 (21) 23851880.7	(51) H01M 50/244 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032569 (86) CN 2023/111594 (21) 23851790.8	(51) C07D 471/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032621 (86) CN 2023/111780 (21) 23851842.7	(51) F25D 23/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032661 (86) CN 2023/112020 (21) 23851882.3	(51) C07D 487/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032570 (86) CN 2023/111597 (21) 23851791.6	(51) A61B 17/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032622 (86) CN 2023/111781 (21) 23851843.5	(51) F25D 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032662 (86) CN 2023/112024 (21) 23851883.1	(51) C07K 16/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032575 (86) CN 2023/111623 (21) 23851796.5	(51) C08B 37/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032623 (86) CN 2023/111785 (21) 23851844.3	(51) G06F 16/50 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032664 (86) CN 2023/112026 (21) 23851885.6	(51) C07K 16/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032576 (86) CN 2023/111626 (21) 23851797.3	(51) H01R 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032624 (86) CN 2023/111788 (21) 23851845.0	(51) A61B 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032665 (86) CN 2023/112031 (21) 23851886.4	(51) H04W 76/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032578 (86) CN 2023/111634 (21) 23851799.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032626 (86) CN 2023/111795 (21) 23851847.6	(51) A61K 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032674 (86) CN 2023/112081 (21) 23851895.5	(51) A47L 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032579 (86) CN 2023/111645 (21) 23851800.5	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032627 (86) CN 2023/111803 (21) 23851848.4	(51) B22F 7/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032675 (86) CN 2023/112088 (21) 23851896.3	(51) D06F 39/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032580 (86) CN 2023/111652 (21) 23851801.3	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032628 (86) CN 2023/111810 (21) 23851849.2	(51) H05K 1/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032676 (86) CN 2023/112091 (21) 23851897.1	(51) C12N 9/22 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032583 (86) CN 2023/111665 (21) 23851804.7	(51) H01B 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032629 (86) CN 2023/111813 (21) 23851850.0	(51) B08B 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032678 (86) CN 2023/112094 (21) 23851899.7	(51) C12N 15/63 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032588 (86) CN 2023/111685 (21) 23851809.6	(51) H04W 8/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032630 (86) CN 2023/111815 (21) 23851851.8	(51) H05K 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032679 (86) CN 2023/112095 (21) 23851900.3	(51) C12N 15/63 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032595 (86) CN 2023/111698 (21) 23851816.1	(51) H04L 25/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032631 (86) CN 2023/111818 (21) 23851852.6	(51) H04B 10/2575 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032680 (86) CN 2023/112096 (21) 23851901.1	(51) C12N 15/63 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032596 (86) CN 2023/111700 (21) 23851817.9	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032633 (86) CN 2023/111825 (21) 23851854.2	(51) D01F 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032682 (86) CN 2023/112098 (21) 23851903.7	(51) A47J 31/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032597 (86) CN 2023/111702 (21) 23851818.7	(51) C07D 209/40 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032637 (86) CN 2023/111860 (21) 23851858.3	(51) F24B 1/181 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032684 (86) CN 2023/112106 (21) 23851905.2	(51) C04B 35/26 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032600 (86) CN 2023/111710 (21) 23851821.1	(51) C07D 401/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032638 (86) CN 2023/111863 (21) 23851859.1	(51) H04W 56/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032686 (86) CN 2023/112122 (21) 23851907.8	(51) A61M 31/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032601 (86) CN 2023/111712 (21) 23851822.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032639 (86) CN 2023/111864 (21) 23851860.9	(51) H04W 52/14 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032688 (86) CN 2023/112125 (21) 23851909.4	(51) A61M 31/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/032692 (86) CN 2023/112137 (21) 23851913.6	(51) B60J 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032751 (86) CN 2023/112459 (21) 23851971.4	(51) C07D 401/14 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032787 (86) CN 2023/112667 (21) 23852007.6	(51) H01L 31/0224 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032693 (86) CN 2023/112140 (21) 23851914.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032753 (86) CN 2023/112482 (21) 23851973.0	(51) C07C 229/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032788 (86) CN 2023/112670 (21) 23852008.4	(51) H02J 50/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032694 (86) CN 2023/112141 (21) 23851915.1	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032754 (86) CN 2023/112483 (21) 23851974.8	(51) C07C 237/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032790 (86) CN 2023/112713 (21) 23852010.0	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032695 (86) CN 2023/112142 (21) 23851916.9	(51) H04L 1/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032755 (86) CN 2023/112491 (21) 23851975.5	(51) C07D 471/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032796 (86) CN 2023/112728 (21) 23852016.7	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032697 (86) CN 2023/112147 (21) 23851918.5	(51) G02B 6/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032756 (86) CN 2023/112493 (21) 23851976.3	(51) H01B 7/295 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032797 (86) CN 2023/112729 (21) 23852017.5	(51) H04W 24/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032698 (86) CN 2023/112153 (21) 23851919.3	(51) B61L 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032757 (86) CN 2023/112494 (21) 23851977.1	(51) H01B 7/17 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032798 (86) CN 2023/112734 (21) 23852018.3	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032700 (86) CN 2023/112161 (21) 23851921.9	(51) C07K 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032758 (86) CN 2023/112495 (21) 23851978.9	(51) H01B 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032799 (86) CN 2023/112735 (21) 23852019.1	(51) C07D 491/22 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032710 (86) CN 2023/112205 (21) 23851931.8	(51) A61K 31/352 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032759 (86) CN 2023/112496 (21) 23851979.7	(51) H01B 7/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032800 (86) CN 2023/112737 (21) 23852020.9	(51) H04W 72/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032711 (86) CN 2023/112207 (21) 23851932.6	(51) G02B 23/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032761 (86) CN 2023/112504 (21) 23851981.3	(51) C07K 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032802 (86) CN 2023/112786 (21) 23852022.5	(51) B23H 7/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032712 (86) CN 2023/112210 (21) 23851933.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032766 (86) CN 2023/112542 (21) 23851986.2	(51) G06F 16/182 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032803 (86) CN 2023/112787 (21) 23852023.3	(51) B23H 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032713 (86) CN 2023/112211 (21) 23851934.2	(51) C07K 14/415 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032768 (86) CN 2023/112552 (21) 23851988.8	(51) H04W 8/22 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032805 (86) CN 2023/112866 (21) 23764561.9	(51) A61K 39/215 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032718 (86) CN 2023/112232 (21) 23851939.1	(51) C07H 19/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032771 (86) CN 2023/112574 (21) 23851991.2	(51) E04D 13/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032817 (86) CN 2023/117121 (21) 23852035.7	(51) F04D 25/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032720 (86) CN 2023/112246 (21) 23851941.7	(51) F16M 11/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032772 (86) CN 2023/112577 (21) 23851992.0	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032818 (86) CN 2023/117157 (21) 23852036.5	(51) H05B 45/30 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032722 (86) CN 2023/112251 (21) 23851943.3	(51) A61B 5/0537 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032773 (86) CN 2023/112583 (21) 23851993.8	(51) H01B 7/42 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032819 (86) CN 2023/120140 (21) 23852037.3	(51) G06F 9/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032723 (86) CN 2023/112268 (21) 23851944.1	(51) H02K 7/116 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032776 (86) CN 2023/112601 (21) 23851996.1	(51) C07D 471/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032820 (86) CN 2023/120157 (21) 23852038.1	(51) G06F 16/242 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032726 (86) CN 2023/112280 (21) 23851947.4	(51) C07C 31/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032777 (86) CN 2023/112604 (21) 23851997.9	(51) C07K 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032824 (86) CN 2023/122762 (21) 23852042.3	(51) B25B 23/147 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032731 (86) CN 2023/112329 (21) 23851951.6	(51) H04L 5/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032778 (86) CN 2023/112614 (21) 23851998.7	(51) A01N 47/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032826 (86) CN 2023/124076 (21) 23852044.9	(51) A47B 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032734 (86) CN 2023/112346 (21) 23851954.0	(51) B28D 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032779 (86) CN 2023/112617 (21) 23851999.5	(51) D05B 57/26 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032837 (86) DE 2023/000085 (21) 23764225.1	(51) H01M 50/503 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032740 (86) CN 2023/112358 (21) 23851960.7	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032780 (86) CN 2023/112625 (21) 23852000.1	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032839 (86) DE 2023/100305 (21) 23723127.9	(51) B62D 1/181 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032742 (86) CN 2023/112369 (21) 23851962.3	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032781 (86) CN 2023/112635 (21) 23852001.9	(51) G06F 11/36 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032841 (86) DE 2023/100502 (21) 23742194.6	(51) F16H 63/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032743 (86) CN 2023/112379 (21) 23851963.1	(51) A61F 2/24 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032784 (86) CN 2023/112652 (21) 23852004.3	(51) H10K 85/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032842 (86) DE 2023/100513 (21) 23744362.7	(51) F16C 19/49 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032746 (86) CN 2023/112428 (21) 23851966.4	(51) B60L 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032785 (86) CN 2023/112659 (21) 23852005.0	(51) H04W 12/03 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032851 (86) DE 2023/100580 (21) 23761048.0	(51) F24S 23/74 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032748 (86) CN 2023/112442 (21) 23851968.0	(51) B60L 53/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032786 (86) CN 2023/112661 (21) 23852006.8	(51) H04W 52/36 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032852 (86) DE 2023/100587 (21) 23786488.9	(51) C07K 5/103 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/032861 (86) DK 2023/050196 (21) 23754139.6	(51) B27C 5/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032917 (86) EP 2022/078454 (21) 22783527.9	(51) G01R 31/28 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032990 (86) EP 2023/068816 (21) 23740996.6	(51) B60G 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032864 (86) EG 2023/000011 (21) 23852052.2	(51) A61H 39/00 (87) 2024/07 15.02.2024 08.03.2025	(87) WO 2024/032918 (86) EP 2022/078883 (21) 22802605.0	(51) H04L 41/28 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032991 (86) EP 2023/068872 (21) 23741306.7	(51) F17C 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032867 (86) EP 2022/072215 (21) 22764367.3	(51) H04L 67/51 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032919 (86) EP 2022/083435 (21) 22822496.0	(51) B22F 10/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032993 (86) EP 2023/068963 (21) 23739279.0	(51) B65C 9/42 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032869 (86) EP 2022/072227 (21) 22764374.9	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032921 (86) EP 2023/000035 (21) 23736230.6	(51) F03D 13/20 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032998 (86) EP 2023/069260 (21) 23741676.3	(51) H02M 7/483 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032870 (86) EP 2022/072275 (21) 22765022.3	(51) A61B 5/263 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032922 (86) EP 2023/000038 (21) 23745072.1	(51) F03D 80/80 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033001 (86) EP 2023/069324 (21) 23742023.7	(51) H02M 7/483 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032871 (86) EP 2022/072277 (21) 22764382.2	(51) H04L 41/0853 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032926 (86) EP 2023/000053 (21) 23775959.2	(51) G04B 21/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033002 (86) EP 2023/069325 (21) 23742024.5	(51) G02F 1/1335 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032872 (86) EP 2022/072279 (21) 22764383.0	(51) H04W 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032928 (86) EP 2023/025323 (21) 23741976.7	(51) C01B 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033005 (86) EP 2023/069393 (21) 23739303.8	(51) G03F 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032873 (86) EP 2022/072283 (21) 22765025.6	(51) G06N 3/063 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032934 (86) EP 2023/025376 (21) 23758517.9	(51) F21V 15/01 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033006 (86) EP 2023/069442 (21) 23744081.3	(51) H04W 8/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032875 (86) EP 2022/072336 (21) 22764689.0	(51) A01N 25/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032939 (86) EP 2023/061792 (21) 23723558.5	(51) G08G 1/0967 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033007 (86) EP 2023/069465 (21) 23742061.7	(51) G06N 3/063 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032876 (86) EP 2022/072348 (21) 22764692.4	(51) H04L 41/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032940 (86) EP 2023/062700 (21) 23724860.4	(51) H04L 9/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033008 (86) EP 2023/069484 (21) 23748223.7	(51) B60J 10/70 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032880 (86) EP 2022/072394 (21) 22764700.5	(51) H04W 24/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032941 (86) EP 2023/062702 (21) 23724861.2	(51) G06V 20/59 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033010 (86) EP 2023/069488 (21) 23744085.4	(51) H04L 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032883 (86) EP 2022/072467 (21) 22765041.3	(51) H04L 41/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032942 (86) EP 2023/062706 (21) 23727271.1	(51) H04L 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033011 (86) EP 2023/069489 (21) 23745427.7	(51) H04L 9/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032886 (86) EP 2022/072483 (21) 22768260.6	(51) C12P 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032947 (86) EP 2023/064548 (21) 23732392.8	(51) G06T 11/60 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033012 (86) EP 2023/069506 (21) 23745429.3	(51) H04W 4/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032888 (86) EP 2022/072514 (21) 22765051.2	(51) H01S 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032951 (86) EP 2023/065956 (21) 23732575.8	(51) G01N 33/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033013 (86) EP 2023/069518 (21) 23742270.4	(51) A01J 25/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032891 (86) EP 2022/072531 (21) 22765444.9	(51) C12N 9/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032952 (86) EP 2023/066393 (21) 23734519.4	(51) G01S 17/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033014 (86) EP 2023/069541 (21) 23745432.7	(51) G05B 13/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032892 (86) EP 2022/072558 (21) 22765069.4	(51) G06Q 10/101 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032962 (86) EP 2023/067292 (21) 23734298.5	(51) B60R 11/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033015 (86) EP 2023/069545 (21) 23739608.0	(51) G06F 21/62 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032894 (86) EP 2022/072592 (21) 22765457.1	(51) B41J 2/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032963 (86) EP 2023/067481 (21) 23736044.1	(51) B62D 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033016 (86) EP 2023/069602 (21) 23745433.5	(51) H02J 3/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032896 (86) EP 2022/072606 (21) 22765081.9	(51) G16H 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/032964 (86) EP 2023/067580 (21) 23736062.3	(51) H01M 10/42 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033020 (86) EP 2023/069737 (21) 23742308.2	(51) G03F 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/032898 (86) EP 2022/072626 (21) 22765465.4	(51) G06F 3/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032973 (86) EP 2023/068151 (21) 23736739.6	(51) B01D 29/33 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033024 (86) EP 2023/069828 (21) 23744422.9	(51) F24S 25/617 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032899 (86) EP 2022/072636 (21) 22765468.8	(51) F02D 19/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032979 (86) EP 2023/068388 (21) 23740963.6	(51) F17C 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033025 (86) EP 2023/069855 (21) 23741421.4	(51) G03F 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032900 (86) EP 2022/072638 (21) 22765469.6	(51) F02D 19/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032981 (86) EP 2023/068395 (21) 23738515.8	(51) F17C (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033026 (86) EP 2023/069857 (21) 23744430.2	(51) G08G 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/032913 (86) EP 2022/076576 (21) 22782738.3	(51) H04W 48/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/032982 (86) EP 2023/068403 (21) 23738517.4	(51) F17C 5/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033027 (86) EP 2023/069860 (21) 23745114.1	(51) G01N 21/84 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/032916 (86) EP 2022/078452 (21) 22802090.5	(51) G01R 31/28 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/032987 (86) EP 2023/068678 (21) 23736763.6	(51) G03F 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033029 (86) EP 2023/069896 (21) 23744443.5	(51) G01B 9/02017 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/033033 (86) EP 2023/070020 (21) 23745456.6	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033095 (86) EP 2023/070781 (21) 23748997.6	(51) A61B 5/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033159 (86) EP 2023/071299 (21) 23751605.9	(51) A61B 5/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033035 (86) EP 2023/070043 (21) 23741427.1	(51) G03F 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033097 (86) EP 2023/070799 (21) 23745226.3	(51) H01J 37/244 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033167 (86) EP 2023/071356 (21) 23751907.9	(51) C09D 11/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033036 (86) EP 2023/070048 (21) 23741428.9	(51) G03F 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033099 (86) EP 2023/070814 (21) 23748513.1	(51) G06N 3/0464 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033169 (86) EP 2023/071364 (21) 23751620.8	(51) C12N 11/093 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033037 (86) EP 2023/070059 (21) 23744751.1	(51) G01B 7/16 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033101 (86) EP 2023/070836 (21) 23748272.4	(51) B27G 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033172 (86) EP 2023/071371 (21) 23751621.6	(51) H02P 23/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033040 (86) EP 2023/070119 (21) 23744763.6	(51) H02J 13/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033102 (86) EP 2023/070869 (21) 23750952.6	(51) H01L 23/373 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033176 (86) EP 2023/071377 (21) 23748279.9	(51) G01R 31/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033041 (86) EP 2023/070121 (21) 23748717.8	(51) F01D 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033107 (86) EP 2023/070931 (21) 23748770.7	(51) F16K 17/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033182 (86) EP 2023/071402 (21) 23754159.4	(51) C09K 11/77 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033042 (86) EP 2023/070122 (21) 23748718.6	(51) H01M 8/04089 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033113 (86) EP 2023/070964 (21) 23749040.4	(51) A61K 8/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033185 (86) EP 2023/071413 (21) 23751919.4	(51) G06F 30/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033043 (86) EP 2023/070149 (21) 23745129.9	(51) G03B 21/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033114 (86) EP 2023/070966 (21) 23745567.0	(51) G06F 3/038 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033186 (86) EP 2023/071415 (21) 23748087.6	(51) B28B 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033044 (86) EP 2023/070152 (21) 23741088.1	(51) G01R 31/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033118 (86) EP 2023/071038 (21) 23750965.8	(51) H01L 23/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033190 (86) EP 2023/071460 (21) 23749104.8	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033045 (86) EP 2023/070167 (21) 23745475.6	(51) C23C 16/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033121 (86) EP 2023/071069 (21) 23745587.8	(51) H04J 14/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033193 (86) EP 2023/071470 (21) 23753862.4	(51) A61B 10/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033049 (86) EP 2023/070181 (21) 23748031.4	(51) H01L 21/822 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033123 (86) EP 2023/071107 (21) 23749061.0	(51) H04N 23/60 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033201 (86) EP 2023/071495 (21) 23754174.3	(51) G16H 50/30 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033055 (86) EP 2023/070252 (21) 23745483.0	(51) H01M 10/42 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033124 (86) EP 2023/071110 (21) 23749064.4	(51) C25B 9/07 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033202 (86) EP 2023/071497 (21) 23753866.5	(51) H05K 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033061 (86) EP 2023/070346 (21) 23742118.5	(51) C30B 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033127 (86) EP 2023/071127 (21) 23750979.9	(51) C09K 5/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033205 (86) EP 2023/071505 (21) 23751947.5	(51) B24B 37/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033067 (86) EP 2023/070424 (21) 23755020.7	(51) G06F 18/28 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033139 (86) EP 2023/071202 (21) 23751881.6	(51) H04W 36/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033208 (86) EP 2023/071508 (21) 23750627.4	(51) H01F 27/32 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033070 (86) EP 2023/070486 (21) 23744176.1	(51) H01J 37/244 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033144 (86) EP 2023/071221 (21) 23751590.3	(51) A01C 7/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033213 (86) EP 2023/071525 (21) 23753868.1	(51) H01L 21/48 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033071 (86) EP 2023/070487 (21) 23744177.9	(51) H01L 27/144 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033145 (86) EP 2023/071222 (21) 23753833.5	(51) H01M 8/04029 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033215 (86) EP 2023/071534 (21) 23755029.8	(51) B65D 79/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033073 (86) EP 2023/070534 (21) 23748972.9	(51) H02M 1/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033147 (86) EP 2023/071226 (21) 23748798.8	(51) G01R 31/367 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033218 (86) EP 2023/071556 (21) 23751964.0	(51) D02G 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033078 (86) EP 2023/070590 (21) 23750569.8	(51) H04L 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033148 (86) EP 2023/071234 (21) 23758231.7	(51) B60R 22/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033219 (86) EP 2023/071557 (21) 23751636.4	(51) H01Q 1/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033079 (86) EP 2023/070595 (21) 23745204.0	(51) B63B 25/16 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033150 (86) EP 2023/071236 (21) 23748800.2	(51) G06F 3/16 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033220 (86) EP 2023/071559 (21) 23755032.2	(51) A47J 31/60 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033081 (86) EP 2023/070616 (21) 23748979.4	(51) G03F 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033152 (86) EP 2023/071243 (21) 23751291.8	(51) G01F 23/2962 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033223 (86) EP 2023/071577 (21) 23754193.3	(51) H05K 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033082 (86) EP 2023/070659 (21) 23748981.0	(51) H04W 4/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033153 (86) EP 2023/071249 (21) 23749083.4	(51) H05K 7/14 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033225 (86) EP 2023/071582 (21) 23748550.3	(51) F01B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033084 (86) EP 2023/070666 (21) 23745213.1	(51) G06F 16/25 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033155 (86) EP 2023/071262 (21) 23751889.9	(51) C09D 11/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033236 (86) EP 2023/071625 (21) 23754717.9	(51) H01M 10/0565 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033093 (86) EP 2023/070759 (21) 23744511.9	(51) G21F 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033157 (86) EP 2023/071292 (21) 23751293.4	(51) F16L 37/084 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033239 (86) EP 2023/071628 (21) 23754718.7	(51) H01M 8/04537 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/033254 (86) EP 2023/071659 (21) 23751026.8	(51) H04L 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033337 (86) EP 2023/071883 (21) 23754274.1	(51) H02P 21/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033392 (86) EP 2023/071995 (21) 23754758.3	(51) H02K 29/03 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033255 (86) EP 2023/071662 (21) 23748819.2	(51) B04B 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033338 (86) EP 2023/071889 (21) 23753912.7	(51) F03B 17/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033398 (86) EP 2023/072003 (21) 23754759.1	(51) C08J 3/05 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033257 (86) EP 2023/071664 (21) 23748553.7	(51) B04B 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033343 (86) EP 2023/071900 (21) 23754278.2	(51) H02K 11/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033400 (86) EP 2023/072011 (21) 23754306.1	(51) C12N 15/113 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033259 (86) EP 2023/071667 (21) 23754723.7	(51) B60G 11/27 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033344 (86) EP 2023/071906 (21) 23787013.4	(51) G02B 6/44 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033403 (86) EP 2023/072015 (21) 23749122.0	(51) H02S 40/34 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033261 (86) EP 2023/071672 (21) 23751027.6	(51) G06N 10/20 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033345 (86) EP 2023/071907 (21) 23751648.9	(51) H05B 3/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033406 (86) EP 2023/072027 (21) 23751985.5	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033265 (86) EP 2023/071684 (21) 23754227.9	(51) H04W 48/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033349 (86) EP 2023/071913 (21) 23757522.0	(51) H01M 10/615 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033411 (86) EP 2023/072038 (21) 23757849.7	(51) C12Q 1/6844 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033269 (86) EP 2023/071697 (21) 23751640.6	(51) A47G 19/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033353 (86) EP 2023/071922 (21) 23755048.8	(51) C07D 401/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033414 (86) EP 2023/072045 (21) 23757536.0	(51) B60N 2/07 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033270 (86) EP 2023/071724 (21) 23753885.5	(51) B29D 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033358 (86) EP 2023/071927 (21) 23754284.0	(51) H04L 41/0893 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033415 (86) EP 2023/072048 (21) 23751310.6	(51) B66B 7/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033275 (86) EP 2023/071752 (21) 23762365.7	(51) A61L 2/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033360 (86) EP 2023/071930 (21) 23754285.7	(51) H04L 65/1016 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033423 (86) EP 2023/072070 (21) 23757543.6	(51) B67D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033280 (86) EP 2023/071761 (21) 23755038.9	(51) A61K 31/519 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033365 (86) EP 2023/071941 (21) 23754287.3	(51) C25D 17/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033426 (86) EP 2023/072078 (21) 23754769.0	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033286 (86) EP 2023/071784 (21) 23757841.4	(51) B22D 11/128 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033366 (86) EP 2023/071943 (21) 23754289.9	(51) C25D 17/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033428 (86) EP 2023/072081 (21) 23751656.2	(51) H03K 17/14 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033289 (86) EP 2023/071796 (21) 23758236.6	(51) C08G 18/32 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033368 (86) EP 2023/071948 (21) 23751650.5	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033431 (86) EP 2023/072087 (21) 23755055.3	(51) A46B 3/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033296 (86) EP 2023/071808 (21) 23751979.8	(51) H01Q 1/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033369 (86) EP 2023/071950 (21) 23751651.3	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033434 (86) EP 2023/072090 (21) 23751657.0	(51) H04W 24/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033309 (86) EP 2023/071832 (21) 23755343.3	(51) F04D 19/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033371 (86) EP 2023/071953 (21) 23748823.4	(51) B04B 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033435 (86) EP 2023/072091 (21) 23751988.9	(51) H04W 48/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033310 (86) EP 2023/071833 (21) 23754261.8	(51) H04B 7/0417 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033372 (86) EP 2023/071954 (21) 23751984.8	(51) A61K 31/4412 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033437 (86) EP 2023/072094 (21) 23757549.3	(51) G01S 7/285 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033314 (86) EP 2023/071840 (21) 23751040.9	(51) G06K 7/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033373 (86) EP 2023/071957 (21) 23749119.6	(51) B66B 7/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033440 (86) EP 2023/072102 (21) 23751991.3	(51) G06Q 10/063 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033316 (86) EP 2023/071843 (21) 23754264.2	(51) G06K 7/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033374 (86) EP 2023/071961 (21) 23755049.6	(51) C07D 207/273 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033445 (86) EP 2023/072108 (21) 23755057.9	(51) G06N 3/09 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033317 (86) EP 2023/071845 (21) 23749116.2	(51) G07C 1/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033375 (86) EP 2023/071963 (21) 23754753.4	(51) H01L 33/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033451 (86) EP 2023/072117 (21) 23761762.6	(51) F24C 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033321 (86) EP 2023/071849 (21) 23755347.4	(51) F04D 19/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033376 (86) EP 2023/071965 (21) 23757526.1	(51) G02B 27/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033453 (86) EP 2023/072120 (21) 23757852.1	(51) F24C 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033326 (86) EP 2023/071863 (21) 23755047.0	(51) B01D 53/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033380 (86) EP 2023/071970 (21) 23762163.6	(51) F16H 55/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033456 (86) EP 2023/072125 (21) 23754784.9	(51) H03K 17/0814 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033330 (86) EP 2023/071869 (21) 23754268.3	(51) C07C 67/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033381 (86) EP 2023/071976 (21) 23754296.4	(51) C12N 15/113 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033468 (86) EP 2023/072159 (21) 23754314.5	(51) B64F 1/36 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033331 (86) EP 2023/071871 (21) 23753906.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033382 (86) EP 2023/071977 (21) 23761442.5	(51) B03C 3/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033470 (86) EP 2023/072164 (21) 23751993.9	(51) B62J 45/40 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033335 (86) EP 2023/071876 (21) 23754271.7	(51) H02K 21/22 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033384 (86) EP 2023/071982 (21) 23754756.7	(51) E04F 13/25 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033476 (86) EP 2023/072176 (21) 23754317.8	(51) G06V 20/40 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025

(87) WO 2024/033478 (86) EP 2023/072178 (21) 23764825.8	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033592 (86) FR 2023/051253 (21) 23757669.9	(51) H02J 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033696 (86) IB 2022/059400 (21) 22954875.5	(51) A61F 13/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033480 (86) EP 2023/072184 (21) 23755072.8	(51) H04W 72/23 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033600 (86) GB 2023/051624 (21) 23735821.3	(51) H03F 3/185 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033697 (86) IB 2022/059488 (21) 22954876.3	(51) C12M 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033481 (86) EP 2023/072186 (21) 23757566.7	(51) G01M 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033603 (86) GB 2023/051852 (21) 23748572.7	(51) C12P 7/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033698 (86) IB 2022/059716 (21) 22954877.1	(51) G06F 17/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033484 (86) EP 2023/072199 (21) 23758246.5	(51) F04D 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033604 (86) GB 2023/051933 (21) 23750695.1	(51) G01N 27/327 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033699 (86) IB 2022/061630 (21) 22954878.9	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033512 (86) EP 2023/072261 (21) 23753926.7	(51) E02B 5/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033608 (86) GB 2023/052021 (21) 23754366.5	(51) G06F 21/56 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033701 (86) IB 2023/000461 (21) 23852068.8	(51) H01M 10/0562 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033527 (86) EP 2023/072303 (21) 23754326.9	(51) G06V 20/56 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033614 (86) GB 2023/052068 (21) 23755462.1	(51) H01M 8/04014 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033709 (86) IB 2023/020045 (21) 23769315.5	(51) G06T 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033544 (86) EP 2023/072345 (21) 23755392.0	(51) C07K 14/725 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033643 (86) GB 2023/052106 (21) 23757682.2	(51) F27B 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033710 (86) IB 2023/053038 (21) 23852071.2	(51) A61B 17/58 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033545 (86) EP 2023/072346 (21) 23755393.8	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033644 (86) GB 2023/052107 (21) 23757683.0	(51) G06N 3/063 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033711 (86) IB 2023/054655 (21) 23727661.3	(51) A47J 31/46 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033546 (86) EP 2023/072350 (21) 23752002.8	(51) A61K 41/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033661 (86) GB 2023/052130 (21) 23757986.7	(51) E21B 43/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033712 (86) IB 2023/055080 (21) 23729508.4	(51) F16H 7/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033547 (86) EP 2023/072362 (21) 23755397.9	(51) H04B 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033665 (86) GR 2023/000039 (21) 23758704.3	(51) B66B 1/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033714 (86) IB 2023/055437 (21) 23852072.0	(51) H04N 21/8549 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033550 (86) ES 2023/070070 (21) 23852053.0	(51) A61F 5/455 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033666 (86) HR 2022/000005 (21) 22768459.4	(51) G01J 3/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033715 (86) IB 2023/055438 (21) 23852073.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033552 (86) ES 2023/070481 (21) 23852055.5	(51) B63C 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033670 (86) IB 2022/000490 (21) 22797469.8	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033716 (86) IB 2023/055944 (21) 23852074.6	(51) H04L 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033553 (86) ES 2023/070493 (21) 23852056.3	(51) C25B 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033671 (86) IB 2022/000646 (21) 22839447.4	(51) B25B 27/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033718 (86) IB 2023/056301 (21) 23744869.1	(51) H01F 41/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033554 (86) ES 2023/070502 (21) 23852057.1	(51) A47C 31/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033672 (86) IB 2022/000709 (21) 22854469.8	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033719 (86) IB 2023/056348 (21) 23738157.9	(51) A45C 11/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033555 (86) ES 2023/070508 (21) 23852058.9	(51) F16M 13/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033673 (86) IB 2022/057349 (21) 22954865.6	(51) A01G 25/06 (87) 2024/07 15.02.2024 08.03.2025	(87) WO 2024/033724 (86) IB 2023/057094 (21) 23739690.8	(51) A01G 27/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033557 (86) ES 2023/070510 (21) 23852059.7	(51) F16B 37/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033674 (86) IB 2022/057371 (21) 22777307.4	(51) G06F 1/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033732 (86) IB 2023/057574 (21) 23765306.8	(51) E04B 1/343 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033558 (86) ES 2023/070512 (21) 23852060.5	(51) A47G 21/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033676 (86) IB 2022/057384 (21) 22758027.1	(51) H04B 7/0452 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033733 (86) IB 2023/057582 (21) 23753985.3	(51) G06F 40/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033559 (86) ES 2023/070513 (21) 23852061.3	(51) H02J 50/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033677 (86) IB 2022/057408 (21) 22761607.5	(51) C07D 307/66 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033735 (86) IB 2023/057604 (21) 23852076.1	(51) H01L 29/786 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033563 (86) FI 2022/050526 (21) 22757308.6	(51) A61N 2/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033685 (86) IB 2022/057507 (21) 22790566.8	(51) A47K 10/48 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033736 (86) IB 2023/057606 (21) 23852077.9	(51) G06N 3/063 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033571 (86) FI 2023/050459 (21) 23764676.5	(51) A01G 23/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033687 (86) IB 2022/057524 (21) 22954872.2	(51) E04B 1/98 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033737 (86) IB 2023/057607 (21) 23852078.7	(51) G09F 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033575 (86) FR 2022/051569 (21) 22769319.9	(51) B65D 88/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033690 (86) IB 2022/057546 (21) 22783368.8	(51) H04L 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033738 (86) IB 2023/057608 (21) 23852079.5	(51) G09F 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033579 (86) FR 2023/050985 (21) 23755450.6	(51) B60W 30/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033692 (86) IB 2022/057549 (21) 22954873.0	(51) A61F 2/28 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033739 (86) IB 2023/057609 (21) 23852080.3	(51) H01L 27/088 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033582 (86) FR 2023/051127 (21) 23749137.8	(51) B60P 3/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033695 (86) IB 2022/058990 (21) 22954874.8	(51) G05B 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033741 (86) IB 2023/057661 (21) 23852081.1	(51) H01M 10/058 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/033742 (86) IB 2023/057662 (21) 23852082.9	(51) H01L 29/786 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033809 (86) IB 2023/058010 (21) 23758404.0	(51) H04L 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033870 (86) IB 2023/058103 (21) 23758050.1	(51) H04W 48/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033756 (86) IB 2023/057831 (21) 23755488.6	(51) A45D 20/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033810 (86) IB 2023/058012 (21) 23758405.7	(51) H04L 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033871 (86) IB 2023/058104 (21) 23758051.9	(51) H04L 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033760 (86) IB 2023/057842 (21) 23755490.2	(51) A61B 18/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033812 (86) IB 2023/058015 (21) 23758406.5	(51) G01D 5/347 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033873 (86) IB 2023/058106 (21) 23852099.3	(51) H01R 12/73 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033763 (86) IB 2023/057859 (21) 23757701.0	(51) A61B 17/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033814 (86) IB 2023/058017 (21) 23758722.5	(51) H04B 7/155 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033874 (86) IB 2023/058110 (21) 23758734.0	(51) H04B 17/309 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033768 (86) IB 2023/057903 (21) 23852084.5	(51) G06T 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033815 (86) IB 2023/058018 (21) 23758036.0	(51) H04W 28/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033876 (86) IB 2023/058113 (21) 23758055.0	(51) H04W 72/566 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033770 (86) IB 2023/057909 (21) 23761997.8	(51) H01H 59/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033817 (86) IB 2023/058020 (21) 23758408.1	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033880 (86) IB 2023/058117 (21) 23758057.6	(51) A61M 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033772 (86) IB 2023/057922 (21) 23771927.3	(51) B32B 17/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033823 (86) IB 2023/058032 (21) 23764702.9	(51) B65G 1/137 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033883 (86) IB 2023/058120 (21) 23852102.5	(51) G01L 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033773 (86) IB 2023/057941 (21) 23758394.3	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033824 (86) IB 2023/058035 (21) 23758039.4	(51) A45D 20/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033887 (86) IB 2023/058142 (21) 23761586.9	(51) G01S 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033774 (86) IB 2023/057942 (21) 23758395.0	(51) H04W 72/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033825 (86) IB 2023/058037 (21) 23762564.5	(51) A23K 10/30 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033893 (86) IB 2023/058151 (21) 23761589.3	(51) H04W 72/25 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033779 (86) IB 2023/057958 (21) 23762563.7	(51) B65D 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033829 (86) IB 2023/058044 (21) 23758727.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033894 (86) IB 2023/058152 (21) 23761590.1	(51) H04W 72/40 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033781 (86) IB 2023/057961 (21) 23758396.8	(51) H04B 7/155 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033830 (86) IB 2023/058045 (21) 23758040.2	(51) C04B 7/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033897 (86) IB 2023/058155 (21) 23852108.2	(51) A61B 5/107 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033783 (86) IB 2023/057964 (21) 23758397.6	(51) H04B 7/024 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033831 (86) IB 2023/058047 (21) 23758041.0	(51) F27B 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033899 (86) IB 2023/058157 (21) 23758737.3	(51) G01S 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/033789 (86) IB 2023/057971 (21) 23790065.9	(51) G06T 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033833 (86) IB 2023/058051 (21) 23758042.8	(51) H04W 28/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033908 (86) ID 2023/000001 (21) 23852113.2	(51) (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033791 (86) IB 2023/057974 (21) 23758025.3	(51) A47G 33/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033836 (86) IB 2023/058056 (21) 23852092.8	(51) A61B 17/42 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033910 (86) IL 2023/050772 (21) 23852114.0	(51) A61K 31/675 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033793 (86) IB 2023/057976 (21) 23758026.1	(51) A61B 5/021 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033841 (86) IB 2023/058065 (21) 23758730.8	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033913 (86) IL 2023/050803 (21) 23852116.5	(51) A63F 13/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033796 (86) IB 2023/057983 (21) 23852090.2	(51) H04L 9/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033846 (86) IB 2023/058073 (21) 23758732.4	(51) G01S 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033914 (86) IL 2023/050815 (21) 23757362.1	(51) A61K 8/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033797 (86) IB 2023/057986 (21) 23757706.9	(51) B65B 9/20 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033847 (86) IB 2023/058074 (21) 23852094.4	(51) G06F 21/55 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033916 (86) IL 2023/050817 (21) 23768959.1	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 08.03.2025
(87) WO 2024/033798 (86) IB 2023/057987 (21) 23852091.0	(51) F04D 25/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033849 (86) IB 2023/058076 (21) 23758412.3	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033918 (86) IL 2023/050821 (21) 23852119.9	(51) E21B 43/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033799 (86) IB 2023/057988 (21) 23758027.9	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033855 (86) IB 2023/058086 (21) 23852096.9	(51) A61F 5/56 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033920 (86) IL 2023/050823 (21) 23768668.8	(51) H05K 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033800 (86) IB 2023/057994 (21) 23768335.4	(51) F26B 3/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033856 (86) IB 2023/058087 (21) 23768336.2	(51) B65H 75/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033923 (86) IL 2023/050829 (21) 23757364.7	(51) G01N 15/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033801 (86) IB 2023/057997 (21) 23758031.1	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033857 (86) IB 2023/058088 (21) 23852097.7	(51) H02K 1/14 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033928 (86) IL 2023/050839 (21) 23852125.6	(51) C12N 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033803 (86) IB 2023/058000 (21) 23768610.0	(51) B29B 13/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033864 (86) IB 2023/058097 (21) 23852098.5	(51) H04R 29/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033931 (86) IN 2022/050853 (21) 22954879.7	(51) F03D 3/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/033804 (86) IB 2023/058001 (21) 23758033.7	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033868 (86) IB 2023/058101 (21) 23758733.2	(51) H04W 74/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033932 (86) IN 2022/051094 (21) 22844295.0	(51) C10G 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/033935 (86) IN 2023/050667 (21) 23852130.6	(51) G06K 19/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033972 (86) JP 2022/030279 (21) 22954894.6	(51) G05B 19/05 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034003 (86) JP 2022/030392 (21) 22954924.1	(51) H03M 13/41 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033936 (86) IN 2023/050717 (21) 23852131.4	(51) C03C 17/34 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033973 (86) JP 2022/030281 (21) 22954895.3	(51) H04W 36/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034004 (86) JP 2022/030393 (21) 22954925.8	(51) H02H 7/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033940 (86) IN 2023/050760 (21) 23852133.0	(51) C25B 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033974 (86) JP 2022/030284 (21) 22954896.1	(51) H04W 72/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034005 (86) JP 2022/030397 (21) 22954926.6	(51) B23K 26/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033943 (86) IN 2023/050765 (21) 23852136.3	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033975 (86) JP 2022/030288 (21) 22954897.9	(51) G10L 13/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034006 (86) JP 2022/030398 (21) 22954927.4	(51) G02B 5/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033944 (86) IN 2023/050766 (21) 23852137.1	(51) A61K 8/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033976 (86) JP 2022/030291 (21) 22954898.7	(51) G05B 19/404 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034008 (86) JP 2022/030410 (21) 22954929.0	(51) B62D 21/15 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033945 (86) IN 2023/050767 (21) 23852138.9	(51) G01N 21/17 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033977 (86) JP 2022/030295 (21) 22954899.5	(51) H02M 9/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034009 (86) JP 2022/030416 (21) 22954930.8	(51) H02K 15/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033948 (86) IN 2023/050771 (21) 23852139.7	(51) C12N 15/63 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/033979 (86) JP 2022/030300 (21) 22954901.9	(51) B60R 25/25 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034011 (86) JP 2022/030420 (21) 22954931.6	(51) G09G 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033949 (86) IN 2023/050774 (21) 23852140.5	(51) A01N 47/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/033980 (86) JP 2022/030301 (21) 22954902.7	(51) G02F 1/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034013 (86) JP 2022/030434 (21) 22954933.2	(51) A24B 3/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033957 (86) JP 2022/030232 (21) 22954880.5	(51) G08G 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033983 (86) JP 2022/030309 (21) 22954905.0	(51) B21B 37/58 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034014 (86) JP 2022/030435 (21) 22954934.0	(51) G02B 27/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033958 (86) JP 2022/030234 (21) 22954881.3	(51) H02M 7/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033984 (86) JP 2022/030314 (21) 22954906.8	(51) H04N 7/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034015 (86) JP 2022/030437 (21) 22954935.7	(51) G02B 27/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033959 (86) JP 2022/030240 (21) 22954882.1	(51) H04L 43/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033985 (86) JP 2022/030316 (21) 22954907.6	(51) H01P 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034016 (86) JP 2022/030444 (21) 22954936.5	(51) G02B 5/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033960 (86) JP 2022/030242 (21) 22953381.5	(51) G06K 19/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033986 (86) JP 2022/030324 (21) 22954908.4	(51) H04W 76/19 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034017 (86) JP 2022/030461 (21) 22954937.3	(51) H01L 27/146 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033961 (86) JP 2022/030245 (21) 22954883.9	(51) G01N 21/956 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033987 (86) JP 2022/030326 (21) 22954909.2	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034018 (86) JP 2022/030466 (21) 22954938.1	(51) H05B 33/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033962 (86) JP 2022/030250 (21) 22954884.7	(51) B25J 19/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033988 (86) JP 2022/030328 (21) 22954910.0	(51) G02B 6/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034019 (86) JP 2022/030472 (21) 22954939.9	(51) G01L 5/165 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033963 (86) JP 2022/030255 (21) 22954885.4	(51) H03F 1/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033989 (86) JP 2022/030337 (21) 22954911.8	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034020 (86) JP 2022/030474 (21) 22953386.4	(51) B21B 38/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033964 (86) JP 2022/030258 (21) 22954886.2	(51) B60R 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033990 (86) JP 2022/030339 (21) 22954912.6	(51) H04W 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034021 (86) JP 2022/030475 (21) 22954940.7	(51) F24F 11/84 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033965 (86) JP 2022/030264 (21) 22954887.0	(51) G01L 3/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033992 (86) JP 2022/030349 (21) 22954914.2	(51) H04W 16/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034022 (86) JP 2022/030482 (21) 22954941.5	(51) H04W 76/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033966 (86) JP 2022/030266 (21) 22954888.8	(51) H01L 21/304 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033996 (86) JP 2022/030365 (21) 22954918.3	(51) B21C 47/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034023 (86) JP 2022/030488 (21) 22954942.3	(51) H01L 29/78 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033967 (86) JP 2022/030268 (21) 22954889.6	(51) G08G 1/0969 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033997 (86) JP 2022/030371 (21) 22954919.1	(51) H05B 33/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034024 (86) JP 2022/030489 (21) 22954943.1	(51) G06F 11/07 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033968 (86) JP 2022/030271 (21) 22954890.4	(51) G02B 27/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033998 (86) JP 2022/030374 (21) 22954920.9	(51) G01N 22/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034025 (86) JP 2022/030490 (21) 22954944.9	(51) G05D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033969 (86) JP 2022/030272 (21) 22954891.2	(51) G02B 27/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/033999 (86) JP 2022/030375 (21) 22954921.7	(51) C25D 17/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034026 (86) JP 2022/030492 (21) 22954945.6	(51) C09D 4/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033970 (86) JP 2022/030275 (21) 22954892.0	(51) B21B 37/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034000 (86) JP 2022/030378 (21) 22954922.5	(51) G01N 22/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034027 (86) JP 2022/030493 (21) 22954946.4	(51) H02P 29/62 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/033971 (86) JP 2022/030278 (21) 22954893.8	(51) G05B 19/05 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034001 (86) JP 2022/030379 (21) 22954923.3	(51) G06F 21/57 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034028 (86) JP 2022/030494 (21) 22954947.2	(51) H04W 16/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/034029 (86) JP 2022/030496 (21) 22954948.0	(51) H04W 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034057 (86) JP 2022/030576 (21) 22954974.6	(51) H04L 41/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034084 (86) JP 2022/030643 (21) 22955000.9	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034030 (86) JP 2022/030497 (21) 22954949.8	(51) H02P 29/62 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034058 (86) JP 2022/030577 (21) 22954975.3	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034085 (86) JP 2022/030646 (21) 22955001.7	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034031 (86) JP 2022/030498 (21) 22954950.6	(51) H04W 48/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034059 (86) JP 2022/030578 (21) 22954976.1	(51) G06Q 50/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034088 (86) JP 2022/030659 (21) 22955004.1	(51) H04W 56/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034032 (86) JP 2022/030499 (21) 22954951.4	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034060 (86) JP 2022/030579 (21) 22954977.9	(51) G06Q 50/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034089 (86) JP 2022/030660 (21) 22955005.8	(51) H04W 56/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034033 (86) JP 2022/030503 (21) 22954952.2	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034061 (86) JP 2022/030580 (21) 22954978.7	(51) G09F 9/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034090 (86) JP 2022/030661 (21) 22955006.6	(51) B23K 26/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034034 (86) JP 2022/030504 (21) 22954953.0	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034062 (86) JP 2022/030585 (21) 22954979.5	(51) H04L 12/44 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034092 (86) JP 2022/030673 (21) 22955008.2	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034035 (86) JP 2022/030505 (21) 22954954.8	(51) B23K 26/382 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034063 (86) JP 2022/030587 (21) 22954980.3	(51) H04L 12/44 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034093 (86) JP 2022/030677 (21) 22955009.0	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034036 (86) JP 2022/030506 (21) 22954955.5	(51) H04W 8/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034064 (86) JP 2022/030588 (21) 22954981.1	(51) H04L 12/44 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034094 (86) JP 2022/030678 (21) 22955010.8	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034037 (86) JP 2022/030508 (21) 22954956.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034065 (86) JP 2022/030589 (21) 22954982.9	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034095 (86) JP 2022/030679 (21) 22955011.6	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034039 (86) JP 2022/030511 (21) 22954957.1	(51) G02F 1/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034067 (86) JP 2022/030592 (21) 22954984.5	(51) G01B 11/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034096 (86) JP 2022/030681 (21) 22955012.4	(51) H04W 28/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034040 (86) JP 2022/030520 (21) 22954958.9	(51) G08G 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034068 (86) JP 2022/030593 (21) 22954985.2	(51) H05K 3/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034097 (86) JP 2022/030682 (21) 22955013.2	(51) H04W 28/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034042 (86) JP 2022/030534 (21) 22954960.5	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034069 (86) JP 2022/030605 (21) 22954986.0	(51) B60L 53/80 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034098 (86) JP 2022/030683 (21) 22953382.3	(51) G01N 27/447 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034046 (86) JP 2022/030541 (21) 22954964.7	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034071 (86) JP 2022/030610 (21) 22954988.6	(51) H01L 21/66 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034099 (86) JP 2022/030684 (21) 22955014.0	(51) H04W 72/1268 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034047 (86) JP 2022/030545 (21) 22954965.4	(51) C25D 17/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034072 (86) JP 2022/030613 (21) 22954989.4	(51) A61B 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034100 (86) JP 2022/030685 (21) 22955015.7	(51) H04W 28/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034048 (86) JP 2022/030548 (21) 22954966.2	(51) G10K 11/172 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034073 (86) JP 2022/030615 (21) 22954990.2	(51) H04W 76/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034101 (86) JP 2022/030686 (21) 22955016.5	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034049 (86) JP 2022/030554 (21) 22954967.0	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034074 (86) JP 2022/030617 (21) 22954991.0	(51) H04W 84/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034102 (86) JP 2022/030687 (21) 22955017.3	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034050 (86) JP 2022/030555 (21) 22954968.8	(51) H04W 74/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034075 (86) JP 2022/030618 (21) 22954992.8	(51) H04W 48/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034103 (86) JP 2022/030688 (21) 22955018.1	(51) H04W 16/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034051 (86) JP 2022/030557 (21) 22954969.6	(51) H04W 76/15 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034076 (86) JP 2022/030622 (21) 22954993.6	(51) B24D 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034104 (86) JP 2022/030689 (21) 22955019.9	(51) H04W 16/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034052 (86) JP 2022/030559 (21) 22953385.6	(51) H01J 37/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034077 (86) JP 2022/030623 (21) 22954994.4	(51) G06N 3/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034105 (86) JP 2022/030690 (21) 22955020.7	(51) H04W 28/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034053 (86) JP 2022/030568 (21) 22954970.4	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034080 (86) JP 2022/030633 (21) 22954996.9	(51) F02M 21/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034107 (86) JP 2022/030692 (21) 22955022.3	(51) H04W 28/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034054 (86) JP 2022/030570 (21) 22954971.2	(51) H01L 21/683 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034081 (86) JP 2022/030634 (21) 22954997.7	(51) H04L 43/50 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034108 (86) JP 2022/030693 (21) 22955023.1	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034055 (86) JP 2022/030573 (21) 22954972.0	(51) H04L 41/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034082 (86) JP 2022/030636 (21) 22954998.5	(51) H04B 10/07 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034109 (86) JP 2022/030703 (21) 22955024.9	(51) B60R 21/015 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034056 (86) JP 2022/030575 (21) 22954973.8	(51) H04L 41/0226 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034083 (86) JP 2022/030640 (21) 22954999.3	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034110 (86) JP 2022/030704 (21) 22955025.6	(51) F24F 11/64 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/034111	(51) F21S 2/00	(87) WO 2024/034140	(51) H04L 27/26	(87) WO 2024/034168	(51) G01R 33/09
(86) JP 2022/030709	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/030826	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/008061	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955026.4	13.03.2025	(21) 22955054.6	13.03.2025	(21) 23852154.6	13.03.2025
(87) WO 2024/034112	(51) G06N 20/00	(87) WO 2024/034142	(51) H04B 7/06	(87) WO 2024/034169	(51) G01R 33/09
(86) JP 2022/030711	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/030829	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/008380	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955027.2	13.03.2025	(21) 22955056.1	13.03.2025	(21) 23852155.3	11.03.2025
(87) WO 2024/034113	(51) H02M 7/48	(87) WO 2024/034143	(51) A44B 19/38	(87) WO 2024/034170	(51) G02B 7/04
(86) JP 2022/030712	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/030830	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/008525	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955028.0	13.03.2025	(21) 22955057.9	13.03.2025	(21) 23852156.1	11.03.2025
(87) WO 2024/034114	(51) F16K 1/22	(87) WO 2024/034144	(51) H04W 52/04	(87) WO 2024/034171	(51) H01L 21/301
(86) JP 2022/030725	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/030833	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/008552	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955029.8	13.03.2025	(21) 22955058.7	13.03.2025	(21) 23852157.9	11.03.2025
(87) WO 2024/034115	(51) G10G 1/00	(87) WO 2024/034145	(51) H04W 8/22	(87) WO 2024/034172	(51) C23C 16/458
(86) JP 2022/030730	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/030834	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/011299	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955030.6	13.03.2025	(21) 22955059.5	13.03.2025	(21) 23852158.7	11.03.2025
(87) WO 2024/034116	(51) G10G 1/04	(87) WO 2024/034146	(51) H04W 72/0453	(87) WO 2024/034173	(51) B23K 11/30
(86) JP 2022/030731	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/030835	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/011790	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955031.4	13.03.2025	(21) 22955060.3	13.03.2025	(21) 23852159.5	11.03.2025
(87) WO 2024/034117	(51) G10G 1/04	(87) WO 2024/034150	(51) G02B 27/02	(87) WO 2024/034174	(51) H04W 8/24
(86) JP 2022/030732	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/040182	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/012063	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955032.2	13.03.2025	(21) 22955063.7	11.03.2025	(21) 23852160.3	11.03.2025
(87) WO 2024/034118	(51) G10G 1/00	(87) WO 2024/034151	(51) F25B 39/04	(87) WO 2024/034176	(51) D06F 58/02
(86) JP 2022/030733	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/043036	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/012322	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955033.0	13.03.2025	(21) 22955064.5	11.03.2025	(21) 23852162.9	11.03.2025
(87) WO 2024/034119	(51) G06T 1/00	(87) WO 2024/034153	(51) H04R 17/00	(87) WO 2024/034180	(51) A47B 55/00
(86) JP 2022/030734	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2022/048501	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/014374	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955034.8	13.03.2025	(21) 22955066.0	11.03.2025	(21) 23852166.0	11.03.2025
(87) WO 2024/034120	(51) H04W 72/232	(87) WO 2024/034154	(51) H03M 13/41	(87) WO 2024/034181	(51) H01F 41/04
(86) JP 2022/030737	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/001097	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/014575	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955035.5	13.03.2025	(21) 23852141.3	11.03.2025	(21) 23852167.8	11.03.2025
(87) WO 2024/034122	(51) H04W 72/0457	(87) WO 2024/034155	(51) G01N 1/00	(87) WO 2024/034182	(51) H02G 1/04
(86) JP 2022/030751	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/001675	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/014625	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955037.1	13.03.2025	(21) 23852142.1	11.03.2025	(21) 23852168.6	11.03.2025
(87) WO 2024/034123	(51) A61K 31/517	(87) WO 2024/034156	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2024/034183	(51) H02K 3/18
(86) JP 2022/030752	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/004958	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/014640	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955038.9	13.03.2025	(21) 23852143.9	11.03.2025	(21) 23852169.4	11.03.2025
(87) WO 2024/034124	(51) G09C 1/00	(87) WO 2024/034157	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2024/034184	(51) H01B 1/08
(86) JP 2022/030754	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/004960	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/014777	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955039.7	13.03.2025	(21) 23852144.7	11.03.2025	(21) 23852170.2	11.03.2025
(87) WO 2024/034125	(51) G06N 20/00	(87) WO 2024/034158	(51) H04W 48/10	(87) WO 2024/034187	(51) H01G 4/30
(86) JP 2022/030756	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/005168	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/015072	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955040.5	13.03.2025	(21) 23852145.4	11.03.2025	(21) 23852173.6	11.03.2025
(87) WO 2024/034126	(51) A24F 40/05	(87) WO 2024/034159	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2024/034188	(51) H01Q 5/42
(86) JP 2022/030757	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/005463	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/015176	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955041.3	13.03.2025	(21) 23852146.2	11.03.2025	(21) 23852174.4	11.03.2025
(87) WO 2024/034127	(51) H01L 21/683	(87) WO 2024/034160	(51) F17C 9/00	(87) WO 2024/034189	(51) C08J 11/10
(86) JP 2022/030758	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/005600	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/015796	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955042.1	13.03.2025	(21) 23852147.0	13.03.2025	(21) 23852175.1	11.03.2025
(87) WO 2024/034129	(51) A62C 27/00	(87) WO 2024/034161	(51) G06Q 10/0835	(87) WO 2024/034191	(51) H02M 3/28
(86) JP 2022/030767	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/005727	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/015819	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955044.7	13.03.2025	(21) 23852148.8	11.03.2025	(21) 23852177.7	13.03.2025
(87) WO 2024/034130	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2024/034162	(51) F04D 29/28	(87) WO 2024/034192	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2022/030776	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/006273	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/015883	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955045.4	13.03.2025	(21) 23852149.6	11.03.2025	(21) 23852178.5	11.03.2025
(87) WO 2024/034131	(51) G02B 6/122	(87) WO 2024/034163	(51) G01R 15/20	(87) WO 2024/034193	(51) H01L 21/301
(86) JP 2022/030790	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/006393	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/015987	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955046.2	13.03.2025	(21) 23852150.4	11.03.2025	(21) 23852179.3	13.03.2025
(87) WO 2024/034135	(51) H04W 12/06	(87) WO 2024/034164	(51) G01R 15/20	(87) WO 2024/034195	(51) H01B 1/24
(86) JP 2022/030805	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/006396	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/016256	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955050.4	13.03.2025	(21) 23848588.2	11.03.2025	(21) 23852181.9	11.03.2025
(87) WO 2024/034137	(51) H04W 56/00	(87) WO 2024/034165	(51) G01B 7/16	(87) WO 2024/034196	(51) G06N 20/00
(86) JP 2022/030818	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/007235	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/016265	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955051.2	13.03.2025	(21) 23852151.2	13.03.2025	(21) 23852182.7	11.03.2025
(87) WO 2024/034138	(51) H04W 72/0457	(87) WO 2024/034166	(51) H01S 5/02255	(87) WO 2024/034197	(51) H01L 21/02
(86) JP 2022/030819	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/007579	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/016358	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955052.0	13.03.2025	(21) 23852152.0	11.03.2025	(21) 23852183.5	11.03.2025
(87) WO 2024/034139	(51) H04L 27/26	(87) WO 2024/034167	(51) H04L 12/28	(87) WO 2024/034201	(51) B01D 53/26
(86) JP 2022/030825	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/007828	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) JP 2023/016541	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 22955053.8	13.03.2025	(21) 23852153.8	11.03.2025	(21) 23852187.6	13.03.2025

(87) WO 2024/034203 (86) JP 2023/017238 (21) 23852189.2	(51) H01L 21/56 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034242 (86) JP 2023/020914 (21) 23852226.2	(51) H02K 11/33 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034270 (86) JP 2023/023065 (21) 23852254.4	(51) H04R 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034205 (86) JP 2023/017506 (21) 23852190.0	(51) H01F 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034243 (86) JP 2023/020964 (21) 23852227.0	(51) G05B 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034271 (86) JP 2023/023077 (21) 23852255.1	(51) H04N 25/707 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034207 (86) JP 2023/017660 (21) 23852192.6	(51) C12Q 1/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034244 (86) JP 2023/020983 (21) 23852228.8	(51) G06F 30/367 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034277 (86) JP 2023/023685 (21) 23852261.9	(51) H01L 29/78 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034208 (86) JP 2023/017740 (21) 23852193.4	(51) C01B 11/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034245 (86) JP 2023/021004 (21) 23852229.6	(51) F03D 9/37 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034278 (86) JP 2023/023735 (21) 23852262.7	(51) H01L 25/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034209 (86) JP 2023/017798 (21) 23852194.2	(51) H02M 7/48 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034247 (86) JP 2023/021177 (21) 23852231.2	(51) A61F 7/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034279 (86) JP 2023/023790 (21) 23852263.5	(51) H01L 23/427 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034210 (86) JP 2023/018231 (21) 23852195.9	(51) G01B 21/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034248 (86) JP 2023/021282 (21) 23852232.0	(51) G06T 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034280 (86) JP 2023/023792 (21) 23852264.3	(51) H01Q 3/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034212 (86) JP 2023/018553 (21) 23852197.5	(51) G01R 1/067 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034251 (86) JP 2023/021880 (21) 23852235.3	(51) B63B 21/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034281 (86) JP 2023/023903 (21) 23852265.0	(51) G03B 5/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034213 (86) JP 2023/018614 (21) 23852198.3	(51) F04C 18/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034252 (86) JP 2023/021901 (21) 23852236.1	(51) H02J 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034284 (86) JP 2023/024174 (21) 23852267.6	(51) H04N 23/695 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034214 (86) JP 2023/018862 (21) 23852199.1	(51) G06F 30/398 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034253 (86) JP 2023/021964 (21) 23852237.9	(51) A61B 1/045 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034285 (86) JP 2023/024234 (21) 23852268.4	(51) G10F 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034217 (86) JP 2023/019006 (21) 23852202.3	(51) H02K 1/276 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034254 (86) JP 2023/022035 (21) 23852238.7	(51) G01S 7/4863 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034286 (86) JP 2023/024239 (21) 23852269.2	(51) H04W 16/14 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034218 (86) JP 2023/019019 (21) 23852203.1	(51) H02K 1/276 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034255 (86) JP 2023/022057 (21) 23852239.5	(51) G06T 7/90 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034287 (86) JP 2023/024430 (21) 23852270.0	(51) B30B 11/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034219 (86) JP 2023/019121 (21) 23852204.9	(51) B41J 2/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034256 (86) JP 2023/022077 (21) 23852240.3	(51) F27D 3/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034289 (86) JP 2023/024576 (21) 23852272.6	(51) C12G 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034222 (86) JP 2023/019266 (21) 23852206.4	(51) C23C 24/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034257 (86) JP 2023/022079 (21) 23852241.1	(51) F27D 3/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034290 (86) JP 2023/024706 (21) 23852273.4	(51) G03G 15/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034223 (86) JP 2023/019358 (21) 23852207.2	(51) F02D 45/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034258 (86) JP 2023/022137 (21) 23852242.9	(51) B60N 2/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034291 (86) JP 2023/024795 (21) 23852274.2	(51) H01L 23/473 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034229 (86) JP 2023/019624 (21) 23852213.0	(51) B25F 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034259 (86) JP 2023/022480 (21) 23852243.7	(51) H02P 21/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034293 (86) JP 2023/024894 (21) 23852276.7	(51) G02F 1/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034230 (86) JP 2023/019792 (21) 23852214.8	(51) B60C 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034261 (86) JP 2023/022696 (21) 23852245.2	(51) G01N 21/359 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034294 (86) JP 2023/024989 (21) 23852277.5	(51) C08L 95/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034231 (86) JP 2023/019827 (21) 23852215.5	(51) H01J 37/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034262 (86) JP 2023/022794 (21) 23852246.0	(51) H01M 50/202 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034297 (86) JP 2023/025077 (21) 23852280.9	(51) G06Q 50/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034232 (86) JP 2023/019895 (21) 23852216.3	(51) G06F 16/33 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034264 (86) JP 2023/022883 (21) 23852248.6	(51) B41J 2/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034298 (86) JP 2023/025099 (21) 23852281.7	(51) A61B 3/135 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034235 (86) JP 2023/020134 (21) 23852219.7	(51) F04C 18/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034265 (86) JP 2023/022884 (21) 23852249.4	(51) B41J 2/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034299 (86) JP 2023/025116 (21) 23852282.5	(51) H04W 8/26 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034236 (86) JP 2023/020411 (21) 23852220.5	(51) C23C 14/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034266 (86) JP 2023/022945 (21) 23852250.2	(51) H01H 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034300 (86) JP 2023/025131 (21) 23852283.3	(51) B01J 4/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034237 (86) JP 2023/020514 (21) 23852221.3	(51) G08G 1/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034267 (86) JP 2023/022960 (21) 23852251.0	(51) C30B 29/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034303 (86) JP 2023/025305 (21) 23852286.6	(51) H01L 25/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034240 (86) JP 2023/020730 (21) 23852224.7	(51) H01G 4/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034268 (86) JP 2023/023046 (21) 23852252.8	(51) B23K 20/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034304 (86) JP 2023/025306 (21) 23852287.4	(51) H01Q 21/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034241 (86) JP 2023/020850 (21) 23852225.4	(51) H04N 7/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034269 (86) JP 2023/023055 (21) 23852253.6	(51) B65H 31/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034305 (86) JP 2023/025307 (21) 23852288.2	(51) A61B 5/021 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/034307 (86) JP 2023/025359 (21) 23852290.8	(51) H04W 72/1268 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034355 (86) JP 2023/026740 (21) 23852331.0	(51) H01L 21/683 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034388 (86) JP 2023/027189 (21) 23852364.1	(51) G06T 7/194 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034308 (86) JP 2023/025396 (21) 23852291.6	(51) G06V 40/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034356 (86) JP 2023/026747 (21) 23852332.8	(51) B32B 5/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034389 (86) JP 2023/027190 (21) 23852365.8	(51) G10L 19/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034309 (86) JP 2023/025401 (21) 23852292.4	(51) G02B 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034357 (86) JP 2023/026748 (21) 23852333.6	(51) D04H 1/559 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034390 (86) JP 2023/027191 (21) 23852366.6	(51) H04N 23/60 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034311 (86) JP 2023/025616 (21) 23852294.0	(51) G03F 7/11 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034358 (86) JP 2023/026749 (21) 23852334.4	(51) G16H 50/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034392 (86) JP 2023/027240 (21) 23852368.2	(51) A63F 13/422 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034312 (86) JP 2023/025647 (21) 23852295.7	(51) A61B 5/1455 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034359 (86) JP 2023/026762 (21) 23852335.1	(51) H01L 23/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034393 (86) JP 2023/027241 (21) 23852369.0	(51) A63F 13/533 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034315 (86) JP 2023/025693 (21) 23852298.1	(51) G01N 27/414 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034360 (86) JP 2023/026793 (21) 23852336.9	(51) C03C 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034395 (86) JP 2023/027290 (21) 23852371.6	(51) G06N 20/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034320 (86) JP 2023/025841 (21) 23852303.9	(51) F25B 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034361 (86) JP 2023/026840 (21) 23852337.7	(51) C03C 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034396 (86) JP 2023/027306 (21) 23852372.4	(51) G06T 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034323 (86) JP 2023/025927 (21) 23852305.4	(51) H01H 37/54 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034362 (86) JP 2023/026842 (21) 23852338.5	(51) B32B 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034397 (86) JP 2023/027312 (21) 23852373.2	(51) C08L 51/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034329 (86) JP 2023/026052 (21) 23852310.4	(51) B60C 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034363 (86) JP 2023/026855 (21) 23852339.3	(51) B23K 9/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034398 (86) JP 2023/027332 (21) 23852374.0	(51) C08F 290/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034330 (86) JP 2023/026061 (21) 23852311.2	(51) A41G 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034364 (86) JP 2023/026856 (21) 23852340.1	(51) H02K 3/34 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034399 (86) JP 2023/027349 (21) 23852375.7	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034331 (86) JP 2023/026062 (21) 23852312.0	(51) G02B 27/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034365 (86) JP 2023/026877 (21) 23852341.9	(51) A01G 18/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034400 (86) JP 2023/027360 (21) 23852376.5	(51) C08L 83/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034332 (86) JP 2023/026078 (21) 23852313.8	(51) G06V 10/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034366 (86) JP 2023/026917 (21) 23852342.7	(51) F02C 3/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034404 (86) JP 2023/027429 (21) 23852378.1	(51) H02P 25/034 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034333 (86) JP 2023/026196 (21) 23852314.6	(51) H10K 77/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034367 (86) JP 2023/026918 (21) 23852343.5	(51) F02C 7/057 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034406 (86) JP 2023/027458 (21) 23852380.7	(51) G01N 33/497 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034334 (86) JP 2023/026254 (21) 23852315.3	(51) F17C 13/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034368 (86) JP 2023/026920 (21) 23852344.3	(51) F01D 17/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034407 (86) JP 2023/027467 (21) 23852381.5	(51) H02K 9/19 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034335 (86) JP 2023/026311 (21) 23852316.1	(51) G01S 19/48 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034371 (86) JP 2023/026962 (21) 23852347.6	(51) G01N 33/53 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034408 (86) JP 2023/027468 (21) 23852382.3	(51) H02K 9/19 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034338 (86) JP 2023/026367 (21) 23852318.7	(51) G05B 13/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034372 (86) JP 2023/026964 (21) 23852348.4	(51) H02G 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034409 (86) JP 2023/027477 (21) 23852383.1	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034339 (86) JP 2023/026401 (21) 23852319.5	(51) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034380 (86) JP 2023/027109 (21) 23852356.7	(51) A61M 1/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034410 (86) JP 2023/027480 (21) 23852384.9	(51) B32B 25/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034343 (86) JP 2023/026493 (21) 23852322.9	(51) H10K 50/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034382 (86) JP 2023/027124 (21) 23852358.3	(51) C09D 11/102 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034411 (86) JP 2023/027502 (21) 23852385.6	(51) H01L 27/146 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034344 (86) JP 2023/026495 (21) 23852323.7	(51) G01N 21/64 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034383 (86) JP 2023/027139 (21) 23852359.1	(51) C07F 7/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034412 (86) JP 2023/027503 (21) 23852386.4	(51) H04N 21/262 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034349 (86) JP 2023/026628 (21) 23852325.2	(51) F23K 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034384 (86) JP 2023/027140 (21) 23852360.9	(51) C07F 7/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034414 (86) JP 2023/027505 (21) 23852388.0	(51) G06F 16/182 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034350 (86) JP 2023/026666 (21) 23852326.0	(51) G08G 1/13 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034385 (86) JP 2023/027141 (21) 23852361.7	(51) C07F 7/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034415 (86) JP 2023/027506 (21) 23852389.8	(51) G09B 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034352 (86) JP 2023/026705 (21) 23852328.6	(51) H04N 25/707 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034386 (86) JP 2023/027151 (21) 23852362.5	(51) H01B 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034416 (86) JP 2023/027514 (21) 23852390.6	(51) G06Q 10/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034353 (86) JP 2023/026708 (21) 23852329.4	(51) H04N 7/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034387 (86) JP 2023/027188 (21) 23852363.3	(51) H04N 21/266 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034417 (86) JP 2023/027523 (21) 23852391.4	(51) G06T 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/034418 (86) JP 2023/027546 (21) 23852392.2	(51) G02B 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034454 (86) JP 2023/028054 (21) 23852425.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034488 (86) JP 2023/028262 (21) 23852455.7	(51) G01N 21/3504 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034419 (86) JP 2023/027547 (21) 23852393.0	(51) F41H 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034455 (86) JP 2023/028067 (21) 23852426.8	(51) H01F 17/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034491 (86) JP 2023/028272 (21) 23852458.1	(51) G08B 17/107 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034421 (86) JP 2023/027573 (21) 23852395.5	(51) H04B 7/155 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034456 (86) JP 2023/028071 (21) 23852427.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034492 (86) JP 2023/028292 (21) 23852459.9	(51) C03C 3/091 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034422 (86) JP 2023/027625 (21) 23852396.3	(51) G03F 7/039 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034457 (86) JP 2023/028083 (21) 23852428.4	(51) F21S 41/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034494 (86) JP 2023/028301 (21) 23852461.5	(51) C22C 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034423 (86) JP 2023/027656 (21) 23852397.1	(51) B65H 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034458 (86) JP 2023/028084 (21) 23852429.2	(51) F21V 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034497 (86) JP 2023/028312 (21) 23852464.9	(51) C09D 11/101 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034424 (86) JP 2023/027669 (21) 23852398.9	(51) A23L 33/105 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034459 (86) JP 2023/028085 (21) 23852430.0	(51) F21V 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034498 (86) JP 2023/028327 (21) 23852465.6	(51) B25J 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034425 (86) JP 2023/027678 (21) 23852399.7	(51) H01G 9/048 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034460 (86) JP 2023/028086 (21) 23852431.8	(51) F21S 43/245 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034499 (86) JP 2023/028345 (21) 23852466.4	(51) H01M 4/136 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034426 (86) JP 2023/027679 (21) 23852400.3	(51) C23F 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034461 (86) JP 2023/028090 (21) 23852432.6	(51) B29C 65/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034500 (86) JP 2023/028354 (21) 23852467.2	(51) G03B 17/56 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034427 (86) JP 2023/027688 (21) 23852401.1	(51) F16H 63/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034463 (86) JP 2023/028105 (21) 23852434.2	(51) C08F 299/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034502 (86) JP 2023/028356 (21) 23852469.8	(51) H10K 50/858 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034428 (86) JP 2023/027689 (21) 23852402.9	(51) G02B 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034464 (86) JP 2023/028126 (21) 23852435.9	(51) C09J 7/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034503 (86) JP 2023/028361 (21) 23852470.6	(51) H04W 88/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034430 (86) JP 2023/027705 (21) 23852403.7	(51) A63H 3/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034466 (86) JP 2023/028131 (21) 23852437.5	(51) G06Q 10/109 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034504 (86) JP 2023/028362 (21) 23852471.4	(51) H04W 88/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034431 (86) JP 2023/027709 (21) 23852404.5	(51) A61B 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034467 (86) JP 2023/028134 (21) 23852438.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034505 (86) JP 2023/028363 (21) 23852472.2	(51) H04W 88/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034435 (86) JP 2023/027803 (21) 23852408.6	(51) C23C 14/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034468 (86) JP 2023/028136 (21) 23852439.1	(51) G06Q 10/109 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034508 (86) JP 2023/028387 (21) 23852474.8	(51) H02G 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034437 (86) JP 2023/027833 (21) 23852410.2	(51) H04N 5/74 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034471 (86) JP 2023/028147 (21) 23852442.5	(51) G06Q 30/0207 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034509 (86) JP 2023/028396 (21) 23852475.5	(51) G06Q 50/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034438 (86) JP 2023/027854 (21) 23852411.0	(51) G03F 7/039 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034472 (86) JP 2023/028148 (21) 23852443.3	(51) H04W 72/1268 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034510 (86) JP 2023/028399 (21) 23852476.3	(51) B65D 81/34 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034439 (86) JP 2023/027892 (21) 23852412.8	(51) G03F 1/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034476 (86) JP 2023/028166 (21) 23757365.4	(51) H04L 47/125 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034511 (86) JP 2023/028402 (21) 23852477.1	(51) B01D 53/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034442 (86) JP 2023/027912 (21) 23852414.4	(51) H01M 4/62 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034477 (86) JP 2023/028178 (21) 23757366.2	(51) H04W 36/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034512 (86) JP 2023/028415 (21) 23852478.9	(51) C30B 25/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034443 (86) JP 2023/027914 (21) 23852415.1	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034481 (86) JP 2023/028195 (21) 23852448.2	(51) H04N 13/302 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034514 (86) JP 2023/028423 (21) 23852480.5	(51) C08J 11/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034444 (86) JP 2023/027916 (21) 23852416.9	(51) C25B 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034482 (86) JP 2023/028203 (21) 23852449.0	(51) H01L 21/60 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034515 (86) JP 2023/028426 (21) 23852481.3	(51) B25J 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034445 (86) JP 2023/027927 (21) 23852417.7	(51) C08L 101/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034483 (86) JP 2023/028209 (21) 23852450.8	(51) G03G 9/097 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034516 (86) JP 2023/028427 (21) 23852482.1	(51) H01B 1/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034446 (86) JP 2023/027932 (21) 23852418.5	(51) H04L 47/78 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034484 (86) JP 2023/028217 (21) 23852451.6	(51) H04W 88/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034517 (86) JP 2023/028428 (21) 23852483.9	(51) B25C 1/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034447 (86) JP 2023/027938 (21) 23852419.3	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034485 (86) JP 2023/028218 (21) 23852452.4	(51) C08J 3/075 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034518 (86) JP 2023/028448 (21) 23852484.7	(51) C08F 220/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034451 (86) JP 2023/027975 (21) 23852423.5	(51) G06V 10/82 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034486 (86) JP 2023/028241 (21) 23852453.2	(51) C08J 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034519 (86) JP 2023/028455 (21) 23852485.4	(51) C08L 23/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/034524 (86) JP 2023/028501 (21) 23852490.4	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034558 (86) JP 2023/028717 (21) 23852520.8	(51) F21S 43/245 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034589 (86) JP 2023/028852 (21) 23852551.3	(51) H01M 4/62 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034527 (86) JP 2023/028513 (21) 23852492.0	(51) G05F 1/67 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034560 (86) JP 2023/028739 (21) 23852522.4	(51) C25C 3/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034590 (86) JP 2023/028853 (21) 23852552.1	(51) C08F 220/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034528 (86) JP 2023/028520 (21) 23852493.8	(51) H03H 9/25 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034561 (86) JP 2023/028745 (21) 23852523.2	(51) G01N 21/64 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034592 (86) JP 2023/028863 (21) 23852554.7	(51) A61K 31/575 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034530 (86) JP 2023/028525 (21) 23852495.3	(51) C09K 3/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034562 (86) JP 2023/028755 (21) 23852524.0	(51) H04W 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034595 (86) JP 2023/028874 (21) 23852557.0	(51) B41J 2/47 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034532 (86) JP 2023/028535 (21) 23852497.9	(51) B65D 81/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034563 (86) JP 2023/028756 (21) 23852525.7	(51) H04W 48/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034596 (86) JP 2023/028875 (21) 23852558.8	(51) H04Q 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034533 (86) JP 2023/028571 (21) 23852498.7	(51) C01B 17/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034564 (86) JP 2023/028757 (21) 23852526.5	(51) H04W 4/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034597 (86) JP 2023/028876 (21) 23852559.6	(51) B06B 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034534 (86) JP 2023/028573 (21) 23852499.5	(51) C01B 17/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034565 (86) JP 2023/028758 (21) 23852527.3	(51) C07D 403/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034598 (86) JP 2023/028884 (21) 23852560.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034536 (86) JP 2023/028585 (21) 23852501.8	(51) G01M 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034566 (86) JP 2023/028759 (21) 23852528.1	(51) H04W 4/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034602 (86) JP 2023/028909 (21) 23852564.6	(51) H02J 7/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034537 (86) JP 2023/028586 (21) 23852502.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034567 (86) JP 2023/028761 (21) 23852529.9	(51) H04W 4/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034603 (86) JP 2023/028910 (21) 23852565.3	(51) H03H 9/145 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034538 (86) JP 2023/028588 (21) 23757370.4	(51) A61B 5/024 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034569 (86) JP 2023/028763 (21) 23852531.5	(51) H04W 4/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034605 (86) JP 2023/028917 (21) 23852567.9	(51) B60N 2/90 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034539 (86) JP 2023/028592 (21) 23757371.2	(51) A61B 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034570 (86) JP 2023/028764 (21) 23852532.3	(51) H04W 36/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034607 (86) JP 2023/028922 (21) 23852569.5	(51) B32B 15/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034540 (86) JP 2023/028604 (21) 23848583.3	(51) G08G 1/123 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034571 (86) JP 2023/028765 (21) 23852533.1	(51) H04W 36/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034608 (86) JP 2023/028923 (21) 23852570.3	(51) G03F 7/004 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034542 (86) JP 2023/028613 (21) 23852504.2	(51) H01M 50/591 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034572 (86) JP 2023/028766 (21) 23852534.9	(51) H04W 16/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034610 (86) JP 2023/028930 (21) 23852572.9	(51) A61K 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034543 (86) JP 2023/028634 (21) 23852505.9	(51) C07K 16/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034575 (86) JP 2023/028773 (21) 23852537.2	(51) C09J 129/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034611 (86) JP 2023/028938 (21) 23852573.7	(51) A61B 17/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034544 (86) JP 2023/028643 (21) 23852506.7	(51) B32B 15/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034577 (86) JP 2023/028790 (21) 23852539.8	(51) H05B 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034612 (86) JP 2023/028954 (21) 23852574.5	(51) E04B 1/343 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034547 (86) JP 2023/028663 (21) 23852509.1	(51) H04W 72/25 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034578 (86) JP 2023/028798 (21) 23852540.6	(51) H05K 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034613 (86) JP 2023/028963 (21) 23852575.2	(51) B23K 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034548 (86) JP 2023/028664 (21) 23852510.9	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034580 (86) JP 2023/028802 (21) 23852542.2	(51) G01N 33/53 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034614 (86) JP 2023/028970 (21) 23852576.0	(51) B60N 2/90 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034551 (86) JP 2023/028676 (21) 23852513.3	(51) H01F 17/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034581 (86) JP 2023/028809 (21) 23852543.0	(51) B60J 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034615 (86) JP 2023/028971 (21) 23852577.8	(51) B23B 5/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034552 (86) JP 2023/028681 (21) 23852514.1	(51) G09B 23/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034582 (86) JP 2023/028818 (21) 23852544.8	(51) B06B 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034618 (86) JP 2023/028988 (21) 23852580.2	(51) C09K 3/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034553 (86) JP 2023/028685 (21) 23852515.8	(51) B60Q 1/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034583 (86) JP 2023/028820 (21) 23852545.5	(51) C07C 17/25 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034619 (86) JP 2023/028990 (21) 23852581.0	(51) C12N 15/53 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034554 (86) JP 2023/028692 (21) 23852516.6	(51) F21Y 115/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034586 (86) JP 2023/028831 (21) 23852548.9	(51) F24F 8/80 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034621 (86) JP 2023/029001 (21) 23852583.6	(51) G16B 45/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034555 (86) JP 2023/028700 (21) 23852517.4	(51) C08L 33/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034587 (86) JP 2023/028838 (21) 23852549.7	(51) C08L 33/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034624 (86) JP 2023/029009 (21) 23852586.9	(51) E02F 9/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034557 (86) JP 2023/028708 (21) 23852519.0	(51) A61B 8/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034588 (86) JP 2023/028851 (21) 23852550.5	(51) B65G 47/84 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034626 (86) JP 2023/029014 (21) 23852588.5	(51) A23L 7/157 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/034628 (86) JP 2023/029022 (21) 23852590.1	(51) B32B 5/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034657 (86) JP 2023/029211 (21) 23852619.8	(51) A61K 31/4709 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034713 (86) KR 2022/012067 (21) 22955088.4	(51) A61C 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034630 (86) JP 2023/029036 (21) 23852592.7	(51) A61B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034659 (86) JP 2023/029232 (21) 23852621.4	(51) C07C 211/61 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034715 (86) KR 2022/012086 (21) 22955090.0	(51) H04N 5/64 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034631 (86) JP 2023/029040 (21) 23852593.5	(51) C12N 15/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034660 (86) JP 2023/029233 (21) 23852622.2	(51) E02F 9/26 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034716 (86) KR 2022/012104 (21) 22955091.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034632 (86) JP 2023/029051 (21) 23852594.3	(51) H01L 23/427 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034661 (86) JP 2023/029238 (21) 23852623.0	(51) H01H 19/11 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034719 (86) KR 2022/012140 (21) 22955094.2	(51) G09G 3/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034633 (86) JP 2023/029052 (21) 23852595.0	(51) A61M 5/145 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034665 (86) JP 2023/029284 (21) 23852627.1	(51) C08L 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034720 (86) KR 2022/012278 (21) 22955095.9	(51) G06F 11/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034634 (86) JP 2023/029067 (21) 23852596.8	(51) C08G 73/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034666 (86) JP 2023/029298 (21) 23852628.9	(51) C07F 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034722 (86) KR 2022/012399 (21) 22955096.7	(51) H01R 13/66 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034635 (86) JP 2023/029072 (21) 23852597.6	(51) H05K 7/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034667 (86) JP 2023/029303 (21) 23852629.7	(51) B60C 23/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034724 (86) KR 2022/012492 (21) 22955098.3	(51) H01Q 3/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034636 (86) JP 2023/029089 (21) 23852598.4	(51) G01M 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034670 (86) JP 2023/029318 (21) 23852632.1	(51) C03C 17/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034727 (86) KR 2022/013179 (21) 22955100.7	(51) B65G 33/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034637 (86) JP 2023/029097 (21) 23852599.2	(51) G03F 7/004 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034680 (86) JP 2023/029349 (21) 23852642.0	(51) H01Q 13/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034728 (86) KR 2022/014504 (21) 22955101.5	(51) A61B 17/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034639 (86) JP 2023/029102 (21) 23852601.6	(51) G01S 17/89 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034681 (86) JP 2023/029350 (21) 23852643.8	(51) H01Q 13/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034729 (86) KR 2022/014505 (21) 22955102.3	(51) A61B 17/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034640 (86) JP 2023/029104 (21) 23852602.4	(51) H01G 9/008 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034682 (86) JP 2023/029351 (21) 23852644.6	(51) H03F 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034730 (86) KR 2022/014638 (21) 22955103.1	(51) G01N 1/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034641 (86) JP 2023/029112 (21) 23852603.2	(51) G02B 6/122 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034688 (86) JP 2023/029372 (21) 23852650.3	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034731 (86) KR 2022/015848 (21) 22955104.9	(51) C09J 133/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034642 (86) JP 2023/029124 (21) 23852604.0	(51) C07C 245/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034691 (86) JP 2023/029471 (21) 23852653.7	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034733 (86) KR 2022/016833 (21) 22955106.4	(51) H04L 9/40 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034644 (86) JP 2023/029131 (21) 23852606.5	(51) C07H 19/207 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034694 (86) KR 2022/011771 (21) 22955069.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034734 (86) KR 2022/017003 (21) 22955107.2	(51) G11C 16/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034645 (86) JP 2023/029150 (21) 23852607.3	(51) H05K 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034695 (86) KR 2022/011784 (21) 22955070.2	(51) H04W 76/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034738 (86) KR 2022/017953 (21) 22955110.6	(51) G06T 7/80 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034646 (86) JP 2023/029160 (21) 23852608.1	(51) H04N 21/218 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034697 (86) KR 2022/011798 (21) 22955072.8	(51) H01L 33/38 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034739 (86) KR 2022/017956 (21) 22955111.4	(51) H04N 13/189 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034647 (86) JP 2023/029166 (21) 23852609.9	(51) A01N 61/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034698 (86) KR 2022/011799 (21) 22955073.6	(51) H04W 76/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034740 (86) KR 2022/018045 (21) 22955112.2	(51) B60R 1/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034649 (86) JP 2023/029168 (21) 23852611.5	(51) A01N 61/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034699 (86) KR 2022/011803 (21) 22955074.4	(51) H04L 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034741 (86) KR 2022/018240 (21) 22955113.0	(51) F04C 18/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034650 (86) JP 2023/029169 (21) 23852612.3	(51) A01N 61/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034701 (86) KR 2022/011826 (21) 22955076.9	(51) G09G 3/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034742 (86) KR 2022/018319 (21) 22955114.8	(51) G01N 21/552 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034652 (86) JP 2023/029183 (21) 23852614.9	(51) C07D 401/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034704 (86) KR 2022/011930 (21) 22955079.3	(51) B60L 53/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034743 (86) KR 2022/018721 (21) 22955115.5	(51) C02F 11/18 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034653 (86) JP 2023/029184 (21) 23852615.6	(51) B65D 65/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034706 (86) KR 2022/012000 (21) 22955081.9	(51) A61L 27/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034745 (86) KR 2022/018734 (21) 22955117.1	(51) C10L 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034654 (86) JP 2023/029186 (21) 23852616.4	(51) B65D 81/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034707 (86) KR 2022/012014 (21) 22955082.7	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034746 (86) KR 2022/018735 (21) 22955118.9	(51) C07C 327/24 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034655 (86) JP 2023/029188 (21) 23852617.2	(51) B65D 81/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034711 (86) KR 2022/012052 (21) 22955086.8	(51) G09F 9/30 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034748 (86) KR 2022/019422 (21) 22955120.5	(51) A61B 6/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/034749 (86) KR 2022/019427 (21) 22955121.3	(51) G06Q 50/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034811 (86) KR 2023/007940 (21) 23852698.2	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034851 (86) KR 2023/009048 (21) 23852738.6	(51) G06F 3/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034754 (86) KR 2022/020410 (21) 22955125.4	(51) H01M 10/54 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034814 (86) KR 2023/007990 (21) 23852701.4	(51) B60H 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034855 (86) KR 2023/009258 (21) 23852742.8	(51) B25J 13/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034755 (86) KR 2023/000271 (21) 23852654.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034817 (86) KR 2023/008011 (21) 23852704.8	(51) A63B 71/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034857 (86) KR 2023/009395 (21) 23852744.4	(51) B05B 1/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034759 (86) KR 2023/002337 (21) 23852657.8	(51) A61K 51/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034818 (86) KR 2023/008047 (21) 23852705.5	(51) H01F 17/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034858 (86) KR 2023/009410 (21) 23852745.1	(51) H01L 25/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034760 (86) KR 2023/002498 (21) 23852658.6	(51) A01D 67/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034819 (86) KR 2023/008097 (21) 23852706.3	(51) H04L 12/28 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034859 (86) KR 2023/009412 (21) 23852746.9	(51) C09J 11/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034761 (86) KR 2023/003255 (21) 23852659.4	(51) B60L 53/53 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034820 (86) KR 2023/008100 (21) 23852707.1	(51) F25D 23/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034860 (86) KR 2023/009461 (21) 23852747.7	(51) B65D 81/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034766 (86) KR 2023/003698 (21) 23852663.6	(51) C08J 3/28 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034821 (86) KR 2023/008113 (21) 23852708.9	(51) F25D 17/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034861 (86) KR 2023/009492 (21) 23852748.5	(51) H04N 19/105 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034767 (86) KR 2023/003846 (21) 23852664.4	(51) C07C 221/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034822 (86) KR 2023/008119 (21) 23852709.7	(51) F25D 29/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034864 (86) KR 2023/009561 (21) 23852750.1	(51) A61H 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034773 (86) KR 2023/004934 (21) 23852670.1	(51) H01M 10/0564 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034823 (86) KR 2023/008132 (21) 23852710.5	(51) H04M 1/72454 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034865 (86) KR 2023/009564 (21) 23852751.9	(51) G06F 3/04842 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034774 (86) KR 2023/005227 (21) 23852671.9	(51) G09G 3/3208 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034824 (86) KR 2023/008140 (21) 23852711.3	(51) G06F 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034866 (86) KR 2023/009580 (21) 23852752.7	(51) A61K 8/9789 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034775 (86) KR 2023/005241 (21) 23852672.7	(51) E06B 9/42 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034825 (86) KR 2023/008175 (21) 23852712.1	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034869 (86) KR 2023/009662 (21) 23852755.0	(51) H01L 31/0232 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034777 (86) KR 2023/005450 (21) 23852674.3	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034827 (86) KR 2023/008219 (21) 23852714.7	(51) A61K 36/736 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034872 (86) KR 2023/009701 (21) 23852757.6	(51) H02J 50/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034778 (86) KR 2023/005817 (21) 23852675.0	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034829 (86) KR 2023/008288 (21) 23852716.2	(51) D06F 34/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034873 (86) KR 2023/009714 (21) 23852758.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034779 (86) KR 2023/005831 (21) 23852676.8	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034830 (86) KR 2023/008460 (21) 23852717.0	(51) G06N 3/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034876 (86) KR 2023/009829 (21) 23852759.2	(51) G16H 70/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034781 (86) KR 2023/005999 (21) 23852678.4	(51) G01P 21/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034831 (86) KR 2023/008468 (21) 23852718.8	(51) A47L 9/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034877 (86) KR 2023/009834 (21) 23852760.0	(51) A44C 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034785 (86) KR 2023/006401 (21) 23852680.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034835 (86) KR 2023/008641 (21) 23852722.0	(51) G06F 3/0354 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034878 (86) KR 2023/009856 (21) 23852761.8	(51) B60H 1/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034786 (86) KR 2023/006520 (21) 23852681.8	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034836 (86) KR 2023/008652 (21) 23852723.8	(51) G08G 1/09 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034882 (86) KR 2023/009925 (21) 23852764.2	(51) H04W 36/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034787 (86) KR 2023/006702 (21) 23852682.6	(51) H04L 12/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034839 (86) KR 2023/008844 (21) 23852726.1	(51) A61B 5/1455 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034885 (86) KR 2023/010015 (21) 23852767.5	(51) C09D 163/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034788 (86) KR 2023/006808 (21) 23852683.4	(51) H05K 3/34 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034840 (86) KR 2023/008859 (21) 23852727.9	(51) H02J 7/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034886 (86) KR 2023/010023 (21) 23852768.3	(51) H04N 19/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034789 (86) KR 2023/006809 (21) 23852684.2	(51) B23K 35/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034843 (86) KR 2023/008936 (21) 23852730.3	(51) H04N 21/4363 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034888 (86) KR 2023/010066 (21) 23852770.9	(51) C12M 1/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034790 (86) KR 2023/006846 (21) 23852685.9	(51) H01L 21/677 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034845 (86) KR 2023/008991 (21) 23852732.9	(51) F01N 3/037 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034889 (86) KR 2023/010098 (21) 23852771.7	(51) A61B 5/11 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034796 (86) KR 2023/007259 (21) 23852691.7	(51) C12Q 1/6848 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034847 (86) KR 2023/009034 (21) 23852734.5	(51) A61B 8/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034891 (86) KR 2023/010235 (21) 23852772.5	(51) G05B 19/418 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034797 (86) KR 2023/007329 (21) 23852692.5	(51) G01N 21/78 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034849 (86) KR 2023/009038 (21) 23852736.0	(51) H04N 19/105 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034892 (86) KR 2023/010249 (21) 23852773.3	(51) G06T 17/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/034895 (86) KR 2023/010307 (21) 23852776.6	(51) G09G 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034939 (86) KR 2023/011044 (21) 23852820.2	(51) B60H 1/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034999 (86) KR 2023/011433 (21) 23852879.8	(51) A61B 34/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034896 (86) KR 2023/010348 (21) 23852777.4	(51) H01L 23/498 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034943 (86) KR 2023/011085 (21) 23852824.4	(51) G02F 1/167 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035004 (86) KR 2023/011458 (21) 23852884.8	(51) H04W 8/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034897 (86) KR 2023/010361 (21) 23852778.2	(51) H04W 40/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034944 (86) KR 2023/011091 (21) 23852825.1	(51) G02F 1/161 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035009 (86) KR 2023/011475 (21) 23852889.7	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034898 (86) KR 2023/010409 (21) 23852779.0	(51) A62B 1/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034948 (86) KR 2023/011121 (21) 23852829.3	(51) A61K 33/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035011 (86) KR 2023/011479 (21) 23852891.3	(51) G09G 3/36 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034900 (86) KR 2023/010456 (21) 23852781.6	(51) B60H 1/32 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034952 (86) KR 2023/011147 (21) 23852833.5	(51) H01L 21/268 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035015 (86) KR 2023/011489 (21) 23852895.4	(51) A61K 31/445 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034905 (86) KR 2023/010494 (21) 23852786.5	(51) F24H 9/1818 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034953 (86) KR 2023/011155 (21) 23852834.3	(51) H04W 76/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035021 (86) KR 2023/011536 (21) 23852901.0	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034906 (86) KR 2023/010498 (21) 23852787.3	(51) C01B 13/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034954 (86) KR 2023/011165 (21) 23852835.0	(51) A61H 23/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035022 (86) KR 2023/011538 (21) 23852902.8	(51) F01P 7/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034908 (86) KR 2023/010513 (21) 23852789.9	(51) G01R 1/067 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034956 (86) KR 2023/011168 (21) 23852837.6	(51) A61H 23/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035023 (86) KR 2023/011541 (21) 23852903.6	(51) C07K 14/47 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034909 (86) KR 2023/010535 (21) 23852790.7	(51) H04W 28/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034960 (86) KR 2023/011189 (21) 23852841.8	(51) H04W 76/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035028 (86) KR 2023/011560 (21) 23852907.7	(51) A61K 8/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034911 (86) KR 2023/010557 (21) 23852792.3	(51) B25J 9/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034962 (86) KR 2023/011199 (21) 23852843.4	(51) H04W 72/541 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035029 (86) KR 2023/011563 (21) 23852908.5	(51) B60R 16/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034912 (86) KR 2023/010561 (21) 23852793.1	(51) G02F 1/167 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034963 (86) KR 2023/011201 (21) 23852844.2	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035031 (86) KR 2023/011571 (21) 23852910.1	(51) H02K 15/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034913 (86) KR 2023/010611 (21) 23852794.9	(51) G06F 3/04817 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034967 (86) KR 2023/011211 (21) 23852847.5	(51) G05B 19/418 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035034 (86) KR 2023/011580 (21) 23852913.5	(51) G01C 25/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034915 (86) KR 2023/010654 (21) 23852796.4	(51) F24F 8/90 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034969 (86) KR 2023/011219 (21) 23852849.1	(51) G06T 7/593 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035035 (86) KR 2023/011582 (21) 23852914.3	(51) A61K 48/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034916 (86) KR 2023/010678 (21) 23852797.2	(51) H10K 85/60 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034971 (86) KR 2023/011230 (21) 23852851.7	(51) G06Q 40/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035036 (86) KR 2023/011586 (21) 23852915.0	(51) G01S 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034919 (86) KR 2023/010743 (21) 23852800.4	(51) A61K 8/9789 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034982 (86) KR 2023/011292 (21) 23852862.4	(51) H02K 35/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035037 (86) KR 2023/011588 (21) 23852916.8	(51) G04G 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034920 (86) KR 2023/010749 (21) 23852801.2	(51) B60R 21/015 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034983 (86) KR 2023/011304 (21) 23852863.2	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035039 (86) KR 2023/011600 (21) 23852918.4	(51) H04W 76/15 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034923 (86) KR 2023/010785 (21) 23852804.6	(51) G06V 40/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034984 (86) KR 2023/011305 (21) 23852864.0	(51) G16H 50/50 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035041 (86) KR 2023/011603 (21) 23852920.0	(51) G01C 11/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034924 (86) KR 2023/010786 (21) 23852805.3	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034987 (86) KR 2023/011331 (21) 23852867.3	(51) H04W 48/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035042 (86) KR 2023/011613 (21) 23852921.8	(51) C09D 11/101 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/034926 (86) KR 2023/010842 (21) 23852807.9	(51) H01L 21/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034992 (86) KR 2023/011361 (21) 23852872.3	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035044 (86) KR 2023/011626 (21) 23852923.4	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034929 (86) KR 2023/010870 (21) 23852810.3	(51) C10C 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034993 (86) KR 2023/011384 (21) 23852873.1	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035046 (86) KR 2023/011631 (21) 23852925.9	(51) H01R 13/66 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034930 (86) KR 2023/010871 (21) 23852811.1	(51) C10C 3/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/034995 (86) KR 2023/011398 (21) 23852875.6	(51) G16H 30/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035048 (86) KR 2023/011637 (21) 23852926.7	(51) G01C 21/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/034931 (86) KR 2023/010874 (21) 23852812.9	(51) H04R 1/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/034996 (86) KR 2023/011399 (21) 23852876.4	(51) A61B 34/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035051 (86) KR 2023/011640 (21) 23852927.5	(51) H04W 64/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/034937 (86) KR 2023/011003 (21) 23852818.6	(51) C22C 38/44 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/034998 (86) KR 2023/011423 (21) 23852878.0	(51) H01L 27/15 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035054 (86) KR 2023/011645 (21) 23852930.9	(51) G02F 1/29 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025

(87) WO 2024/035057 (86) KR 2023/011649 (21) 23852933.3	(51) B01J 29/76 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035106 (86) KR 2023/011739 (21) 23852977.0	(51) H02J 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035155 (86) KR 2023/011828 (21) 23853023.2	(51) H04L 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035059 (86) KR 2023/011652 (21) 23852935.8	(51) G06F 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035108 (86) KR 2023/011741 (21) 23852979.6	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035159 (86) KR 2023/011836 (21) 23853027.3	(51) H04W 56/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035063 (86) KR 2023/011657 (21) 23852938.2	(51) G01C 21/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035109 (86) KR 2023/011742 (21) 23852980.4	(51) H04W 36/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035163 (86) KR 2023/011842 (21) 23853030.7	(51) H01R 13/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035064 (86) KR 2023/011658 (21) 23852939.0	(51) B62D 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035117 (86) KR 2023/011757 (21) 23852986.1	(51) H04W 48/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035171 (86) KR 2023/011859 (21) 23853038.0	(51) H02K 7/116 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035068 (86) KR 2023/011665 (21) 23852942.4	(51) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035118 (86) KR 2023/011758 (21) 23852987.9	(51) G01S 19/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035175 (86) KR 2023/011867 (21) 23853042.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035070 (86) KR 2023/011668 (21) 23852943.2	(51) F17C 1/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035119 (86) KR 2023/011759 (21) 23852988.7	(51) H04W 24/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035176 (86) KR 2023/011868 (21) 23853043.0	(51) H05K 1/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035071 (86) KR 2023/011669 (21) 23852944.0	(51) A61C 7/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035121 (86) KR 2023/011768 (21) 23852990.3	(51) G01N 35/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035178 (86) KR 2023/011877 (21) 23853045.5	(51) G06F 3/041 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035075 (86) KR 2023/011675 (21) 23852947.3	(51) G08G 1/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035122 (86) KR 2023/011770 (21) 23852991.1	(51) H04W 76/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035180 (86) KR 2023/011880 (21) 23853047.1	(51) A47L 11/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035077 (86) KR 2023/011679 (21) 23852948.1	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035123 (86) KR 2023/011772 (21) 23852992.9	(51) C07D 405/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035183 (86) KR 2023/011884 (21) 23853050.5	(51) H04W 72/25 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035082 (86) KR 2023/011690 (21) 23852953.1	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035126 (86) KR 2023/011780 (21) 23852995.2	(51) C01B 32/162 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035185 (86) KR 2023/011892 (21) 23853052.1	(51) C12N 15/62 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035084 (86) KR 2023/011696 (21) 23852955.6	(51) H01L 31/049 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035127 (86) KR 2023/011781 (21) 23852996.0	(51) H04W 4/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035189 (86) KR 2023/011899 (21) 23853056.2	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035086 (86) KR 2023/011699 (21) 23852957.2	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035129 (86) KR 2023/011783 (21) 23852998.6	(51) H04W 60/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035190 (86) KR 2023/011901 (21) 23853057.0	(51) H10K 50/844 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035087 (86) KR 2023/011702 (21) 23852958.0	(51) H04W 48/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035130 (86) KR 2023/011785 (21) 23852999.4	(51) C12N 5/079 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035192 (86) KR 2023/011909 (21) 23853059.6	(51) G01N 33/483 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035088 (86) KR 2023/011703 (21) 23852959.8	(51) H04W 8/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035132 (86) KR 2023/011789 (21) 23853001.8	(51) C12N 5/079 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035194 (86) KR 2023/011915 (21) 23853060.4	(51) C07D 403/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035090 (86) KR 2023/011708 (21) 23852961.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035137 (86) KR 2023/011794 (21) 23853006.7	(51) C07K 14/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035197 (86) KR 2023/011920 (21) 23853063.8	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035091 (86) KR 2023/011709 (21) 23852962.2	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035138 (86) KR 2023/011795 (21) 23853007.5	(51) A61B 5/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035204 (86) KR 2023/011934 (21) 23853070.3	(51) H04W 72/23 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035093 (86) KR 2023/011712 (21) 23852964.8	(51) H04R 9/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035142 (86) KR 2023/011810 (21) 23853011.7	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035205 (86) KR 2023/011935 (21) 23853071.1	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035095 (86) KR 2023/011716 (21) 23852966.3	(51) H04W 76/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035143 (86) KR 2023/011811 (21) 23853012.5	(51) A61G 7/057 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035206 (86) KR 2023/011937 (21) 23853072.9	(51) H04W 72/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035096 (86) KR 2023/011717 (21) 23852967.1	(51) B01J 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035144 (86) KR 2023/011812 (21) 23853013.3	(51) A61K 35/12 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035207 (86) KR 2023/011938 (21) 23853073.7	(51) C09K 15/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035098 (86) KR 2023/011719 (21) 23852969.7	(51) C09K 8/54 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035145 (86) KR 2023/011813 (21) 23853014.1	(51) A61L 24/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035211 (86) KR 2023/011947 (21) 23853077.8	(51) C05F 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035100 (86) KR 2023/011726 (21) 23852971.3	(51) H04B 7/155 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035147 (86) KR 2023/011817 (21) 23853016.6	(51) C12N 15/63 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035215 (86) KR 2023/011952 (21) 23853081.0	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035101 (86) KR 2023/011727 (21) 23852972.1	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035148 (86) KR 2023/011818 (21) 23853017.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035216 (86) KR 2023/011956 (21) 23853082.8	(51) C05F 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035104 (86) KR 2023/011733 (21) 23852975.4	(51) A61L 27/52 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035151 (86) KR 2023/011824 (21) 23853020.8	(51) H05K 1/11 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035222 (86) KR 2023/011967 (21) 23853088.5	(51) H04W 72/25 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025

(87) WO 2024/035223 (86) KR 2023/011968 (21) 23853089.3	(51) G06T 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035273 (86) RU 2022/000355 (21) 22955131.2	(51) F16L 59/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035324 (86) SE 2023/050810 (21) 23757717.6	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035225 (86) KR 2023/011970 (21) 23853091.9	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035274 (86) RU 2022/000372 (21) 22955132.0	(51) E04C 5/07 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035327 (86) SE 2023/050814 (21) 23757720.0	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035226 (86) KR 2023/011980 (21) 23853092.7	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035275 (86) RU 2022/000388 (21) 22955133.8	(51) B29C 65/30 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035329 (86) SE 2023/050816 (21) 23853141.2	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035229 (86) KR 2023/011988 (21) 23853094.3	(51) A61H 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035276 (86) RU 2023/000246 (21) 23853123.0	(51) C10L 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035334 (86) SG 2023/050370 (21) 23853143.8	(51) H01L 21/68 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035231 (86) KR 2023/011998 (21) 23853096.8	(51) G06Q 10/083 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035277 (86) RU 2023/000298 (21) 23853124.8	(51) E04C 5/07 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035337 (86) SG 2023/050513 (21) 23853146.1	(51) G08G 1/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035236 (86) KR 2023/012007 (21) 23853101.6	(51) A61K 31/352 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035278 (86) RU 2023/050025 (21) 23853125.5	(51) A61G 13/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035339 (86) SG 2023/050534 (21) 23853148.7	(51) C12P 7/26 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035237 (86) KR 2023/012020 (21) 23853102.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035279 (86) RU 2023/050045 (21) 23853126.3	(51) H04N 21/2347 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035340 (86) SG 2023/050536 (21) 23853149.5	(51) G01C 21/34 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035242 (86) KR 2023/095037 (21) 23853107.3	(51) A23L 11/45 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035280 (86) RU 2023/050179 (21) 23853127.1	(51) F16F 1/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035344 (86) SG 2023/050547 (21) 23853153.7	(51) B29C 64/124 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035243 (86) KR 2023/095040 (21) 23853108.1	(51) H01M 50/417 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035281 (86) RU 2023/050184 (21) 23853128.9	(51) C07C 45/28 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035348 (86) TH 2022/000030 (21) 22955136.1	(51) G06F 21/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035250 (86) MK 2023/000003 (21) 23761618.0	(51) H02H 5/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035282 (86) RU 2023/050185 (21) 23853129.7	(51) C07C 45/28 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035349 (86) TH 2022/050003 (21) 22769795.0	(51) B60J 7/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035251 (86) MX 2022/050106 (21) 22955126.2	(51) B23B 47/34 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035283 (86) RU 2023/050192 (21) 23853130.5	(51) A41G 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035353 (86) TR 2022/050839 (21) 22955139.5	(51) B43L 13/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035252 (86) MX 2023/050043 (21) 23853114.9	(51) G06Q 10/083 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035284 (86) SA 2023/000003 (21) 23853131.3	(51) B60F 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035356 (86) TR 2022/050846 (21) 22955142.9	(51) E21D 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035253 (86) MX 2023/050051 (21) 23853115.6	(51) C08G 77/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035285 (86) SA 2023/050007 (21) 23853132.1	(51) F16K 1/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035357 (86) TR 2022/050847 (21) 22955143.7	(51) B65D 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035254 (86) MY 2022/050127 (21) 22955127.0	(51) G06F 3/04842 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035286 (86) SE 2022/050746 (21) 22769413.0	(51) H04W 24/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035358 (86) TR 2022/050944 (21) 22955144.5	(51) A23G 1/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035257 (86) NL 2023/050372 (21) 23742466.8	(51) C08G 63/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035287 (86) SE 2023/050611 (21) 23734776.0	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035360 (86) TR 2022/051147 (21) 22955146.0	(51) A61F 2/54 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035262 (86) NO 2023/060025 (21) 23853117.2	(51) E21B 34/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035289 (86) SE 2023/050651 (21) 23736886.5	(51) H04W 36/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035362 (86) TR 2022/051560 (21) 22955148.6	(51) E04F 15/024 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035263 (86) NO 2023/060026 (21) 23853118.0	(51) E21B 34/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035291 (86) SE 2023/050699 (21) 23739699.9	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035364 (86) TR 2022/051745 (21) 22955150.2	(51) A47K 13/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035265 (86) NZ 2023/050075 (21) 23853120.6	(51) B65G 69/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035295 (86) SE 2023/050753 (21) 23853134.7	(51) H04L 41/5067 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035365 (86) TR 2023/050388 (21) 23853157.8	(51) A47J 31/42 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035266 (86) PL 2022/000045 (21) 22955128.8	(51) A47K 3/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035296 (86) SE 2023/050754 (21) 23750788.4	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035366 (86) TR 2023/050599 (21) 23853158.6	(51) B29C 33/56 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035268 (86) QA 2023/050016 (21) 23853121.4	(51) A61K 31/275 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035298 (86) SE 2023/050765 (21) 23754455.6	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035367 (86) TR 2023/050677 (21) 23853159.4	(51) G06F 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035269 (86) RO 2023/000006 (21) 23853122.2	(51) E01C 5/22 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035299 (86) SE 2023/050766 (21) 23755177.5	(51) H04W 24/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035369 (86) TR 2023/050683 (21) 23853160.2	(51) A61B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035270 (86) RU 2022/000252 (21) 22765252.6	(51) G02B 6/028 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035318 (86) SE 2023/050804 (21) 23853139.6	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035370 (86) TR 2023/050728 (21) 23853161.0	(51) G06K 19/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035272 (86) RU 2022/000271 (21) 22955130.4	(51) F16L 59/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035321 (86) SE 2023/050807 (21) 23757714.3	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035371 (86) TR 2023/050740 (21) 23853162.8	(51) A61F 13/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/035375 (86) TR 2023/050800 (21) 23853165.1	(51) G06K 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035438 (86) US 2022/076409 (21) 22955185.8	(51) G06T 7/246 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035504 (86) US 2023/027305 (21) 23749230.1	(51) G06F 40/30 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035378 (86) TR 2023/050807 (21) 23853168.5	(51) A61F 2/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035441 (86) US 2022/082371 (21) 22955187.4	(51) G06T 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035505 (86) US 2023/027325 (21) 23751158.9	(51) G06F 1/20 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035382 (86) US 2022/039666 (21) 22955153.6	(51) H02J 7/35 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035442 (86) US 2022/082373 (21) 22955188.2	(51) G06V 10/70 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035508 (86) US 2023/027482 (21) 23751431.0	(51) B60R 21/015 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035383 (86) US 2022/039682 (21) 22955154.4	(51) H04B 17/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035443 (86) US 2022/082439 (21) 22854392.2	(51) G06F 13/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035518 (86) US 2023/027745 (21) 23752088.7	(51) G06N 5/045 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035384 (86) US 2022/039686 (21) 22955155.1	(51) H04W 74/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035444 (86) US 2023/010138 (21) 23853170.1	(51) G06F 30/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035521 (86) US 2023/027796 (21) 23853196.6	(51) G02B 27/01 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035385 (86) US 2022/039688 (21) 22862397.1	(51) B29B 17/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035445 (86) US 2023/012772 (21) 23853171.9	(51) A61B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035524 (86) US 2023/027890 (21) 23754027.3	(51) G07C 9/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035386 (86) US 2022/039691 (21) 22955156.9	(51) G06Q 10/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035447 (86) US 2023/015480 (21) 23716732.5	(51) G03G 15/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035526 (86) US 2023/027904 (21) 23853197.4	(51) C07K 14/165 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035389 (86) US 2022/039727 (21) 22955157.7	(51) B01D 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035448 (86) US 2023/016113 (21) 23853172.7	(51) E21B 49/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035528 (86) US 2023/028094 (21) 23754039.8	(51) H01S 3/134 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035396 (86) US 2022/039876 (21) 22765305.2	(51) H04W 88/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035452 (86) US 2023/020812 (21) 23853174.3	(51) G06F 3/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035532 (86) US 2023/028199 (21) 23761635.4	(51) H04W 24/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035398 (86) US 2022/039896 (21) 22955162.7	(51) G06F 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035459 (86) US 2023/023153 (21) 23734390.0	(51) H04N 7/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035533 (86) US 2023/028209 (21) 23754550.4	(51) H04W 72/21 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035412 (86) US 2022/040181 (21) 22777743.0	(51) H04W 72/20 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035466 (86) US 2023/023581 (21) 23733150.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035535 (86) US 2023/028225 (21) 23853200.6	(51) G06F 3/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035413 (86) US 2022/040198 (21) 22953387.2	(51) B65H 75/50 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035469 (86) US 2023/023843 (21) 23853177.6	(51) G06F 40/30 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035536 (86) US 2023/028293 (21) 23853201.4	(51) A01K 97/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035414 (86) US 2022/041848 (21) 22955172.6	(51) E21B 34/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035475 (86) US 2023/024417 (21) 23853178.4	(51) G06F 3/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035545 (86) US 2023/028560 (21) 23853205.5	(51) A61P 9/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035416 (86) US 2022/048993 (21) 22822744.3	(51) G06F 16/532 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035476 (86) US 2023/024529 (21) 23853179.2	(51) G11C 16/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035549 (86) US 2023/028760 (21) 23757420.7	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035420 (86) US 2022/050481 (21) 22955176.7	(51) A47C 7/38 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035480 (86) US 2023/024716 (21) 23853181.8	(51) G11C 29/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035550 (86) US 2023/028761 (21) 23853206.3	(51) F16D 41/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035426 (86) US 2022/053455 (21) 22955179.1	(51) H01J 37/32 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035482 (86) US 2023/024724 (21) 23853182.6	(51) G11C 29/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035551 (86) US 2023/028780 (21) 23761264.3	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035428 (86) US 2022/074739 (21) 22764975.3	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035488 (86) US 2023/025379 (21) 23741513.8	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035552 (86) US 2023/028796 (21) 23853207.1	(51) F01N 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035430 (86) US 2022/074756 (21) 22955180.9	(51) G06F 21/53 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035493 (86) US 2023/026272 (21) 23853187.5	(51) G06T 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035554 (86) US 2023/028817 (21) 23755544.6	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035431 (86) US 2022/074762 (21) 22955181.7	(51) H04L 27/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035494 (86) US 2023/026374 (21) 23853188.3	(51) H04N 19/46 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035555 (86) US 2023/028835 (21) 23757423.1	(51) G06F 12/0895 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035432 (86) US 2022/074767 (21) 22764617.1	(51) B25J 15/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035496 (86) US 2023/026905 (21) 23853189.1	(51) H01L 29/417 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035557 (86) US 2023/028962 (21) 23757768.9	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035433 (86) US 2022/074768 (21) 22765709.5	(51) G06K 15/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035497 (86) US 2023/026909 (21) 23748649.3	(51) H04W 52/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035561 (86) US 2023/029064 (21) 23853210.5	(51) G11C 11/4096 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035436 (86) US 2022/074828 (21) 22955183.3	(51) B65G 67/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035498 (86) US 2023/026930 (21) 23853190.9	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035562 (86) US 2023/029073 (21) 23758766.2	(51) H03M 13/11 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035437 (86) US 2022/074871 (21) 22955184.1	(51) E21B 47/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035502 (86) US 2023/027170 (21) 23853193.3	(51) H01L 21/8234 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035563 (86) US 2023/029089 (21) 23761277.5	(51) C02F 1/469 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/035564 (86) US 2023/029097 (21) 23758119.4	(51) H04L 45/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035613 (86) US 2023/029553 (21) 23853237.8	(51) C12N 15/113 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035667 (86) US 2023/029685 (21) 23768679.5	(51) G02B 3/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035565 (86) US 2023/029102 (21) 23853211.3	(51) H05B 45/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035614 (86) US 2023/029565 (21) 23853238.6	(51) H01L 21/687 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035668 (86) US 2023/029686 (21) 23768027.7	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035568 (86) US 2023/029184 (21) 23853212.1	(51) G06T 7/70 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035617 (86) US 2023/029572 (21) 23853240.2	(51) G06N 10/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035670 (86) US 2023/029688 (21) 23853264.2	(51) E04H 9/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035570 (86) US 2023/029195 (21) 23853214.7	(51) G01R 33/563 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035619 (86) US 2023/029591 (21) 23853242.8	(51) G01N 21/21 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035671 (86) US 2023/029689 (21) 23853265.9	(51) A47C 19/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035571 (86) US 2023/029202 (21) 23853215.4	(51) F02D 19/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035620 (86) US 2023/029592 (21) 23758782.9	(51) A61G 1/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035674 (86) US 2023/029692 (21) 23853267.5	(51) G06N 3/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035572 (86) US 2023/029208 (21) 23853216.2	(51) G16H 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035625 (86) US 2023/029601 (21) 23853246.9	(51) B01D 53/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035676 (86) US 2023/029694 (21) 23761330.2	(51) C04B 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035573 (86) US 2023/029209 (21) 23853217.0	(51) H04W 76/19 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035628 (86) US 2023/029606 (21) 23762068.7	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035678 (86) US 2023/029700 (21) 23764437.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035574 (86) US 2023/029211 (21) 23853218.8	(51) H04W 40/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035630 (86) US 2023/029610 (21) 23853247.7	(51) G16H 50/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035679 (86) US 2023/029701 (21) 23762588.4	(51) H04L 47/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035579 (86) US 2023/029274 (21) 23853222.0	(51) G02B 6/36 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035631 (86) US 2023/029613 (21) 23762071.1	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035682 (86) US 2023/029707 (21) 23853270.9	(51) H04W 40/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035580 (86) US 2023/029286 (21) 23761297.3	(51) H04W 72/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035633 (86) US 2023/029618 (21) 23853248.5	(51) C09K 11/69 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035683 (86) US 2023/029708 (21) 23764750.8	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035581 (86) US 2023/029288 (21) 23853223.8	(51) F02N 11/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035635 (86) US 2023/029621 (21) 23853249.3	(51) B29C 64/393 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035685 (86) US 2023/029710 (21) 23853271.7	(51) H04W 40/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035582 (86) US 2023/029293 (21) 23853224.6	(51) F16H 25/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035636 (86) US 2023/029628 (21) 23853250.1	(51) A61B 17/22 (87) 2024/07 15.02.2024 08.03.2025	(87) WO 2024/035687 (86) US 2023/029713 (21) 23853273.3	(51) H04W 40/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035583 (86) US 2023/029307 (21) 23853225.3	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035638 (86) US 2023/029634 (21) 23853251.9	(51) C12Q 1/6809 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035693 (86) US 2023/029722 (21) 23762083.6	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035584 (86) US 2023/029311 (21) 23853226.1	(51) G06N 3/0895 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035644 (86) US 2023/029642 (21) 23762309.5	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035697 (86) US 2023/029727 (21) 23765022.1	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035586 (86) US 2023/029313 (21) 23758467.7	(51) H04B 7/06 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035645 (86) US 2023/029643 (21) 23853252.7	(51) A61M 27/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035698 (86) US 2023/029728 (21) 23762315.2	(51) A01D 41/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035589 (86) US 2023/029339 (21) 23853227.9	(51) H01L 21/683 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035648 (86) US 2023/029652 (21) 23853254.3	(51) G06N 20/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035704 (86) US 2023/029734 (21) 23764752.4	(51) H01F 27/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035590 (86) US 2023/029342 (21) 23853228.7	(51) H01L 21/67 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035649 (86) US 2023/029654 (21) 23764748.2	(51) C12N 15/86 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035706 (86) US 2023/029737 (21) 23762085.1	(51) H04W 36/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035592 (86) US 2023/029373 (21) 23853229.5	(51) A61B 17/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035654 (86) US 2023/029662 (21) 23762076.0	(51) E06B 9/262 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035711 (86) US 2023/029743 (21) 23853284.0	(51) B64D 27/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035593 (86) US 2023/029392 (21) 23853230.3	(51) A41D 27/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035656 (86) US 2023/029664 (21) 23853258.4	(51) A23F 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035716 (86) US 2023/029748 (21) 23765023.9	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035594 (86) US 2023/029400 (21) 23758779.5	(51) G06F 16/22 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035657 (86) US 2023/029666 (21) 23853259.2	(51) A41D 1/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035717 (86) US 2023/029749 (21) 23853287.3	(51) H01L 23/528 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035601 (86) US 2023/029478 (21) 23761324.5	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035664 (86) US 2023/029681 (21) 23853263.4	(51) C23C 16/27 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035721 (86) US 2023/029754 (21) 23853289.9	(51) C12Q 1/6811 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035604 (86) US 2023/029484 (21) 23761667.7	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035665 (86) US 2023/029683 (21) 23765338.1	(51) H04B 7/15 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035723 (86) US 2023/029756 (21) 23762086.9	(51) H01L 31/05 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035611 (86) US 2023/029549 (21) 23761677.6	(51) H04B 7/0452 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035666 (86) US 2023/029684 (21) 23768026.9	(51) G02B 6/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035724 (86) US 2023/029757 (21) 23853290.7	(51) H04W 72/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/035730 (86) US 2023/029765 (21) 23853292.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035796 (86) US 2023/029866 (21) 23853325.1	(51) G02B 13/08 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035860 (86) US 2023/029959 (21) 23853357.4	(51) A47F 7/024 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035732 (86) US 2023/029767 (21) 23762088.5	(51) E06B 9/322 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035798 (86) US 2023/029869 (21) 23853326.9	(51) A61B 5/291 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035861 (86) US 2023/029960 (21) 23853358.2	(51) G01S 7/481 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035733 (86) US 2023/029768 (21) 23853293.1	(51) C12N 15/85 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035801 (86) US 2023/029873 (21) 23853329.3	(51) H01Q 1/24 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035862 (86) US 2023/029961 (21) 23765049.4	(51) H04B 7/0404 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035737 (86) US 2023/029773 (21) 23853294.9	(51) F21V 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035802 (86) US 2023/029875 (21) 23853330.1	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035864 (86) US 2023/029963 (21) 23771987.7	(51) A61K 31/352 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035742 (86) US 2023/029778 (21) 23853295.6	(51) G06F 21/31 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035809 (86) US 2023/029891 (21) 23765040.3	(51) G01N 1/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035868 (86) US 2023/029968 (21) 23853362.4	(51) G09B 23/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035744 (86) US 2023/029782 (21) 23853297.2	(51) G06F 8/65 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035811 (86) US 2023/029894 (21) 23765041.1	(51) A61F 9/007 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035869 (86) US 2023/029969 (21) 23764769.8	(51) H04W 52/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035747 (86) US 2023/029786 (21) 23762591.8	(51) H04W 48/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035812 (86) US 2023/029897 (21) 23853334.3	(51) A01N 47/44 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035870 (86) US 2023/029970 (21) 23765342.3	(51) G06T 7/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035749 (86) US 2023/029788 (21) 23761686.7	(51) A61K 8/34 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035813 (86) US 2023/029898 (21) 23764464.6	(51) H04W 72/232 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035872 (86) US 2023/029972 (21) 23853364.0	(51) E03D 11/16 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035752 (86) US 2023/029791 (21) 23853300.4	(51) C22B 3/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035814 (86) US 2023/029899 (21) 23853335.0	(51) A61M 25/01 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035876 (86) US 2023/029978 (21) 23853366.5	(51) C07D 277/68 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035760 (86) US 2023/029805 (21) 23853307.9	(51) A61B 17/32 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035815 (86) US 2023/029900 (21) 23764465.3	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035877 (86) US 2023/029980 (21) 23853367.3	(51) B62K 25/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035762 (86) US 2023/029812 (21) 23853309.5	(51) H04N 19/70 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035817 (86) US 2023/029902 (21) 23853336.8	(51) B29C 65/48 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035878 (86) US 2023/029982 (21) 23765050.2	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035764 (86) US 2023/029817 (21) 23853310.3	(51) B33Y 10/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035824 (86) US 2023/029910 (21) 23853338.4	(51) B65D 81/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035881 (86) US 2023/029989 (21) 23764772.2	(51) H04W 52/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035766 (86) US 2023/029819 (21) 23762323.6	(51) A61B 5/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035828 (86) US 2023/029914 (21) 23853341.8	(51) A41C 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035883 (86) US 2023/029991 (21) 23765584.0	(51) G05B 23/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035771 (86) US 2023/029828 (21) 23853313.7	(51) C07D 487/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035831 (86) US 2023/029921 (21) 23853343.4	(51) A61P 35/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035888 (86) US 2023/030001 (21) 23768683.7	(51) H10K 85/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035774 (86) US 2023/029831 (21) 23853314.5	(51) C21C 5/52 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035832 (86) US 2023/029923 (21) 23853344.2	(51) A61K 9/70 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035890 (86) US 2023/030004 (21) 23853370.7	(51) G06T 7/20 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035775 (86) US 2023/029834 (21) 23764455.4	(51) H04W 48/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035839 (86) US 2023/029932 (21) 23853348.3	(51) H04W 72/04 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035891 (86) US 2023/030005 (21) 23764483.6	(51) B60S 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035780 (86) US 2023/029842 (21) 23853315.2	(51) A61K 31/166 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035841 (86) US 2023/029934 (21) 23853350.9	(51) H04R 1/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035895 (86) US 2023/030016 (21) 23853374.9	(51) H02S 40/34 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035781 (86) US 2023/029844 (21) 23853316.0	(51) A61K 47/69 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035844 (86) US 2023/029938 (21) 23765043.7	(51) C12Q 1/6832 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035896 (86) US 2023/030017 (21) 23765344.9	(51) A61B 3/113 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035782 (86) US 2023/029845 (21) 23764761.5	(51) C07K 14/62 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035847 (86) US 2023/029944 (21) 23764766.4	(51) H04W 28/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035901 (86) US 2023/030023 (21) 23853379.8	(51) B02C 17/14 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035785 (86) US 2023/029849 (21) 23853319.4	(51) G02B 6/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035849 (86) US 2023/029948 (21) 23853353.3	(51) H04L 67/104 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035905 (86) US 2023/030032 (21) 23764776.3	(51) H04B 13/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035788 (86) US 2023/029857 (21) 23764457.0	(51) H04W 56/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035851 (86) US 2023/029950 (21) 23853354.1	(51) G08B 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035912 (86) US 2023/030043 (21) 23765054.4	(51) H04W 72/51 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035794 (86) US 2023/029864 (21) 23853323.6	(51) G06F 16/75 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035856 (86) US 2023/029955 (21) 23853356.6	(51) D01B 1/22 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035913 (86) US 2023/030044 (21) 23765055.1	(51) A01D 45/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035795 (86) US 2023/029865 (21) 23853324.4	(51) A47K 10/42 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035859 (86) US 2023/029958 (21) 23776489.9	(51) A61K 31/35 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/035915 (86) US 2023/030046 (21) 23765347.2	(51) H04W 24/10 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025

(87) WO 2024/035919 (86) US 2023/030053 (21) 23765056.9	(51) H04W 52/02 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035972 (86) US 2023/030184 (21) 23853418.4	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036041 (86) US 2023/071033 (21) 23758152.5	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035921 (86) US 2023/030058 (21) 23853387.1	(51) C07D 239/72 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035973 (86) US 2023/061135 (21) 23706256.7	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036044 (86) US 2023/071191 (21) 23853434.1	(51) C07K 14/47 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035926 (86) US 2023/030071 (21) 23764778.9	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035974 (86) US 2023/061138 (21) 23706508.1	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036047 (86) US 2023/071233 (21) 23758483.4	(51) A61B 50/33 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035929 (86) US 2023/030076 (21) 23853392.1	(51) C07K 14/575 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035975 (86) US 2023/064138 (21) 23853419.2	(51) G06F 16/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036048 (86) US 2023/071240 (21) 23757816.6	(51) A61M 60/135 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035930 (86) US 2023/030077 (21) 23853393.9	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035983 (86) US 2023/067790 (21) 23853421.8	(51) A47K 7/03 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036049 (86) US 2023/071245 (21) 23765076.7	(51) A61B 17/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035931 (86) US 2023/030080 (21) 23768394.1	(51) C12M 1/42 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035984 (86) US 2023/068003 (21) 23736572.1	(51) H04J 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/036058 (86) US 2023/071399 (21) 23853436.6	(51) H04L 9/40 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035932 (86) US 2023/030082 (21) 23768686.0	(51) A61K 9/19 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035987 (86) US 2023/068463 (21) 23853424.2	(51) A63H 33/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036062 (86) US 2023/071430 (21) 23761709.7	(51) H02K 1/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035934 (86) US 2023/030085 (21) 23853395.4	(51) A01B 39/18 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/035991 (86) US 2023/068888 (21) 23742587.1	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/036086 (86) US 2023/071688 (21) 23853443.2	(51) H04N 21/488 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035939 (86) US 2023/030091 (21) 23853397.0	(51) H04N 19/117 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035995 (86) US 2023/069091 (21) 23752118.2	(51) H04W 48/16 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036088 (86) US 2023/071717 (21) 23762339.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035940 (86) US 2023/030092 (21) 23853398.8	(51) A61M 25/10 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/035999 (86) US 2023/069506 (21) 23745364.2	(51) G06Q 20/08 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036095 (86) US 2023/071754 (21) 23853449.9	(51) A61K 8/49 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035941 (86) US 2023/030094 (21) 23765349.8	(51) B01D 67/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036001 (86) US 2023/069824 (21) 23751212.4	(51) H04L 9/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036097 (86) US 2023/071758 (21) 23761736.0	(51) A61P 35/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035944 (86) US 2023/030099 (21) 23853400.2	(51) C22B 26/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036005 (86) US 2023/070005 (21) 23853426.7	(51) A61K 35/17 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036102 (86) US 2023/071765 (21) 23853451.5	(51) A01H 6/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035947 (86) US 2023/030105 (21) 23765058.5	(51) G02B 5/22 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036008 (86) US 2023/070068 (21) 23751815.4	(51) H04L 27/26 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036103 (86) US 2023/071769 (21) 23853452.3	(51) B25J 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2024/035948 (86) US 2023/030107 (21) 23853403.6	(51) G06T 19/00 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/036011 (86) US 2023/070155 (21) 23853427.5	(51) B60G 11/27 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036105 (86) US 2023/071775 (21) 23853453.1	(51) C12N 15/85 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025
(87) WO 2024/035950 (86) US 2023/030109 (21) 23764489.3	(51) C07D 401/12 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036019 (86) US 2023/070258 (21) 23754069.5	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/036106 (86) US 2023/071778 (21) 23853454.9	(51) A01K 67/027 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035951 (86) US 2023/030111 (21) 23853405.1	(51) C12Q 1/686 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036026 (86) US 2023/070410 (21) 23755554.5	(51) H04B 3/54 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036107 (86) US 2023/071780 (21) 23853455.6	(51) A01N 25/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035959 (86) US 2023/030138 (21) 23765352.2	(51) E01C 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036028 (86) US 2023/070474 (21) 23853428.3	(51) F24F 13/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036108 (86) US 2023/071781 (21) 23853456.4	(51) A61L 27/14 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035960 (86) US 2023/030142 (21) 23853411.9	(51) B05B 9/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036030 (86) US 2023/070576 (21) 23765075.9	(51) G10L 17/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036109 (86) US 2023/071784 (21) 23762343.4	(51) G01N 1/30 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035961 (86) US 2023/030145 (21) 23853412.7	(51) A01K 15/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036031 (86) US 2023/070595 (21) 23853429.1	(51) A61M 5/315 (87) 2024/07 15.02.2024 12.03.2025	(87) WO 2024/036110 (86) US 2023/071785 (21) 23762344.2	(51) G06F 16/955 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035963 (86) US 2023/030162 (21) 23853414.3	(51) B65B 5/04 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036037 (86) US 2023/070837 (21) 23853431.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036111 (86) US 2023/071787 (21) 23853457.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035965 (86) US 2023/030170 (21) 23768037.6	(51) H04B 7/185 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036038 (86) US 2023/070917 (21) 23755296.3	(51) H04L 61/4511 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036114 (86) US 2023/071796 (21) 23853459.8	(51) A61K 41/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035969 (86) US 2023/030176 (21) 23853416.8	(51) H01L 33/06 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036039 (86) US 2023/070976 (21) 23853432.5	(51) H01M 8/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036115 (86) US 2023/071797 (21) 23853460.6	(51) C07D 243/28 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/035971 (86) US 2023/030183 (21) 23853417.6	(51) G06F 3/01 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/036040 (86) US 2023/070977 (21) 23853433.3	(51) H01M 8/18 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/036128 (86) US 2023/071814 (21) 23853462.2	(51) C07K 16/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025

(87) WO 2024/036134	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2024/036207	(51) C07K 16/30	(87) WO 2024/036267	(51) A45D 27/46
(86) US 2023/071821	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071925	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072007	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853465.5	11.03.2025	(21) 23853508.2	12.03.2025	(21) 23853536.3	12.03.2025
(87) WO 2024/036140	(51) G16H 50/20	(87) WO 2024/036212	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2024/036269	(51) H04W 64/00
(86) US 2023/071830	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071935	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072011	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853469.7	11.03.2025	(21) 23762352.5	13.03.2025	(21) 23853537.1	13.03.2025
(87) WO 2024/036141	(51) H10B 41/20	(87) WO 2024/036214	(51) C12N 15/85	(87) WO 2024/036271	(51) C07K 16/30
(86) US 2023/071831	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071937	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072013	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853470.5	11.03.2025	(21) 23853510.8	11.03.2025	(21) 23853538.9	13.03.2025
(87) WO 2024/036142	(51) G06K 7/00	(87) WO 2024/036217	(51) A61K 39/21	(87) WO 2024/036276	(51) H10B 41/35
(86) US 2023/071832	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071940	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072025	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853471.3	13.03.2025	(21) 23853512.4	11.03.2025	(21) 23853540.5	12.03.2025
(87) WO 2024/036153	(51) A63B 69/00	(87) WO 2024/036222	(51) H04B 7/06	(87) WO 2024/036279	(51) A61K 47/69
(86) US 2023/071847	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071947	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072029	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853478.8	11.03.2025	(21) 23765091.6	11.03.2025	(21) 23853542.1	11.03.2025
(87) WO 2024/036155	(51) C12N 9/22	(87) WO 2024/036223	(51) A61K 31/353	(87) WO 2024/036280	(51) H04L 5/00
(86) US 2023/071850	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071951	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072031	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853479.6	11.03.2025	(21) 23764527.0	11.03.2025	(21) 23765405.8	12.03.2025
(87) WO 2024/036158	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2024/036224	(51) G06T 3/40	(87) WO 2024/036281	(51) H04L 1/18
(86) US 2023/071855	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071952	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072032	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853481.2	11.03.2025	(21) 23764797.9	11.03.2025	(21) 23764538.7	12.03.2025
(87) WO 2024/036160	(51) B62J 9/24	(87) WO 2024/036225	(51) A61K 31/353	(87) WO 2024/036282	(51) H04W 72/232
(86) US 2023/071857	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071953	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072034	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853482.0	11.03.2025	(21) 23764798.7	11.03.2025	(21) 23764539.5	12.03.2025
(87) WO 2024/036161	(51) G16H 10/60	(87) WO 2024/036226	(51) A61K 35/17	(87) WO 2024/036284	(51) C07K 1/22
(86) US 2023/071858	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071954	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072041	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853483.8	11.03.2025	(21) 23853515.7	11.03.2025	(21) 23853544.7	13.03.2025
(87) WO 2024/036162	(51) E21B 33/08	(87) WO 2024/036229	(51) A01D 43/00	(87) WO 2024/036292	(51) G01N 33/569
(86) US 2023/071859	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071957	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072053	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853484.6	13.03.2025	(21) 23853518.1	11.03.2025	(21) 23853550.4	13.03.2025
(87) WO 2024/036165	(51) C12N 15/85	(87) WO 2024/036231	(51) G06N 3/045	(87) WO 2024/036293	(51) H02J 7/00
(86) US 2023/071863	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071959	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072058	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853486.1	11.03.2025	(21) 23765092.4	11.03.2025	(21) 23853551.2	13.03.2025
(87) WO 2024/036167	(51) C12N 15/85	(87) WO 2024/036232	(51) C07K 16/30	(87) WO 2024/036298	(51) G16H 40/40
(86) US 2023/071865	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071960	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072066	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853488.7	11.03.2025	(21) 23853519.9	11.03.2025	(21) 23765102.1	12.03.2025
(87) WO 2024/036182	(51) H04W 52/36	(87) WO 2024/036233	(51) C08J 9/08	(87) WO 2024/036305	(51) C07D 471/02
(86) US 2023/071889	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071961	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072078	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23764518.9	12.03.2025	(21) 23853520.7	11.03.2025	(21) 23853554.6	13.03.2025
(87) WO 2024/036184	(51) C07K 16/28	(87) WO 2024/036241	(51) C07C 11/02	(87) WO 2024/036306	(51) A61B 5/055
(86) US 2023/071893	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071971	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072080	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853496.0	11.03.2025	(21) 23765093.2	12.03.2025	(21) 23853555.3	13.03.2025
(87) WO 2024/036187	(51) C12P 5/02	(87) WO 2024/036244	(51) H04B 7/024	(87) WO 2024/036311	(51) H04L 67/289
(86) US 2023/071897	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071975	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072088	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853498.6	11.03.2025	(21) 23764799.5	12.03.2025	(21) 23765597.2	13.03.2025
(87) WO 2024/036188	(51) C12N 15/85	(87) WO 2024/036245	(51) B60N 2/28	(87) WO 2024/036313	(51) C07K 16/10
(86) US 2023/071898	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071976	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072092	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853499.4	11.03.2025	(21) 23853524.9	11.03.2025	(21) 23853559.5	13.03.2025
(87) WO 2024/036191	(51) G16B 15/00	(87) WO 2024/036250	(51) C07K 14/075	(87) WO 2024/036317	(51) C07K 1/13
(86) US 2023/071901	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071985	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072097	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23762350.9	11.03.2025	(21) 23853527.2	11.03.2025	(21) 23853562.9	13.03.2025
(87) WO 2024/036192	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2024/036253	(51) A61B 18/02	(87) WO 2024/036322	(51) H03L 7/093
(86) US 2023/071902	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071988	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072107	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853501.7	11.03.2025	(21) 23765095.7	12.03.2025	(21) 23765410.8	12.03.2025
(87) WO 2024/036195	(51) F04B 19/00	(87) WO 2024/036255	(51) B60K 6/20	(87) WO 2024/036325	(51) A61B 17/22
(86) US 2023/071906	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071991	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072114	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23764519.7	11.03.2025	(21) 23853529.8	11.03.2025	(21) 23764543.7	12.03.2025
(87) WO 2024/036197	(51) C07K 16/28	(87) WO 2024/036257	(51) C07K 14/72	(87) WO 2024/036326	(51) C12M 3/06
(86) US 2023/071908	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071993	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072116	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853504.1	11.03.2025	(21) 23853530.6	12.03.2025	(21) 23853565.2	13.03.2025
(87) WO 2024/036203	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/036258	(51) A61B 18/00	(87) WO 2024/036328	(51) C12N 15/75
(86) US 2023/071918	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/071994	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072118	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23764793.8	12.03.2025	(21) 23853531.4	11.03.2025	(21) 23853566.0	12.03.2025
(87) WO 2024/036204	(51) C07K 16/10	(87) WO 2024/036263	(51) F16K 1/52	(87) WO 2024/036330	(51) H04W 72/1268
(86) US 2023/071919	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072000	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072121	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23853507.4	12.03.2025	(21) 23853534.8	12.03.2025	(21) 23765111.2	13.03.2025
(87) WO 2024/036205	(51) H04B 7/024	(87) WO 2024/036266	(51) C08G 69/48	(87) WO 2024/036335	(51) F16M 11/14
(86) US 2023/071921	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072005	(87) 2024/07 15.02.2024	(86) US 2023/072149	(87) 2024/07 15.02.2024
(21) 23769039.1	11.03.2025	(21) 23853535.5	13.03.2025	(21) 23853570.2	13.03.2025

(87) WO 2024/036338 (86) US 2023/072171 (21) 23853573.6	(51) A01G 20/15 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/037469 (86) CN 2023/112705 (21) 23854370.6	(51) B60Q 3/74 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/076802 (86) US 2023/071920 (21) 23875596.1	(51) H01L 23/492 (87) 2024/15 11.04.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/036340 (86) US 2023/072175 (21) 23853574.4	(51) B25J 11/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/037471 (86) CN 2023/112710 (21) 23854372.2	(51) H02J 7/00 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/091317 (86) US 2023/029854 (21) 23883289.3	(51) G06N 3/08 (87) 2024/18 02.05.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/036341 (86) US 2023/072177 (21) 23853575.1	(51) A43B 3/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/037472 (86) CN 2023/112723 (21) 23854373.0	(51) B60N 3/10 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/102504 (86) US 2023/071836 (21) 23889484.4	(51) H10N 69/00 (87) 2024/20 16.05.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/036342 (86) US 2023/072178 (21) 23853576.9	(51) A01G 25/16 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/037473 (86) CN 2023/112725 (21) 23854374.8	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/110469 (86) EP 2023/082571 (21) 23809251.4	(51) A24F 40/40 (87) 2024/22 30.05.2024 26.06.2025
(87) WO 2024/036343 (86) US 2023/072179 (21) 23853577.7	(51) A61K 31/711 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/037671 (86) CO 2023/000011 (21) 23854566.9	(51) F16C 17/00 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/130718 (86) CN 2022/141526 (21) 22969005.2	(51) H01L 33/58 (87) 2024/26 27.06.2024 02.07.2025
(87) WO 2024/036346 (86) ZA 2023/050045 (21) 23764815.9	(51) B01D 9/00 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/037807 (86) EP 2023/069873 (21) 23744724.8	(51) G03H 1/04 (87) 2024/08 22.02.2024 19.03.2025	(87) WO 2024/130719 (86) CN 2022/141527 (21) 22969006.0	(51) H01L 25/075 (87) 2024/26 27.06.2024 02.07.2025
(87) WO 2024/036347 (86) ZA 2023/050046 (21) 23853580.1	(51) E21D 21/00 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025	(87) WO 2024/037826 (86) EP 2023/070277 (21) 23745145.5	(51) G01B 9/02 (87) 2024/08 22.02.2024 20.03.2025	(87) WO 2024/130720 (86) CN 2022/141528 (21) 22969007.8	(51) H01L 25/075 (87) 2024/26 27.06.2024 02.07.2025
(87) WO 2024/036418 (86) CN 2022/112335 (21) 22955202.1	(51) G06K 17/00 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/037890 (86) EP 2023/071653 (21) 23754223.8	(51) H01S 5/02326 (87) 2024/08 22.02.2024 20.03.2025	(87) WO 2024/151322 (86) US 2023/071878 (21) 23916544.2	(51) G01N 23/04 (87) 2024/29 18.07.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/036777 (86) CN 2022/131793 (21) 22955547.9	(51) H02P 6/08 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/037979 (86) EP 2023/072271 (21) 23755367.2	(51) H01L 25/16 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025	(87) WO 2024/177687 (86) US 2023/072044 (21) 23924441.1	(51) H04B 10/70 (87) 2024/35 29.08.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/036817 (86) CN 2022/136418 (21) 22955586.7	(51) F24H 3/00 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/037984 (86) EP 2023/072313 (21) 23755380.5	(51) D01F 1/02 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/197711 (86) CN 2023/085127 (21) 23929308.7	(51) H01L 27/15 (87) 2024/40 03.10.2024 02.07.2025
(87) WO 2024/037400 (86) CN 2023/111965 (21) 23854303.7	(51) G06F 3/04817 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/037987 (86) EP 2023/072322 (21) 23755382.1	(51) D04H 1/56 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	I.2(2) • Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten • International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC • Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	
(87) WO 2024/037431 (86) CN 2023/112443 (21) 23854332.6	(51) H04W 4/48 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/037988 (86) EP 2023/072326 (21) 23755383.9	(51) D04H 3/007 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025		
(87) WO 2024/037432 (86) CN 2023/112444 (21) 23854333.4	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/037991 (86) EP 2023/072333 (21) 23755388.8	(51) D04H 1/56 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2024/037433 (86) CN 2023/112445 (21) 23854334.2	(51) B60R 16/033 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/038045 (86) EP 2023/072455 (21) 23757255.7	(51) H01L 21/48 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025		
(87) WO 2024/037434 (86) CN 2023/112446 (21) 23854335.9	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/038295 (86) IB 2022/057590 (21) 22955643.6	(51) H04W 88/06 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(21) 22777253.0 (11) 4 594 167* (87) WO 2024/067940 (21) 22777258.9 (11) 4 593 899* (87) WO 2024/067942 (21) 22777259.7 (11) 4 595 695* (87) WO 2024/067943 (21) 22778014.5 (11) 4 594 768* (87) WO 2024/067952 (21) 22783518.8 (11) 4 595 163* (87) WO 2024/067963	
(87) WO 2024/037435 (86) CN 2023/112447 (21) 23854336.7	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/038296 (86) IB 2022/057594 (21) 22762144.8	(51) E04B 2/86 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025		
(87) WO 2024/037436 (86) CN 2023/112460 (21) 23854337.5	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/038432 (86) IL 2023/050833 (21) 23854632.9	(51) A61M 1/38 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(21) 22777259.7 (11) 4 595 695* (87) WO 2024/067943 (21) 22778014.5 (11) 4 594 768* (87) WO 2024/067952 (21) 22783518.8 (11) 4 595 163* (87) WO 2024/067963	
(87) WO 2024/037441 (86) CN 2023/112497 (21) 23854342.5	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/038831 (86) JP 2023/029304 (21) 23854865.5	(51) H03H 9/145 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025		
(87) WO 2024/037454 (86) CN 2023/112585 (21) 23854355.7	(51) H04N 7/18 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/039253 (86) PE 2022/050018 (21) 22955850.7	(51) C07C 331/16 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025	(21) 22777253.0 (11) 4 594 167* (87) WO 2024/067940 (21) 22777258.9 (11) 4 593 899* (87) WO 2024/067942 (21) 22777259.7 (11) 4 595 695* (87) WO 2024/067943 (21) 22778014.5 (11) 4 594 768* (87) WO 2024/067952 (21) 22783518.8 (11) 4 595 163* (87) WO 2024/067963	
(87) WO 2024/037463 (86) CN 2023/112687 (21) 23854364.9	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/039361 (86) US 2022/040271 (21) 22955870.5	(51) A61B 18/22 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025		
(87) WO 2024/037464 (86) CN 2023/112688 (21) 23854365.6	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/049492 (86) US 2023/010136 (21) 23861010.9	(51) G06F 30/30 (87) 2024/10 07.03.2024 13.03.2025	(21) 22777259.7 (11) 4 595 695* (87) WO 2024/067943 (21) 22778014.5 (11) 4 594 768* (87) WO 2024/067952 (21) 22783518.8 (11) 4 595 163* (87) WO 2024/067963	
(87) WO 2024/037466 (86) CN 2023/112690 (21) 23854367.2	(51) B60R 16/023 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/069229 (86) IB 2023/000576 (21) 23855876.1	(51) A61K 47/64 (87) 2024/14 04.04.2024 04.03.2025		
(87) WO 2024/037468 (86) CN 2023/112700 (21) 23854369.8	(51) B60R 16/02 (87) 2024/08 22.02.2024 14.03.2025	(87) WO 2024/072553 (86) US 2023/029808 (21) 23873407.3	(51) H10K 30/50 (87) 2024/14 04.04.2024 11.03.2025	(21) 22777253.0 (11) 4 594 167* (87) WO 2024/067940 (21) 22777258.9 (11) 4 593 899* (87) WO 2024/067942 (21) 22777259.7 (11) 4 595 695* (87) WO 2024/067943 (21) 22778014.5 (11) 4 594 768* (87) WO 2024/067952 (21) 22783518.8 (11) 4 595 163* (87) WO 2024/067963	

(21) 22786382.6 (87) WO 2024/069037	(11) 4 595 188*	(21) 22797059.7 (87) WO 2024/067955	(11) 4 595 488*	(21) 22800313.3 (87) WO 2024/069059	(11) 4 593 715*
(21) 22786555.7 (87) WO 2024/072267	(11) 4 595 415*	(21) 22797064.7 (87) WO 2024/067964	(11) 4 595 240*	(21) 22800398.4 (87) WO 2024/072390	(11) 4 595 643*
(21) 22789713.9 (87) WO 2024/072266	(11) 4 595 416*	(21) 22797347.6 (87) WO 2024/067972	(11) 4 593 927*	(21) 22800399.2 (87) WO 2024/072393	(11) 4 594 891*
(21) 22790036.2 (87) WO 2024/069211	(11) 4 594 248*	(21) 22797362.5 (87) WO 2024/067983	(11) 4 594 129*	(21) 22800404.0 (87) WO 2024/072408	(11) 4 594 913*
(21) 22790094.1 (87) WO 2024/072268	(11) 4 595 282*	(21) 22797375.7 (87) WO 2024/068004	(11) 4 593 935*	(21) 22800604.5 (87) WO 2024/067996	(11) 4 593 755*
(21) 22790223.6 (87) WO 2024/065263	(11) 4 593 776*	(21) 22797377.3 (87) WO 2024/068009	(11) 4 595 070*	(21) 22800608.6 (87) WO 2024/068008	(11) 4 595 491*
(21) 22790321.8 (87) WO 2024/067968	(11) 4 595 180*	(21) 22797378.1 (87) WO 2024/068011	(11) 4 594 175*	(21) 22801157.3 (87) WO 2024/068016	(11) 4 594 172*
(21) 22790372.1 (87) WO 2024/069218	(11) 4 595 235*	(21) 22797380.7 (87) WO 2024/068014	(11) 4 594 690*	(21) 22801881.8 (87) WO 2024/069213	(11) 4 594 242*
(21) 22790380.4 (87) WO 2024/072208	(11) 4 593 921*	(21) 22797555.4 (87) WO 2024/072395	(11) 4 594 893*	(21) 22801966.7 (87) WO 2024/073867	(11) 4 594 557*
(21) 22790385.3 (87) WO 2024/072269	(11) 4 595 664*	(21) 22797738.6 (87) WO 2024/067977	(11) 4 595 209*	(21) 22801970.9 (87) WO 2024/087057	(11) 4 595 126*
(21) 22790521.3 (87) WO 2024/067945	(11) 4 594 819*	(21) 22797740.2 (87) WO 2024/067980	(11) 4 594 214*	(21) 22802493.1 (87) WO 2024/064978	(11) 4 594 207*
(21) 22792819.9 (87) WO 2024/067946	(11) 4 595 635*	(21) 22797931.7 (87) WO 2024/072394	(11) 4 595 041*	(21) 22805764.2 (87) WO 2024/092816	(11) 4 595 300*
(21) 22792820.7 (87) WO 2024/067947	(11) 4 595 278*	(21) 22798056.2 (87) WO 2024/064979	(11) 4 594 609*	(21) 22805907.7 (87) WO 2024/069024	(11) 4 597 323
(21) 22793005.4 (87) WO 2024/072368	(11) 4 595 146*	(21) 22798083.6 (87) WO 2024/067970	(11) 4 594 166*	(21) 22809176.5 (87) WO 2024/069058	(11) 4 594 701*
(21) 22793006.2 (87) WO 2024/072370	(11) 4 595 147*	(21) 22798100.8 (87) WO 2024/067993	(11) 4 595 579*	(21) 22809637.6 (87) WO 2024/092410	(11) 4 594 825*
(21) 22793152.4 (87) WO 2024/067944	(11) 4 593 749*	(21) 22798104.0 (87) WO 2024/067994	(11) 4 595 460*	(21) 22812756.9 (87) WO 2024/069202	(11) 4 593 916*
(21) 22793171.4 (87) WO 2024/067992	(11) 4 595 176*	(21) 22798234.5 (87) WO 2024/065734	(11) 4 595 510*	(21) 22814200.6 (87) WO 2024/072238	(11) 4 594 543*
(21) 22793283.7 (87) WO 2024/072369	(11) 4 594 618*	(21) 22798237.8 (87) WO 2024/065908	(11) 4 593 777*	(21) 22814201.4 (87) WO 2024/072239	(11) 4 595 130*
(21) 22793557.4 (87) WO 2024/067962	(11) 4 594 820*	(21) 22798305.3 (87) WO 2024/074184	(11) 4 594 054*	(21) 22822372.3 (87) WO 2024/110041	(11) 4 594 551*
(21) 22793639.0 (87) WO 2024/065372	(11) 4 595 283*	(21) 22799861.4 (87) WO 2024/067953	(11) 4 594 745*	(21) 22823230.2 (87) WO 2024/072431	(11) 4 594 713*
(21) 22793640.8 (87) WO 2024/065373	(11) 4 595 249*	(21) 22799864.8 (87) WO 2024/067956	(11) 4 593 702*	(21) 22826404.0 (87) WO 2024/069207	(11) 4 595 577*
(21) 22793646.5 (87) WO 2024/065725	(11) 4 595 210*	(21) 22799865.5 (87) WO 2024/067958	(11) 4 593 774*	(21) 22826588.0 (87) WO 2024/065633	(11) 4 597 166
(21) 22793648.1 (87) WO 2024/065797	(11) 4 595 594*	(21) 22799868.9 (87) WO 2024/067969	(11) 4 594 194*	(21) 22829642.2 (87) WO 2024/092729	(11) 4 595 246*
(21) 22793649.9 (87) WO 2024/065802	(11) 4 595 352*	(21) 22800014.7 (87) WO 2024/072409	(11) 4 594 109*	(21) 22829645.5 (87) WO 2024/092797	(11) 4 595 250*
(21) 22793749.7 (87) WO 2024/067959	(11) 4 595 363*	(21) 22800060.0 (87) WO 2024/065580	(11) 4 593 996*	(21) 22830337.6 (87) WO 2024/072429	(11) 4 594 914*
(21) 22793750.5 (87) WO 2024/067960	(11) 4 595 280*	(21) 22800065.9 (87) WO 2024/073866	(11) 4 594 556*	(21) 22834890.0 (87) WO 2024/120630	(11) 4 594 669*
(21) 22793751.3 (87) WO 2024/067961	(11) 4 594 932*	(21) 22800142.6 (87) WO 2024/068000	(11) 4 593 936*	(21) 22835202.7 (87) WO 2024/092790	(11) 4 595 511*
(21) 22793756.2 (87) WO 2024/067966	(11) 4 595 409*	(21) 22800145.9 (87) WO 2024/068002	(11) 4 594 072*	(21) 22838891.4 (87) WO 2024/068031	(11) 4 595 030*
(21) 22793918.8 (87) WO 2024/072367	(11) 4 594 619*	(21) 22800146.7 (87) WO 2024/068003	(11) 4 594 073*	(21) 22839064.7 (87) WO 2024/072432	(11) 4 594 799*
(21) 22794039.2 (87) WO 2024/072451	(11) 4 593 718*	(21) 22800148.3 (87) WO 2024/068006	(11) 4 593 698*	(21) 22840218.6 (87) WO 2024/068035	(11) 4 595 031*

(21) 22840220.2 (87) WO 2024/068037	(11) 4 595 034*	(21) 22959759.6 (87) WO 2024/065107	(11) 4 593 844*	(21) 22959886.7 (87) WO 2024/065237	(11) 4 595 301*
(21) 22840221.0 (87) WO 2024/068038	(11) 4 595 429*	(21) 22959766.1 (87) WO 2024/065114	(11) 4 598 174	(21) 22959888.3 (87) WO 2024/065239	(11) 4 595 284*
(21) 22840222.8 (87) WO 2024/068039	(11) 4 595 032*	(21) 22959767.9 (87) WO 2024/065115	(11) 4 597 939	(21) 22959891.7 (87) WO 2024/065242	(11) 4 595 370*
(21) 22843929.5 (87) WO 2024/072433	(11) 4 594 273*	(21) 22959774.5 (87) WO 2024/065122	(11) 4 597 940	(21) 22959897.4 (87) WO 2024/065249	(11) 4 595 505*
(21) 22844096.2 (87) WO 2024/132168	(11) 4 595 171*	(21) 22959775.2 (87) WO 2024/065123	(11) 4 597 941	(21) 22959905.5 (87) WO 2024/065257	(11) 4 595 371*
(21) 22847623.0 (87) WO 2024/069208	(11) 4 595 478*	(21) 22959777.8 (87) WO 2024/065125	(11) 4 597 942	(21) 22959908.9 (87) WO 2024/065260	(11) 4 595 624*
(21) 22850636.6 (87) WO 2024/113137	(11) 4 594 429*	(21) 22959780.2 (87) WO 2024/065128	(11) 4 598 261	(21) 22959912.1 (87) WO 2024/065265	(11) 4 595 372*
(21) 22851416.2 (87) WO 2024/096896	(11) 4 595 437*	(21) 22959781.0 (87) WO 2024/065129	(11) 4 598 141	(21) 22959914.7 (87) WO 2024/065267	(11) 4 597 947
(21) 22851420.4 (87) WO 2024/072437	(11) 4 593 837*	(21) 22959782.8 (87) WO 2024/065130	(11) 4 598 086	(21) 22959915.4 (87) WO 2024/065268	(11) 4 596 579
(21) 22854306.2 (87) WO 2024/136879	(11) 4 595 479*	(21) 22959783.6 (87) WO 2024/065131	(11) 4 598 079	(21) 22959922.0 (87) WO 2024/065275	(11) 4 595 512*
(21) 22854769.1 (87) WO 2024/066098	(11) 4 595 211*	(21) 22959784.4 (87) WO 2024/065132	(11) 4 598 156	(21) 22959937.8 (87) WO 2024/065292	(11) 4 596 668
(21) 22865933.0 (87) WO 2024/065631	(11) 4 597 844	(21) 22959792.7 (87) WO 2024/065140	(11) 4 598 163	(21) 22959965.9 (87) WO 2024/065322	(11) 4 595 466*
(21) 22868438.7 (87) WO 2024/069022	(11) 4 596 117	(21) 22959806.5 (87) WO 2024/065154	(11) 4 596 271	(21) 22959967.5 (87) WO 2024/065324	(11) 4 597 923
(21) 22871079.4 (87) WO 2024/065630	(11) 4 597 742	(21) 22959812.3 (87) WO 2024/065160	(11) 4 595 533*	(21) 22959971.7 (87) WO 2024/065328	(11) 4 597 924
(21) 22871080.2 (87) WO 2024/065632	(11) 4 597 060	(21) 22959820.6 (87) WO 2024/065170	(11) 4 595 367*	(21) 22959972.5 (87) WO 2024/065329	(11) 4 597 925
(21) 22936592.9 (87) WO 2023/195197	(11) 4 596 062	(21) 22959844.6 (87) WO 2024/065195	(11) 4 598 116	(21) 22959974.1 (87) WO 2024/065331	(11) 4 594 705*
(21) 22938601.6 (87) WO 2023/203804	(11) 4 596 063	(21) 22959846.1 (87) WO 2024/065197	(11) 4 597 943	(21) 22959980.8 (87) WO 2024/065337	(11) 4 597 948
(21) 22948954.7 (87) WO 2024/000865	(11) 4 597 937	(21) 22959847.9 (87) WO 2024/065198	(11) 4 597 944	(21) 22959982.4 (87) WO 2024/065339	(11) 4 598 082
(21) 22959299.3 (87) WO 2024/060297	(11) 4 595 469*	(21) 22959848.7 (87) WO 2024/065199	(11) 4 598 132	(21) 22959987.3 (87) WO 2024/065344	(11) 4 595 373*
(21) 22959300.9 (87) WO 2024/060298	(11) 4 595 366*	(21) 22959858.6 (87) WO 2024/065209	(11) 4 594 982*	(21) 22959991.5 (87) WO 2024/065348	(11) 4 595 302*
(21) 22959714.1 (87) WO 2024/064992	(11) 4 594 026*	(21) 22959867.7 (87) WO 2024/065218	(11) 4 595 368*	(21) 22959995.6 (87) WO 2024/065353	(11) 4 595 621*
(21) 22959715.8 (87) WO 2024/065015	(11) 4 597 771	(21) 22959868.5 (87) WO 2024/065219	(11) 4 598 091	(21) 22959998.0 (87) WO 2024/065356	(11) 4 595 637*
(21) 22959721.6 (87) WO 2024/065067	(11) 4 596 940	(21) 22959869.3 (87) WO 2024/065220	(11) 4 598 175	(21) 22959999.8 (87) WO 2024/065357	(11) 4 595 251*
(21) 22959723.2 (87) WO 2024/065071	(11) 4 595 636*	(21) 22959871.9 (87) WO 2024/065222	(11) 4 597 945	(21) 22960004.4 (87) WO 2024/065363	(11) 4 596 609
(21) 22959734.9 (87) WO 2024/065082	(11) 4 594 574*	(21) 22959872.7 (87) WO 2024/065223	(11) 4 598 062	(21) 22960010.1 (87) WO 2024/065369	(11) 4 595 513*
(21) 22959736.4 (87) WO 2024/065084	(11) 4 596 788	(21) 22959877.6 (87) WO 2024/065228	(11) 4 598 089	(21) 22960013.5 (87) WO 2024/065374	(11) 4 594 906*
(21) 22959747.1 (87) WO 2024/065095	(11) 4 598 242	(21) 22959879.2 (87) WO 2024/065230	(11) 4 597 894	(21) 22960014.3 (87) WO 2024/065375	(11) 4 595 286*
(21) 22959750.5 (87) WO 2024/065098	(11) 4 597 938	(21) 22959881.8 (87) WO 2024/065232	(11) 4 595 369*	(21) 22960017.6 (87) WO 2024/065378	(11) 4 595 693*
(21) 22959751.3 (87) WO 2024/065099	(11) 4 598 115	(21) 22959882.6 (87) WO 2024/065233	(11) 4 597 946	(21) 22960023.4 (87) WO 2024/065385	(11) 4 595 638*
(21) 22959757.0 (87) WO 2024/065105	(11) 4 598 114	(21) 22959884.2 (87) WO 2024/065235	(11) 4 597 485	(21) 22960031.7 (87) WO 2024/065393	(11) 4 595 625*

(21) 22960032.5 (87) WO 2024/065394	(11) 4 595 374*	(21) 22960184.4 (87) WO 2024/065549	(11) 4 597 917	(21) 22960303.0 (87) WO 2024/065684	(11) 4 595 306*
(21) 22960037.4 (87) WO 2024/065400	(11) 4 595 528*	(21) 22960186.9 (87) WO 2024/065551	(11) 4 597 954	(21) 22960306.3 (87) WO 2024/065687	(11) 4 595 564*
(21) 22960047.3 (87) WO 2024/065410	(11) 4 598 063	(21) 22960187.7 (87) WO 2024/065552	(11) 4 595 492*	(21) 22960310.5 (87) WO 2024/065691	(11) 4 595 514*
(21) 22960050.7 (87) WO 2024/065413	(11) 4 595 303*	(21) 22960194.3 (87) WO 2024/065560	(11) 4 595 606*	(21) 22960317.0 (87) WO 2024/065698	(11) 4 597 955
(21) 22960052.3 (87) WO 2024/065415	(11) 4 595 375*	(21) 22960204.0 (87) WO 2024/065572	(11) 4 595 377*	(21) 22960319.6 (87) WO 2024/065700	(11) 4 597 956
(21) 22960063.0 (87) WO 2024/065426	(11) 4 597 887	(21) 22960205.7 (87) WO 2024/065573	(11) 4 595 599*	(21) 22960321.2 (87) WO 2024/065702	(11) 4 595 668*
(21) 22960065.5 (87) WO 2024/065428	(11) 4 597 949	(21) 22960208.1 (87) WO 2024/065577	(11) 4 595 304*	(21) 22960323.8 (87) WO 2024/065704	(11) 4 598 172
(21) 22960068.9 (87) WO 2024/065431	(11) 4 597 672	(21) 22960211.5 (87) WO 2024/065582	(11) 4 597 673	(21) 22960340.2 (87) WO 2024/065721	(11) 4 594 528*
(21) 22960069.7 (87) WO 2024/065432	(11) 4 598 205	(21) 22960212.3 (87) WO 2024/065583	(11) 4 595 247*	(21) 22960362.6 (87) WO 2024/065748	(11) 4 598 177
(21) 22960071.3 (87) WO 2024/065434	(11) 4 597 950	(21) 22960215.6 (87) WO 2024/065587	(11) 4 594 638*	(21) 22960367.5 (87) WO 2024/065754	(11) 4 595 515*
(21) 22960089.5 (87) WO 2024/065452	(11) 4 597 951	(21) 22960218.0 (87) WO 2024/065590	(11) 4 595 600*	(21) 22960387.3 (87) WO 2024/065774	(11) 4 598 087
(21) 22960090.3 (87) WO 2024/065453	(11) 4 598 080	(21) 22960229.7 (87) WO 2024/065601	(11) 4 595 378*	(21) 22960393.1 (87) WO 2024/065781	(11) 4 595 631*
(21) 22960092.9 (87) WO 2024/065455	(11) 4 595 626*	(21) 22960232.1 (87) WO 2024/065604	(11) 4 595 379*	(21) 22960400.4 (87) WO 2024/065788	(11) 4 598 118
(21) 22960098.6 (87) WO 2024/065461	(11) 4 598 255	(21) 22960248.7 (87) WO 2024/065621	(11) 4 595 380*	(21) 22960403.8 (87) WO 2024/065791	(11) 4 595 385*
(21) 22960099.4 (87) WO 2024/065462	(11) 4 598 135	(21) 22960250.3 (87) WO 2024/065623	(11) 4 595 454*	(21) 22960408.7 (87) WO 2024/065796	(11) 4 597 728
(21) 22960104.2 (87) WO 2024/065467	(11) 4 598 092	(21) 22960253.7 (87) WO 2024/065626	(11) 4 595 381*	(21) 22960411.1 (87) WO 2024/065800	(11) 4 597 957
(21) 22960115.8 (87) WO 2024/065478	(11) 4 595 687*	(21) 22960254.5 (87) WO 2024/065627	(11) 4 595 629*	(21) 22960416.0 (87) WO 2024/065806	(11) 4 597 958
(21) 22960123.2 (87) WO 2024/065487	(11) 4 598 142	(21) 22960260.2 (87) WO 2024/065637	(11) 4 594 774*	(21) 22960421.0 (87) WO 2024/065813	(11) 4 598 178
(21) 22960125.7 (87) WO 2024/065489	(11) 4 597 952	(21) 22960261.0 (87) WO 2024/065638	(11) 4 595 382*	(21) 22960427.7 (87) WO 2024/065819	(11) 4 597 877
(21) 22960126.5 (87) WO 2024/065490	(11) 4 595 376*	(21) 22960262.8 (87) WO 2024/065639	(11) 4 595 667*	(21) 22960429.3 (87) WO 2024/065821	(11) 4 597 959
(21) 22960129.9 (87) WO 2024/065493	(11) 4 595 296*	(21) 22960264.4 (87) WO 2024/065641	(11) 4 595 688*	(21) 22960437.6 (87) WO 2024/065829	(11) 4 594 872*
(21) 22960130.7 (87) WO 2024/065494	(11) 4 598 130	(21) 22960265.1 (87) WO 2024/065642	(11) 4 595 630*	(21) 22960446.7 (87) WO 2024/065842	(11) 4 598 106
(21) 22960134.9 (87) WO 2024/065498	(11) 4 598 090	(21) 22960266.9 (87) WO 2024/065643	(11) 4 595 383*	(21) 22960449.1 (87) WO 2024/065845	(11) 4 595 493*
(21) 22960156.2 (87) WO 2024/065521	(11) 4 595 627*	(21) 22960269.3 (87) WO 2024/065646	(11) 4 596 708	(21) 22960451.7 (87) WO 2024/065847	(11) 4 595 715*
(21) 22960162.0 (87) WO 2024/065527	(11) 4 595 628*	(21) 22960275.0 (87) WO 2024/065652	(11) 4 595 305*	(21) 22960458.2 (87) WO 2024/065854	(11) 4 595 386*
(21) 22960163.8 (87) WO 2024/065528	(11) 4 598 176	(21) 22960277.6 (87) WO 2024/065654	(11) 4 598 198	(21) 22960460.8 (87) WO 2024/065856	(11) 4 597 150
(21) 22960169.5 (87) WO 2024/065534	(11) 4 598 197	(21) 22960280.0 (87) WO 2024/065657	(11) 4 594 487*	(21) 22960462.4 (87) WO 2024/065858	(11) 4 595 387*
(21) 22960173.7 (87) WO 2024/065538	(11) 4 597 953	(21) 22960299.0 (87) WO 2024/065680	(11) 4 595 384*	(21) 22960464.0 (87) WO 2024/065860	(11) 4 594 905*
(21) 22960176.0 (87) WO 2024/065541	(11) 4 598 157	(21) 22960300.6 (87) WO 2024/065681	(11) 4 594 958*	(21) 22960590.2 (87) WO 2024/065993	(11) 4 597 186
(21) 22960181.0 (87) WO 2024/065546	(11) 4 598 117	(21) 22960301.4 (87) WO 2024/065682	(11) 4 594 959*	(21) 22960620.7 (87) WO 2024/066025	(11) 4 595 879

(21) 22960720.5 (87) WO 2024/069209	(11) 4 595 207*	(21) 22960889.8 (87) WO 2024/069827	(11) 4 598 252	(21) 22961078.7 (87) WO 2024/071475	(11) 4 598 032
(21) 22960722.1 (87) WO 2024/069216	(11) 4 594 677*	(21) 22960892.2 (87) WO 2024/069830	(11) 4 597 806	(21) 22961101.7 (87) WO 2024/071501	(11) 4 596 938
(21) 22960723.9 (87) WO 2024/069217	(11) 4 594 678*	(21) 22960893.0 (87) WO 2024/069831	(11) 4 597 261	(21) 22961105.8 (87) WO 2024/071506	(11) 4 598 044
(21) 22960735.3 (87) WO 2024/069670	(11) 4 596 254	(21) 22960902.9 (87) WO 2024/069842	(11) 4 597 467	(21) 22961125.6 (87) WO 2024/071526	(11) 4 595 893
(21) 22960745.2 (87) WO 2024/069680	(11) 4 598 093	(21) 22960904.5 (87) WO 2024/069844	(11) 4 597 468	(21) 22961141.3 (87) WO 2024/072334	(11) 4 593 841*
(21) 22960748.6 (87) WO 2024/069683	(11) 4 597 545	(21) 22960919.3 (87) WO 2024/069859	(11) 4 595 902	(21) 22961150.4 (87) WO 2024/072371	(11) 4 593 675*
(21) 22960760.1 (87) WO 2024/069696	(11) 4 598 330	(21) 22960946.6 (87) WO 2024/069886	(11) 4 596 188	(21) 22961154.6 (87) WO 2024/072375	(11) 4 594 862*
(21) 22960781.7 (87) WO 2024/069717	(11) 4 598 236	(21) 22960947.4 (87) WO 2024/069887	(11) 4 597 184	(21) 22961157.9 (87) WO 2024/072379	(11) 4 595 487*
(21) 22960791.6 (87) WO 2024/069727	(11) 4 594 995*	(21) 22960950.8 (87) WO 2024/069890	(11) 4 598 084	(21) 22961158.7 (87) WO 2024/072380	(11) 4 594 867*
(21) 22960792.4 (87) WO 2024/069728	(11) 4 597 470	(21) 22960951.6 (87) WO 2024/069891	(11) 4 597 599	(21) 22961163.7 (87) WO 2024/072391	(11) 4 593 658*
(21) 22960795.7 (87) WO 2024/069731	(11) 4 597 176	(21) 22960958.1 (87) WO 2024/069899	(11) 4 598 192	(21) 22961164.5 (87) WO 2024/072396	(11) 4 593 783*
(21) 22960814.6 (87) WO 2024/069750	(11) 4 597 781	(21) 22960959.9 (87) WO 2024/069900	(11) 4 598 207	(21) 22961167.8 (87) WO 2024/072399	(11) 4 595 669*
(21) 22960817.9 (87) WO 2024/069753	(11) 4 597 856	(21) 22960962.3 (87) WO 2024/069903	(11) 4 598 221	(21) 22961168.6 (87) WO 2024/072400	(11) 4 595 639*
(21) 22960821.1 (87) WO 2024/069757	(11) 4 598 269	(21) 22960980.5 (87) WO 2024/069921	(11) 4 597 809	(21) 22961171.0 (87) WO 2024/072403	(11) 4 593 597*
(21) 22960826.0 (87) WO 2024/069762	(11) 4 597 459	(21) 22960986.2 (87) WO 2024/069927	(11) 4 598 151	(21) 22961179.3 (87) WO 2024/072418	(11) 4 594 641*
(21) 22960828.6 (87) WO 2024/069764	(11) 4 598 112	(21) 22960995.3 (87) WO 2024/069936	(11) 4 597 117	(21) 22961182.7 (87) WO 2024/072421	(11) 4 593 854*
(21) 22960830.2 (87) WO 2024/069766	(11) 4 598 109	(21) 22960996.1 (87) WO 2024/069937	(11) 4 596 716	(21) 22961183.5 (87) WO 2024/072422	(11) 4 593 915*
(21) 22960833.6 (87) WO 2024/069769	(11) 4 597 501	(21) 22961004.3 (87) WO 2024/069945	(11) 4 597 807	(21) 22961201.5 (87) WO 2024/072453	(11) 4 594 940*
(21) 22960838.5 (87) WO 2024/069774	(11) 4 596 861	(21) 22961007.6 (87) WO 2024/069948	(11) 4 597 970	(21) 22961206.4 (87) WO 2024/072470	(11) 4 594 866*
(21) 22960841.9 (87) WO 2024/069777	(11) 4 596 390	(21) 22961008.4 (87) WO 2024/069949	(11) 4 597 971	(21) 22961207.2 (87) WO 2024/072471	(11) 4 594 865*
(21) 22960847.6 (87) WO 2024/069784	(11) 4 596 209	(21) 22961029.0 (87) WO 2024/069970	(11) 4 596 995	(21) 22961209.8 (87) WO 2024/073781	(11) 4 594 572*
(21) 22960858.3 (87) WO 2024/069795	(11) 4 595 907	(21) 22961030.8 (87) WO 2024/069971	(11) 4 595 814	(21) 22961501.8 (87) WO 2024/075856	(11) 4 597 575
(21) 22960863.3 (87) WO 2024/069800	(11) 4 598 329	(21) 22961041.5 (87) WO 2024/069982	(11) 4 597 961	(21) 22961506.7 (87) WO 2024/075861	(11) 4 597 651
(21) 22960866.6 (87) WO 2024/069803	(11) 4 598 107	(21) 22961042.3 (87) WO 2024/069983	(11) 4 596 165	(21) 22961508.3 (87) WO 2024/075863	(11) 4 597 214
(21) 22960870.8 (87) WO 2024/069807	(11) 4 597 881	(21) 22961043.1 (87) WO 2024/069984	(11) 4 596 166	(21) 22961965.5 (87) WO 2024/077787	(11) 4 597 715
(21) 22960872.4 (87) WO 2024/069809	(11) 4 597 863	(21) 22961044.9 (87) WO 2024/069985	(11) 4 596 167	(21) 22962129.7 (87) WO 2024/079912	(11) 4 596 666
(21) 22960875.7 (87) WO 2024/069812	(11) 4 597 465	(21) 22961045.6 (87) WO 2024/069986	(11) 4 596 168	(21) 22962327.7 (87) WO 2024/082133	(11) 4 595 632*
(21) 22960882.3 (87) WO 2024/069820	(11) 4 598 243	(21) 22961051.4 (87) WO 2024/069992	(11) 4 596 649	(21) 22962482.0 (87) WO 2024/082300	(11) 4 596 299
(21) 22960884.9 (87) WO 2024/069822	(11) 4 598 158	(21) 22961053.0 (87) WO 2024/069994	(11) 4 597 378	(21) 22962577.7 (87) WO 2024/082401	(11) 4 597 174
(21) 22960886.4 (87) WO 2024/069824	(11) 4 598 206	(21) 22961061.3 (87) WO 2024/071458	(11) 4 597 918	(21) 22962827.6 (87) WO 2024/085265	(11) 4 597 855

(21) 22963281.5 (87) WO 2024/087302	(11) 4 598 008	(21) 23702381.7 (87) WO 2024/072270	(11) 4 595 241*	(21) 23744112.6 (87) WO 2024/068084	(11) 4 594 173*
(21) 22963305.2 (87) WO 2024/087327	(11) 4 597 714	(21) 23704600.8 (87) WO 2024/097438	(11) 4 594 968*	(21) 23744115.9 (87) WO 2024/068087	(11) 4 594 711*
(21) 22963635.2 (87) WO 2024/090674	(11) 4 594 993*	(21) 23705817.7 (87) WO 2024/155284	(11) 4 595 458*	(21) 23744120.9 (87) WO 2024/068093	(11) 4 594 174*
(21) 22963730.1 (87) WO 2024/092408	(11) 4 597 826	(21) 23710318.9 (87) WO 2024/183907	(11) 4 594 391*	(21) 23744354.4 (87) WO 2024/082032	(11) 4 594 642*
(21) 22963768.1 (87) WO 2024/092449	(11) 4 597 274	(21) 23715004.0 (87) WO 2024/064980	(11) 4 594 693*	(21) 23744999.6 (87) WO 2024/073160	(11) 4 594 986*
(21) 22963775.6 (87) WO 2024/092456	(11) 4 598 064	(21) 23716656.6 (87) WO 2024/069196	(11) 4 593 978*	(21) 23745651.2 (87) WO 2024/069254	(11) 4 593 579*
(21) 22963831.7 (87) WO 2024/092512	(11) 4 595 640*	(21) 23717533.6 (87) WO 2023/175200	(11) 4 595 364*	(21) 23748371.4 (87) WO 2024/072517	(11) 4 595 423*
(21) 22963878.8 (87) WO 2024/092561	(11) 4 595 388*	(21) 23717557.5 (87) WO 2024/068052	(11) 4 595 402*	(21) 23748459.7 (87) WO 2024/068096	(11) 4 594 949*
(21) 22963916.6 (87) WO 2024/092605	(11) 4 595 307*	(21) 23717558.3 (87) WO 2023/175201	(11) 4 595 417*	(21) 23748522.2 (87) WO 2024/068098	(11) 4 594 695*
(21) 22963920.8 (87) WO 2024/092609	(11) 4 596 346	(21) 23717737.3 (87) WO 2024/072482	(11) 4 594 851*	(21) 23748766.5 (87) WO 2024/068097	(11) 4 594 714*
(21) 22963934.9 (87) WO 2024/092623	(11) 4 595 389*	(21) 23718776.0 (87) WO 2024/083356	(11) 4 595 607*	(21) 23749074.3 (87) WO 2024/068101	(11) 4 594 147*
(21) 22963978.6 (87) WO 2024/092668	(11) 4 596 286	(21) 23719319.8 (87) WO 2023/170319	(11) 4 595 418*	(21) 23749185.7 (87) WO 2024/072210	(11) 4 593 584*
(21) 22964056.0 (87) WO 2024/092749	(11) 4 595 289*	(21) 23723194.9 (87) WO 2024/083361	(11) 4 594 960*	(21) 23750529.2 (87) WO 2024/064981	(11) 4 593 976*
(21) 22964061.0 (87) WO 2024/092754	(11) 4 595 390*	(21) 23727506.0 (87) WO 2024/088600	(11) 4 595 447*	(21) 23750693.6 (87) WO 2024/069119	(11) 4 594 285*
(21) 22964066.9 (87) WO 2024/092761	(11) 4 595 591*	(21) 23731610.4 (87) WO 2024/068056	(11) 4 593 790*	(21) 23750761.1 (87) WO 2024/069257	(11) 4 594 555*
(21) 22964084.2 (87) WO 2024/092780	(11) 4 596 280	(21) 23734774.5 (87) WO 2024/072271	(11) 4 594 834*	(21) 23751193.6 (87) WO 2024/073162	(11) 4 594 971*
(21) 22964118.8 (87) WO 2024/092817	(11) 4 596 310	(21) 23735742.1 (87) WO 2024/068062	(11) 4 594 650*	(21) 23751410.4 (87) WO 2024/072518	(11) 4 594 197*
(21) 22964143.6 (87) WO 2024/092842	(11) 4 595 561*	(21) 23736028.4 (87) WO 2024/068060	(11) 4 594 992*	(21) 23751655.4 (87) WO 2024/068116	(11) 4 593 621*
(21) 22964811.8 (87) WO 2024/098342	(11) 4 597 153	(21) 23737983.9 (87) WO 2024/068070	(11) 4 594 779*	(21) 23751693.5 (87) WO 2024/069120	(11) 4 594 873*
(21) 22965548.5 (87) WO 2024/103367	(11) 4 596 400	(21) 23738190.0 (87) WO 2024/069658	(11) 4 593 655*	(21) 23751790.9 (87) WO 2024/072521	(11) 4 595 162*
(21) 22965557.6 (87) WO 2024/103376	(11) 4 595 872	(21) 23738441.7 (87) WO 2024/068065	(11) 4 595 178*	(21) 23751834.5 (87) WO 2024/073164	(11) 4 594 155*
(21) 22966645.8 (87) WO 2024/112347	(11) 4 593 612*	(21) 23740951.1 (87) WO 2024/068068	(11) 4 595 157*	(21) 23751959.0 (87) WO 2024/068105	(11) 4 593 678*
(21) 22967092.2 (87) WO 2024/116257	(11) 4 596 148	(21) 23740953.7 (87) WO 2024/068069	(11) 4 595 156*	(21) 23751989.7 (87) WO 2024/068118	(11) 4 595 495*
(21) 22967093.0 (87) WO 2024/116258	(11) 4 596 172	(21) 23741299.4 (87) WO 2024/068071	(11) 4 593 685*	(21) 23751990.5 (87) WO 2024/068119	(11) 4 595 496*
(21) 22967301.7 (87) WO 2024/117326	(11) 4 597 201	(21) 23741680.5 (87) WO 2024/068075	(11) 4 595 198*	(21) 23752100.0 (87) WO 2024/072520	(11) 4 595 166*
(21) 22967324.9 (87) WO 2024/117349	(11) 4 596 779	(21) 23741681.3 (87) WO 2024/068077	(11) 4 595 201*	(21) 23754250.1 (87) WO 2024/068111	(11) 4 595 670*
(21) 22968856.9 (87) WO 2024/130554	(11) 4 597 643	(21) 23742219.1 (87) WO 2024/068072	(11) 4 594 134*	(21) 23754308.7 (87) WO 2024/068114	(11) 4 595 195*
(21) 22969541.6 (87) WO 2024/138385	(11) 4 597 670	(21) 23742467.6 (87) WO 2023/244120	(11) 4 595 716*	(21) 23754309.5 (87) WO 2024/068115	(11) 4 595 196*
(21) 23700230.8 (87) WO 2024/068049	(11) 4 595 430*	(21) 23744073.0 (87) WO 2024/068076	(11) 4 594 126*	(21) 23754558.7 (87) WO 2024/072530	(11) 4 595 717*
(21) 23700800.8 (87) WO 2024/068050	(11) 4 595 028*	(21) 23744080.5 (87) WO 2024/068079	(11) 4 595 713*	(21) 23754560.3 (87) WO 2024/072531	(11) 4 595 400*

(21) 23754808.6 (87) WO 2024/068124	(11) 4 594 226*	(21) 23761378.1 (87) WO 2024/073179	(11) 4 595 312*	(21) 23764846.4 (87) WO 2024/068166	(11) 4 593 762*
(21) 23755365.6 (87) WO 2024/068121	(11) 4 595 252*	(21) 23761503.4 (87) WO 2024/068140	(11) 4 594 176*	(21) 23764848.0 (87) WO 2024/068167	(11) 4 593 948*
(21) 23755414.2 (87) WO 2024/068127	(11) 4 595 396*	(21) 23761525.7 (87) WO 2024/068147	(11) 4 594 709*	(21) 23764907.4 (87) WO 2024/068186	(11) 4 594 636*
(21) 23755429.0 (87) WO 2024/068136	(11) 4 595 308*	(21) 23761637.0 (87) WO 2024/072543	(11) 4 594 917*	(21) 23764915.7 (87) WO 2024/068187	(11) 4 595 344*
(21) 23755435.7 (87) WO 2024/068137	(11) 4 595 026*	(21) 23761718.8 (87) WO 2024/073180	(11) 4 595 516*	(21) 23764961.1 (87) WO 2024/068235	(11) 4 593 639*
(21) 23755573.5 (87) WO 2024/073170	(11) 4 595 253*	(21) 23761725.3 (87) WO 2024/073181	(11) 4 595 583*	(21) 23764965.2 (87) WO 2024/068238	(11) 4 595 354*
(21) 23757292.0 (87) WO 2024/068130	(11) 4 595 582*	(21) 23761821.0 (87) WO 2024/068144	(11) 4 593 669*	(21) 23764970.2 (87) WO 2024/068243	(11) 4 595 426*
(21) 23757497.5 (87) WO 2024/073171	(11) 4 595 690*	(21) 23761921.8 (87) WO 2024/068149	(11) 4 595 191*	(21) 23765106.2 (87) WO 2024/073187	(11) 4 595 608*
(21) 23757557.6 (87) WO 2024/068120	(11) 4 594 806*	(21) 23761930.9 (87) WO 2024/068158	(11) 4 593 945*	(21) 23765110.4 (87) WO 2024/073189	(11) 4 595 238*
(21) 23757637.6 (87) WO 2024/068133	(11) 4 594 841*	(21) 23761931.7 (87) WO 2024/068159	(11) 4 594 329*	(21) 23765115.3 (87) WO 2024/073190	(11) 4 594 040*
(21) 23757753.1 (87) WO 2024/072542	(11) 4 594 916*	(21) 23761969.7 (87) WO 2024/069067	(11) 4 594 723*	(21) 23765264.9 (87) WO 2024/068201	(11) 4 594 233*
(21) 23757760.6 (87) WO 2024/072545	(11) 4 594 403*	(21) 23761972.1 (87) WO 2024/069068	(11) 4 594 852*	(21) 23765265.6 (87) WO 2024/068202	(11) 4 594 232*
(21) 23757774.7 (87) WO 2024/072549	(11) 4 595 692*	(21) 23762034.9 (87) WO 2024/072540	(11) 4 594 918*	(21) 23765282.1 (87) WO 2024/068263	(11) 4 595 273*
(21) 23758079.0 (87) WO 2024/072539	(11) 4 594 915*	(21) 23762121.4 (87) WO 2024/073184	(11) 4 595 517*	(21) 23765304.3 (87) WO 2024/069225	(11) 4 593 729*
(21) 23758087.3 (87) WO 2024/072544	(11) 4 594 404*	(21) 23762288.1 (87) WO 2024/072541	(11) 4 594 919*	(21) 23765354.8 (87) WO 2024/072556	(11) 4 595 393*
(21) 23758170.7 (87) WO 2024/073174	(11) 4 594 692*	(21) 23762448.1 (87) WO 2024/068164	(11) 4 593 676*	(21) 23765508.9 (87) WO 2024/068212	(11) 4 595 562*
(21) 23758175.6 (87) WO 2024/073176	(11) 4 595 309*	(21) 23762451.5 (87) WO 2024/068165	(11) 4 594 582*	(21) 23765534.5 (87) WO 2024/068261	(11) 4 593 632*
(21) 23758243.2 (87) WO 2024/068113	(11) 4 595 179*	(21) 23762539.7 (87) WO 2024/068199	(11) 4 595 037*	(21) 23765553.5 (87) WO 2024/068276	(11) 4 594 680*
(21) 23758304.2 (87) WO 2024/068129	(11) 4 594 381*	(21) 23762552.0 (87) WO 2024/069070	(11) 4 594 162*	(21) 23765555.0 (87) WO 2024/068277	(11) 4 595 701*
(21) 23758333.1 (87) WO 2024/068138	(11) 4 594 823*	(21) 23762569.4 (87) WO 2024/069269	(11) 4 595 471*	(21) 23767789.3 (87) WO 2024/065066	(11) 4 593 703*
(21) 23758334.9 (87) WO 2024/068139	(11) 4 595 310*	(21) 23762611.4 (87) WO 2024/073183	(11) 4 595 313*	(21) 23767797.6 (87) WO 2024/067924	(11) 4 595 138*
(21) 23758496.6 (87) WO 2024/073178	(11) 4 594 945*	(21) 23764264.0 (87) WO 2024/068153	(11) 4 593 830*	(21) 23767863.6 (87) WO 2024/068205	(11) 4 595 119*
(21) 23758636.7 (87) WO 2024/068141	(11) 4 595 399*	(21) 23764286.3 (87) WO 2024/068168	(11) 4 593 791*	(21) 23767869.3 (87) WO 2024/068207	(11) 4 595 609*
(21) 23761125.6 (87) WO 2024/068145	(11) 4 595 311*	(21) 23764288.9 (87) WO 2024/068169	(11) 4 594 145*	(21) 23767876.8 (87) WO 2024/068216	(11) 4 594 139*
(21) 23761189.2 (87) WO 2024/069069	(11) 4 594 125*	(21) 23764317.6 (87) WO 2024/068177	(11) 4 594 654*	(21) 23767886.7 (87) WO 2024/068220	(11) 4 595 314*
(21) 23761266.8 (87) WO 2024/072546	(11) 4 594 375*	(21) 23764634.4 (87) WO 2024/068182	(11) 4 595 709*	(21) 23767969.1 (87) WO 2024/069264	(11) 4 597 928
(21) 23761274.2 (87) WO 2024/072550	(11) 4 594 931*	(21) 23764659.1 (87) WO 2024/068191	(11) 4 594 631*	(21) 23767994.9 (87) WO 2024/069275	(11) 4 594 645*
(21) 23761335.1 (87) WO 2024/073168	(11) 4 594 942*	(21) 23764666.6 (87) WO 2024/068227	(11) 4 595 353*	(21) 23768036.8 (87) WO 2024/072557	(11) 4 593 931*
(21) 23761344.3 (87) WO 2024/073173	(11) 4 594 890*	(21) 23764712.8 (87) WO 2024/069273	(11) 4 593 630*	(21) 23768093.9 (87) WO 2024/073192	(11) 4 595 610*
(21) 23761354.2 (87) WO 2024/073177	(11) 4 595 245*	(21) 23764747.4 (87) WO 2024/072552	(11) 4 595 532*	(21) 23768100.2 (87) WO 2024/073205	(11) 4 594 961*

(21) 23768146.5 (87) WO 2024/046802	(11) 4 593 593*	(21) 23768924.5 (87) WO 2024/069042	(11) 4 593 710*	(21) 23772094.1 (87) WO 2024/067903	(11) 4 595 205*
(21) 23768231.5 (87) WO 2024/068215	(11) 4 594 721*	(21) 23769033.4 (87) WO 2024/072598	(11) 4 594 874*	(21) 23772110.5 (87) WO 2024/068223	(11) 4 595 135*
(21) 23768242.2 (87) WO 2024/068218	(11) 4 595 671*	(21) 23769069.8 (87) WO 2024/073196	(11) 4 594 569*	(21) 23772134.5 (87) WO 2024/068249	(11) 4 593 949*
(21) 23768245.5 (87) WO 2024/068221	(11) 4 594 055*	(21) 23769109.2 (87) WO 2024/068210	(11) 4 595 170*	(21) 23772135.2 (87) WO 2024/068250	(11) 4 593 950*
(21) 23768246.3 (87) WO 2024/068222	(11) 4 595 315*	(21) 23769148.0 (87) WO 2024/068239	(11) 4 594 267*	(21) 23772141.0 (87) WO 2024/068254	(11) 4 593 905*
(21) 23768265.3 (87) WO 2024/068225	(11) 4 594 127*	(21) 23769171.2 (87) WO 2024/068255	(11) 4 594 188*	(21) 23772183.2 (87) WO 2024/068287	(11) 4 595 463*
(21) 23768301.6 (87) WO 2024/068242	(11) 4 593 796*	(21) 23769186.0 (87) WO 2024/068262	(11) 4 594 123*	(21) 23772205.3 (87) WO 2024/068296	(11) 4 594 038*
(21) 23768316.4 (87) WO 2024/068298	(11) 4 595 444*	(21) 23769188.6 (87) WO 2024/068265	(11) 4 593 874*	(21) 23772210.3 (87) WO 2024/068299	(11) 4 595 027*
(21) 23768431.1 (87) WO 2024/073188	(11) 4 595 254*	(21) 23769196.9 (87) WO 2024/068270	(11) 4 593 788*	(21) 23772213.7 (87) WO 2024/068307	(11) 4 595 066*
(21) 23768506.0 (87) WO 2024/068224	(11) 4 594 602*	(21) 23769202.5 (87) WO 2024/068273	(11) 4 593 712*	(21) 23772244.2 (87) WO 2024/068314	(11) 4 594 397*
(21) 23768538.3 (87) WO 2024/068240	(11) 4 594 673*	(21) 23769226.4 (87) WO 2024/068280	(11) 4 594 996*	(21) 23772264.0 (87) WO 2024/068332	(11) 4 594 552*
(21) 23768542.5 (87) WO 2024/068244	(11) 4 594 589*	(21) 23769250.4 (87) WO 2024/068285	(11) 4 594 091*	(21) 23772277.2 (87) WO 2024/068406	(11) 4 595 255*
(21) 23768547.4 (87) WO 2024/068245	(11) 4 594 235*	(21) 23769265.2 (87) WO 2024/068306	(11) 4 594 096*	(21) 23772281.4 (87) WO 2024/068435	(11) 4 595 365*
(21) 23768553.2 (87) WO 2024/068247	(11) 4 594 236*	(21) 23769266.0 (87) WO 2024/068311	(11) 4 594 446*	(21) 23772283.0 (87) WO 2024/068444	(11) 4 594 923*
(21) 23768568.0 (87) WO 2024/068256	(11) 4 593 687*	(21) 23769294.2 (87) WO 2024/068363	(11) 4 595 023*	(21) 23772285.5 (87) WO 2024/068474	(11) 4 593 600*
(21) 23768578.9 (87) WO 2024/068275	(11) 4 594 177*	(21) 23769295.9 (87) WO 2024/068364	(11) 4 595 413*	(21) 23772288.9 (87) WO 2024/068487	(11) 4 595 189*
(21) 23768614.2 (87) WO 2024/069266	(11) 4 596 355	(21) 23769297.5 (87) WO 2024/068368	(11) 4 595 446*	(21) 23772318.4 (87) WO 2024/069286	(11) 4 595 242*
(21) 23768615.9 (87) WO 2024/069267	(11) 4 596 356	(21) 23769301.5 (87) WO 2024/068389	(11) 4 595 702*	(21) 23772337.4 (87) WO 2024/072198	(11) 4 594 734*
(21) 23768638.1 (87) WO 2024/069279	(11) 4 594 269*	(21) 23769305.6 (87) WO 2024/068402	(11) 4 594 422*	(21) 23772344.0 (87) WO 2024/072279	(11) 4 595 665*
(21) 23768644.9 (87) WO 2024/069283	(11) 4 595 477*	(21) 23769324.7 (87) WO 2024/069280	(11) 4 595 101*	(21) 23772360.6 (87) WO 2024/072578	(11) 4 594 870*
(21) 23768728.0 (87) WO 2024/072590	(11) 4 594 973*	(21) 23771848.1 (87) WO 2024/068290	(11) 4 594 268*	(21) 23772362.2 (87) WO 2024/072592	(11) 4 595 052*
(21) 23768848.6 (87) WO 2024/068251	(11) 4 595 534*	(21) 23771889.5 (87) WO 2024/068400	(11) 4 595 482*	(21) 23772388.7 (87) WO 2024/073210	(11) 4 595 287*
(21) 23768869.2 (87) WO 2024/068259	(11) 4 595 019*	(21) 23771890.3 (87) WO 2024/068411	(11) 4 594 386*	(21) 23772429.9 (87) WO 2024/068253	(11) 4 594 045*
(21) 23768894.0 (87) WO 2024/068268	(11) 4 594 394*	(21) 23771929.9 (87) WO 2024/069270	(11) 4 597 471	(21) 23772436.4 (87) WO 2024/068274	(11) 4 594 437*
(21) 23768905.4 (87) WO 2024/068331	(11) 4 595 237*	(21) 23771930.7 (87) WO 2024/069271	(11) 4 596 349	(21) 23772477.8 (87) WO 2024/068319	(11) 4 594 621*
(21) 23768907.0 (87) WO 2024/068335	(11) 4 595 003*	(21) 23771955.4 (87) WO 2024/069288	(11) 4 593 581*	(21) 23772483.6 (87) WO 2024/068327	(11) 4 594 580*
(21) 23768909.6 (87) WO 2024/068342	(11) 4 595 340*	(21) 23771956.2 (87) WO 2024/069289	(11) 4 593 577*	(21) 23772510.6 (87) WO 2024/068355	(11) 4 594 270*
(21) 23768914.6 (87) WO 2024/068346	(11) 4 595 706*	(21) 23771960.4 (87) WO 2024/069290	(11) 4 593 942*	(21) 23772521.3 (87) WO 2024/068436	(11) 4 595 403*
(21) 23768916.1 (87) WO 2024/068349	(11) 4 595 712*	(21) 23771961.2 (87) WO 2024/069291	(11) 4 595 129*	(21) 23772522.1 (87) WO 2024/068437	(11) 4 595 419*
(21) 23768917.9 (87) WO 2024/068350	(11) 4 595 412*	(21) 23771972.9 (87) WO 2024/070434	(11) 4 595 497*	(21) 23772525.4 (87) WO 2024/068459	(11) 4 594 651*

(21) 23772526.2 (87) WO 2024/068465	(11) 4 594 652*	(21) 23773270.6 (87) WO 2024/068366	(11) 4 594 594*	(21) 23776260.4 (87) WO 2024/068217	(11) 4 594 225*
(21) 23772527.0 (87) WO 2024/068476	(11) 4 594 119*	(21) 23773272.2 (87) WO 2024/068367	(11) 4 594 843*	(21) 23776269.5 (87) WO 2024/068226	(11) 4 594 664*
(21) 23772535.3 (87) WO 2024/068493	(11) 4 595 085*	(21) 23773280.5 (87) WO 2024/068382	(11) 4 594 371*	(21) 23776287.7 (87) WO 2024/068347	(11) 4 593 716*
(21) 23772536.1 (87) WO 2024/068496	(11) 4 594 682*	(21) 23773292.0 (87) WO 2024/068394	(11) 4 595 317*	(21) 23776302.4 (87) WO 2024/068380	(11) 4 594 769*
(21) 23772537.9 (87) WO 2024/068498	(11) 4 595 355*	(21) 23773298.7 (87) WO 2024/068404	(11) 4 593 891*	(21) 23776314.9 (87) WO 2024/068397	(11) 4 594 786*
(21) 23772538.7 (87) WO 2024/068506	(11) 4 594 997*	(21) 23773302.7 (87) WO 2024/068415	(11) 4 594 410*	(21) 23776318.0 (87) WO 2024/068401	(11) 4 594 124*
(21) 23772541.1 (87) WO 2024/068538	(11) 4 593 649*	(21) 23773309.2 (87) WO 2024/068434	(11) 4 594 515*	(21) 23776325.5 (87) WO 2024/068414	(11) 4 595 700*
(21) 23772543.7 (87) WO 2024/068559	(11) 4 594 122*	(21) 23773321.7 (87) WO 2024/068481	(11) 4 595 350*	(21) 23776329.7 (87) WO 2024/068419	(11) 4 595 154*
(21) 23772545.2 (87) WO 2024/068609	(11) 4 594 581*	(21) 23773322.5 (87) WO 2024/068486	(11) 4 595 187*	(21) 23776348.7 (87) WO 2024/068446	(11) 4 594 210*
(21) 23772658.3 (87) WO 2024/072583	(11) 4 595 358*	(21) 23773325.8 (87) WO 2024/068717	(11) 4 595 696*	(21) 23776349.5 (87) WO 2024/068447	(11) 4 594 809*
(21) 23772677.3 (87) WO 2024/072595	(11) 4 594 842*	(21) 23773326.6 (87) WO 2024/068726	(11) 4 595 042*	(21) 23776364.4 (87) WO 2024/068485	(11) 4 594 421*
(21) 23772734.2 (87) WO 2024/073208	(11) 4 595 316*	(21) 23775969.1 (87) WO 2024/068302	(11) 4 593 633*	(21) 23776367.7 (87) WO 2024/068490	(11) 4 593 785*
(21) 23772811.8 (87) WO 2024/068304	(11) 4 593 952*	(21) 23775978.2 (87) WO 2024/068338	(11) 4 595 486*	(21) 23776368.5 (87) WO 2024/068492	(11) 4 594 409*
(21) 23772842.3 (87) WO 2024/068318	(11) 4 594 639*	(21) 23776015.2 (87) WO 2024/068378	(11) 4 594 021*	(21) 23776369.3 (87) WO 2024/068494	(11) 4 593 707*
(21) 23772879.5 (87) WO 2024/068375	(11) 4 593 711*	(21) 23776021.0 (87) WO 2024/068386	(11) 4 593 838*	(21) 23776372.7 (87) WO 2024/068508	(11) 4 594 406*
(21) 23772881.1 (87) WO 2024/068379	(11) 4 593 747*	(21) 23776023.6 (87) WO 2024/068393	(11) 4 594 064*	(21) 23776373.5 (87) WO 2024/068509	(11) 4 594 423*
(21) 23772885.2 (87) WO 2024/068383	(11) 4 594 003*	(21) 23776035.0 (87) WO 2024/068412	(11) 4 594 068*	(21) 23776374.3 (87) WO 2024/068510	(11) 4 594 424*
(21) 23772953.8 (87) WO 2024/069297	(11) 4 595 518*	(21) 23776041.8 (87) WO 2024/068417	(11) 4 594 209*	(21) 23776380.0 (87) WO 2024/068523	(11) 4 594 082*
(21) 23772961.1 (87) WO 2024/069299	(11) 4 593 706*	(21) 23776042.6 (87) WO 2024/068421	(11) 4 595 148*	(21) 23776382.6 (87) WO 2024/068529	(11) 4 594 101*
(21) 23772986.8 (87) WO 2024/054157	(11) 4 594 352*	(21) 23776057.4 (87) WO 2024/068438	(11) 4 595 420*	(21) 23776384.2 (87) WO 2024/068539	(11) 4 595 131*
(21) 23773004.9 (87) WO 2024/072576	(11) 4 595 427*	(21) 23776065.7 (87) WO 2024/068441	(11) 4 594 392*	(21) 23776387.5 (87) WO 2024/068550	(11) 4 594 430*
(21) 23773005.6 (87) WO 2024/072577	(11) 4 594 895*	(21) 23776066.5 (87) WO 2024/068443	(11) 4 594 393*	(21) 23776392.5 (87) WO 2024/068714	(11) 4 595 697*
(21) 23773008.0 (87) WO 2024/072580	(11) 4 594 878*	(21) 23776070.7 (87) WO 2024/068473	(11) 4 593 607*	(21) 23776394.1 (87) WO 2024/068725	(11) 4 595 404*
(21) 23773015.5 (87) WO 2024/072587	(11) 4 594 881*	(21) 23776074.9 (87) WO 2024/069044	(11) 4 594 135*	(21) 23776395.8 (87) WO 2024/068736	(11) 4 595 464*
(21) 23773098.1 (87) WO 2024/073198	(11) 4 594 837*	(21) 23776105.1 (87) WO 2024/069298	(11) 4 595 142*	(21) 23776398.2 (87) WO 2024/068750	(11) 4 595 318*
(21) 23773122.9 (87) WO 2024/073201	(11) 4 595 506*	(21) 23776122.6 (87) WO 2024/072281	(11) 4 595 584*	(21) 23776399.0 (87) WO 2024/068757	(11) 4 595 256*
(21) 23773124.5 (87) WO 2024/073202	(11) 4 595 644*	(21) 23776132.5 (87) WO 2024/072581	(11) 4 594 894*	(21) 23776400.6 (87) WO 2024/068776	(11) 4 595 585*
(21) 23773242.5 (87) WO 2024/068352	(11) 4 594 017*	(21) 23776147.3 (87) WO 2024/072594	(11) 4 594 844*	(21) 23776402.2 (87) WO 2024/068798	(11) 4 595 104*
(21) 23773254.0 (87) WO 2024/068359	(11) 4 594 215*	(21) 23776200.0 (87) WO 2024/073199	(11) 4 594 818*	(21) 23776404.8 (87) WO 2024/068825	(11) 4 595 465*
(21) 23773263.1 (87) WO 2024/068361	(11) 4 593 613*	(21) 23776209.1 (87) WO 2024/073207	(11) 4 594 944*	(21) 23776405.5 (87) WO 2024/068840	(11) 4 595 727*

(21) 23776420.4 (87) WO 2024/069063	(11) 4 594 140*	(21) 23776653.0 (87) WO 2024/068659	(11) 4 594 593*	(21) 23776962.5 (87) WO 2024/083452	(11) 4 594 182*
(21) 23776476.6 (87) WO 2024/069316	(11) 4 594 116*	(21) 23776659.7 (87) WO 2024/068805	(11) 4 595 258*	(21) 23776963.3 (87) WO 2024/068573	(11) 4 594 290*
(21) 23776483.2 (87) WO 2024/070566	(11) 4 595 503*	(21) 23776671.2 (87) WO 2024/069071	(11) 4 594 111*	(21) 23776966.6 (87) WO 2024/068584	(11) 4 593 688*
(21) 23776485.7 (87) WO 2024/070606	(11) 4 595 292*	(21) 23776672.0 (87) WO 2024/069072	(11) 4 594 112*	(21) 23776970.8 (87) WO 2024/068631	(11) 4 593 713*
(21) 23776494.9 (87) WO 2024/072596	(11) 4 594 184*	(21) 23776689.4 (87) WO 2024/069128	(11) 4 595 017*	(21) 23776971.6 (87) WO 2024/068638	(11) 4 594 276*
(21) 23776505.2 (87) WO 2024/072599	(11) 4 593 667*	(21) 23776704.1 (87) WO 2024/069301	(11) 4 594 128*	(21) 23776973.2 (87) WO 2024/068648	(11) 4 594 467*
(21) 23776544.1 (87) WO 2024/073213	(11) 4 595 008*	(21) 23776705.8 (87) WO 2024/069302	(11) 4 593 723*	(21) 23776974.0 (87) WO 2024/068654	(11) 4 593 587*
(21) 23776566.4 (87) WO 2024/067911	(11) 4 595 169*	(21) 23776719.9 (87) WO 2024/070642	(11) 4 595 642*	(21) 23776976.5 (87) WO 2024/068672	(11) 4 593 839*
(21) 23776574.8 (87) WO 2024/068044	(11) 4 594 104*	(21) 23776724.9 (87) WO 2024/072280	(11) 4 595 683*	(21) 23776979.9 (87) WO 2024/068684	(11) 4 594 083*
(21) 23776588.8 (87) WO 2024/068371	(11) 4 593 951*	(21) 23776729.8 (87) WO 2024/072579	(11) 4 594 882*	(21) 23776980.7 (87) WO 2024/068685	(11) 4 594 296*
(21) 23776592.0 (87) WO 2024/068384	(11) 4 594 450*	(21) 23776731.4 (87) WO 2024/072584	(11) 4 594 910*	(21) 23776982.3 (87) WO 2024/068692	(11) 4 594 295*
(21) 23776607.6 (87) WO 2024/068439	(11) 4 594 164*	(21) 23776864.3 (87) WO 2024/068320	(11) 4 594 539*	(21) 23776983.1 (87) WO 2024/068700	(11) 4 594 563*
(21) 23776612.6 (87) WO 2024/068445	(11) 4 594 118*	(21) 23776871.8 (87) WO 2024/068399	(11) 4 594 527*	(21) 23776984.9 (87) WO 2024/068702	(11) 4 594 622*
(21) 23776616.7 (87) WO 2024/068455	(11) 4 594 808*	(21) 23776877.5 (87) WO 2024/068405	(11) 4 594 781*	(21) 23776986.4 (87) WO 2024/068705	(11) 4 594 345*
(21) 23776623.3 (87) WO 2024/068470	(11) 4 594 616*	(21) 23776882.5 (87) WO 2024/068408	(11) 4 594 657*	(21) 23776989.8 (87) WO 2024/068710	(11) 4 594 625*
(21) 23776626.6 (87) WO 2024/068477	(11) 4 594 058*	(21) 23776887.4 (87) WO 2024/068416	(11) 4 593 756*	(21) 23776990.6 (87) WO 2024/068712	(11) 4 594 168*
(21) 23776627.4 (87) WO 2024/068482	(11) 4 595 421*	(21) 23776896.5 (87) WO 2024/068424	(11) 4 593 981*	(21) 23776992.2 (87) WO 2024/068720	(11) 4 594 626*
(21) 23776628.2 (87) WO 2024/068484	(11) 4 594 149*	(21) 23776900.5 (87) WO 2024/068433	(11) 4 593 648*	(21) 23776993.0 (87) WO 2024/068734	(11) 4 593 968*
(21) 23776630.8 (87) WO 2024/068503	(11) 4 594 223*	(21) 23776917.9 (87) WO 2024/068461	(11) 4 594 538*	(21) 23776994.8 (87) WO 2024/068735	(11) 4 594 627*
(21) 23776631.6 (87) WO 2024/068504	(11) 4 594 227*	(21) 23776924.5 (87) WO 2024/068469	(11) 4 595 467*	(21) 23776996.3 (87) WO 2024/068740	(11) 4 593 958*
(21) 23776632.4 (87) WO 2024/068505	(11) 4 594 224*	(21) 23776932.8 (87) WO 2024/068475	(11) 4 594 216*	(21) 23776997.1 (87) WO 2024/068752	(11) 4 595 124*
(21) 23776633.2 (87) WO 2024/068525	(11) 4 594 607*	(21) 23776934.4 (87) WO 2024/068478	(11) 4 594 653*	(21) 23776999.7 (87) WO 2024/068985	(11) 4 595 167*
(21) 23776637.3 (87) WO 2024/068563	(11) 4 593 856*	(21) 23776935.1 (87) WO 2024/068479	(11) 4 594 032*	(21) 23777015.1 (87) WO 2024/069126	(11) 4 593 806*
(21) 23776639.9 (87) WO 2024/068572	(11) 4 594 353*	(21) 23776936.9 (87) WO 2024/068480	(11) 4 594 059*	(21) 23777050.8 (87) WO 2024/069306	(11) 4 593 906*
(21) 23776640.7 (87) WO 2024/068574	(11) 4 595 071*	(21) 23776945.0 (87) WO 2024/068491	(11) 4 594 086*	(21) 23777051.6 (87) WO 2024/069308	(11) 4 593 943*
(21) 23776642.3 (87) WO 2024/068576	(11) 4 594 415*	(21) 23776948.4 (87) WO 2024/068513	(11) 4 594 674*	(21) 23777062.3 (87) WO 2024/072212	(11) 4 594 566*
(21) 23776643.1 (87) WO 2024/068577	(11) 4 594 416*	(21) 23776949.2 (87) WO 2024/068515	(11) 4 594 301*	(21) 23777120.9 (87) WO 2024/073212	(11) 4 595 341*
(21) 23776644.9 (87) WO 2024/068578	(11) 4 594 417*	(21) 23776950.0 (87) WO 2024/068521	(11) 4 594 757*	(21) 23777123.3 (87) WO 2024/073217	(11) 4 595 319*
(21) 23776645.6 (87) WO 2024/068580	(11) 4 594 418*	(21) 23776957.5 (87) WO 2024/068565	(11) 4 594 388*	(21) 23777152.2 (87) WO 2024/068283	(11) 4 594 156*
(21) 23776651.4 (87) WO 2024/068645	(11) 4 595 257*	(21) 23776958.3 (87) WO 2024/068567	(11) 4 593 673*	(21) 23777155.5 (87) WO 2024/068303	(11) 4 595 405*

(21) 23777164.7 (87) WO 2024/068365	(11) 4 594 830*	(21) 23777254.6 (87) WO 2024/068599	(11) 4 594 475*	(21) 23777312.2 (87) WO 2024/068992	(11) 4 594 163*
(21) 23777166.2 (87) WO 2024/068388	(11) 4 594 154*	(21) 23777256.1 (87) WO 2024/068601	(11) 4 594 400*	(21) 23777345.2 (87) WO 2024/069129	(11) 4 594 185*
(21) 23777171.2 (87) WO 2024/068429	(11) 4 593 619*	(21) 23777257.9 (87) WO 2024/068615	(11) 4 594 544*	(21) 23777357.7 (87) WO 2024/069284	(11) 4 594 703*
(21) 23777183.7 (87) WO 2024/068454	(11) 4 595 111*	(21) 23777258.7 (87) WO 2024/068617	(11) 4 593 868*	(21) 23777369.2 (87) WO 2024/069324	(11) 4 594 114*
(21) 23777187.8 (87) WO 2024/068468	(11) 4 594 739*	(21) 23777259.5 (87) WO 2024/068618	(11) 4 595 078*	(21) 23777374.2 (87) WO 2024/069342	(11) 4 594 019*
(21) 23777191.0 (87) WO 2024/068495	(11) 4 595 519*	(21) 23777269.4 (87) WO 2024/068670	(11) 4 594 635*	(21) 23777460.9 (87) WO 2024/073214	(11) 4 595 001*
(21) 23777192.8 (87) WO 2024/068499	(11) 4 595 139*	(21) 23777270.2 (87) WO 2024/068671	(11) 4 593 595*	(21) 23777469.0 (87) WO 2024/073219	(11) 4 593 786*
(21) 23777196.9 (87) WO 2024/068512	(11) 4 594 217*	(21) 23777271.0 (87) WO 2024/068675	(11) 4 594 370*	(21) 23782135.0 (87) WO 2024/067929	(11) 4 594 237*
(21) 23777197.7 (87) WO 2024/068514	(11) 4 594 302*	(21) 23777272.8 (87) WO 2024/068676	(11) 4 594 373*	(21) 23782151.7 (87) WO 2024/068497	(11) 4 595 672*
(21) 23777198.5 (87) WO 2024/068516	(11) 4 594 331*	(21) 23777273.6 (87) WO 2024/068677	(11) 4 594 374*	(21) 23782152.5 (87) WO 2024/068501	(11) 4 595 673*
(21) 23777201.7 (87) WO 2024/068524	(11) 4 593 835*	(21) 23777275.1 (87) WO 2024/068690	(11) 4 594 117*	(21) 23782154.1 (87) WO 2024/068530	(11) 4 594 047*
(21) 23777203.3 (87) WO 2024/068526	(11) 4 594 146*	(21) 23777277.7 (87) WO 2024/068698	(11) 4 595 005*	(21) 23782157.4 (87) WO 2024/068542	(11) 4 595 535*
(21) 23777206.6 (87) WO 2024/068528	(11) 4 594 218*	(21) 23777280.1 (87) WO 2024/068715	(11) 4 595 698*	(21) 23782158.2 (87) WO 2024/068549	(11) 4 593 750*
(21) 23777207.4 (87) WO 2024/068531	(11) 4 595 572*	(21) 23777281.9 (87) WO 2024/068719	(11) 4 594 120*	(21) 23782160.8 (87) WO 2024/068553	(11) 4 593 959*
(21) 23777210.8 (87) WO 2024/068535	(11) 4 593 689*	(21) 23777282.7 (87) WO 2024/068727	(11) 4 594 628*	(21) 23782163.2 (87) WO 2024/068560	(11) 4 595 202*
(21) 23777213.2 (87) WO 2024/068543	(11) 4 593 985*	(21) 23777283.5 (87) WO 2024/068731	(11) 4 594 629*	(21) 23782167.3 (87) WO 2024/068585	(11) 4 594 095*
(21) 23777215.7 (87) WO 2024/068545	(11) 4 593 875*	(21) 23777285.0 (87) WO 2024/068744	(11) 4 594 348*	(21) 23782169.9 (87) WO 2024/068591	(11) 4 594 088*
(21) 23777217.3 (87) WO 2024/068547	(11) 4 595 090*	(21) 23777292.6 (87) WO 2024/068759	(11) 4 593 642*	(21) 23782170.7 (87) WO 2024/068594	(11) 4 594 231*
(21) 23777222.3 (87) WO 2024/068554	(11) 4 594 271*	(21) 23777294.2 (87) WO 2024/068761	(11) 4 593 645*	(21) 23782171.5 (87) WO 2024/068595	(11) 4 594 401*
(21) 23777228.0 (87) WO 2024/068561	(11) 4 594 092*	(21) 23777295.9 (87) WO 2024/068766	(11) 4 593 643*	(21) 23782173.1 (87) WO 2024/068598	(11) 4 594 402*
(21) 23777229.8 (87) WO 2024/068562	(11) 4 594 093*	(21) 23777296.7 (87) WO 2024/068769	(11) 4 594 292*	(21) 23782180.6 (87) WO 2024/068612	(11) 4 594 137*
(21) 23777235.5 (87) WO 2024/068568	(11) 4 593 760*	(21) 23777297.5 (87) WO 2024/068772	(11) 4 594 367*	(21) 23782181.4 (87) WO 2024/068627	(11) 4 595 411*
(21) 23777236.3 (87) WO 2024/068569	(11) 4 593 661*	(21) 23777299.1 (87) WO 2024/068777	(11) 4 594 483*	(21) 23782184.8 (87) WO 2024/068637	(11) 4 594 466*
(21) 23777237.1 (87) WO 2024/068571	(11) 4 594 972*	(21) 23777300.7 (87) WO 2024/068778	(11) 4 593 946*	(21) 23782185.5 (87) WO 2024/068641	(11) 4 594 529*
(21) 23777238.9 (87) WO 2024/068579	(11) 4 594 419*	(21) 23777301.5 (87) WO 2024/068779	(11) 4 593 644*	(21) 23782188.9 (87) WO 2024/068647	(11) 4 594 755*
(21) 23777239.7 (87) WO 2024/068582	(11) 4 594 459*	(21) 23777302.3 (87) WO 2024/068782	(11) 4 594 221*	(21) 23782189.7 (87) WO 2024/068649	(11) 4 594 585*
(21) 23777242.1 (87) WO 2024/068586	(11) 4 594 094*	(21) 23777303.1 (87) WO 2024/068783	(11) 4 594 368*	(21) 23782190.5 (87) WO 2024/068651	(11) 4 594 586*
(21) 23777247.0 (87) WO 2024/068593	(11) 4 594 159*	(21) 23777304.9 (87) WO 2024/068790	(11) 4 594 010*	(21) 23782194.7 (87) WO 2024/068658	(11) 4 594 460*
(21) 23777248.8 (87) WO 2024/068596	(11) 4 594 266*	(21) 23777306.4 (87) WO 2024/068800	(11) 4 594 447*	(21) 23782195.4 (87) WO 2024/068664	(11) 4 593 735*
(21) 23777253.8 (87) WO 2024/068597	(11) 4 594 160*	(21) 23777308.0 (87) WO 2024/068812	(11) 4 594 274*	(21) 23782197.0 (87) WO 2024/068668	(11) 4 593 990*

(21) 23782199.6 (87) WO 2024/068669	(11) 4 594 792*	(21) 23782398.4 (87) WO 2024/073222	(11) 4 595 342*	(21) 23782502.1 (87) WO 2024/068814	(11) 4 594 074*
(21) 23782202.8 (87) WO 2024/068680	(11) 4 594 076*	(21) 23782432.1 (87) WO 2024/068522	(11) 4 594 661*	(21) 23782511.2 (87) WO 2024/068830	(11) 4 594 746*
(21) 23782203.6 (87) WO 2024/068683	(11) 4 594 009*	(21) 23782436.2 (87) WO 2024/068581	(11) 4 595 033*	(21) 23782512.0 (87) WO 2024/068835	(11) 4 594 796*
(21) 23782204.4 (87) WO 2024/068699	(11) 4 593 834*	(21) 23782441.2 (87) WO 2024/068600	(11) 4 594 950*	(21) 23782513.8 (87) WO 2024/068836	(11) 4 593 901*
(21) 23782205.1 (87) WO 2024/068707	(11) 4 595 137*	(21) 23782443.8 (87) WO 2024/068606	(11) 4 594 750*	(21) 23782514.6 (87) WO 2024/068837	(11) 4 593 603*
(21) 23782206.9 (87) WO 2024/068747	(11) 4 593 853*	(21) 23782445.3 (87) WO 2024/068611	(11) 4 595 489*	(21) 23782515.3 (87) WO 2024/068839	(11) 4 593 660*
(21) 23782210.1 (87) WO 2024/068774	(11) 4 595 136*	(21) 23782447.9 (87) WO 2024/068614	(11) 4 594 751*	(21) 23782520.3 (87) WO 2024/068854	(11) 4 594 051*
(21) 23782217.6 (87) WO 2024/068807	(11) 4 594 080*	(21) 23782448.7 (87) WO 2024/068619	(11) 4 594 951*	(21) 23782524.5 (87) WO 2024/068879	(11) 4 593 770*
(21) 23782218.4 (87) WO 2024/068809	(11) 4 593 636*	(21) 23782449.5 (87) WO 2024/068621	(11) 4 595 611*	(21) 23782528.6 (87) WO 2024/068885	(11) 4 594 670*
(21) 23782222.6 (87) WO 2024/068822	(11) 4 594 079*	(21) 23782453.7 (87) WO 2024/068630	(11) 4 594 952*	(21) 23782532.8 (87) WO 2024/068888	(11) 4 593 671*
(21) 23782223.4 (87) WO 2024/068828	(11) 4 594 025*	(21) 23782454.5 (87) WO 2024/068632	(11) 4 595 320*	(21) 23782533.6 (87) WO 2024/068893	(11) 4 594 260*
(21) 23782225.9 (87) WO 2024/068845	(11) 4 594 504*	(21) 23782460.2 (87) WO 2024/068661	(11) 4 594 178*	(21) 23782534.4 (87) WO 2024/068895	(11) 4 594 263*
(21) 23782227.5 (87) WO 2024/068847	(11) 4 594 687*	(21) 23782461.0 (87) WO 2024/068663	(11) 4 594 030*	(21) 23782535.1 (87) WO 2024/068896	(11) 4 594 264*
(21) 23782229.1 (87) WO 2024/068851	(11) 4 594 321*	(21) 23782462.8 (87) WO 2024/068665	(11) 4 594 699*	(21) 23782537.7 (87) WO 2024/068902	(11) 4 594 078*
(21) 23782230.9 (87) WO 2024/068852	(11) 4 594 287*	(21) 23782463.6 (87) WO 2024/068667	(11) 4 595 165*	(21) 23782538.5 (87) WO 2024/068907	(11) 4 594 453*
(21) 23782233.3 (87) WO 2024/068857	(11) 4 593 719*	(21) 23782467.7 (87) WO 2024/068682	(11) 4 594 008*	(21) 23782541.9 (87) WO 2024/068914	(11) 4 594 412*
(21) 23782234.1 (87) WO 2024/068860	(11) 4 594 286*	(21) 23782472.7 (87) WO 2024/068697	(11) 4 595 281*	(21) 23782544.3 (87) WO 2024/068917	(11) 4 594 571*
(21) 23782235.8 (87) WO 2024/068862	(11) 4 593 829*	(21) 23782473.5 (87) WO 2024/068701	(11) 4 594 141*	(21) 23782547.6 (87) WO 2024/068926	(11) 4 594 330*
(21) 23782236.6 (87) WO 2024/068864	(11) 4 594 097*	(21) 23782477.6 (87) WO 2024/068708	(11) 4 594 821*	(21) 23782549.2 (87) WO 2024/068929	(11) 4 593 792*
(21) 23782237.4 (87) WO 2024/068874	(11) 4 594 070*	(21) 23782478.4 (87) WO 2024/068716	(11) 4 595 699*	(21) 23782551.8 (87) WO 2024/068931	(11) 4 593 793*
(21) 23782239.0 (87) WO 2024/068881	(11) 4 595 069*	(21) 23782479.2 (87) WO 2024/068721	(11) 4 594 265*	(21) 23782552.6 (87) WO 2024/068932	(11) 4 593 794*
(21) 23782241.6 (87) WO 2024/068890	(11) 4 593 670*	(21) 23782480.0 (87) WO 2024/068728	(11) 4 594 473*	(21) 23782553.4 (87) WO 2024/068950	(11) 4 594 310*
(21) 23782243.2 (87) WO 2024/068894	(11) 4 594 259*	(21) 23782481.8 (87) WO 2024/068732	(11) 4 594 272*	(21) 23782556.7 (87) WO 2024/068998	(11) 4 594 702*
(21) 23782244.0 (87) WO 2024/068898	(11) 4 594 505*	(21) 23782491.7 (87) WO 2024/068755	(11) 4 594 075*	(21) 23782565.8 (87) WO 2024/069049	(11) 4 593 878*
(21) 23782245.7 (87) WO 2024/068900	(11) 4 594 463*	(21) 23782492.5 (87) WO 2024/074376	(11) 4 594 474*	(21) 23782577.3 (87) WO 2024/069130	(11) 4 593 999*
(21) 23782278.8 (87) WO 2024/069305	(11) 4 594 206*	(21) 23782493.3 (87) WO 2024/068758	(11) 4 593 807*	(21) 23782599.7 (87) WO 2024/069309	(11) 4 595 038*
(21) 23782300.0 (87) WO 2024/069323	(11) 4 594 742*	(21) 23782495.8 (87) WO 2024/068795	(11) 4 594 509*	(21) 23782603.7 (87) WO 2024/069328	(11) 4 593 727*
(21) 23782301.8 (87) WO 2024/069329	(11) 4 594 193*	(21) 23782497.4 (87) WO 2024/068806	(11) 4 594 136*	(21) 23782615.1 (87) WO 2024/069349	(11) 4 595 046*
(21) 23782308.3 (87) WO 2024/072215	(11) 4 595 096*	(21) 23782499.0 (87) WO 2024/068808	(11) 4 593 637*	(21) 23782621.9 (87) WO 2024/070663	(11) 4 595 655*
(21) 23782339.8 (87) WO 2024/072605	(11) 4 594 928*	(21) 23782501.3 (87) WO 2024/068813	(11) 4 594 211*	(21) 23782622.7 (87) WO 2024/070664	(11) 4 595 656*

(21) 23782625.0 (87) WO 2024/070758	(11) 4 595 662*	(21) 23782844.7 (87) WO 2024/068756	(11) 4 595 174*	(21) 23782930.4 (87) WO 2024/068988	(11) 4 594 387*
(21) 23782626.8 (87) WO 2024/070767	(11) 4 595 243*	(21) 23782846.2 (87) WO 2024/068763	(11) 4 595 184*	(21) 23782933.8 (87) WO 2024/068991	(11) 4 593 808*
(21) 23782627.6 (87) WO 2024/070768	(11) 4 595 321*	(21) 23782849.6 (87) WO 2024/068770	(11) 4 594 085*	(21) 23782934.6 (87) WO 2024/068993	(11) 4 595 155*
(21) 23782628.4 (87) WO 2024/070770	(11) 4 595 657*	(21) 23782850.4 (87) WO 2024/068771	(11) 4 593 907*	(21) 23782935.3 (87) WO 2024/068999	(11) 4 593 865*
(21) 23782633.4 (87) WO 2024/072218	(11) 4 595 013*	(21) 23782854.6 (87) WO 2024/068780	(11) 4 594 035*	(21) 23782947.8 (87) WO 2024/069010	(11) 4 594 346*
(21) 23782645.8 (87) WO 2024/072288	(11) 4 594 328*	(21) 23782862.9 (87) WO 2024/068792	(11) 4 594 832*	(21) 23782996.5 (87) WO 2024/069046	(11) 4 594 244*
(21) 23782648.2 (87) WO 2024/072602	(11) 4 595 641*	(21) 23782863.7 (87) WO 2024/068793	(11) 4 594 219*	(21) 23782997.3 (87) WO 2024/069047	(11) 4 595 425*
(21) 23782710.0 (87) WO 2024/073224	(11) 4 595 494*	(21) 23782864.5 (87) WO 2024/068796	(11) 4 595 236*	(21) 23783003.9 (87) WO 2024/069127	(11) 4 593 585*
(21) 23782739.9 (87) WO 2024/066961	(11) 4 595 410*	(21) 23782865.2 (87) WO 2024/068799	(11) 4 594 020*	(21) 23783037.7 (87) WO 2024/069314	(11) 4 593 937*
(21) 23782749.8 (87) WO 2024/067914	(11) 4 594 131*	(21) 23782868.6 (87) WO 2024/068802	(11) 4 593 759*	(21) 23783039.3 (87) WO 2024/069320	(11) 4 594 438*
(21) 23782760.5 (87) WO 2024/067930	(11) 4 594 634*	(21) 23782871.0 (87) WO 2024/068821	(11) 4 594 081*	(21) 23783043.5 (87) WO 2024/069336	(11) 4 594 800*
(21) 23782761.3 (87) WO 2024/067931	(11) 4 594 630*	(21) 23782872.8 (87) WO 2024/068824	(11) 4 595 322*	(21) 23783051.8 (87) WO 2024/069357	(11) 4 593 944*
(21) 23782764.7 (87) WO 2024/068043	(11) 4 595 088*	(21) 23782875.1 (87) WO 2024/068829	(11) 4 594 069*	(21) 23783055.9 (87) WO 2024/069360	(11) 4 595 219*
(21) 23782765.4 (87) WO 2024/068045	(11) 4 594 245*	(21) 23782882.7 (87) WO 2024/068838	(11) 4 593 604*	(21) 23783056.7 (87) WO 2024/069362	(11) 4 595 214*
(21) 23782784.5 (87) WO 2024/068500	(11) 4 595 586*	(21) 23782886.8 (87) WO 2024/068878	(11) 4 594 954*	(21) 23783057.5 (87) WO 2024/069363	(11) 4 595 215*
(21) 23782789.4 (87) WO 2024/068557	(11) 4 594 663*	(21) 23782887.6 (87) WO 2024/068889	(11) 4 594 428*	(21) 23783058.3 (87) WO 2024/069364	(11) 4 595 220*
(21) 23782795.1 (87) WO 2024/068605	(11) 4 594 239*	(21) 23782893.4 (87) WO 2024/068925	(11) 4 594 737*	(21) 23783059.1 (87) WO 2024/069365	(11) 4 595 216*
(21) 23782798.5 (87) WO 2024/068613	(11) 4 594 722*	(21) 23782894.2 (87) WO 2024/068927	(11) 4 593 764*	(21) 23783060.9 (87) WO 2024/069366	(11) 4 595 221*
(21) 23782799.3 (87) WO 2024/068623	(11) 4 595 708*	(21) 23782896.7 (87) WO 2024/047259	(11) 4 594 537*	(21) 23783061.7 (87) WO 2024/069367	(11) 4 595 213*
(21) 23782800.9 (87) WO 2024/068628	(11) 4 594 132*	(21) 23782897.5 (87) WO 2024/068934	(11) 4 594 476*	(21) 23783062.5 (87) WO 2024/069368	(11) 4 595 226*
(21) 23782801.7 (87) WO 2024/068629	(11) 4 594 953*	(21) 23782903.1 (87) WO 2024/068939	(11) 4 593 795*	(21) 23783063.3 (87) WO 2024/069369	(11) 4 595 194*
(21) 23782804.1 (87) WO 2024/068633	(11) 4 593 622*	(21) 23782909.8 (87) WO 2024/068947	(11) 4 594 311*	(21) 23783066.6 (87) WO 2024/069375	(11) 4 595 658*
(21) 23782805.8 (87) WO 2024/068635	(11) 4 593 892*	(21) 23782910.6 (87) WO 2024/068948	(11) 4 594 315*	(21) 23783067.4 (87) WO 2024/069376	(11) 4 593 913*
(21) 23782806.6 (87) WO 2024/068639	(11) 4 594 811*	(21) 23782911.4 (87) WO 2024/068949	(11) 4 593 717*	(21) 23783068.2 (87) WO 2024/069379	(11) 4 593 772*
(21) 23782807.4 (87) WO 2024/068642	(11) 4 594 810*	(21) 23782916.3 (87) WO 2024/068960	(11) 4 594 468*	(21) 23783069.0 (87) WO 2024/069381	(11) 4 593 914*
(21) 23782810.8 (87) WO 2024/068662	(11) 4 594 016*	(21) 23782918.9 (87) WO 2024/068964	(11) 4 594 011*	(21) 23783071.6 (87) WO 2024/069388	(11) 4 594 241*
(21) 23782811.6 (87) WO 2024/068681	(11) 4 594 238*	(21) 23782921.3 (87) WO 2024/068976	(11) 4 594 324*	(21) 23783072.4 (87) WO 2024/069392	(11) 4 593 725*
(21) 23782815.7 (87) WO 2024/068687	(11) 4 593 666*	(21) 23782924.7 (87) WO 2024/074432	(11) 4 593 894*	(21) 23783074.0 (87) WO 2024/069394	(11) 4 594 969*
(21) 23782832.2 (87) WO 2024/068733	(11) 4 594 788*	(21) 23782925.4 (87) WO 2024/068982	(11) 4 593 895*	(21) 23783075.7 (87) WO 2024/069395	(11) 4 593 733*
(21) 23782841.3 (87) WO 2024/068753	(11) 4 594 351*	(21) 23782929.6 (87) WO 2024/068987	(11) 4 594 756*	(21) 23783077.3 (87) WO 2024/069397	(11) 4 593 677*

(21) 23783080.7 (87) WO 2024/069401	(11) 4 595 199*	(21) 23783459.3 (87) WO 2024/069050	(11) 4 593 813*	(21) 23783729.9 (87) WO 2024/068823	(11) 4 595 674*
(21) 23783082.3 (87) WO 2024/069411	(11) 4 595 451*	(21) 23783496.5 (87) WO 2024/069135	(11) 4 594 655*	(21) 23783735.6 (87) WO 2024/068849	(11) 4 593 662*
(21) 23783085.6 (87) WO 2024/069463	(11) 4 595 089*	(21) 23783502.0 (87) WO 2024/069140	(11) 4 593 922*	(21) 23783739.8 (87) WO 2024/068858	(11) 4 593 690*
(21) 23783088.0 (87) WO 2024/069466	(11) 4 594 761*	(21) 23783503.8 (87) WO 2024/069143	(11) 4 593 923*	(21) 23783747.1 (87) WO 2024/068869	(11) 4 594 570*
(21) 23783097.1 (87) WO 2024/069624	(11) 4 594 448*	(21) 23783505.3 (87) WO 2024/069150	(11) 4 593 701*	(21) 23783751.3 (87) WO 2024/068872	(11) 4 595 394*
(21) 23783102.9 (87) WO 2024/072217	(11) 4 594 198*	(21) 23783534.3 (87) WO 2024/069372	(11) 4 593 654*	(21) 23783753.9 (87) WO 2024/068875	(11) 4 594 644*
(21) 23783166.4 (87) WO 2024/054644	(11) 4 594 469*	(21) 23783535.0 (87) WO 2024/069373	(11) 4 593 646*	(21) 23783754.7 (87) WO 2024/068877	(11) 4 594 568*
(21) 23783183.9 (87) WO 2024/076452	(11) 4 595 050*	(21) 23783536.8 (87) WO 2024/069385	(11) 4 594 744*	(21) 23783756.2 (87) WO 2024/068886	(11) 4 593 650*
(21) 23783187.0 (87) WO 2024/072623	(11) 4 593 893*	(21) 23783540.0 (87) WO 2024/069412	(11) 4 594 451*	(21) 23783758.8 (87) WO 2024/068891	(11) 4 595 259*
(21) 23783205.0 (87) WO 2024/073218	(11) 4 595 323*	(21) 23783541.8 (87) WO 2024/069416	(11) 4 595 200*	(21) 23783759.6 (87) WO 2024/068892	(11) 4 594 053*
(21) 23783250.6 (87) WO 2024/073225	(11) 4 594 840*	(21) 23783546.7 (87) WO 2024/069430	(11) 4 595 274*	(21) 23783761.2 (87) WO 2024/068897	(11) 4 595 705*
(21) 23783255.5 (87) WO 2024/073229	(11) 4 595 112*	(21) 23783547.5 (87) WO 2024/069434	(11) 4 595 275*	(21) 23783763.8 (87) WO 2024/068905	(11) 4 595 612*
(21) 23783315.7 (87) WO 2024/068711	(11) 4 595 007*	(21) 23783549.1 (87) WO 2024/069436	(11) 4 593 697*	(21) 23783764.6 (87) WO 2024/068910	(11) 4 595 613*
(21) 23783316.5 (87) WO 2024/068722	(11) 4 595 408*	(21) 23783551.7 (87) WO 2024/069444	(11) 4 595 107*	(21) 23783765.3 (87) WO 2024/068911	(11) 4 594 158*
(21) 23783321.5 (87) WO 2024/068791	(11) 4 594 733*	(21) 23783554.1 (87) WO 2024/069447	(11) 4 595 217*	(21) 23783767.9 (87) WO 2024/068919	(11) 4 594 775*
(21) 23783327.2 (87) WO 2024/068848	(11) 4 593 864*	(21) 23783555.8 (87) WO 2024/069449	(11) 4 595 225*	(21) 23783768.7 (87) WO 2024/068921	(11) 4 595 682*
(21) 23783333.0 (87) WO 2024/068867	(11) 4 594 665*	(21) 23783556.6 (87) WO 2024/069450	(11) 4 595 223*	(21) 23783774.5 (87) WO 2024/068952	(11) 4 594 920*
(21) 23783345.4 (87) WO 2024/068920	(11) 4 593 744*	(21) 23783559.0 (87) WO 2024/069457	(11) 4 595 218*	(21) 23783776.0 (87) WO 2024/068959	(11) 4 595 691*
(21) 23783356.1 (87) WO 2024/068944	(11) 4 593 960*	(21) 23783561.6 (87) WO 2024/069462	(11) 4 594 014*	(21) 23783781.0 (87) WO 2024/068965	(11) 4 595 659*
(21) 23783358.7 (87) WO 2024/068963	(11) 4 594 000*	(21) 23783568.1 (87) WO 2024/072292	(11) 4 594 731*	(21) 23783782.8 (87) WO 2024/068968	(11) 4 593 953*
(21) 23783360.3 (87) WO 2024/068966	(11) 4 594 001*	(21) 23783570.7 (87) WO 2024/072298	(11) 4 595 507*	(21) 23783784.4 (87) WO 2024/068972	(11) 4 595 578*
(21) 23783361.1 (87) WO 2024/068971	(11) 4 594 477*	(21) 23783571.5 (87) WO 2024/072299	(11) 4 595 324*	(21) 23783787.7 (87) WO 2024/068978	(11) 4 594 770*
(21) 23783365.2 (87) WO 2024/068990	(11) 4 594 339*	(21) 23783611.9 (87) WO 2024/072627	(11) 4 593 911*	(21) 23783810.7 (87) WO 2024/074457	(11) 4 594 766*
(21) 23783368.6 (87) WO 2024/068994	(11) 4 593 809*	(21) 23783659.8 (87) WO 2024/073230	(11) 4 595 325*	(21) 23783813.1 (87) WO 2024/069011	(11) 4 593 608*
(21) 23783370.2 (87) WO 2024/068995	(11) 4 594 511*	(21) 23783690.3 (87) WO 2024/073240	(11) 4 595 587*	(21) 23783929.5 (87) WO 2024/069048	(11) 4 594 395*
(21) 23783371.0 (87) WO 2024/068997	(11) 4 594 491*	(21) 23783715.8 (87) WO 2024/068322	(11) 4 594 623*	(21) 23783949.3 (87) WO 2024/069510	(11) 4 594 254*
(21) 23783372.8 (87) WO 2024/069005	(11) 4 594 195*	(21) 23783718.2 (87) WO 2024/068620	(11) 4 593 627*	(21) 23783951.9 (87) WO 2024/069519	(11) 4 595 082*
(21) 23783376.9 (87) WO 2024/069008	(11) 4 593 778*	(21) 23783719.0 (87) WO 2024/068666	(11) 4 594 203*	(21) 23785715.6 (87) WO 2024/067934	(11) 4 594 617*
(21) 23783380.1 (87) WO 2024/069009	(11) 4 593 961*	(21) 23783722.4 (87) WO 2024/068745	(11) 4 595 536*	(21) 23785723.0 (87) WO 2024/068317	(11) 4 594 726*
(21) 23783384.3 (87) WO 2024/069013	(11) 4 593 720*	(21) 23783727.3 (87) WO 2024/068819	(11) 4 594 465*	(21) 23785724.8 (87) WO 2024/068323	(11) 4 594 727*

(21) 23785731.3 (87) WO 2024/068624	(11) 4 594 771*	(21) 23785894.9 (87) WO 2024/072293	(11) 4 595 523*	(21) 23786340.2 (87) WO 2024/069494	(11) 4 595 524*
(21) 23785732.1 (87) WO 2024/068831	(11) 4 594 036*	(21) 23785913.7 (87) WO 2024/072625	(11) 4 594 846*	(21) 23786341.0 (87) WO 2024/069495	(11) 4 593 745*
(21) 23785733.9 (87) WO 2024/068846	(11) 4 594 234*	(21) 23785927.7 (87) WO 2024/072635	(11) 4 595 051*	(21) 23786356.8 (87) WO 2024/070974	(11) 4 595 036*
(21) 23785741.2 (87) WO 2024/068945	(11) 4 595 596*	(21) 23785965.7 (87) WO 2024/073268	(11) 4 595 025*	(21) 23786358.4 (87) WO 2024/072209	(11) 4 594 048*
(21) 23785742.0 (87) WO 2024/068967	(11) 4 595 570*	(21) 23785978.0 (87) WO 2024/068634	(11) 4 594 662*	(21) 23786359.2 (87) WO 2024/072224	(11) 4 594 338*
(21) 23785756.0 (87) WO 2024/069015	(11) 4 594 426*	(21) 23785981.4 (87) WO 2024/068803	(11) 4 595 185*	(21) 23786381.6 (87) WO 2024/072633	(11) 4 595 272*
(21) 23785757.8 (87) WO 2024/069016	(11) 4 594 427*	(21) 23785984.8 (87) WO 2024/068868	(11) 4 595 461*	(21) 23786384.0 (87) WO 2024/072636	(11) 4 594 849*
(21) 23785828.7 (87) WO 2024/069139	(11) 4 595 114*	(21) 23785990.5 (87) WO 2024/068946	(11) 4 594 029*	(21) 23786387.3 (87) WO 2024/072638	(11) 4 595 351*
(21) 23785830.3 (87) WO 2024/069142	(11) 4 593 924*	(21) 23785994.7 (87) WO 2024/068981	(11) 4 593 896*	(21) 23786408.7 (87) WO 2024/073226	(11) 4 595 260*
(21) 23785846.9 (87) WO 2024/069389	(11) 4 594 983*	(21) 23785996.2 (87) WO 2024/069007	(11) 4 594 304*	(21) 23786432.7 (87) WO 2024/073241	(11) 4 595 261*
(21) 23785854.3 (87) WO 2024/069419	(11) 4 595 520*	(21) 23786007.7 (87) WO 2024/069018	(11) 4 594 816*	(21) 23786438.4 (87) WO 2024/073249	(11) 4 595 326*
(21) 23785855.0 (87) WO 2024/069420	(11) 4 593 876*	(21) 23786134.9 (87) WO 2024/069354	(11) 4 593 753*	(21) 23786476.4 (87) WO 2024/064988	(11) 4 594 056*
(21) 23785856.8 (87) WO 2024/069424	(11) 4 593 980*	(21) 23786137.2 (87) WO 2024/069455	(11) 4 595 109*	(21) 23786493.9 (87) WO 2024/067935	(11) 4 594 632*
(21) 23785857.6 (87) WO 2024/069426	(11) 4 595 227*	(21) 23786145.5 (87) WO 2024/072220	(11) 4 595 711*	(21) 23786498.8 (87) WO 2024/068899	(11) 4 594 827*
(21) 23785858.4 (87) WO 2024/069428	(11) 4 595 228*	(21) 23786146.3 (87) WO 2024/072221	(11) 4 595 144*	(21) 23786499.6 (87) WO 2024/068984	(11) 4 595 016*
(21) 23785859.2 (87) WO 2024/069429	(11) 4 595 229*	(21) 23786147.1 (87) WO 2024/072222	(11) 4 594 578*	(21) 23786631.4 (87) WO 2024/069057	(11) 4 593 982*
(21) 23785860.0 (87) WO 2024/069431	(11) 4 595 203*	(21) 23786148.9 (87) WO 2024/072223	(11) 4 594 240*	(21) 23786640.5 (87) WO 2024/069086	(11) 4 594 600*
(21) 23785861.8 (87) WO 2024/069432	(11) 4 595 204*	(21) 23786156.2 (87) WO 2024/072614	(11) 4 594 519*	(21) 23786642.1 (87) WO 2024/069094	(11) 4 595 192*
(21) 23785862.6 (87) WO 2024/069433	(11) 4 595 222*	(21) 23786184.4 (87) WO 2024/068507	(11) 4 595 703*	(21) 23786644.7 (87) WO 2024/069153	(11) 4 594 793*
(21) 23785863.4 (87) WO 2024/069437	(11) 4 595 224*	(21) 23786186.9 (87) WO 2024/068583	(11) 4 595 145*	(21) 23786645.4 (87) WO 2024/069154	(11) 4 594 435*
(21) 23785866.7 (87) WO 2024/069441	(11) 4 595 718*	(21) 23786188.5 (87) WO 2024/068625	(11) 4 594 955*	(21) 23786646.2 (87) WO 2024/069155	(11) 4 594 436*
(21) 23785867.5 (87) WO 2024/069442	(11) 4 595 719*	(21) 23786190.1 (87) WO 2024/068794	(11) 4 594 658*	(21) 23786648.8 (87) WO 2024/069157	(11) 4 594 753*
(21) 23785870.9 (87) WO 2024/069458	(11) 4 595 105*	(21) 23786301.4 (87) WO 2024/069052	(11) 4 594 024*	(21) 23786649.6 (87) WO 2024/069159	(11) 4 594 927*
(21) 23785872.5 (87) WO 2024/069473	(11) 4 594 845*	(21) 23786302.2 (87) WO 2024/069055	(11) 4 594 365*	(21) 23786650.4 (87) WO 2024/069162	(11) 4 594 380*
(21) 23785874.1 (87) WO 2024/069478	(11) 4 593 682*	(21) 23786324.6 (87) WO 2024/069408	(11) 4 595 106*	(21) 23786652.0 (87) WO 2024/069166	(11) 4 595 132*
(21) 23785875.8 (87) WO 2024/069480	(11) 4 593 683*	(21) 23786328.7 (87) WO 2024/069477	(11) 4 595 537*	(21) 23786655.3 (87) WO 2024/069168	(11) 4 594 526*
(21) 23785876.6 (87) WO 2024/069481	(11) 4 594 998*	(21) 23786329.5 (87) WO 2024/069483	(11) 4 594 089*	(21) 23786656.1 (87) WO 2024/069169	(11) 4 595 164*
(21) 23785882.4 (87) WO 2024/069553	(11) 4 595 079*	(21) 23786330.3 (87) WO 2024/069485	(11) 4 593 684*	(21) 23786658.7 (87) WO 2024/069171	(11) 4 595 047*
(21) 23785892.3 (87) WO 2024/072285	(11) 4 595 521*	(21) 23786335.2 (87) WO 2024/069490	(11) 4 593 601*	(21) 23786659.5 (87) WO 2024/069172	(11) 4 594 667*
(21) 23785893.1 (87) WO 2024/072289	(11) 4 595 522*	(21) 23786336.0 (87) WO 2024/069491	(11) 4 593 602*	(21) 23786660.3 (87) WO 2024/069173	(11) 4 594 700*

(21) 23786662.9 (87) WO 2024/069174	(11) 4 594 553*	(21) 23786784.1 (87) WO 2024/069627	(11) 4 593 751*	(21) 23787164.5 (87) WO 2024/069087	(11) 4 594 912*
(21) 23786663.7 (87) WO 2024/069176	(11) 4 594 341*	(21) 23786789.0 (87) WO 2024/070749	(11) 4 593 789*	(21) 23787165.2 (87) WO 2024/069088	(11) 4 594 868*
(21) 23786664.5 (87) WO 2024/069177	(11) 4 594 536*	(21) 23786796.5 (87) WO 2024/072242	(11) 4 595 763	(21) 23787166.0 (87) WO 2024/069089	(11) 4 594 977*
(21) 23786665.2 (87) WO 2024/069178	(11) 4 595 149*	(21) 23786803.9 (87) WO 2024/072300	(11) 4 595 645*	(21) 23787167.8 (87) WO 2024/069090	(11) 4 594 869*
(21) 23786666.0 (87) WO 2024/069179	(11) 4 593 840*	(21) 23786804.7 (87) WO 2024/072301	(11) 4 595 646*	(21) 23787179.3 (87) WO 2024/069186	(11) 4 594 470*
(21) 23786667.8 (87) WO 2024/069180	(11) 4 594 344*	(21) 23786805.4 (87) WO 2024/072302	(11) 4 595 647*	(21) 23787180.1 (87) WO 2024/069188	(11) 4 594 597*
(21) 23786680.1 (87) WO 2024/069341	(11) 4 593 730*	(21) 23786807.0 (87) WO 2024/072305	(11) 4 594 962*	(21) 23787190.0 (87) WO 2024/069531	(11) 4 593 870*
(21) 23786681.9 (87) WO 2024/069482	(11) 4 593 686*	(21) 23786808.8 (87) WO 2024/072306	(11) 4 595 263*	(21) 23787196.7 (87) WO 2024/069574	(11) 4 594 313*
(21) 23786684.3 (87) WO 2024/069500	(11) 4 593 695*	(21) 23786809.6 (87) WO 2024/072307	(11) 4 595 538*	(21) 23787197.5 (87) WO 2024/069594	(11) 4 595 359*
(21) 23786687.6 (87) WO 2024/069504	(11) 4 593 940*	(21) 23786810.4 (87) WO 2024/072308	(11) 4 595 603*	(21) 23787220.5 (87) WO 2024/072634	(11) 4 595 604*
(21) 23786688.4 (87) WO 2024/069505	(11) 4 593 731*	(21) 23786811.2 (87) WO 2024/072314	(11) 4 595 329*	(21) 23787254.4 (87) WO 2024/073236	(11) 4 595 588*
(21) 23786689.2 (87) WO 2024/069506	(11) 4 593 925*	(21) 23786842.7 (87) WO 2024/072639	(11) 4 594 115*	(21) 23787258.5 (87) WO 2024/073250	(11) 4 595 484*
(21) 23786690.0 (87) WO 2024/069507	(11) 4 594 306*	(21) 23786844.3 (87) WO 2024/072640	(11) 4 594 871*	(21) 23787259.3 (87) WO 2024/076826	(11) 4 594 067*
(21) 23786691.8 (87) WO 2024/069514	(11) 4 593 699*	(21) 23786878.1 (87) WO 2024/072650	(11) 4 593 984*	(21) 23787261.9 (87) WO 2024/073253	(11) 4 595 431*
(21) 23786692.6 (87) WO 2024/069516	(11) 4 594 041*	(21) 23786883.1 (87) WO 2024/072652	(11) 4 594 576*	(21) 23787272.6 (87) WO 2024/073260	(11) 4 594 376*
(21) 23786694.2 (87) WO 2024/069518	(11) 4 594 575*	(21) 23786884.9 (87) WO 2024/072653	(11) 4 595 067*	(21) 23787282.5 (87) WO 2024/073271	(11) 4 593 888*
(21) 23786695.9 (87) WO 2024/074948	(11) 4 593 773*	(21) 23786892.2 (87) WO 2024/072655	(11) 4 594 464*	(21) 23789224.5 (87) WO 2024/067921	(11) 4 594 229*
(21) 23786706.4 (87) WO 2024/069538	(11) 4 593 869*	(21) 23786897.1 (87) WO 2024/072658	(11) 4 594 712*	(21) 23789226.0 (87) WO 2024/067926	(11) 4 594 789*
(21) 23786708.0 (87) WO 2024/069542	(11) 4 593 640*	(21) 23786919.3 (87) WO 2024/073231	(11) 4 595 045*	(21) 23789238.5 (87) WO 2024/068760	(11) 4 594 472*
(21) 23786709.8 (87) WO 2024/069544	(11) 4 593 641*	(21) 23786963.1 (87) WO 2024/073254	(11) 4 595 285*	(21) 23789239.3 (87) WO 2024/068833	(11) 4 594 907*
(21) 23786730.4 (87) WO 2024/069575	(11) 4 595 327*	(21) 23786964.9 (87) WO 2024/073255	(11) 4 594 896*	(21) 23789241.9 (87) WO 2024/068887	(11) 4 594 783*
(21) 23786731.2 (87) WO 2024/069578	(11) 4 594 050*	(21) 23786972.2 (87) WO 2024/073257	(11) 4 593 938*	(21) 23789337.5 (87) WO 2024/069118	(11) 4 594 679*
(21) 23786734.6 (87) WO 2024/069579	(11) 4 594 049*	(21) 23786978.9 (87) WO 2024/073267	(11) 4 594 892*	(21) 23789338.3 (87) WO 2024/069181	(11) 4 594 762*
(21) 23786737.9 (87) WO 2024/069581	(11) 4 594 481*	(21) 23786987.0 (87) WO 2024/073278	(11) 4 595 057*	(21) 23789340.9 (87) WO 2024/069183	(11) 4 594 592*
(21) 23786738.7 (87) WO 2024/069582	(11) 4 595 601*	(21) 23787018.3 (87) WO 2024/068467	(11) 4 593 962*	(21) 23789343.3 (87) WO 2024/069185	(11) 4 594 815*
(21) 23786739.5 (87) WO 2024/069583	(11) 4 595 602*	(21) 23787022.5 (87) WO 2024/068751	(11) 4 594 719*	(21) 23789347.4 (87) WO 2024/069189	(11) 4 594 694*
(21) 23786740.3 (87) WO 2024/069585	(11) 4 595 262*	(21) 23787025.8 (87) WO 2024/068842	(11) 4 595 614*	(21) 23789350.8 (87) WO 2024/069191	(11) 4 593 873*
(21) 23786743.7 (87) WO 2024/069591	(11) 4 595 328*	(21) 23787158.7 (87) WO 2024/069082	(11) 4 594 289*	(21) 23789353.2 (87) WO 2024/069192	(11) 4 593 886*
(21) 23786744.5 (87) WO 2024/069593	(11) 4 595 239*	(21) 23787162.9 (87) WO 2024/069084	(11) 4 594 382*	(21) 23789355.7 (87) WO 2024/069193	(11) 4 595 061*
(21) 23786745.2 (87) WO 2024/069596	(11) 4 593 657*	(21) 23787163.7 (87) WO 2024/069085	(11) 4 594 390*	(21) 23789360.7 (87) WO 2024/069245	(11) 4 594 398*

(21) 23789377.1 (87) WO 2024/069622	(11) 4 594 037*	(21) 23790207.7 (87) WO 2024/073463	(11) 4 593 616*	(21) 23793039.1 (87) WO 2024/069521	(11) 4 593 908*
(21) 23789388.8 (87) WO 2024/072243	(11) 4 595 764	(21) 23790377.8 (87) WO 2024/069079	(11) 4 594 824*	(21) 23793040.9 (87) WO 2024/069522	(11) 4 595 040*
(21) 23789391.2 (87) WO 2024/072297	(11) 4 595 290*	(21) 23790414.9 (87) WO 2024/069628	(11) 4 593 596*	(21) 23793044.1 (87) WO 2024/069606	(11) 4 595 173*
(21) 23789439.9 (87) WO 2024/073238	(11) 4 594 034*	(21) 23790424.8 (87) WO 2024/072244	(11) 4 596 447	(21) 23793057.3 (87) WO 2024/084351	(11) 4 593 721*
(21) 23789466.2 (87) WO 2024/073273	(11) 4 595 592*	(21) 23790430.5 (87) WO 2024/072651	(11) 4 595 074*	(21) 23793084.7 (87) WO 2024/069660	(11) 4 594 071*
(21) 23789498.5 (87) WO 2024/067923	(11) 4 594 445*	(21) 23790434.7 (87) WO 2024/072667	(11) 4 593 679*	(21) 23793108.4 (87) WO 2024/072672	(11) 4 595 084*
(21) 23789509.9 (87) WO 2024/067928	(11) 4 593 732*	(21) 23790445.3 (87) WO 2024/072685	(11) 4 594 749*	(21) 23793115.9 (87) WO 2024/072682	(11) 4 595 675*
(21) 23789514.9 (87) WO 2024/068957	(11) 4 594 548*	(21) 23790459.4 (87) WO 2024/072699	(11) 4 593 578*	(21) 23793116.7 (87) WO 2024/072683	(11) 4 595 565*
(21) 23789727.7 (87) WO 2024/069244	(11) 4 594 399*	(21) 23790460.2 (87) WO 2024/072700	(11) 4 595 053*	(21) 23793142.3 (87) WO 2024/072727	(11) 4 593 609*
(21) 23789738.4 (87) WO 2024/069327	(11) 4 594 966*	(21) 23790461.0 (87) WO 2024/072702	(11) 4 595 276*	(21) 23793143.1 (87) WO 2024/072752	(11) 4 595 539*
(21) 23789740.0 (87) WO 2024/069356	(11) 4 594 142*	(21) 23790467.7 (87) WO 2024/072713	(11) 4 594 801*	(21) 23793145.6 (87) WO 2024/072758	(11) 4 594 686*
(21) 23789741.8 (87) WO 2024/069358	(11) 4 595 183*	(21) 23790470.1 (87) WO 2024/072715	(11) 4 594 879*	(21) 23793149.8 (87) WO 2024/072798	(11) 4 594 349*
(21) 23789744.2 (87) WO 2024/069475	(11) 4 594 579*	(21) 23790484.2 (87) WO 2024/072756	(11) 4 594 807*	(21) 23793150.6 (87) WO 2024/072800	(11) 4 595 540*
(21) 23789749.1 (87) WO 2024/069536	(11) 4 595 615*	(21) 23790487.5 (87) WO 2024/072759	(11) 4 594 903*	(21) 23793151.4 (87) WO 2024/072810	(11) 4 594 130*
(21) 23789795.4 (87) WO 2024/071147	(11) 4 594 540*	(21) 23790489.1 (87) WO 2024/072790	(11) 4 595 455*	(21) 23793152.2 (87) WO 2024/072814	(11) 4 595 182*
(21) 23789797.0 (87) WO 2024/071334	(11) 4 594 614*	(21) 23790490.9 (87) WO 2024/072799	(11) 4 594 012*	(21) 23793155.5 (87) WO 2024/072876	(11) 4 594 688*
(21) 23789799.6 (87) WO 2024/071376	(11) 4 595 264*	(21) 23790512.0 (87) WO 2024/073305	(11) 4 594 431*	(21) 23793156.3 (87) WO 2024/072978	(11) 4 594 577*
(21) 23789826.7 (87) WO 2024/072665	(11) 4 595 593*	(21) 23790523.7 (87) WO 2024/073337	(11) 4 595 616*	(21) 23793165.4 (87) WO 2024/073256	(11) 4 595 472*
(21) 23789872.1 (87) WO 2024/068762	(11) 4 595 452*	(21) 23790712.6 (87) WO 2024/069076	(11) 4 594 171*	(21) 23793168.8 (87) WO 2024/073265	(11) 4 595 541*
(21) 23789963.8 (87) WO 2024/079284	(11) 4 594 022*	(21) 23790717.5 (87) WO 2024/069077	(11) 4 594 087*	(21) 23793190.2 (87) WO 2024/073308	(11) 4 594 772*
(21) 23790072.5 (87) WO 2024/069537	(11) 4 595 330*	(21) 23790724.1 (87) WO 2024/069080	(11) 4 594 181*	(21) 23793192.8 (87) WO 2024/073309	(11) 4 594 876*
(21) 23790076.6 (87) WO 2024/069584	(11) 4 595 331*	(21) 23790772.0 (87) WO 2024/073465	(11) 4 593 614*	(21) 23793198.5 (87) WO 2024/073320	(11) 4 593 634*
(21) 23790079.0 (87) WO 2024/069607	(11) 4 593 987*	(21) 23790773.8 (87) WO 2024/073466	(11) 4 593 617*	(21) 23793201.7 (87) WO 2024/073334	(11) 4 593 814*
(21) 23790080.8 (87) WO 2024/069611	(11) 4 595 332*	(21) 23792870.0 (87) WO 2024/067136	(11) 4 593 775*	(21) 23793207.4 (87) WO 2024/073394	(11) 4 595 333*
(21) 23790093.1 (87) WO 2024/079610	(11) 4 594 255*	(21) 23792875.9 (87) WO 2024/067912	(11) 4 594 925*	(21) 23793208.2 (87) WO 2024/073409	(11) 4 593 845*
(21) 23790158.2 (87) WO 2024/072729	(11) 4 594 929*	(21) 23792891.6 (87) WO 2024/069004	(11) 4 594 230*	(21) 23793231.4 (87) WO 2024/067915	(11) 4 594 720*
(21) 23790160.8 (87) WO 2024/072738	(11) 4 594 798*	(21) 23793030.0 (87) WO 2024/069321	(11) 4 593 934*	(21) 23793263.7 (87) WO 2024/094419	(11) 4 594 411*
(21) 23790162.4 (87) WO 2024/072746	(11) 4 594 444*	(21) 23793035.9 (87) WO 2024/069355	(11) 4 594 148*	(21) 23793418.7 (87) WO 2024/069075	(11) 4 594 601*
(21) 23790163.2 (87) WO 2024/072748	(11) 4 594 595*	(21) 23793036.7 (87) WO 2024/069384	(11) 4 594 647*	(21) 23793424.5 (87) WO 2024/069083	(11) 4 594 018*
(21) 23790194.7 (87) WO 2024/073306	(11) 4 594 875*	(21) 23793037.5 (87) WO 2024/069417	(11) 4 594 389*	(21) 23793427.8 (87) WO 2024/069108	(11) 4 594 098*

(21) 23793431.0 (87) WO 2024/069113	(11) 4 595 083*	(21) 23793661.2 (87) WO 2024/073437	(11) 4 594 937*	(21) 23794151.3 (87) WO 2024/072919	(11) 4 593 743*
(21) 23793432.8 (87) WO 2024/069116	(11) 4 594 718*	(21) 23793664.6 (87) WO 2024/073444	(11) 4 595 002*	(21) 23794153.9 (87) WO 2024/072934	(11) 4 594 883*
(21) 23793467.4 (87) WO 2024/069410	(11) 4 594 222*	(21) 23793667.9 (87) WO 2024/073461	(11) 4 593 618*	(21) 23794154.7 (87) WO 2024/072939	(11) 4 595 299*
(21) 23793468.2 (87) WO 2024/069414	(11) 4 594 924*	(21) 23793669.5 (87) WO 2024/073473	(11) 4 593 826*	(21) 23794158.8 (87) WO 2024/072973	(11) 4 594 886*
(21) 23793469.0 (87) WO 2024/069472	(11) 4 593 674*	(21) 23793675.2 (87) WO 2024/073479	(11) 4 593 975*	(21) 23794160.4 (87) WO 2024/073008	(11) 4 595 297*
(21) 23793470.8 (87) WO 2024/069551	(11) 4 594 042*	(21) 23793679.4 (87) WO 2024/073492	(11) 4 594 442*	(21) 23794164.6 (87) WO 2024/073043	(11) 4 594 343*
(21) 23793472.4 (87) WO 2024/069605	(11) 4 593 765*	(21) 23793685.1 (87) WO 2024/073536	(11) 4 594 880*	(21) 23794165.3 (87) WO 2024/073044	(11) 4 593 752*
(21) 23793507.7 (87) WO 2024/072310	(11) 4 594 847*	(21) 23793686.9 (87) WO 2024/073652	(11) 4 594 532*	(21) 23794166.1 (87) WO 2024/073048	(11) 4 595 268*
(21) 23793537.4 (87) WO 2024/072782	(11) 4 594 729*	(21) 23793696.8 (87) WO 2024/083350	(11) 4 595 133*	(21) 23794167.9 (87) WO 2024/073094	(11) 4 593 748*
(21) 23793544.0 (87) WO 2024/072828	(11) 4 595 676*	(21) 23793914.5 (87) WO 2024/069107	(11) 4 594 740*	(21) 23794177.8 (87) WO 2024/073285	(11) 4 594 103*
(21) 23793556.4 (87) WO 2024/072853	(11) 4 594 839*	(21) 23793915.2 (87) WO 2024/069109	(11) 4 594 610*	(21) 23794181.0 (87) WO 2024/073318	(11) 4 595 298*
(21) 23793557.2 (87) WO 2024/072857	(11) 4 595 134*	(21) 23793916.0 (87) WO 2024/069110	(11) 4 594 611*	(21) 23794185.1 (87) WO 2024/073351	(11) 4 594 599*
(21) 23793558.0 (87) WO 2024/072861	(11) 4 595 127*	(21) 23793917.8 (87) WO 2024/069111	(11) 4 594 612*	(21) 23794188.5 (87) WO 2024/073398	(11) 4 593 912*
(21) 23793564.8 (87) WO 2024/072885	(11) 4 595 006*	(21) 23793919.4 (87) WO 2024/069114	(11) 4 593 781*	(21) 23794189.3 (87) WO 2024/073401	(11) 4 595 456*
(21) 23793566.3 (87) WO 2024/072894	(11) 4 593 580*	(21) 23793932.7 (87) WO 2024/069344	(11) 4 593 832*	(21) 23794192.7 (87) WO 2024/073440	(11) 4 593 847*
(21) 23793572.1 (87) WO 2024/072976	(11) 4 594 767*	(21) 23793934.3 (87) WO 2024/069465	(11) 4 594 066*	(21) 23794194.3 (87) WO 2024/073491	(11) 4 595 056*
(21) 23793573.9 (87) WO 2024/072982	(11) 4 595 265*	(21) 23793935.0 (87) WO 2024/069527	(11) 4 594 340*	(21) 23794195.0 (87) WO 2024/073501	(11) 4 595 063*
(21) 23793574.7 (87) WO 2024/072984	(11) 4 594 060*	(21) 23793946.7 (87) WO 2024/072202	(11) 4 594 253*	(21) 23794198.4 (87) WO 2024/073506	(11) 4 594 530*
(21) 23793575.4 (87) WO 2024/072987	(11) 4 594 776*	(21) 23793949.1 (87) WO 2024/072245	(11) 4 596 448	(21) 23794199.2 (87) WO 2024/073529	(11) 4 593 848*
(21) 23793576.2 (87) WO 2024/072988	(11) 4 594 780*	(21) 23793974.9 (87) WO 2024/073354	(11) 4 595 468*	(21) 23794200.8 (87) WO 2024/073531	(11) 4 595 231*
(21) 23793577.0 (87) WO 2024/072989	(11) 4 595 266*	(21) 23794100.0 (87) WO 2024/069467	(11) 4 594 608*	(21) 23794201.6 (87) WO 2024/073538	(11) 4 594 640*
(21) 23793617.4 (87) WO 2024/073287	(11) 4 595 722*	(21) 23794121.6 (87) WO 2024/072247	(11) 4 595 833	(21) 23794202.4 (87) WO 2024/073544	(11) 4 595 058*
(21) 23793640.6 (87) WO 2024/073322	(11) 4 593 691*	(21) 23794134.9 (87) WO 2024/072719	(11) 4 595 485*	(21) 23794207.3 (87) WO 2024/073583	(11) 4 593 871*
(21) 23793643.0 (87) WO 2024/073353	(11) 4 595 068*	(21) 23794138.0 (87) WO 2024/072834	(11) 4 594 031*	(21) 23794212.3 (87) WO 2024/073651	(11) 4 595 457*
(21) 23793644.8 (87) WO 2024/076847	(11) 4 594 649*	(21) 23794141.4 (87) WO 2024/072837	(11) 4 593 897*	(21) 23794213.1 (87) WO 2024/073659	(11) 4 594 533*
(21) 23793651.3 (87) WO 2024/073395	(11) 4 595 356*	(21) 23794143.0 (87) WO 2024/072858	(11) 4 595 525*	(21) 23794478.0 (87) WO 2024/069633	(11) 4 594 836*
(21) 23793652.1 (87) WO 2024/073396	(11) 4 595 172*	(21) 23794144.8 (87) WO 2024/072864	(11) 4 595 480*	(21) 23794480.6 (87) WO 2024/072248	(11) 4 595 834
(21) 23793653.9 (87) WO 2024/073400	(11) 4 594 822*	(21) 23794145.5 (87) WO 2024/072869	(11) 4 594 984*	(21) 23794497.0 (87) WO 2024/072772	(11) 4 595 334*
(21) 23793658.8 (87) WO 2024/073425	(11) 4 595 267*	(21) 23794149.7 (87) WO 2024/072889	(11) 4 595 677*	(21) 23794499.6 (87) WO 2024/072795	(11) 4 595 694*
(21) 23793659.6 (87) WO 2024/073426	(11) 4 594 307*	(21) 23794150.5 (87) WO 2024/072918	(11) 4 593 736*	(21) 23794503.5 (87) WO 2024/072830	(11) 4 595 206*

(21) 23794505.0 (87) WO 2024/072851	(11) 4 595 100*	(21) 23797938.0 (87) WO 2024/072896	(11) 4 594 013*	(21) 23798028.9 (87) WO 2024/073496	(11) 4 595 128*
(21) 23794513.4 (87) WO 2024/072926	(11) 4 595 666*	(21) 23797942.2 (87) WO 2024/072903	(11) 4 595 714*	(21) 23798029.7 (87) WO 2024/073515	(11) 4 595 439*
(21) 23794517.5 (87) WO 2024/072949	(11) 4 594 023*	(21) 23797943.0 (87) WO 2024/072904	(11) 4 594 334*	(21) 23798030.5 (87) WO 2024/073517	(11) 4 595 597*
(21) 23794521.7 (87) WO 2024/073019	(11) 4 593 598*	(21) 23797946.3 (87) WO 2024/072936	(11) 4 594 461*	(21) 23798032.1 (87) WO 2024/073549	(11) 4 593 889*
(21) 23794522.5 (87) WO 2024/073040	(11) 4 593 884*	(21) 23797951.3 (87) WO 2024/072962	(11) 4 595 526*	(21) 23798041.2 (87) WO 2024/073570	(11) 4 593 855*
(21) 23794523.3 (87) WO 2024/073049	(11) 4 594 518*	(21) 23797953.9 (87) WO 2024/072964	(11) 4 595 122*	(21) 23798042.0 (87) WO 2024/073574	(11) 4 593 586*
(21) 23794524.1 (87) WO 2024/073051	(11) 4 595 589*	(21) 23797954.7 (87) WO 2024/072965	(11) 4 595 684*	(21) 23798043.8 (87) WO 2024/073575	(11) 4 593 628*
(21) 23794541.5 (87) WO 2024/073316	(11) 4 595 542*	(21) 23797955.4 (87) WO 2024/072966	(11) 4 594 062*	(21) 23798044.6 (87) WO 2024/073598	(11) 4 594 396*
(21) 23794544.9 (87) WO 2024/073373	(11) 4 594 180*	(21) 23797956.2 (87) WO 2024/072967	(11) 4 595 543*	(21) 23798045.3 (87) WO 2024/073614	(11) 4 594 004*
(21) 23794546.4 (87) WO 2024/073404	(11) 4 593 591*	(21) 23797957.0 (87) WO 2024/072968	(11) 4 595 544*	(21) 23798046.1 (87) WO 2024/073642	(11) 4 593 797*
(21) 23794550.6 (87) WO 2024/073419	(11) 4 593 926*	(21) 23797961.2 (87) WO 2024/073020	(11) 4 593 599*	(21) 23798048.7 (87) WO 2024/073647	(11) 4 594 853*
(21) 23794555.5 (87) WO 2024/073487	(11) 4 593 939*	(21) 23797962.0 (87) WO 2024/073021	(11) 4 593 610*	(21) 23798049.5 (87) WO 2024/073648	(11) 4 593 817*
(21) 23794556.3 (87) WO 2024/073489	(11) 4 595 062*	(21) 23797963.8 (87) WO 2024/073025	(11) 4 593 631*	(21) 23798052.9 (87) WO 2024/073718	(11) 4 593 798*
(21) 23794559.7 (87) WO 2024/073533	(11) 4 594 659*	(21) 23797964.6 (87) WO 2024/073031	(11) 4 594 591*	(21) 23798053.7 (87) WO 2024/073724	(11) 4 594 485*
(21) 23794563.9 (87) WO 2024/073548	(11) 4 594 985*	(21) 23797965.3 (87) WO 2024/073032	(11) 4 595 443*	(21) 23798077.6 (87) WO 2024/064986	(11) 4 594 108*
(21) 23794566.2 (87) WO 2024/073587	(11) 4 594 308*	(21) 23797967.9 (87) WO 2024/073047	(11) 4 594 482*	(21) 23798164.2 (87) WO 2024/115018	(11) 4 594 999*
(21) 23794568.8 (87) WO 2024/073616	(11) 4 595 186*	(21) 23797971.1 (87) WO 2024/073068	(11) 4 593 582*	(21) 23798280.6 (87) WO 2024/069525	(11) 4 595 346*
(21) 23794571.2 (87) WO 2024/073663	(11) 4 594 478*	(21) 23797972.9 (87) WO 2024/073074	(11) 4 594 517*	(21) 23798307.7 (87) WO 2024/072783	(11) 4 593 986*
(21) 23794574.6 (87) WO 2024/073674	(11) 4 595 453*	(21) 23797973.7 (87) WO 2024/073092	(11) 4 595 009*	(21) 23798308.5 (87) WO 2024/072813	(11) 4 595 072*
(21) 23797636.0 (87) WO 2024/067739	(11) 4 593 647*	(21) 23797975.2 (87) WO 2024/073103	(11) 4 595 545*	(21) 23798310.1 (87) WO 2024/072900	(11) 4 593 746*
(21) 23797657.6 (87) WO 2024/088558	(11) 4 594 603*	(21) 23797980.2 (87) WO 2024/073133	(11) 4 594 314*	(21) 23798313.5 (87) WO 2024/072963	(11) 4 594 462*
(21) 23797830.9 (87) WO 2024/069152	(11) 4 593 653*	(21) 23798003.2 (87) WO 2024/073274	(11) 4 594 858*	(21) 23798315.0 (87) WO 2024/073023	(11) 4 593 611*
(21) 23797833.3 (87) WO 2024/069161	(11) 4 595 054*	(21) 23798007.3 (87) WO 2024/073298	(11) 4 595 459*	(21) 23798330.9 (87) WO 2024/064985	(11) 4 594 107*
(21) 23797869.7 (87) WO 2024/069511	(11) 4 593 766*	(21) 23798010.7 (87) WO 2024/073325	(11) 4 594 864*	(21) 23798494.3 (87) WO 2024/069032	(11) 4 596 389
(21) 23797918.2 (87) WO 2024/072706	(11) 4 594 861*	(21) 23798012.3 (87) WO 2024/073369	(11) 4 595 291*	(21) 23798495.0 (87) WO 2024/069035	(11) 4 595 779
(21) 23797922.4 (87) WO 2024/072771	(11) 4 595 407*	(21) 23798016.4 (87) WO 2024/073383	(11) 4 593 954*	(21) 23798496.8 (87) WO 2024/069115	(11) 4 594 043*
(21) 23797930.7 (87) WO 2024/072784	(11) 4 595 560*	(21) 23798019.8 (87) WO 2024/073405	(11) 4 593 784*	(21) 23798503.1 (87) WO 2024/069471	(11) 4 595 049*
(21) 23797931.5 (87) WO 2024/072836	(11) 4 595 424*	(21) 23798021.4 (87) WO 2024/073430	(11) 4 595 103*	(21) 23798504.9 (87) WO 2024/069580	(11) 4 594 407*
(21) 23797934.9 (87) WO 2024/096978	(11) 4 595 335*	(21) 23798025.5 (87) WO 2024/073459	(11) 4 593 930*	(21) 23798542.9 (87) WO 2024/072907	(11) 4 593 815*
(21) 23797936.4 (87) WO 2024/072866	(11) 4 594 730*	(21) 23798027.1 (87) WO 2024/073495	(11) 4 594 413*	(21) 23798543.7 (87) WO 2024/073024	(11) 4 594 921*

(21) 23798545.2 (87) WO 2024/073026	(11) 4 594 405*	(21) 23800526.8 (87) WO 2024/074959	(11) 4 593 828*	(21) 23801163.9 (87) WO 2024/073508	(11) 4 594 522*
(21) 23798554.4 (87) WO 2024/073075	(11) 4 595 397*	(21) 23800602.7 (87) WO 2024/072895	(11) 4 595 689*	(21) 23801166.2 (87) WO 2024/073576	(11) 4 594 312*
(21) 23798565.0 (87) WO 2024/076544	(11) 4 595 175*	(21) 23800603.5 (87) WO 2024/072930	(11) 4 594 294*	(21) 23801173.8 (87) WO 2024/073707	(11) 4 593 741*
(21) 23798589.0 (87) WO 2024/073328	(11) 4 593 827*	(21) 23800604.3 (87) WO 2024/072933	(11) 4 595 086*	(21) 23801174.6 (87) WO 2024/073708	(11) 4 594 531*
(21) 23798591.6 (87) WO 2024/073381	(11) 4 595 336*	(21) 23800605.0 (87) WO 2024/072952	(11) 4 595 546*	(21) 23801176.1 (87) WO 2024/073714	(11) 4 594 525*
(21) 23798592.4 (87) WO 2024/073519	(11) 4 595 059*	(21) 23800608.4 (87) WO 2024/072992	(11) 4 595 663*	(21) 23801182.9 (87) WO 2024/073761	(11) 4 595 110*
(21) 23798593.2 (87) WO 2024/073521	(11) 4 594 854*	(21) 23800610.0 (87) WO 2024/073006	(11) 4 594 860*	(21) 23801185.2 (87) WO 2024/073763	(11) 4 595 081*
(21) 23798594.0 (87) WO 2024/073539	(11) 4 594 414*	(21) 23800614.2 (87) WO 2024/073050	(11) 4 593 898*	(21) 23801187.8 (87) WO 2024/073765	(11) 4 593 740*
(21) 23798598.1 (87) WO 2024/073579	(11) 4 593 629*	(21) 23800616.7 (87) WO 2024/073069	(11) 4 593 737*	(21) 23801196.9 (87) WO 2024/073776	(11) 4 594 471*
(21) 23798601.3 (87) WO 2024/073649	(11) 4 595 462*	(21) 23800618.3 (87) WO 2024/073102	(11) 4 594 803*	(21) 23801279.3 (87) WO 2024/086583	(11) 4 593 941*
(21) 23798602.1 (87) WO 2024/073679	(11) 4 593 590*	(21) 23800619.1 (87) WO 2024/073104	(11) 4 595 547*	(21) 23801404.7 (87) WO 2024/115042	(11) 4 593 988*
(21) 23798603.9 (87) WO 2024/073680	(11) 4 593 825*	(21) 23800624.1 (87) WO 2024/073129	(11) 4 593 957*	(21) 23801438.5 (87) WO 2024/094893	(11) 4 594 933*
(21) 23798604.7 (87) WO 2024/073684	(11) 4 594 689*	(21) 23800663.9 (87) WO 2024/073590	(11) 4 594 113*	(21) 23801462.5 (87) WO 2024/104883	(11) 4 594 161*
(21) 23798605.4 (87) WO 2024/073686	(11) 4 594 506*	(21) 23800672.0 (87) WO 2024/073731	(11) 4 595 029*	(21) 23801525.9 (87) WO 2024/089669	(11) 4 594 978*
(21) 23798607.0 (87) WO 2024/073689	(11) 4 594 488*	(21) 23800673.8 (87) WO 2024/073732	(11) 4 594 492*	(21) 23801609.1 (87) WO 2024/073516	(11) 4 595 060*
(21) 23798608.8 (87) WO 2024/073692	(11) 4 594 507*	(21) 23800677.9 (87) WO 2024/073753	(11) 4 593 758*	(21) 23801760.2 (87) WO 2024/120718	(11) 4 594 006*
(21) 23798611.2 (87) WO 2024/073712	(11) 4 594 524*	(21) 23800679.5 (87) WO 2024/073759	(11) 4 593 917*	(21) 23801850.1 (87) WO 2024/089434	(11) 4 594 090*
(21) 23798833.2 (87) WO 2024/069509	(11) 4 594 077*	(21) 23800733.0 (87) WO 2024/067909	(11) 4 594 717*	(21) 23801858.4 (87) WO 2024/069200	(11) 4 594 347*
(21) 23798834.0 (87) WO 2024/069513	(11) 4 594 704*	(21) 23800734.8 (87) WO 2024/067910	(11) 4 594 133*	(21) 23801865.9 (87) WO 2024/069549	(11) 4 593 877*
(21) 23798848.0 (87) WO 2024/089672	(11) 4 594 015*	(21) 23800882.5 (87) WO 2024/069056	(11) 4 593 624*	(21) 23802010.1 (87) WO 2024/086138	(11) 4 594 408*
(21) 23798859.7 (87) WO 2024/073350	(11) 4 594 385*	(21) 23800950.0 (87) WO 2024/069612	(11) 4 595 710*	(21) 23802020.0 (87) WO 2024/073553	(11) 4 595 504*
(21) 23799000.7 (87) WO 2024/069095	(11) 4 594 760*	(21) 23801003.7 (87) WO 2024/095135	(11) 4 594 615*	(21) 23802026.7 (87) WO 2024/073606	(11) 4 593 872*
(21) 23799003.1 (87) WO 2024/069098	(11) 4 594 449*	(21) 23801020.1 (87) WO 2024/069662	(11) 4 594 063*	(21) 23802028.3 (87) WO 2024/073608	(11) 4 594 943*
(21) 23799004.9 (87) WO 2024/069100	(11) 4 593 605*	(21) 23801042.5 (87) WO 2024/072838	(11) 4 595 362*	(21) 23802029.1 (87) WO 2024/073632	(11) 4 595 118*
(21) 23799005.6 (87) WO 2024/069101	(11) 4 594 560*	(21) 23801043.3 (87) WO 2024/072840	(11) 4 595 197*	(21) 23802031.7 (87) WO 2024/073669	(11) 4 593 955*
(21) 23799007.2 (87) WO 2024/069104	(11) 4 593 659*	(21) 23801046.6 (87) WO 2024/072879	(11) 4 595 212*	(21) 23802090.3 (87) WO 2024/081679	(11) 4 595 580*
(21) 23800350.3 (87) WO 2024/115022	(11) 4 594 105*	(21) 23801058.1 (87) WO 2024/073081	(11) 4 595 598*	(21) 23804572.8 (87) WO 2024/067572	(11) 4 594 666*
(21) 23800351.1 (87) WO 2024/115023	(11) 4 594 106*	(21) 23801061.5 (87) WO 2024/073085	(11) 4 595 269*	(21) 23804606.4 (87) WO 2024/094784	(11) 4 595 360*
(21) 23800494.9 (87) WO 2024/069034	(11) 4 596 806	(21) 23801073.0 (87) WO 2024/076546	(11) 4 594 805*	(21) 23804810.2 (87) WO 2024/096994	(11) 4 595 337*
(21) 23800501.1 (87) WO 2024/069102	(11) 4 593 754*	(21) 23801161.3 (87) WO 2024/073360	(11) 4 594 898*	(21) 23804834.2 (87) WO 2024/073658	(11) 4 594 320*

(21) 23804894.6 (87) WO 2024/067899	(11) 4 593 583*	(21) 23810182.8 (87) WO 2024/072329	(11) 4 594 696*	(21) 23817583.0 (87) WO 2024/097153	(11) 4 593 692*
(21) 23804914.2 (87) WO 2024/067927	(11) 4 594 205*	(21) 23810184.4 (87) WO 2024/072350	(11) 4 594 179*	(21) 23817690.3 (87) WO 2024/120953	(11) 4 594 143*
(21) 23804999.3 (87) WO 2024/120733	(11) 4 594 546*	(21) 23810186.9 (87) WO 2024/072360	(11) 4 595 398*	(21) 23817848.7 (87) WO 2024/072241	(11) 4 594 335*
(21) 23805142.9 (87) WO 2024/069235	(11) 4 594 520*	(21) 23810187.7 (87) WO 2024/073065	(11) 4 595 080*	(21) 23817916.2 (87) WO 2024/097828	(11) 4 594 191*
(21) 23805202.1 (87) WO 2024/072240	(11) 4 594 384*	(21) 23810188.5 (87) WO 2024/073090	(11) 4 595 498*	(21) 23818148.1 (87) WO 2024/097358	(11) 4 595 548*
(21) 23805216.1 (87) WO 2024/096808	(11) 4 594 561*	(21) 23810194.3 (87) WO 2024/091460	(11) 4 593 769*	(21) 23818202.6 (87) WO 2024/097996	(11) 4 595 338*
(21) 23805224.5 (87) WO 2024/072991	(11) 4 594 675*	(21) 23810216.4 (87) WO 2024/097081	(11) 4 595 244*	(21) 23821033.0 (87) WO 2024/097322	(11) 4 595 277*
(21) 23805305.2 (87) WO 2024/073662	(11) 4 594 309*	(21) 23810227.1 (87) WO 2024/073297	(11) 4 594 855*	(21) 23821851.5 (87) WO 2024/066265	(11) 4 596 781
(21) 23805306.0 (87) WO 2024/073713	(11) 4 594 479*	(21) 23810239.6 (87) WO 2024/091872	(11) 4 593 995*	(21) 23825193.8 (87) WO 2024/108246	(11) 4 594 121*
(21) 23805307.8 (87) WO 2024/073736	(11) 4 593 761*	(21) 23810280.0 (87) WO 2024/068738	(11) 4 594 005*	(21) 23825197.9 (87) WO 2024/130280	(11) 4 593 664*
(21) 23805425.8 (87) WO 2024/091821	(11) 4 595 190*	(21) 23810337.8 (87) WO 2024/110527	(11) 4 593 900*	(21) 23825443.7 (87) WO 2024/069231	(11) 4 594 994*
(21) 23805501.6 (87) WO 2024/100118	(11) 4 594 044*	(21) 23810451.7 (87) WO 2024/072351	(11) 4 595 720*	(21) 23825453.6 (87) WO 2024/110913	(11) 4 594 967*
(21) 23805708.7 (87) WO 2024/072246	(11) 4 596 443	(21) 23810452.5 (87) WO 2024/072354	(11) 4 595 048*	(21) 23825671.3 (87) WO 2024/118436	(11) 4 594 277*
(21) 23805771.5 (87) WO 2024/073711	(11) 4 593 994*	(21) 23810453.3 (87) WO 2024/072355	(11) 4 594 186*	(21) 23828280.0 (87) WO 2024/107446	(11) 4 595 140*
(21) 23805875.4 (87) WO 2024/068815	(11) 4 595 043*	(21) 23810454.1 (87) WO 2024/072359	(11) 4 594 183*	(21) 23828645.4 (87) WO 2024/118462	(11) 4 594 278*
(21) 23805876.2 (87) WO 2024/068826	(11) 4 595 044*	(21) 23813104.9 (87) WO 2024/072328	(11) 4 594 250*	(21) 23828913.6 (87) WO 2024/118433	(11) 4 594 275*
(21) 23805924.0 (87) WO 2024/104899	(11) 4 594 144*	(21) 23813105.6 (87) WO 2024/072361	(11) 4 594 187*	(21) 23829100.9 (87) WO 2024/069234	(11) 4 595 414*
(21) 23806186.5 (87) WO 2024/100208	(11) 4 594 888*	(21) 23813288.0 (87) WO 2024/099941	(11) 4 594 828*	(21) 23829229.6 (87) WO 2024/118459	(11) 4 594 279*
(21) 23808658.1 (87) WO 2024/067893	(11) 4 595 150*	(21) 23813466.2 (87) WO 2024/069199	(11) 4 594 110*	(21) 23829230.4 (87) WO 2024/118463	(11) 4 594 280*
(21) 23808659.9 (87) WO 2024/067894	(11) 4 595 151*	(21) 23813467.0 (87) WO 2024/069227	(11) 4 594 980*	(21) 23832783.7 (87) WO 2025/133437	(11) 4 594 725*
(21) 23808660.7 (87) WO 2024/067895	(11) 4 595 152*	(21) 23813483.7 (87) WO 2024/110872	(11) 4 594 200*	(21) 23832880.1 (87) WO 2024/108119	(11) 4 594 378*
(21) 23808767.0 (87) WO 2024/105134	(11) 4 595 064*	(21) 23813512.3 (87) WO 2024/107332	(11) 4 593 933*	(21) 23833267.0 (87) WO 2024/118432	(11) 4 594 281*
(21) 23808986.6 (87) WO 2024/091464	(11) 4 593 910*	(21) 23813581.8 (87) WO 2024/105118	(11) 4 594 831*	(21) 23833279.5 (87) WO 2024/118578	(11) 4 594 897*
(21) 23809043.5 (87) WO 2024/086734	(11) 4 594 974*	(21) 23813984.4 (87) WO 2024/097242	(11) 4 595 499*	(21) 23833289.4 (87) WO 2024/118774	(11) 4 594 192*
(21) 23809085.6 (87) WO 2024/124263	(11) 4 594 588*	(21) 23813985.1 (87) WO 2024/097252	(11) 4 595 648*	(21) 23834077.2 (87) WO 2024/133108	(11) 4 594 583*
(21) 23809397.5 (87) WO 2024/097073	(11) 4 595 279*	(21) 23814030.5 (87) WO 2024/097618	(11) 4 595 158*	(21) 23834078.0 (87) WO 2024/133110	(11) 4 594 584*
(21) 23809418.9 (87) WO 2024/091871	(11) 4 593 993*	(21) 23814054.5 (87) WO 2024/097693	(11) 4 595 500*	(21) 23839154.4 (87) WO 2024/013687	(11) 4 594 247*
(21) 23809736.4 (87) WO 2024/105583	(11) 4 593 932*	(21) 23814329.1 (87) WO 2024/118286	(11) 4 594 934*	(21) 23844633.0 (87) WO 2024/177712	(11) 4 595 102*
(21) 23809891.7 (87) WO 2024/092002	(11) 4 595 345*	(21) 23817013.8 (87) WO 2024/067922	(11) 4 593 625*	(21) 23844647.0 (87) WO 2024/191488	(11) 4 595 108*
(21) 23810145.5 (87) WO 2024/084414	(11) 4 593 890*	(21) 23817200.1 (87) WO 2024/069236	(11) 4 593 956*	(21) 23848694.8 (87) WO 2024/145634	(11) 4 594 947*

(21) 23855793.8 (87) WO 2024/072788	(11) 4 594 817*	(21) 23869362.6 (87) WO 2024/065038	(11) 4 594 633*	(21) 23869612.4 (87) WO 2024/066357	(11) 4 595 880
(21) 23855821.7 (87) WO 2024/119079	(11) 4 594 956*	(21) 23869365.9 (87) WO 2024/065041	(11) 4 594 300*	(21) 23869624.9 (87) WO 2024/066369	(11) 4 595 117*
(21) 23858854.5 (87) WO 2024/045816	(11) 4 597 674	(21) 23869366.7 (87) WO 2024/065042	(11) 4 594 298*	(21) 23869639.7 (87) WO 2024/066384	(11) 4 595 055*
(21) 23859530.0 (87) WO 2024/046504	(11) 4 596 544	(21) 23869367.5 (87) WO 2024/065043	(11) 4 594 293*	(21) 23869641.3 (87) WO 2024/066386	(11) 4 598 018
(21) 23860955.6 (87) WO 2024/049280	(11) 4 595 967	(21) 23869371.7 (87) WO 2024/065047	(11) 4 593 592*	(21) 23869644.7 (87) WO 2024/066389	(11) 4 597 582
(21) 23862359.9 (87) WO 2024/051665	(11) 4 596 277	(21) 23869373.3 (87) WO 2024/065049	(11) 4 594 732*	(21) 23869652.0 (87) WO 2024/066399	(11) 4 598 094
(21) 23863602.1 (87) WO 2024/054181	(11) 4 594 383*	(21) 23869374.1 (87) WO 2024/065050	(11) 4 593 852*	(21) 23869655.3 (87) WO 2024/066402	(11) 4 596 690
(21) 23863988.4 (87) WO 2024/054899	(11) 4 594 981*	(21) 23869377.4 (87) WO 2024/065053	(11) 4 594 598*	(21) 23869661.1 (87) WO 2024/066408	(11) 4 595 813
(21) 23864096.5 (87) WO 2024/067223	(11) 4 593 651*	(21) 23869378.2 (87) WO 2024/065054	(11) 4 593 606*	(21) 23869663.7 (87) WO 2024/066410	(11) 4 597 253
(21) 23864647.5 (87) WO 2024/055915	(11) 4 598 068	(21) 23869380.8 (87) WO 2024/065056	(11) 4 594 354*	(21) 23869664.5 (87) WO 2024/066411	(11) 4 596 863
(21) 23864648.3 (87) WO 2024/055916	(11) 4 598 179	(21) 23869384.0 (87) WO 2024/065060	(11) 4 594 201*	(21) 23869668.6 (87) WO 2024/066415	(11) 4 596 429
(21) 23865901.5 (87) WO 2024/058605	(11) 4 597 686	(21) 23869386.5 (87) WO 2024/065062	(11) 4 593 635*	(21) 23869671.0 (87) WO 2024/066418	(11) 4 598 194
(21) 23866946.9 (87) WO 2024/060649	(11) 4 596 693	(21) 23869397.2 (87) WO 2024/066133	(11) 4 597 693	(21) 23869672.8 (87) WO 2024/066419	(11) 4 598 180
(21) 23868252.0 (87) WO 2024/063131	(11) 4 597 045	(21) 23869414.5 (87) WO 2024/066151	(11) 4 596 896	(21) 23869683.5 (87) WO 2024/066430	(11) 4 597 591
(21) 23869300.6 (87) WO 2024/073161	(11) 4 595 010*	(21) 23869415.2 (87) WO 2024/066152	(11) 4 597 852	(21) 23869706.4 (87) WO 2024/066454	(11) 4 596 535
(21) 23869302.2 (87) WO 2024/064995	(11) 4 594 542*	(21) 23869434.3 (87) WO 2024/066171	(11) 4 597 960	(21) 23869716.3 (87) WO 2024/066465	(11) 4 597 832
(21) 23869303.0 (87) WO 2024/070874	(11) 4 596 578	(21) 23869489.7 (87) WO 2024/066228	(11) 4 597 220	(21) 23869720.5 (87) WO 2024/066471	(11) 4 597 428
(21) 23869307.1 (87) WO 2024/070105	(11) 4 597 009	(21) 23869490.5 (87) WO 2024/066229	(11) 4 597 196	(21) 23869737.9 (87) WO 2024/066488	(11) 4 597 518
(21) 23869326.1 (87) WO 2024/064993	(11) 4 595 039*	(21) 23869510.0 (87) WO 2024/066250	(11) 4 596 593	(21) 23869763.5 (87) WO 2024/066515	(11) 4 595 501*
(21) 23869328.7 (87) WO 2024/064997	(11) 4 593 708*	(21) 23869525.8 (87) WO 2024/066269	(11) 4 597 418	(21) 23869765.0 (87) WO 2024/066517	(11) 4 595 795
(21) 23869330.3 (87) WO 2024/064999	(11) 4 593 668*	(21) 23869536.5 (87) WO 2024/066280	(11) 4 597 438	(21) 23869780.9 (87) WO 2024/066532	(11) 4 596 527
(21) 23869334.5 (87) WO 2024/065003	(11) 4 594 545*	(21) 23869551.4 (87) WO 2024/066295	(11) 4 595 817	(21) 23869824.5 (87) WO 2024/066576	(11) 4 597 311
(21) 23869335.2 (87) WO 2024/065004	(11) 4 594 671*	(21) 23869553.0 (87) WO 2024/066297	(11) 4 596 979	(21) 23869838.5 (87) WO 2024/066590	(11) 4 596 005
(21) 23869336.0 (87) WO 2024/065005	(11) 4 594 672*	(21) 23869567.0 (87) WO 2024/066311	(11) 4 597 975	(21) 23869841.9 (87) WO 2024/066593	(11) 4 596 272
(21) 23869337.8 (87) WO 2024/065006	(11) 4 594 170*	(21) 23869572.0 (87) WO 2024/066316	(11) 4 597 238	(21) 23869844.3 (87) WO 2024/066596	(11) 4 595 968
(21) 23869338.6 (87) WO 2024/065007	(11) 4 594 257*	(21) 23869576.1 (87) WO 2024/066320	(11) 4 595 438*	(21) 23869847.6 (87) WO 2024/066599	(11) 4 595 947
(21) 23869339.4 (87) WO 2024/065008	(11) 4 594 369*	(21) 23869581.1 (87) WO 2024/066325	(11) 4 597 690	(21) 23869896.3 (87) WO 2024/066649	(11) 4 598 014
(21) 23869342.8 (87) WO 2024/065011	(11) 4 594 911*	(21) 23869593.6 (87) WO 2024/066338	(11) 4 597 630	(21) 23869929.2 (87) WO 2024/066682	(11) 4 597 543
(21) 23869344.4 (87) WO 2024/065013	(11) 4 593 693*	(21) 23869594.4 (87) WO 2024/066339	(11) 4 597 667	(21) 23869948.2 (87) WO 2024/066702	(11) 4 596 345
(21) 23869348.5 (87) WO 2024/065020	(11) 4 596 436	(21) 23869603.3 (87) WO 2024/066348	(11) 4 598 065	(21) 23869965.6 (87) WO 2024/066719	(11) 4 596 164

(21) 23869970.6 (87) WO 2024/066724	(11) 4 597 568	(21) 23870335.9 (87) WO 2024/067098	(11) 4 597 865	(21) 23870588.3 (87) WO 2024/067356	(11) 4 598 249
(21) 23869977.1 (87) WO 2024/066731	(11) 4 598 195	(21) 23870348.2 (87) WO 2024/067111	(11) 4 596 037	(21) 23870603.0 (87) WO 2024/067371	(11) 4 594 904*
(21) 23869979.7 (87) WO 2024/066733	(11) 4 596 874	(21) 23870352.4 (87) WO 2024/067115	(11) 4 597 369	(21) 23870611.3 (87) WO 2024/067379	(11) 4 598 200
(21) 23870005.8 (87) WO 2024/066759	(11) 4 597 285	(21) 23870363.1 (87) WO 2024/067127	(11) 4 596 933	(21) 23870627.9 (87) WO 2024/067396	(11) 4 597 452
(21) 23870035.5 (87) WO 2024/066790	(11) 4 597 488	(21) 23870364.9 (87) WO 2024/067128	(11) 4 597 283	(21) 23870628.7 (87) WO 2024/067397	(11) 4 598 182
(21) 23870038.9 (87) WO 2024/066793	(11) 4 595 391*	(21) 23870379.7 (87) WO 2024/067145	(11) 4 597 414	(21) 23870632.9 (87) WO 2024/067401	(11) 4 595 977
(21) 23870062.9 (87) WO 2024/066818	(11) 4 596 993	(21) 23870392.0 (87) WO 2024/067158	(11) 4 598 199	(21) 23870655.0 (87) WO 2024/067424	(11) 4 598 110
(21) 23870076.9 (87) WO 2024/066833	(11) 4 597 320	(21) 23870398.7 (87) WO 2024/067164	(11) 4 597 897	(21) 23870658.4 (87) WO 2024/067427	(11) 4 596 895
(21) 23870086.8 (87) WO 2024/066843	(11) 4 595 989	(21) 23870421.7 (87) WO 2024/067187	(11) 4 597 557	(21) 23870670.9 (87) WO 2024/067439	(11) 4 598 076
(21) 23870087.6 (87) WO 2024/066844	(11) 4 598 077	(21) 23870422.5 (87) WO 2024/067188	(11) 4 595 433*	(21) 23870682.4 (87) WO 2024/067451	(11) 4 596 585
(21) 23870107.2 (87) WO 2024/066864	(11) 4 598 035	(21) 23870433.2 (87) WO 2024/067199	(11) 4 598 254	(21) 23870683.2 (87) WO 2024/067452	(11) 4 598 111
(21) 23870109.8 (87) WO 2024/066866	(11) 4 598 119	(21) 23870435.7 (87) WO 2024/067201	(11) 4 598 181	(21) 23870686.5 (87) WO 2024/067455	(11) 4 596 924
(21) 23870113.0 (87) WO 2024/066872	(11) 4 596 010	(21) 23870455.5 (87) WO 2024/067222	(11) 4 594 355*	(21) 23870688.1 (87) WO 2024/067457	(11) 4 596 925
(21) 23870120.5 (87) WO 2024/066879	(11) 4 598 075	(21) 23870458.9 (87) WO 2024/067226	(11) 4 597 837	(21) 23870705.3 (87) WO 2024/067474	(11) 4 596 584
(21) 23870123.9 (87) WO 2024/066882	(11) 4 597 895	(21) 23870459.7 (87) WO 2024/067227	(11) 4 596 678	(21) 23870708.7 (87) WO 2024/067477	(11) 4 595 978
(21) 23870129.6 (87) WO 2024/066889	(11) 4 598 253	(21) 23870460.5 (87) WO 2024/067228	(11) 4 596 281	(21) 23870724.4 (87) WO 2024/067493	(11) 4 597 248
(21) 23870131.2 (87) WO 2024/066891	(11) 4 597 434	(21) 23870470.4 (87) WO 2024/067238	(11) 4 596 893	(21) 23870742.6 (87) WO 2024/067513	(11) 4 597 262
(21) 23870133.8 (87) WO 2024/066893	(11) 4 597 336	(21) 23870478.7 (87) WO 2024/067246	(11) 4 598 095	(21) 23870749.1 (87) WO 2024/067520	(11) 4 598 096
(21) 23870139.5 (87) WO 2024/066899	(11) 4 598 066	(21) 23870482.9 (87) WO 2024/067250	(11) 4 598 259	(21) 23870758.2 (87) WO 2024/067529	(11) 4 597 986
(21) 23870140.3 (87) WO 2024/066900	(11) 4 597 854	(21) 23870483.7 (87) WO 2024/067251	(11) 4 597 857	(21) 23870759.0 (87) WO 2024/067530	(11) 4 595 887
(21) 23870150.2 (87) WO 2024/066910	(11) 4 597 792	(21) 23870501.6 (87) WO 2024/067269	(11) 4 596 350	(21) 23870771.5 (87) WO 2024/067542	(11) 4 596 556
(21) 23870153.6 (87) WO 2024/066913	(11) 4 598 164	(21) 23870519.8 (87) WO 2024/067287	(11) 4 597 676	(21) 23870777.2 (87) WO 2024/067548	(11) 4 596 311
(21) 23870177.5 (87) WO 2024/066937	(11) 4 596 079	(21) 23870533.9 (87) WO 2024/067301	(11) 4 597 537	(21) 23870778.0 (87) WO 2024/067549	(11) 4 596 101
(21) 23870222.9 (87) WO 2024/066983	(11) 4 597 864	(21) 23870542.0 (87) WO 2024/067310	(11) 4 597 708	(21) 23870788.9 (87) WO 2024/067559	(11) 4 597 709
(21) 23870255.9 (87) WO 2024/067016	(11) 4 596 962	(21) 23870551.1 (87) WO 2024/067319	(11) 4 595 450*	(21) 23870791.3 (87) WO 2024/067562	(11) 4 596 497
(21) 23870274.0 (87) WO 2024/067035	(11) 4 597 128	(21) 23870576.8 (87) WO 2024/067344	(11) 4 596 580	(21) 23870792.1 (87) WO 2024/067563	(11) 4 597 370
(21) 23870305.2 (87) WO 2024/067067	(11) 4 598 211	(21) 23870579.2 (87) WO 2024/067347	(11) 4 597 898	(21) 23870811.9 (87) WO 2024/067583	(11) 4 597 738
(21) 23870307.8 (87) WO 2024/067069	(11) 4 598 165	(21) 23870581.8 (87) WO 2024/067349	(11) 4 596 926	(21) 23870812.7 (87) WO 2024/067584	(11) 4 595 774
(21) 23870316.9 (87) WO 2024/067079	(11) 4 597 896	(21) 23870585.9 (87) WO 2024/067353	(11) 4 597 106	(21) 23870822.6 (87) WO 2024/067594	(11) 4 598 097
(21) 23870327.6 (87) WO 2024/067090	(11) 4 595 652*	(21) 23870586.7 (87) WO 2024/067354	(11) 4 596 673	(21) 23870824.2 (87) WO 2024/067596	(11) 4 596 273

(21) 23870831.7 (87) WO 2024/067603	(11) 4 598 143	(21) 23870990.1 (87) WO 2024/067765	(11) 4 596 104	(21) 23871128.7 (87) WO 2024/069039	(11) 4 595 605*
(21) 23870839.0 (87) WO 2024/067611	(11) 4 597 010	(21) 23870992.7 (87) WO 2024/067767	(11) 4 597 900	(21) 23871129.5 (87) WO 2024/069040	(11) 4 595 445*
(21) 23870844.0 (87) WO 2024/067616	(11) 4 597 007	(21) 23870998.4 (87) WO 2024/067773	(11) 4 594 305*	(21) 23871135.2 (87) WO 2024/069237	(11) 4 594 976*
(21) 23870851.5 (87) WO 2024/067623	(11) 4 598 258	(21) 23871000.8 (87) WO 2024/067775	(11) 4 596 326	(21) 23871141.0 (87) WO 2024/069249	(11) 4 593 846*
(21) 23870853.1 (87) WO 2024/067625	(11) 4 597 899	(21) 23871001.6 (87) WO 2024/067776	(11) 4 596 700	(21) 23871142.8 (87) WO 2024/069250	(11) 4 594 908*
(21) 23870858.0 (87) WO 2024/067631	(11) 4 595 963	(21) 23871006.5 (87) WO 2024/067781	(11) 4 596 538	(21) 23871153.5 (87) WO 2024/069276	(11) 4 594 084*
(21) 23870861.4 (87) WO 2024/067634	(11) 4 597 175	(21) 23871015.6 (87) WO 2024/067790	(11) 4 597 407	(21) 23871156.8 (87) WO 2024/069292	(11) 4 593 694*
(21) 23870864.8 (87) WO 2024/067637	(11) 4 598 054	(21) 23871036.2 (87) WO 2024/067811	(11) 4 594 327*	(21) 23871157.6 (87) WO 2024/069307	(11) 4 594 946*
(21) 23870869.7 (87) WO 2024/067642	(11) 4 598 078	(21) 23871041.2 (87) WO 2024/067816	(11) 4 596 605	(21) 23871158.4 (87) WO 2024/069313	(11) 4 594 027*
(21) 23870876.2 (87) WO 2024/067649	(11) 4 596 545	(21) 23871048.7 (87) WO 2024/067823	(11) 4 595 941	(21) 23871160.0 (87) WO 2024/069325	(11) 4 594 564*
(21) 23870885.3 (87) WO 2024/067658	(11) 4 596 103	(21) 23871050.3 (87) WO 2024/067825	(11) 4 593 623*	(21) 23871163.4 (87) WO 2024/069335	(11) 4 595 161*
(21) 23870887.9 (87) WO 2024/067660	(11) 4 596 554	(21) 23871053.7 (87) WO 2024/067828	(11) 4 595 924	(21) 23871167.5 (87) WO 2024/069345	(11) 4 596 191
(21) 23870889.5 (87) WO 2024/067662	(11) 4 596 574	(21) 23871062.8 (87) WO 2024/067838	(11) 4 597 691	(21) 23871168.3 (87) WO 2024/069346	(11) 4 595 836
(21) 23870900.0 (87) WO 2024/067673	(11) 4 596 680	(21) 23871065.1 (87) WO 2024/067841	(11) 4 596 536	(21) 23871169.1 (87) WO 2024/069347	(11) 4 596 190
(21) 23870901.8 (87) WO 2024/067674	(11) 4 596 709	(21) 23871067.7 (87) WO 2024/067843	(11) 4 597 512	(21) 23871170.9 (87) WO 2024/069350	(11) 4 593 997*
(21) 23870903.4 (87) WO 2024/067676	(11) 4 596 557	(21) 23871075.0 (87) WO 2024/067851	(11) 4 596 274	(21) 23871171.7 (87) WO 2024/069351	(11) 4 593 998*
(21) 23870905.9 (87) WO 2024/067678	(11) 4 598 191	(21) 23871077.6 (87) WO 2024/067853	(11) 4 596 309	(21) 23871178.2 (87) WO 2024/069390	(11) 4 597 393
(21) 23870915.8 (87) WO 2024/067688	(11) 4 595 993	(21) 23871078.4 (87) WO 2024/067854	(11) 4 596 307	(21) 23871179.0 (87) WO 2024/069391	(11) 4 593 979*
(21) 23870940.6 (87) WO 2024/067713	(11) 4 596 489	(21) 23871079.2 (87) WO 2024/067855	(11) 4 596 275	(21) 23871180.8 (87) WO 2024/069398	(11) 4 594 814*
(21) 23870941.4 (87) WO 2024/067714	(11) 4 596 551	(21) 23871080.0 (87) WO 2024/067856	(11) 4 598 183	(21) 23871181.6 (87) WO 2024/069409	(11) 4 594 620*
(21) 23870943.0 (87) WO 2024/067716	(11) 4 597 435	(21) 23871081.8 (87) WO 2024/067857	(11) 4 596 552	(21) 23871182.4 (87) WO 2024/069413	(11) 4 596 169
(21) 23870944.8 (87) WO 2024/067717	(11) 4 597 511	(21) 23871082.6 (87) WO 2024/067858	(11) 4 596 276	(21) 23871184.0 (87) WO 2024/069421	(11) 4 593 918*
(21) 23870955.4 (87) WO 2024/067728	(11) 4 596 202	(21) 23871094.1 (87) WO 2024/067870	(11) 4 596 698	(21) 23871185.7 (87) WO 2024/069423	(11) 4 593 799*
(21) 23870962.0 (87) WO 2024/067735	(11) 4 597 129	(21) 23871100.6 (87) WO 2024/067876	(11) 4 594 356*	(21) 23871195.6 (87) WO 2024/069524	(11) 4 594 325*
(21) 23870968.7 (87) WO 2024/067742	(11) 4 597 130	(21) 23871109.7 (87) WO 2024/067885	(11) 4 594 493*	(21) 23871196.4 (87) WO 2024/069528	(11) 4 595 502*
(21) 23870969.5 (87) WO 2024/067743	(11) 4 598 041	(21) 23871117.0 (87) WO 2024/067932	(11) 4 594 261*	(21) 23871197.2 (87) WO 2024/069534	(11) 4 595 015*
(21) 23870976.0 (87) WO 2024/067751	(11) 4 597 770	(21) 23871118.8 (87) WO 2024/067936	(11) 4 595 181*	(21) 23871199.8 (87) WO 2024/069548	(11) 4 593 920*
(21) 23870979.4 (87) WO 2024/067754	(11) 4 595 979	(21) 23871121.2 (87) WO 2024/069026	(11) 4 596 812	(21) 23871203.8 (87) WO 2024/069576	(11) 4 594 322*
(21) 23870981.0 (87) WO 2024/067756	(11) 4 595 980	(21) 23871124.6 (87) WO 2024/069029	(11) 4 596 373	(21) 23871204.6 (87) WO 2024/069577	(11) 4 594 323*
(21) 23870987.7 (87) WO 2024/067762	(11) 4 594 364*	(21) 23871126.1 (87) WO 2024/069033	(11) 4 596 322	(21) 23871206.1 (87) WO 2024/069589	(11) 4 593 963*

(21) 23871207.9 (87) WO 2024/069592	(11) 4 594 316*	(21) 23871329.1 (87) WO 2024/070084	(11) 4 597 646	(21) 23871431.5 (87) WO 2024/070188	(11) 4 596 624
(21) 23871210.3 (87) WO 2024/069600	(11) 4 593 771*	(21) 23871337.4 (87) WO 2024/070092	(11) 4 597 593	(21) 23871432.3 (87) WO 2024/070189	(11) 4 597 246
(21) 23871219.4 (87) WO 2024/069614	(11) 4 594 747*	(21) 23871338.2 (87) WO 2024/070093	(11) 4 595 888	(21) 23871441.4 (87) WO 2024/070199	(11) 4 596 630
(21) 23871220.2 (87) WO 2024/069623	(11) 4 594 784*	(21) 23871340.8 (87) WO 2024/070095	(11) 4 597 606	(21) 23871442.2 (87) WO 2024/070200	(11) 4 596 631
(21) 23871221.0 (87) WO 2024/069625	(11) 4 593 970*	(21) 23871341.6 (87) WO 2024/070096	(11) 4 595 906	(21) 23871446.3 (87) WO 2024/070204	(11) 4 597 202
(21) 23871222.8 (87) WO 2024/069626	(11) 4 593 620*	(21) 23871348.1 (87) WO 2024/070103	(11) 4 598 098	(21) 23871448.9 (87) WO 2024/070206	(11) 4 597 079
(21) 23871223.6 (87) WO 2024/069629	(11) 4 593 904*	(21) 23871349.9 (87) WO 2024/070104	(11) 4 597 866	(21) 23871451.3 (87) WO 2024/070209	(11) 4 596 887
(21) 23871226.9 (87) WO 2024/069634	(11) 4 594 317*	(21) 23871353.1 (87) WO 2024/070109	(11) 4 597 377	(21) 23871452.1 (87) WO 2024/070210	(11) 4 597 681
(21) 23871237.6 (87) WO 2024/069648	(11) 4 594 988*	(21) 23871358.0 (87) WO 2024/070114	(11) 4 597 607	(21) 23871453.9 (87) WO 2024/070211	(11) 4 597 700
(21) 23871238.4 (87) WO 2024/069649	(11) 4 593 812*	(21) 23871367.1 (87) WO 2024/070123	(11) 4 597 031	(21) 23871454.7 (87) WO 2024/070212	(11) 4 597 731
(21) 23871255.8 (87) WO 2024/070006	(11) 4 596 759	(21) 23871369.7 (87) WO 2024/070125	(11) 4 598 250	(21) 23871456.2 (87) WO 2024/070214	(11) 4 596 800
(21) 23871260.8 (87) WO 2024/070011	(11) 4 596 659	(21) 23871373.9 (87) WO 2024/070129	(11) 4 597 586	(21) 23871457.0 (87) WO 2024/070215	(11) 4 597 034
(21) 23871265.7 (87) WO 2024/070016	(11) 4 597 790	(21) 23871380.4 (87) WO 2024/070136	(11) 4 597 679	(21) 23871462.0 (87) WO 2024/070220	(11) 4 597 668
(21) 23871279.8 (87) WO 2024/070031	(11) 4 595 938	(21) 23871381.2 (87) WO 2024/070137	(11) 4 597 626	(21) 23871463.8 (87) WO 2024/070221	(11) 4 595 744
(21) 23871282.2 (87) WO 2024/070036	(11) 4 597 472	(21) 23871383.8 (87) WO 2024/070139	(11) 4 597 222	(21) 23871464.6 (87) WO 2024/070222	(11) 4 596 533
(21) 23871283.0 (87) WO 2024/070037	(11) 4 596 601	(21) 23871388.7 (87) WO 2024/070144	(11) 4 597 078	(21) 23871465.3 (87) WO 2024/070223	(11) 4 597 701
(21) 23871284.8 (87) WO 2024/070038	(11) 4 596 602	(21) 23871391.1 (87) WO 2024/070147	(11) 4 597 632	(21) 23871474.5 (87) WO 2024/070232	(11) 4 597 618
(21) 23871294.7 (87) WO 2024/070048	(11) 4 598 159	(21) 23871393.7 (87) WO 2024/070149	(11) 4 596 898	(21) 23871485.1 (87) WO 2024/070243	(11) 4 597 934
(21) 23871295.4 (87) WO 2024/070049	(11) 4 597 964	(21) 23871399.4 (87) WO 2024/070156	(11) 4 597 633	(21) 23871491.9 (87) WO 2024/070249	(11) 4 597 634
(21) 23871298.8 (87) WO 2024/070052	(11) 4 596 735	(21) 23871403.4 (87) WO 2024/070160	(11) 4 597 486	(21) 23871493.5 (87) WO 2024/070251	(11) 4 596 853
(21) 23871302.8 (87) WO 2024/070056	(11) 4 596 119	(21) 23871404.2 (87) WO 2024/070161	(11) 4 598 006	(21) 23871494.3 (87) WO 2024/070252	(11) 4 597 590
(21) 23871303.6 (87) WO 2024/070058	(11) 4 597 740	(21) 23871406.7 (87) WO 2024/070163	(11) 4 596 657	(21) 23871495.0 (87) WO 2024/070253	(11) 4 597 235
(21) 23871305.1 (87) WO 2024/070060	(11) 4 596 989	(21) 23871416.6 (87) WO 2024/070173	(11) 4 596 897	(21) 23871497.6 (87) WO 2024/070255	(11) 4 596 797
(21) 23871315.0 (87) WO 2024/070070	(11) 4 597 558	(21) 23871418.2 (87) WO 2024/070175	(11) 4 596 266	(21) 23871500.7 (87) WO 2024/070258	(11) 4 597 704
(21) 23871316.8 (87) WO 2024/070071	(11) 4 597 559	(21) 23871419.0 (87) WO 2024/070176	(11) 4 596 267	(21) 23871501.5 (87) WO 2024/070259	(11) 4 597 662
(21) 23871318.4 (87) WO 2024/070073	(11) 4 596 981	(21) 23871420.8 (87) WO 2024/070177	(11) 4 597 529	(21) 23871502.3 (87) WO 2024/070260	(11) 4 595 944
(21) 23871320.0 (87) WO 2024/070075	(11) 4 597 647	(21) 23871422.4 (87) WO 2024/070179	(11) 4 596 493	(21) 23871504.9 (87) WO 2024/070262	(11) 4 596 794
(21) 23871322.6 (87) WO 2024/070077	(11) 4 596 259	(21) 23871423.2 (87) WO 2024/070180	(11) 4 597 199	(21) 23871515.5 (87) WO 2024/070273	(11) 4 598 026
(21) 23871327.5 (87) WO 2024/070082	(11) 4 596 640	(21) 23871425.7 (87) WO 2024/070182	(11) 4 596 525	(21) 23871526.2 (87) WO 2024/070284	(11) 4 598 002
(21) 23871328.3 (87) WO 2024/070083	(11) 4 597 648	(21) 23871426.5 (87) WO 2024/070183	(11) 4 596 211	(21) 23871531.2 (87) WO 2024/070289	(11) 4 598 003

(21) 23871533.8 (87) WO 2024/070291	(11) 4 597 680	(21) 23871643.5 (87) WO 2024/070402	(11) 4 598 244	(21) 23871792.0 (87) WO 2024/070552	(11) 4 597 636
(21) 23871536.1 (87) WO 2024/070294	(11) 4 597 436	(21) 23871649.2 (87) WO 2024/070408	(11) 4 596 984	(21) 23871794.6 (87) WO 2024/070555	(11) 4 598 083
(21) 23871538.7 (87) WO 2024/070296	(11) 4 597 263	(21) 23871654.2 (87) WO 2024/070413	(11) 4 596 736	(21) 23871795.3 (87) WO 2024/070556	(11) 4 596 632
(21) 23871550.2 (87) WO 2024/070308	(11) 4 596 639	(21) 23871655.9 (87) WO 2024/070414	(11) 4 597 921	(21) 23871803.5 (87) WO 2024/070564	(11) 4 596 439
(21) 23871555.1 (87) WO 2024/070313	(11) 4 597 094	(21) 23871675.7 (87) WO 2024/070435	(11) 4 596 784	(21) 23871807.6 (87) WO 2024/070569	(11) 4 596 131
(21) 23871557.7 (87) WO 2024/070315	(11) 4 597 343	(21) 23871689.8 (87) WO 2024/070449	(11) 4 596 161	(21) 23871808.4 (87) WO 2024/070570	(11) 4 596 505
(21) 23871560.1 (87) WO 2024/070318	(11) 4 597 650	(21) 23871690.6 (87) WO 2024/070450	(11) 4 597 671	(21) 23871810.0 (87) WO 2024/070573	(11) 4 596 093
(21) 23871569.2 (87) WO 2024/070327	(11) 4 595 772	(21) 23871692.2 (87) WO 2024/070452	(11) 4 596 199	(21) 23871811.8 (87) WO 2024/070574	(11) 4 596 091
(21) 23871570.0 (87) WO 2024/070328	(11) 4 597 348	(21) 23871694.8 (87) WO 2024/070454	(11) 4 597 800	(21) 23871812.6 (87) WO 2024/070575	(11) 4 596 092
(21) 23871579.1 (87) WO 2024/070338	(11) 4 597 025	(21) 23871702.9 (87) WO 2024/070462	(11) 4 597 601	(21) 23871820.9 (87) WO 2024/070583	(11) 4 596 187
(21) 23871581.7 (87) WO 2024/070340	(11) 4 596 627	(21) 23871708.6 (87) WO 2024/070468	(11) 4 597 824	(21) 23871834.0 (87) WO 2024/070597	(11) 4 598 160
(21) 23871583.3 (87) WO 2024/070342	(11) 4 596 635	(21) 23871719.3 (87) WO 2024/070479	(11) 4 597 652	(21) 23871837.3 (87) WO 2024/070600	(11) 4 598 238
(21) 23871587.4 (87) WO 2024/070346	(11) 4 598 007	(21) 23871727.6 (87) WO 2024/070487	(11) 4 596 934	(21) 23871842.3 (87) WO 2024/070605	(11) 4 598 152
(21) 23871590.8 (87) WO 2024/070349	(11) 4 596 143	(21) 23871729.2 (87) WO 2024/070489	(11) 4 596 726	(21) 23871849.8 (87) WO 2024/070613	(11) 4 596 508
(21) 23871591.6 (87) WO 2024/070350	(11) 4 596 144	(21) 23871734.2 (87) WO 2024/070494	(11) 4 596 675	(21) 23871861.3 (87) WO 2024/070625	(11) 4 596 521
(21) 23871592.4 (87) WO 2024/070351	(11) 4 597 766	(21) 23871737.5 (87) WO 2024/070497	(11) 4 597 882	(21) 23871862.1 (87) WO 2024/070626	(11) 4 596 522
(21) 23871596.5 (87) WO 2024/070355	(11) 4 596 090	(21) 23871738.3 (87) WO 2024/070498	(11) 4 598 314	(21) 23871879.5 (87) WO 2024/070644	(11) 4 597 192
(21) 23871597.3 (87) WO 2024/070356	(11) 4 596 186	(21) 23871739.1 (87) WO 2024/070499	(11) 4 596 201	(21) 23871893.6 (87) WO 2024/070658	(11) 4 597 179
(21) 23871614.6 (87) WO 2024/070373	(11) 4 596 849	(21) 23871740.9 (87) WO 2024/070500	(11) 4 596 731	(21) 23871894.4 (87) WO 2024/070659	(11) 4 597 623
(21) 23871616.1 (87) WO 2024/070375	(11) 4 597 408	(21) 23871742.5 (87) WO 2024/070502	(11) 4 597 608	(21) 23871898.5 (87) WO 2024/070665	(11) 4 597 425
(21) 23871618.7 (87) WO 2024/070377	(11) 4 596 625	(21) 23871743.3 (87) WO 2024/070503	(11) 4 596 323	(21) 23871917.3 (87) WO 2024/070684	(11) 4 597 462
(21) 23871619.5 (87) WO 2024/070378	(11) 4 596 734	(21) 23871745.8 (87) WO 2024/070505	(11) 4 597 635	(21) 23871920.7 (87) WO 2024/070687	(11) 4 596 647
(21) 23871623.7 (87) WO 2024/070382	(11) 4 596 682	(21) 23871751.6 (87) WO 2024/070511	(11) 4 596 149	(21) 23871922.3 (87) WO 2024/070689	(11) 4 596 499
(21) 23871624.5 (87) WO 2024/070383	(11) 4 597 270	(21) 23871753.2 (87) WO 2024/070513	(11) 4 597 735	(21) 23871930.6 (87) WO 2024/070697	(11) 4 597 107
(21) 23871626.0 (87) WO 2024/070385	(11) 4 597 663	(21) 23871764.9 (87) WO 2024/070524	(11) 4 596 676	(21) 23871931.4 (87) WO 2024/070698	(11) 4 597 108
(21) 23871629.4 (87) WO 2024/070388	(11) 4 596 883	(21) 23871765.6 (87) WO 2024/070525	(11) 4 596 235	(21) 23871934.8 (87) WO 2024/070701	(11) 4 597 639
(21) 23871630.2 (87) WO 2024/070389	(11) 4 596 882	(21) 23871766.4 (87) WO 2024/070526	(11) 4 597 547	(21) 23871937.1 (87) WO 2024/070704	(11) 4 597 609
(21) 23871637.7 (87) WO 2024/070396	(11) 4 596 594	(21) 23871773.0 (87) WO 2024/070533	(11) 4 596 628	(21) 23871938.9 (87) WO 2024/070705	(11) 4 597 602
(21) 23871638.5 (87) WO 2024/070397	(11) 4 597 522	(21) 23871788.8 (87) WO 2024/070548	(11) 4 596 646	(21) 23871939.7 (87) WO 2024/070706	(11) 4 597 603
(21) 23871641.9 (87) WO 2024/070400	(11) 4 597 241	(21) 23871789.6 (87) WO 2024/070549	(11) 4 596 798	(21) 23871940.5 (87) WO 2024/070707	(11) 4 597 619

(21) 23871941.3 (87) WO 2024/070708	(11) 4 597 620	(21) 23872056.9 (87) WO 2024/070828	(11) 4 597 211	(21) 23872215.1 (87) WO 2024/070990	(11) 4 596 087
(21) 23871943.9 (87) WO 2024/070710	(11) 4 596 917	(21) 23872057.7 (87) WO 2024/070829	(11) 4 595 870	(21) 23872216.9 (87) WO 2024/070991	(11) 4 595 678*
(21) 23871947.0 (87) WO 2024/070714	(11) 4 597 207	(21) 23872058.5 (87) WO 2024/070830	(11) 4 595 946	(21) 23872222.7 (87) WO 2024/070997	(11) 4 597 526
(21) 23871949.6 (87) WO 2024/070716	(11) 4 596 140	(21) 23872063.5 (87) WO 2024/070835	(11) 4 597 563	(21) 23872225.0 (87) WO 2024/071000	(11) 4 597 032
(21) 23871956.1 (87) WO 2024/070723	(11) 4 595 869	(21) 23872069.2 (87) WO 2024/070841	(11) 4 596 590	(21) 23872226.8 (87) WO 2024/071001	(11) 4 597 033
(21) 23871958.7 (87) WO 2024/070725	(11) 4 597 224	(21) 23872074.2 (87) WO 2024/070846	(11) 4 596 606	(21) 23872227.6 (87) WO 2024/071002	(11) 4 597 035
(21) 23871959.5 (87) WO 2024/070726	(11) 4 596 766	(21) 23872075.9 (87) WO 2024/070847	(11) 4 597 212	(21) 23872228.4 (87) WO 2024/071003	(11) 4 596 996
(21) 23871960.3 (87) WO 2024/070727	(11) 4 596 769	(21) 23872077.5 (87) WO 2024/070849	(11) 4 598 328	(21) 23872230.0 (87) WO 2024/071005	(11) 4 596 088
(21) 23871962.9 (87) WO 2024/070729	(11) 4 598 004	(21) 23872081.7 (87) WO 2024/070854	(11) 4 597 664	(21) 23872241.7 (87) WO 2024/071018	(11) 4 596 732
(21) 23871970.2 (87) WO 2024/070737	(11) 4 597 171	(21) 23872087.4 (87) WO 2024/070860	(11) 4 597 405	(21) 23872248.2 (87) WO 2024/071025	(11) 4 597 019
(21) 23871973.6 (87) WO 2024/070740	(11) 4 598 045	(21) 23872092.4 (87) WO 2024/070865	(11) 4 597 068	(21) 23872254.0 (87) WO 2024/071031	(11) 4 597 437
(21) 23871975.1 (87) WO 2024/070742	(11) 4 596 915	(21) 23872093.2 (87) WO 2024/070866	(11) 4 596 633	(21) 23872262.3 (87) WO 2024/071039	(11) 4 596 684
(21) 23871978.5 (87) WO 2024/070745	(11) 4 598 316	(21) 23872096.5 (87) WO 2024/070869	(11) 4 596 217	(21) 23872267.2 (87) WO 2024/071044	(11) 4 596 645
(21) 23871986.8 (87) WO 2024/070754	(11) 4 597 191	(21) 23872100.5 (87) WO 2024/070873	(11) 4 596 195	(21) 23872272.2 (87) WO 2024/071049	(11) 4 597 344
(21) 23872004.9 (87) WO 2024/070776	(11) 4 597 086	(21) 23872113.8 (87) WO 2024/070887	(11) 4 596 614	(21) 23872274.8 (87) WO 2024/071051	(11) 4 596 622
(21) 23872005.6 (87) WO 2024/070777	(11) 4 597 087	(21) 23872117.9 (87) WO 2024/070891	(11) 4 596 086	(21) 23872275.5 (87) WO 2024/071052	(11) 4 596 623
(21) 23872006.4 (87) WO 2024/070778	(11) 4 596 783	(21) 23872136.9 (87) WO 2024/070910	(11) 4 596 955	(21) 23872276.3 (87) WO 2024/071053	(11) 4 597 645
(21) 23872007.2 (87) WO 2024/070779	(11) 4 596 257	(21) 23872141.9 (87) WO 2024/070915	(11) 4 596 592	(21) 23872287.0 (87) WO 2024/071064	(11) 4 596 785
(21) 23872008.0 (87) WO 2024/070780	(11) 4 597 791	(21) 23872150.0 (87) WO 2024/070924	(11) 4 596 889	(21) 23872288.8 (87) WO 2024/071065	(11) 4 595 751
(21) 23872010.6 (87) WO 2024/070782	(11) 4 596 244	(21) 23872152.6 (87) WO 2024/070926	(11) 4 596 451	(21) 23872292.0 (87) WO 2024/071069	(11) 4 598 286
(21) 23872011.4 (87) WO 2024/070783	(11) 4 596 670	(21) 23872160.9 (87) WO 2024/070934	(11) 4 595 871	(21) 23872294.6 (87) WO 2024/071071	(11) 4 596 619
(21) 23872026.2 (87) WO 2024/070798	(11) 4 596 604	(21) 23872162.5 (87) WO 2024/070936	(11) 4 596 246	(21) 23872298.7 (87) WO 2024/071075	(11) 4 596 586
(21) 23872031.2 (87) WO 2024/070803	(11) 4 597 158	(21) 23872185.6 (87) WO 2024/070959	(11) 4 598 281	(21) 23872305.0 (87) WO 2024/071082	(11) 4 598 129
(21) 23872032.0 (87) WO 2024/070804	(11) 4 597 289	(21) 23872189.8 (87) WO 2024/070963	(11) 4 597 225	(21) 23872308.4 (87) WO 2024/071085	(11) 4 596 239
(21) 23872033.8 (87) WO 2024/070805	(11) 4 598 136	(21) 23872197.1 (87) WO 2024/070971	(11) 4 596 038	(21) 23872312.6 (87) WO 2024/071089	(11) 4 595 752
(21) 23872035.3 (87) WO 2024/070807	(11) 4 596 727	(21) 23872200.3 (87) WO 2024/070975	(11) 4 596 610	(21) 23872313.4 (87) WO 2024/071090	(11) 4 596 612
(21) 23872039.5 (87) WO 2024/070811	(11) 4 596 752	(21) 23872209.4 (87) WO 2024/070984	(11) 4 596 620	(21) 23872322.5 (87) WO 2024/071099	(11) 4 596 694
(21) 23872040.3 (87) WO 2024/070812	(11) 4 596 753	(21) 23872210.2 (87) WO 2024/070985	(11) 4 596 621	(21) 23872323.3 (87) WO 2024/071100	(11) 4 596 236
(21) 23872043.7 (87) WO 2024/070815	(11) 4 597 640	(21) 23872211.0 (87) WO 2024/070986	(11) 4 597 208	(21) 23872324.1 (87) WO 2024/071101	(11) 4 596 560
(21) 23872055.1 (87) WO 2024/070827	(11) 4 598 072	(21) 23872214.4 (87) WO 2024/070989	(11) 4 596 094	(21) 23872330.8 (87) WO 2024/071107	(11) 4 597 604

(21) 23872331.6 (87) WO 2024/071108	(11) 4 596 786	(21) 23872434.8 (87) WO 2024/071212	(11) 4 596 677	(21) 23872515.4 (87) WO 2024/071293	(11) 4 597 093
(21) 23872333.2 (87) WO 2024/071110	(11) 4 597 565	(21) 23872435.5 (87) WO 2024/071213	(11) 4 597 000	(21) 23872520.4 (87) WO 2024/071298	(11) 4 597 473
(21) 23872336.5 (87) WO 2024/071113	(11) 4 596 240	(21) 23872436.3 (87) WO 2024/071214	(11) 4 596 998	(21) 23872525.3 (87) WO 2024/071303	(11) 4 596 142
(21) 23872342.3 (87) WO 2024/071119	(11) 4 596 637	(21) 23872437.1 (87) WO 2024/071215	(11) 4 596 999	(21) 23872528.7 (87) WO 2024/071306	(11) 4 596 520
(21) 23872343.1 (87) WO 2024/071120	(11) 4 597 345	(21) 23872441.3 (87) WO 2024/071219	(11) 4 596 546	(21) 23872529.5 (87) WO 2024/071307	(11) 4 596 510
(21) 23872346.4 (87) WO 2024/071123	(11) 4 596 241	(21) 23872442.1 (87) WO 2024/071220	(11) 4 596 795	(21) 23872530.3 (87) WO 2024/071308	(11) 4 596 511
(21) 23872350.6 (87) WO 2024/071127	(11) 4 596 526	(21) 23872444.7 (87) WO 2024/071222	(11) 4 597 017	(21) 23872534.5 (87) WO 2024/071312	(11) 4 596 498
(21) 23872351.4 (87) WO 2024/071128	(11) 4 596 877	(21) 23872450.4 (87) WO 2024/071228	(11) 4 597 021	(21) 23872541.0 (87) WO 2024/071320	(11) 4 596 566
(21) 23872358.9 (87) WO 2024/071135	(11) 4 598 204	(21) 23872451.2 (87) WO 2024/071229	(11) 4 596 100	(21) 23872546.9 (87) WO 2024/071325	(11) 4 597 164
(21) 23872362.1 (87) WO 2024/071139	(11) 4 596 230	(21) 23872457.9 (87) WO 2024/071235	(11) 4 596 184	(21) 23872549.3 (87) WO 2024/071328	(11) 4 595 878
(21) 23872363.9 (87) WO 2024/071140	(11) 4 597 005	(21) 23872458.7 (87) WO 2024/071236	(11) 4 596 773	(21) 23872552.7 (87) WO 2024/071331	(11) 4 598 099
(21) 23872367.0 (87) WO 2024/071144	(11) 4 597 637	(21) 23872459.5 (87) WO 2024/071237	(11) 4 596 608	(21) 23872553.5 (87) WO 2024/071332	(11) 4 596 528
(21) 23872382.9 (87) WO 2024/071160	(11) 4 596 085	(21) 23872460.3 (87) WO 2024/071238	(11) 4 597 736	(21) 23872555.0 (87) WO 2024/071335	(11) 4 597 165
(21) 23872385.2 (87) WO 2024/071163	(11) 4 596 501	(21) 23872461.1 (87) WO 2024/071239	(11) 4 597 698	(21) 23872556.8 (87) WO 2024/071336	(11) 4 596 703
(21) 23872386.0 (87) WO 2024/071164	(11) 4 596 070	(21) 23872462.9 (87) WO 2024/071240	(11) 4 596 352	(21) 23872558.4 (87) WO 2024/071338	(11) 4 596 512
(21) 23872387.8 (87) WO 2024/071165	(11) 4 596 071	(21) 23872464.5 (87) WO 2024/071242	(11) 4 597 514	(21) 23872559.2 (87) WO 2024/071339	(11) 4 596 513
(21) 23872388.6 (87) WO 2024/071166	(11) 4 596 072	(21) 23872465.2 (87) WO 2024/071243	(11) 4 595 773	(21) 23872560.0 (87) WO 2024/071340	(11) 4 596 514
(21) 23872389.4 (87) WO 2024/071167	(11) 4 596 073	(21) 23872466.0 (87) WO 2024/071244	(11) 4 597 765	(21) 23872561.8 (87) WO 2024/071341	(11) 4 596 515
(21) 23872391.0 (87) WO 2024/071169	(11) 4 596 074	(21) 23872475.1 (87) WO 2024/071253	(11) 4 597 665	(21) 23872562.6 (87) WO 2024/071342	(11) 4 596 516
(21) 23872393.6 (87) WO 2024/071171	(11) 4 596 075	(21) 23872476.9 (87) WO 2024/071254	(11) 4 597 666	(21) 23872564.2 (87) WO 2024/071344	(11) 4 596 253
(21) 23872396.9 (87) WO 2024/071174	(11) 4 596 337	(21) 23872485.0 (87) WO 2024/071263	(11) 4 596 958	(21) 23872566.7 (87) WO 2024/071346	(11) 4 596 599
(21) 23872397.7 (87) WO 2024/071175	(11) 4 597 600	(21) 23872486.8 (87) WO 2024/071264	(11) 4 596 105	(21) 23872568.3 (87) WO 2024/071348	(11) 4 595 959
(21) 23872398.5 (87) WO 2024/071176	(11) 4 595 940	(21) 23872490.0 (87) WO 2024/071268	(11) 4 596 318	(21) 23872569.1 (87) WO 2024/071349	(11) 4 595 960
(21) 23872402.5 (87) WO 2024/071180	(11) 4 596 701	(21) 23872492.6 (87) WO 2024/071270	(11) 4 597 022	(21) 23872581.6 (87) WO 2024/071361	(11) 4 597 103
(21) 23872403.3 (87) WO 2024/071181	(11) 4 596 338	(21) 23872493.4 (87) WO 2024/071271	(11) 4 597 065	(21) 23872583.2 (87) WO 2024/071363	(11) 4 596 603
(21) 23872409.0 (87) WO 2024/071187	(11) 4 596 911	(21) 23872494.2 (87) WO 2024/071272	(11) 4 597 066	(21) 23872585.7 (87) WO 2024/071365	(11) 4 595 754
(21) 23872412.4 (87) WO 2024/071190	(11) 4 597 566	(21) 23872495.9 (87) WO 2024/071273	(11) 4 596 912	(21) 23872587.3 (87) WO 2024/071367	(11) 4 595 755
(21) 23872428.0 (87) WO 2024/071206	(11) 4 596 339	(21) 23872499.1 (87) WO 2024/071277	(11) 4 597 825	(21) 23872590.7 (87) WO 2024/071370	(11) 4 595 973
(21) 23872432.2 (87) WO 2024/071210	(11) 4 596 638	(21) 23872502.2 (87) WO 2024/071280	(11) 4 596 705	(21) 23872592.3 (87) WO 2024/071372	(11) 4 596 530
(21) 23872433.0 (87) WO 2024/071211	(11) 4 596 636	(21) 23872514.7 (87) WO 2024/071292	(11) 4 597 092	(21) 23872593.1 (87) WO 2024/071373	(11) 4 596 704

(21) 23872594.9 (87) WO 2024/071374	(11) 4 596 706	(21) 23872675.6 (87) WO 2024/071544	(11) 4 596 576	(21) 23872920.6 (87) WO 2024/071802	(11) 4 597 901
(21) 23872595.6 (87) WO 2024/071375	(11) 4 596 681	(21) 23872700.2 (87) WO 2024/071573	(11) 4 597 544	(21) 23872924.8 (87) WO 2024/071806	(11) 4 598 103
(21) 23872597.2 (87) WO 2024/071378	(11) 4 596 728	(21) 23872707.7 (87) WO 2024/071580	(11) 4 597 189	(21) 23872926.3 (87) WO 2024/071808	(11) 4 598 260
(21) 23872598.0 (87) WO 2024/071379	(11) 4 597 003	(21) 23872708.5 (87) WO 2024/071581	(11) 4 597 216	(21) 23872928.9 (87) WO 2024/071810	(11) 4 598 145
(21) 23872599.8 (87) WO 2024/071380	(11) 4 596 607	(21) 23872722.6 (87) WO 2024/071596	(11) 4 597 739	(21) 23872929.7 (87) WO 2024/071811	(11) 4 595 549*
(21) 23872600.4 (87) WO 2024/071381	(11) 4 597 004	(21) 23872725.9 (87) WO 2024/071599	(11) 4 596 107	(21) 23872930.5 (87) WO 2024/071812	(11) 4 598 214
(21) 23872602.0 (87) WO 2024/071383	(11) 4 596 982	(21) 23872732.5 (87) WO 2024/071607	(11) 4 597 409	(21) 23872932.1 (87) WO 2024/071814	(11) 4 597 136
(21) 23872606.1 (87) WO 2024/071387	(11) 4 594 100*	(21) 23872733.3 (87) WO 2024/071608	(11) 4 597 410	(21) 23872934.7 (87) WO 2024/071817	(11) 4 597 867
(21) 23872607.9 (87) WO 2024/071388	(11) 4 596 689	(21) 23872752.3 (87) WO 2024/071628	(11) 4 596 743	(21) 23872939.6 (87) WO 2024/071822	(11) 4 597 589
(21) 23872612.9 (87) WO 2024/071393	(11) 4 596 547	(21) 23872753.1 (87) WO 2024/071629	(11) 4 596 537	(21) 23872941.2 (87) WO 2024/071824	(11) 4 598 241
(21) 23872614.5 (87) WO 2024/071395	(11) 4 595 753	(21) 23872757.2 (87) WO 2024/071633	(11) 4 596 724	(21) 23872944.6 (87) WO 2024/071827	(11) 4 598 137
(21) 23872616.0 (87) WO 2024/071397	(11) 4 596 687	(21) 23872792.9 (87) WO 2024/071669	(11) 4 596 026	(21) 23872948.7 (87) WO 2024/071831	(11) 4 598 246
(21) 23872617.8 (87) WO 2024/071398	(11) 4 596 555	(21) 23872794.5 (87) WO 2024/071671	(11) 4 596 679	(21) 23872951.1 (87) WO 2024/071834	(11) 4 596 252
(21) 23872620.2 (87) WO 2024/071401	(11) 4 597 104	(21) 23872805.9 (87) WO 2024/071682	(11) 4 596 020	(21) 23872954.5 (87) WO 2024/071837	(11) 4 598 237
(21) 23872629.3 (87) WO 2024/071410	(11) 4 596 952	(21) 23872820.8 (87) WO 2024/071698	(11) 4 597 217	(21) 23872959.4 (87) WO 2024/071842	(11) 4 598 229
(21) 23872630.1 (87) WO 2024/071411	(11) 4 596 685	(21) 23872826.5 (87) WO 2024/071705	(11) 4 598 325	(21) 23872961.0 (87) WO 2024/071844	(11) 4 597 902
(21) 23872631.9 (87) WO 2024/071412	(11) 4 596 212	(21) 23872843.0 (87) WO 2024/071723	(11) 4 598 113	(21) 23872963.6 (87) WO 2024/071846	(11) 4 598 317
(21) 23872634.3 (87) WO 2024/071415	(11) 4 596 562	(21) 23872858.8 (87) WO 2024/071739	(11) 4 595 649*	(21) 23872966.9 (87) WO 2024/071849	(11) 4 598 230
(21) 23872641.8 (87) WO 2024/071422	(11) 4 596 129	(21) 23872859.6 (87) WO 2024/071740	(11) 4 597 100	(21) 23872970.1 (87) WO 2024/071853	(11) 4 597 868
(21) 23872643.4 (87) WO 2024/071424	(11) 4 596 686	(21) 23872876.0 (87) WO 2024/071757	(11) 4 598 245	(21) 23872972.7 (87) WO 2024/071855	(11) 4 597 346
(21) 23872644.2 (87) WO 2024/071425	(11) 4 597 213	(21) 23872878.6 (87) WO 2024/071759	(11) 4 598 240	(21) 23872974.3 (87) WO 2024/071857	(11) 4 598 234
(21) 23872645.9 (87) WO 2024/071426	(11) 4 596 206	(21) 23872879.4 (87) WO 2024/071760	(11) 4 595 529*	(21) 23872980.0 (87) WO 2024/071863	(11) 4 597 903
(21) 23872648.3 (87) WO 2024/071429	(11) 4 596 711	(21) 23872884.4 (87) WO 2024/071765	(11) 4 598 144	(21) 23872983.4 (87) WO 2024/071866	(11) 4 598 225
(21) 23872652.5 (87) WO 2024/071433	(11) 4 596 671	(21) 23872885.1 (87) WO 2024/071766	(11) 4 598 212	(21) 23872984.2 (87) WO 2024/071867	(11) 4 598 326
(21) 23872654.1 (87) WO 2024/071435	(11) 4 597 006	(21) 23872895.0 (87) WO 2024/071777	(11) 4 598 223	(21) 23872993.3 (87) WO 2024/071876	(11) 4 597 913
(21) 23872655.8 (87) WO 2024/071436	(11) 4 596 672	(21) 23872903.2 (87) WO 2024/071785	(11) 4 598 224	(21) 23872994.1 (87) WO 2024/071877	(11) 4 598 108
(21) 23872658.2 (87) WO 2024/071439	(11) 4 596 539	(21) 23872904.0 (87) WO 2024/071786	(11) 4 598 256	(21) 23872995.8 (87) WO 2024/071878	(11) 4 595 550*
(21) 23872663.2 (87) WO 2024/071532	(11) 4 597 026	(21) 23872906.5 (87) WO 2024/071788	(11) 4 598 213	(21) 23872997.4 (87) WO 2024/071880	(11) 4 595 568*
(21) 23872664.0 (87) WO 2024/071533	(11) 4 597 027	(21) 23872913.1 (87) WO 2024/071795	(11) 4 597 584	(21) 23873003.0 (87) WO 2024/071886	(11) 4 598 222
(21) 23872670.7 (87) WO 2024/071539	(11) 4 595 566*	(21) 23872918.0 (87) WO 2024/071800	(11) 4 597 275	(21) 23873004.8 (87) WO 2024/071887	(11) 4 598 247

(21) 23873010.5 (87) WO 2024/071893	(11) 4 598 173	(21) 23873122.8 (87) WO 2024/072010	(11) 4 598 231	(21) 23873220.0 (87) WO 2024/072111	(11) 4 597 080
(21) 23873011.3 (87) WO 2024/071894	(11) 4 597 389	(21) 23873127.7 (87) WO 2024/072015	(11) 4 597 869	(21) 23873222.6 (87) WO 2024/072113	(11) 4 597 888
(21) 23873014.7 (87) WO 2024/071897	(11) 4 598 166	(21) 23873132.7 (87) WO 2024/072020	(11) 4 598 184	(21) 23873224.2 (87) WO 2024/072115	(11) 4 598 218
(21) 23873016.2 (87) WO 2024/071899	(11) 4 598 226	(21) 23873135.0 (87) WO 2024/072023	(11) 4 596 745	(21) 23873227.5 (87) WO 2024/072118	(11) 4 598 171
(21) 23873022.0 (87) WO 2024/071905	(11) 4 595 686*	(21) 23873136.8 (87) WO 2024/072024	(11) 4 598 248	(21) 23873231.7 (87) WO 2024/072122	(11) 4 597 081
(21) 23873025.3 (87) WO 2024/071908	(11) 4 598 167	(21) 23873143.4 (87) WO 2024/072032	(11) 4 595 679*	(21) 23873233.3 (87) WO 2024/072124	(11) 4 595 575*
(21) 23873030.3 (87) WO 2024/071913	(11) 4 597 808	(21) 23873144.2 (87) WO 2024/072033	(11) 4 595 508*	(21) 23873240.8 (87) WO 2024/072131	(11) 4 595 553*
(21) 23873039.4 (87) WO 2024/071923	(11) 4 596 699	(21) 23873148.3 (87) WO 2024/072037	(11) 4 595 509*	(21) 23873247.3 (87) WO 2024/072139	(11) 4 598 133
(21) 23873048.5 (87) WO 2024/071933	(11) 4 597 218	(21) 23873156.6 (87) WO 2024/072045	(11) 4 595 653*	(21) 23873250.7 (87) WO 2024/072143	(11) 4 595 972
(21) 23873050.1 (87) WO 2024/071935	(11) 4 595 976	(21) 23873158.2 (87) WO 2024/072047	(11) 4 597 682	(21) 23873251.5 (87) WO 2024/072144	(11) 4 598 227
(21) 23873051.9 (87) WO 2024/071936	(11) 4 597 886	(21) 23873165.7 (87) WO 2024/072054	(11) 4 597 914	(21) 23873254.9 (87) WO 2024/072147	(11) 4 597 687
(21) 23873059.2 (87) WO 2024/071944	(11) 4 596 353	(21) 23873173.1 (87) WO 2024/072062	(11) 4 598 169	(21) 23873256.4 (87) WO 2024/072149	(11) 4 598 185
(21) 23873060.0 (87) WO 2024/071945	(11) 4 597 295	(21) 23873176.4 (87) WO 2024/072065	(11) 4 598 100	(21) 23873258.0 (87) WO 2024/072151	(11) 4 597 851
(21) 23873062.6 (87) WO 2024/071947	(11) 4 596 354	(21) 23873177.2 (87) WO 2024/072066	(11) 4 597 858	(21) 23873262.2 (87) WO 2024/072155	(11) 4 598 104
(21) 23873071.7 (87) WO 2024/071956	(11) 4 596 571	(21) 23873179.8 (87) WO 2024/072068	(11) 4 597 915	(21) 23873263.0 (87) WO 2024/072156	(11) 4 598 228
(21) 23873072.5 (87) WO 2024/071957	(11) 4 596 572	(21) 23873180.6 (87) WO 2024/072069	(11) 4 595 551*	(21) 23873264.8 (87) WO 2024/072157	(11) 4 596 683
(21) 23873079.0 (87) WO 2024/071964	(11) 4 596 573	(21) 23873182.2 (87) WO 2024/072071	(11) 4 595 552*	(21) 23873265.5 (87) WO 2024/072158	(11) 4 596 718
(21) 23873080.8 (87) WO 2024/071965	(11) 4 598 208	(21) 23873184.8 (87) WO 2024/072073	(11) 4 597 991	(21) 23873266.3 (87) WO 2024/072159	(11) 4 597 624
(21) 23873082.4 (87) WO 2024/071968	(11) 4 598 209	(21) 23873189.7 (87) WO 2024/072078	(11) 4 598 217	(21) 23873267.1 (87) WO 2024/072160	(11) 4 598 146
(21) 23873083.2 (87) WO 2024/071969	(11) 4 598 215	(21) 23873190.5 (87) WO 2024/072079	(11) 4 595 957	(21) 23873271.3 (87) WO 2024/072164	(11) 4 595 065*
(21) 23873088.1 (87) WO 2024/071974	(11) 4 597 890	(21) 23873193.9 (87) WO 2024/072083	(11) 4 597 113	(21) 23873272.1 (87) WO 2024/072165	(11) 4 598 186
(21) 23873089.9 (87) WO 2024/071975	(11) 4 597 891	(21) 23873196.2 (87) WO 2024/072087	(11) 4 595 854	(21) 23873275.4 (87) WO 2024/072168	(11) 4 597 411
(21) 23873093.1 (87) WO 2024/071979	(11) 4 595 952	(21) 23873202.8 (87) WO 2024/072093	(11) 4 598 274	(21) 23873279.6 (87) WO 2024/072172	(11) 4 598 285
(21) 23873097.2 (87) WO 2024/071983	(11) 4 597 748	(21) 23873203.6 (87) WO 2024/072094	(11) 4 598 170	(21) 23873283.8 (87) WO 2024/072176	(11) 4 597 479
(21) 23873101.2 (87) WO 2024/071987	(11) 4 596 098	(21) 23873209.3 (87) WO 2024/072100	(11) 4 598 232	(21) 23873286.1 (87) WO 2024/072179	(11) 4 598 187
(21) 23873106.1 (87) WO 2024/071992	(11) 4 598 216	(21) 23873210.1 (87) WO 2024/072101	(11) 4 598 153	(21) 23873287.9 (87) WO 2024/072180	(11) 4 598 188
(21) 23873107.9 (87) WO 2024/071993	(11) 4 597 904	(21) 23873212.7 (87) WO 2024/072103	(11) 4 598 154	(21) 23873289.5 (87) WO 2024/072182	(11) 4 598 088
(21) 23873113.7 (87) WO 2024/071999	(11) 4 598 168	(21) 23873216.8 (87) WO 2024/072107	(11) 4 598 074	(21) 23873291.1 (87) WO 2024/072184	(11) 4 597 569
(21) 23873116.0 (87) WO 2024/072002	(11) 4 598 126	(21) 23873217.6 (87) WO 2024/072108	(11) 4 596 541	(21) 23873296.0 (87) WO 2024/072189	(11) 4 597 989
(21) 23873119.4 (87) WO 2024/072006	(11) 4 596 691	(21) 23873218.4 (87) WO 2024/072109	(11) 4 596 542	(21) 23873297.8 (87) WO 2024/072190	(11) 4 597 572

(21) 23873299.4 (87) WO 2024/072192	(11) 4 596 040	(21) 23873393.5 (87) WO 2024/072515	(11) 4 594 965*	(21) 23873497.4 (87) WO 2024/072733	(11) 4 595 011*
(21) 23873300.0 (87) WO 2024/072193	(11) 4 597 990	(21) 23873406.5 (87) WO 2024/072551	(11) 4 594 660*	(21) 23873499.0 (87) WO 2024/072735	(11) 4 595 012*
(21) 23873301.8 (87) WO 2024/072194	(11) 4 598 015	(21) 23873409.9 (87) WO 2024/072558	(11) 4 594 065*	(21) 23873500.5 (87) WO 2024/072736	(11) 4 594 738*
(21) 23873302.6 (87) WO 2024/072195	(11) 4 598 016	(21) 23873412.3 (87) WO 2024/072561	(11) 4 594 033*	(21) 23873501.3 (87) WO 2024/072739	(11) 4 594 926*
(21) 23873308.3 (87) WO 2024/072225	(11) 4 594 685*	(21) 23873417.2 (87) WO 2024/072570	(11) 4 595 094*	(21) 23873503.9 (87) WO 2024/072741	(11) 4 594 554*
(21) 23873309.1 (87) WO 2024/072228	(11) 4 594 567*	(21) 23873418.0 (87) WO 2024/072571	(11) 4 593 779*	(21) 23873504.7 (87) WO 2024/072742	(11) 4 594 541*
(21) 23873310.9 (87) WO 2024/072229	(11) 4 593 656*	(21) 23873423.0 (87) WO 2024/072586	(11) 4 594 957*	(21) 23873508.8 (87) WO 2024/072751	(11) 4 593 882*
(21) 23873311.7 (87) WO 2024/072230	(11) 4 593 919*	(21) 23873426.3 (87) WO 2024/072600	(11) 4 595 116*	(21) 23873510.4 (87) WO 2024/072755	(11) 4 595 092*
(21) 23873316.6 (87) WO 2024/072235	(11) 4 594 752*	(21) 23873427.1 (87) WO 2024/072601	(11) 4 595 097*	(21) 23873511.2 (87) WO 2024/072757	(11) 4 594 697*
(21) 23873324.0 (87) WO 2024/072262	(11) 4 596 733	(21) 23873428.9 (87) WO 2024/072603	(11) 4 593 589*	(21) 23873513.8 (87) WO 2024/072769	(11) 4 595 020*
(21) 23873326.5 (87) WO 2024/072272	(11) 4 595 293*	(21) 23873431.3 (87) WO 2024/072609	(11) 4 595 095*	(21) 23873521.1 (87) WO 2024/072780	(11) 4 594 169*
(21) 23873327.3 (87) WO 2024/072273	(11) 4 595 685*	(21) 23873438.8 (87) WO 2024/072621	(11) 4 594 790*	(21) 23873541.9 (87) WO 2024/072817	(11) 4 593 973*
(21) 23873328.1 (87) WO 2024/072276	(11) 4 594 202*	(21) 23873440.4 (87) WO 2024/072630	(11) 4 594 691*	(21) 23873542.7 (87) WO 2024/072818	(11) 4 594 624*
(21) 23873329.9 (87) WO 2024/072277	(11) 4 595 168*	(21) 23873442.0 (87) WO 2024/072637	(11) 4 593 867*	(21) 23873544.3 (87) WO 2024/072822	(11) 4 594 379*
(21) 23873330.7 (87) WO 2024/072278	(11) 4 593 972*	(21) 23873443.8 (87) WO 2024/072641	(11) 4 595 208*	(21) 23873550.0 (87) WO 2024/072832	(11) 4 594 246*
(21) 23873331.5 (87) WO 2024/072282	(11) 4 595 490*	(21) 23873445.3 (87) WO 2024/072643	(11) 4 594 724*	(21) 23873552.6 (87) WO 2024/072839	(11) 4 593 734*
(21) 23873332.3 (87) WO 2024/072290	(11) 4 595 473*	(21) 23873446.1 (87) WO 2024/072644	(11) 4 594 656*	(21) 23873553.4 (87) WO 2024/072843	(11) 4 595 448*
(21) 23873333.1 (87) WO 2024/072291	(11) 4 595 563*	(21) 23873456.0 (87) WO 2024/072666	(11) 4 593 767*	(21) 23873554.2 (87) WO 2024/072844	(11) 4 595 441*
(21) 23873334.9 (87) WO 2024/072303	(11) 4 594 716*	(21) 23873457.8 (87) WO 2024/072668	(11) 4 595 091*	(21) 23873558.3 (87) WO 2024/072848	(11) 4 594 941*
(21) 23873339.8 (87) WO 2024/072319	(11) 4 595 633*	(21) 23873458.6 (87) WO 2024/072669	(11) 4 594 243*	(21) 23873560.9 (87) WO 2024/072854	(11) 4 593 768*
(21) 23873340.6 (87) WO 2024/072320	(11) 4 595 018*	(21) 23873462.8 (87) WO 2024/072674	(11) 4 594 157*	(21) 23873561.7 (87) WO 2024/072856	(11) 4 594 900*
(21) 23873342.2 (87) WO 2024/072323	(11) 4 595 530*	(21) 23873467.7 (87) WO 2024/072679	(11) 4 593 722*	(21) 23873562.5 (87) WO 2024/072859	(11) 4 593 763*
(21) 23873348.9 (87) WO 2024/072346	(11) 4 594 562*	(21) 23873472.7 (87) WO 2024/072688	(11) 4 595 234*	(21) 23873563.3 (87) WO 2024/072860	(11) 4 594 829*
(21) 23873350.5 (87) WO 2024/072349	(11) 4 594 587*	(21) 23873475.0 (87) WO 2024/072694	(11) 4 593 705*	(21) 23873566.6 (87) WO 2024/072865	(11) 4 595 436*
(21) 23873358.8 (87) WO 2024/072476	(11) 4 595 622*	(21) 23873486.7 (87) WO 2024/072712	(11) 4 594 646*	(21) 23873567.4 (87) WO 2024/072867	(11) 4 594 212*
(21) 23873359.6 (87) WO 2024/072477	(11) 4 595 623*	(21) 23873487.5 (87) WO 2024/072717	(11) 4 594 559*	(21) 23873569.0 (87) WO 2024/072870	(11) 4 594 303*
(21) 23873360.4 (87) WO 2024/072478	(11) 4 595 422*	(21) 23873488.3 (87) WO 2024/072720	(11) 4 594 196*	(21) 23873571.6 (87) WO 2024/072873	(11) 4 595 115*
(21) 23873371.1 (87) WO 2024/072492	(11) 4 594 208*	(21) 23873489.1 (87) WO 2024/072721	(11) 4 594 046*	(21) 23873577.3 (87) WO 2024/072888	(11) 4 594 138*
(21) 23873372.9 (87) WO 2024/072494	(11) 4 595 014*	(21) 23873490.9 (87) WO 2024/072723	(11) 4 593 652*	(21) 23873580.7 (87) WO 2024/072899	(11) 4 594 377*
(21) 23873384.4 (87) WO 2024/072506	(11) 4 595 343*	(21) 23873494.1 (87) WO 2024/072730	(11) 4 595 347*	(21) 23873581.5 (87) WO 2024/072902	(11) 4 594 350*

(21) 23873584.9 (87) WO 2024/072908	(11) 4 594 299*	(21) 23873651.6 (87) WO 2024/073038	(11) 4 594 759*	(21) 23873706.8 (87) WO 2024/073145	(11) 4 595 434*
(21) 23873586.4 (87) WO 2024/072910	(11) 4 593 880*	(21) 23873654.0 (87) WO 2024/073055	(11) 4 593 638*	(21) 23873708.4 (87) WO 2024/073148	(11) 4 594 856*
(21) 23873595.5 (87) WO 2024/072923	(11) 4 595 099*	(21) 23873655.7 (87) WO 2024/073060	(11) 4 595 113*	(21) 23873709.2 (87) WO 2024/073149	(11) 4 593 588*
(21) 23873596.3 (87) WO 2024/072925	(11) 4 593 681*	(21) 23873657.3 (87) WO 2024/073063	(11) 4 594 754*	(21) 23873720.9 (87) WO 2024/073167	(11) 4 594 432*
(21) 23873597.1 (87) WO 2024/072927	(11) 4 593 615*	(21) 23873659.9 (87) WO 2024/073066	(11) 4 595 442*	(21) 23873728.2 (87) WO 2024/073206	(11) 4 594 741*
(21) 23873599.7 (87) WO 2024/072929	(11) 4 594 743*	(21) 23873661.5 (87) WO 2024/073070	(11) 4 595 073*	(21) 23873729.0 (87) WO 2024/073209	(11) 4 594 366*
(21) 23873600.3 (87) WO 2024/072931	(11) 4 593 964*	(21) 23873664.9 (87) WO 2024/073076	(11) 4 594 938*	(21) 23873730.8 (87) WO 2024/073211	(11) 4 594 372*
(21) 23873601.1 (87) WO 2024/072932	(11) 4 594 877*	(21) 23873667.2 (87) WO 2024/073080	(11) 4 594 152*	(21) 23873734.0 (87) WO 2024/073223	(11) 4 594 991*
(21) 23873603.7 (87) WO 2024/072937	(11) 4 594 857*	(21) 23873668.0 (87) WO 2024/073083	(11) 4 594 668*	(21) 23873735.7 (87) WO 2024/073228	(11) 4 594 889*
(21) 23873606.0 (87) WO 2024/072943	(11) 4 594 681*	(21) 23873669.8 (87) WO 2024/073084	(11) 4 594 707*	(21) 23873736.5 (87) WO 2024/073237	(11) 4 594 963*
(21) 23873607.8 (87) WO 2024/072944	(11) 4 593 928*	(21) 23873670.6 (87) WO 2024/073088	(11) 4 594 708*	(21) 23873737.3 (87) WO 2024/073239	(11) 4 594 590*
(21) 23873608.6 (87) WO 2024/072945	(11) 4 595 432*	(21) 23873672.2 (87) WO 2024/073091	(11) 4 595 098*	(21) 23873738.1 (87) WO 2024/073242	(11) 4 594 804*
(21) 23873610.2 (87) WO 2024/072947	(11) 4 594 513*	(21) 23873673.0 (87) WO 2024/073093	(11) 4 593 805*	(21) 23873739.9 (87) WO 2024/073243	(11) 4 594 802*
(21) 23873612.8 (87) WO 2024/072950	(11) 4 594 777*	(21) 23873675.5 (87) WO 2024/073097	(11) 4 593 862*	(21) 23873740.7 (87) WO 2024/073244	(11) 4 594 710*
(21) 23873613.6 (87) WO 2024/072951	(11) 4 594 534*	(21) 23873676.3 (87) WO 2024/073098	(11) 4 594 859*	(21) 23873741.5 (87) WO 2024/073245	(11) 4 594 057*
(21) 23873614.4 (87) WO 2024/072953	(11) 4 594 514*	(21) 23873677.1 (87) WO 2024/073099	(11) 4 594 887*	(21) 23873743.1 (87) WO 2024/073247	(11) 4 594 930*
(21) 23873618.5 (87) WO 2024/072959	(11) 4 595 120*	(21) 23873679.7 (87) WO 2024/073106	(11) 4 593 818*	(21) 23873747.2 (87) WO 2024/073261	(11) 4 594 863*
(21) 23873620.1 (87) WO 2024/072961	(11) 4 594 778*	(21) 23873683.9 (87) WO 2024/073113	(11) 4 595 406*	(21) 23873749.8 (87) WO 2024/073266	(11) 4 594 979*
(21) 23873624.3 (87) WO 2024/072977	(11) 4 595 230*	(21) 23873685.4 (87) WO 2024/073115	(11) 4 594 935*	(21) 23873751.4 (87) WO 2024/073279	(11) 4 593 626*
(21) 23873632.6 (87) WO 2024/072998	(11) 4 593 849*	(21) 23873687.0 (87) WO 2024/073117	(11) 4 594 838*	(21) 23873752.2 (87) WO 2024/073280	(11) 4 593 989*
(21) 23873634.2 (87) WO 2024/073001	(11) 4 595 125*	(21) 23873692.0 (87) WO 2024/073123	(11) 4 594 256*	(21) 23873753.0 (87) WO 2024/073281	(11) 4 594 606*
(21) 23873637.5 (87) WO 2024/073007	(11) 4 593 816*	(21) 23873694.6 (87) WO 2024/073125	(11) 4 593 811*	(21) 23873754.8 (87) WO 2024/073282	(11) 4 593 836*
(21) 23873641.7 (87) WO 2024/073012	(11) 4 593 704*	(21) 23873697.9 (87) WO 2024/073130	(11) 4 594 547*	(21) 23873760.5 (87) WO 2024/073291	(11) 4 594 735*
(21) 23873642.5 (87) WO 2024/073013	(11) 4 593 859*	(21) 23873698.7 (87) WO 2024/073131	(11) 4 594 288*	(21) 23873761.3 (87) WO 2024/073292	(11) 4 594 204*
(21) 23873643.3 (87) WO 2024/073014	(11) 4 594 535*	(21) 23873699.5 (87) WO 2024/073135	(11) 4 594 165*	(21) 23873764.7 (87) WO 2024/073295	(11) 4 594 151*
(21) 23873645.8 (87) WO 2024/073016	(11) 4 594 433*	(21) 23873701.9 (87) WO 2024/073137	(11) 4 595 076*	(21) 23873765.4 (87) WO 2024/073296	(11) 4 594 794*
(21) 23873646.6 (87) WO 2024/073017	(11) 4 594 434*	(21) 23873702.7 (87) WO 2024/073138	(11) 4 594 061*	(21) 23873766.2 (87) WO 2024/073299	(11) 4 593 967*
(21) 23873648.2 (87) WO 2024/073029	(11) 4 593 974*	(21) 23873703.5 (87) WO 2024/073141	(11) 4 593 977*	(21) 23873769.6 (87) WO 2024/073310	(11) 4 594 494*
(21) 23873649.0 (87) WO 2024/073033	(11) 4 594 990*	(21) 23873704.3 (87) WO 2024/073143	(11) 4 595 349*	(21) 23873770.4 (87) WO 2024/073314	(11) 4 594 007*
(21) 23873650.8 (87) WO 2024/073035	(11) 4 594 787*	(21) 23873705.0 (87) WO 2024/073144	(11) 4 595 401*	(21) 23873777.9 (87) WO 2024/073326	(11) 4 594 455*

(21) 23873778.7 (87) WO 2024/073327	(11) 4 594 922*	(21) 23873846.2 (87) WO 2024/073445	(11) 4 593 863*	(21) 23873905.6 (87) WO 2024/073540	(11) 4 593 594*
(21) 23873779.5 (87) WO 2024/073331	(11) 4 594 456*	(21) 23873850.4 (87) WO 2024/073449	(11) 4 593 857*	(21) 23873909.8 (87) WO 2024/073550	(11) 4 593 714*
(21) 23873780.3 (87) WO 2024/073332	(11) 4 594 457*	(21) 23873852.0 (87) WO 2024/073451	(11) 4 593 861*	(21) 23873910.6 (87) WO 2024/073552	(11) 4 593 803*
(21) 23873781.1 (87) WO 2024/073333	(11) 4 594 458*	(21) 23873853.8 (87) WO 2024/073452	(11) 4 594 637*	(21) 23873911.4 (87) WO 2024/073554	(11) 4 595 075*
(21) 23873782.9 (87) WO 2024/073335	(11) 4 594 454*	(21) 23873857.9 (87) WO 2024/073456	(11) 4 594 220*	(21) 23873912.2 (87) WO 2024/073555	(11) 4 593 969*
(21) 23873783.7 (87) WO 2024/073338	(11) 4 594 901*	(21) 23873859.5 (87) WO 2024/073460	(11) 4 593 879*	(21) 23873914.8 (87) WO 2024/073557	(11) 4 594 736*
(21) 23873784.5 (87) WO 2024/073339	(11) 4 595 087*	(21) 23873861.1 (87) WO 2024/073464	(11) 4 594 512*	(21) 23873916.3 (87) WO 2024/073559	(11) 4 594 319*
(21) 23873793.6 (87) WO 2024/073349	(11) 4 594 480*	(21) 23873869.4 (87) WO 2024/073480	(11) 4 593 700*	(21) 23873917.1 (87) WO 2024/073560	(11) 4 593 822*
(21) 23873796.9 (87) WO 2024/073356	(11) 4 594 297*	(21) 23873870.2 (87) WO 2024/073481	(11) 4 594 648*	(21) 23873919.7 (87) WO 2024/073563	(11) 4 593 823*
(21) 23873798.5 (87) WO 2024/073359	(11) 4 593 902*	(21) 23873871.0 (87) WO 2024/073482	(11) 4 594 358*	(21) 23873921.3 (87) WO 2024/073568	(11) 4 594 333*
(21) 23873800.9 (87) WO 2024/073363	(11) 4 594 484*	(21) 23873872.8 (87) WO 2024/073483	(11) 4 593 866*	(21) 23873924.7 (87) WO 2024/073572	(11) 4 594 361*
(21) 23873801.7 (87) WO 2024/073364	(11) 4 593 831*	(21) 23873873.6 (87) WO 2024/073484	(11) 4 593 739*	(21) 23873927.0 (87) WO 2024/073581	(11) 4 593 992*
(21) 23873802.5 (87) WO 2024/073365	(11) 4 594 573*	(21) 23873877.7 (87) WO 2024/073490	(11) 4 594 835*	(21) 23873928.8 (87) WO 2024/073582	(11) 4 595 093*
(21) 23873804.1 (87) WO 2024/073367	(11) 4 593 810*	(21) 23873878.5 (87) WO 2024/073493	(11) 4 594 441*	(21) 23873931.2 (87) WO 2024/073586	(11) 4 595 160*
(21) 23873805.8 (87) WO 2024/073368	(11) 4 594 549*	(21) 23873879.3 (87) WO 2024/073494	(11) 4 593 696*	(21) 23873933.8 (87) WO 2024/073589	(11) 4 594 495*
(21) 23873807.4 (87) WO 2024/073371	(11) 4 594 318*	(21) 23873880.1 (87) WO 2024/073497	(11) 4 593 820*	(21) 23873934.6 (87) WO 2024/073592	(11) 4 594 496*
(21) 23873808.2 (87) WO 2024/073372	(11) 4 594 357*	(21) 23873882.7 (87) WO 2024/073499	(11) 4 593 821*	(21) 23873935.3 (87) WO 2024/073593	(11) 4 593 947*
(21) 23873809.0 (87) WO 2024/073374	(11) 4 594 521*	(21) 23873884.3 (87) WO 2024/073504	(11) 4 594 812*	(21) 23873936.1 (87) WO 2024/073595	(11) 4 594 497*
(21) 23873810.8 (87) WO 2024/073375	(11) 4 594 516*	(21) 23873885.0 (87) WO 2024/073505	(11) 4 594 970*	(21) 23873937.9 (87) WO 2024/073596	(11) 4 594 498*
(21) 23873812.4 (87) WO 2024/073379	(11) 4 594 909*	(21) 23873887.6 (87) WO 2024/073510	(11) 4 594 728*	(21) 23873938.7 (87) WO 2024/073597	(11) 4 595 077*
(21) 23873813.2 (87) WO 2024/073382	(11) 4 594 964*	(21) 23873889.2 (87) WO 2024/073512	(11) 4 595 121*	(21) 23873942.9 (87) WO 2024/073603	(11) 4 594 503*
(21) 23873815.7 (87) WO 2024/073385	(11) 4 594 486*	(21) 23873891.8 (87) WO 2024/073514	(11) 4 594 190*	(21) 23873943.7 (87) WO 2024/073604	(11) 4 594 499*
(21) 23873816.5 (87) WO 2024/073386	(11) 4 593 903*	(21) 23873893.4 (87) WO 2024/073520	(11) 4 595 024*	(21) 23873944.5 (87) WO 2024/073605	(11) 4 594 336*
(21) 23873825.6 (87) WO 2024/073403	(11) 4 593 663*	(21) 23873894.2 (87) WO 2024/073522	(11) 4 594 359*	(21) 23873945.2 (87) WO 2024/073609	(11) 4 594 500*
(21) 23873827.2 (87) WO 2024/073408	(11) 4 593 782*	(21) 23873895.9 (87) WO 2024/073523	(11) 4 593 971*	(21) 23873946.0 (87) WO 2024/073610	(11) 4 594 326*
(21) 23873828.0 (87) WO 2024/073410	(11) 4 595 143*	(21) 23873896.7 (87) WO 2024/073524	(11) 4 594 523*	(21) 23873948.6 (87) WO 2024/073612	(11) 4 594 489*
(21) 23873833.0 (87) WO 2024/073420	(11) 4 593 860*	(21) 23873899.1 (87) WO 2024/073528	(11) 4 594 360*	(21) 23873950.2 (87) WO 2024/073615	(11) 4 593 742*
(21) 23873842.1 (87) WO 2024/073436	(11) 4 593 819*	(21) 23873901.5 (87) WO 2024/073532	(11) 4 594 833*	(21) 23873952.8 (87) WO 2024/073618	(11) 4 594 501*
(21) 23873843.9 (87) WO 2024/073438	(11) 4 594 189*	(21) 23873903.1 (87) WO 2024/073535	(11) 4 594 850*	(21) 23873953.6 (87) WO 2024/073619	(11) 4 593 983*
(21) 23873845.4 (87) WO 2024/073443	(11) 4 593 842*	(21) 23873904.9 (87) WO 2024/073537	(11) 4 594 249*	(21) 23873954.4 (87) WO 2024/073620	(11) 4 594 791*

(21) 23873955.1 (87) WO 2024/073622	(11) 4 594 337*	(21) 23874023.7 (87) WO 2024/073733	(11) 4 594 362*	(21) 23875697.7 (87) WO 2024/076983	(11) 4 594 748*
(21) 23873956.9 (87) WO 2024/073623	(11) 4 593 757*	(21) 23874024.5 (87) WO 2024/073734	(11) 4 593 887*	(21) 23875727.2 (87) WO 2024/077034	(11) 4 593 801*
(21) 23873958.5 (87) WO 2024/073625	(11) 4 594 684*	(21) 23874025.2 (87) WO 2024/073735	(11) 4 593 843*	(21) 23875728.0 (87) WO 2024/077035	(11) 4 594 706*
(21) 23873959.3 (87) WO 2024/073626	(11) 4 593 824*	(21) 23874026.0 (87) WO 2024/073737	(11) 4 594 150*	(21) 23876199.3 (87) WO 2024/077988	(11) 4 597 965
(21) 23873960.1 (87) WO 2024/073627	(11) 4 593 724*	(21) 23874030.2 (87) WO 2024/073741	(11) 4 595 022*	(21) 23876203.3 (87) WO 2024/077992	(11) 4 597 480
(21) 23873963.5 (87) WO 2024/073630	(11) 4 594 884*	(21) 23874031.0 (87) WO 2024/073742	(11) 4 594 153*	(21) 23876224.9 (87) WO 2024/078014	(11) 4 597 481
(21) 23873965.0 (87) WO 2024/073634	(11) 4 594 885*	(21) 23874033.6 (87) WO 2024/073747	(11) 4 595 000*	(21) 23876259.5 (87) WO 2024/078050	(11) 4 597 978
(21) 23873966.8 (87) WO 2024/073635	(11) 4 594 508*	(21) 23874035.1 (87) WO 2024/073752	(11) 4 593 929*	(21) 23876307.2 (87) WO 2024/078101	(11) 4 597 178
(21) 23873967.6 (87) WO 2024/073636	(11) 4 593 909*	(21) 23874036.9 (87) WO 2024/073755	(11) 4 594 342*	(21) 23876434.4 (87) WO 2024/078229	(11) 4 597 926
(21) 23873973.4 (87) WO 2024/073644	(11) 4 593 780*	(21) 23874044.3 (87) WO 2024/073768	(11) 4 595 193*	(21) 23876479.9 (87) WO 2024/078274	(11) 4 597 002
(21) 23873978.3 (87) WO 2024/073655	(11) 4 594 002*	(21) 23874046.8 (87) WO 2024/073770	(11) 4 595 449*	(21) 23876677.8 (87) WO 2024/078475	(11) 4 597 030
(21) 23873980.9 (87) WO 2024/073660	(11) 4 593 680*	(21) 23874048.4 (87) WO 2024/073772	(11) 4 595 159*	(21) 23876684.4 (87) WO 2024/078482	(11) 4 597 239
(21) 23873982.5 (87) WO 2024/073665	(11) 4 593 965*	(21) 23874049.2 (87) WO 2024/073773	(11) 4 594 764*	(21) 23877120.8 (87) WO 2024/080114	(11) 4 596 300
(21) 23873986.6 (87) WO 2024/073673	(11) 4 594 332*	(21) 23874051.8 (87) WO 2024/073775	(11) 4 593 850*	(21) 23877496.2 (87) WO 2024/080566	(11) 4 597 994
(21) 23873987.4 (87) WO 2024/073675	(11) 4 594 989*	(21) 23874054.2 (87) WO 2024/073779	(11) 4 594 975*	(21) 23877726.2 (87) WO 2024/080803	(11) 4 598 000
(21) 23873992.4 (87) WO 2024/073682	(11) 4 594 558*	(21) 23874072.4 (87) WO 2024/075121	(11) 4 594 715*	(21) 23878014.2 (87) WO 2024/081390	(11) 4 594 565*
(21) 23873993.2 (87) WO 2024/073683	(11) 4 593 966*	(21) 23874132.6 (87) WO 2024/073838	(11) 4 595 035*	(21) 23878077.9 (87) WO 2024/081511	(11) 4 594 502*
(21) 23873996.5 (87) WO 2024/073690	(11) 4 594 425*	(21) 23874168.0 (87) WO 2024/073972	(11) 4 595 574*	(21) 23878320.3 (87) WO 2024/081928	(11) 4 593 802*
(21) 23874000.5 (87) WO 2024/073698	(11) 4 595 004*	(21) 23874172.2 (87) WO 2024/073976	(11) 4 595 474*	(21) 23878496.1 (87) WO 2024/082490	(11) 4 595 617*
(21) 23874001.3 (87) WO 2024/073699	(11) 4 593 883*	(21) 23874186.2 (87) WO 2024/073991	(11) 4 595 590*	(21) 23878505.9 (87) WO 2024/082501	(11) 4 595 527*
(21) 23874003.9 (87) WO 2024/073701	(11) 4 594 596*	(21) 23874198.7 (87) WO 2024/074003	(11) 4 595 654*	(21) 23878671.9 (87) WO 2024/082674	(11) 4 597 299
(21) 23874004.7 (87) WO 2024/073702	(11) 4 594 643*	(21) 23874316.5 (87) WO 2024/074124	(11) 4 598 327	(21) 23878676.8 (87) WO 2024/082679	(11) 4 597 362
(21) 23874005.4 (87) WO 2024/073703	(11) 4 594 099*	(21) 23874434.6 (87) WO 2024/075114	(11) 4 593 804*	(21) 23878886.3 (87) WO 2024/082892	(11) 4 598 203
(21) 23874006.2 (87) WO 2024/073705	(11) 4 593 800*	(21) 23874506.1 (87) WO 2024/075373	(11) 4 597 505	(21) 23878887.1 (87) WO 2024/082893	(11) 4 598 201
(21) 23874010.4 (87) WO 2024/073715	(11) 4 594 510*	(21) 23874851.1 (87) WO 2024/075724	(11) 4 595 997	(21) 23878908.5 (87) WO 2024/082915	(11) 4 598 291
(21) 23874014.6 (87) WO 2024/073720	(11) 4 593 665*	(21) 23875146.5 (87) WO 2024/076080	(11) 4 598 038	(21) 23879378.0 (87) WO 2024/084724	(11) 4 597 827
(21) 23874016.1 (87) WO 2024/073722	(11) 4 593 851*	(21) 23875180.4 (87) WO 2024/076116	(11) 4 595 853	(21) 23879435.8 (87) WO 2024/084782	(11) 4 597 082
(21) 23874017.9 (87) WO 2024/073723	(11) 4 593 881*	(21) 23875211.7 (87) WO 2024/076148	(11) 4 597 749	(21) 23879436.6 (87) WO 2024/084783	(11) 4 597 083
(21) 23874018.7 (87) WO 2024/073725	(11) 4 594 797*	(21) 23875214.1 (87) WO 2024/076151	(11) 4 597 232	(21) 23879735.1 (87) WO 2024/085092	(11) 4 596 238
(21) 23874020.3 (87) WO 2024/073728	(11) 4 593 728*	(21) 23875410.5 (87) WO 2024/076514	(11) 4 594 363*	(21) 23879791.4 (87) WO 2024/085148	(11) 4 596 189

(21) 23879927.4 (87) WO 2024/085342	(11) 4 594 936*	(21) 23884602.6 (87) WO 2024/093670	(11) 4 595 790	(21) 23886144.7 (87) WO 2024/096448	(11) 4 598 120
(21) 23879962.1 (87) WO 2024/085379	(11) 4 595 483*	(21) 23884612.5 (87) WO 2024/093680	(11) 4 595 785	(21) 23886153.8 (87) WO 2024/096457	(11) 4 598 101
(21) 23880186.4 (87) WO 2024/085609	(11) 4 597 194	(21) 23884884.0 (87) WO 2024/093954	(11) 4 596 279	(21) 23886156.1 (87) WO 2024/096460	(11) 4 598 011
(21) 23880256.5 (87) WO 2024/085681	(11) 4 597 326	(21) 23884945.9 (87) WO 2024/094016	(11) 4 596 553	(21) 23886191.8 (87) WO 2024/096495	(11) 4 595 576*
(21) 23880269.8 (87) WO 2024/085694	(11) 4 597 395	(21) 23884958.2 (87) WO 2024/094029	(11) 4 596 928	(21) 23886198.3 (87) WO 2024/096502	(11) 4 595 661*
(21) 23880271.4 (87) WO 2024/085696	(11) 4 596 204	(21) 23884970.7 (87) WO 2024/094042	(11) 4 595 435*	(21) 23886230.4 (87) WO 2024/096534	(11) 4 597 933
(21) 23880439.7 (87) WO 2024/086066	(11) 4 593 709*	(21) 23885412.9 (87) WO 2024/095648	(11) 4 597 101	(21) 23886257.7 (87) WO 2024/096561	(11) 4 595 555*
(21) 23881112.9 (87) WO 2024/087515	(11) 4 596 581	(21) 23885429.3 (87) WO 2024/095666	(11) 4 596 729	(21) 23886295.7 (87) WO 2024/096600	(11) 4 598 053
(21) 23881249.9 (87) WO 2024/087658	(11) 4 596 344	(21) 23885451.7 (87) WO 2024/095688	(11) 4 597 523	(21) 23886312.0 (87) WO 2024/096617	(11) 4 595 556*
(21) 23881394.3 (87) WO 2024/087810	(11) 4 597 313	(21) 23885460.8 (87) WO 2024/095697	(11) 4 596 331	(21) 23886315.3 (87) WO 2024/096620	(11) 4 595 557*
(21) 23881763.9 (87) WO 2024/088185	(11) 4 596 234	(21) 23885487.1 (87) WO 2024/095724	(11) 4 596 332	(21) 23886322.9 (87) WO 2024/096627	(11) 4 595 569*
(21) 23881875.1 (87) WO 2024/088298	(11) 4 596 588	(21) 23885575.3 (87) WO 2024/095815	(11) 4 595 801	(21) 23886328.6 (87) WO 2024/096633	(11) 4 597 987
(21) 23881895.9 (87) WO 2024/088318	(11) 4 597 281	(21) 23885576.1 (87) WO 2024/095816	(11) 4 595 802	(21) 23886333.6 (87) WO 2024/096638	(11) 4 595 270*
(21) 23881973.4 (87) WO 2024/088398	(11) 4 596 561	(21) 23885577.9 (87) WO 2024/095817	(11) 4 595 803	(21) 23886344.3 (87) WO 2024/096650	(11) 4 595 558*
(21) 23882003.9 (87) WO 2024/088428	(11) 4 595 707*	(21) 23885578.7 (87) WO 2024/095818	(11) 4 595 800	(21) 23886353.4 (87) WO 2024/096659	(11) 4 595 573*
(21) 23882098.9 (87) WO 2024/089686	(11) 4 595 725*	(21) 23885685.0 (87) WO 2024/095929	(11) 4 597 038	(21) 23886383.1 (87) WO 2024/096689	(11) 4 595 680*
(21) 23882586.3 (87) WO 2024/090381	(11) 4 596 237	(21) 23885752.8 (87) WO 2024/095998	(11) 4 597 649	(21) 23886384.9 (87) WO 2024/096690	(11) 4 595 618*
(21) 23882608.5 (87) WO 2024/090403	(11) 4 597 552	(21) 23885777.5 (87) WO 2024/096023	(11) 4 596 567	(21) 23886664.4 (87) WO 2024/097265	(11) 4 594 763*
(21) 23882973.3 (87) WO 2024/090866	(11) 4 598 293	(21) 23885787.4 (87) WO 2024/096033	(11) 4 596 207	(21) 23886872.3 (87) WO 2024/097662	(11) 4 594 252*
(21) 23882977.4 (87) WO 2024/090870	(11) 4 597 727	(21) 23885805.4 (87) WO 2024/096051	(11) 4 598 085	(21) 23887304.6 (87) WO 2024/098595	(11) 4 597 759
(21) 23883067.3 (87) WO 2024/090961	(11) 4 598 219	(21) 23885913.6 (87) WO 2024/096215	(11) 4 595 855	(21) 23887577.7 (87) WO 2024/098882	(11) 4 597 746
(21) 23883078.0 (87) WO 2024/090973	(11) 4 595 395*	(21) 23885920.1 (87) WO 2024/096222	(11) 4 597 641	(21) 23887608.0 (87) WO 2024/098914	(11) 4 597 310
(21) 23883193.7 (87) WO 2024/091089	(11) 4 595 554*	(21) 23885998.7 (87) WO 2024/096301	(11) 4 597 276	(21) 23887666.8 (87) WO 2024/098972	(11) 4 597 588
(21) 23883406.3 (87) WO 2024/091545	(11) 4 594 490*	(21) 23886071.2 (87) WO 2024/096374	(11) 4 598 073	(21) 23887831.8 (87) WO 2024/099141	(11) 4 598 105
(21) 23883797.5 (87) WO 2024/092194	(11) 4 594 758*	(21) 23886073.8 (87) WO 2024/096376	(11) 4 598 140	(21) 23887848.2 (87) WO 2024/099158	(11) 4 596 278
(21) 23883874.2 (87) WO 2024/112450	(11) 4 594 773*	(21) 23886081.1 (87) WO 2024/096384	(11) 4 595 894	(21) 23887944.9 (87) WO 2024/099254	(11) 4 598 270
(21) 23883982.3 (87) WO 2024/093032	(11) 4 596 461	(21) 23886082.9 (87) WO 2024/096385	(11) 4 595 895	(21) 23887951.4 (87) WO 2024/099261	(11) 4 597 905
(21) 23884029.2 (87) WO 2024/093081	(11) 4 595 634*	(21) 23886087.8 (87) WO 2024/096390	(11) 4 597 992	(21) 23888270.8 (87) WO 2024/100911	(11) 4 597 828
(21) 23884340.3 (87) WO 2024/093401	(11) 4 596 357	(21) 23886113.2 (87) WO 2024/096417	(11) 4 595 481*	(21) 23888337.5 (87) WO 2024/100982	(11) 4 596 132
(21) 23884482.3 (87) WO 2024/093550	(11) 4 596 183	(21) 23886138.9 (87) WO 2024/096442	(11) 4 595 581*	(21) 23888340.9 (87) WO 2024/100986	(11) 4 596 855

(21) 23888341.7 (87) WO 2024/100987	(11) 4 596 848	(21) 23892282.7 (87) WO 2024/107490	(11) 4 594 291*	(21) 23898334.0 (87) WO 2024/117810	(11) 4 595 771
(21) 23888357.3 (87) WO 2024/101004	(11) 4 596 971	(21) 23892417.9 (87) WO 2024/107744	(11) 4 594 848*	(21) 23899235.8 (87) WO 2024/119635	(11) 4 597 583
(21) 23888482.9 (87) WO 2024/101132	(11) 4 597 051	(21) 23892587.9 (87) WO 2024/108008	(11) 4 594 443*	(21) 23901663.7 (87) WO 2024/124154	(11) 4 594 765*
(21) 23888686.5 (87) WO 2024/101339	(11) 4 597 240	(21) 23892616.6 (87) WO 2024/108046	(11) 4 594 987*	(21) 23901674.4 (87) WO 2024/124166	(11) 4 595 177*
(21) 23888987.7 (87) WO 2024/101725	(11) 4 597 984	(21) 23893277.6 (87) WO 2024/109178	(11) 4 598 162	(21) 23902805.3 (87) WO 2024/125612	(11) 4 597 432
(21) 23889009.9 (87) WO 2024/101747	(11) 4 598 012	(21) 23893644.7 (87) WO 2024/109553	(11) 4 597 859	(21) 23903017.4 (87) WO 2024/127711	(11) 4 596 260
(21) 23889010.7 (87) WO 2024/101748	(11) 4 598 189	(21) 23893740.3 (87) WO 2024/109650	(11) 4 595 440*	(21) 23903734.4 (87) WO 2024/128531	(11) 4 598 268
(21) 23889011.5 (87) WO 2024/101749	(11) 4 597 284	(21) 23894856.6 (87) WO 2024/111927	(11) 4 597 254	(21) 23904047.0 (87) WO 2024/128848	(11) 4 596 626
(21) 23889046.1 (87) WO 2024/101784	(11) 4 596 150	(21) 23894868.1 (87) WO 2024/111939	(11) 4 597 996	(21) 23904063.7 (87) WO 2024/128864	(11) 4 597 084
(21) 23889080.0 (87) WO 2024/101819	(11) 4 597 203	(21) 23895084.4 (87) WO 2024/112157	(11) 4 597 355	(21) 23904071.0 (87) WO 2024/128872	(11) 4 597 696
(21) 23889172.5 (87) WO 2024/101914	(11) 4 597 137	(21) 23895224.6 (87) WO 2024/112453	(11) 4 594 948*	(21) 23904498.5 (87) WO 2024/129837	(11) 4 594 262*
(21) 23889213.7 (87) WO 2024/101957	(11) 4 596 778	(21) 23895258.4 (87) WO 2024/112558	(11) 4 594 605*	(21) 23904562.8 (87) WO 2024/129944	(11) 4 594 258*
(21) 23889417.4 (87) WO 2024/102409	(11) 4 594 795*	(21) 23895279.0 (87) WO 2024/112585	(11) 4 594 604*	(21) 23905635.1 (87) WO 2024/131467	(11) 4 597 585
(21) 23889615.3 (87) WO 2024/102766	(11) 4 594 813*	(21) 23895282.4 (87) WO 2024/112591	(11) 4 594 039*	(21) 23907058.4 (87) WO 2024/135698	(11) 4 596 721
(21) 23889920.7 (87) WO 2024/103153	(11) 4 595 348*	(21) 23895326.9 (87) WO 2024/112660	(11) 4 594 683*	(21) 23907110.3 (87) WO 2024/135750	(11) 4 596 918
(21) 23890239.9 (87) WO 2024/103797	(11) 4 597 772	(21) 23895470.5 (87) WO 2024/112886	(11) 4 594 282*	(21) 23907212.7 (87) WO 2024/135852	(11) 4 596 722
(21) 23890439.5 (87) WO 2024/104002	(11) 4 598 147	(21) 23895472.1 (87) WO 2024/112889	(11) 4 594 283*	(21) 23907344.8 (87) WO 2024/136058	(11) 4 597 478
(21) 23890652.3 (87) WO 2024/104216	(11) 4 596 692	(21) 23895475.4 (87) WO 2024/112892	(11) 4 594 284*	(21) 23907359.6 (87) WO 2024/136073	(11) 4 598 005
(21) 23890761.2 (87) WO 2024/104328	(11) 4 597 579	(21) 23896551.1 (87) WO 2024/114399	(11) 4 597 317	(21) 23907480.0 (87) WO 2024/136194	(11) 4 596 362
(21) 23891116.8 (87) WO 2024/105956	(11) 4 596 134	(21) 23896676.6 (87) WO 2024/114525	(11) 4 596 582	(21) 23907578.1 (87) WO 2024/136292	(11) 4 597 692
(21) 23891154.9 (87) WO 2024/105996	(11) 4 596 130	(21) 23896679.0 (87) WO 2024/114528	(11) 4 596 550	(21) 23907608.6 (87) WO 2024/136322	(11) 4 597 710
(21) 23891156.4 (87) WO 2024/105998	(11) 4 596 737	(21) 23897129.5 (87) WO 2024/116469	(11) 4 597 397	(21) 23907610.2 (87) WO 2024/136324	(11) 4 597 684
(21) 23891385.9 (87) WO 2024/106232	(11) 4 597 816	(21) 23897183.2 (87) WO 2024/116523	(11) 4 596 492	(21) 23907611.0 (87) WO 2024/136325	(11) 4 597 716
(21) 23891430.3 (87) WO 2024/106278	(11) 4 596 723	(21) 23897730.0 (87) WO 2024/117082	(11) 4 596 738	(21) 23908065.8 (87) WO 2024/137014	(11) 4 595 723*
(21) 23891449.3 (87) WO 2024/106297	(11) 4 597 849	(21) 23897731.8 (87) WO 2024/117083	(11) 4 596 739	(21) 23909743.9 (87) WO 2024/139811	(11) 4 595 721*
(21) 23891646.4 (87) WO 2024/106499	(11) 4 596 401	(21) 23897732.6 (87) WO 2024/117084	(11) 4 596 740	(21) 23909778.5 (87) WO 2024/139846	(11) 4 597 860
(21) 23891798.3 (87) WO 2024/106729	(11) 4 595 847	(21) 23897733.4 (87) WO 2024/117085	(11) 4 596 741	(21) 23909864.3 (87) WO 2024/139933	(11) 4 597 861
(21) 23891800.7 (87) WO 2024/106731	(11) 4 597 011	(21) 23898001.5 (87) WO 2024/117467	(11) 4 595 852	(21) 23909978.1 (87) WO 2024/140048	(11) 4 597 862
(21) 23891814.8 (87) WO 2024/106745	(11) 4 597 838	(21) 23898022.1 (87) WO 2024/117488	(11) 4 597 277	(21) 23910403.7 (87) WO 2024/140477	(11) 4 597 580
(21) 23891884.1 (87) WO 2024/106817	(11) 4 597 683	(21) 23898249.0 (87) WO 2024/117723	(11) 4 597 745	(21) 23911722.9 (87) WO 2024/142941	(11) 4 597 012

(21) 23911832.6 (87) WO 2024/143052	(11) 4 596 568	(21) 23927910.2 (87) WO 2024/192591	(11) 4 597 724	(21) 23941143.2 (87) WO 2024/254911	(11) 4 596 653
(21) 23911855.7 (87) WO 2024/143075	(11) 4 596 742	(21) 23927912.8 (87) WO 2024/192593	(11) 4 597 642	(21) 23941152.3 (87) WO 2024/254922	(11) 4 596 654
(21) 23913991.8 (87) WO 2024/145832	(11) 4 597 719	(21) 23927918.5 (87) WO 2024/192600	(11) 4 597 725	(21) 23947292.1 (87) WO 2025/025353	(11) 4 597 751
(21) 23914119.5 (87) WO 2024/145963	(11) 4 596 529	(21) 23927919.3 (87) WO 2024/192601	(11) 4 597 726	(21) 23948631.9 (87) WO 2025/034197	(11) 4 594 420*
(21) 23915101.2 (87) WO 2024/147847	(11) 4 594 550*	(21) 23927920.1 (87) WO 2024/192602	(11) 4 597 720	(21) 23948632.7 (87) WO 2025/034198	(11) 4 594 440*
(21) 23916411.4 (87) WO 2024/150928	(11) 4 596 777	(21) 23927921.9 (87) WO 2024/192603	(11) 4 597 721	(21) 23948671.5 (87) WO 2025/058637	(11) 4 594 785*
(21) 23916683.8 (87) WO 2024/152193	(11) 4 597 627	(21) 23928311.2 (87) WO 2024/193006	(11) 4 597 741	(21) 23951050.6 (87) WO 2025/080242	(11) 4 595 681*
(21) 23917113.5 (87) WO 2024/152645	(11) 4 597 675	(21) 23929091.9 (87) WO 2024/197489	(11) 4 597 621	(21) 23952415.0 (87) WO 2025/058638	(11) 4 595 726*
(21) 23917179.6 (87) WO 2024/152711	(11) 4 598 148	(21) 23929184.2 (87) WO 2024/197585	(11) 4 598 324	(21) 23952421.8 (87) WO 2025/058650	(11) 4 594 899*
(21) 23917297.6 (87) WO 2024/152830	(11) 4 597 962	(21) 23929498.6 (87) WO 2024/197915	(11) 4 597 592	(21) 23952426.7 (87) WO 2025/080243	(11) 4 595 531*
(21) 23917872.6 (87) WO 2024/154919	(11) 4 597 995	(21) 23930037.9 (87) WO 2024/198471	(11) 4 598 134	(21) 23954513.0 (87) WO 2025/071546	(11) 4 594 439*
(21) 23918147.2 (87) WO 2024/156143	(11) 4 595 361*	(21) 23930147.6 (87) WO 2024/198584	(11) 4 596 829	(21) 23954524.7 (87) WO 2025/071570	(11) 4 595 724*
(21) 23918152.2 (87) WO 2024/156148	(11) 4 595 392*	(21) 23932123.5 (87) WO 2024/209713	(11) 4 597 474	(21) 23954582.5 (87) WO 2025/074618	(11) 4 597 819
(21) 23918160.5 (87) WO 2024/156158	(11) 4 595 651*	(21) 23932292.8 (87) WO 2024/228722	(11) 4 595 559*	(21) 23954583.3 (87) WO 2025/075601	(11) 4 595 295*
(21) 23918423.7 (87) WO 2024/157463	(11) 4 596 147	(21) 23933275.2 (87) WO 2024/232900	(11) 4 595 294*	(21) 23954987.6 (87) WO 2025/127182	(11) 4 596 305
(21) 23920285.6 (87) WO 2024/191473	(11) 4 595 619*	(21) 23933703.3 (87) WO 2024/216832	(11) 4 597 983	(21) 23954988.4 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 653
(21) 23920516.4 (87) WO 2024/164308	(11) 4 597 737	(21) 23933804.9 (87) WO 2024/216937	(11) 4 598 051	(21) 24000015.8 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 058
(21) 23922178.1 (87) WO 2024/169049	(11) 4 595 650*	(21) 23934558.0 (87) WO 2024/221362	(11) 4 597 461	(21) 24000019.0 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 458
(21) 23922313.4 (87) WO 2024/169195	(11) 4 596 031	(21) 23935619.9 (87) WO 2024/242698	(11) 4 595 271*	(21) 24020045.1 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 013
(21) 23923529.4 (87) WO 2024/174358	(11) 4 596 477	(21) 23935620.7 (87) WO 2024/248834	(11) 4 595 470*	(21) 24020050.1 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 387
(21) 23923624.3 (87) WO 2024/174456	(11) 4 598 271	(21) 23935621.5 (87) WO 2024/253671	(11) 4 595 248*	(21) 24020055.0 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 490
(21) 23924679.6 (87) WO 2024/178711	(11) 4 597 628	(21) 23935624.9 (87) WO 2024/242694	(11) 4 595 620*	(21) 24154553.2 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 833
(21) 23925362.8 (87) WO 2024/180808	(11) 4 596 651	(21) 23935625.6 (87) WO 2024/242695	(11) 4 595 571*	(21) 24154564.9 (87) WO 2025/076944	(11) 4 598 278
(21) 23925589.6 (87) WO 2024/205627	(11) 4 595 123*	(21) 23935626.4 (87) WO 2024/242696	(11) 4 595 567*	(21) 24154566.4 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 885
(21) 23925675.3 (87) WO 2024/182949	(11) 4 597 729	(21) 23935943.3 (87) WO 2024/229614	(11) 4 597 204	(21) 24154574.8 (87) WO 2025/076944	(11) 4 595 953
(21) 23925681.1 (87) WO 2024/182955	(11) 4 597 677	(21) 23937319.4 (87) WO 2024/234648	(11) 4 598 049	(21) 24154575.5 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 839
(21) 23925683.7 (87) WO 2024/182957	(11) 4 597 678	(21) 23937320.2 (87) WO 2024/234649	(11) 4 598 055	(21) 24154579.7 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 298
(21) 23925701.7 (87) WO 2024/182976	(11) 4 596 943	(21) 23937709.6 (87) WO 2024/237939	(11) 4 595 021*	(21) 24154580.5 (87) WO 2025/076944	(11) 4 595 825
(21) 23927086.1 (87) WO 2024/187742	(11) 4 597 685	(21) 23938629.5 (87) WO 2024/242259	(11) 4 597 702	(21) 24154581.3 (87) WO 2025/076944	(11) 4 595 830
(21) 23927113.3 (87) WO 2024/187772	(11) 4 597 354	(21) 23940933.7 (87) WO 2025/015676	(11) 4 596 540	(21) 24154590.4 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 056
				(21) 24154592.0 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 368
				(21) 24154603.5 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 540
				(21) 24154607.6 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 794
				(21) 24154612.6 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 289
				(21) 24154614.2 (87) WO 2025/076944	(11) 4 597 148
				(21) 24154615.9 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 642
				(21) 24154617.5 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 643
				(21) 24154620.9 (87) WO 2025/076944	(11) 4 596 517

(21) 24154621.7	(11) 4 597 046	(21) 24154819.7	(11) 4 597 541	(21) 24155069.8	(11) 4 598 121
(21) 24154622.5	(11) 4 596 761	(21) 24154832.0	(11) 4 596 667	(21) 24155072.2	(11) 4 597 519
(21) 24154624.1	(11) 4 596 290	(21) 24154835.3	(11) 4 596 185	(21) 24155082.1	(11) 4 597 919
(21) 24154627.4	(11) 4 595 762	(21) 24154845.2	(11) 4 597 931	(21) 24155083.9	(11) 4 597 972
(21) 24154638.1	(11) 4 597 929	(21) 24154847.8	(11) 4 596 216	(21) 24155084.7	(11) 4 597 573
(21) 24154648.0	(11) 4 597 230	(21) 24154862.7	(11) 4 596 402	(21) 24155086.2	(11) 4 597 098
(21) 24154650.6	(11) 4 596 137	(21) 24154863.5	(11) 4 596 403	(21) 24155094.6	(11) 4 597 564
(21) 24154660.5	(11) 4 597 121	(21) 24154869.2	(11) 4 597 384	(21) 24155096.1	(11) 4 596 225
(21) 24154666.2	(11) 4 596 077	(21) 24154874.2	(11) 4 597 814	(21) 24155098.7	(11) 4 597 764
(21) 24154667.0	(11) 4 597 799	(21) 24154880.9	(11) 4 596 106	(21) 24155104.3	(11) 4 597 398
(21) 24154676.1	(11) 4 597 142	(21) 24154886.6	(11) 4 597 382	(21) 24155107.6	(11) 4 597 399
(21) 24154684.5	(11) 4 597 831	(21) 24154888.2	(11) 4 596 395	(21) 24155115.9	(11) 4 597 829
(21) 24154689.4	(11) 4 597 982	(21) 24154893.2	(11) 4 596 371	(21) 24155116.7	(11) 4 597 841
(21) 24154698.5	(11) 4 595 862	(21) 24154899.9	(11) 4 596 486	(21) 24155119.1	(11) 4 596 959
(21) 24154700.9	(11) 4 595 865	(21) 24154906.2	(11) 4 596 449	(21) 24155124.1	(11) 4 595 756
(21) 24154701.7	(11) 4 595 863	(21) 24154909.6	(11) 4 597 769	(21) 24155131.6	(11) 4 596 904
(21) 24154703.3	(11) 4 597 039	(21) 24154911.2	(11) 4 597 375	(21) 24155133.2	(11) 4 597 200
(21) 24154706.6	(11) 4 597 930	(21) 24154913.8	(11) 4 597 416	(21) 24155134.0	(11) 4 595 781
(21) 24154709.0	(11) 4 596 343	(21) 24154917.9	(11) 4 596 372	(21) 24155144.9	(11) 4 597 571
(21) 24154711.6	(11) 4 596 491	(21) 24154923.7	(11) 4 595 885	(21) 24155155.5	(11) 4 597 448
(21) 24154712.4	(11) 4 597 801	(21) 24154924.5	(11) 4 596 485	(21) 24155172.0	(11) 4 596 255
(21) 24154713.2	(11) 4 597 119	(21) 24154927.8	(11) 4 596 549	(21) 24155173.8	(11) 4 597 376
(21) 24154720.7	(11) 4 597 296	(21) 24154928.6	(11) 4 595 984	(21) 24155188.6	(11) 4 596 203
(21) 24154722.3	(11) 4 596 775	(21) 24154932.8	(11) 4 597 339	(21) 24155189.4	(11) 4 596 824
(21) 24154731.4	(11) 4 595 873	(21) 24154935.1	(11) 4 597 043	(21) 24155191.0	(11) 4 596 170
(21) 24154733.0	(11) 4 596 012	(21) 24154936.9	(11) 4 596 405	(21) 24155193.6	(11) 4 597 427
(21) 24154736.3	(11) 4 595 874	(21) 24154937.7	(11) 4 596 404	(21) 24155194.4	(11) 4 595 994
(21) 24154737.1	(11) 4 597 264	(21) 24154948.4	(11) 4 597 419	(21) 24155195.1	(11) 4 595 897
(21) 24154738.9	(11) 4 597 539	(21) 24154953.4	(11) 4 596 957	(21) 24155196.9	(11) 4 596 102
(21) 24154755.3	(11) 4 597 063	(21) 24154955.9	(11) 4 596 629	(21) 24155201.7	(11) 4 596 122
(21) 24154756.1	(11) 4 596 968	(21) 24154958.3	(11) 4 596 340	(21) 24155209.0	(11) 4 596 796
(21) 24154758.7	(11) 4 596 434	(21) 24154964.1	(11) 4 597 718	(21) 24155213.2	(11) 4 597 357
(21) 24154763.7	(11) 4 596 422	(21) 24154970.8	(11) 4 596 175	(21) 24155218.1	(11) 4 596 358
(21) 24154766.0	(11) 4 596 634	(21) 24154981.5	(11) 4 595 995	(21) 24155223.1	(11) 4 597 243
(21) 24154768.6	(11) 4 597 754	(21) 24154984.9	(11) 4 596 208	(21) 24155229.8	(11) 4 596 947
(21) 24154779.3	(11) 4 597 040	(21) 24154985.6	(11) 4 595 750	(21) 24155250.4	(11) 4 597 374
(21) 24154781.9	(11) 4 597 041	(21) 24154994.8	(11) 4 597 072	(21) 24155282.7	(11) 4 595 981
(21) 24154790.0	(11) 4 597 350	(21) 24154998.9	(11) 4 596 534	(21) 24155284.3	(11) 4 597 303
(21) 24154791.8	(11) 4 597 042	(21) 24155004.5	(11) 4 597 125	(21) 24155285.0	(11) 4 595 804
(21) 24154792.6	(11) 4 596 027	(21) 24155011.0	(11) 4 597 889	(21) 24155291.8	(11) 4 597 147
(21) 24154795.9	(11) 4 597 654	(21) 24155015.1	(11) 4 597 850	(21) 24155300.7	(11) 4 597 097
(21) 24154796.7	(11) 4 596 961	(21) 24155023.5	(11) 4 595 966	(21) 24155302.3	(11) 4 597 014
(21) 24154798.3	(11) 4 596 265	(21) 24155031.8	(11) 4 596 598	(21) 24155304.9	(11) 4 597 802
(21) 24154803.1	(11) 4 597 151	(21) 24155037.5	(11) 4 598 048	(21) 24155308.0	(11) 4 596 306
(21) 24154804.9	(11) 4 597 152	(21) 24155039.1	(11) 4 596 864	(21) 24155314.8	(11) 4 596 139
(21) 24154809.8	(11) 4 597 353	(21) 24155047.4	(11) 4 597 315	(21) 24155317.1	(11) 4 597 052
(21) 24154810.6	(11) 4 597 069	(21) 24155067.2	(11) 4 595 930	(21) 24155322.1	(11) 4 596 296
(21) 24154818.9	(11) 4 596 394	(21) 24155068.0	(11) 4 597 304	(21) 24155333.8	(11) 4 595 998

(21) 24155334.6	(11) 4 597 059	(21) 24155582.0	(11) 4 598 264	(21) 24155852.7	(11) 4 595 757
(21) 24155342.9	(11) 4 595 964	(21) 24155588.7	(11) 4 596 828	(21) 24155858.4	(11) 4 597 538
(21) 24155346.0	(11) 4 596 867	(21) 24155599.4	(11) 4 595 875	(21) 24155883.2	(11) 4 597 364
(21) 24155350.2	(11) 4 595 745	(21) 24155607.5	(11) 4 597 070	(21) 24156120.8	(11) 4 597 075
(21) 24155355.1	(11) 4 596 929	(21) 24155610.9	(11) 4 596 050	(21) 24156193.5	(11) 4 595 796
(21) 24155360.1	(11) 4 596 263	(21) 24155614.1	(11) 4 597 244	(21) 24156995.3	(11) 4 598 279
(21) 24155385.8	(11) 4 598 313	(21) 24155621.6	(11) 4 596 367	(21) 24157209.8	(11) 4 597 783
(21) 24155388.2	(11) 4 596 151	(21) 24155628.1	(11) 4 597 420	(21) 24157210.6	(11) 4 597 784
(21) 24155398.1	(11) 4 597 372	(21) 24155636.4	(11) 4 596 712	(21) 24160913.0	(11) 4 597 401
(21) 24155402.1	(11) 4 595 954	(21) 24155647.1	(11) 4 595 766	(21) 24161639.0	(11) 4 595 791
(21) 24155403.9	(11) 4 595 955	(21) 24155649.7	(11) 4 597 265	(21) 24161946.9	(11) 4 596 764
(21) 24155408.8	(11) 4 597 090	(21) 24155662.0	(11) 4 596 873	(21) 24162016.0	(11) 4 597 830
(21) 24155412.0	(11) 4 597 359	(21) 24155669.5	(11) 4 597 144	(21) 24162397.4	(11) 4 596 747
(21) 24155418.7	(11) 4 597 842	(21) 24155672.9	(11) 4 596 287	(21) 24162992.2	(11) 4 597 340
(21) 24155426.0	(11) 4 596 312	(21) 24155686.9	(11) 4 596 548	(21) 24163181.1	(11) 4 597 810
(21) 24155434.4	(11) 4 597 023	(21) 24155690.1	(11) 4 596 714	(21) 24163696.8	(11) 4 598 040
(21) 24155436.9	(11) 4 596 793	(21) 24155691.9	(11) 4 597 804	(21) 24163697.6	(11) 4 597 430
(21) 24155441.9	(11) 4 596 125	(21) 24155694.3	(11) 4 597 760	(21) 24164055.6	(11) 4 596 382
(21) 24155446.8	(11) 4 596 506	(21) 24155696.8	(11) 4 597 761	(21) 24164104.2	(11) 4 596 319
(21) 24155447.6	(11) 4 597 400	(21) 24155699.2	(11) 4 597 126	(21) 24164478.0	(11) 4 597 594
(21) 24155458.3	(11) 4 596 920	(21) 24155702.4	(11) 4 597 762	(21) 24166113.1	(11) 4 596 583
(21) 24155466.6	(11) 4 597 325	(21) 24155705.7	(11) 4 596 564	(21) 24166225.3	(11) 4 596 502
(21) 24155467.4	(11) 4 596 899	(21) 24155723.0	(11) 4 597 884	(21) 24166651.0	(11) 4 597 074
(21) 24155475.7	(11) 4 595 776	(21) 24155736.2	(11) 4 597 067	(21) 24167243.5	(11) 4 597 055
(21) 24155482.3	(11) 4 595 820	(21) 24155737.0	(11) 4 597 387	(21) 24167472.0	(11) 4 596 931
(21) 24155484.9	(11) 4 596 128	(21) 24155738.8	(11) 4 597 394	(21) 24167798.8	(11) 4 596 960
(21) 24155494.8	(11) 4 597 705	(21) 24155751.1	(11) 4 597 834	(21) 24167913.3	(11) 4 597 476
(21) 24155504.4	(11) 4 596 822	(21) 24155753.7	(11) 4 596 648	(21) 24168310.1	(11) 4 595 826
(21) 24155509.3	(11) 4 596 001	(21) 24155755.2	(11) 4 597 149	(21) 24168354.9	(11) 4 596 763
(21) 24155510.1	(11) 4 595 916	(21) 24155761.0	(11) 4 597 550	(21) 24168383.8	(11) 4 597 161
(21) 24155516.8	(11) 4 597 524	(21) 24155765.1	(11) 4 596 035	(21) 24169525.3	(11) 4 597 015
(21) 24155519.2	(11) 4 595 767	(21) 24155767.7	(11) 4 596 327	(21) 24169704.4	(11) 4 596 435
(21) 24155520.0	(11) 4 596 002	(21) 24155779.2	(11) 4 595 769	(21) 24170654.8	(11) 4 597 581
(21) 24155524.2	(11) 4 596 006	(21) 24155800.6	(11) 4 596 056	(21) 241711173.8	(11) 4 595 786
(21) 24155529.1	(11) 4 597 341	(21) 24155807.1	(11) 4 597 160	(21) 24171282.7	(11) 4 597 423
(21) 24155530.9	(11) 4 596 138	(21) 24155809.7	(11) 4 596 431	(21) 24173161.1	(11) 4 597 876
(21) 24155531.7	(11) 4 596 200	(21) 24155813.9	(11) 4 596 433	(21) 24173301.3	(11) 4 598 275
(21) 24155534.1	(11) 4 596 198	(21) 24155814.7	(11) 4 595 983	(21) 24174437.4	(11) 4 597 163
(21) 24155539.0	(11) 4 597 853	(21) 24155816.2	(11) 4 596 426	(21) 24174530.6	(11) 4 597 365
(21) 24155540.8	(11) 4 597 502	(21) 24155832.9	(11) 4 596 644	(21) 24174648.6	(11) 4 597 140
(21) 24155545.7	(11) 4 597 099	(21) 24155837.8	(11) 4 596 178	(21) 24177120.3	(11) 4 595 831
(21) 24155546.5	(11) 4 598 161	(21) 24155838.6	(11) 4 595 822	(21) 24177875.2	(11) 4 597 029
(21) 24155550.7	(11) 4 597 390	(21) 24155839.4	(11) 4 595 819	(21) 24178347.1	(11) 4 595 832
(21) 24155551.5	(11) 4 596 268	(21) 24155840.2	(11) 4 597 439	(21) 24179035.1	(11) 4 597 331
(21) 24155552.3	(11) 4 596 269	(21) 24155842.8	(11) 4 596 754	(21) 24180864.1	(11) 4 596 923
(21) 24155560.6	(11) 4 597 706	(21) 24155843.6	(11) 4 596 927	(21) 24181362.5	(11) 4 596 369
(21) 24155561.4	(11) 4 597 713	(21) 24155847.7	(11) 4 597 205	(21) 24181418.5	(11) 4 595 999
(21) 24155562.2	(11) 4 597 798	(21) 24155849.3	(11) 4 597 392	(21) 24181428.4	(11) 4 598 302

(21) 24181927.5	(11) 4 596 116	(21) 24207241.1	(11) 4 597 018	(21) 24216095.0	(11) 4 596 221
(21) 24184541.1	(11) 4 595 920	(21) 24207358.3	(11) 4 597 154	(21) 24216425.9	(11) 4 596 111
(21) 24184615.3	(11) 4 596 494	(21) 24207727.9	(11) 4 595 797	(21) 24216468.9	(11) 4 596 114
(21) 24184617.9	(11) 4 597 008	(21) 24208163.6	(11) 4 595 962	(21) 24216826.8	(11) 4 597 516
(21) 24185744.0	(11) 4 595 956	(21) 24208695.7	(11) 4 596 196	(21) 24216903.5	(11) 4 596 983
(21) 24186137.6	(11) 4 595 792	(21) 24209165.0	(11) 4 597 226	(21) 24217187.4	(11) 4 596 992
(21) 24186138.4	(11) 4 595 793	(21) 24209602.2	(11) 4 597 337	(21) 24217235.1	(11) 4 597 811
(21) 24186391.9	(11) 4 596 029	(21) 24210294.5	(11) 4 596 987	(21) 24217281.5	(11) 4 596 990
(21) 24186404.0	(11) 4 597 576	(21) 24210316.6	(11) 4 597 840	(21) 24217348.2	(11) 4 596 457
(21) 24186407.3	(11) 4 597 577	(21) 24210884.3	(11) 4 597 324	(21) 24217411.8	(11) 4 597 278
(21) 24186408.1	(11) 4 597 578	(21) 24211014.6	(11) 4 597 482	(21) 24217473.8	(11) 4 595 739
(21) 24186556.7	(11) 4 597 587	(21) 24211125.0	(11) 4 596 384	(21) 24217476.1	(11) 4 595 740
(21) 24187359.5	(11) 4 595 787	(21) 24211402.3	(11) 4 596 470	(21) 24217483.7	(11) 4 596 819
(21) 24188994.8	(11) 4 597 449	(21) 24211610.1	(11) 4 595 883	(21) 24217597.4	(11) 4 597 379
(21) 24189010.2	(11) 4 597 494	(21) 24211872.7	(11) 4 597 767	(21) 24217608.9	(11) 4 597 380
(21) 24189048.2	(11) 4 597 574	(21) 24211897.4	(11) 4 596 460	(21) 24217621.2	(11) 4 597 454
(21) 24189389.0	(11) 4 596 069	(21) 24212180.4	(11) 4 596 288	(21) 24217649.3	(11) 4 596 324
(21) 24189605.9	(11) 4 595 794	(21) 24212381.8	(11) 4 596 906	(21) 24217840.8	(11) 4 597 803
(21) 24192861.3	(11) 4 596 661	(21) 24212430.3	(11) 4 597 880	(21) 24217863.0	(11) 4 598 312
(21) 24192866.2	(11) 4 596 662	(21) 24212447.7	(11) 4 596 472	(21) 24217899.4	(11) 4 597 570
(21) 24193348.0	(11) 4 596 973	(21) 24212458.4	(11) 4 596 368	(21) 24218023.0	(11) 4 596 219
(21) 24193409.0	(11) 4 596 972	(21) 24212500.3	(11) 4 595 911	(21) 24218050.3	(11) 4 597 697
(21) 24193783.8	(11) 4 596 941	(21) 24212661.3	(11) 4 595 876	(21) 24218088.3	(11) 4 597 656
(21) 24194195.4	(11) 4 598 307	(21) 24212722.3	(11) 4 597 549	(21) 24218178.2	(11) 4 596 157
(21) 24194681.3	(11) 4 595 809	(21) 24212812.2	(11) 4 597 421	(21) 24218265.7	(11) 4 596 748
(21) 24194910.6	(11) 4 595 811	(21) 24212953.4	(11) 4 597 258	(21) 24218271.5	(11) 4 595 936
(21) 24195260.5	(11) 4 595 805	(21) 24213315.5	(11) 4 596 173	(21) 24218274.9	(11) 4 598 299
(21) 24195315.7	(11) 4 598 294	(21) 24213711.5	(11) 4 596 791	(21) 24218287.1	(11) 4 596 950
(21) 24195784.4	(11) 4 598 010	(21) 24213953.3	(11) 4 597 595	(21) 24218479.4	(11) 4 596 152
(21) 24196166.3	(11) 4 597 036	(21) 24214165.3	(11) 4 597 361	(21) 24218545.2	(11) 4 596 475
(21) 24196377.6	(11) 4 597 328	(21) 24214171.1	(11) 4 597 509	(21) 24218560.1	(11) 4 596 243
(21) 24196701.7	(11) 4 597 562	(21) 24214417.8	(11) 4 597 146	(21) 24218711.0	(11) 4 597 028
(21) 24196928.6	(11) 4 597 250	(21) 24214536.5	(11) 4 597 332	(21) 24218783.9	(11) 4 596 465
(21) 24198724.7	(11) 4 597 617	(21) 24214561.3	(11) 4 597 694	(21) 24218973.6	(11) 4 596 158
(21) 24200459.6	(11) 4 597 551	(21) 24214680.1	(11) 4 597 333	(21) 24219081.7	(11) 4 596 304
(21) 24200791.2	(11) 4 597 785	(21) 24214739.5	(11) 4 597 553	(21) 24219135.1	(11) 4 597 596
(21) 24200793.8	(11) 4 596 335	(21) 24214753.6	(11) 4 596 363	(21) 24219158.3	(11) 4 596 518
(21) 24202272.1	(11) 4 596 179	(21) 24214797.3	(11) 4 596 364	(21) 24219202.9	(11) 4 596 875
(21) 24204371.9	(11) 4 598 303	(21) 24215034.0	(11) 4 596 803	(21) 24219230.0	(11) 4 597 356
(21) 24204700.9	(11) 4 598 323	(21) 24215062.1	(11) 4 598 295	(21) 24219245.8	(11) 4 596 954
(21) 24205654.7	(11) 4 596 438	(21) 24215257.7	(11) 4 597 554	(21) 24219290.4	(11) 4 596 112
(21) 24205898.0	(11) 4 597 707	(21) 24215455.7	(11) 4 597 329	(21) 24219337.3	(11) 4 595 835
(21) 24206199.2	(11) 4 597 638	(21) 24215480.5	(11) 4 597 234	(21) 24219354.8	(11) 4 596 816
(21) 24206294.1	(11) 4 595 987	(21) 24215489.6	(11) 4 596 220	(21) 24219356.3	(11) 4 596 820
(21) 24206375.8	(11) 4 596 589	(21) 24215494.6	(11) 4 597 655	(21) 24219358.9	(11) 4 596 456
(21) 24206737.9	(11) 4 596 291	(21) 24215729.5	(11) 4 596 871	(21) 24219412.4	(11) 4 597 118
(21) 24206971.4	(11) 4 596 126	(21) 24215835.0	(11) 4 596 802	(21) 24219695.4	(11) 4 596 258
(21) 24207043.1	(11) 4 596 292	(21) 24215896.2	(11) 4 596 160	(21) 24219726.7	(11) 4 596 945

(21) 24219787.9	(11) 4 597 245	(21) 24223711.3	(11) 4 597 622	(21) 24382091.7	(11) 4 596 459
(21) 24219833.1	(11) 4 596 381	(21) 24223715.4	(11) 4 596 890	(21) 24382095.8	(11) 4 595 985
(21) 24219949.5	(11) 4 595 734	(21) 24223734.5	(11) 4 597 457	(21) 24382096.6	(11) 4 596 231
(21) 24220097.0	(11) 4 596 329	(21) 24223735.2	(11) 4 597 381	(21) 24382097.4	(11) 4 596 232
(21) 24220106.9	(11) 4 596 480	(21) 24223740.2	(11) 4 597 383	(21) 24382098.2	(11) 4 596 233
(21) 24220162.2	(11) 4 596 159	(21) 24223770.9	(11) 4 597 497	(21) 24382099.0	(11) 4 595 948
(21) 24220165.5	(11) 4 597 796	(21) 24223821.0	(11) 4 596 963	(21) 24382104.8	(11) 4 596 570
(21) 24220409.7	(11) 4 595 730	(21) 24223909.3	(11) 4 596 985	(21) 24382107.1	(11) 4 597 347
(21) 24220510.2	(11) 4 596 228	(21) 24275003.2	(11) 4 597 786	(21) 24382108.9	(11) 4 596 445
(21) 24220808.0	(11) 4 597 525	(21) 24275004.0	(11) 4 597 139	(21) 24382109.7	(11) 4 595 758
(21) 24220812.2	(11) 4 596 192	(21) 24305160.4	(11) 4 597 396	(21) 24382112.1	(11) 4 597 335
(21) 24220913.8	(11) 4 596 295	(21) 24305161.2	(11) 4 597 974	(21) 24382113.9	(11) 4 596 713
(21) 24220931.0	(11) 4 597 500	(21) 24305163.8	(11) 4 597 927	(21) 24383081.7	(11) 4 596 393
(21) 24220976.5	(11) 4 596 176	(21) 24305164.6	(11) 4 597 114	(21) 24383388.6	(11) 4 595 939
(21) 24221238.9	(11) 4 596 301	(21) 24305165.3	(11) 4 596 003	(21) 24386030.1	(11) 4 596 440
(21) 24221264.5	(11) 4 595 735	(21) 24305166.1	(11) 4 596 127	(21) 24398001.8	(11) 4 597 530
(21) 24221346.0	(11) 4 597 610	(21) 24305167.9	(11) 4 597 300	(21) 24425002.3	(11) 4 596 059
(21) 24221383.3	(11) 4 596 084	(21) 24305168.7	(11) 4 597 503	(21) 24425008.0	(11) 4 595 780
(21) 24221663.8	(11) 4 597 744	(21) 24305169.5	(11) 4 595 765	(21) 24460043.3	(11) 4 596 391
(21) 24221732.1	(11) 4 597 712	(21) 24305171.1	(11) 4 596 004	(21) 24461521.7	(11) 4 597 415
(21) 24221774.3	(11) 4 597 747	(21) 24305174.5	(11) 4 597 257	(21) 24703242.8	(11) 4 594 199*
(21) 24221832.9	(11) 4 596 298	(21) 24305175.2	(11) 4 598 292	(87) WO 2024/161265	
(21) 24221940.0	(11) 4 596 425	(21) 24305176.0	(11) 4 595 986	(21) 24704912.5	(11) 4 595 475*
(21) 24222083.8	(11) 4 596 888	(21) 24305179.4	(11) 4 595 961	(87) WO 2024/166038	
(21) 24222305.5	(11) 4 597 644	(21) 24305182.8	(11) 4 597 301	(21) 24706526.1	(11) 4 595 339*
(21) 24222581.1	(11) 4 596 450	(21) 24305183.6	(11) 4 597 388	(87) WO 2024/161380	
(21) 24222646.2	(11) 4 595 868	(21) 24305184.4	(11) 4 596 441	(21) 24708618.4	(11) 4 593 738*
(21) 24222787.4	(11) 4 596 751	(21) 24305186.9	(11) 4 597 237	(87) WO 2024/191512	
(21) 24222899.7	(11) 4 597 688	(21) 24305189.3	(11) 4 597 447	(21) 24717804.9	(11) 4 595 595*
(21) 24222998.7	(11) 4 596 830	(21) 24305190.1	(11) 4 597 174	(87) WO 2024/213968	
(21) 24223025.8	(11) 4 597 321	(21) 24305191.9	(11) 4 595 749	(21) 24718171.2	(11) 4 593 885*
(21) 24223049.8	(11) 4 597 717	(21) 24305194.3	(11) 4 596 366	(87) WO 2024/217923	
(21) 24223166.0	(11) 4 595 808	(21) 24305195.0	(11) 4 595 982	(21) 24722618.6	(11) 4 594 676*
(21) 24223197.5	(11) 4 597 385	(21) 24305198.4	(11) 4 596 569	(87) WO 2025/002632	
(21) 24223357.5	(11) 4 596 320	(21) 24305199.2	(11) 4 596 365	(21) 24723247.3	(11) 4 595 428*
(21) 24223367.4	(11) 4 596 303	(21) 24305200.8	(11) 4 596 650	(87) WO 2024/206860	
(21) 24223394.8	(11) 4 597 266	(21) 24306686.7	(11) 4 596 755	(21) 24725100.2	(11) 4 595 704*
(21) 24223470.6	(11) 4 597 723	(21) 24307036.4	(11) 4 596 756	(87) WO 2024/231353	
(21) 24223473.0	(11) 4 596 765	(21) 24307037.2	(11) 4 596 757	(21) 24729621.3	(11) 4 595 357*
(21) 24223520.8	(11) 4 596 251	(21) 24315035.6	(11) 4 597 162	(87) WO 2025/019054	
(21) 24223556.2	(11) 4 597 252	(21) 24315038.0	(11) 4 596 821	(21) 24731819.9	(11) 4 594 052*
(21) 24223562.0	(11) 4 596 156	(21) 24315039.8	(11) 4 595 829	(87) WO 2025/021349	
(21) 24223650.3	(11) 4 596 378	(21) 24315040.6	(11) 4 596 831	(21) 24734394.0	(11) 4 594 228*
(21) 24223652.9	(11) 4 597 446	(21) 24382085.9	(11) 4 598 081	(87) WO 2024/243037	
(21) 24223670.1	(11) 4 597 249	(21) 24382086.7	(11) 4 597 071	(21) 24738510.7	(11) 4 597 711
(21) 24223676.8	(11) 4 596 078	(21) 24382087.5	(11) 4 597 327	(87) WO 2024/146577	
(21) 24223683.4	(11) 4 596 321	(21) 24382088.3	(11) 4 597 306	(21) 24738689.9	(11) 4 598 257
(21) 24223705.5	(11) 4 597 280	(21) 24382089.1	(11) 4 596 760	(87) WO 2024/147618	
				(21) 24741064.0	(11) 4 593 858*
				(87) WO 2024/148393	
				(21) 24741720.7	(11) 4 596 986
				(87) WO 2024/151099	
				(21) 24744944.0	(11) 4 597 835
				(87) WO 2024/155165	
				(21) 24750564.7	(11) 4 598 233

(87) WO 2024/162767		(87) WO 2024/262884		(87) WO 2025/126062	
(21) 24758608.4	(11) 4 594 902*	(21) 24826327.9	(11) 4 597 733	(21) 24875708.0	(11) 4 597 412
(87) WO 2025/034428		(87) WO 2024/263012		(87) WO 2025/077307	
(21) 24761957.0	(11) 4 594 613*	(21) 24826849.2	(11) 4 596 789	(21) 24875709.8	(11) 4 598 070
(87) WO 2025/061427		(87) WO 2025/130114		(87) WO 2025/095370	
(21) 24764104.6	(11) 4 597 267	(21) 24827328.6	(11) 4 595 288*	(21) 24875713.0	(11) 4 597 180
(87) WO 2024/181704		(87) WO 2025/117330		(87) WO 2025/123624	
(21) 24765313.2	(11) 4 596 807	(21) 24828723.7	(11) 4 597 818	(21) 24875719.7	(11) 4 594 213*
(87) WO 2025/129801		(87) WO 2025/100245		(87) WO 2025/101085	
(21) 24771162.5	(11) 4 595 660*	(21) 24828782.3	(11) 4 594 452*	(21) 24875720.5	(11) 4 597 469
(87) WO 2024/191163		(87) WO 2025/132054		(87) WO 2025/112854	
(21) 24771171.6	(11) 4 594 782*	(21) 24829483.7	(11) 4 594 028*	(21) 24875728.8	(11) 4 597 548
(87) WO 2024/191172		(87) WO 2025/132310		(87) WO 2025/102821	
(21) 24773344.7	(11) 4 597 182	(21) 24830159.0	(11) 4 597 210	(21) 24875729.6	(11) 4 598 282
(87) WO 2025/112437		(87) WO 2025/001511		(87) WO 2025/082150	
(21) 24775829.5	(11) 4 597 181	(21) 24833399.9	(11) 4 596 976	(21) 25150058.3	(11) 4 597 138
(87) WO 2025/112438		(87) WO 2025/127430		(21) 25150107.8	(11) 4 598 283
(21) 24781098.9	(11) 4 595 476*	(21) 24833682.8	(11) 4 594 251*	(21) 25150132.6	(11) 4 597 123
(87) WO 2024/205107		(87) WO 2025/132912		(21) 25150271.2	(11) 4 597 109
(21) 24781280.3	(11) 4 596 702	(21) 24834221.4	(11) 4 596 213	(21) 25150323.1	(11) 4 596 261
(87) WO 2024/205290		(87) WO 2025/118433		(21) 25150330.6	(11) 4 596 118
(21) 24785178.5	(11) 4 596 215	(21) 24834412.9	(11) 4 593 833*	(21) 25150332.2	(11) 4 596 844
(87) WO 2024/210473		(87) WO 2025/133022		(21) 25150363.7	(11) 4 597 302
(21) 24787764.0	(11) 4 597 533	(21) 24836260.0	(11) 4 597 734	(21) 25150368.6	(11) 4 597 255
(87) WO 2024/212658		(87) WO 2025/009812		(21) 25150369.4	(11) 4 597 450
(21) 24788388.7	(11) 4 598 287	(21) 24836652.8	(11) 4 596 385	(21) 25150370.2	(11) 4 597 256
(87) WO 2024/214358		(87) WO 2025/130211		(21) 25150384.3	(11) 4 597 366
(21) 24791218.1	(11) 4 594 939*	(21) 24837197.3	(11) 4 595 141*	(21) 25150387.6	(11) 4 597 506
(87) WO 2025/072952		(87) WO 2025/134064		(21) 25150408.0	(11) 4 598 301
(21) 24793052.2	(11) 4 597 657	(21) 24837888.7	(11) 4 593 672*	(21) 25150413.0	(11) 4 597 555
(87) WO 2024/219867		(87) WO 2025/133155		(21) 25150461.9	(11) 4 597 658
(21) 24794888.8	(11) 4 593 991*	(21) 24843323.7	(11) 4 596 496	(21) 25150468.4	(11) 4 596 854
(87) WO 2025/083425		(87) WO 2025/018602		(21) 25150469.2	(11) 4 597 508
(21) 24795078.5	(11) 4 596 975	(21) 24843364.1	(11) 4 596 113	(21) 25150470.0	(11) 4 596 843
(87) WO 2025/127348		(87) WO 2025/018644		(21) 25150472.6	(11) 4 595 913
(21) 24797444.7	(11) 4 597 206	(21) 24850536.4	(11) 4 597 597	(21) 25150484.1	(11) 4 597 659
(87) WO 2024/225790		(87) WO 2025/030879		(21) 25150591.3	(11) 4 597 980
(21) 24799673.9	(11) 4 593 726*	(21) 24850537.2	(11) 4 596 474	(21) 25150626.7	(11) 4 596 146
(87) WO 2025/074295		(87) WO 2025/030880		(21) 25150665.5	(11) 4 597 131
(21) 24802615.5	(11) 4 596 922	(21) 24852361.5	(11) 4 597 614	(21) 25150666.3	(11) 4 597 132
(87) WO 2024/230327		(87) WO 2025/034008		(21) 25150669.7	(11) 4 597 793
(21) 24808474.1	(11) 4 594 826*	(21) 24854360.5	(11) 4 597 615	(21) 25150732.3	(11) 4 596 907
(87) WO 2025/126717		(87) WO 2025/037808		(21) 25150760.4	(11) 4 595 849
(21) 24808615.9	(11) 4 595 232*	(21) 24854578.2	(11) 4 594 698*	(21) 25150761.2	(11) 4 596 193
(87) WO 2025/108814		(87) WO 2025/038143		(21) 25150777.8	(11) 4 598 265
(21) 24809574.7	(11) 4 595 233*	(21) 24858484.9	(11) 4 598 308	(21) 25150795.0	(11) 4 596 916
(87) WO 2025/108816		(87) WO 2025/044948		(21) 25150797.6	(11) 4 595 898
(21) 24810317.8	(11) 4 596 669	(21) 24862517.0	(11) 4 596 787	(21) 25150798.4	(11) 4 595 896
(87) WO 2024/240071		(87) WO 2025/052863		(21) 25150799.2	(11) 4 596 847
(21) 24815205.0	(11) 4 596 762	(21) 24863854.6	(11) 4 596 730	(21) 25150818.0	(11) 4 596 428
(87) WO 2024/247721		(87) WO 2025/127268		(21) 25150839.6	(11) 4 596 587
(21) 24817545.7	(11) 4 595 153*	(21) 24864469.2	(11) 4 596 744		
(87) WO 2025/114532		(87) WO 2025/055747			
(21) 24820916.5	(11) 4 596 504	(21) 24865970.8	(11) 4 594 102*		
(87) WO 2025/135333		(87) WO 2025/058584			
(21) 24821244.1	(11) 4 595 806	(21) 24866594.5	(11) 4 597 542		
(87) WO 2025/127887		(87) WO 2025/130417			
(21) 24822687.0	(11) 4 596 011	(21) 24869432.5	(11) 4 597 111		
(87) WO 2024/255737		(87) WO 2025/123592			
(21) 24826202.4	(11) 4 596 495	(21) 24875702.3	(11) 4 593 787*		

(21) 25150841.2	(11) 4 597 279	(21) 25151853.6	(11) 4 597 778	(21) 25152785.9	(11) 4 595 788
(21) 25150874.3	(11) 4 597 776	(21) 25151862.7	(11) 4 596 473	(21) 25152789.1	(11) 4 596 946
(21) 25150935.2	(11) 4 597 169	(21) 25151865.0	(11) 4 596 970	(21) 25152793.3	(11) 4 596 145
(21) 25150938.6	(11) 4 597 037	(21) 25151866.8	(11) 4 597 779	(21) 25152829.5	(11) 4 597 730
(21) 25150939.4	(11) 4 596 832	(21) 25151869.2	(11) 4 597 780	(21) 25152838.6	(11) 4 596 600
(21) 25150940.2	(11) 4 595 886	(21) 25151878.3	(11) 4 598 034	(21) 25152840.2	(11) 4 597 077
(21) 25150941.0	(11) 4 595 889	(21) 25151963.3	(11) 4 597 484	(21) 25152853.5	(11) 4 597 120
(21) 25150951.9	(11) 4 597 820	(21) 25151997.1	(11) 4 596 177	(21) 25152873.3	(11) 4 598 131
(21) 25150979.0	(11) 4 597 821	(21) 25152020.1	(11) 4 597 492	(21) 25152879.0	(11) 4 596 224
(21) 25151036.8	(11) 4 597 404	(21) 25152031.8	(11) 4 596 256	(21) 25152916.0	(11) 4 597 967
(21) 25151072.3	(11) 4 596 096	(21) 25152052.4	(11) 4 597 616	(21) 25152959.0	(11) 4 598 318
(21) 25151079.8	(11) 4 595 815	(21) 25152076.3	(11) 4 597 758	(21) 25152982.2	(11) 4 596 115
(21) 25151095.4	(11) 4 597 483	(21) 25152078.9	(11) 4 596 865	(21) 25153003.6	(11) 4 596 471
(21) 25151193.7	(11) 4 597 722	(21) 25152079.7	(11) 4 597 351	(21) 25153010.1	(11) 4 595 877
(21) 25151203.4	(11) 4 597 515	(21) 25152106.8	(11) 4 596 222	(21) 25153022.6	(11) 4 596 641
(21) 25151214.1	(11) 4 595 732	(21) 25152139.9	(11) 4 596 524	(21) 25153056.4	(11) 4 597 836
(21) 25151216.6	(11) 4 596 978	(21) 25152172.0	(11) 4 596 308	(21) 25153085.3	(11) 4 596 205
(21) 25151221.6	(11) 4 597 846	(21) 25152176.1	(11) 4 596 767	(21) 25153087.9	(11) 4 598 320
(21) 25151226.5	(11) 4 597 847	(21) 25152178.7	(11) 4 597 047	(21) 25153102.6	(11) 4 596 725
(21) 25151228.1	(11) 4 595 731	(21) 25152185.2	(11) 4 597 024	(21) 25153103.4	(11) 4 596 905
(21) 25151239.8	(11) 4 595 747	(21) 25152201.7	(11) 4 597 870	(21) 25153118.2	(11) 4 596 383
(21) 25151253.9	(11) 4 595 729	(21) 25152219.9	(11) 4 597 215	(21) 25153133.1	(11) 4 597 475
(21) 25151270.3	(11) 4 597 920	(21) 25152249.6	(11) 4 597 360	(21) 25153138.0	(11) 4 597 183
(21) 25151288.5	(11) 4 598 155	(21) 25152282.7	(11) 4 597 367	(21) 25153155.4	(11) 4 596 595
(21) 25151320.6	(11) 4 596 197	(21) 25152291.8	(11) 4 597 157	(21) 25153164.6	(11) 4 596 223
(21) 25151355.2	(11) 4 597 787	(21) 25152296.7	(11) 4 596 180	(21) 25153189.3	(11) 4 596 782
(21) 25151366.9	(11) 4 597 699	(21) 25152320.5	(11) 4 598 276	(21) 25153190.1	(11) 4 596 780
(21) 25151393.3	(11) 4 598 001	(21) 25152354.4	(11) 4 598 277	(21) 25153220.6	(11) 4 597 812
(21) 25151405.5	(11) 4 596 814	(21) 25152366.8	(11) 4 596 974	(21) 25153226.3	(11) 4 595 843
(21) 25151408.9	(11) 4 595 861	(21) 25152391.6	(11) 4 596 360	(21) 25153231.3	(11) 4 596 171
(21) 25151415.4	(11) 4 596 885	(21) 25152403.9	(11) 4 597 935	(21) 25153232.1	(11) 4 597 703
(21) 25151419.6	(11) 4 597 223	(21) 25152405.4	(11) 4 595 816	(21) 25153235.4	(11) 4 595 975
(21) 25151420.4	(11) 4 597 228	(21) 25152406.2	(11) 4 597 088	(21) 25153239.6	(11) 4 596 799
(21) 25151431.1	(11) 4 596 411	(21) 25152442.7	(11) 4 597 155	(21) 25153245.3	(11) 4 597 095
(21) 25151433.7	(11) 4 597 122	(21) 25152443.5	(11) 4 596 531	(21) 25153256.0	(11) 4 596 097
(21) 25151512.8	(11) 4 595 798	(21) 25152506.9	(11) 4 597 054	(21) 25153259.4	(11) 4 595 848
(21) 25151628.2	(11) 4 597 231	(21) 25152530.9	(11) 4 597 268	(21) 25153260.2	(11) 4 595 850
(21) 25151632.4	(11) 4 596 507	(21) 25152544.0	(11) 4 595 742	(21) 25153273.5	(11) 4 596 247
(21) 25151638.1	(11) 4 597 660	(21) 25152547.3	(11) 4 597 848	(21) 25153305.5	(11) 4 597 422
(21) 25151689.4	(11) 4 596 997	(21) 25152552.3	(11) 4 595 761	(21) 25153306.3	(11) 4 597 498
(21) 25151700.9	(11) 4 596 380	(21) 25152643.0	(11) 4 595 881	(21) 25153313.9	(11) 4 596 464
(21) 25151720.7	(11) 4 597 290	(21) 25152656.2	(11) 4 596 325	(21) 25153343.6	(11) 4 596 065
(21) 25151761.1	(11) 4 596 942	(21) 25152678.6	(11) 4 596 392	(21) 25153349.3	(11) 4 597 598
(21) 25151769.4	(11) 4 596 503	(21) 25152720.6	(11) 4 596 919	(21) 25153351.9	(11) 4 597 504
(21) 25151780.1	(11) 4 597 661	(21) 25152747.9	(11) 4 596 478	(21) 25153352.7	(11) 4 596 066
(21) 25151837.9	(11) 4 597 777	(21) 25152758.6	(11) 4 596 293	(21) 25153355.0	(11) 4 597 750
(21) 25151845.2	(11) 4 596 956	(21) 25152773.5	(11) 4 597 689	(21) 25153373.3	(11) 4 596 155
(21) 25151850.2	(11) 4 597 391	(21) 25152777.6	(11) 4 597 334	(21) 25153400.4	(11) 4 597 085

(21) 25153410.3	(11) 4 597 124	(21) 25153958.1	(11) 4 596 482	(21) 25154347.6	(11) 4 597 293
(21) 25153443.4	(11) 4 597 464	(21) 25153988.8	(11) 4 597 813	(21) 25154352.6	(11) 4 596 242
(21) 25153454.1	(11) 4 597 695	(21) 25153991.2	(11) 4 597 445	(21) 25154362.5	(11) 4 596 932
(21) 25153456.6	(11) 4 596 467	(21) 25153996.1	(11) 4 597 823	(21) 25154365.8	(11) 4 596 596
(21) 25153460.8	(11) 4 597 556	(21) 25154004.3	(11) 4 597 260	(21) 25154366.6	(11) 4 597 611
(21) 25153464.0	(11) 4 597 116	(21) 25154015.9	(11) 4 598 309	(21) 25154373.2	(11) 4 596 417
(21) 25153502.7	(11) 4 597 229	(21) 25154041.5	(11) 4 598 304	(21) 25154378.1	(11) 4 595 824
(21) 25153517.5	(11) 4 596 813	(21) 25154051.4	(11) 4 598 305	(21) 25154379.9	(11) 4 596 597
(21) 25153571.2	(11) 4 596 351	(21) 25154062.1	(11) 4 596 218	(21) 25154381.5	(11) 4 598 300
(21) 25153575.3	(11) 4 598 266	(21) 25154067.0	(11) 4 596 965	(21) 25154384.9	(11) 4 597 612
(21) 25153579.5	(11) 4 596 964	(21) 25154078.7	(11) 4 597 773	(21) 25154386.4	(11) 4 597 053
(21) 25153628.0	(11) 4 597 892	(21) 25154079.5	(11) 4 597 195	(21) 25154388.0	(11) 4 597 613
(21) 25153638.9	(11) 4 596 421	(21) 25154087.8	(11) 4 597 752	(21) 25154390.6	(11) 4 597 757
(21) 25153654.6	(11) 4 596 089	(21) 25154118.1	(11) 4 597 297	(21) 25154396.3	(11) 4 596 407
(21) 25153662.9	(11) 4 597 782	(21) 25154131.4	(11) 4 598 272	(21) 25154405.2	(11) 4 596 660
(21) 25153691.8	(11) 4 596 054	(21) 25154135.5	(11) 4 596 248	(21) 25154406.0	(11) 4 598 149
(21) 25153703.1	(11) 4 597 507	(21) 25154154.6	(11) 4 597 756	(21) 25154407.8	(11) 4 597 286
(21) 25153708.0	(11) 4 596 294	(21) 25154156.1	(11) 4 596 815	(21) 25154408.6	(11) 4 597 294
(21) 25153711.4	(11) 4 596 379	(21) 25154170.2	(11) 4 596 406	(21) 25154415.1	(11) 4 596 386
(21) 25153714.8	(11) 4 596 302	(21) 25154184.3	(11) 4 598 262	(21) 25154423.5	(11) 4 597 272
(21) 25153715.5	(11) 4 597 441	(21) 25154185.0	(11) 4 597 605	(21) 25154427.6	(11) 4 595 784
(21) 25153717.1	(11) 4 597 535	(21) 25154196.7	(11) 4 595 899	(21) 25154445.8	(11) 4 596 057
(21) 25153720.5	(11) 4 597 058	(21) 25154199.1	(11) 4 595 856	(21) 25154450.8	(11) 4 595 958
(21) 25153732.0	(11) 4 595 859	(21) 25154215.5	(11) 4 597 170	(21) 25154454.0	(11) 4 596 013
(21) 25153733.8	(11) 4 595 857	(21) 25154231.2	(11) 4 597 156	(21) 25154462.3	(11) 4 596 039
(21) 25153734.6	(11) 4 595 858	(21) 25154247.8	(11) 4 596 412	(21) 25154464.9	(11) 4 596 817
(21) 25153741.1	(11) 4 597 308	(21) 25154254.4	(11) 4 596 416	(21) 25154496.1	(11) 4 597 044
(21) 25153746.0	(11) 4 596 030	(21) 25154257.7	(11) 4 598 047	(21) 25154497.9	(11) 4 597 073
(21) 25153754.4	(11) 4 595 789	(21) 25154275.9	(11) 4 595 746	(21) 25154499.5	(11) 4 597 788
(21) 25153762.7	(11) 4 597 167	(21) 25154280.9	(11) 4 597 316	(21) 25154509.1	(11) 4 596 770
(21) 25153777.5	(11) 4 596 749	(21) 25154281.7	(11) 4 597 318	(21) 25154520.8	(11) 4 596 953
(21) 25153796.5	(11) 4 597 050	(21) 25154288.2	(11) 4 597 534	(21) 25154527.3	(11) 4 596 181
(21) 25153818.7	(11) 4 596 750	(21) 25154291.6	(11) 4 597 291	(21) 25154529.9	(11) 4 596 746
(21) 25153825.2	(11) 4 597 342	(21) 25154292.4	(11) 4 596 876	(21) 25154531.5	(11) 4 597 805
(21) 25153836.9	(11) 4 596 455	(21) 25154293.2	(11) 4 596 468	(21) 25154538.0	(11) 4 596 523
(21) 25153839.3	(11) 4 597 625	(21) 25154294.0	(11) 4 597 309	(21) 25154541.4	(11) 4 596 479
(21) 25153875.7	(11) 4 598 043	(21) 25154295.7	(11) 4 596 108	(21) 25154552.1	(11) 4 596 663
(21) 25153877.3	(11) 4 597 743	(21) 25154303.9	(11) 4 596 500	(21) 25154573.7	(11) 4 597 561
(21) 25153884.9	(11) 4 598 319	(21) 25154313.8	(11) 4 597 774	(21) 25154575.2	(11) 4 596 430
(21) 25153893.0	(11) 4 597 936	(21) 25154315.3	(11) 4 596 082	(21) 25154578.6	(11) 4 597 319
(21) 25153906.0	(11) 4 597 797	(21) 25154322.9	(11) 4 596 133	(21) 25154580.2	(11) 4 595 884
(21) 25153909.4	(11) 4 595 759	(21) 25154325.2	(11) 4 597 477	(21) 25154587.7	(11) 4 596 123
(21) 25153910.2	(11) 4 595 760	(21) 25154331.0	(11) 4 598 050	(21) 25154588.5	(11) 4 597 489
(21) 25153921.9	(11) 4 597 442	(21) 25154339.3	(11) 4 597 338	(21) 25154603.2	(11) 4 597 487
(21) 25153939.1	(11) 4 595 890	(21) 25154340.1	(11) 4 597 292	(21) 25154604.0	(11) 4 597 431
(21) 25153946.6	(11) 4 596 859	(21) 25154343.5	(11) 4 598 039	(21) 25154614.9	(11) 4 597 968
(21) 25153952.4	(11) 4 596 774	(21) 25154344.3	(11) 4 597 429	(21) 25154615.6	(11) 4 596 347
(21) 25153953.2	(11) 4 596 162	(21) 25154346.8	(11) 4 596 655	(21) 25154618.0	(11) 4 597 061

(21) 25154621.4	(11) 4 596 462	(21) 25154822.8	(11) 4 596 839	(21) 25155054.7	(11) 4 597 177
(21) 25154624.8	(11) 4 597 775	(21) 25154834.3	(11) 4 596 284	(21) 25155062.0	(11) 4 597 386
(21) 25154637.0	(11) 4 597 159	(21) 25154837.6	(11) 4 596 388	(21) 25155064.6	(11) 4 595 840
(21) 25154638.8	(11) 4 598 056	(21) 25154842.6	(11) 4 598 122	(21) 25155068.7	(11) 4 596 080
(21) 25154641.2	(11) 4 597 057	(21) 25154843.4	(11) 4 598 059	(21) 25155071.1	(11) 4 597 426
(21) 25154646.1	(11) 4 597 753	(21) 25154850.9	(11) 4 596 909	(21) 25155078.6	(11) 4 595 741
(21) 25154648.7	(11) 4 598 306	(21) 25154854.1	(11) 4 595 860	(21) 25155079.4	(11) 4 597 236
(21) 25154649.5	(11) 4 597 190	(21) 25154861.6	(11) 4 596 463	(21) 25155081.0	(11) 4 596 064
(21) 25154653.7	(11) 4 598 057	(21) 25154862.4	(11) 4 596 414	(21) 25155083.6	(11) 4 598 031
(21) 25154655.2	(11) 4 597 433	(21) 25154869.9	(11) 4 597 453	(21) 25155085.1	(11) 4 597 001
(21) 25154656.0	(11) 4 595 915	(21) 25154885.5	(11) 4 596 210	(21) 25155105.7	(11) 4 596 833
(21) 25154660.2	(11) 4 598 058	(21) 25154889.7	(11) 4 596 939	(21) 25155107.3	(11) 4 597 567
(21) 25154666.9	(11) 4 598 267	(21) 25154897.0	(11) 4 596 903	(21) 25155110.7	(11) 4 596 835
(21) 25154673.5	(11) 4 597 963	(21) 25154898.8	(11) 4 597 076	(21) 25155114.9	(11) 4 596 444
(21) 25154674.3	(11) 4 597 528	(21) 25154900.2	(11) 4 597 531	(21) 25155121.4	(11) 4 596 519
(21) 25154676.8	(11) 4 597 102	(21) 25154904.4	(11) 4 597 221	(21) 25155127.1	(11) 4 597 466
(21) 25154677.6	(11) 4 596 900	(21) 25154913.5	(11) 4 596 135	(21) 25155137.0	(11) 4 596 818
(21) 25154682.6	(11) 4 596 901	(21) 25154920.0	(11) 4 596 121	(21) 25155139.6	(11) 4 597 527
(21) 25154683.4	(11) 4 596 921	(21) 25154922.6	(11) 4 596 481	(21) 25155141.2	(11) 4 596 194
(21) 25154690.9	(11) 4 597 135	(21) 25154923.4	(11) 4 596 483	(21) 25155145.3	(11) 4 596 250
(21) 25154693.3	(11) 4 597 330	(21) 25154927.5	(11) 4 597 110	(21) 25155149.5	(11) 4 596 370
(21) 25154701.4	(11) 4 596 826	(21) 25154936.6	(11) 4 597 732	(21) 25155155.2	(11) 4 596 866
(21) 25154703.0	(11) 4 598 052	(21) 25154937.4	(11) 4 595 900	(21) 25155163.6	(11) 4 596 868
(21) 25154710.5	(11) 4 596 949	(21) 25154940.8	(11) 4 597 314	(21) 25155172.7	(11) 4 596 182
(21) 25154719.6	(11) 4 596 270	(21) 25154946.5	(11) 4 596 262	(21) 25155174.3	(11) 4 598 102
(21) 25154721.2	(11) 4 596 348	(21) 25154952.3	(11) 4 598 288	(21) 25155175.0	(11) 4 598 071
(21) 25154736.0	(11) 4 595 846	(21) 25154953.1	(11) 4 596 969	(21) 25155176.8	(11) 4 596 420
(21) 25154739.4	(11) 4 596 850	(21) 25154958.0	(11) 4 596 153	(21) 25155181.8	(11) 4 596 264
(21) 25154740.2	(11) 4 596 427	(21) 25154959.8	(11) 4 596 154	(21) 25155182.6	(11) 4 595 736
(21) 25154743.6	(11) 4 596 469	(21) 25154962.2	(11) 4 596 892	(21) 25155187.5	(11) 4 597 871
(21) 25154744.4	(11) 4 596 245	(21) 25154966.3	(11) 4 596 908	(21) 25155194.1	(11) 4 596 124
(21) 25154746.9	(11) 4 596 249	(21) 25154969.7	(11) 4 596 418	(21) 25155196.6	(11) 4 596 563
(21) 25154748.5	(11) 4 598 033	(21) 25154970.5	(11) 4 598 297	(21) 25155198.2	(11) 4 597 259
(21) 25154754.3	(11) 4 595 743	(21) 25154975.4	(11) 4 597 440	(21) 25155202.2	(11) 4 596 869
(21) 25154758.4	(11) 4 597 373	(21) 25154984.6	(11) 4 596 891	(21) 25155206.3	(11) 4 598 060
(21) 25154763.4	(11) 4 597 048	(21) 25154989.5	(11) 4 597 883	(21) 25155209.7	(11) 4 597 403
(21) 25154767.5	(11) 4 597 349	(21) 25154999.4	(11) 4 596 856	(21) 25155211.3	(11) 4 596 870
(21) 25154768.3	(11) 4 596 408	(21) 25155000.0	(11) 4 596 845	(21) 25155213.9	(11) 4 596 652
(21) 25154772.5	(11) 4 596 399	(21) 25155003.4	(11) 4 596 342	(21) 25155215.4	(11) 4 598 315
(21) 25154775.8	(11) 4 597 049	(21) 25155006.7	(11) 4 597 322	(21) 25155226.1	(11) 4 597 536
(21) 25154781.6	(11) 4 596 095	(21) 25155021.6	(11) 4 596 991	(21) 25155229.5	(11) 4 598 284
(21) 25154793.1	(11) 4 597 932	(21) 25155025.7	(11) 4 595 864	(21) 25155231.1	(11) 4 595 921
(21) 25154805.3	(11) 4 596 851	(21) 25155028.1	(11) 4 597 458	(21) 25155245.1	(11) 4 595 949
(21) 25154806.1	(11) 4 596 852	(21) 25155039.8	(11) 4 596 476	(21) 25155249.3	(11) 4 597 188
(21) 25154808.7	(11) 4 596 902	(21) 25155048.9	(11) 4 596 068	(21) 25155261.8	(11) 4 595 737
(21) 25154809.5	(11) 4 595 837	(21) 25155051.3	(11) 4 596 966	(21) 25155264.2	(11) 4 595 812
(21) 25154812.9	(11) 4 596 758	(21) 25155052.1	(11) 4 595 838	(21) 25155265.9	(11) 4 596 484
(21) 25154820.2	(11) 4 595 891	(21) 25155053.9	(11) 4 595 839	(21) 25155269.1	(11) 4 595 842

(21) 25155275.8	(11) 4 597 906	(21) 25155620.5	(11) 4 596 846	(21) 25160861.8	(11) 4 597 424
(21) 25155281.6	(11) 4 596 409	(21) 25155646.0	(11) 4 597 064	(21) 25161427.7	(11) 4 595 974
(21) 25155283.2	(11) 4 596 313	(21) 25155649.4	(11) 4 596 410	(21) 25161625.6	(11) 4 595 925
(21) 25155299.8	(11) 4 597 629	(21) 25155654.4	(11) 4 596 283	(21) 25162091.0	(11) 4 595 931
(21) 25155306.1	(11) 4 597 981	(21) 25155656.9	(11) 4 596 930	(21) 25162193.4	(11) 4 595 748
(21) 25155312.9	(11) 4 596 591	(21) 25155664.3	(11) 4 596 419	(21) 25162290.8	(11) 4 596 432
(21) 25155315.2	(11) 4 597 133	(21) 25155668.4	(11) 4 597 985	(21) 25162494.6	(11) 4 597 115
(21) 25155318.6	(11) 4 597 020	(21) 25155671.8	(11) 4 597 227	(21) 25162785.7	(11) 4 598 202
(21) 25155331.9	(11) 4 595 942	(21) 25155678.3	(11) 4 596 834	(21) 25164140.3	(11) 4 596 658
(21) 25155334.3	(11) 4 597 134	(21) 25155683.3	(11) 4 596 805	(21) 25164488.6	(11) 4 595 969
(21) 25155336.8	(11) 4 597 402	(21) 25155720.3	(11) 4 597 417	(21) 25164501.6	(11) 4 596 423
(21) 25155343.4	(11) 4 596 836	(21) 25155735.1	(11) 4 597 444	(21) 25164508.1	(11) 4 596 014
(21) 25155344.2	(11) 4 597 872	(21) 25155746.8	(11) 4 598 046	(21) 25164768.1	(11) 4 595 926
(21) 25155347.5	(11) 4 597 815	(21) 25155750.0	(11) 4 596 334	(21) 25165044.6	(11) 4 596 665
(21) 25155355.8	(11) 4 598 138	(21) 25155757.5	(11) 4 597 233	(21) 25165136.0	(11) 4 597 893
(21) 25155364.0	(11) 4 597 352	(21) 25155804.5	(11) 4 598 123	(21) 25165617.9	(11) 4 596 120
(21) 25155368.1	(11) 4 596 825	(21) 25155807.8	(11) 4 596 988	(21) 25165674.0	(11) 4 595 733
(21) 25155369.9	(11) 4 597 768	(21) 25155808.6	(11) 4 598 124	(21) 25165904.1	(11) 4 597 976
(21) 25155372.3	(11) 4 595 904	(21) 25155810.2	(11) 4 596 333	(21) 25166001.5	(11) 4 596 707
(21) 25155383.0	(11) 4 597 145	(21) 25155820.1	(11) 4 598 289	(21) 25166061.9	(11) 4 596 021
(21) 25155398.8	(11) 4 596 910	(21) 25155823.5	(11) 4 596 214	(21) 25166428.0	(11) 4 595 991
(21) 25155400.2	(11) 4 596 823	(21) 25155824.3	(11) 4 596 377	(21) 25166900.8	(11) 4 598 139
(21) 25155401.0	(11) 4 596 840	(21) 25155828.4	(11) 4 596 977	(21) 25167608.6	(11) 4 596 771
(21) 25155407.7	(11) 4 596 858	(21) 25155841.7	(11) 4 596 487	(21) 25167780.3	(11) 4 596 359
(21) 25155408.5	(11) 4 596 841	(21) 25155850.8	(11) 4 598 127	(21) 25167836.3	(11) 4 598 150
(21) 25155409.3	(11) 4 596 837	(21) 25155853.2	(11) 4 598 125	(21) 25168385.0	(11) 4 595 928
(21) 25155411.9	(11) 4 596 842	(21) 25155875.5	(11) 4 597 305	(21) 25168587.1	(11) 4 596 695
(21) 25155414.3	(11) 4 597 096	(21) 25155879.7	(11) 4 595 892	(21) 25168928.7	(11) 4 597 112
(21) 25155416.8	(11) 4 596 285	(21) 25156009.0	(11) 4 596 336	(21) 25169258.8	(11) 4 596 717
(21) 25155419.2	(11) 4 597 242	(21) 25156019.9	(11) 4 597 455	(21) 25169390.9	(11) 4 596 994
(21) 25155435.8	(11) 4 596 611	(21) 25156039.7	(11) 4 597 287	(21) 25169522.7	(11) 4 595 932
(21) 25155446.5	(11) 4 596 936	(21) 25156047.0	(11) 4 596 314	(21) 25169758.7	(11) 4 595 950
(21) 25155447.3	(11) 4 596 937	(21) 25156056.1	(11) 4 597 062	(21) 25169830.4	(11) 4 596 688
(21) 25155468.9	(11) 4 597 127	(21) 25156100.7	(11) 4 597 168	(21) 25169872.6	(11) 4 595 882
(21) 25155490.3	(11) 4 597 755	(21) 25156111.4	(11) 4 596 415	(21) 25169875.9	(11) 4 596 008
(21) 25155497.8	(11) 4 597 916	(21) 25156112.2	(11) 4 596 894	(21) 25169878.3	(11) 4 598 251
(21) 25155498.6	(11) 4 597 141	(21) 25156115.5	(11) 4 596 061	(21) 25169897.3	(11) 4 596 055
(21) 25155505.8	(11) 4 598 030	(21) 25156765.7	(11) 4 597 873	(21) 25169945.0	(11) 4 596 083
(21) 25155516.5	(11) 4 596 374	(21) 25157006.5	(11) 4 595 828	(21) 25169957.5	(11) 4 595 965
(21) 25155527.2	(11) 4 597 817	(21) 25157035.4	(11) 4 595 934	(21) 25170049.8	(11) 4 596 047
(21) 25155538.9	(11) 4 597 251	(21) 25158063.5	(11) 4 596 042	(21) 25170233.8	(11) 4 597 247
(21) 25155559.5	(11) 4 597 413	(21) 25158131.0	(11) 4 595 996	(21) 25170469.8	(11) 4 596 048
(21) 25155565.2	(11) 4 596 886	(21) 25158433.0	(11) 4 596 674	(21) 25170471.4	(11) 4 597 997
(21) 25155584.3	(11) 4 596 034	(21) 25159396.8	(11) 4 596 076	(21) 25170487.0	(11) 4 598 310
(21) 25155597.5	(11) 4 596 081	(21) 25159581.5	(11) 4 598 017	(21) 25170492.0	(11) 4 596 913
(21) 25155604.9	(11) 4 596 935	(21) 25160096.1	(11) 4 596 141	(21) 25170501.8	(11) 4 596 051
(21) 25155608.0	(11) 4 597 443	(21) 25160568.9	(11) 4 596 613	(21) 25170546.3	(11) 4 595 768
(21) 25155615.5	(11) 4 596 396	(21) 25160742.0	(11) 4 596 229	(21) 25170646.1	(11) 4 596 715

(21) 25170762.6	(11) 4 598 067	(21) 25177735.5	(11) 4 597 907	(21) 25182125.2	(11) 4 596 838
(21) 25170809.5	(11) 4 596 488	(21) 25177752.0	(11) 4 597 173	(21) 25182182.3	(11) 4 596 317
(21) 25170895.4	(11) 4 598 009	(21) 25177803.1	(11) 4 597 312	(21) 25182192.2	(11) 4 596 045
(21) 25170980.4	(11) 4 597 517	(21) 25177810.6	(11) 4 597 219	(21) 25182419.9	(11) 4 596 017
(21) 25171088.5	(11) 4 596 565	(21) 25177817.1	(11) 4 598 013	(21) 25182422.3	(11) 4 595 778
(21) 25171226.1	(11) 4 597 143	(21) 25177873.4	(11) 4 597 908	(21) 25182425.6	(11) 4 597 209
(21) 25171617.1	(11) 4 595 917	(21) 25177989.8	(11) 4 595 943	(21) 25182512.1	(11) 4 596 720
(21) 25171738.5	(11) 4 596 454	(21) 25178103.5	(11) 4 598 210	(21) 25182611.1	(11) 4 597 513
(21) 25171773.2	(11) 4 596 028	(21) 25178184.5	(11) 4 596 052	(21) 25182728.3	(11) 4 596 398
(21) 25172358.1	(11) 4 597 822	(21) 25178326.2	(11) 4 596 696	(21) 25182792.9	(11) 4 598 061
(21) 25172494.4	(11) 4 595 799	(21) 25178332.0	(11) 4 596 697	(21) 25182854.7	(11) 4 597 546
(21) 25173094.1	(11) 4 596 616	(21) 25178375.9	(11) 4 596 067	(21) 25182875.2	(11) 4 596 019
(21) 25173250.9	(11) 4 598 025	(21) 25178432.8	(11) 4 597 495	(21) 25182949.5	(11) 4 598 322
(21) 25173368.9	(11) 4 596 341	(21) 25178433.6	(11) 4 595 770	(21) 25183034.5	(11) 4 596 878
(21) 25173483.6	(11) 4 596 328	(21) 25178478.1	(11) 4 596 543	(21) 25183042.8	(11) 4 595 783
(21) 25173525.4	(11) 4 595 827	(21) 25178479.9	(11) 4 596 041	(21) 25183052.7	(11) 4 597 197
(21) 25173589.0	(11) 4 595 970	(21) 25178502.8	(11) 4 596 136	(21) 25183112.9	(11) 4 598 280
(21) 25173653.4	(11) 4 596 881	(21) 25178659.6	(11) 4 597 998	(21) 25183127.7	(11) 4 596 413
(21) 25174263.1	(11) 4 598 128	(21) 25178704.0	(11) 4 595 903	(21) 25183139.2	(11) 4 597 363
(21) 25174560.0	(11) 4 597 269	(21) 25179092.9	(11) 4 596 575	(21) 25183144.2	(11) 4 597 288
(21) 25174669.9	(11) 4 596 163	(21) 25179227.1	(11) 4 595 971	(21) 25183149.1	(11) 4 597 999
(21) 25174695.4	(11) 4 598 239	(21) 25179274.3	(11) 4 596 719	(21) 25183165.7	(11) 4 596 025
(21) 25174853.9	(11) 4 595 728	(21) 25179518.3	(11) 4 596 099	(21) 25183178.0	(11) 4 595 988
(21) 25174906.5	(11) 4 595 807	(21) 25179638.9	(11) 4 596 046	(21) 25183205.1	(11) 4 597 463
(21) 25174999.0	(11) 4 596 442	(21) 25179767.6	(11) 4 596 044	(21) 25183246.5	(11) 4 596 884
(21) 25175113.7	(11) 4 596 577	(21) 25180028.0	(11) 4 596 872	(21) 25183255.6	(11) 4 596 790
(21) 25175254.9	(11) 4 597 843	(21) 25180381.3	(11) 4 598 036	(21) 25183269.7	(11) 4 595 918
(21) 25175256.4	(11) 4 598 298	(21) 25180555.2	(11) 4 596 827	(21) 25183275.4	(11) 4 597 406
(21) 25175412.3	(11) 4 596 009	(21) 25180588.3	(11) 4 598 220	(21) 25183281.2	(11) 4 596 558
(21) 25175673.0	(11) 4 596 049	(21) 25180837.4	(11) 4 596 811	(21) 25183282.0	(11) 4 596 559
(21) 25175764.7	(11) 4 597 198	(21) 25181020.6	(11) 4 596 043	(21) 25183284.6	(11) 4 596 033
(21) 25175786.0	(11) 4 595 777	(21) 25181169.1	(11) 4 597 105	(21) 25183297.8	(11) 4 595 945
(21) 25175825.6	(11) 4 596 615	(21) 25181341.6	(11) 4 597 172	(21) 25183306.7	(11) 4 596 437
(21) 25175958.5	(11) 4 595 851	(21) 25181370.5	(11) 4 595 923	(21) 25183309.1	(11) 4 595 908
(21) 25176155.7	(11) 4 598 321	(21) 25181496.8	(11) 4 596 007	(21) 25183311.7	(11) 4 595 992
(21) 25176209.2	(11) 4 595 738	(21) 25181509.8	(11) 4 596 053	(21) 25183315.8	(11) 4 598 027
(21) 25176309.0	(11) 4 596 664	(21) 25181553.6	(11) 4 597 016	(21) 25183348.9	(11) 4 596 656
(21) 25176462.7	(11) 4 596 617	(21) 25181573.4	(11) 4 596 015	(21) 25183352.1	(11) 4 596 804
(21) 25176489.0	(11) 4 595 990	(21) 25181576.7	(11) 4 598 263	(21) 25183353.9	(11) 4 597 510
(21) 25176712.5	(11) 4 596 452	(21) 25181621.1	(11) 4 596 879	(21) 25183363.8	(11) 4 596 330
(21) 25176714.1	(11) 4 596 453	(21) 25181793.8	(11) 4 595 951	(21) 25183374.5	(11) 4 596 948
(21) 25177197.8	(11) 4 598 196	(21) 25181942.1	(11) 4 596 036	(21) 25183390.1	(11) 4 597 521
(21) 25177261.2	(11) 4 598 296	(21) 25181947.0	(11) 4 595 821	(21) 25183397.6	(11) 4 597 845
(21) 25177460.0	(11) 4 597 560	(21) 25181974.4	(11) 4 597 193	(21) 25183409.9	(11) 4 598 311
(21) 25177526.8	(11) 4 596 375	(21) 25181995.9	(11) 4 597 091	(21) 25183427.1	(11) 4 596 376
(21) 25177653.0	(11) 4 597 185	(21) 25182012.2	(11) 4 595 782	(21) 25183432.1	(11) 4 596 710
(21) 25177659.7	(11) 4 595 935	(21) 25182106.2	(11) 4 598 190	(21) 25183441.2	(11) 4 596 297
(21) 25177711.6	(11) 4 597 966	(21) 25182108.8	(11) 4 597 909	(21) 25183454.5	(11) 4 596 980

(21) 25183459.4	(11) 4 596 532	(21) 25184152.4	(11) 4 597 493	(21) 25184993.1	(11) 4 596 466
(21) 25183536.9	(11) 4 595 927	(21) 25184187.0	(11) 4 597 878	(21) 25184997.2	(11) 4 598 273
(21) 25183546.8	(11) 4 596 446	(21) 25184199.5	(11) 4 597 491	(21) 25185002.0	(11) 4 597 456
(21) 25183586.4	(11) 4 598 028	(21) 25184214.2	(11) 4 596 618	(21) 25185017.8	(11) 4 596 880
(21) 25183613.6	(11) 4 597 187	(21) 25184232.4	(11) 4 596 000	(21) 25185019.4	(11) 4 596 801
(21) 25183619.3	(11) 4 596 509	(21) 25184248.0	(11) 4 597 789	(21) 25185024.4	(11) 4 597 875
(21) 25183623.5	(11) 4 595 919	(21) 25184313.2	(11) 4 597 669	(21) 25185029.3	(11) 4 597 451
(21) 25183629.2	(11) 4 595 922	(21) 25184321.5	(11) 4 596 316	(21) 25185043.4	(11) 4 597 912
(21) 25183656.5	(11) 4 597 922	(21) 25184327.2	(11) 4 595 909	(21) 25185044.2	(11) 4 597 969
(21) 25183728.2	(11) 4 596 315	(21) 25184346.2	(11) 4 595 867	(21) 25185170.5	(11) 4 596 810
(21) 25183753.0	(11) 4 597 499	(21) 25184373.6	(11) 4 596 024	(21) 25185195.2	(11) 4 597 282
(21) 25183782.9	(11) 4 597 874	(21) 25184383.5	(11) 4 598 037	(21) 25185256.2	(11) 4 596 424
(21) 25183786.0	(11) 4 596 768	(21) 25184416.3	(11) 4 595 905	(21) 25185273.7	(11) 4 597 490
(21) 25183816.5	(11) 4 595 866	(21) 25184436.1	(11) 4 597 460	(21) 25185292.7	(11) 4 596 060
(21) 25183820.7	(11) 4 597 271	(21) 25184452.8	(11) 4 596 022	(21) 25305108.0	(11) 4 597 307
(21) 25183830.6	(11) 4 596 857	(21) 25184479.1	(11) 4 596 772	(21) 25305129.6	(11) 4 597 763
(21) 25183834.8	(11) 4 595 914	(21) 25184534.3	(11) 4 596 776		
(21) 25183842.1	(11) 4 597 273	(21) 25184551.7	(11) 4 598 024		
(21) 25183854.6	(11) 4 596 862	(21) 25184553.3	(11) 4 597 993		
(21) 25183859.5	(11) 4 597 910	(21) 25184556.6	(11) 4 598 069		
(21) 25183861.1	(11) 4 597 795	(21) 25184558.2	(11) 4 596 967		
(21) 25183862.9	(11) 4 597 532	(21) 25184563.2	(11) 4 597 977		
(21) 25183871.0	(11) 4 596 951	(21) 25184574.9	(11) 4 598 193		
(21) 25183926.2	(11) 4 596 227	(21) 25184591.3	(11) 4 598 042		
(21) 25183931.2	(11) 4 596 809	(21) 25184599.6	(11) 4 596 226		
(21) 25183956.9	(11) 4 597 988	(21) 25184611.9	(11) 4 597 979		
(21) 25183975.9	(11) 4 596 016	(21) 25184615.0	(11) 4 595 823		
(21) 25183979.1	(11) 4 597 911	(21) 25184634.1	(11) 4 597 496		
(21) 25184026.0	(11) 4 595 810	(21) 25184641.6	(11) 4 595 910		
(21) 25184029.4	(11) 4 596 808	(21) 25184648.1	(11) 4 595 844		
(21) 25184030.2	(11) 4 596 792	(21) 25184660.6	(11) 4 596 110		
(21) 25184036.9	(11) 4 596 397	(21) 25184665.5	(11) 4 596 109		
(21) 25184039.3	(11) 4 597 358	(21) 25184673.9	(11) 4 595 901		
(21) 25184048.4	(11) 4 596 914	(21) 25184678.8	(11) 4 597 520		
(21) 25184052.6	(11) 4 596 282	(21) 25184685.3	(11) 4 595 933		
(21) 25184058.3	(11) 4 598 290	(21) 25184707.5	(11) 4 595 929		
(21) 25184080.7	(11) 4 595 775	(21) 25184711.7	(11) 4 595 818		
(21) 25184083.1	(11) 4 598 029	(21) 25184739.8	(11) 4 597 973		
(21) 25184084.9	(11) 4 598 019	(21) 25184758.8	(11) 4 597 631		
(21) 25184085.6	(11) 4 598 020	(21) 25184789.3	(11) 4 596 032		
(21) 25184087.2	(11) 4 595 841	(21) 25184811.5	(11) 4 595 845		
(21) 25184089.8	(11) 4 598 021	(21) 25184814.9	(11) 4 596 944		
(21) 25184092.2	(11) 4 598 022	(21) 25184816.4	(11) 4 598 235		
(21) 25184095.5	(11) 4 598 023	(21) 25184853.7	(11) 4 596 018		
(21) 25184105.2	(11) 4 596 023	(21) 25184878.4	(11) 4 597 371		
(21) 25184122.7	(11) 4 597 089	(21) 25184895.8	(11) 4 597 879		
(21) 25184131.8	(11) 4 596 361	(21) 25184946.9	(11) 4 595 937		
(21) 25184146.6	(11) 4 596 860	(21) 25184966.7	(11) 4 595 912		

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 261 958	03.07.2025
(11) 4 360 832	30.06.2025
(11) 4 360 877	30.06.2025
(11) 4 368 731	27.06.2025

(11) 4 374 678	01.07.2025	(11) 4 438 056	01.07.2025	(11) 4 446 566	01.07.2025
(11) 4 375 001	27.06.2025	(11) 4 438 057	01.07.2025	(11) 4 446 626	01.07.2025
(11) 4 375 235	30.06.2025	(11) 4 438 059	01.07.2025	(11) 4 446 640	01.07.2025
(11) 4 375 788	30.06.2025	(11) 4 438 126	01.07.2025	(11) 4 446 680	01.07.2025
(11) 4 375 789	01.07.2025	(11) 4 438 132	01.07.2025	(11) 4 446 736	30.06.2025
(11) 4 379 258	27.06.2025	(11) 4 438 146	27.06.2025	(11) 4 446 739	27.06.2025
(11) 4 386 187	30.06.2025	(11) 4 438 285	27.06.2025	(11) 4 446 779	01.07.2025
(11) 4 386 340	01.07.2025	(11) 4 438 618	01.07.2025	(11) 4 446 782	27.06.2025
(11) 4 387 016	03.07.2025	(11) 4 438 666	30.06.2025	(11) 4 446 862	03.07.2025
(11) 4 390 219	27.06.2025	(11) 4 438 822	02.07.2025	(11) 4 447 002	27.06.2025
(11) 4 390 369	01.07.2025	(11) 4 439 040	01.07.2025	(11) 4 447 055	27.06.2025
(11) 4 394 291	30.06.2025	(11) 4 439 224	01.07.2025	(11) 4 447 309	01.07.2025
(11) 4 397 755	30.06.2025	(11) 4 439 471	30.06.2025	(11) 4 447 436	02.07.2025
(11) 4 400 502	27.06.2025	(11) 4 439 511	27.06.2025	(11) 4 447 460	30.06.2025
(11) 4 400 800	03.04.2025	(11) 4 439 599	01.07.2025	(11) 4 449 871	01.07.2025
(11) 4 403 739	01.07.2025	(11) 4 439 648	30.06.2025	(11) 4 449 895	02.07.2025
(11) 4 406 544	01.07.2025	(11) 4 440 139	03.07.2025	(11) 4 449 931	30.06.2025
(11) 4 406 573	03.07.2025	(11) 4 440 150	30.06.2025	(11) 4 450 127	01.07.2025
(11) 4 406 860	30.06.2025	(11) 4 440 253	01.07.2025	(11) 4 450 152	30.06.2025
(11) 4 410 357	01.07.2025	(11) 4 442 202	27.06.2025	(11) 4 450 271	30.06.2025
(11) 4 411 072	27.06.2025	(11) 4 442 226	01.07.2025	(11) 4 450 562	27.06.2025
(11) 4 411 519	03.07.2025	(11) 4 442 278	30.06.2025	(11) 4 450 616	01.07.2025
(11) 4 414 258	01.07.2025	(11) 4 442 297	01.07.2025	(11) 4 450 630	01.07.2025
(11) 4 417 175	01.07.2025	(11) 4 442 321	01.07.2025	(11) 4 450 636	01.07.2025
(11) 4 420 821	01.07.2025	(11) 4 442 332	01.07.2025	(11) 4 450 642	30.06.2025
(11) 4 421 834	01.07.2025	(11) 4 442 565	01.07.2025	(11) 4 450 791	01.07.2025
(11) 4 422 379	30.06.2025	(11) 4 442 807	01.07.2025	(11) 4 450 798	01.07.2025
(11) 4 424 605	30.06.2025	(11) 4 442 815	01.07.2025	(11) 4 450 900	30.06.2025
(11) 4 425 266	01.07.2025	(11) 4 443 090	01.07.2025	(11) 4 451 617	03.07.2025
(11) 4 425 335	03.07.2025	(11) 4 443 175	30.06.2025	(11) 4 451 651	01.07.2025
(11) 4 425 516	01.07.2025	(11) 4 443 182	03.07.2025	(11) 4 451 658	30.06.2025
(11) 4 427 667	01.07.2025	(11) 4 443 187	01.07.2025	(11) 4 451 775	01.07.2025
(11) 4 427 788	01.07.2025	(11) 4 443 451	03.07.2025	(11) 4 454 450	25.04.2025
(11) 4 428 880	01.07.2025	(11) 4 443 516	27.06.2025	(11) 4 454 539	01.07.2025
(11) 4 428 961	27.06.2025	(11) 4 443 568	01.07.2025	(11) 4 454 704	01.07.2025
(11) 4 431 133	01.07.2025	(11) 4 443 848	01.07.2025	(11) 4 454 709	01.07.2025
(11) 4 431 254	27.06.2025	(11) 4 445 881	27.06.2025	(11) 4 454 712	30.06.2025
(11) 4 432 064	01.07.2025	(11) 4 445 913	01.07.2025	(11) 4 454 786	01.07.2025
(11) 4 434 997	01.07.2025	(11) 4 445 940	01.07.2025	(11) 4 454 871	03.07.2025
(11) 4 436 193	03.07.2025	(11) 4 445 959	03.07.2025	(11) 4 455 106	27.06.2025
(11) 4 436 347	01.07.2025	(11) 4 446 198	03.07.2025	(11) 4 455 496	02.07.2025
(11) 4 437 870	03.07.2025	(11) 4 446 362	27.06.2025	(11) 4 455 840	30.06.2025
(11) 4 438 008	01.07.2025	(11) 4 446 410	01.07.2025	(11) 4 455 965	01.07.2025
(11) 4 438 034	02.07.2025	(11) 4 446 443	01.07.2025	(11) 4 456 025	30.06.2025
(11) 4 438 041	01.07.2025	(11) 4 446 499	01.07.2025	(11) 4 456 043	30.06.2025

(11) 4 456 081	01.07.2025	(11) 4 465 100	03.07.2025	(11) 4 483 699	01.07.2025
(11) 4 456 098	01.07.2025	(11) 4 465 130	02.07.2025	(11) 4 483 700	01.07.2025
(11) 4 456 120	30.06.2025	(11) 4 465 255	03.07.2025	(11) 4 483 701	01.07.2025
(11) 4 456 273	01.07.2025	(11) 4 465 340	27.06.2025	(11) 4 483 702	01.07.2025
(11) 4 456 502	01.07.2025	(11) 4 465 662	01.07.2025	(11) 4 483 703	01.07.2025
(11) 4 456 663	01.07.2025	(11) 4 465 668	30.06.2025	(11) 4 483 705	30.06.2025
(11) 4 458 139	03.07.2025	(11) 4 465 673	01.07.2025	(11) 4 483 745	01.07.2025
(11) 4 458 248	01.07.2025	(11) 4 465 758	27.06.2025	(11) 4 483 761	01.07.2025
(11) 4 458 415	30.06.2025	(11) 4 465 773	03.07.2025	(11) 4 483 771	01.07.2025
(11) 4 458 450	30.06.2025	(11) 4 467 083	03.07.2025	(11) 4 483 776	30.06.2025
(11) 4 458 470	01.07.2025	(11) 4 467 105	01.07.2025	(11) 4 483 778	30.06.2025
(11) 4 458 685	30.06.2025	(11) 4 467 113	30.06.2025	(11) 4 483 788	01.07.2025
(11) 4 458 753	03.07.2025	(11) 4 467 295	01.07.2025	(11) 4 483 801	30.06.2025
(11) 4 459 210	27.06.2025	(11) 4 467 369	01.07.2025	(11) 4 483 805	01.07.2025
(11) 4 459 241	30.06.2025	(11) 4 467 376	02.07.2025	(11) 4 483 807	01.07.2025
(11) 4 459 412	01.07.2025	(11) 4 468 042	01.07.2025	(11) 4 483 813	30.06.2025
(11) 4 459 413	30.06.2025	(11) 4 468 378	01.07.2025	(11) 4 483 820	01.07.2025
(11) 4 459 495	27.06.2025	(11) 4 470 603	01.07.2025	(11) 4 483 821	01.07.2025
(11) 4 459 519	03.07.2025	(11) 4 470 654	03.07.2025	(11) 4 483 826	27.06.2025
(11) 4 459 909	01.07.2025	(11) 4 470 714	01.07.2025	(11) 4 483 851	01.07.2025
(11) 4 460 041	27.06.2025	(11) 4 471 177	30.06.2025	(11) 4 483 854	30.06.2025
(11) 4 460 060	01.07.2025	(11) 4 471 912	02.07.2025	(11) 4 483 855	01.07.2025
(11) 4 461 218	30.06.2025	(11) 4 473 937	27.06.2025	(11) 4 483 856	30.06.2025
(11) 4 461 241	01.07.2025	(11) 4 474 095	01.07.2025	(11) 4 483 857	01.07.2025
(11) 4 461 370	02.07.2025	(11) 4 474 263	01.07.2025	(11) 4 483 862	30.06.2025
(11) 4 461 699	30.06.2025	(11) 4 474 585	02.07.2025	(11) 4 483 869	01.07.2025
(11) 4 461 943	01.07.2025	(11) 4 474 863	30.06.2025	(11) 4 483 889	01.07.2025
(11) 4 462 002	30.06.2025	(11) 4 474 959	03.07.2025	(11) 4 483 911	30.06.2025
(11) 4 462 289	30.06.2025	(11) 4 475 293	30.06.2025	(11) 4 483 915	30.06.2025
(11) 4 462 372	03.07.2025	(11) 4 477 182	30.06.2025	(11) 4 483 916	30.06.2025
(11) 4 462 402	27.06.2025	(11) 4 477 637	18.06.2025	(11) 4 483 931	01.07.2025
(11) 4 462 424	02.07.2025	(11) 4 477 864	01.07.2025	(11) 4 483 936	27.06.2025
(11) 4 462 790	01.07.2025	(11) 4 477 975	20.06.2025	(11) 4 483 988	01.07.2025
(11) 4 462 812	02.07.2025	(11) 4 478 269	02.07.2025	(11) 4 483 991	30.06.2025
(11) 4 462 819	27.06.2025	(11) 4 480 384	30.06.2025	(11) 4 483 996	30.06.2025
(11) 4 462 837	30.06.2025	(11) 4 480 522	27.06.2025	(11) 4 484 008	01.07.2025
(11) 4 462 852	01.07.2025	(11) 4 480 834	02.07.2025	(11) 4 484 023	01.07.2025
(11) 4 462 889	03.07.2025	(11) 4 481 073	30.06.2025	(11) 4 484 026	01.07.2025
(11) 4 464 250	27.06.2025	(11) 4 481 446	03.07.2025	(11) 4 484 027	30.06.2025
(11) 4 464 321	01.07.2025	(11) 4 481 494	30.06.2025	(11) 4 484 037	01.07.2025
(11) 4 464 358	27.06.2025	(11) 4 482 046	30.06.2025	(11) 4 484 038	01.07.2025
(11) 4 464 397	01.07.2025	(11) 4 483 692	01.07.2025	(11) 4 484 042	01.07.2025
(11) 4 464 546	02.07.2025	(11) 4 483 693	01.07.2025	(11) 4 484 055	01.07.2025
(11) 4 464 601	01.07.2025	(11) 4 483 697	01.07.2025	(11) 4 484 060	27.06.2025
(11) 4 464 619	30.06.2025	(11) 4 483 698	01.07.2025	(11) 4 484 071	01.07.2025

(11) 4 484 077	01.07.2025	(11) 4 484 264	01.07.2025	(11) 4 484 610	01.07.2025
(11) 4 484 078	01.07.2025	(11) 4 484 265	01.07.2025	(11) 4 484 628	01.07.2025
(11) 4 484 085	01.07.2025	(11) 4 484 267	01.07.2025	(11) 4 484 629	01.07.2025
(11) 4 484 088	01.07.2025	(11) 4 484 269	01.07.2025	(11) 4 484 630	01.07.2025
(11) 4 484 099	01.07.2025	(11) 4 484 273	30.06.2025	(11) 4 484 633	01.07.2025
(11) 4 484 111	30.06.2025	(11) 4 484 275	01.07.2025	(11) 4 484 639	01.07.2025
(11) 4 484 112	01.07.2025	(11) 4 484 276	01.07.2025	(11) 4 484 645	01.07.2025
(11) 4 484 115	02.07.2025	(11) 4 484 277	01.07.2025	(11) 4 484 650	01.07.2025
(11) 4 484 117	01.07.2025	(11) 4 484 278	30.06.2025	(11) 4 484 657	01.07.2025
(11) 4 484 121	30.06.2025	(11) 4 484 280	01.07.2025	(11) 4 484 660	01.07.2025
(11) 4 484 124	30.06.2025	(11) 4 484 281	01.07.2025	(11) 4 484 661	01.07.2025
(11) 4 484 125	30.06.2025	(11) 4 484 284	01.07.2025	(11) 4 484 665	26.06.2025
(11) 4 484 126	30.06.2025	(11) 4 484 290	01.07.2025	(11) 4 484 672	01.07.2025
(11) 4 484 127	01.07.2025	(11) 4 484 291	30.06.2025	(11) 4 484 675	01.07.2025
(11) 4 484 128	30.06.2025	(11) 4 484 296	01.07.2025	(11) 4 484 676	30.06.2025
(11) 4 484 129	30.06.2025	(11) 4 484 300	01.07.2025	(11) 4 484 701	01.07.2025
(11) 4 484 131	01.07.2025	(11) 4 484 307	30.06.2025	(11) 4 484 704	01.07.2025
(11) 4 484 134	27.06.2025	(11) 4 484 314	01.07.2025	(11) 4 484 712	01.07.2025
(11) 4 484 149	27.06.2025	(11) 4 484 315	01.07.2025	(11) 4 484 714	01.07.2025
(11) 4 484 151	30.06.2025	(11) 4 484 316	01.07.2025	(11) 4 484 716	30.06.2025
(11) 4 484 154	01.07.2025	(11) 4 484 318	01.07.2025	(11) 4 484 717	01.07.2025
(11) 4 484 164	27.06.2025	(11) 4 484 338	01.07.2025	(11) 4 484 724	01.07.2025
(11) 4 484 169	27.06.2025	(11) 4 484 341	01.07.2025	(11) 4 484 725	01.07.2025
(11) 4 484 170	01.07.2025	(11) 4 484 349	01.07.2025	(11) 4 484 726	30.06.2025
(11) 4 484 171	01.07.2025	(11) 4 484 352	27.06.2025	(11) 4 484 727	30.06.2025
(11) 4 484 172	01.07.2025	(11) 4 484 356	01.07.2025	(11) 4 484 728	01.07.2025
(11) 4 484 180	01.07.2025	(11) 4 484 357	27.06.2025	(11) 4 484 729	27.06.2025
(11) 4 484 190	01.07.2025	(11) 4 484 358	30.06.2025	(11) 4 484 730	01.07.2025
(11) 4 484 191	30.06.2025	(11) 4 484 359	01.07.2025	(11) 4 484 732	01.07.2025
(11) 4 484 197	01.07.2025	(11) 4 484 368	27.06.2025	(11) 4 484 737	01.07.2025
(11) 4 484 201	01.07.2025	(11) 4 484 381	01.07.2025	(11) 4 484 739	01.07.2025
(11) 4 484 209	01.07.2025	(11) 4 484 382	01.07.2025	(11) 4 484 740	01.07.2025
(11) 4 484 218	01.07.2025	(11) 4 484 388	01.07.2025	(11) 4 484 749	01.07.2025
(11) 4 484 220	27.06.2025	(11) 4 484 390	30.06.2025	(11) 4 484 751	30.06.2025
(11) 4 484 221	01.07.2025	(11) 4 484 422	26.06.2025	(11) 4 484 760	01.07.2025
(11) 4 484 226	01.07.2025	(11) 4 484 524	27.06.2025	(11) 4 484 762	01.07.2025
(11) 4 484 232	01.07.2025	(11) 4 484 531	01.07.2025	(11) 4 484 781	30.06.2025
(11) 4 484 238	01.07.2025	(11) 4 484 532	01.07.2025	(11) 4 484 787	01.07.2025
(11) 4 484 246	01.07.2025	(11) 4 484 533	01.07.2025	(11) 4 484 792	01.07.2025
(11) 4 484 255	01.07.2025	(11) 4 484 534	01.07.2025	(11) 4 484 800	28.06.2025
(11) 4 484 257	01.07.2025	(11) 4 484 536	01.07.2025	(11) 4 484 807	30.06.2025
(11) 4 484 259	01.07.2025	(11) 4 484 538	27.06.2025	(11) 4 484 809	01.07.2025
(11) 4 484 260	30.06.2025	(11) 4 484 539	27.06.2025	(11) 4 484 813	01.07.2025
(11) 4 484 261	30.06.2025	(11) 4 484 544	30.06.2025	(11) 4 484 816	27.06.2025
(11) 4 484 263	30.06.2025	(11) 4 484 564	30.06.2025	(11) 4 484 822	01.07.2025

(11) 4 484 825	27.06.2025	(11) 4 485 099	30.06.2025	(11) 4 485 301	01.07.2025
(11) 4 484 826	01.07.2025	(11) 4 485 105	27.06.2025	(11) 4 485 307	01.07.2025
(11) 4 484 827	27.06.2025	(11) 4 485 110	01.07.2025	(11) 4 485 309	28.06.2025
(11) 4 484 829	27.06.2025	(11) 4 485 114	01.07.2025	(11) 4 485 310	30.06.2025
(11) 4 484 840	30.06.2025	(11) 4 485 115	01.07.2025	(11) 4 485 346	30.06.2025
(11) 4 484 841	01.07.2025	(11) 4 485 119	01.07.2025	(11) 4 485 348	30.06.2025
(11) 4 484 845	01.07.2025	(11) 4 485 126	30.06.2025	(11) 4 485 351	01.07.2025
(11) 4 484 856	01.07.2025	(11) 4 485 135	01.07.2025	(11) 4 485 353	30.06.2025
(11) 4 484 860	01.07.2025	(11) 4 485 145	01.07.2025	(11) 4 485 354	30.06.2025
(11) 4 484 862	01.07.2025	(11) 4 485 146	30.06.2025	(11) 4 485 366	01.07.2025
(11) 4 484 864	01.07.2025	(11) 4 485 147	01.07.2025	(11) 4 485 371	01.07.2025
(11) 4 484 873	30.06.2025	(11) 4 485 148	01.07.2025	(11) 4 485 379	01.07.2025
(11) 4 484 880	01.07.2025	(11) 4 485 149	01.07.2025	(11) 4 485 380	01.07.2025
(11) 4 484 881	01.07.2025	(11) 4 485 153	27.06.2025	(11) 4 485 383	01.07.2025
(11) 4 484 884	01.07.2025	(11) 4 485 154	01.07.2025	(11) 4 485 384	01.07.2025
(11) 4 484 891	01.07.2025	(11) 4 485 165	30.06.2025	(11) 4 485 386	01.07.2025
(11) 4 484 907	01.07.2025	(11) 4 485 174	01.07.2025	(11) 4 485 388	01.07.2025
(11) 4 484 914	27.06.2025	(11) 4 485 176	01.07.2025	(11) 4 485 392	01.07.2025
(11) 4 484 924	01.07.2025	(11) 4 485 177	30.06.2025	(11) 4 485 393	01.07.2025
(11) 4 484 943	27.06.2025	(11) 4 485 178	01.07.2025	(11) 4 485 394	30.06.2025
(11) 4 484 946	30.06.2025	(11) 4 485 180	30.06.2025	(11) 4 485 397	30.06.2025
(11) 4 484 948	01.07.2025	(11) 4 485 182	26.06.2025	(11) 4 485 406	01.07.2025
(11) 4 484 978	27.06.2025	(11) 4 485 189	01.07.2025	(11) 4 485 417	01.07.2025
(11) 4 484 983	30.06.2025	(11) 4 485 193	30.06.2025	(11) 4 485 420	27.06.2025
(11) 4 484 992	30.06.2025	(11) 4 485 194	27.06.2025	(11) 4 485 421	03.07.2025
(11) 4 484 994	27.06.2025	(11) 4 485 206	01.07.2025	(11) 4 485 425	01.07.2025
(11) 4 484 996	01.07.2025	(11) 4 485 209	30.06.2025	(11) 4 485 426	27.06.2025
(11) 4 484 999	01.07.2025	(11) 4 485 210	30.06.2025	(11) 4 485 427	01.07.2025
(11) 4 485 003	01.07.2025	(11) 4 485 212	30.06.2025	(11) 4 485 436	27.06.2025
(11) 4 485 016	27.06.2025	(11) 4 485 216	30.06.2025	(11) 4 485 441	01.07.2025
(11) 4 485 023	01.07.2025	(11) 4 485 219	01.07.2025	(11) 4 485 442	01.07.2025
(11) 4 485 027	01.07.2025	(11) 4 485 238	27.06.2025	(11) 4 485 443	01.07.2025
(11) 4 485 028	30.06.2025	(11) 4 485 248	30.06.2025	(11) 4 485 457	01.07.2025
(11) 4 485 031	01.07.2025	(11) 4 485 249	30.06.2025	(11) 4 485 467	27.06.2025
(11) 4 485 032	27.06.2025	(11) 4 485 251	30.06.2025	(11) 4 485 486	01.07.2025
(11) 4 485 033	01.07.2025	(11) 4 485 252	01.07.2025	(11) 4 485 490	01.07.2025
(11) 4 485 036	01.07.2025	(11) 4 485 260	01.07.2025	(11) 4 485 491	30.06.2025
(11) 4 485 043	01.07.2025	(11) 4 485 275	30.06.2025	(11) 4 485 496	01.07.2025
(11) 4 485 049	25.06.2025	(11) 4 485 278	27.06.2025	(11) 4 485 504	30.06.2025
(11) 4 485 050	30.06.2025	(11) 4 485 279	27.06.2025	(11) 4 485 507	01.07.2025
(11) 4 485 082	01.07.2025	(11) 4 485 280	27.06.2025	(11) 4 485 508	01.07.2025
(11) 4 485 083	01.07.2025	(11) 4 485 281	01.07.2025	(11) 4 485 509	01.07.2025
(11) 4 485 086	01.07.2025	(11) 4 485 282	30.06.2025	(11) 4 485 510	01.07.2025
(11) 4 485 094	30.06.2025	(11) 4 485 291	01.07.2025	(11) 4 485 513	01.07.2025
(11) 4 485 095	01.07.2025	(11) 4 485 294	27.06.2025	(11) 4 485 514	01.07.2025

(11) 4 485 516	01.07.2025	(11) 4 485 831	01.07.2025	(11) 4 486 081	01.07.2025
(11) 4 485 517	01.07.2025	(11) 4 485 840	01.07.2025	(11) 4 486 084	01.07.2025
(11) 4 485 520	01.07.2025	(11) 4 485 842	01.07.2025	(11) 4 486 085	30.06.2025
(11) 4 485 527	27.06.2025	(11) 4 485 846	01.07.2025	(11) 4 486 087	01.07.2025
(11) 4 485 528	01.07.2025	(11) 4 485 851	30.06.2025	(11) 4 486 090	30.06.2025
(11) 4 485 529	01.07.2025	(11) 4 485 855	01.07.2025	(11) 4 486 095	01.07.2025
(11) 4 485 530	01.07.2025	(11) 4 485 856	01.07.2025	(11) 4 487 668	02.07.2025
(11) 4 485 538	27.06.2025	(11) 4 485 860	30.06.2025	(11) 4 487 682	03.07.2025
(11) 4 485 540	01.07.2025	(11) 4 485 861	01.07.2025	(11) 4 487 686	27.06.2025
(11) 4 485 541	01.07.2025	(11) 4 485 862	30.06.2025	(11) 4 487 734	25.06.2025
(11) 4 485 542	01.07.2025	(11) 4 485 865	01.07.2025	(11) 4 487 784	02.07.2025
(11) 4 485 544	30.06.2025	(11) 4 485 881	01.07.2025	(11) 4 487 820	02.07.2025
(11) 4 485 545	01.07.2025	(11) 4 485 883	27.06.2025	(11) 4 487 927	01.07.2025
(11) 4 485 562	30.06.2025	(11) 4 485 886	30.06.2025	(11) 4 487 943	02.07.2025
(11) 4 485 563	30.06.2025	(11) 4 485 888	01.07.2025	(11) 4 487 955	01.07.2025
(11) 4 485 571	01.07.2025	(11) 4 485 902	01.07.2025	(11) 4 487 980	27.06.2025
(11) 4 485 589	01.07.2025	(11) 4 485 913	27.06.2025	(11) 4 487 983	03.07.2025
(11) 4 485 590	01.07.2025	(11) 4 485 918	01.07.2025	(11) 4 487 997	01.07.2025
(11) 4 485 622	30.06.2025	(11) 4 485 937	01.07.2025	(11) 4 488 012	27.06.2025
(11) 4 485 623	30.06.2025	(11) 4 485 938	01.07.2025	(11) 4 488 013	01.07.2025
(11) 4 485 643	30.06.2025	(11) 4 485 945	30.06.2025	(11) 4 488 039	27.06.2025
(11) 4 485 650	01.07.2025	(11) 4 485 961	01.07.2025	(11) 4 488 042	02.07.2025
(11) 4 485 676	30.06.2025	(11) 4 485 964	01.07.2025	(11) 4 488 054	03.07.2025
(11) 4 485 683	01.07.2025	(11) 4 485 969	01.07.2025	(11) 4 488 059	02.07.2025
(11) 4 485 701	27.06.2025	(11) 4 485 971	01.07.2025	(11) 4 488 066	03.07.2025
(11) 4 485 707	01.07.2025	(11) 4 485 976	27.06.2025	(11) 4 488 087	01.07.2025
(11) 4 485 722	01.07.2025	(11) 4 485 984	01.07.2025	(11) 4 488 111	01.07.2025
(11) 4 485 723	01.07.2025	(11) 4 485 985	01.07.2025	(11) 4 488 124	27.06.2025
(11) 4 485 733	01.07.2025	(11) 4 485 993	27.06.2025	(11) 4 488 145	03.07.2025
(11) 4 485 741	01.07.2025	(11) 4 486 004	01.07.2025	(11) 4 488 166	01.07.2025
(11) 4 485 746	30.06.2025	(11) 4 486 005	01.07.2025	(11) 4 488 189	30.06.2025
(11) 4 485 753	01.07.2025	(11) 4 486 007	01.07.2025	(11) 4 488 221	03.07.2025
(11) 4 485 754	30.06.2025	(11) 4 486 009	01.07.2025	(11) 4 488 351	01.07.2025
(11) 4 485 762	30.06.2025	(11) 4 486 010	01.07.2025	(11) 4 488 422	25.06.2025
(11) 4 485 773	01.07.2025	(11) 4 486 012	01.07.2025	(11) 4 488 426	01.07.2025
(11) 4 485 776	27.06.2025	(11) 4 486 020	30.06.2025	(11) 4 488 428	01.07.2025
(11) 4 485 790	01.07.2025	(11) 4 486 023	27.06.2025	(11) 4 488 431	02.07.2025
(11) 4 485 798	01.07.2025	(11) 4 486 044	01.07.2025	(11) 4 488 447	30.06.2025
(11) 4 485 799	01.07.2025	(11) 4 486 048	01.07.2025	(11) 4 488 448	03.07.2025
(11) 4 485 803	01.07.2025	(11) 4 486 055	01.07.2025	(11) 4 488 449	03.07.2025
(11) 4 485 807	01.07.2025	(11) 4 486 059	01.07.2025	(11) 4 488 452	03.07.2025
(11) 4 485 814	01.07.2025	(11) 4 486 060	30.06.2025	(11) 4 488 453	30.06.2025
(11) 4 485 817	01.07.2025	(11) 4 486 067	30.06.2025	(11) 4 488 469	27.06.2025
(11) 4 485 820	30.06.2025	(11) 4 486 071	01.07.2025	(11) 4 488 470	27.06.2025
(11) 4 485 830	01.07.2025	(11) 4 486 073	01.07.2025	(11) 4 488 486	27.06.2025

(11) 4 488 577	30.06.2025	(11) 4 491 214	28.06.2025	(11) 4 492 542	03.07.2025
(11) 4 488 578	02.07.2025	(11) 4 491 250	02.07.2025	(11) 4 492 615	01.07.2025
(11) 4 488 580	30.06.2025	(11) 4 491 312	01.07.2025	(11) 4 492 641	27.06.2025
(11) 4 488 607	27.06.2025	(11) 4 491 318	01.07.2025	(11) 4 492 677	27.06.2025
(11) 4 488 671	02.07.2025	(11) 4 491 373	03.07.2025	(11) 4 492 690	01.07.2025
(11) 4 488 703	03.07.2025	(11) 4 491 466	30.06.2025	(11) 4 492 745	02.07.2025
(11) 4 488 741	03.07.2025	(11) 4 491 502	30.06.2025	(11) 4 492 917	03.07.2025
(11) 4 488 766	30.06.2025	(11) 4 491 527	02.07.2025	(11) 4 494 461	01.07.2025
(11) 4 488 772	30.06.2025	(11) 4 491 581	01.07.2025	(11) 4 494 570	27.06.2025
(11) 4 488 775	03.07.2025	(11) 4 491 596	27.06.2025	(11) 4 494 807	01.07.2025
(11) 4 488 786	02.07.2025	(11) 4 491 801	02.07.2025	(11) 4 494 858	27.06.2025
(11) 4 488 826	30.06.2025	(11) 4 491 827	02.07.2025	(11) 4 494 912	27.06.2025
(11) 4 488 832	01.07.2025	(11) 4 491 848	28.06.2025	(11) 4 494 978	03.07.2025
(11) 4 488 836	03.07.2025	(11) 4 491 850	02.07.2025	(11) 4 495 038	03.07.2025
(11) 4 488 865	02.07.2025	(11) 4 491 882	02.07.2025	(11) 4 495 127	30.06.2025
(11) 4 488 880	30.06.2025	(11) 4 491 901	03.07.2025	(11) 4 495 279	27.06.2025
(11) 4 488 881	27.06.2025	(11) 4 491 932	30.06.2025	(11) 4 495 356	01.07.2025
(11) 4 488 891	30.06.2025	(11) 4 491 941	02.07.2025	(11) 4 495 364	30.06.2025
(11) 4 488 898	03.07.2025	(11) 4 491 946	01.07.2025	(11) 4 495 432	27.06.2025
(11) 4 488 950	03.07.2025	(11) 4 491 996	01.07.2025	(11) 4 495 436	02.07.2025
(11) 4 488 965	01.07.2025	(11) 4 491 997	02.07.2025	(11) 4 495 466	01.07.2025
(11) 4 488 966	03.07.2025	(11) 4 492 047	27.06.2025	(11) 4 495 467	27.06.2025
(11) 4 488 971	30.06.2025	(11) 4 492 052	30.06.2025	(11) 4 495 587	27.06.2025
(11) 4 488 984	03.07.2025	(11) 4 492 084	30.06.2025	(11) 4 495 737	26.06.2025
(11) 4 488 991	27.06.2025	(11) 4 492 092	03.07.2025	(11) 4 495 745	30.06.2025
(11) 4 489 004	01.07.2025	(11) 4 492 104	30.06.2025	(11) 4 495 759	03.07.2025
(11) 4 489 045	03.07.2025	(11) 4 492 105	30.06.2025	(11) 4 495 886	27.06.2025
(11) 4 489 068	01.07.2025	(11) 4 492 109	30.06.2025	(11) 4 495 914	30.06.2025
(11) 4 489 069	27.06.2025	(11) 4 492 121	01.07.2025	(11) 4 495 972	30.06.2025
(11) 4 489 148	27.06.2025	(11) 4 492 156	01.07.2025	(11) 4 495 973	02.07.2025
(11) 4 489 238	03.07.2025	(11) 4 492 159	01.07.2025	(11) 4 496 006	03.07.2025
(11) 4 489 239	03.07.2025	(11) 4 492 196	02.07.2025	(11) 4 496 305	02.07.2025
(11) 4 489 286	03.07.2025	(11) 4 492 204	02.07.2025	(11) 4 497 311	02.07.2025
(11) 4 489 329	03.07.2025	(11) 4 492 217	03.07.2025	(11) 4 497 361	02.07.2025
(11) 4 489 354	30.06.2025	(11) 4 492 218	30.06.2025	(11) 4 497 362	02.07.2025
(11) 4 489 402	02.07.2025	(11) 4 492 245	30.06.2025	(11) 4 497 383	30.06.2025
(11) 4 489 435	27.06.2025	(11) 4 492 256	03.07.2025	(11) 4 497 496	01.07.2025
(11) 4 489 443	30.06.2025	(11) 4 492 318	03.07.2025	(11) 4 497 510	01.07.2025
(11) 4 489 508	01.07.2025	(11) 4 492 333	30.06.2025	(11) 4 497 608	03.07.2025
(11) 4 489 531	02.07.2025	(11) 4 492 342	02.07.2025	(11) 4 497 622	03.07.2025
(11) 4 489 533	03.07.2025	(11) 4 492 373	27.06.2025	(11) 4 497 674	02.07.2025
(11) 4 489 535	01.07.2025	(11) 4 492 433	02.07.2025	(11) 4 497 678	02.07.2025
(11) 4 489 550	30.06.2025	(11) 4 492 461	01.07.2025	(11) 4 497 716	30.06.2025
(11) 4 491 002	02.07.2025	(11) 4 492 508	27.06.2025	(11) 4 497 717	27.06.2025
(11) 4 491 109	03.07.2025	(11) 4 492 527	03.07.2025	(11) 4 497 740	30.06.2025

(11) 4 497 882	30.06.2025	(11) 4 510 032	30.06.2025	(11) 4 524 588	27.06.2025
(11) 4 497 950	02.07.2025	(11) 4 510 045	30.06.2025	(11) 4 524 638	30.06.2025
(11) 4 497 986	01.07.2025	(11) 4 510 169	27.06.2025	(11) 4 525 210	01.07.2025
(11) 4 497 987	01.07.2025	(11) 4 510 429	01.07.2025	(11) 4 525 244	27.06.2025
(11) 4 497 988	02.07.2025	(11) 4 510 495	27.06.2025	(11) 4 525 527	01.07.2025
(11) 4 498 072	03.07.2025	(11) 4 510 619	30.06.2025	(11) 4 527 270	03.07.2025
(11) 4 498 139	02.07.2025	(11) 4 510 684	03.07.2025	(11) 4 527 533	30.06.2025
(11) 4 498 251	03.07.2025	(11) 4 510 795	01.07.2025	(11) 4 527 559	01.07.2025
(11) 4 498 300	30.06.2025	(11) 4 512 456	03.07.2025	(11) 4 527 632	27.06.2025
(11) 4 498 531	01.07.2025	(11) 4 512 478	27.06.2025	(11) 4 527 667	01.07.2025
(11) 4 498 642	03.07.2025	(11) 4 512 535	03.07.2025	(11) 4 528 025	03.07.2025
(11) 4 498 697	02.07.2025	(11) 4 512 648	01.07.2025	(11) 4 528 044	02.07.2025
(11) 4 498 757	27.06.2025	(11) 4 512 998	30.06.2025	(11) 4 528 070	30.06.2025
(11) 4 501 538	03.07.2025	(11) 4 513 312	30.06.2025	(11) 4 528 396	02.07.2025
(11) 4 501 541	03.07.2025	(11) 4 513 317	30.06.2025	(11) 4 528 996	02.07.2025
(11) 4 501 562	03.07.2025	(11) 4 513 399	03.07.2025	(11) 4 529 051	02.07.2025
(11) 4 501 586	02.07.2025	(11) 4 513 412	30.06.2025	(11) 4 529 121	30.06.2025
(11) 4 501 865	02.07.2025	(11) 4 513 431	02.07.2025	(11) 4 529 398	02.07.2025
(11) 4 501 907	30.06.2025	(11) 4 513 463	30.06.2025	(11) 4 530 079	03.07.2025
(11) 4 502 315	01.07.2025	(11) 4 513 532	02.07.2025	(11) 4 530 397	30.06.2025
(11) 4 502 463	02.07.2025	(11) 4 513 609	03.07.2025	(11) 4 530 430	02.07.2025
(11) 4 502 686	02.07.2025	(11) 4 513 671	01.07.2025	(11) 4 530 506	30.06.2025
(11) 4 502 847	01.07.2025	(11) 4 513 699	02.07.2025	(11) 4 530 531	27.06.2025
(11) 4 503 074	27.06.2025	(11) 4 516 282	27.06.2025	(11) 4 530 790	03.07.2025
(11) 4 503 359	03.07.2025	(11) 4 516 348	02.07.2025	(11) 4 531 431	30.06.2025
(11) 4 503 579	01.07.2025	(11) 4 516 660	01.07.2025	(11) 4 534 466	03.07.2025
(11) 4 503 646	27.06.2025	(11) 4 516 876	03.07.2025	(11) 4 534 889	03.07.2025
(11) 4 506 285	30.06.2025	(11) 4 517 140	30.06.2025	(11) 4 534 939	27.06.2025
(11) 4 506 565	03.07.2025	(11) 4 517 176	01.07.2025	(11) 4 535 023	02.07.2025
(11) 4 506 783	02.07.2025	(11) 4 517 601	30.06.2025	(11) 4 535 186	03.07.2025
(11) 4 506 814	03.07.2025	(11) 4 517 633	03.07.2025	(11) 4 535 239	03.07.2025
(11) 4 506 830	03.07.2025	(11) 4 517 792	01.07.2025	(11) 4 535 399	27.06.2025
(11) 4 507 003	27.06.2025	(11) 4 518 332	01.07.2025	(11) 4 535 959	02.07.2025
(11) 4 507 127	30.06.2025	(11) 4 518 416	02.07.2025	(11) 4 538 064	03.07.2025
(11) 4 507 176	01.07.2025	(11) 4 520 150	03.07.2025	(11) 4 538 464	01.07.2025
(11) 4 509 398	27.06.2025	(11) 4 520 418	03.07.2025	(11) 4 538 591	27.06.2025
(11) 4 509 464	30.06.2025	(11) 4 521 215	03.07.2025	(11) 4 538 828	03.07.2025
(11) 4 509 555	02.07.2025	(11) 4 521 351	03.07.2025	(11) 4 539 021	02.07.2025
(11) 4 509 661	27.06.2025	(11) 4 521 489	30.06.2025	(11) 4 542 070	01.07.2025
(11) 4 509 732	02.07.2025	(11) 4 523 548	02.07.2025	(11) 4 542 097	30.06.2025
(11) 4 509 733	02.07.2025	(11) 4 523 658	01.07.2025	(11) 4 542 466	01.07.2025
(11) 4 509 828	03.07.2025	(11) 4 523 959	01.07.2025	(11) 4 542 499	02.07.2025
(11) 4 509 921	01.07.2025	(11) 4 523 960	01.07.2025	(11) 4 543 553	26.06.2025
(11) 4 509 922	01.07.2025	(11) 4 524 044	30.06.2025	(11) 4 545 302	03.07.2025
(11) 4 509 961	03.07.2025	(11) 4 524 084	30.06.2025	(11) 4 545 356	26.06.2025

(11) 4 545 385	03.07.2025	(11) 4 570 992	02.07.2025	(11) 4 593 586	18.03.2025
(11) 4 545 839	02.07.2025	(11) 4 571 182	02.07.2025	(11) 4 593 587	27.03.2025
(11) 4 546 190	03.07.2025	(11) 4 571 238	03.07.2025	(11) 4 593 588	30.04.2025
(11) 4 546 970	03.07.2025	(11) 4 571 266	27.06.2025	(11) 4 593 589	30.04.2025
(11) 4 549 172	02.07.2025	(11) 4 571 447	30.06.2025	(11) 4 593 590	07.03.2025
(11) 4 550 086	30.06.2025	(11) 4 571 547	02.07.2025	(11) 4 593 591	23.04.2025
(11) 4 550 092	02.07.2025	(11) 4 573 923	03.07.2025	(11) 4 593 592	23.04.2025
(11) 4 550 266	02.07.2025	(11) 4 573 924	02.07.2025	(11) 4 593 593	05.03.2025
(11) 4 550 644	27.06.2025	(11) 4 574 437	02.07.2025	(11) 4 593 594	03.04.2025
(11) 4 550 783	01.07.2025	(11) 4 574 615	02.07.2025	(11) 4 593 595	28.04.2025
(11) 4 552 599	30.06.2025	(11) 4 574 807	01.07.2025	(11) 4 593 596	24.04.2025
(11) 4 552 972	30.06.2025	(11) 4 575 005	30.06.2025	(11) 4 593 597	23.04.2024
(11) 4 553 220	02.07.2025	(11) 4 575 082	27.06.2025	(11) 4 593 598	29.04.2025
(11) 4 553 327	02.07.2025	(11) 4 575 147	02.07.2025	(11) 4 593 599	29.04.2025
(11) 4 553 363	01.07.2025	(11) 4 575 150	01.07.2025	(11) 4 593 600	13.02.2025
(11) 4 553 620	28.06.2025	(11) 4 575 188	02.07.2025	(11) 4 593 601	25.04.2025
(11) 4 554 199	27.06.2025	(11) 4 575 367	30.06.2025	(11) 4 593 602	25.04.2025
(11) 4 554 265	30.06.2025	(11) 4 575 397	02.07.2025	(11) 4 593 603	28.04.2025
(11) 4 556 259	27.06.2025	(11) 4 575 421	02.07.2025	(11) 4 593 604	28.04.2025
(11) 4 557 302	27.06.2025	(11) 4 575 630	30.06.2025	(11) 4 593 605	29.04.2025
(11) 4 557 711	02.07.2025	(11) 4 575 947	03.07.2025	(11) 4 593 606	26.03.2025
(11) 4 559 546	01.07.2025	(11) 4 576 201	02.07.2025	(11) 4 593 607	28.04.2025
(11) 4 559 638	01.07.2025	(11) 4 576 202	30.06.2025	(11) 4 593 608	29.04.2025
(11) 4 559 823	03.07.2025	(11) 4 576 461	01.07.2025	(11) 4 593 609	28.04.2025
(11) 4 560 088	03.07.2025	(11) 4 576 577	30.06.2025	(11) 4 593 610	29.04.2025
(11) 4 560 094	02.07.2025	(11) 4 576 669	30.06.2025	(11) 4 593 611	29.04.2025
(11) 4 560 473	03.07.2025	(11) 4 576 930	03.07.2025	(11) 4 593 612	28.04.2025
(11) 4 560 648	30.06.2025	(11) 4 576 974	02.07.2025	(11) 4 593 613	20.03.2025
(11) 4 563 140	27.06.2025	(11) 4 578 297	02.07.2025	(11) 4 593 614	26.03.2025
(11) 4 563 283	03.07.2025	(11) 4 578 341	27.06.2025	(11) 4 593 615	25.04.2025
(11) 4 564 922	30.06.2025	(11) 4 579 577	30.06.2025	(11) 4 593 616	26.03.2025
(11) 4 565 008	28.06.2025	(11) 4 580 350	01.07.2025	(11) 4 593 617	26.03.2025
(11) 4 566 658	03.07.2025	(11) 4 585 278	27.06.2025	(11) 4 593 618	26.03.2025
(11) 4 566 842	02.07.2025	(11) 4 585 780	27.06.2025	(11) 4 593 619	28.04.2025
(11) 4 567 406	30.06.2025	(11) 4 589 815	01.07.2025	(11) 4 593 620	01.04.2025
(11) 4 567 707	30.06.2025	(11) 4 592 220	27.06.2025	(11) 4 593 621	14.02.2025
(11) 4 569 540	26.06.2025	(11) 4 593 577	29.04.2025	(11) 4 593 622	28.04.2025
(11) 4 569 544	26.06.2025	(11) 4 593 578	14.03.2025	(11) 4 593 623	30.04.2025
(11) 4 569 617	02.07.2025	(11) 4 593 579	28.04.2025	(11) 4 593 624	11.03.2025
(11) 4 570 462	01.07.2025	(11) 4 593 580	24.04.2025	(11) 4 593 625	30.04.2025
(11) 4 570 596	01.07.2025	(11) 4 593 581	29.04.2025	(11) 4 593 626	15.04.2025
(11) 4 570 617	02.07.2025	(11) 4 593 582	22.04.2025	(11) 4 593 627	29.01.2025
(11) 4 570 719	27.06.2025	(11) 4 593 583	31.03.2025	(11) 4 593 628	18.03.2025
(11) 4 570 730	30.06.2025	(11) 4 593 584	25.03.2025	(11) 4 593 629	18.03.2025
(11) 4 570 990	27.06.2025	(11) 4 593 585	24.04.2025	(11) 4 593 630	20.02.2025

(11) 4 593 631	02.04.2025	(11) 4 593 676	29.04.2025	(11) 4 593 721	28.04.2025
(11) 4 593 632	13.03.2025	(11) 4 593 677	24.04.2025	(11) 4 593 722	28.04.2025
(11) 4 593 633	03.04.2025	(11) 4 593 678	17.04.2025	(11) 4 593 723	28.04.2025
(11) 4 593 634	25.03.2025	(11) 4 593 679	13.03.2025	(11) 4 593 724	28.04.2025
(11) 4 593 635	16.04.2025	(11) 4 593 680	09.04.2025	(11) 4 593 725	25.04.2025
(11) 4 593 636	30.04.2025	(11) 4 593 681	28.04.2025	(11) 4 593 726	29.04.2025
(11) 4 593 637	30.04.2025	(11) 4 593 682	21.04.2025	(11) 4 593 727	25.04.2025
(11) 4 593 638	29.04.2025	(11) 4 593 683	21.04.2025	(11) 4 593 728	22.04.2025
(11) 4 593 639	23.04.2025	(11) 4 593 684	21.04.2025	(11) 4 593 729	29.04.2025
(11) 4 593 640	29.04.2025	(11) 4 593 685	20.02.2025	(11) 4 593 730	25.04.2025
(11) 4 593 641	24.04.2025	(11) 4 593 686	22.04.2025	(11) 4 593 731	25.04.2025
(11) 4 593 642	19.03.2025	(11) 4 593 687	28.04.2025	(11) 4 593 732	03.04.2025
(11) 4 593 643	10.03.2025	(11) 4 593 688	28.04.2025	(11) 4 593 733	28.04.2025
(11) 4 593 644	10.03.2025	(11) 4 593 689	21.03.2025	(11) 4 593 734	15.04.2025
(11) 4 593 645	21.03.2025	(11) 4 593 690	21.01.2025	(11) 4 593 735	18.03.2025
(11) 4 593 646	31.03.2025	(11) 4 593 691	18.03.2025	(11) 4 593 736	28.03.2025
(11) 4 593 647	16.04.2025	(11) 4 593 692	02.05.2025	(11) 4 593 737	26.03.2025
(11) 4 593 648	31.03.2025	(11) 4 593 693	29.04.2025	(11) 4 593 738	02.05.2025
(11) 4 593 649	14.04.2025	(11) 4 593 694	11.04.2025	(11) 4 593 739	28.04.2025
(11) 4 593 650	25.03.2025	(11) 4 593 695	23.04.2025	(11) 4 593 740	28.04.2025
(11) 4 593 651	16.04.2025	(11) 4 593 696	25.04.2025	(11) 4 593 741	23.04.2025
(11) 4 593 652	14.04.2025	(11) 4 593 697	04.04.2025	(11) 4 593 742	28.04.2025
(11) 4 593 653	16.04.2025	(11) 4 593 698	17.03.2025	(11) 4 593 743	28.03.2025
(11) 4 593 654	28.04.2025	(11) 4 593 699	04.04.2025	(11) 4 593 744	28.04.2025
(11) 4 593 655	24.02.2025	(11) 4 593 700	16.04.2025	(11) 4 593 745	28.04.2025
(11) 4 593 656	23.04.2025	(11) 4 593 701	11.03.2025	(11) 4 593 746	16.04.2025
(11) 4 593 657	02.04.2025	(11) 4 593 702	07.04.2025	(11) 4 593 747	29.04.2025
(11) 4 593 658	11.04.2025	(11) 4 593 703	25.03.2025	(11) 4 593 748	14.03.2025
(11) 4 593 659	16.04.2025	(11) 4 593 704	29.04.2025	(11) 4 593 749	09.04.2025
(11) 4 593 660	19.04.2025	(11) 4 593 705	02.04.2025	(11) 4 593 750	16.04.2025
(11) 4 593 661	30.04.2025	(11) 4 593 706	25.04.2025	(11) 4 593 751	11.04.2025
(11) 4 593 662	28.04.2025	(11) 4 593 707	29.04.2025	(11) 4 593 752	28.03.2025
(11) 4 593 663	25.04.2025	(11) 4 593 708	29.04.2025	(11) 4 593 753	28.04.2025
(11) 4 593 664	29.04.2025	(11) 4 593 709	29.04.2025	(11) 4 593 754	24.04.2025
(11) 4 593 665	30.04.2025	(11) 4 593 710	24.04.2025	(11) 4 593 755	24.04.2025
(11) 4 593 666	25.04.2025	(11) 4 593 711	28.04.2025	(11) 4 593 756	22.04.2025
(11) 4 593 667	25.02.2025	(11) 4 593 712	28.04.2025	(11) 4 593 757	25.04.2025
(11) 4 593 668	31.03.2025	(11) 4 593 713	19.03.2025	(11) 4 593 758	03.03.2025
(11) 4 593 669	15.04.2025	(11) 4 593 714	28.04.2025	(11) 4 593 759	26.04.2025
(11) 4 593 670	30.04.2025	(11) 4 593 715	04.04.2025	(11) 4 593 760	29.04.2025
(11) 4 593 671	30.04.2025	(11) 4 593 716	28.04.2025	(11) 4 593 761	23.04.2025
(11) 4 593 672	26.04.2025	(11) 4 593 717	31.03.2025	(11) 4 593 762	25.02.2025
(11) 4 593 673	22.04.2025	(11) 4 593 718	15.04.2025	(11) 4 593 763	25.04.2025
(11) 4 593 674	28.04.2025	(11) 4 593 719	08.04.2025	(11) 4 593 764	24.04.2025
(11) 4 593 675	12.04.2025	(11) 4 593 720	17.03.2025	(11) 4 593 765	28.04.2025

(11) 4 593 766	20.02.2025	(11) 4 593 811	24.04.2025	(11) 4 593 856	25.04.2025
(11) 4 593 767	25.04.2025	(11) 4 593 812	10.04.2025	(11) 4 593 857	23.04.2025
(11) 4 593 768	02.04.2025	(11) 4 593 813	22.04.2025	(11) 4 593 858	02.05.2025
(11) 4 593 769	01.05.2025	(11) 4 593 814	27.03.2025	(11) 4 593 859	15.04.2025
(11) 4 593 770	28.03.2025	(11) 4 593 815	23.04.2025	(11) 4 593 860	10.03.2025
(11) 4 593 771	28.04.2025	(11) 4 593 816	25.03.2025	(11) 4 593 861	25.02.2025
(11) 4 593 772	25.04.2025	(11) 4 593 817	28.04.2025	(11) 4 593 862	25.04.2025
(11) 4 593 773	30.04.2025	(11) 4 593 818	29.04.2025	(11) 4 593 863	25.02.2025
(11) 4 593 774	17.04.2025	(11) 4 593 819	27.03.2025	(11) 4 593 864	14.04.2025
(11) 4 593 775	07.04.2025	(11) 4 593 820	09.04.2025	(11) 4 593 865	22.04.2025
(11) 4 593 776	21.03.2025	(11) 4 593 821	25.04.2025	(11) 4 593 866	25.04.2025
(11) 4 593 777	03.04.2025	(11) 4 593 822	28.04.2025	(11) 4 593 867	30.04.2025
(11) 4 593 778	02.05.2025	(11) 4 593 823	28.04.2025	(11) 4 593 868	26.03.2025
(11) 4 593 779	21.03.2025	(11) 4 593 824	16.04.2025	(11) 4 593 869	10.04.2025
(11) 4 593 780	26.03.2025	(11) 4 593 825	30.04.2025	(11) 4 593 870	10.04.2025
(11) 4 593 781	24.04.2025	(11) 4 593 826	29.04.2025	(11) 4 593 871	28.03.2025
(11) 4 593 782	28.04.2025	(11) 4 593 827	17.04.2025	(11) 4 593 872	23.04.2025
(11) 4 593 783	25.04.2025	(11) 4 593 828	02.05.2025	(11) 4 593 873	25.04.2025
(11) 4 593 784	15.04.2025	(11) 4 593 829	29.04.2025	(11) 4 593 874	30.04.2025
(11) 4 593 785	10.02.2025	(11) 4 593 830	27.02.2025	(11) 4 593 875	11.04.2025
(11) 4 593 786	24.03.2025	(11) 4 593 831	21.03.2025	(11) 4 593 876	29.04.2025
(11) 4 593 787	25.04.2025	(11) 4 593 832	28.04.2025	(11) 4 593 877	25.04.2025
(11) 4 593 788	14.04.2025	(11) 4 593 833	20.03.2025	(11) 4 593 878	14.04.2025
(11) 4 593 789	25.03.2025	(11) 4 593 834	28.04.2025	(11) 4 593 879	29.04.2025
(11) 4 593 790	17.02.2025	(11) 4 593 835	13.01.2025	(11) 4 593 880	31.03.2025
(11) 4 593 791	13.03.2025	(11) 4 593 836	21.03.2025	(11) 4 593 881	03.04.2025
(11) 4 593 792	18.04.2025	(11) 4 593 837	30.04.2025	(11) 4 593 882	19.02.2025
(11) 4 593 793	18.04.2025	(11) 4 593 838	28.04.2025	(11) 4 593 883	29.04.2025
(11) 4 593 794	18.04.2025	(11) 4 593 839	31.03.2025	(11) 4 593 884	25.04.2025
(11) 4 593 795	25.04.2025	(11) 4 593 840	25.04.2025	(11) 4 593 885	01.05.2025
(11) 4 593 796	30.01.2025	(11) 4 593 841	04.04.2025	(11) 4 593 886	10.04.2025
(11) 4 593 797	29.04.2025	(11) 4 593 842	25.04.2025	(11) 4 593 887	18.04.2025
(11) 4 593 798	29.04.2025	(11) 4 593 843	15.04.2025	(11) 4 593 888	14.04.2025
(11) 4 593 799	10.04.2025	(11) 4 593 844	23.04.2025	(11) 4 593 889	30.04.2025
(11) 4 593 800	15.04.2025	(11) 4 593 845	02.04.2025	(11) 4 593 890	30.04.2025
(11) 4 593 801	28.04.2025	(11) 4 593 846	19.03.2025	(11) 4 593 891	30.04.2025
(11) 4 593 802	01.05.2025	(11) 4 593 847	28.04.2025	(11) 4 593 892	08.04.2025
(11) 4 593 803	25.04.2025	(11) 4 593 848	24.04.2025	(11) 4 593 893	28.01.2025
(11) 4 593 804	02.04.2025	(11) 4 593 849	11.03.2025	(11) 4 593 894	24.04.2025
(11) 4 593 805	25.04.2025	(11) 4 593 850	25.04.2025	(11) 4 593 895	24.04.2025
(11) 4 593 806	14.04.2025	(11) 4 593 851	12.03.2025	(11) 4 593 896	24.04.2025
(11) 4 593 807	24.02.2025	(11) 4 593 852	14.03.2025	(11) 4 593 897	28.01.2025
(11) 4 593 808	29.04.2025	(11) 4 593 853	28.04.2025	(11) 4 593 898	24.03.2025
(11) 4 593 809	29.04.2025	(11) 4 593 854	31.03.2025	(11) 4 593 899	24.04.2025
(11) 4 593 810	26.03.2025	(11) 4 593 855	23.04.2025	(11) 4 593 900	29.04.2025

(11) 4 593 901	08.04.2025	(11) 4 593 946	28.04.2025	(11) 4 593 991	28.04.2025
(11) 4 593 902	25.04.2025	(11) 4 593 947	25.04.2025	(11) 4 593 992	11.04.2025
(11) 4 593 903	03.03.2025	(11) 4 593 948	25.03.2025	(11) 4 593 993	30.04.2025
(11) 4 593 904	24.04.2025	(11) 4 593 949	27.03.2025	(11) 4 593 994	07.04.2025
(11) 4 593 905	28.04.2025	(11) 4 593 950	27.03.2025	(11) 4 593 995	30.04.2025
(11) 4 593 906	28.04.2025	(11) 4 593 951	27.03.2025	(11) 4 593 996	23.04.2025
(11) 4 593 907	28.04.2025	(11) 4 593 952	03.04.2025	(11) 4 593 997	23.04.2025
(11) 4 593 908	19.02.2025	(11) 4 593 953	24.04.2025	(11) 4 593 998	25.04.2025
(11) 4 593 909	16.04.2025	(11) 4 593 954	25.04.2025	(11) 4 593 999	03.04.2025
(11) 4 593 910	29.04.2025	(11) 4 593 955	16.04.2025	(11) 4 594 000	18.04.2025
(11) 4 593 911	28.04.2025	(11) 4 593 956	11.03.2025	(11) 4 594 001	18.04.2025
(11) 4 593 912	04.04.2025	(11) 4 593 957	30.04.2025	(11) 4 594 002	24.03.2025
(11) 4 593 913	16.04.2025	(11) 4 593 958	23.04.2025	(11) 4 594 003	29.04.2025
(11) 4 593 914	29.04.2025	(11) 4 593 959	15.04.2025	(11) 4 594 004	31.03.2025
(11) 4 593 915	24.04.2025	(11) 4 593 960	30.04.2025	(11) 4 594 005	23.04.2025
(11) 4 593 916	25.04.2025	(11) 4 593 961	25.04.2025	(11) 4 594 006	29.04.2025
(11) 4 593 917	18.04.2025	(11) 4 593 962	24.04.2025	(11) 4 594 007	25.04.2025
(11) 4 593 918	09.04.2025	(11) 4 593 963	29.04.2025	(11) 4 594 008	17.03.2025
(11) 4 593 919	10.04.2025	(11) 4 593 964	23.04.2025	(11) 4 594 009	11.02.2025
(11) 4 593 920	07.04.2025	(11) 4 593 965	24.04.2025	(11) 4 594 010	21.02.2025
(11) 4 593 921	25.04.2025	(11) 4 593 966	03.04.2025	(11) 4 594 011	31.03.2025
(11) 4 593 922	16.04.2025	(11) 4 593 967	28.04.2025	(11) 4 594 012	23.09.2024
(11) 4 593 923	16.04.2025	(11) 4 593 968	29.04.2025	(11) 4 594 013	24.04.2025
(11) 4 593 924	16.04.2025	(11) 4 593 969	15.04.2025	(11) 4 594 014	24.04.2025
(11) 4 593 925	28.04.2025	(11) 4 593 970	24.04.2025	(11) 4 594 015	02.05.2025
(11) 4 593 926	18.03.2025	(11) 4 593 971	26.03.2025	(11) 4 594 016	04.02.2025
(11) 4 593 927	20.03.2025	(11) 4 593 972	26.03.2025	(11) 4 594 017	28.04.2025
(11) 4 593 928	28.04.2025	(11) 4 593 973	24.03.2025	(11) 4 594 018	25.04.2025
(11) 4 593 929	16.04.2025	(11) 4 593 974	08.04.2025	(11) 4 594 019	18.03.2025
(11) 4 593 930	08.02.2025	(11) 4 593 975	24.04.2025	(11) 4 594 020	08.04.2025
(11) 4 593 931	29.04.2025	(11) 4 593 976	29.10.2024	(11) 4 594 021	09.04.2025
(11) 4 593 932	28.04.2025	(11) 4 593 977	25.04.2025	(11) 4 594 022	29.04.2025
(11) 4 593 933	01.05.2025	(11) 4 593 978	24.04.2025	(11) 4 594 023	30.04.2025
(11) 4 593 934	11.04.2025	(11) 4 593 979	26.03.2025	(11) 4 594 024	01.04.2025
(11) 4 593 935	28.04.2025	(11) 4 593 980	28.04.2025	(11) 4 594 025	06.03.2025
(11) 4 593 936	28.04.2025	(11) 4 593 981	29.04.2025	(11) 4 594 026	19.03.2025
(11) 4 593 937	28.04.2025	(11) 4 593 982	15.04.2025	(11) 4 594 027	26.03.2025
(11) 4 593 938	16.04.2025	(11) 4 593 983	24.04.2025	(11) 4 594 028	19.03.2025
(11) 4 593 939	06.03.2025	(11) 4 593 984	10.04.2025	(11) 4 594 029	10.04.2025
(11) 4 593 940	14.04.2025	(11) 4 593 985	10.04.2025	(11) 4 594 030	28.04.2025
(11) 4 593 941	02.05.2025	(11) 4 593 986	31.03.2025	(11) 4 594 031	28.04.2025
(11) 4 593 942	28.04.2025	(11) 4 593 987	30.04.2025	(11) 4 594 032	29.04.2025
(11) 4 593 943	28.04.2025	(11) 4 593 988	28.04.2025	(11) 4 594 033	29.04.2025
(11) 4 593 944	28.04.2025	(11) 4 593 989	28.03.2025	(11) 4 594 034	29.04.2025
(11) 4 593 945	27.02.2025	(11) 4 593 990	28.03.2025	(11) 4 594 035	24.04.2025

(11) 4 594 036	19.03.2025	(11) 4 594 081	07.03.2025	(11) 4 594 126	29.04.2025
(11) 4 594 037	25.04.2025	(11) 4 594 082	17.03.2025	(11) 4 594 127	29.01.2025
(11) 4 594 038	28.04.2025	(11) 4 594 083	09.04.2025	(11) 4 594 128	12.03.2025
(11) 4 594 039	28.04.2025	(11) 4 594 084	29.04.2025	(11) 4 594 129	28.03.2025
(11) 4 594 040	11.04.2025	(11) 4 594 085	25.03.2025	(11) 4 594 130	14.03.2025
(11) 4 594 041	14.04.2025	(11) 4 594 086	16.04.2025	(11) 4 594 131	11.03.2025
(11) 4 594 042	02.04.2025	(11) 4 594 087	11.04.2025	(11) 4 594 132	12.03.2025
(11) 4 594 043	31.03.2025	(11) 4 594 088	28.03.2025	(11) 4 594 133	13.03.2025
(11) 4 594 044	30.04.2025	(11) 4 594 089	22.04.2025	(11) 4 594 134	29.04.2025
(11) 4 594 045	15.04.2025	(11) 4 594 090	01.05.2025	(11) 4 594 135	14.03.2025
(11) 4 594 046	24.04.2025	(11) 4 594 091	28.04.2025	(11) 4 594 136	03.04.2025
(11) 4 594 047	24.04.2025	(11) 4 594 092	11.04.2025	(11) 4 594 137	25.03.2025
(11) 4 594 048	22.03.2025	(11) 4 594 093	11.04.2025	(11) 4 594 138	27.03.2025
(11) 4 594 049	26.03.2025	(11) 4 594 094	11.04.2025	(11) 4 594 139	21.02.2025
(11) 4 594 050	26.03.2025	(11) 4 594 095	14.04.2025	(11) 4 594 140	19.03.2025
(11) 4 594 051	29.04.2025	(11) 4 594 096	25.04.2025	(11) 4 594 141	24.03.2025
(11) 4 594 052	28.04.2025	(11) 4 594 097	28.04.2025	(11) 4 594 142	28.03.2025
(11) 4 594 053	24.02.2025	(11) 4 594 098	30.04.2025	(11) 4 594 143	01.05.2025
(11) 4 594 054	24.04.2025	(11) 4 594 099	24.04.2025	(11) 4 594 144	28.04.2025
(11) 4 594 055	16.12.2024	(11) 4 594 100	19.02.2025	(11) 4 594 145	17.02.2025
(11) 4 594 056	21.02.2025	(11) 4 594 101	17.03.2025	(11) 4 594 146	21.03.2025
(11) 4 594 057	20.03.2025	(11) 4 594 102	02.05.2025	(11) 4 594 147	28.04.2025
(11) 4 594 058	10.04.2025	(11) 4 594 103	26.02.2025	(11) 4 594 148	02.05.2025
(11) 4 594 059	10.04.2025	(11) 4 594 104	26.06.2025	(11) 4 594 149	28.04.2025
(11) 4 594 060	13.04.2025	(11) 4 594 105	28.04.2025	(11) 4 594 150	10.04.2025
(11) 4 594 061	09.04.2025	(11) 4 594 106	28.04.2025	(11) 4 594 151	22.02.2025
(11) 4 594 062	10.03.2025	(11) 4 594 107	17.04.2025	(11) 4 594 152	01.04.2025
(11) 4 594 063	27.03.2025	(11) 4 594 108	17.04.2025	(11) 4 594 153	10.04.2025
(11) 4 594 064	28.04.2025	(11) 4 594 109	25.02.2025	(11) 4 594 154	30.04.2025
(11) 4 594 065	15.04.2025	(11) 4 594 110	25.04.2025	(11) 4 594 155	14.04.2025
(11) 4 594 066	23.04.2025	(11) 4 594 111	21.02.2025	(11) 4 594 156	26.03.2025
(11) 4 594 067	02.05.2025	(11) 4 594 112	22.02.2025	(11) 4 594 157	27.02.2025
(11) 4 594 068	22.04.2025	(11) 4 594 113	07.04.2025	(11) 4 594 158	30.04.2025
(11) 4 594 069	30.04.2025	(11) 4 594 114	20.03.2025	(11) 4 594 159	17.03.2025
(11) 4 594 070	12.02.2025	(11) 4 594 115	17.03.2025	(11) 4 594 160	17.03.2025
(11) 4 594 071	31.03.2025	(11) 4 594 116	18.03.2025	(11) 4 594 161	29.04.2025
(11) 4 594 072	26.03.2025	(11) 4 594 117	28.04.2025	(11) 4 594 162	19.03.2025
(11) 4 594 073	24.01.2025	(11) 4 594 118	30.04.2025	(11) 4 594 163	30.04.2025
(11) 4 594 074	30.04.2025	(11) 4 594 119	11.04.2025	(11) 4 594 164	28.02.2025
(11) 4 594 075	25.03.2025	(11) 4 594 120	24.02.2025	(11) 4 594 165	01.04.2025
(11) 4 594 076	22.04.2025	(11) 4 594 121	29.04.2025	(11) 4 594 166	28.03.2025
(11) 4 594 077	12.12.2024	(11) 4 594 122	27.03.2025	(11) 4 594 167	26.03.2025
(11) 4 594 078	29.04.2025	(11) 4 594 123	31.01.2025	(11) 4 594 168	28.04.2025
(11) 4 594 079	07.03.2025	(11) 4 594 124	31.01.2025	(11) 4 594 169	11.03.2025
(11) 4 594 080	26.03.2025	(11) 4 594 125	18.03.2025	(11) 4 594 170	24.04.2025

(11) 4 594 171	14.04.2025	(11) 4 594 217	18.12.2024	(11) 4 594 262	28.04.2025
(11) 4 594 172	08.03.2025	(11) 4 594 218	26.11.2024	(11) 4 594 263	25.04.2025
(11) 4 594 173	28.04.2025	(11) 4 594 219	29.04.2025	(11) 4 594 264	28.04.2025
(11) 4 594 174	28.04.2025	(11) 4 594 220	18.02.2025	(11) 4 594 265	14.03.2025
(11) 4 594 175	28.03.2025	(11) 4 594 221	26.03.2025	(11) 4 594 266	03.04.2025
(11) 4 594 176	01.04.2025	(11) 4 594 222	21.03.2025	(11) 4 594 267	22.04.2025
(11) 4 594 177	22.04.2025	(11) 4 594 223	09.04.2025	(11) 4 594 268	25.03.2025
(11) 4 594 178	22.04.2025	(11) 4 594 224	09.04.2025	(11) 4 594 269	18.02.2025
(11) 4 594 179	30.04.2025	(11) 4 594 225	28.04.2025	(11) 4 594 270	28.04.2025
(11) 4 594 180	11.02.2025	(11) 4 594 226	20.01.2025	(11) 4 594 271	28.04.2025
(11) 4 594 181	15.04.2025	(11) 4 594 227	09.04.2025	(11) 4 594 272	17.01.2025
(11) 4 594 182	23.04.2025	(11) 4 594 228	25.06.2025	(11) 4 594 273	22.04.2025
(11) 4 594 183	30.04.2025	(11) 4 594 229	18.02.2025	(11) 4 594 274	26.03.2025
(11) 4 594 184	14.03.2025	(11) 4 594 230	30.04.2025	(11) 4 594 275	02.05.2025
(11) 4 594 185	11.04.2025	(11) 4 594 231	26.03.2025	(11) 4 594 276	15.04.2025
(11) 4 594 186	30.04.2025	(11) 4 594 232	27.03.2025	(11) 4 594 277	02.05.2025
(11) 4 594 187	30.04.2025	(11) 4 594 233	27.03.2025	(11) 4 594 278	02.05.2025
(11) 4 594 188	25.03.2025	(11) 4 594 234	01.04.2025	(11) 4 594 279	02.05.2025
(11) 4 594 189	28.02.2025	(11) 4 594 235	27.03.2025	(11) 4 594 280	02.05.2025
(11) 4 594 190	28.02.2025	(11) 4 594 236	27.03.2025	(11) 4 594 281	02.05.2025
(11) 4 594 191	30.04.2025	(11) 4 594 237	18.03.2025	(11) 4 594 282	29.04.2025
(11) 4 594 192	30.04.2025	(11) 4 594 238	11.04.2025	(11) 4 594 283	29.04.2025
(11) 4 594 193	06.03.2025	(11) 4 594 239	11.04.2025	(11) 4 594 284	29.04.2025
(11) 4 594 194	14.11.2024	(11) 4 594 240	23.04.2025	(11) 4 594 285	03.04.2025
(11) 4 594 195	30.04.2025	(11) 4 594 241	25.03.2025	(11) 4 594 286	25.04.2025
(11) 4 594 196	23.04.2025	(11) 4 594 242	07.03.2025	(11) 4 594 287	28.04.2025
(11) 4 594 197	26.02.2025	(11) 4 594 243	26.04.2025	(11) 4 594 288	24.04.2025
(11) 4 594 198	28.04.2025	(11) 4 594 244	14.04.2025	(11) 4 594 289	07.04.2025
(11) 4 594 199	02.05.2025	(11) 4 594 245	21.03.2025	(11) 4 594 290	26.03.2025
(11) 4 594 200	28.04.2025	(11) 4 594 246	17.04.2025	(11) 4 594 291	18.04.2025
(11) 4 594 201	07.04.2025	(11) 4 594 247	13.01.2025	(11) 4 594 292	30.04.2025
(11) 4 594 202	31.03.2025	(11) 4 594 248	11.03.2025	(11) 4 594 293	23.04.2025
(11) 4 594 203	09.04.2025	(11) 4 594 249	11.04.2025	(11) 4 594 294	03.04.2025
(11) 4 594 204	26.02.2025	(11) 4 594 250	24.03.2025	(11) 4 594 295	02.04.2025
(11) 4 594 205	25.04.2025	(11) 4 594 251	16.04.2025	(11) 4 594 296	30.04.2025
(11) 4 594 206	12.11.2024	(11) 4 594 252	29.04.2025	(11) 4 594 297	10.04.2025
(11) 4 594 207	20.02.2025	(11) 4 594 253	12.05.2025	(11) 4 594 298	24.04.2025
(11) 4 594 208	24.04.2025	(11) 4 594 254	20.03.2025	(11) 4 594 299	27.03.2025
(11) 4 594 209	28.04.2025	(11) 4 594 255	29.04.2025	(11) 4 594 300	23.04.2025
(11) 4 594 210	28.04.2025	(11) 4 594 256	30.04.2025	(11) 4 594 301	17.03.2025
(11) 4 594 211	30.04.2025	(11) 4 594 257	28.04.2025	(11) 4 594 302	17.03.2025
(11) 4 594 212	11.04.2025	(11) 4 594 258	29.04.2025	(11) 4 594 303	04.04.2025
(11) 4 594 214	19.12.2024	(11) 4 594 259	25.04.2025	(11) 4 594 304	12.04.2025
(11) 4 594 215	18.12.2024	(11) 4 594 260	25.04.2025	(11) 4 594 305	27.03.2025
(11) 4 594 216	27.11.2024	(11) 4 594 261	24.03.2025	(11) 4 594 306	30.04.2025

(11) 4 594 307	26.03.2025	(11) 4 594 352	19.06.2025	(11) 4 594 397	23.04.2025
(11) 4 594 308	29.04.2025	(11) 4 594 353	28.04.2025	(11) 4 594 398	23.04.2025
(11) 4 594 309	24.02.2025	(11) 4 594 354	31.03.2025	(11) 4 594 399	23.04.2025
(11) 4 594 310	30.04.2025	(11) 4 594 355	01.04.2025	(11) 4 594 400	24.02.2025
(11) 4 594 311	30.04.2025	(11) 4 594 356	29.04.2025	(11) 4 594 401	24.02.2025
(11) 4 594 312	29.04.2025	(11) 4 594 357	16.04.2025	(11) 4 594 402	24.02.2025
(11) 4 594 313	17.04.2025	(11) 4 594 358	19.03.2025	(11) 4 594 403	01.04.2025
(11) 4 594 314	29.04.2025	(11) 4 594 359	24.04.2025	(11) 4 594 404	01.04.2025
(11) 4 594 315	26.04.2025	(11) 4 594 360	18.03.2025	(11) 4 594 405	28.03.2025
(11) 4 594 316	24.04.2025	(11) 4 594 361	27.03.2025	(11) 4 594 406	28.04.2025
(11) 4 594 317	29.04.2025	(11) 4 594 362	28.03.2025	(11) 4 594 407	28.04.2025
(11) 4 594 318	27.02.2025	(11) 4 594 363	28.04.2025	(11) 4 594 408	25.04.2025
(11) 4 594 319	23.04.2025	(11) 4 594 364	11.03.2025	(11) 4 594 409	28.04.2025
(11) 4 594 320	28.02.2025	(11) 4 594 365	01.04.2025	(11) 4 594 410	29.04.2025
(11) 4 594 321	10.03.2025	(11) 4 594 366	29.04.2025	(11) 4 594 411	02.05.2025
(11) 4 594 322	01.04.2025	(11) 4 594 367	23.04.2025	(11) 4 594 412	25.04.2025
(11) 4 594 323	01.04.2025	(11) 4 594 368	15.04.2025	(11) 4 594 413	04.04.2025
(11) 4 594 324	17.04.2025	(11) 4 594 369	09.04.2025	(11) 4 594 414	24.04.2025
(11) 4 594 325	07.04.2025	(11) 4 594 370	28.04.2025	(11) 4 594 415	28.04.2025
(11) 4 594 326	27.03.2025	(11) 4 594 371	05.03.2025	(11) 4 594 416	25.04.2025
(11) 4 594 327	23.04.2025	(11) 4 594 372	27.03.2025	(11) 4 594 417	25.04.2025
(11) 4 594 328	17.03.2025	(11) 4 594 373	28.04.2025	(11) 4 594 418	23.04.2025
(11) 4 594 329	27.02.2025	(11) 4 594 374	28.04.2025	(11) 4 594 419	25.04.2025
(11) 4 594 330	27.03.2025	(11) 4 594 375	01.04.2025	(11) 4 594 420	29.04.2025
(11) 4 594 331	17.03.2025	(11) 4 594 376	23.04.2025	(11) 4 594 421	28.04.2025
(11) 4 594 332	23.04.2025	(11) 4 594 377	28.03.2025	(11) 4 594 422	28.04.2025
(11) 4 594 333	08.04.2025	(11) 4 594 378	30.04.2025	(11) 4 594 423	28.04.2025
(11) 4 594 334	24.04.2025	(11) 4 594 379	31.03.2025	(11) 4 594 424	28.04.2025
(11) 4 594 335	23.04.2025	(11) 4 594 380	24.04.2025	(11) 4 594 425	14.04.2025
(11) 4 594 336	04.04.2025	(11) 4 594 381	08.04.2025	(11) 4 594 426	30.04.2025
(11) 4 594 337	21.03.2025	(11) 4 594 382	11.03.2025	(11) 4 594 427	30.04.2025
(11) 4 594 338	28.04.2025	(11) 4 594 383	20.06.2025	(11) 4 594 428	26.09.2024
(11) 4 594 339	29.04.2025	(11) 4 594 384	01.04.2025	(11) 4 594 429	02.05.2025
(11) 4 594 340	22.04.2025	(11) 4 594 385	07.04.2025	(11) 4 594 430	31.03.2025
(11) 4 594 341	25.04.2025	(11) 4 594 386	28.04.2025	(11) 4 594 431	15.04.2025
(11) 4 594 342	25.04.2025	(11) 4 594 387	30.04.2025	(11) 4 594 432	07.04.2025
(11) 4 594 343	20.12.2024	(11) 4 594 388	08.04.2025	(11) 4 594 433	23.04.2025
(11) 4 594 344	31.03.2025	(11) 4 594 389	09.04.2025	(11) 4 594 434	23.04.2025
(11) 4 594 345	29.04.2025	(11) 4 594 390	11.03.2025	(11) 4 594 435	04.04.2025
(11) 4 594 346	11.04.2025	(11) 4 594 391	29.04.2025	(11) 4 594 436	04.04.2025
(11) 4 594 347	28.03.2025	(11) 4 594 392	28.04.2025	(11) 4 594 437	28.04.2025
(11) 4 594 348	24.04.2025	(11) 4 594 393	28.04.2025	(11) 4 594 438	11.02.2025
(11) 4 594 349	23.04.2025	(11) 4 594 394	14.04.2025	(11) 4 594 439	29.04.2025
(11) 4 594 350	24.04.2025	(11) 4 594 395	08.04.2025	(11) 4 594 440	29.04.2025
(11) 4 594 351	25.03.2025	(11) 4 594 396	28.03.2025	(11) 4 594 441	01.04.2025

(11) 4 594 442	28.04.2025	(11) 4 594 487	21.01.2025	(11) 4 594 532	16.04.2025
(11) 4 594 443	28.04.2025	(11) 4 594 488	09.04.2025	(11) 4 594 533	10.04.2025
(11) 4 594 444	28.03.2025	(11) 4 594 489	19.03.2025	(11) 4 594 534	18.03.2025
(11) 4 594 445	02.04.2025	(11) 4 594 490	30.04.2025	(11) 4 594 535	25.04.2025
(11) 4 594 446	18.03.2025	(11) 4 594 491	23.04.2025	(11) 4 594 536	14.04.2025
(11) 4 594 447	04.04.2025	(11) 4 594 492	10.04.2025	(11) 4 594 537	14.03.2025
(11) 4 594 448	01.04.2025	(11) 4 594 493	25.03.2025	(11) 4 594 538	28.04.2025
(11) 4 594 449	27.06.2025	(11) 4 594 494	18.04.2025	(11) 4 594 539	17.04.2025
(11) 4 594 450	25.03.2025	(11) 4 594 495	23.04.2025	(11) 4 594 540	12.11.2024
(11) 4 594 451	21.03.2025	(11) 4 594 496	23.04.2025	(11) 4 594 541	24.03.2025
(11) 4 594 452	11.03.2025	(11) 4 594 497	23.04.2025	(11) 4 594 542	21.03.2025
(11) 4 594 453	29.04.2025	(11) 4 594 498	22.04.2025	(11) 4 594 543	29.04.2025
(11) 4 594 454	25.04.2025	(11) 4 594 499	23.04.2025	(11) 4 594 544	28.04.2025
(11) 4 594 455	22.04.2025	(11) 4 594 500	22.04.2025	(11) 4 594 545	22.04.2025
(11) 4 594 456	23.04.2025	(11) 4 594 501	23.04.2025	(11) 4 594 546	29.04.2025
(11) 4 594 457	23.04.2025	(11) 4 594 502	10.03.2025	(11) 4 594 547	29.04.2025
(11) 4 594 458	25.04.2025	(11) 4 594 503	22.04.2025	(11) 4 594 548	08.04.2025
(11) 4 594 459	24.02.2025	(11) 4 594 504	28.04.2025	(11) 4 594 549	25.04.2025
(11) 4 594 460	27.03.2025	(11) 4 594 505	13.03.2025	(11) 4 594 550	28.04.2025
(11) 4 594 461	11.03.2025	(11) 4 594 506	23.04.2025	(11) 4 594 551	30.04.2025
(11) 4 594 462	28.04.2025	(11) 4 594 507	23.04.2025	(11) 4 594 552	29.04.2025
(11) 4 594 463	08.04.2025	(11) 4 594 508	14.04.2025	(11) 4 594 553	18.03.2025
(11) 4 594 464	27.03.2025	(11) 4 594 509	25.04.2025	(11) 4 594 554	25.03.2025
(11) 4 594 465	23.04.2025	(11) 4 594 510	29.04.2025	(11) 4 594 555	26.02.2025
(11) 4 594 466	28.04.2025	(11) 4 594 511	13.02.2025	(11) 4 594 556	25.04.2025
(11) 4 594 467	21.03.2025	(11) 4 594 512	23.04.2025	(11) 4 594 557	25.04.2025
(11) 4 594 468	28.03.2025	(11) 4 594 513	29.04.2025	(11) 4 594 558	09.04.2025
(11) 4 594 469	18.06.2025	(11) 4 594 514	23.04.2025	(11) 4 594 559	17.04.2025
(11) 4 594 470	10.04.2025	(11) 4 594 515	07.04.2025	(11) 4 594 560	28.04.2025
(11) 4 594 471	30.04.2025	(11) 4 594 516	25.04.2025	(11) 4 594 561	29.04.2025
(11) 4 594 472	25.04.2025	(11) 4 594 517	24.03.2025	(11) 4 594 562	28.02.2025
(11) 4 594 473	25.02.2025	(11) 4 594 518	27.03.2025	(11) 4 594 563	29.04.2025
(11) 4 594 474	25.02.2025	(11) 4 594 519	25.04.2025	(11) 4 594 564	28.04.2025
(11) 4 594 475	16.04.2025	(11) 4 594 520	30.04.2025	(11) 4 594 565	01.05.2025
(11) 4 594 476	23.04.2025	(11) 4 594 521	10.04.2025	(11) 4 594 566	23.04.2025
(11) 4 594 477	30.08.2024	(11) 4 594 522	23.04.2025	(11) 4 594 567	28.04.2025
(11) 4 594 478	30.08.2024	(11) 4 594 523	24.04.2025	(11) 4 594 568	28.03.2025
(11) 4 594 479	18.09.2024	(11) 4 594 524	18.09.2024	(11) 4 594 569	26.02.2025
(11) 4 594 480	31.03.2025	(11) 4 594 525	20.09.2024	(11) 4 594 570	10.04.2025
(11) 4 594 481	20.12.2024	(11) 4 594 526	17.04.2025	(11) 4 594 571	22.04.2025
(11) 4 594 482	20.12.2024	(11) 4 594 527	16.04.2025	(11) 4 594 572	24.04.2025
(11) 4 594 483	16.04.2025	(11) 4 594 528	09.04.2025	(11) 4 594 573	16.04.2025
(11) 4 594 484	04.04.2025	(11) 4 594 529	30.08.2024	(11) 4 594 574	28.04.2025
(11) 4 594 485	29.04.2025	(11) 4 594 530	31.03.2025	(11) 4 594 575	02.04.2025
(11) 4 594 486	22.04.2025	(11) 4 594 531	04.04.2025	(11) 4 594 576	20.03.2025

(11) 4 594 577	30.04.2025	(11) 4 594 622	27.03.2025	(11) 4 594 667	28.04.2025
(11) 4 594 578	25.04.2025	(11) 4 594 623	26.03.2025	(11) 4 594 668	15.04.2025
(11) 4 594 579	25.04.2025	(11) 4 594 624	17.04.2025	(11) 4 594 669	28.04.2025
(11) 4 594 580	27.03.2025	(11) 4 594 625	27.03.2025	(11) 4 594 670	10.04.2025
(11) 4 594 581	03.04.2025	(11) 4 594 626	25.03.2025	(11) 4 594 671	24.04.2025
(11) 4 594 582	18.02.2025	(11) 4 594 627	27.03.2025	(11) 4 594 672	24.04.2025
(11) 4 594 583	30.04.2025	(11) 4 594 628	28.03.2025	(11) 4 594 673	29.04.2025
(11) 4 594 584	30.04.2025	(11) 4 594 629	01.04.2025	(11) 4 594 674	11.04.2025
(11) 4 594 585	28.03.2025	(11) 4 594 630	18.03.2025	(11) 4 594 675	29.04.2025
(11) 4 594 586	28.03.2025	(11) 4 594 631	01.04.2025	(11) 4 594 676	30.04.2025
(11) 4 594 587	14.04.2025	(11) 4 594 632	21.02.2025	(11) 4 594 677	04.04.2025
(11) 4 594 588	28.04.2025	(11) 4 594 633	11.03.2025	(11) 4 594 678	16.04.2025
(11) 4 594 589	02.05.2025	(11) 4 594 634	03.04.2025	(11) 4 594 679	24.04.2025
(11) 4 594 590	07.04.2025	(11) 4 594 635	25.04.2025	(11) 4 594 680	28.04.2025
(11) 4 594 591	20.03.2025	(11) 4 594 636	01.04.2025	(11) 4 594 681	24.04.2025
(11) 4 594 592	31.03.2025	(11) 4 594 637	28.04.2025	(11) 4 594 682	09.04.2025
(11) 4 594 593	18.04.2025	(11) 4 594 638	07.03.2025	(11) 4 594 683	28.04.2025
(11) 4 594 594	25.04.2025	(11) 4 594 639	28.04.2025	(11) 4 594 684	14.04.2025
(11) 4 594 595	04.04.2025	(11) 4 594 640	26.03.2025	(11) 4 594 685	26.03.2025
(11) 4 594 596	24.03.2025	(11) 4 594 641	30.04.2025	(11) 4 594 686	19.03.2025
(11) 4 594 597	26.02.2025	(11) 4 594 642	29.04.2025	(11) 4 594 687	14.04.2025
(11) 4 594 598	31.03.2025	(11) 4 594 643	10.04.2025	(11) 4 594 688	28.04.2025
(11) 4 594 599	06.03.2025	(11) 4 594 644	11.03.2025	(11) 4 594 689	12.03.2025
(11) 4 594 600	24.04.2025	(11) 4 594 645	20.03.2025	(11) 4 594 690	24.03.2025
(11) 4 594 601	14.04.2025	(11) 4 594 646	10.03.2025	(11) 4 594 691	17.04.2025
(11) 4 594 602	24.02.2025	(11) 4 594 647	13.03.2025	(11) 4 594 692	11.04.2025
(11) 4 594 603	30.04.2025	(11) 4 594 648	17.04.2025	(11) 4 594 693	11.04.2025
(11) 4 594 604	28.04.2025	(11) 4 594 649	30.04.2025	(11) 4 594 694	11.04.2025
(11) 4 594 605	28.04.2025	(11) 4 594 650	29.04.2025	(11) 4 594 695	01.10.2024
(11) 4 594 606	17.03.2025	(11) 4 594 651	28.04.2025	(11) 4 594 696	19.04.2025
(11) 4 594 607	28.04.2025	(11) 4 594 652	28.04.2025	(11) 4 594 697	27.02.2025
(11) 4 594 608	29.01.2025	(11) 4 594 653	30.04.2025	(11) 4 594 698	29.04.2025
(11) 4 594 609	11.02.2025	(11) 4 594 654	28.04.2025	(11) 4 594 699	28.04.2025
(11) 4 594 610	02.04.2025	(11) 4 594 655	23.04.2025	(11) 4 594 700	11.04.2025
(11) 4 594 611	02.04.2025	(11) 4 594 656	11.03.2025	(11) 4 594 701	09.04.2025
(11) 4 594 612	02.04.2025	(11) 4 594 657	01.04.2025	(11) 4 594 702	31.03.2025
(11) 4 594 613	30.04.2025	(11) 4 594 658	14.02.2025	(11) 4 594 703	14.02.2025
(11) 4 594 614	26.02.2025	(11) 4 594 659	26.03.2025	(11) 4 594 704	16.04.2025
(11) 4 594 615	30.04.2025	(11) 4 594 660	31.01.2025	(11) 4 594 705	28.04.2025
(11) 4 594 616	24.04.2025	(11) 4 594 661	30.04.2025	(11) 4 594 706	30.04.2025
(11) 4 594 617	14.04.2025	(11) 4 594 662	15.04.2025	(11) 4 594 707	28.04.2025
(11) 4 594 618	24.04.2025	(11) 4 594 663	15.04.2025	(11) 4 594 708	11.04.2025
(11) 4 594 619	24.04.2025	(11) 4 594 664	17.04.2025	(11) 4 594 709	14.04.2025
(11) 4 594 620	10.04.2025	(11) 4 594 665	14.03.2025	(11) 4 594 710	01.04.2025
(11) 4 594 621	03.04.2025	(11) 4 594 666	03.04.2025	(11) 4 594 711	28.04.2025

(11) 4 594 712	31.03.2025	(11) 4 594 757	28.03.2025	(11) 4 594 802	11.04.2025
(11) 4 594 713	31.03.2025	(11) 4 594 758	30.04.2025	(11) 4 594 803	26.03.2025
(11) 4 594 714	14.02.2025	(11) 4 594 759	24.09.2024	(11) 4 594 804	31.01.2025
(11) 4 594 715	01.05.2025	(11) 4 594 760	25.04.2025	(11) 4 594 805	23.04.2025
(11) 4 594 716	08.04.2025	(11) 4 594 761	26.03.2025	(11) 4 594 806	17.03.2025
(11) 4 594 717	19.02.2025	(11) 4 594 762	29.04.2025	(11) 4 594 807	12.09.2024
(11) 4 594 718	18.04.2025	(11) 4 594 763	29.04.2025	(11) 4 594 808	22.04.2025
(11) 4 594 719	17.04.2025	(11) 4 594 764	29.04.2025	(11) 4 594 809	22.04.2025
(11) 4 594 720	25.04.2025	(11) 4 594 765	29.04.2025	(11) 4 594 810	29.04.2025
(11) 4 594 721	29.04.2025	(11) 4 594 766	29.04.2025	(11) 4 594 811	29.04.2025
(11) 4 594 722	23.04.2025	(11) 4 594 767	25.04.2025	(11) 4 594 812	31.03.2025
(11) 4 594 723	26.03.2025	(11) 4 594 768	22.04.2025	(11) 4 594 813	02.05.2025
(11) 4 594 724	08.04.2025	(11) 4 594 769	28.04.2025	(11) 4 594 814	22.04.2025
(11) 4 594 725	23.09.2024	(11) 4 594 770	11.03.2025	(11) 4 594 815	14.03.2025
(11) 4 594 726	20.02.2025	(11) 4 594 771	28.04.2025	(11) 4 594 816	28.04.2025
(11) 4 594 727	20.02.2025	(11) 4 594 772	24.04.2025	(11) 4 594 817	27.03.2025
(11) 4 594 728	28.04.2025	(11) 4 594 773	07.03.2025	(11) 4 594 818	24.04.2025
(11) 4 594 729	14.04.2025	(11) 4 594 774	30.04.2025	(11) 4 594 819	24.04.2025
(11) 4 594 730	04.12.2024	(11) 4 594 775	29.04.2025	(11) 4 594 820	28.04.2025
(11) 4 594 731	25.04.2025	(11) 4 594 776	01.04.2025	(11) 4 594 821	30.04.2025
(11) 4 594 732	23.04.2025	(11) 4 594 777	28.04.2025	(11) 4 594 822	28.03.2025
(11) 4 594 733	17.04.2025	(11) 4 594 778	28.04.2025	(11) 4 594 823	29.04.2025
(11) 4 594 734	10.03.2025	(11) 4 594 779	28.04.2025	(11) 4 594 824	25.04.2025
(11) 4 594 735	11.04.2025	(11) 4 594 780	16.04.2025	(11) 4 594 825	28.04.2025
(11) 4 594 736	28.04.2025	(11) 4 594 781	13.03.2025	(11) 4 594 826	27.11.2024
(11) 4 594 737	24.04.2025	(11) 4 594 782	02.05.2025	(11) 4 594 827	16.04.2025
(11) 4 594 738	31.03.2025	(11) 4 594 783	25.04.2025	(11) 4 594 828	02.05.2025
(11) 4 594 739	12.03.2025	(11) 4 594 784	28.04.2025	(11) 4 594 829	13.03.2025
(11) 4 594 740	11.04.2025	(11) 4 594 785	04.03.2025	(11) 4 594 830	24.04.2025
(11) 4 594 741	01.04.2025	(11) 4 594 786	25.03.2025	(11) 4 594 831	29.04.2025
(11) 4 594 742	17.04.2025	(11) 4 594 787	27.02.2025	(11) 4 594 832	16.04.2025
(11) 4 594 743	30.04.2025	(11) 4 594 788	21.01.2025	(11) 4 594 833	31.03.2025
(11) 4 594 744	17.04.2025	(11) 4 594 789	30.04.2025	(11) 4 594 834	03.02.2025
(11) 4 594 745	24.04.2025	(11) 4 594 790	03.04.2025	(11) 4 594 835	27.03.2025
(11) 4 594 746	08.04.2025	(11) 4 594 791	23.03.2025	(11) 4 594 836	10.04.2025
(11) 4 594 747	29.04.2025	(11) 4 594 792	25.04.2025	(11) 4 594 837	17.03.2025
(11) 4 594 748	02.05.2025	(11) 4 594 793	28.04.2025	(11) 4 594 838	09.04.2025
(11) 4 594 749	23.09.2024	(11) 4 594 794	23.04.2025	(11) 4 594 839	13.03.2025
(11) 4 594 750	05.03.2025	(11) 4 594 795	29.04.2025	(11) 4 594 840	11.04.2025
(11) 4 594 751	05.03.2025	(11) 4 594 796	18.04.2025	(11) 4 594 841	28.04.2025
(11) 4 594 752	23.04.2025	(11) 4 594 797	01.04.2025	(11) 4 594 842	09.01.2025
(11) 4 594 753	24.03.2025	(11) 4 594 798	27.04.2025	(11) 4 594 843	19.11.2024
(11) 4 594 754	29.04.2025	(11) 4 594 799	07.04.2025	(11) 4 594 844	09.01.2025
(11) 4 594 755	28.04.2025	(11) 4 594 800	24.03.2025	(11) 4 594 845	16.04.2025
(11) 4 594 756	28.04.2025	(11) 4 594 801	18.04.2025	(11) 4 594 846	09.01.2025

(11) 4 594 847	14.04.2025	(11) 4 594 892	10.04.2025	(11) 4 594 937	13.02.2025
(11) 4 594 848	30.04.2025	(11) 4 594 893	04.04.2025	(11) 4 594 938	01.04.2025
(11) 4 594 849	15.01.2025	(11) 4 594 894	05.03.2025	(11) 4 594 939	30.04.2025
(11) 4 594 850	17.04.2025	(11) 4 594 895	16.01.2025	(11) 4 594 940	29.04.2025
(11) 4 594 851	20.03.2025	(11) 4 594 896	14.04.2025	(11) 4 594 941	28.04.2025
(11) 4 594 852	12.03.2025	(11) 4 594 897	30.04.2025	(11) 4 594 942	11.02.2025
(11) 4 594 853	30.04.2025	(11) 4 594 898	25.04.2025	(11) 4 594 943	11.04.2025
(11) 4 594 854	30.04.2025	(11) 4 594 899	25.03.2025	(11) 4 594 944	11.02.2025
(11) 4 594 855	30.04.2025	(11) 4 594 900	28.04.2025	(11) 4 594 945	13.02.2025
(11) 4 594 856	30.04.2025	(11) 4 594 901	29.04.2025	(11) 4 594 946	10.03.2025
(11) 4 594 857	18.03.2025	(11) 4 594 902	28.04.2025	(11) 4 594 947	30.04.2025
(11) 4 594 858	27.03.2025	(11) 4 594 903	28.04.2025	(11) 4 594 948	09.04.2025
(11) 4 594 859	31.03.2025	(11) 4 594 904	26.03.2025	(11) 4 594 949	05.12.2024
(11) 4 594 860	17.03.2025	(11) 4 594 905	03.03.2025	(11) 4 594 950	27.03.2025
(11) 4 594 861	16.12.2024	(11) 4 594 906	23.04.2025	(11) 4 594 951	28.02.2025
(11) 4 594 862	28.04.2025	(11) 4 594 907	29.04.2025	(11) 4 594 952	27.03.2025
(11) 4 594 863	04.03.2025	(11) 4 594 908	01.05.2025	(11) 4 594 953	08.04.2025
(11) 4 594 864	30.04.2025	(11) 4 594 909	13.03.2025	(11) 4 594 954	26.03.2025
(11) 4 594 865	28.04.2025	(11) 4 594 910	17.03.2025	(11) 4 594 955	08.04.2025
(11) 4 594 866	28.04.2025	(11) 4 594 911	07.02.2025	(11) 4 594 956	30.04.2025
(11) 4 594 867	28.04.2025	(11) 4 594 912	23.04.2025	(11) 4 594 957	20.02.2025
(11) 4 594 868	23.04.2025	(11) 4 594 913	04.04.2025	(11) 4 594 958	10.12.2024
(11) 4 594 869	23.04.2025	(11) 4 594 914	17.02.2025	(11) 4 594 959	12.12.2024
(11) 4 594 870	05.03.2025	(11) 4 594 915	20.01.2025	(11) 4 594 960	01.05.2025
(11) 4 594 871	07.02.2025	(11) 4 594 916	22.01.2025	(11) 4 594 961	09.01.2025
(11) 4 594 872	10.02.2025	(11) 4 594 917	20.01.2025	(11) 4 594 962	07.04.2025
(11) 4 594 873	14.03.2025	(11) 4 594 918	22.01.2025	(11) 4 594 963	28.04.2025
(11) 4 594 874	09.04.2025	(11) 4 594 919	21.01.2025	(11) 4 594 964	23.04.2025
(11) 4 594 875	11.04.2025	(11) 4 594 920	24.04.2025	(11) 4 594 965	30.04.2025
(11) 4 594 876	11.04.2025	(11) 4 594 921	24.04.2025	(11) 4 594 966	18.04.2025
(11) 4 594 877	18.03.2025	(11) 4 594 922	30.04.2025	(11) 4 594 967	29.04.2025
(11) 4 594 878	17.03.2025	(11) 4 594 923	26.02.2025	(11) 4 594 968	02.05.2025
(11) 4 594 879	09.04.2025	(11) 4 594 924	24.04.2025	(11) 4 594 969	26.03.2025
(11) 4 594 880	15.04.2025	(11) 4 594 925	30.01.2025	(11) 4 594 970	28.04.2025
(11) 4 594 881	18.03.2025	(11) 4 594 926	24.03.2025	(11) 4 594 971	18.03.2025
(11) 4 594 882	11.03.2025	(11) 4 594 927	10.03.2025	(11) 4 594 972	28.04.2025
(11) 4 594 883	13.03.2025	(11) 4 594 928	10.02.2025	(11) 4 594 973	03.03.2025
(11) 4 594 884	11.04.2025	(11) 4 594 929	19.03.2025	(11) 4 594 974	02.05.2025
(11) 4 594 885	11.04.2025	(11) 4 594 930	16.04.2025	(11) 4 594 975	29.04.2025
(11) 4 594 886	19.03.2025	(11) 4 594 931	21.03.2025	(11) 4 594 976	29.04.2025
(11) 4 594 887	10.02.2025	(11) 4 594 932	03.04.2025	(11) 4 594 977	23.04.2025
(11) 4 594 888	29.04.2025	(11) 4 594 933	02.05.2025	(11) 4 594 978	30.04.2025
(11) 4 594 889	18.03.2025	(11) 4 594 934	28.04.2025	(11) 4 594 979	28.04.2025
(11) 4 594 890	27.01.2025	(11) 4 594 935	01.04.2025	(11) 4 594 980	24.01.2025
(11) 4 594 891	09.04.2025	(11) 4 594 936	01.05.2025	(11) 4 594 981	04.04.2025

(11) 4 594 982	28.04.2025	(11) 4 595 027	22.01.2024	(11) 4 595 072	28.04.2025
(11) 4 594 983	25.04.2025	(11) 4 595 028	25.04.2025	(11) 4 595 073	10.04.2025
(11) 4 594 984	04.04.2025	(11) 4 595 029	26.03.2025	(11) 4 595 074	24.04.2025
(11) 4 594 985	26.03.2025	(11) 4 595 030	28.04.2025	(11) 4 595 075	10.04.2025
(11) 4 594 986	26.03.2025	(11) 4 595 031	24.04.2025	(11) 4 595 076	31.03.2025
(11) 4 594 987	30.04.2025	(11) 4 595 032	25.04.2025	(11) 4 595 077	25.04.2025
(11) 4 594 988	23.01.2025	(11) 4 595 033	09.04.2025	(11) 4 595 078	18.03.2025
(11) 4 594 989	29.04.2025	(11) 4 595 034	24.04.2025	(11) 4 595 079	29.04.2025
(11) 4 594 990	25.03.2025	(11) 4 595 035	30.04.2025	(11) 4 595 080	28.04.2025
(11) 4 594 991	31.03.2025	(11) 4 595 036	10.04.2025	(11) 4 595 081	17.04.2025
(11) 4 594 992	20.11.2024	(11) 4 595 037	07.04.2025	(11) 4 595 082	18.03.2025
(11) 4 594 993	30.04.2025	(11) 4 595 038	21.03.2025	(11) 4 595 083	30.04.2025
(11) 4 594 994	21.02.2025	(11) 4 595 039	15.04.2025	(11) 4 595 084	22.04.2025
(11) 4 594 995	27.02.2025	(11) 4 595 040	04.04.2025	(11) 4 595 085	30.04.2025
(11) 4 594 996	13.12.2024	(11) 4 595 041	16.04.2025	(11) 4 595 086	20.02.2025
(11) 4 594 997	28.04.2025	(11) 4 595 042	08.04.2025	(11) 4 595 087	20.03.2025
(11) 4 594 998	21.04.2025	(11) 4 595 043	11.04.2025	(11) 4 595 088	01.04.2025
(11) 4 594 999	29.04.2025	(11) 4 595 044	10.04.2025	(11) 4 595 089	22.04.2025
(11) 4 595 000	30.04.2025	(11) 4 595 045	11.04.2025	(11) 4 595 090	24.04.2025
(11) 4 595 001	09.04.2025	(11) 4 595 046	27.02.2025	(11) 4 595 091	18.03.2025
(11) 4 595 002	12.02.2025	(11) 4 595 047	14.04.2025	(11) 4 595 092	28.04.2025
(11) 4 595 003	11.04.2025	(11) 4 595 048	30.04.2025	(11) 4 595 093	28.03.2025
(11) 4 595 004	31.03.2025	(11) 4 595 049	15.04.2025	(11) 4 595 094	03.04.2025
(11) 4 595 005	28.03.2025	(11) 4 595 050	29.04.2025	(11) 4 595 095	03.04.2025
(11) 4 595 006	29.04.2025	(11) 4 595 051	11.03.2025	(11) 4 595 096	30.04.2025
(11) 4 595 007	24.04.2025	(11) 4 595 052	15.01.2025	(11) 4 595 097	29.04.2025
(11) 4 595 008	04.02.2025	(11) 4 595 053	14.03.2025	(11) 4 595 098	24.03.2025
(11) 4 595 009	28.03.2025	(11) 4 595 054	25.04.2025	(11) 4 595 099	28.04.2025
(11) 4 595 010	04.04.2024	(11) 4 595 055	11.04.2025	(11) 4 595 100	30.04.2025
(11) 4 595 011	18.03.2025	(11) 4 595 056	08.04.2025	(11) 4 595 101	03.04.2025
(11) 4 595 012	25.03.2025	(11) 4 595 057	11.12.2024	(11) 4 595 102	28.04.2025
(11) 4 595 013	31.03.2025	(11) 4 595 058	11.04.2025	(11) 4 595 103	09.04.2025
(11) 4 595 014	14.05.2024	(11) 4 595 059	27.09.2024	(11) 4 595 104	16.04.2025
(11) 4 595 015	09.04.2025	(11) 4 595 060	27.09.2024	(11) 4 595 105	02.12.2024
(11) 4 595 016	31.03.2025	(11) 4 595 061	21.03.2025	(11) 4 595 106	04.12.2024
(11) 4 595 017	10.04.2025	(11) 4 595 062	04.03.2025	(11) 4 595 107	05.12.2024
(11) 4 595 018	26.03.2025	(11) 4 595 063	24.04.2025	(11) 4 595 108	28.04.2025
(11) 4 595 019	28.04.2025	(11) 4 595 064	29.04.2025	(11) 4 595 109	02.12.2024
(11) 4 595 020	24.03.2025	(11) 4 595 065	02.04.2025	(11) 4 595 110	30.04.2025
(11) 4 595 021	25.03.2025	(11) 4 595 066	28.04.2025	(11) 4 595 111	09.04.2025
(11) 4 595 022	10.04.2025	(11) 4 595 067	24.04.2025	(11) 4 595 112	11.04.2025
(11) 4 595 023	28.04.2025	(11) 4 595 068	11.02.2025	(11) 4 595 113	29.04.2025
(11) 4 595 024	30.04.2025	(11) 4 595 069	30.04.2025	(11) 4 595 114	03.04.2025
(11) 4 595 025	14.04.2025	(11) 4 595 070	30.04.2025	(11) 4 595 115	07.03.2025
(11) 4 595 026	04.03.2025	(11) 4 595 071	30.04.2025	(11) 4 595 116	30.04.2025

(11) 4 595 117	04.04.2025	(11) 4 595 162	18.02.2025	(11) 4 595 207	23.04.2025
(11) 4 595 118	30.04.2025	(11) 4 595 163	31.03.2025	(11) 4 595 208	31.03.2025
(11) 4 595 119	24.01.2025	(11) 4 595 164	19.03.2025	(11) 4 595 209	28.04.2025
(11) 4 595 120	04.04.2025	(11) 4 595 165	17.04.2025	(11) 4 595 210	25.03.2025
(11) 4 595 121	24.04.2025	(11) 4 595 166	03.02.2025	(11) 4 595 211	31.03.2025
(11) 4 595 122	21.02.2025	(11) 4 595 167	28.04.2025	(11) 4 595 212	28.04.2025
(11) 4 595 123	14.03.2025	(11) 4 595 168	28.04.2025	(11) 4 595 213	27.11.2024
(11) 4 595 124	25.03.2025	(11) 4 595 169	27.03.2025	(11) 4 595 214	26.11.2024
(11) 4 595 125	28.04.2025	(11) 4 595 170	25.03.2025	(11) 4 595 215	27.11.2024
(11) 4 595 126	01.05.2025	(11) 4 595 171	29.04.2025	(11) 4 595 216	27.11.2024
(11) 4 595 127	10.04.2025	(11) 4 595 172	14.12.2024	(11) 4 595 217	05.12.2024
(11) 4 595 128	18.03.2025	(11) 4 595 173	28.04.2025	(11) 4 595 218	05.12.2024
(11) 4 595 129	28.04.2025	(11) 4 595 174	14.04.2025	(11) 4 595 219	26.11.2024
(11) 4 595 130	29.04.2025	(11) 4 595 175	10.04.2025	(11) 4 595 220	27.11.2024
(11) 4 595 131	26.03.2025	(11) 4 595 176	11.03.2025	(11) 4 595 221	27.11.2024
(11) 4 595 132	29.01.2025	(11) 4 595 177	29.04.2025	(11) 4 595 222	03.12.2024
(11) 4 595 133	28.04.2025	(11) 4 595 178	28.04.2025	(11) 4 595 223	27.11.2024
(11) 4 595 134	24.03.2025	(11) 4 595 179	28.04.2025	(11) 4 595 224	03.12.2024
(11) 4 595 135	24.02.2025	(11) 4 595 180	10.04.2025	(11) 4 595 225	05.12.2024
(11) 4 595 136	23.04.2025	(11) 4 595 181	29.04.2025	(11) 4 595 226	27.11.2024
(11) 4 595 137	17.03.2025	(11) 4 595 182	15.04.2025	(11) 4 595 227	27.11.2024
(11) 4 595 138	28.04.2025	(11) 4 595 183	28.03.2025	(11) 4 595 228	02.12.2024
(11) 4 595 139	05.03.2025	(11) 4 595 184	16.04.2025	(11) 4 595 229	02.12.2024
(11) 4 595 140	30.04.2025	(11) 4 595 185	10.04.2025	(11) 4 595 230	25.02.2025
(11) 4 595 141	17.04.2025	(11) 4 595 186	29.04.2025	(11) 4 595 231	25.03.2025
(11) 4 595 142	10.02.2025	(11) 4 595 187	26.03.2025	(11) 4 595 232	29.04.2025
(11) 4 595 143	10.04.2025	(11) 4 595 188	17.03.2025	(11) 4 595 233	29.04.2025
(11) 4 595 144	25.04.2025	(11) 4 595 189	25.03.2025	(11) 4 595 234	23.04.2025
(11) 4 595 145	23.04.2025	(11) 4 595 190	28.04.2025	(11) 4 595 235	26.03.2025
(11) 4 595 146	26.03.2025	(11) 4 595 191	28.04.2025	(11) 4 595 236	20.03.2025
(11) 4 595 147	26.03.2025	(11) 4 595 192	28.03.2025	(11) 4 595 237	13.03.2025
(11) 4 595 148	08.04.2025	(11) 4 595 193	16.04.2025	(11) 4 595 238	23.01.2025
(11) 4 595 149	16.04.2025	(11) 4 595 194	27.11.2024	(11) 4 595 239	17.04.2025
(11) 4 595 150	25.04.2025	(11) 4 595 195	30.04.2025	(11) 4 595 240	31.03.2025
(11) 4 595 151	25.04.2025	(11) 4 595 196	30.04.2025	(11) 4 595 241	10.04.2025
(11) 4 595 152	25.04.2025	(11) 4 595 197	30.04.2025	(11) 4 595 242	30.04.2025
(11) 4 595 153	29.04.2025	(11) 4 595 198	28.04.2025	(11) 4 595 243	15.04.2025
(11) 4 595 154	04.04.2025	(11) 4 595 199	03.12.2024	(11) 4 595 244	30.04.2025
(11) 4 595 155	30.04.2025	(11) 4 595 200	04.12.2024	(11) 4 595 245	30.01.2025
(11) 4 595 156	30.04.2025	(11) 4 595 201	30.04.2025	(11) 4 595 246	02.05.2025
(11) 4 595 157	30.04.2025	(11) 4 595 202	24.04.2025	(11) 4 595 247	24.01.2025
(11) 4 595 158	02.05.2025	(11) 4 595 203	02.12.2024	(11) 4 595 248	21.03.2025
(11) 4 595 159	15.04.2025	(11) 4 595 204	03.12.2024	(11) 4 595 249	14.02.2025
(11) 4 595 160	28.04.2025	(11) 4 595 205	05.04.2025	(11) 4 595 250	02.05.2025
(11) 4 595 161	19.03.2025	(11) 4 595 206	22.04.2025	(11) 4 595 251	03.02.2025

(11) 4 595 252	30.04.2025	(11) 4 595 297	29.04.2025	(11) 4 595 342	23.01.2025
(11) 4 595 253	27.01.2025	(11) 4 595 298	07.02.2025	(11) 4 595 343	28.04.2025
(11) 4 595 254	31.01.2025	(11) 4 595 299	18.03.2025	(11) 4 595 344	21.03.2025
(11) 4 595 255	29.04.2025	(11) 4 595 300	02.05.2025	(11) 4 595 345	28.04.2025
(11) 4 595 256	06.04.2025	(11) 4 595 301	04.02.2025	(11) 4 595 346	23.04.2025
(11) 4 595 257	03.04.2025	(11) 4 595 302	04.02.2025	(11) 4 595 347	24.01.2025
(11) 4 595 258	28.04.2025	(11) 4 595 303	25.02.2025	(11) 4 595 348	02.05.2025
(11) 4 595 259	28.04.2025	(11) 4 595 304	30.04.2025	(11) 4 595 349	23.04.2025
(11) 4 595 260	30.01.2025	(11) 4 595 305	27.01.2025	(11) 4 595 350	28.03.2025
(11) 4 595 261	29.01.2025	(11) 4 595 306	17.02.2025	(11) 4 595 351	24.04.2025
(11) 4 595 262	03.04.2025	(11) 4 595 307	29.04.2025	(11) 4 595 352	19.02.2025
(11) 4 595 263	24.02.2025	(11) 4 595 308	22.04.2025	(11) 4 595 353	25.02.2025
(11) 4 595 264	15.04.2025	(11) 4 595 309	09.01.2025	(11) 4 595 354	21.03.2025
(11) 4 595 265	23.04.2025	(11) 4 595 310	30.04.2025	(11) 4 595 355	14.04.2025
(11) 4 595 266	26.03.2025	(11) 4 595 311	02.04.2025	(11) 4 595 356	25.04.2025
(11) 4 595 267	29.01.2025	(11) 4 595 312	17.01.2025	(11) 4 595 357	29.04.2025
(11) 4 595 268	24.04.2025	(11) 4 595 313	30.01.2025	(11) 4 595 358	10.03.2025
(11) 4 595 269	26.03.2025	(11) 4 595 314	30.04.2025	(11) 4 595 359	28.04.2025
(11) 4 595 270	02.05.2025	(11) 4 595 315	30.04.2025	(11) 4 595 360	02.05.2025
(11) 4 595 271	17.04.2025	(11) 4 595 316	30.01.2025	(11) 4 595 361	28.04.2025
(11) 4 595 272	24.01.2025	(11) 4 595 317	16.04.2025	(11) 4 595 362	28.04.2025
(11) 4 595 273	28.04.2025	(11) 4 595 318	16.03.2025	(11) 4 595 363	31.03.2025
(11) 4 595 274	06.02.2025	(11) 4 595 319	30.01.2025	(11) 4 595 364	03.07.2024
(11) 4 595 275	20.02.2025	(11) 4 595 320	29.04.2025	(11) 4 595 365	03.07.2024
(11) 4 595 276	29.01.2025	(11) 4 595 321	14.04.2025	(11) 4 595 366	04.03.2025
(11) 4 595 277	29.04.2025	(11) 4 595 322	05.03.2025	(11) 4 595 367	06.02.2025
(11) 4 595 278	23.04.2025	(11) 4 595 323	09.01.2025	(11) 4 595 368	09.04.2025
(11) 4 595 279	02.05.2025	(11) 4 595 324	14.02.2025	(11) 4 595 369	20.03.2025
(11) 4 595 280	23.04.2025	(11) 4 595 325	30.01.2025	(11) 4 595 370	04.02.2025
(11) 4 595 281	08.04.2025	(11) 4 595 326	28.01.2025	(11) 4 595 371	05.03.2025
(11) 4 595 282	24.02.2025	(11) 4 595 327	22.04.2025	(11) 4 595 372	30.01.2025
(11) 4 595 283	14.02.2025	(11) 4 595 328	30.04.2025	(11) 4 595 373	23.01.2025
(11) 4 595 284	28.01.2025	(11) 4 595 329	13.02.2025	(11) 4 595 374	24.03.2025
(11) 4 595 285	20.03.2025	(11) 4 595 330	12.02.2025	(11) 4 595 375	29.01.2025
(11) 4 595 286	29.01.2025	(11) 4 595 331	13.02.2025	(11) 4 595 376	09.04.2025
(11) 4 595 287	26.02.2025	(11) 4 595 332	12.02.2025	(11) 4 595 377	30.01.2025
(11) 4 595 288	30.04.2025	(11) 4 595 333	29.01.2025	(11) 4 595 378	24.01.2025
(11) 4 595 289	29.04.2025	(11) 4 595 334	24.03.2025	(11) 4 595 379	24.01.2025
(11) 4 595 290	17.01.2025	(11) 4 595 335	29.04.2025	(11) 4 595 380	28.01.2025
(11) 4 595 291	26.02.2025	(11) 4 595 336	22.01.2025	(11) 4 595 381	30.04.2025
(11) 4 595 292	14.04.2025	(11) 4 595 337	02.05.2025	(11) 4 595 382	17.02.2025
(11) 4 595 293	13.02.2025	(11) 4 595 338	02.05.2025	(11) 4 595 383	13.02.2025
(11) 4 595 294	29.04.2025	(11) 4 595 339	01.05.2025	(11) 4 595 384	13.02.2025
(11) 4 595 295	24.04.2025	(11) 4 595 340	14.04.2025	(11) 4 595 385	02.04.2025
(11) 4 595 296	20.03.2025	(11) 4 595 341	30.01.2025	(11) 4 595 386	28.04.2025

(11) 4 595 387	14.02.2025	(11) 4 595 432	25.04.2025	(11) 4 595 477	16.01.2025
(11) 4 595 388	30.04.2025	(11) 4 595 433	17.04.2025	(11) 4 595 478	25.04.2025
(11) 4 595 389	28.04.2025	(11) 4 595 434	29.04.2025	(11) 4 595 479	29.04.2025
(11) 4 595 390	28.04.2025	(11) 4 595 435	29.04.2025	(11) 4 595 480	25.04.2025
(11) 4 595 391	17.02.2025	(11) 4 595 436	25.03.2025	(11) 4 595 481	01.05.2025
(11) 4 595 392	28.04.2025	(11) 4 595 437	02.05.2025	(11) 4 595 482	28.04.2025
(11) 4 595 393	22.01.2025	(11) 4 595 438	25.04.2025	(11) 4 595 483	27.04.2025
(11) 4 595 394	27.03.2025	(11) 4 595 439	27.03.2025	(11) 4 595 484	28.01.2025
(11) 4 595 395	02.05.2025	(11) 4 595 440	30.04.2025	(11) 4 595 485	28.03.2025
(11) 4 595 396	28.04.2025	(11) 4 595 441	26.03.2025	(11) 4 595 486	07.04.2025
(11) 4 595 397	28.04.2025	(11) 4 595 442	13.05.2024	(11) 4 595 487	16.01.2025
(11) 4 595 398	30.04.2025	(11) 4 595 443	07.02.2025	(11) 4 595 488	03.04.2025
(11) 4 595 399	30.04.2025	(11) 4 595 444	03.03.2025	(11) 4 595 489	08.04.2025
(11) 4 595 400	31.01.2025	(11) 4 595 445	29.04.2025	(11) 4 595 490	07.04.2025
(11) 4 595 401	23.04.2025	(11) 4 595 446	07.04.2025	(11) 4 595 491	30.04.2025
(11) 4 595 402	03.07.2024	(11) 4 595 447	29.04.2025	(11) 4 595 492	29.04.2025
(11) 4 595 403	03.07.2024	(11) 4 595 448	18.03.2025	(11) 4 595 493	30.04.2025
(11) 4 595 404	24.03.2025	(11) 4 595 449	17.04.2025	(11) 4 595 494	17.01.2025
(11) 4 595 405	14.02.2025	(11) 4 595 450	01.04.2025	(11) 4 595 495	30.01.2025
(11) 4 595 406	28.04.2025	(11) 4 595 451	21.03.2025	(11) 4 595 496	31.01.2025
(11) 4 595 407	08.04.2025	(11) 4 595 452	28.03.2025	(11) 4 595 497	16.04.2025
(11) 4 595 408	28.04.2025	(11) 4 595 453	30.04.2025	(11) 4 595 498	21.03.2025
(11) 4 595 409	28.02.2025	(11) 4 595 454	14.04.2025	(11) 4 595 499	02.05.2025
(11) 4 595 410	24.02.2025	(11) 4 595 455	04.03.2025	(11) 4 595 500	02.05.2025
(11) 4 595 411	08.04.2025	(11) 4 595 456	30.04.2025	(11) 4 595 501	17.01.2025
(11) 4 595 412	24.04.2025	(11) 4 595 457	30.04.2025	(11) 4 595 502	27.03.2025
(11) 4 595 413	28.04.2025	(11) 4 595 458	01.05.2025	(11) 4 595 503	15.01.2025
(11) 4 595 414	31.03.2025	(11) 4 595 459	29.04.2025	(11) 4 595 504	07.05.2024
(11) 4 595 415	03.03.2025	(11) 4 595 460	17.04.2025	(11) 4 595 505	14.02.2025
(11) 4 595 416	02.04.2025	(11) 4 595 461	17.04.2025	(11) 4 595 506	29.01.2025
(11) 4 595 417	30.01.2025	(11) 4 595 462	30.04.2025	(11) 4 595 507	11.03.2025
(11) 4 595 418	30.01.2025	(11) 4 595 463	28.04.2025	(11) 4 595 508	12.03.2025
(11) 4 595 419	30.01.2025	(11) 4 595 464	25.03.2025	(11) 4 595 509	12.03.2025
(11) 4 595 420	30.01.2025	(11) 4 595 465	25.03.2025	(11) 4 595 510	26.03.2025
(11) 4 595 421	28.04.2025	(11) 4 595 466	28.04.2025	(11) 4 595 511	02.05.2025
(11) 4 595 422	30.04.2025	(11) 4 595 467	07.04.2025	(11) 4 595 512	11.02.2025
(11) 4 595 423	11.03.2025	(11) 4 595 468	30.04.2025	(11) 4 595 513	29.04.2025
(11) 4 595 424	28.02.2025	(11) 4 595 469	04.03.2025	(11) 4 595 514	10.02.2025
(11) 4 595 425	25.04.2025	(11) 4 595 470	25.04.2025	(11) 4 595 515	30.04.2025
(11) 4 595 426	01.04.2025	(11) 4 595 471	29.04.2025	(11) 4 595 516	15.01.2025
(11) 4 595 427	25.03.2025	(11) 4 595 472	24.01.2025	(11) 4 595 517	04.02.2025
(11) 4 595 428	29.04.2025	(11) 4 595 473	13.02.2025	(11) 4 595 518	29.04.2025
(11) 4 595 429	28.04.2025	(11) 4 595 474	01.05.2025	(11) 4 595 519	21.03.2025
(11) 4 595 430	28.04.2025	(11) 4 595 475	29.04.2025	(11) 4 595 520	23.01.2025
(11) 4 595 431	05.02.2025	(11) 4 595 476	29.04.2025	(11) 4 595 521	13.03.2025

(11) 4 595 522	07.01.2025	(11) 4 595 567	31.03.2025	(11) 4 595 612	30.04.2025
(11) 4 595 523	28.02.2025	(11) 4 595 568	07.03.2025	(11) 4 595 613	28.04.2025
(11) 4 595 524	14.01.2025	(11) 4 595 569	30.04.2025	(11) 4 595 614	28.04.2025
(11) 4 595 525	24.04.2025	(11) 4 595 570	25.03.2025	(11) 4 595 615	25.02.2025
(11) 4 595 526	01.04.2025	(11) 4 595 571	24.04.2025	(11) 4 595 616	28.04.2025
(11) 4 595 527	01.05.2025	(11) 4 595 572	20.12.2024	(11) 4 595 617	01.05.2025
(11) 4 595 528	13.02.2025	(11) 4 595 573	30.04.2025	(11) 4 595 618	02.05.2025
(11) 4 595 529	24.01.2025	(11) 4 595 574	01.05.2025	(11) 4 595 619	07.03.2025
(11) 4 595 530	27.03.2025	(11) 4 595 575	25.03.2025	(11) 4 595 620	24.04.2025
(11) 4 595 531	24.04.2025	(11) 4 595 576	30.04.2025	(11) 4 595 621	29.04.2025
(11) 4 595 532	25.02.2025	(11) 4 595 577	22.04.2025	(11) 4 595 622	29.04.2025
(11) 4 595 533	19.02.2025	(11) 4 595 578	03.04.2025	(11) 4 595 623	29.04.2025
(11) 4 595 534	29.04.2025	(11) 4 595 579	12.03.2025	(11) 4 595 624	03.02.2025
(11) 4 595 535	30.04.2025	(11) 4 595 580	29.04.2025	(11) 4 595 625	23.12.2024
(11) 4 595 536	30.04.2025	(11) 4 595 581	02.05.2025	(11) 4 595 626	05.03.2025
(11) 4 595 537	09.03.2025	(11) 4 595 582	11.02.2025	(11) 4 595 627	11.02.2025
(11) 4 595 538	18.03.2025	(11) 4 595 583	29.01.2025	(11) 4 595 628	29.04.2025
(11) 4 595 539	28.04.2025	(11) 4 595 584	25.04.2025	(11) 4 595 629	30.01.2025
(11) 4 595 540	29.04.2025	(11) 4 595 585	27.03.2025	(11) 4 595 630	10.02.2025
(11) 4 595 541	22.01.2025	(11) 4 595 586	30.04.2025	(11) 4 595 631	31.03.2025
(11) 4 595 542	26.03.2025	(11) 4 595 587	17.01.2025	(11) 4 595 632	29.04.2025
(11) 4 595 543	24.04.2025	(11) 4 595 588	28.01.2025	(11) 4 595 633	25.03.2025
(11) 4 595 544	19.03.2025	(11) 4 595 589	25.03.2025	(11) 4 595 634	01.05.2025
(11) 4 595 545	29.01.2025	(11) 4 595 590	28.04.2025	(11) 4 595 635	11.04.2025
(11) 4 595 546	29.04.2025	(11) 4 595 591	01.05.2025	(11) 4 595 636	14.02.2025
(11) 4 595 547	29.01.2025	(11) 4 595 592	16.01.2025	(11) 4 595 637	29.01.2025
(11) 4 595 548	01.05.2025	(11) 4 595 593	27.01.2025	(11) 4 595 638	28.02.2025
(11) 4 595 549	24.04.2025	(11) 4 595 594	29.01.2025	(11) 4 595 639	15.01.2025
(11) 4 595 550	18.03.2025	(11) 4 595 595	01.05.2025	(11) 4 595 640	28.04.2025
(11) 4 595 551	14.03.2025	(11) 4 595 596	04.04.2025	(11) 4 595 641	05.02.2025
(11) 4 595 552	18.03.2025	(11) 4 595 597	27.01.2025	(11) 4 595 642	16.04.2025
(11) 4 595 553	17.03.2025	(11) 4 595 598	29.04.2025	(11) 4 595 643	29.04.2025
(11) 4 595 554	28.04.2025	(11) 4 595 599	28.01.2025	(11) 4 595 644	23.01.2025
(11) 4 595 555	30.04.2025	(11) 4 595 600	30.01.2025	(11) 4 595 645	17.01.2025
(11) 4 595 556	02.05.2025	(11) 4 595 601	24.04.2025	(11) 4 595 646	21.01.2025
(11) 4 595 557	02.05.2025	(11) 4 595 602	11.04.2025	(11) 4 595 647	31.03.2025
(11) 4 595 558	02.05.2025	(11) 4 595 603	24.03.2025	(11) 4 595 648	01.05.2025
(11) 4 595 559	08.04.2025	(11) 4 595 604	09.01.2025	(11) 4 595 649	16.01.2025
(11) 4 595 560	08.04.2025	(11) 4 595 605	02.04.2025	(11) 4 595 650	28.04.2025
(11) 4 595 561	29.04.2025	(11) 4 595 606	28.04.2025	(11) 4 595 651	28.04.2025
(11) 4 595 562	28.04.2025	(11) 4 595 607	30.04.2025	(11) 4 595 652	12.11.2024
(11) 4 595 563	15.01.2025	(11) 4 595 608	14.03.2025	(11) 4 595 653	30.04.2025
(11) 4 595 564	06.03.2025	(11) 4 595 609	28.04.2025	(11) 4 595 654	29.04.2025
(11) 4 595 565	15.05.2024	(11) 4 595 610	05.02.2025	(11) 4 595 655	15.04.2025
(11) 4 595 566	18.03.2025	(11) 4 595 611	28.04.2025	(11) 4 595 656	14.04.2025

(11) 4 595 657	17.04.2025	(11) 4 595 702	30.04.2025	(11) 4 595 791	06.03.2024
(11) 4 595 658	25.02.2025	(11) 4 595 703	27.02.2025	(11) 4 595 795	17.04.2025
(11) 4 595 659	13.03.2025	(11) 4 595 704	29.04.2025	(11) 4 595 799	25.04.2025
(11) 4 595 660	29.04.2025	(11) 4 595 705	30.04.2025	(11) 4 595 800	02.05.2025
(11) 4 595 661	02.05.2025	(11) 4 595 706	28.04.2025	(11) 4 595 801	30.04.2025
(11) 4 595 662	14.04.2025	(11) 4 595 707	28.04.2025	(11) 4 595 802	30.04.2025
(11) 4 595 663	11.04.2025	(11) 4 595 708	28.03.2025	(11) 4 595 803	02.05.2025
(11) 4 595 664	24.02.2025	(11) 4 595 709	24.02.2025	(11) 4 595 804	14.02.2024
(11) 4 595 665	13.12.2024	(11) 4 595 710	30.04.2025	(11) 4 595 805	19.08.2024
(11) 4 595 666	10.04.2025	(11) 4 595 711	28.04.2025	(11) 4 595 806	19.12.2024
(11) 4 595 667	16.01.2025	(11) 4 595 712	26.02.2025	(11) 4 595 807	07.05.2025
(11) 4 595 668	30.04.2025	(11) 4 595 713	30.04.2025	(11) 4 595 809	14.08.2024
(11) 4 595 669	15.01.2025	(11) 4 595 714	13.03.2025	(11) 4 595 811	16.08.2024
(11) 4 595 670	02.04.2025	(11) 4 595 715	27.01.2025	(11) 4 595 813	28.05.2024
(11) 4 595 671	29.04.2025	(11) 4 595 716	28.03.2025	(11) 4 595 814	25.11.2024
(11) 4 595 672	30.04.2025	(11) 4 595 717	10.03.2025	(11) 4 595 815	10.01.2025
(11) 4 595 673	29.04.2025	(11) 4 595 718	03.12.2024	(11) 4 595 817	29.04.2025
(11) 4 595 674	27.02.2025	(11) 4 595 719	04.12.2024	(11) 4 595 820	16.10.2024
(11) 4 595 675	13.05.2024	(11) 4 595 720	30.04.2025	(11) 4 595 826	03.04.2024
(11) 4 595 676	04.02.2025	(11) 4 595 721	30.04.2025	(11) 4 595 832	28.05.2024
(11) 4 595 677	28.04.2025	(11) 4 595 722	28.04.2025	(11) 4 595 833	28.04.2025
(11) 4 595 678	20.03.2025	(11) 4 595 723	18.03.2025	(11) 4 595 834	28.04.2025
(11) 4 595 679	29.04.2025	(11) 4 595 724	29.04.2025	(11) 4 595 836	25.04.2025
(11) 4 595 680	28.04.2025	(11) 4 595 725	01.05.2025	(11) 4 595 846	29.01.2025
(11) 4 595 681	24.04.2025	(11) 4 595 726	29.04.2025	(11) 4 595 847	03.05.2025
(11) 4 595 682	27.03.2025	(11) 4 595 727	14.03.2025	(11) 4 595 852	30.04.2025
(11) 4 595 683	05.12.2024	(11) 4 595 744	20.09.2024	(11) 4 595 853	30.04.2025
(11) 4 595 684	16.04.2025	(11) 4 595 751	26.03.2025	(11) 4 595 854	28.04.2025
(11) 4 595 685	13.12.2024	(11) 4 595 752	03.03.2025	(11) 4 595 855	03.05.2025
(11) 4 595 686	25.04.2025	(11) 4 595 753	11.03.2025	(11) 4 595 860	30.01.2025
(11) 4 595 687	02.04.2025	(11) 4 595 754	12.03.2025	(11) 4 595 867	22.06.2025
(11) 4 595 688	17.02.2025	(11) 4 595 755	21.03.2025	(11) 4 595 869	25.03.2025
(11) 4 595 689	27.03.2025	(11) 4 595 761	17.01.2025	(11) 4 595 870	24.04.2025
(11) 4 595 690	24.01.2025	(11) 4 595 762	02.06.2025	(11) 4 595 871	03.04.2025
(11) 4 595 691	04.04.2025	(11) 4 595 763	28.04.2025	(11) 4 595 872	02.05.2025
(11) 4 595 692	09.01.2025	(11) 4 595 764	28.04.2025	(11) 4 595 877	21.01.2025
(11) 4 595 693	13.02.2025	(11) 4 595 771	28.04.2025	(11) 4 595 878	28.04.2025
(11) 4 595 694	07.04.2025	(11) 4 595 772	04.03.2025	(11) 4 595 879	27.03.2025
(11) 4 595 695	24.04.2025	(11) 4 595 773	25.04.2025	(11) 4 595 880	24.02.2025
(11) 4 595 696	27.02.2025	(11) 4 595 774	30.04.2025	(11) 4 595 884	27.06.2025
(11) 4 595 697	27.02.2025	(11) 4 595 779	10.03.2025	(11) 4 595 886	09.01.2025
(11) 4 595 698	27.02.2025	(11) 4 595 783	16.06.2025	(11) 4 595 887	15.04.2025
(11) 4 595 699	05.02.2025	(11) 4 595 785	30.04.2025	(11) 4 595 888	28.04.2025
(11) 4 595 700	29.04.2025	(11) 4 595 787	09.12.2024	(11) 4 595 889	09.01.2025
(11) 4 595 701	28.04.2025	(11) 4 595 790	30.04.2025	(11) 4 595 891	29.01.2025

(11) 4 595 893	29.04.2025	(11) 4 595 997	30.04.2025	(11) 4 596 112	12.12.2024
(11) 4 595 894	29.04.2025	(11) 4 596 005	30.04.2025	(11) 4 596 113	18.03.2025
(11) 4 595 895	29.04.2025	(11) 4 596 010	28.04.2025	(11) 4 596 114	29.11.2024
(11) 4 595 896	08.01.2025	(11) 4 596 011	02.05.2025	(11) 4 596 116	13.06.2024
(11) 4 595 898	08.01.2025	(11) 4 596 013	11.06.2025	(11) 4 596 117	21.11.2024
(11) 4 595 902	20.03.2025	(11) 4 596 020	26.03.2025	(11) 4 596 118	06.01.2025
(11) 4 595 903	20.06.2025	(11) 4 596 025	03.07.2025	(11) 4 596 119	11.02.2025
(11) 4 595 906	25.03.2025	(11) 4 596 026	20.03.2025	(11) 4 596 129	12.03.2025
(11) 4 595 907	19.03.2025	(11) 4 596 027	20.08.2024	(11) 4 596 130	28.04.2025
(11) 4 595 915	29.01.2025	(11) 4 596 031	02.05.2025	(11) 4 596 131	15.04.2025
(11) 4 595 917	22.04.2025	(11) 4 596 036	11.06.2025	(11) 4 596 132	30.04.2025
(11) 4 595 918	17.06.2025	(11) 4 596 037	18.12.2024	(11) 4 596 134	29.04.2025
(11) 4 595 920	27.08.2024	(11) 4 596 038	15.04.2025	(11) 4 596 140	19.03.2025
(11) 4 595 923	06.06.2025	(11) 4 596 039	28.01.2025	(11) 4 596 142	05.03.2025
(11) 4 595 924	15.04.2025	(11) 4 596 040	29.04.2025	(11) 4 596 143	24.04.2025
(11) 4 595 926	19.03.2025	(11) 4 596 046	29.05.2025	(11) 4 596 144	24.04.2025
(11) 4 595 927	18.06.2025	(11) 4 596 062	29.04.2025	(11) 4 596 147	30.04.2025
(11) 4 595 932	01.05.2025	(11) 4 596 063	29.04.2025	(11) 4 596 148	29.04.2025
(11) 4 595 935	20.05.2025	(11) 4 596 064	30.01.2025	(11) 4 596 149	25.03.2025
(11) 4 595 938	28.04.2025	(11) 4 596 069	09.01.2025	(11) 4 596 150	30.04.2025
(11) 4 595 940	09.04.2025	(11) 4 596 070	27.03.2025	(11) 4 596 152	06.01.2025
(11) 4 595 941	22.04.2025	(11) 4 596 071	02.04.2025	(11) 4 596 161	25.03.2025
(11) 4 595 944	08.04.2025	(11) 4 596 072	27.03.2025	(11) 4 596 163	08.05.2025
(11) 4 595 945	17.06.2025	(11) 4 596 073	02.04.2025	(11) 4 596 164	27.04.2025
(11) 4 595 946	26.03.2025	(11) 4 596 074	02.04.2025	(11) 4 596 165	24.05.2024
(11) 4 595 947	25.04.2025	(11) 4 596 075	04.04.2025	(11) 4 596 166	24.05.2024
(11) 4 595 952	28.04.2025	(11) 4 596 076	21.02.2025	(11) 4 596 167	31.05.2024
(11) 4 595 957	10.04.2025	(11) 4 596 079	25.04.2025	(11) 4 596 168	12.01.2025
(11) 4 595 959	22.04.2025	(11) 4 596 085	14.04.2025	(11) 4 596 169	24.04.2025
(11) 4 595 960	22.04.2025	(11) 4 596 086	13.03.2025	(11) 4 596 172	30.04.2025
(11) 4 595 963	28.03.2025	(11) 4 596 087	10.04.2025	(11) 4 596 177	15.01.2025
(11) 4 595 967	31.03.2025	(11) 4 596 088	03.03.2025	(11) 4 596 181	28.01.2025
(11) 4 595 968	25.04.2025	(11) 4 596 090	10.04.2025	(11) 4 596 182	31.01.2025
(11) 4 595 972	27.03.2025	(11) 4 596 091	14.04.2025	(11) 4 596 183	29.04.2025
(11) 4 595 973	14.03.2025	(11) 4 596 092	08.04.2025	(11) 4 596 184	24.03.2025
(11) 4 595 976	24.04.2025	(11) 4 596 093	16.04.2025	(11) 4 596 186	12.03.2025
(11) 4 595 977	09.04.2025	(11) 4 596 094	11.03.2025	(11) 4 596 187	12.03.2025
(11) 4 595 978	28.04.2025	(11) 4 596 098	24.04.2025	(11) 4 596 188	10.04.2025
(11) 4 595 979	30.04.2025	(11) 4 596 100	09.04.2025	(11) 4 596 189	28.04.2025
(11) 4 595 980	26.03.2025	(11) 4 596 101	15.04.2025	(11) 4 596 190	03.04.2025
(11) 4 595 983	18.12.2024	(11) 4 596 103	18.03.2025	(11) 4 596 191	31.03.2025
(11) 4 595 989	23.04.2025	(11) 4 596 104	09.04.2025	(11) 4 596 195	03.03.2025
(11) 4 595 991	26.03.2025	(11) 4 596 105	18.03.2025	(11) 4 596 199	06.03.2025
(11) 4 595 992	17.06.2025	(11) 4 596 107	10.04.2025	(11) 4 596 201	20.02.2025
(11) 4 595 993	17.04.2025	(11) 4 596 111	29.11.2024	(11) 4 596 202	24.04.2025

(11) 4 596 204	30.04.2025	(11) 4 596 288	27.11.2024	(11) 4 596 371	22.04.2025
(11) 4 596 206	28.03.2025	(11) 4 596 291	05.11.2024	(11) 4 596 373	14.03.2025
(11) 4 596 207	29.04.2025	(11) 4 596 292	02.11.2024	(11) 4 596 378	30.12.2024
(11) 4 596 208	22.11.2024	(11) 4 596 299	30.04.2025	(11) 4 596 381	13.12.2024
(11) 4 596 209	10.04.2025	(11) 4 596 300	29.04.2025	(11) 4 596 384	06.11.2024
(11) 4 596 211	24.02.2025	(11) 4 596 301	18.12.2024	(11) 4 596 385	30.01.2025
(11) 4 596 212	20.03.2025	(11) 4 596 303	27.12.2024	(11) 4 596 388	29.01.2025
(11) 4 596 213	16.01.2025	(11) 4 596 304	11.12.2024	(11) 4 596 389	03.04.2025
(11) 4 596 214	04.02.2025	(11) 4 596 305	03.05.2025	(11) 4 596 390	28.04.2025
(11) 4 596 215	30.04.2025	(11) 4 596 307	29.04.2025	(11) 4 596 391	14.01.2025
(11) 4 596 217	25.04.2025	(11) 4 596 308	16.01.2025	(11) 4 596 398	13.06.2025
(11) 4 596 230	28.02.2025	(11) 4 596 309	29.04.2025	(11) 4 596 400	02.05.2025
(11) 4 596 234	29.04.2025	(11) 4 596 310	02.05.2025	(11) 4 596 401	30.04.2025
(11) 4 596 235	05.03.2025	(11) 4 596 311	28.04.2025	(11) 4 596 429	12.03.2025
(11) 4 596 236	25.04.2025	(11) 4 596 317	11.06.2025	(11) 4 596 430	28.01.2025
(11) 4 596 237	01.05.2025	(11) 4 596 318	21.03.2025	(11) 4 596 436	28.03.2025
(11) 4 596 238	30.04.2025	(11) 4 596 322	24.02.2025	(11) 4 596 439	14.01.2025
(11) 4 596 239	14.04.2025	(11) 4 596 323	26.03.2025	(11) 4 596 440	26.06.2025
(11) 4 596 240	17.03.2025	(11) 4 596 326	28.04.2025	(11) 4 596 443	22.04.2025
(11) 4 596 241	17.04.2025	(11) 4 596 329	16.12.2024	(11) 4 596 444	30.01.2025
(11) 4 596 244	17.04.2025	(11) 4 596 331	29.04.2025	(11) 4 596 446	18.06.2025
(11) 4 596 246	25.04.2025	(11) 4 596 332	29.04.2025	(11) 4 596 447	28.04.2025
(11) 4 596 252	24.12.2024	(11) 4 596 333	04.02.2025	(11) 4 596 448	28.04.2025
(11) 4 596 253	27.03.2025	(11) 4 596 334	04.02.2025	(11) 4 596 451	26.03.2025
(11) 4 596 254	24.04.2025	(11) 4 596 335	17.09.2024	(11) 4 596 456	12.12.2024
(11) 4 596 257	11.03.2025	(11) 4 596 336	05.02.2025	(11) 4 596 459	20.06.2025
(11) 4 596 258	13.12.2024	(11) 4 596 337	29.04.2025	(11) 4 596 461	02.01.2025
(11) 4 596 259	10.12.2024	(11) 4 596 338	29.04.2025	(11) 4 596 465	10.12.2024
(11) 4 596 260	29.04.2025	(11) 4 596 339	29.04.2025	(11) 4 596 466	24.06.2025
(11) 4 596 265	24.06.2024	(11) 4 596 341	29.04.2025	(11) 4 596 470	15.04.2025
(11) 4 596 266	27.02.2025	(11) 4 596 344	02.05.2025	(11) 4 596 474	30.04.2025
(11) 4 596 267	13.03.2025	(11) 4 596 345	28.04.2025	(11) 4 596 477	30.04.2025
(11) 4 596 271	02.04.2025	(11) 4 596 346	02.05.2025	(11) 4 596 489	28.04.2025
(11) 4 596 272	29.04.2025	(11) 4 596 349	30.04.2025	(11) 4 596 492	30.04.2025
(11) 4 596 273	28.04.2025	(11) 4 596 350	29.04.2025	(11) 4 596 493	25.03.2025
(11) 4 596 274	29.04.2025	(11) 4 596 352	27.02.2025	(11) 4 596 494	26.06.2024
(11) 4 596 275	29.04.2025	(11) 4 596 353	27.04.2025	(11) 4 596 495	28.04.2025
(11) 4 596 276	29.04.2025	(11) 4 596 354	25.04.2025	(11) 4 596 496	28.04.2025
(11) 4 596 277	30.06.2025	(11) 4 596 355	29.04.2025	(11) 4 596 497	27.02.2025
(11) 4 596 278	01.05.2025	(11) 4 596 356	30.04.2025	(11) 4 596 498	26.03.2025
(11) 4 596 279	30.04.2025	(11) 4 596 357	30.04.2025	(11) 4 596 499	10.04.2025
(11) 4 596 280	02.05.2025	(11) 4 596 362	28.04.2025	(11) 4 596 500	28.01.2025
(11) 4 596 281	30.04.2025	(11) 4 596 367	31.01.2025	(11) 4 596 501	06.04.2025
(11) 4 596 284	29.01.2025	(11) 4 596 368	12.11.2024	(11) 4 596 503	14.02.2025
(11) 4 596 286	30.04.2025	(11) 4 596 370	31.01.2025	(11) 4 596 504	18.12.2024

(11) 4 596 505	17.03.2025	(11) 4 596 567	02.05.2025	(11) 4 596 623	27.03.2025
(11) 4 596 508	26.03.2025	(11) 4 596 568	02.05.2025	(11) 4 596 624	27.03.2025
(11) 4 596 510	22.01.2025	(11) 4 596 569	04.06.2025	(11) 4 596 625	28.02.2025
(11) 4 596 511	15.01.2025	(11) 4 596 571	07.03.2025	(11) 4 596 626	16.01.2025
(11) 4 596 512	26.03.2025	(11) 4 596 572	07.03.2025	(11) 4 596 627	04.03.2025
(11) 4 596 513	26.03.2025	(11) 4 596 573	07.03.2025	(11) 4 596 628	20.02.2025
(11) 4 596 514	26.03.2025	(11) 4 596 574	24.04.2025	(11) 4 596 630	11.03.2025
(11) 4 596 515	27.03.2025	(11) 4 596 576	01.04.2025	(11) 4 596 631	11.03.2025
(11) 4 596 516	27.03.2025	(11) 4 596 578	17.04.2025	(11) 4 596 632	11.03.2025
(11) 4 596 520	24.04.2025	(11) 4 596 579	02.04.2025	(11) 4 596 633	03.04.2025
(11) 4 596 521	25.03.2025	(11) 4 596 580	09.04.2025	(11) 4 596 635	18.03.2025
(11) 4 596 522	26.03.2025	(11) 4 596 581	29.04.2025	(11) 4 596 636	24.04.2025
(11) 4 596 525	04.03.2025	(11) 4 596 582	29.04.2025	(11) 4 596 637	12.03.2025
(11) 4 596 526	23.04.2025	(11) 4 596 583	26.03.2024	(11) 4 596 638	15.04.2025
(11) 4 596 527	25.03.2025	(11) 4 596 584	07.04.2025	(11) 4 596 639	13.04.2025
(11) 4 596 528	30.04.2025	(11) 4 596 585	26.03.2025	(11) 4 596 640	04.02.2025
(11) 4 596 529	29.04.2025	(11) 4 596 586	13.02.2025	(11) 4 596 642	23.01.2025
(11) 4 596 530	09.04.2025	(11) 4 596 588	28.04.2025	(11) 4 596 643	22.01.2025
(11) 4 596 533	28.03.2025	(11) 4 596 589	14.10.2024	(11) 4 596 644	12.05.2025
(11) 4 596 535	08.04.2025	(11) 4 596 590	12.03.2025	(11) 4 596 645	20.01.2025
(11) 4 596 536	30.04.2025	(11) 4 596 591	31.01.2025	(11) 4 596 646	21.03.2025
(11) 4 596 537	04.04.2025	(11) 4 596 592	04.04.2025	(11) 4 596 647	10.04.2025
(11) 4 596 538	01.04.2025	(11) 4 596 593	03.04.2025	(11) 4 596 648	06.08.2024
(11) 4 596 539	30.04.2025	(11) 4 596 594	13.02.2025	(11) 4 596 649	27.03.2025
(11) 4 596 540	18.12.2024	(11) 4 596 596	28.01.2025	(11) 4 596 651	02.05.2025
(11) 4 596 541	26.03.2025	(11) 4 596 597	28.01.2025	(11) 4 596 653	30.04.2025
(11) 4 596 542	24.04.2025	(11) 4 596 599	24.03.2025	(11) 4 596 654	30.04.2025
(11) 4 596 544	20.03.2025	(11) 4 596 601	03.04.2025	(11) 4 596 657	14.03.2025
(11) 4 596 545	27.02.2025	(11) 4 596 602	03.04.2025	(11) 4 596 658	17.03.2025
(11) 4 596 546	16.04.2025	(11) 4 596 603	27.03.2025	(11) 4 596 659	12.03.2025
(11) 4 596 547	27.04.2025	(11) 4 596 604	26.03.2025	(11) 4 596 660	28.01.2025
(11) 4 596 550	29.04.2025	(11) 4 596 605	17.03.2025	(11) 4 596 661	05.08.2024
(11) 4 596 551	28.04.2025	(11) 4 596 606	09.04.2025	(11) 4 596 662	05.08.2024
(11) 4 596 552	10.04.2025	(11) 4 596 607	27.03.2025	(11) 4 596 666	28.04.2025
(11) 4 596 553	29.04.2025	(11) 4 596 608	27.03.2025	(11) 4 596 668	12.03.2025
(11) 4 596 554	29.04.2025	(11) 4 596 609	15.04.2025	(11) 4 596 669	28.04.2025
(11) 4 596 555	19.03.2025	(11) 4 596 610	11.04.2025	(11) 4 596 670	07.03.2025
(11) 4 596 556	25.04.2025	(11) 4 596 612	23.04.2025	(11) 4 596 671	04.04.2025
(11) 4 596 557	29.04.2025	(11) 4 596 613	27.02.2025	(11) 4 596 672	25.04.2025
(11) 4 596 558	17.06.2025	(11) 4 596 614	21.03.2025	(11) 4 596 673	09.01.2025
(11) 4 596 559	17.06.2025	(11) 4 596 617	14.05.2025	(11) 4 596 675	31.03.2025
(11) 4 596 560	24.03.2025	(11) 4 596 619	12.03.2025	(11) 4 596 676	22.04.2025
(11) 4 596 561	28.04.2025	(11) 4 596 620	17.03.2025	(11) 4 596 677	20.03.2025
(11) 4 596 562	24.04.2025	(11) 4 596 621	17.03.2025	(11) 4 596 678	25.04.2025
(11) 4 596 566	23.04.2025	(11) 4 596 622	18.03.2025	(11) 4 596 679	29.01.2025

(11) 4 596 680	09.04.2025	(11) 4 596 737	30.04.2025	(11) 4 596 849	21.03.2025
(11) 4 596 681	28.03.2025	(11) 4 596 738	30.04.2025	(11) 4 596 851	29.01.2025
(11) 4 596 682	01.04.2025	(11) 4 596 739	30.04.2025	(11) 4 596 852	29.01.2025
(11) 4 596 683	01.04.2025	(11) 4 596 740	30.04.2025	(11) 4 596 853	05.03.2025
(11) 4 596 684	23.04.2025	(11) 4 596 741	30.04.2025	(11) 4 596 855	30.04.2025
(11) 4 596 685	30.04.2025	(11) 4 596 742	29.04.2025	(11) 4 596 860	20.06.2025
(11) 4 596 686	24.03.2025	(11) 4 596 743	25.03.2025	(11) 4 596 861	25.03.2025
(11) 4 596 687	28.03.2025	(11) 4 596 744	28.04.2025	(11) 4 596 863	13.01.2025
(11) 4 596 689	16.04.2025	(11) 4 596 745	01.04.2025	(11) 4 596 874	30.12.2024
(11) 4 596 690	21.02.2025	(11) 4 596 747	08.03.2024	(11) 4 596 877	30.04.2025
(11) 4 596 691	16.04.2025	(11) 4 596 748	30.12.2024	(11) 4 596 879	10.06.2025
(11) 4 596 692	30.04.2025	(11) 4 596 751	30.12.2024	(11) 4 596 880	24.06.2025
(11) 4 596 693	28.04.2025	(11) 4 596 752	10.04.2025	(11) 4 596 881	02.05.2025
(11) 4 596 694	21.03.2025	(11) 4 596 753	22.04.2025	(11) 4 596 882	30.04.2025
(11) 4 596 696	22.05.2025	(11) 4 596 759	09.10.2024	(11) 4 596 883	28.04.2025
(11) 4 596 697	22.05.2025	(11) 4 596 761	30.01.2024	(11) 4 596 884	17.06.2025
(11) 4 596 698	25.04.2025	(11) 4 596 762	30.04.2025	(11) 4 596 887	09.01.2025
(11) 4 596 699	28.04.2025	(11) 4 596 763	04.04.2024	(11) 4 596 889	27.03.2025
(11) 4 596 700	28.03.2025	(11) 4 596 765	27.12.2024	(11) 4 596 893	30.04.2025
(11) 4 596 701	28.04.2025	(11) 4 596 766	08.04.2025	(11) 4 596 895	29.04.2025
(11) 4 596 702	28.04.2025	(11) 4 596 768	18.06.2025	(11) 4 596 896	03.04.2025
(11) 4 596 703	22.04.2025	(11) 4 596 769	08.04.2025	(11) 4 596 897	12.03.2025
(11) 4 596 704	28.03.2025	(11) 4 596 773	20.04.2025	(11) 4 596 898	05.03.2025
(11) 4 596 705	07.04.2025	(11) 4 596 777	30.04.2025	(11) 4 596 905	21.01.2025
(11) 4 596 706	28.03.2025	(11) 4 596 778	02.05.2025	(11) 4 596 906	04.06.2025
(11) 4 596 708	16.04.2025	(11) 4 596 779	27.04.2025	(11) 4 596 911	11.04.2025
(11) 4 596 709	10.04.2025	(11) 4 596 781	21.12.2023	(11) 4 596 912	27.03.2025
(11) 4 596 711	23.04.2025	(11) 4 596 783	10.04.2025	(11) 4 596 915	11.03.2025
(11) 4 596 716	23.04.2025	(11) 4 596 784	23.12.2024	(11) 4 596 917	07.03.2025
(11) 4 596 718	25.03.2025	(11) 4 596 785	27.03.2025	(11) 4 596 918	02.05.2025
(11) 4 596 721	01.05.2025	(11) 4 596 786	13.03.2025	(11) 4 596 922	02.05.2025
(11) 4 596 722	01.05.2025	(11) 4 596 787	29.04.2025	(11) 4 596 923	07.06.2024
(11) 4 596 723	29.04.2025	(11) 4 596 788	23.04.2025	(11) 4 596 924	24.03.2025
(11) 4 596 724	20.03.2025	(11) 4 596 789	30.12.2024	(11) 4 596 925	10.04.2025
(11) 4 596 726	07.03.2025	(11) 4 596 794	30.04.2025	(11) 4 596 926	28.04.2025
(11) 4 596 727	24.03.2025	(11) 4 596 795	30.04.2025	(11) 4 596 928	30.04.2025
(11) 4 596 728	27.04.2025	(11) 4 596 797	28.04.2025	(11) 4 596 931	28.03.2024
(11) 4 596 729	30.04.2025	(11) 4 596 798	28.04.2025	(11) 4 596 933	28.04.2025
(11) 4 596 730	21.03.2025	(11) 4 596 800	28.04.2025	(11) 4 596 934	28.03.2025
(11) 4 596 731	04.04.2025	(11) 4 596 804	17.06.2025	(11) 4 596 938	30.04.2025
(11) 4 596 732	19.03.2025	(11) 4 596 806	10.04.2025	(11) 4 596 939	12.03.2025
(11) 4 596 733	09.04.2025	(11) 4 596 807	11.09.2024	(11) 4 596 940	28.04.2025
(11) 4 596 734	10.04.2025	(11) 4 596 812	13.03.2025	(11) 4 596 943	29.04.2025
(11) 4 596 735	30.11.2024	(11) 4 596 829	29.04.2025	(11) 4 596 945	09.01.2025
(11) 4 596 736	17.03.2025	(11) 4 596 848	30.04.2025	(11) 4 596 952	15.04.2025

(11) 4 596 955	09.04.2025	(11) 4 597 033	27.03.2025	(11) 4 597 129	28.04.2025
(11) 4 596 958	27.03.2025	(11) 4 597 034	17.04.2025	(11) 4 597 130	19.03.2025
(11) 4 596 960	28.03.2024	(11) 4 597 035	27.03.2025	(11) 4 597 133	31.01.2025
(11) 4 596 961	14.02.2025	(11) 4 597 038	30.04.2025	(11) 4 597 134	31.01.2025
(11) 4 596 962	30.04.2025	(11) 4 597 040	07.08.2024	(11) 4 597 136	29.04.2025
(11) 4 596 971	28.04.2025	(11) 4 597 041	17.12.2024	(11) 4 597 137	29.04.2025
(11) 4 596 975	01.11.2024	(11) 4 597 042	20.03.2025	(11) 4 597 145	31.01.2025
(11) 4 596 976	14.01.2025	(11) 4 597 045	22.04.2025	(11) 4 597 150	17.04.2025
(11) 4 596 979	30.04.2025	(11) 4 597 051	01.05.2025	(11) 4 597 153	29.04.2025
(11) 4 596 980	17.06.2025	(11) 4 597 055	28.03.2024	(11) 4 597 158	18.04.2025
(11) 4 596 981	30.04.2025	(11) 4 597 060	29.03.2023	(11) 4 597 159	29.01.2025
(11) 4 596 982	11.03.2025	(11) 4 597 065	28.04.2025	(11) 4 597 164	07.03.2025
(11) 4 596 984	25.03.2025	(11) 4 597 066	28.04.2025	(11) 4 597 165	27.02.2025
(11) 4 596 986	29.04.2025	(11) 4 597 068	01.04.2025	(11) 4 597 166	28.12.2022
(11) 4 596 987	20.06.2025	(11) 4 597 076	30.01.2025	(11) 4 597 171	28.03.2025
(11) 4 596 989	14.03.2025	(11) 4 597 078	22.01.2025	(11) 4 597 174	28.04.2025
(11) 4 596 993	17.02.2025	(11) 4 597 079	02.12.2024	(11) 4 597 175	24.04.2025
(11) 4 596 995	24.01.2025	(11) 4 597 080	29.04.2025	(11) 4 597 176	29.01.2025
(11) 4 596 996	16.04.2025	(11) 4 597 081	29.04.2025	(11) 4 597 178	28.04.2025
(11) 4 596 998	15.04.2025	(11) 4 597 082	28.04.2025	(11) 4 597 179	04.03.2025
(11) 4 596 999	14.04.2025	(11) 4 597 083	28.04.2025	(11) 4 597 180	28.04.2025
(11) 4 597 000	02.04.2025	(11) 4 597 084	30.04.2025	(11) 4 597 181	30.09.2024
(11) 4 597 002	29.04.2025	(11) 4 597 086	23.04.2025	(11) 4 597 182	27.09.2024
(11) 4 597 003	07.04.2025	(11) 4 597 087	20.04.2025	(11) 4 597 184	13.02.2025
(11) 4 597 004	21.03.2025	(11) 4 597 092	12.03.2025	(11) 4 597 186	25.04.2025
(11) 4 597 005	09.04.2025	(11) 4 597 093	12.03.2025	(11) 4 597 189	27.03.2025
(11) 4 597 006	07.04.2025	(11) 4 597 094	31.03.2025	(11) 4 597 191	31.03.2025
(11) 4 597 007	20.03.2025	(11) 4 597 095	22.01.2025	(11) 4 597 192	18.03.2025
(11) 4 597 009	28.04.2025	(11) 4 597 100	17.03.2025	(11) 4 597 193	11.06.2025
(11) 4 597 010	13.03.2025	(11) 4 597 101	30.04.2025	(11) 4 597 194	01.05.2025
(11) 4 597 011	30.04.2025	(11) 4 597 102	28.05.2025	(11) 4 597 196	29.04.2025
(11) 4 597 012	29.04.2025	(11) 4 597 103	20.03.2025	(11) 4 597 199	27.02.2025
(11) 4 597 017	04.03.2025	(11) 4 597 104	04.04.2025	(11) 4 597 201	03.05.2025
(11) 4 597 018	17.10.2024	(11) 4 597 105	05.06.2025	(11) 4 597 202	26.03.2025
(11) 4 597 019	02.04.2025	(11) 4 597 106	14.03.2025	(11) 4 597 203	29.04.2025
(11) 4 597 021	10.02.2025	(11) 4 597 107	20.03.2025	(11) 4 597 204	28.04.2025
(11) 4 597 022	25.02.2025	(11) 4 597 108	18.03.2025	(11) 4 597 206	28.04.2025
(11) 4 597 025	24.02.2025	(11) 4 597 111	02.04.2025	(11) 4 597 207	31.03.2025
(11) 4 597 026	10.04.2025	(11) 4 597 113	03.04.2025	(11) 4 597 208	31.03.2025
(11) 4 597 027	02.04.2025	(11) 4 597 116	23.01.2025	(11) 4 597 210	01.05.2025
(11) 4 597 028	10.12.2024	(11) 4 597 117	23.04.2025	(11) 4 597 211	31.03.2025
(11) 4 597 029	24.05.2024	(11) 4 597 119	30.01.2024	(11) 4 597 212	22.01.2025
(11) 4 597 030	02.05.2025	(11) 4 597 122	13.01.2025	(11) 4 597 213	03.04.2025
(11) 4 597 031	28.04.2025	(11) 4 597 127	03.02.2025	(11) 4 597 214	02.05.2025
(11) 4 597 032	27.03.2025	(11) 4 597 128	28.04.2025	(11) 4 597 216	27.03.2025

(11) 4 597 217	23.04.2025	(11) 4 597 303	29.01.2025	(11) 4 597 414	27.03.2025
(11) 4 597 218	27.03.2025	(11) 4 597 305	04.02.2025	(11) 4 597 418	29.04.2025
(11) 4 597 220	30.04.2025	(11) 4 597 308	24.01.2025	(11) 4 597 421	27.11.2024
(11) 4 597 222	20.02.2025	(11) 4 597 310	29.04.2025	(11) 4 597 422	22.01.2025
(11) 4 597 224	07.04.2025	(11) 4 597 311	29.04.2025	(11) 4 597 423	10.01.2025
(11) 4 597 225	27.03.2025	(11) 4 597 313	28.04.2025	(11) 4 597 425	06.03.2025
(11) 4 597 232	02.05.2025	(11) 4 597 317	30.04.2025	(11) 4 597 426	30.01.2025
(11) 4 597 233	04.02.2025	(11) 4 597 320	28.03.2025	(11) 4 597 428	10.04.2025
(11) 4 597 235	24.03.2025	(11) 4 597 323	27.02.2025	(11) 4 597 431	29.01.2025
(11) 4 597 237	02.02.2024	(11) 4 597 324	22.05.2025	(11) 4 597 432	30.04.2025
(11) 4 597 238	15.05.2024	(11) 4 597 326	02.05.2025	(11) 4 597 434	03.04.2025
(11) 4 597 239	28.04.2025	(11) 4 597 328	26.08.2024	(11) 4 597 435	11.04.2025
(11) 4 597 240	30.04.2025	(11) 4 597 329	28.11.2024	(11) 4 597 436	29.04.2025
(11) 4 597 241	18.03.2025	(11) 4 597 336	12.12.2024	(11) 4 597 437	16.04.2025
(11) 4 597 245	13.12.2024	(11) 4 597 337	29.10.2024	(11) 4 597 438	22.04.2025
(11) 4 597 246	17.04.2025	(11) 4 597 341	31.01.2025	(11) 4 597 440	30.01.2025
(11) 4 597 248	25.04.2025	(11) 4 597 343	27.06.2024	(11) 4 597 446	30.12.2024
(11) 4 597 252	06.03.2025	(11) 4 597 344	10.04.2025	(11) 4 597 452	16.12.2024
(11) 4 597 253	13.01.2025	(11) 4 597 345	08.04.2025	(11) 4 597 457	30.01.2025
(11) 4 597 254	29.04.2025	(11) 4 597 346	25.03.2025	(11) 4 597 458	30.01.2025
(11) 4 597 257	17.09.2024	(11) 4 597 348	11.03.2025	(11) 4 597 459	18.12.2024
(11) 4 597 259	31.01.2025	(11) 4 597 354	30.04.2025	(11) 4 597 461	29.04.2025
(11) 4 597 261	25.03.2025	(11) 4 597 355	29.04.2025	(11) 4 597 462	11.04.2025
(11) 4 597 262	25.03.2025	(11) 4 597 357	09.12.2024	(11) 4 597 463	17.06.2025
(11) 4 597 263	17.04.2025	(11) 4 597 362	29.04.2025	(11) 4 597 464	23.01.2025
(11) 4 597 266	27.12.2024	(11) 4 597 369	28.04.2025	(11) 4 597 465	28.04.2025
(11) 4 597 267	02.05.2025	(11) 4 597 370	25.04.2025	(11) 4 597 467	29.04.2025
(11) 4 597 270	08.04.2025	(11) 4 597 372	25.09.2024	(11) 4 597 468	29.04.2025
(11) 4 597 272	28.01.2025	(11) 4 597 376	14.10.2024	(11) 4 597 469	29.04.2025
(11) 4 597 274	28.04.2025	(11) 4 597 377	11.03.2025	(11) 4 597 470	28.04.2025
(11) 4 597 275	05.02.2025	(11) 4 597 378	20.08.2024	(11) 4 597 471	30.04.2025
(11) 4 597 276	30.04.2025	(11) 4 597 385	24.12.2024	(11) 4 597 472	18.12.2024
(11) 4 597 277	29.04.2025	(11) 4 597 389	29.04.2025	(11) 4 597 473	25.03.2025
(11) 4 597 279	09.01.2025	(11) 4 597 393	24.04.2025	(11) 4 597 474	30.04.2025
(11) 4 597 281	28.04.2025	(11) 4 597 395	02.05.2025	(11) 4 597 478	01.05.2025
(11) 4 597 283	13.12.2024	(11) 4 597 397	29.04.2025	(11) 4 597 479	28.04.2025
(11) 4 597 284	30.04.2025	(11) 4 597 402	31.01.2025	(11) 4 597 480	02.05.2025
(11) 4 597 285	13.12.2024	(11) 4 597 403	31.01.2025	(11) 4 597 481	02.05.2025
(11) 4 597 286	28.01.2025	(11) 4 597 405	31.01.2025	(11) 4 597 482	05.11.2024
(11) 4 597 287	05.02.2025	(11) 4 597 407	23.04.2025	(11) 4 597 485	28.04.2025
(11) 4 597 289	30.04.2025	(11) 4 597 408	18.03.2025	(11) 4 597 486	03.03.2025
(11) 4 597 292	28.01.2025	(11) 4 597 409	22.04.2025	(11) 4 597 488	20.01.2025
(11) 4 597 293	28.01.2025	(11) 4 597 410	22.04.2025	(11) 4 597 494	16.07.2024
(11) 4 597 295	27.04.2025	(11) 4 597 411	25.04.2025	(11) 4 597 496	23.06.2025
(11) 4 597 299	28.04.2025	(11) 4 597 412	28.04.2025	(11) 4 597 499	18.06.2025

(11) 4 597 500	18.12.2024	(11) 4 597 580	29.04.2025	(11) 4 597 632	25.04.2025
(11) 4 597 501	17.04.2025	(11) 4 597 581	16.04.2024	(11) 4 597 633	02.04.2025
(11) 4 597 505	30.04.2025	(11) 4 597 582	28.04.2025	(11) 4 597 634	28.02.2025
(11) 4 597 506	07.01.2025	(11) 4 597 583	29.04.2025	(11) 4 597 635	03.03.2025
(11) 4 597 507	24.01.2025	(11) 4 597 584	26.03.2025	(11) 4 597 636	10.03.2025
(11) 4 597 508	07.01.2025	(11) 4 597 585	29.04.2025	(11) 4 597 637	31.01.2025
(11) 4 597 509	20.11.2024	(11) 4 597 586	24.03.2025	(11) 4 597 638	11.10.2024
(11) 4 597 511	10.04.2025	(11) 4 597 588	28.04.2025	(11) 4 597 639	15.04.2025
(11) 4 597 512	28.04.2025	(11) 4 597 589	25.04.2025	(11) 4 597 640	07.03.2025
(11) 4 597 514	25.03.2025	(11) 4 597 590	25.03.2025	(11) 4 597 641	29.04.2025
(11) 4 597 516	02.12.2024	(11) 4 597 591	19.03.2025	(11) 4 597 642	30.04.2025
(11) 4 597 518	24.04.2025	(11) 4 597 592	30.04.2025	(11) 4 597 643	28.04.2025
(11) 4 597 519	16.09.2024	(11) 4 597 593	20.03.2025	(11) 4 597 645	07.04.2025
(11) 4 597 521	17.06.2025	(11) 4 597 595	19.11.2024	(11) 4 597 646	17.03.2025
(11) 4 597 522	19.02.2025	(11) 4 597 596	11.12.2024	(11) 4 597 647	27.03.2025
(11) 4 597 523	29.04.2025	(11) 4 597 597	30.04.2025	(11) 4 597 648	25.02.2025
(11) 4 597 526	02.10.2024	(11) 4 597 598	22.01.2025	(11) 4 597 649	28.04.2025
(11) 4 597 527	31.01.2025	(11) 4 597 599	27.03.2025	(11) 4 597 650	27.03.2025
(11) 4 597 528	29.01.2025	(11) 4 597 600	28.03.2025	(11) 4 597 651	02.05.2025
(11) 4 597 529	13.03.2025	(11) 4 597 601	19.02.2025	(11) 4 597 652	03.03.2025
(11) 4 597 533	30.04.2025	(11) 4 597 602	28.04.2025	(11) 4 597 653	30.04.2025
(11) 4 597 537	29.04.2025	(11) 4 597 603	28.04.2025	(11) 4 597 655	26.11.2024
(11) 4 597 542	27.03.2025	(11) 4 597 604	28.04.2025	(11) 4 597 656	06.12.2024
(11) 4 597 543	30.04.2025	(11) 4 597 606	17.03.2025	(11) 4 597 657	02.05.2025
(11) 4 597 544	18.03.2025	(11) 4 597 607	28.04.2025	(11) 4 597 659	07.01.2025
(11) 4 597 545	21.03.2025	(11) 4 597 608	28.04.2025	(11) 4 597 662	20.03.2025
(11) 4 597 547	13.02.2025	(11) 4 597 609	28.04.2025	(11) 4 597 663	20.03.2025
(11) 4 597 548	30.04.2025	(11) 4 597 611	28.01.2025	(11) 4 597 664	26.03.2025
(11) 4 597 550	17.10.2024	(11) 4 597 612	28.01.2025	(11) 4 597 665	23.04.2025
(11) 4 597 551	16.09.2024	(11) 4 597 613	28.01.2025	(11) 4 597 666	23.04.2025
(11) 4 597 552	29.04.2025	(11) 4 597 614	02.05.2025	(11) 4 597 667	29.04.2025
(11) 4 597 557	19.03.2025	(11) 4 597 615	30.04.2025	(11) 4 597 668	19.03.2025
(11) 4 597 558	24.04.2025	(11) 4 597 617	05.09.2024	(11) 4 597 669	20.06.2025
(11) 4 597 559	24.04.2025	(11) 4 597 618	27.03.2025	(11) 4 597 670	28.04.2025
(11) 4 597 560	19.05.2025	(11) 4 597 619	04.03.2025	(11) 4 597 671	27.03.2025
(11) 4 597 561	28.01.2025	(11) 4 597 620	06.03.2025	(11) 4 597 672	28.04.2025
(11) 4 597 562	27.08.2024	(11) 4 597 621	30.04.2025	(11) 4 597 673	29.04.2025
(11) 4 597 563	21.03.2025	(11) 4 597 622	30.12.2024	(11) 4 597 674	12.12.2024
(11) 4 597 565	17.03.2025	(11) 4 597 623	20.03.2025	(11) 4 597 675	30.04.2025
(11) 4 597 566	20.03.2025	(11) 4 597 624	27.03.2025	(11) 4 597 676	25.04.2025
(11) 4 597 568	28.04.2025	(11) 4 597 626	27.02.2025	(11) 4 597 677	02.05.2025
(11) 4 597 569	20.04.2025	(11) 4 597 627	29.04.2025	(11) 4 597 678	30.04.2025
(11) 4 597 572	22.04.2025	(11) 4 597 628	30.04.2025	(11) 4 597 679	13.03.2025
(11) 4 597 575	02.05.2025	(11) 4 597 630	29.04.2025	(11) 4 597 680	26.03.2025
(11) 4 597 579	30.04.2025	(11) 4 597 631	24.06.2025	(11) 4 597 681	17.02.2025

(11) 4 597 682	17.03.2025	(11) 4 597 735	07.02.2025	(11) 4 597 823	27.01.2025
(11) 4 597 683	30.04.2025	(11) 4 597 736	19.03.2025	(11) 4 597 824	29.04.2025
(11) 4 597 684	30.04.2025	(11) 4 597 737	01.05.2025	(11) 4 597 825	10.01.2025
(11) 4 597 685	02.05.2025	(11) 4 597 738	30.04.2025	(11) 4 597 826	30.04.2025
(11) 4 597 686	06.03.2025	(11) 4 597 739	28.04.2025	(11) 4 597 827	02.05.2025
(11) 4 597 687	19.02.2025	(11) 4 597 740	17.03.2025	(11) 4 597 828	30.04.2025
(11) 4 597 688	23.12.2024	(11) 4 597 741	28.04.2025	(11) 4 597 830	07.03.2024
(11) 4 597 689	20.01.2025	(11) 4 597 742	29.03.2023	(11) 4 597 831	27.11.2024
(11) 4 597 690	29.04.2025	(11) 4 597 744	19.12.2024	(11) 4 597 832	04.04.2025
(11) 4 597 691	28.04.2025	(11) 4 597 745	29.04.2025	(11) 4 597 835	30.04.2025
(11) 4 597 692	02.05.2025	(11) 4 597 746	30.04.2025	(11) 4 597 836	21.01.2025
(11) 4 597 693	28.04.2025	(11) 4 597 748	25.04.2025	(11) 4 597 837	15.04.2025
(11) 4 597 694	21.11.2024	(11) 4 597 749	29.04.2025	(11) 4 597 838	01.05.2025
(11) 4 597 695	23.01.2025	(11) 4 597 750	22.01.2025	(11) 4 597 844	17.03.2023
(11) 4 597 696	02.05.2025	(11) 4 597 751	28.04.2025	(11) 4 597 845	17.06.2025
(11) 4 597 697	06.12.2024	(11) 4 597 757	28.01.2025	(11) 4 597 849	29.04.2025
(11) 4 597 698	24.03.2025	(11) 4 597 759	02.05.2025	(11) 4 597 851	07.04.2025
(11) 4 597 700	13.03.2025	(11) 4 597 765	19.03.2025	(11) 4 597 852	30.12.2024
(11) 4 597 701	25.03.2025	(11) 4 597 766	21.03.2025	(11) 4 597 854	03.04.2025
(11) 4 597 702	29.04.2025	(11) 4 597 767	08.11.2024	(11) 4 597 855	29.04.2025
(11) 4 597 704	25.03.2025	(11) 4 597 769	10.02.2025	(11) 4 597 856	11.04.2025
(11) 4 597 707	10.10.2024	(11) 4 597 770	28.04.2025	(11) 4 597 857	29.04.2025
(11) 4 597 708	30.04.2025	(11) 4 597 771	23.04.2025	(11) 4 597 858	06.02.2025
(11) 4 597 709	30.04.2025	(11) 4 597 772	02.05.2025	(11) 4 597 859	28.04.2025
(11) 4 597 710	30.04.2025	(11) 4 597 774	28.01.2025	(11) 4 597 860	28.04.2025
(11) 4 597 711	30.04.2025	(11) 4 597 781	22.01.2025	(11) 4 597 861	01.05.2025
(11) 4 597 714	03.05.2025	(11) 4 597 785	17.09.2024	(11) 4 597 862	01.05.2025
(11) 4 597 715	03.05.2025	(11) 4 597 789	20.06.2025	(11) 4 597 863	14.04.2025
(11) 4 597 716	30.04.2025	(11) 4 597 790	29.04.2025	(11) 4 597 864	30.04.2025
(11) 4 597 717	23.12.2024	(11) 4 597 791	30.04.2025	(11) 4 597 865	26.03.2025
(11) 4 597 719	30.04.2025	(11) 4 597 792	28.04.2025	(11) 4 597 866	10.03.2025
(11) 4 597 720	30.04.2025	(11) 4 597 796	16.12.2024	(11) 4 597 867	11.04.2025
(11) 4 597 721	30.04.2025	(11) 4 597 797	24.01.2025	(11) 4 597 868	14.04.2025
(11) 4 597 722	10.01.2025	(11) 4 597 800	24.04.2025	(11) 4 597 869	06.02.2025
(11) 4 597 723	27.12.2024	(11) 4 597 803	05.12.2024	(11) 4 597 874	18.06.2025
(11) 4 597 724	30.04.2025	(11) 4 597 805	10.02.2025	(11) 4 597 875	24.06.2025
(11) 4 597 725	02.05.2025	(11) 4 597 806	13.03.2025	(11) 4 597 877	28.04.2025
(11) 4 597 726	30.04.2025	(11) 4 597 807	15.01.2025	(11) 4 597 878	20.06.2025
(11) 4 597 727	28.04.2025	(11) 4 597 808	27.03.2025	(11) 4 597 879	24.06.2025
(11) 4 597 728	29.04.2025	(11) 4 597 809	10.03.2025	(11) 4 597 881	24.03.2025
(11) 4 597 729	29.04.2025	(11) 4 597 810	13.03.2024	(11) 4 597 882	25.03.2025
(11) 4 597 731	20.03.2025	(11) 4 597 813	17.02.2025	(11) 4 597 886	24.03.2025
(11) 4 597 732	30.01.2025	(11) 4 597 816	29.04.2025	(11) 4 597 887	16.04.2025
(11) 4 597 733	02.05.2025	(11) 4 597 818	08.01.2025	(11) 4 597 888	03.04.2025
(11) 4 597 734	29.04.2025	(11) 4 597 819	02.05.2025	(11) 4 597 890	10.04.2025

(11) 4 597 891	04.04.2025	(11) 4 597 951	01.04.2025	(11) 4 598 011	30.04.2025
(11) 4 597 894	03.04.2025	(11) 4 597 952	24.04.2025	(11) 4 598 012	29.04.2025
(11) 4 597 895	29.04.2025	(11) 4 597 953	21.03.2025	(11) 4 598 013	18.06.2025
(11) 4 597 896	15.04.2025	(11) 4 597 954	27.03.2025	(11) 4 598 014	18.11.2024
(11) 4 597 897	29.04.2025	(11) 4 597 955	24.04.2025	(11) 4 598 015	10.03.2025
(11) 4 597 898	17.04.2025	(11) 4 597 956	28.04.2025	(11) 4 598 016	10.03.2025
(11) 4 597 899	02.04.2025	(11) 4 597 957	27.03.2025	(11) 4 598 018	22.04.2025
(11) 4 597 900	17.04.2025	(11) 4 597 958	29.04.2025	(11) 4 598 026	28.04.2025
(11) 4 597 901	19.03.2025	(11) 4 597 959	29.04.2025	(11) 4 598 028	18.06.2025
(11) 4 597 902	28.04.2025	(11) 4 597 960	23.04.2025	(11) 4 598 031	30.01.2025
(11) 4 597 903	16.04.2025	(11) 4 597 961	14.04.2025	(11) 4 598 032	29.04.2025
(11) 4 597 904	18.03.2025	(11) 4 597 962	30.04.2025	(11) 4 598 034	16.04.2025
(11) 4 597 905	01.05.2025	(11) 4 597 963	29.01.2025	(11) 4 598 035	26.03.2025
(11) 4 597 910	18.06.2025	(11) 4 597 964	25.03.2025	(11) 4 598 036	03.06.2025
(11) 4 597 912	24.06.2025	(11) 4 597 965	28.04.2025	(11) 4 598 038	30.04.2025
(11) 4 597 913	03.04.2025	(11) 4 597 970	30.04.2025	(11) 4 598 041	19.12.2024
(11) 4 597 914	28.04.2025	(11) 4 597 971	30.04.2025	(11) 4 598 044	05.03.2025
(11) 4 597 915	24.03.2025	(11) 4 597 972	22.11.2024	(11) 4 598 045	20.04.2025
(11) 4 597 916	03.02.2025	(11) 4 597 975	01.04.2025	(11) 4 598 047	27.01.2025
(11) 4 597 917	16.04.2025	(11) 4 597 978	30.04.2025	(11) 4 598 048	31.12.2024
(11) 4 597 918	14.04.2025	(11) 4 597 981	31.01.2025	(11) 4 598 049	30.04.2025
(11) 4 597 919	24.04.2025	(11) 4 597 982	27.11.2024	(11) 4 598 051	30.04.2025
(11) 4 597 921	04.04.2025	(11) 4 597 983	28.04.2025	(11) 4 598 053	02.05.2025
(11) 4 597 923	23.04.2025	(11) 4 597 984	30.04.2025	(11) 4 598 054	01.04.2025
(11) 4 597 924	28.04.2025	(11) 4 597 986	27.03.2025	(11) 4 598 055	28.04.2025
(11) 4 597 925	25.03.2025	(11) 4 597 987	02.05.2025	(11) 4 598 062	24.04.2025
(11) 4 597 926	28.04.2025	(11) 4 597 988	19.06.2025	(11) 4 598 063	27.03.2025
(11) 4 597 928	28.04.2025	(11) 4 597 989	25.04.2025	(11) 4 598 064	30.04.2025
(11) 4 597 933	30.04.2025	(11) 4 597 990	25.04.2025	(11) 4 598 065	27.03.2025
(11) 4 597 934	28.04.2025	(11) 4 597 991	28.03.2025	(11) 4 598 066	14.04.2025
(11) 4 597 936	24.01.2025	(11) 4 597 992	30.04.2025	(11) 4 598 068	11.04.2025
(11) 4 597 937	24.04.2025	(11) 4 597 993	23.06.2025	(11) 4 598 070	28.04.2025
(11) 4 597 938	16.04.2025	(11) 4 597 994	01.05.2025	(11) 4 598 072	06.03.2025
(11) 4 597 939	22.04.2025	(11) 4 597 995	29.04.2025	(11) 4 598 073	02.05.2025
(11) 4 597 940	22.04.2025	(11) 4 597 996	29.04.2025	(11) 4 598 074	17.04.2025
(11) 4 597 941	23.04.2025	(11) 4 597 998	23.05.2025	(11) 4 598 075	24.04.2025
(11) 4 597 942	25.04.2025	(11) 4 598 000	02.05.2025	(11) 4 598 076	24.03.2025
(11) 4 597 943	24.04.2025	(11) 4 598 002	17.04.2025	(11) 4 598 077	15.04.2025
(11) 4 597 944	16.04.2025	(11) 4 598 003	16.04.2025	(11) 4 598 078	02.04.2025
(11) 4 597 945	22.04.2025	(11) 4 598 004	27.03.2025	(11) 4 598 079	15.04.2025
(11) 4 597 946	23.04.2025	(11) 4 598 005	02.05.2025	(11) 4 598 080	25.04.2025
(11) 4 597 947	23.04.2025	(11) 4 598 006	18.03.2025	(11) 4 598 082	24.04.2025
(11) 4 597 948	24.04.2025	(11) 4 598 007	29.04.2025	(11) 4 598 083	16.04.2025
(11) 4 597 949	24.04.2025	(11) 4 598 008	29.04.2025	(11) 4 598 084	14.04.2025
(11) 4 597 950	25.04.2025	(11) 4 598 009	16.04.2025	(11) 4 598 085	02.05.2025

(11) 4 598 086	14.04.2025	(11) 4 598 134	02.05.2025	(11) 4 598 184	18.04.2025
(11) 4 598 087	25.04.2025	(11) 4 598 135	23.04.2025	(11) 4 598 185	28.04.2025
(11) 4 598 088	04.04.2025	(11) 4 598 136	28.04.2025	(11) 4 598 186	27.03.2025
(11) 4 598 089	23.04.2025	(11) 4 598 137	24.04.2025	(11) 4 598 187	26.03.2025
(11) 4 598 090	14.04.2025	(11) 4 598 140	29.04.2025	(11) 4 598 188	25.03.2025
(11) 4 598 091	15.04.2025	(11) 4 598 141	04.04.2025	(11) 4 598 189	02.05.2025
(11) 4 598 092	22.04.2025	(11) 4 598 142	24.04.2025	(11) 4 598 190	11.06.2025
(11) 4 598 093	28.04.2025	(11) 4 598 143	17.04.2025	(11) 4 598 191	17.03.2025
(11) 4 598 094	26.03.2025	(11) 4 598 144	28.04.2025	(11) 4 598 192	14.04.2025
(11) 4 598 095	23.04.2025	(11) 4 598 145	25.04.2025	(11) 4 598 193	23.06.2025
(11) 4 598 096	18.03.2025	(11) 4 598 146	28.04.2025	(11) 4 598 194	30.04.2025
(11) 4 598 097	23.04.2025	(11) 4 598 147	02.05.2025	(11) 4 598 195	22.04.2025
(11) 4 598 098	24.02.2025	(11) 4 598 148	30.04.2025	(11) 4 598 197	16.04.2025
(11) 4 598 099	30.04.2025	(11) 4 598 149	28.01.2025	(11) 4 598 198	12.06.2025
(11) 4 598 100	29.03.2025	(11) 4 598 151	16.04.2025	(11) 4 598 199	15.04.2025
(11) 4 598 101	30.04.2025	(11) 4 598 152	24.03.2025	(11) 4 598 200	29.04.2025
(11) 4 598 102	31.01.2025	(11) 4 598 153	28.04.2025	(11) 4 598 201	30.04.2025
(11) 4 598 103	24.04.2025	(11) 4 598 154	20.03.2025	(11) 4 598 203	30.04.2025
(11) 4 598 104	29.04.2025	(11) 4 598 156	10.03.2025	(11) 4 598 204	14.03.2025
(11) 4 598 105	28.04.2025	(11) 4 598 157	24.03.2025	(11) 4 598 205	24.04.2025
(11) 4 598 106	26.03.2025	(11) 4 598 158	14.04.2025	(11) 4 598 206	02.04.2025
(11) 4 598 107	14.04.2025	(11) 4 598 159	26.03.2025	(11) 4 598 207	09.04.2025
(11) 4 598 108	27.03.2025	(11) 4 598 160	27.03.2025	(11) 4 598 208	11.04.2025
(11) 4 598 109	17.03.2025	(11) 4 598 162	28.04.2025	(11) 4 598 209	24.03.2025
(11) 4 598 110	02.04.2025	(11) 4 598 163	15.04.2025	(11) 4 598 211	22.04.2025
(11) 4 598 111	16.04.2025	(11) 4 598 164	25.03.2025	(11) 4 598 212	19.03.2025
(11) 4 598 112	24.03.2025	(11) 4 598 165	24.04.2025	(11) 4 598 213	28.04.2025
(11) 4 598 113	24.04.2025	(11) 4 598 166	25.04.2025	(11) 4 598 214	04.04.2025
(11) 4 598 114	24.04.2025	(11) 4 598 167	28.04.2025	(11) 4 598 215	11.03.2025
(11) 4 598 115	27.03.2025	(11) 4 598 168	01.04.2025	(11) 4 598 216	20.03.2025
(11) 4 598 116	23.04.2025	(11) 4 598 169	22.04.2025	(11) 4 598 217	29.04.2025
(11) 4 598 117	25.04.2025	(11) 4 598 170	24.02.2025	(11) 4 598 218	07.04.2025
(11) 4 598 118	28.04.2025	(11) 4 598 171	28.04.2025	(11) 4 598 219	28.04.2025
(11) 4 598 119	17.04.2025	(11) 4 598 172	22.04.2025	(11) 4 598 221	15.04.2025
(11) 4 598 120	30.04.2025	(11) 4 598 173	27.03.2025	(11) 4 598 222	28.04.2025
(11) 4 598 123	04.02.2025	(11) 4 598 174	25.04.2025	(11) 4 598 223	17.04.2025
(11) 4 598 124	04.02.2025	(11) 4 598 175	15.04.2025	(11) 4 598 224	25.03.2025
(11) 4 598 125	04.02.2025	(11) 4 598 176	26.03.2025	(11) 4 598 225	28.04.2025
(11) 4 598 126	29.04.2025	(11) 4 598 177	28.04.2025	(11) 4 598 226	20.03.2025
(11) 4 598 127	04.02.2025	(11) 4 598 178	29.04.2025	(11) 4 598 227	11.03.2025
(11) 4 598 128	05.05.2025	(11) 4 598 179	11.04.2025	(11) 4 598 228	20.02.2025
(11) 4 598 129	07.04.2025	(11) 4 598 180	28.04.2025	(11) 4 598 229	29.04.2025
(11) 4 598 130	04.04.2025	(11) 4 598 181	11.04.2025	(11) 4 598 230	20.03.2025
(11) 4 598 132	24.04.2025	(11) 4 598 182	30.04.2025	(11) 4 598 231	27.03.2025
(11) 4 598 133	17.04.2025	(11) 4 598 183	29.04.2025	(11) 4 598 232	17.04.2025

(11) 4 598 233	28.04.2025	(11) 4 598 296	19.05.2025	(11) 3 593 267	31.03.2025
(11) 4 598 234	28.04.2025	(11) 4 598 300	28.01.2025	(11) 3 593 864	06.02.2025
(11) 4 598 236	15.04.2025	(11) 4 598 302	11.06.2024	(11) 3 601 035	03.04.2025
(11) 4 598 237	03.04.2025	(11) 4 598 303	20.06.2025	(11) 3 603 078	20.06.2025
(11) 4 598 238	27.03.2025	(11) 4 598 307	12.08.2024	(11) 3 605 075	28.03.2025
(11) 4 598 239	07.05.2025	(11) 4 598 308	30.04.2025	(11) 3 605 416	31.03.2025
(11) 4 598 240	17.04.2025	(11) 4 598 314	26.03.2025	(11) 3 633 341	06.06.2025
(11) 4 598 241	26.03.2025	(11) 4 598 316	12.03.2025	(11) 3 639 140	03.04.2025
(11) 4 598 242	02.04.2025	(11) 4 598 317	27.03.2025	(11) 3 644 231	03.04.2025
(11) 4 598 243	14.04.2025	(11) 4 598 321	13.05.2025	(11) 3 649 779	31.03.2025
(11) 4 598 244	25.03.2025	(11) 4 598 322	16.06.2025	(11) 3 652 658	23.06.2025
(11) 4 598 245	29.04.2025	(11) 4 598 323	04.10.2024	(11) 3 652 949	25.03.2025
(11) 4 598 246	28.04.2025	(11) 4 598 324	30.04.2025	(11) 3 655 831	26.03.2025
(11) 4 598 247	30.04.2025	(11) 4 598 325	01.04.2025	(11) 3 657 471	13.03.2025
(11) 4 598 248	03.04.2025	(11) 4 598 326	28.04.2025	(11) 3 664 391	11.03.2025
(11) 4 598 249	25.03.2025	(11) 4 598 327	03.05.2025	(11) 3 671 709	24.03.2025
(11) 4 598 250	10.03.2025	(11) 4 598 328	26.03.2025	(11) 3 688 954	02.07.2025
(11) 4 598 251	10.04.2025	(11) 4 598 329	11.03.2025	(11) 3 698 329	31.03.2025
(11) 4 598 252	17.04.2025	(11) 4 598 330	30.01.2025	(11) 3 698 463	20.05.2025
(11) 4 598 253	26.03.2025			(11) 3 701 958	27.06.2025
(11) 4 598 254	04.04.2025	I.8(1)		(11) 3 702 930	01.04.2025
(11) 4 598 255	25.04.2025	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 721 965	28.03.2025
(11) 4 598 256	14.04.2025	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 726 242	13.03.2025
(11) 4 598 257	28.04.2025	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 757 642	03.04.2025
(11) 4 598 258	02.04.2025			(11) 3 759 925	31.03.2025
(11) 4 598 259	23.04.2025	(11) 2 353 137	27.06.2025	(11) 3 766 170	28.03.2025
(11) 4 598 260	28.04.2025	(11) 2 533 280	27.03.2025	(11) 3 776 273	07.04.2025
(11) 4 598 261	02.04.2025	(11) 3 041 734	14.01.2025	(11) 3 783 521	20.03.2025
(11) 4 598 263	09.06.2025	(11) 3 059 492	03.04.2025	(11) 3 787 579	20.03.2025
(11) 4 598 268	30.04.2025	(11) 3 326 209	18.03.2025	(11) 3 789 897	31.03.2025
(11) 4 598 269	24.04.2025	(11) 3 336 887	27.03.2025	(11) 3 806 340	28.03.2025
(11) 4 598 270	30.04.2025	(11) 3 351 091	04.03.2025	(11) 3 821 802	28.03.2025
(11) 4 598 271	30.04.2025	(11) 3 358 553	25.06.2025	(11) 3 826 847	03.04.2025
(11) 4 598 274	04.04.2025	(11) 3 366 247	28.03.2025	(11) 3 827 357	11.03.2025
(11) 4 598 275	30.04.2024	(11) 3 405 896	02.04.2025	(11) 3 829 158	13.03.2025
(11) 4 598 280	16.06.2025	(11) 3 436 026	16.06.2025	(11) 3 832 637	31.03.2025
(11) 4 598 281	18.03.2025	(11) 3 445 226	03.04.2025	(11) 3 839 739	28.03.2025
(11) 4 598 282	30.04.2025	(11) 3 495 232	31.03.2025	(11) 3 857 481	31.03.2025
(11) 4 598 283	02.01.2025	(11) 3 499 700	02.04.2025	(11) 3 859 680	06.05.2025
(11) 4 598 285	16.01.2025	(11) 3 509 527	25.03.2025	(11) 3 861 440	10.04.2025
(11) 4 598 286	17.03.2025	(11) 3 518 406	02.04.2025	(11) 3 864 558	02.04.2025
(11) 4 598 287	30.04.2025	(11) 3 544 823	31.03.2025	(11) 3 887 108	28.03.2025
(11) 4 598 291	28.04.2025	(11) 3 548 040	11.03.2025	(11) 3 892 194	12.03.2025
(11) 4 598 292	05.12.2024	(11) 3 548 041	12.03.2025	(11) 3 893 078	02.04.2025
(11) 4 598 293	28.04.2025			(11) 3 896 982	31.03.2025

(11) 3 923 206	01.04.2025	(11) 3 628 338	01.07.2025	(11) 4 033 469	01.07.2025
(11) 3 951 870	28.03.2025	(11) 3 638 799	27.06.2025	(11) 4 038 422	01.07.2025
(11) 3 964 417	02.04.2025	(11) 3 664 168	03.07.2025	(11) 4 039 868	03.07.2025
(11) 3 987 372	20.02.2025	(11) 3 687 388	03.07.2025	(11) 4 040 209	02.07.2025
(11) 4 008 368	01.04.2025	(11) 3 734 844	26.06.2025	(11) 4 044 605	30.06.2025
(11) 4 022 877	28.03.2025	(11) 3 756 035	03.07.2025	(11) 4 062 438	01.07.2025
(11) 4 044 022	02.04.2025	(11) 3 773 298	02.07.2025	(11) 4 062 493	27.06.2025
(11) 4 044 154	02.04.2025	(11) 3 777 394	27.06.2025	(11) 4 063 854	01.07.2025
(11) 4 072 142	31.03.2025	(11) 3 816 810	27.06.2025	(11) 4 066 051	30.06.2025
(11) 4 073 761	02.04.2025	(11) 3 821 548	27.06.2025	(11) 4 070 488	27.06.2025
(11) 4 075 212	01.04.2025	(11) 3 826 998	03.07.2025	(11) 4 080 374	01.07.2025
(11) 4 080 885	19.03.2025	(11) 3 827 370	30.06.2025	(11) 4 083 637	27.06.2025
(11) 4 083 997	01.04.2025	(11) 3 829 598	02.07.2025	(11) 4 084 898	02.07.2025
(11) 4 090 346	03.04.2025	(11) 3 836 652	03.07.2025	(11) 4 094 247	01.07.2025
(11) 4 104 846	01.04.2025	(11) 3 843 183	30.06.2025	(11) 4 102 219	27.06.2025
(11) 4 131 361	03.04.2025	(11) 3 844 592	02.07.2025	(11) 4 104 041	30.06.2025
(11) 4 131 961	03.04.2025	(11) 3 859 005	02.07.2025	(11) 4 105 165	30.06.2025
(11) 4 152 758	11.03.2025	(11) 3 859 305	02.07.2025	(11) 4 107 086	02.07.2025
(11) 4 155 976	14.03.2025	(11) 3 859 971	30.06.2025	(11) 4 108 276	01.07.2025
(11) 4 170 516	01.04.2025	(11) 3 869 537	01.07.2025	(11) 4 108 729	02.07.2025
(11) 4 179 463	11.03.2025	(11) 3 884 060	01.07.2025	(11) 4 109 362	30.06.2025
(11) 4 179 472	28.03.2025	(11) 3 890 428	30.06.2025	(11) 4 109 734	30.06.2025
(11) 4 187 889	02.04.2025	(11) 3 919 080	01.07.2025	(11) 4 109 767	27.06.2025
(11) 4 219 565	01.04.2025	(11) 3 922 684	01.07.2025	(11) 4 119 557	27.06.2025
(11) 4 239 453	31.03.2025	(11) 3 932 264	01.07.2025	(11) 4 125 574	01.07.2025
(11) 4 280 061	28.03.2025	(11) 3 949 476	27.06.2025	(11) 4 126 903	01.07.2025
(11) 4 338 261	03.04.2025	(11) 3 963 696	03.07.2025	(11) 4 128 206	01.07.2025
(11) 4 428 688	31.03.2025	(11) 3 980 394	30.06.2025	(11) 4 129 261	27.06.2025
(11) 4 428 689	28.03.2025	(11) 3 987 371	01.07.2025	(11) 4 130 120	30.06.2025
(11) 4 484 355	03.04.2025	(11) 3 987 580	01.07.2025	(11) 4 131 278	01.07.2025
(11) 4 525 286	26.03.2025	(11) 3 987 582	01.07.2025	(11) 4 131 440	01.07.2025
(11) 4 527 642	27.03.2025	(11) 3 987 611	02.07.2025	(11) 4 131 443	02.07.2025
		(11) 3 988 051	27.06.2025	(11) 4 135 215	30.06.2025
I.8(2)		(11) 3 991 098	02.07.2025	(11) 4 135 728	01.07.2025
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 996 838	30.06.2025	(11) 4 137 402	30.06.2025
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 4 005 701	27.06.2025	(11) 4 139 731	01.07.2025
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 4 010 058	27.06.2025	(11) 4 139 956	01.07.2025
		(11) 4 016 425	27.06.2025	(11) 4 139 957	01.07.2025
		(11) 4 020 977	01.07.2025	(11) 4 141 454	27.06.2025
(11) 3 256 131	02.07.2025	(11) 4 022 316	27.06.2025	(11) 4 142 282	02.07.2025
(11) 3 336 637	02.07.2025	(11) 4 022 631	03.07.2025	(11) 4 149 675	26.06.2025
(11) 3 359 238	01.07.2025	(11) 4 022 647	27.06.2025	(11) 4 158 017	02.07.2025
(11) 3 475 598	30.06.2025	(11) 4 029 057	01.07.2025	(11) 4 159 100	02.07.2025
(11) 3 503 015	02.07.2025	(11) 4 029 062	01.07.2025	(11) 4 159 505	02.07.2025
(11) 3 522 768	30.06.2025	(11) 4 032 400	27.06.2025	(11) 4 162 481	01.07.2025

(11) 4 162 538	01.07.2025	(11) 4 301 008	03.07.2025	(11) 4 449 876	01.07.2025
(11) 4 165 042	02.07.2025	(11) 4 303 456	27.06.2025	(11) 4 454 894	30.06.2025
(11) 4 176 335	03.07.2025	(11) 4 303 483	27.06.2025	(11) 4 457 563	02.07.2025
(11) 4 176 992	27.06.2025	(11) 4 304 759	03.07.2025	(11) 4 457 653	01.07.2025
(11) 4 176 993	27.06.2025	(11) 4 311 693	30.06.2025	(11) 4 464 212	03.07.2025
(11) 4 177 875	30.06.2025	(11) 4 314 519	03.07.2025	(11) 4 464 213	03.07.2025
(11) 4 179 093	02.07.2025	(11) 4 323 645	27.06.2025	(11) 4 465 354	02.07.2025
(11) 4 183 128	03.07.2025	(11) 4 324 077	01.07.2025	(11) 4 473 565	01.07.2025
(11) 4 184 777	03.07.2025	(11) 4 324 459	01.07.2025	(11) 4 473 566	01.07.2025
(11) 4 192 459	03.07.2025	(11) 4 328 574	01.07.2025	(11) 4 473 574	01.07.2025
(11) 4 192 600	01.07.2025	(11) 4 330 062	02.07.2025	(11) 4 473 575	01.07.2025
(11) 4 192 757	01.07.2025	(11) 4 332 268	03.07.2025	(11) 4 473 582	01.07.2025
(11) 4 193 213	01.07.2025	(11) 4 339 919	30.06.2025	(11) 4 474 196	30.06.2025
(11) 4 197 539	27.06.2025	(11) 4 344 701	30.06.2025	(11) 4 476 844	01.07.2025
(11) 4 198 918	03.07.2025	(11) 4 345 065	03.07.2025	(11) 4 484 689	27.06.2025
(11) 4 200 131	02.07.2025	(11) 4 346 400	30.06.2025	(11) 4 485 481	27.06.2025
(11) 4 200 383	27.06.2025	(11) 4 353 321	02.07.2025	(11) 4 487 376	27.06.2025
(11) 4 201 650	26.06.2025	(11) 4 354 180	03.07.2025	(11) 4 493 078	03.07.2025
(11) 4 216 932	02.07.2025	(11) 4 355 171	01.07.2025	(11) 4 500 198	01.07.2025
(11) 4 218 063	01.07.2025	(11) 4 356 364	02.07.2025	(11) 4 504 049	01.07.2025
(11) 4 218 616	30.06.2025	(11) 4 357 464	02.07.2025	(11) 4 506 994	02.07.2025
(11) 4 219 866	02.07.2025	(11) 4 360 924	01.07.2025	(11) 4 506 996	02.07.2025
(11) 4 221 567	01.07.2025	(11) 4 361 440	02.07.2025	(11) 4 506 997	02.07.2025
(11) 4 225 017	02.07.2025	(11) 4 361 811	01.07.2025	(11) 4 510 413	30.06.2025
(11) 4 225 595	30.06.2025	(11) 4 361 897	27.06.2025	(11) 4 523 680	03.07.2025
(11) 4 229 865	01.07.2025	(11) 4 364 121	30.06.2025	(11) 4 526 594	01.07.2025
(11) 4 233 061	01.07.2025	(11) 4 368 418	01.07.2025	(11) 4 530 061	02.07.2025
(11) 4 235 236	02.07.2025	(11) 4 393 958	26.06.2025	(11) 4 531 592	01.07.2025
(11) 4 243 650	01.07.2025	(11) 4 394 806	27.06.2025	(11) 4 532 977	01.07.2025
(11) 4 246 127	30.06.2025	(11) 4 400 831	27.06.2025	(11) 4 533 829	03.07.2025
(11) 4 249 386	30.06.2025	(11) 4 402 896	30.06.2025	(11) 4 535 065	02.07.2025
(11) 4 257 123	01.07.2025	(11) 4 406 096	02.07.2025	(11) 4 536 182	01.07.2025
(11) 4 257 124	02.07.2025	(11) 4 408 006	02.07.2025	(11) 4 540 172	02.07.2025
(11) 4 263 852	30.06.2025	(11) 4 411 815	30.06.2025	(11) 4 549 578	01.07.2025
(11) 4 268 288	01.07.2025	(11) 4 416 297	01.07.2025	(11) 4 551 204	30.06.2025
(11) 4 268 343	27.06.2025	(11) 4 418 001	27.06.2025	(11) 4 551 286	03.07.2025
(11) 4 270 013	27.06.2025	(11) 4 423 426	03.06.2025	(11) 4 552 102	26.06.2025
(11) 4 275 119	02.07.2025	(11) 4 425 392	02.07.2025	(11) 4 564 092	02.07.2025
(11) 4 275 232	01.07.2025	(11) 4 425 848	02.07.2025	(11) 4 565 038	02.07.2025
(11) 4 278 378	02.07.2025	(11) 4 436 517	01.07.2025	(11) 4 569 546	01.07.2025
(11) 4 282 001	01.07.2025	(11) 4 438 113	30.06.2025	(11) 4 570 236	30.06.2025
(11) 4 282 011	01.07.2025	(11) 4 442 554	27.06.2025	(11) 4 570 761	27.06.2025
(11) 4 291 199	27.06.2025	(11) 4 443 505	02.07.2025	(11) 4 572 122	30.06.2025
(11) 4 291 275	30.06.2025	(11) 4 447 213	01.07.2025	(11) 4 572 570	27.06.2025
(11) 4 294 535	27.06.2025	(11) 4 447 215	01.07.2025	(11) 4 573 128	02.07.2025

(11) 4 574 819	27.06.2025	(11) 3 250 309	22.03.2025	(11) 3 585 804	26.03.2025
(11) 4 575 428	26.06.2025	(11) 3 253 864	28.03.2025	(11) 3 596 227	25.03.2025
(11) 4 575 683	02.07.2025	(11) 3 259 416	14.03.2025	(11) 3 606 174	19.03.2025
(11) 4 578 543	30.06.2025	(11) 3 269 787	14.03.2025	(11) 3 607 350	01.03.2025
(11) 4 578 544	30.06.2025	(11) 3 276 234	22.03.2025	(11) 3 609 537	01.03.2025
(11) 4 578 751	02.07.2025	(11) 3 276 235	22.03.2025	(11) 3 610 292	26.03.2025
(11) 4 579 617	02.07.2025	(11) 3 313 545	19.03.2025	(11) 3 610 311	19.03.2025
(11) 4 580 351	02.07.2025	(11) 3 316 571	28.03.2025	(11) 3 615 061	27.03.2025
(11) 4 580 352	02.07.2025	(11) 3 326 655	27.03.2025	(11) 3 618 134	19.03.2025
(11) 4 583 670	02.07.2025	(11) 3 327 365	26.02.2025	(11) 3 624 193	28.03.2025
(11) 4 586 770	27.06.2025	(11) 3 328 021	25.03.2025	(11) 3 625 262	26.03.2025
(11) 4 587 179	27.06.2025	(11) 3 329 920	01.03.2025	(11) 3 631 212	25.03.2025
(11) 4 589 613	01.07.2025	(11) 3 343 270	19.03.2025	(11) 3 631 522	18.03.2025
(11) 4 590 097	02.07.2025	(11) 3 356 289	12.03.2025	(11) 3 638 036	27.03.2025
(11) 4 592 384	02.07.2025	(11) 3 356 835	25.03.2025	(11) 3 638 217	27.03.2025
(11) 4 593 561	02.07.2025	(11) 3 364 052	22.03.2025	(11) 3 640 046	25.03.2025
(11) 4 593 563	02.07.2025	(11) 3 383 883	25.03.2025	(11) 3 641 743	14.03.2025
		(11) 3 389 723	19.03.2025	(11) 3 642 685	15.03.2025
I.8(3)		(11) 3 397 286	26.03.2025	(11) 3 655 883	25.03.2025
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 412 428	18.03.2025	(11) 3 661 706	15.03.2025
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 413 618	25.03.2025	(11) 3 663 824	22.03.2025
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 415 468	26.03.2025	(11) 3 675 741	15.03.2025
		(11) 3 416 809	25.02.2025	(11) 3 679 036	14.03.2025
		(11) 3 432 711	27.03.2025	(11) 3 682 637	26.03.2025
(11) 1 730 086	18.03.2025	(11) 3 437 064	26.03.2025	(11) 3 686 834	20.03.2025
(11) 2 426 007	13.03.2025	(11) 3 437 219	15.03.2025	(11) 3 691 645	20.03.2025
(11) 2 694 579	14.03.2025	(11) 3 442 640	18.03.2025	(11) 3 692 020	25.03.2025
(11) 2 864 677	26.03.2025	(11) 3 470 051	28.03.2025	(11) 3 701 628	20.03.2025
(11) 2 904 031	27.03.2025	(11) 3 474 784	14.03.2025	(11) 3 703 963	26.03.2025
(11) 2 969 244	20.03.2025	(11) 3 486 685	13.03.2025	(11) 3 705 984	28.03.2025
(11) 3 018 522	15.03.2025	(11) 3 502 503	18.03.2025	(11) 3 706 216	18.03.2025
(11) 3 037 126	28.03.2025	(11) 3 526 677	27.03.2025	(11) 3 707 467	19.03.2025
(11) 3 096 229	26.03.2025	(11) 3 527 079	27.03.2025	(11) 3 712 683	28.03.2025
(11) 3 097 883	25.03.2025	(11) 3 528 520	14.03.2025	(11) 3 713 916	26.03.2025
(11) 3 115 526	03.09.2024	(11) 3 534 170	25.03.2025	(11) 3 721 389	19.03.2025
(11) 3 119 200	14.03.2025	(11) 3 543 134	20.03.2025	(11) 3 721 865	14.03.2025
(11) 3 129 038	25.03.2025	(11) 3 544 429	28.03.2025	(11) 3 721 991	18.03.2025
(11) 3 129 504	25.03.2025	(11) 3 544 434	28.03.2025	(11) 3 722 693	13.03.2025
(11) 3 163 747	03.10.2024	(11) 3 545 348	19.03.2025	(11) 3 723 813	25.03.2025
(11) 3 179 191	22.03.2025	(11) 3 545 445	27.03.2025	(11) 3 730 983	19.03.2025
(11) 3 185 219	28.03.2025	(11) 3 548 716	25.03.2025	(11) 3 731 763	27.03.2025
(11) 3 187 338	27.03.2025	(11) 3 551 085	27.03.2025	(11) 3 731 850	25.03.2025
(11) 3 207 554	22.03.2025	(11) 3 563 050	13.03.2025	(11) 3 742 873	28.03.2025
(11) 3 227 930	18.03.2025	(11) 3 571 009	14.03.2025	(11) 3 749 618	01.03.2025
(11) 3 238 030	27.03.2025	(11) 3 573 691	15.03.2025	(11) 3 750 375	26.03.2025

(11) 3 750 568	28.03.2025	(11) 3 856 168	27.03.2025	(11) 3 928 730	28.03.2025
(11) 3 750 975	20.03.2025	(11) 3 856 392	15.03.2025	(11) 3 928 809	25.03.2025
(11) 3 752 547	27.03.2025	(11) 3 857 338	25.03.2025	(11) 3 929 320	14.03.2025
(11) 3 757 556	27.03.2025	(11) 3 857 952	15.03.2025	(11) 3 931 510	22.03.2025
(11) 3 759 078	25.03.2025	(11) 3 859 539	27.03.2025	(11) 3 933 413	22.03.2025
(11) 3 759 212	25.03.2025	(11) 3 860 690	19.03.2025	(11) 3 935 057	22.03.2025
(11) 3 763 061	19.03.2025	(11) 3 860 757	25.02.2025	(11) 3 937 815	26.03.2025
(11) 3 764 393	22.03.2025	(11) 3 865 381	22.03.2025	(11) 3 938 506	26.03.2025
(11) 3 767 433	11.03.2025	(11) 3 867 832	25.03.2025	(11) 3 939 018	28.03.2025
(11) 3 768 771	25.03.2025	(11) 3 868 487	19.03.2025	(11) 3 939 548	20.03.2025
(11) 3 768 789	25.03.2025	(11) 3 870 264	14.03.2025	(11) 3 943 496	13.03.2025
(11) 3 773 644	14.03.2025	(11) 3 871 191	26.03.2025	(11) 3 945 797	15.03.2025
(11) 3 781 208	27.03.2025	(11) 3 871 312	28.03.2025	(11) 3 945 834	22.03.2025
(11) 3 781 697	11.03.2025	(11) 3 873 343	20.03.2025	(11) 3 946 376	25.03.2025
(11) 3 782 333	22.03.2025	(11) 3 873 925	26.03.2025	(11) 3 948 300	25.03.2025
(11) 3 787 184	21.03.2025	(11) 3 875 245	18.03.2025	(11) 3 948 375	25.03.2025
(11) 3 787 683	28.03.2025	(11) 3 877 270	14.03.2025	(11) 3 949 673	19.03.2025
(11) 3 789 286	14.03.2025	(11) 3 877 457	27.03.2025	(11) 3 949 803	11.03.2025
(11) 3 790 958	26.03.2025	(11) 3 881 138	18.03.2025	(11) 3 950 379	26.03.2025
(11) 3 794 028	28.03.2025	(11) 3 881 386	27.03.2025	(11) 3 951 186	22.03.2025
(11) 3 794 502	28.03.2025	(11) 3 882 430	26.03.2025	(11) 3 951 462	25.03.2025
(11) 3 800 684	26.03.2025	(11) 3 883 985	26.03.2025	(11) 3 951 903	25.03.2025
(11) 3 803 840	25.03.2025	(11) 3 884 682	19.03.2025	(11) 3 954 302	15.03.2025
(11) 3 805 571	13.03.2025	(11) 3 885 360	27.03.2025	(11) 3 956 623	15.03.2025
(11) 3 806 773	18.03.2025	(11) 3 887 607	28.03.2025	(11) 3 958 756	22.03.2025
(11) 3 812 425	26.03.2025	(11) 3 891 701	14.03.2025	(11) 3 968 644	25.03.2025
(11) 3 814 506	28.03.2025	(11) 3 893 801	25.03.2025	(11) 3 969 714	19.03.2025
(11) 3 815 427	26.03.2025	(11) 3 901 388	28.03.2025	(11) 3 970 477	20.03.2025
(11) 3 818 096	28.03.2025	(11) 3 902 484	25.03.2025	(11) 3 972 804	20.03.2025
(11) 3 822 898	27.03.2025	(11) 3 902 879	28.03.2025	(11) 3 973 072	28.03.2025
(11) 3 831 934	25.03.2025	(11) 3 904 311	27.03.2025	(11) 3 973 978	27.03.2025
(11) 3 833 453	27.03.2025	(11) 3 905 456	27.03.2025	(11) 3 978 036	27.03.2025
(11) 3 836 853	22.03.2025	(11) 3 907 467	22.03.2025	(11) 3 979 146	28.03.2025
(11) 3 837 913	19.03.2025	(11) 3 910 836	15.03.2025	(11) 3 980 197	28.03.2025
(11) 3 838 289	14.03.2025	(11) 3 913 518	26.03.2025	(11) 3 981 325	25.03.2025
(11) 3 840 622	19.03.2025	(11) 3 914 122	15.03.2025	(11) 3 983 089	18.03.2025
(11) 3 841 716	28.03.2025	(11) 3 915 804	28.03.2025	(11) 3 983 333	28.03.2025
(11) 3 844 400	19.03.2025	(11) 3 916 357	22.03.2025	(11) 3 984 736	26.03.2025
(11) 3 844 667	25.03.2025	(11) 3 918 958	28.03.2025	(11) 3 986 133	28.03.2025
(11) 3 849 314	25.03.2025	(11) 3 919 202	18.03.2025	(11) 3 987 252	18.03.2025
(11) 3 849 332	01.03.2025	(11) 3 919 790	25.03.2025	(11) 3 987 539	28.03.2025
(11) 3 850 483	20.03.2025	(11) 3 921 179	15.03.2025	(11) 3 994 885	25.03.2025
(11) 3 851 288	27.03.2025	(11) 3 924 387	20.03.2025	(11) 3 995 152	14.03.2025
(11) 3 855 923	13.03.2025	(11) 3 925 138	25.03.2025	(11) 3 998 315	15.03.2025
(11) 3 856 098	28.03.2025	(11) 3 928 466	19.03.2025	(11) 4 000 544	19.03.2025

(11) 4 000 705	26.03.2025	(11) 4 065 372	27.03.2025	(11) 4 159 674	20.03.2025
(11) 4 002 635	19.03.2025	(11) 4 066 448	27.03.2025	(11) 4 161 587	25.03.2025
(11) 4 004 190	27.03.2025	(11) 4 080 172	22.02.2025	(11) 4 162 249	14.03.2025
(11) 4 004 630	22.03.2025	(11) 4 081 326	25.03.2025	(11) 4 162 950	27.03.2025
(11) 4 006 222	01.03.2025	(11) 4 081 381	18.03.2025	(11) 4 164 698	27.03.2025
(11) 4 006 863	20.03.2025	(11) 4 081 470	26.03.2025	(11) 4 164 868	11.03.2025
(11) 4 007 477	18.03.2025	(11) 4 083 223	28.03.2025	(11) 4 167 908	15.03.2025
(11) 4 007 557	26.03.2025	(11) 4 087 588	18.03.2025	(11) 4 169 063	18.03.2025
(11) 4 008 833	25.03.2025	(11) 4 089 633	22.03.2025	(11) 4 171 229	22.03.2025
(11) 4 015 324	25.02.2025	(11) 4 090 986	28.03.2025	(11) 4 171 318	14.03.2025
(11) 4 015 372	18.03.2025	(11) 4 091 896	13.03.2025	(11) 4 171 779	14.03.2025
(11) 4 015 921	15.03.2025	(11) 4 093 184	18.03.2025	(11) 4 172 112	14.03.2025
(11) 4 019 248	26.03.2025	(11) 4 099 287	25.03.2025	(11) 4 172 864	27.03.2025
(11) 4 020 879	22.03.2025	(11) 4 100 002	13.03.2025	(11) 4 173 791	01.03.2025
(11) 4 028 163	25.03.2025	(11) 4 102 955	22.03.2025	(11) 4 179 902	15.03.2025
(11) 4 028 763	26.03.2025	(11) 4 107 970	20.03.2025	(11) 4 182 401	18.03.2025
(11) 4 030 448	27.03.2025	(11) 4 110 711	25.03.2025	(11) 4 185 618	20.03.2025
(11) 4 030 544	14.03.2025	(11) 4 110 762	25.03.2025	(11) 4 188 097	11.03.2025
(11) 4 030 687	27.03.2025	(11) 4 114 422	11.03.2025	(11) 4 188 245	18.03.2025
(11) 4 031 515	28.03.2025	(11) 4 115 913	25.03.2025	(11) 4 189 223	20.03.2025
(11) 4 042 961	25.03.2025	(11) 4 116 644	13.03.2025	(11) 4 189 318	18.03.2025
(11) 4 043 036	01.03.2025	(11) 4 122 844	27.03.2025	(11) 4 189 319	26.03.2025
(11) 4 043 126	14.03.2025	(11) 4 129 481	18.03.2025	(11) 4 191 610	11.03.2025
(11) 4 043 801	19.03.2025	(11) 4 129 717	25.03.2025	(11) 4 192 672	18.03.2025
(11) 4 045 107	25.03.2025	(11) 4 132 594	22.03.2025	(11) 4 196 180	18.03.2025
(11) 4 045 207	25.03.2025	(11) 4 134 660	14.03.2025	(11) 4 197 929	14.03.2025
(11) 4 047 359	27.03.2025	(11) 4 135 589	27.03.2025	(11) 4 199 921	14.03.2025
(11) 4 048 540	15.03.2025	(11) 4 142 608	28.03.2025	(11) 4 200 335	20.03.2025
(11) 4 049 317	26.03.2025	(11) 4 142 609	28.03.2025	(11) 4 200 637	20.03.2025
(11) 4 049 318	26.03.2025	(11) 4 143 056	27.03.2025	(11) 4 200 790	11.03.2025
(11) 4 049 346	25.02.2025	(11) 4 143 093	15.03.2025	(11) 4 201 080	14.03.2025
(11) 4 052 370	28.03.2025	(11) 4 147 400	20.03.2025	(11) 4 201 517	25.03.2025
(11) 4 052 389	26.03.2025	(11) 4 147 508	19.03.2025	(11) 4 204 346	20.03.2025
(11) 4 055 818	25.03.2025	(11) 4 148 175	19.03.2025	(11) 4 204 778	18.03.2025
(11) 4 058 173	14.03.2025	(11) 4 148 526	28.03.2025	(11) 4 205 834	14.03.2025
(11) 4 059 106	25.03.2025	(11) 4 149 252	18.03.2025	(11) 4 206 468	27.03.2025
(11) 4 059 444	25.03.2025	(11) 4 149 484	18.03.2025	(11) 4 207 115	20.03.2025
(11) 4 059 476	15.03.2025	(11) 4 151 579	15.03.2025	(11) 4 208 537	18.03.2025
(11) 4 059 956	27.03.2025	(11) 4 153 309	18.03.2025	(11) 4 211 545	20.03.2025
(11) 4 061 673	27.03.2025	(11) 4 153 606	20.03.2025	(11) 4 211 692	01.04.2025
(11) 4 061 715	26.03.2025	(11) 4 155 707	15.03.2025	(11) 4 212 171	18.03.2025
(11) 4 061 724	26.03.2025	(11) 4 156 422	18.03.2025	(11) 4 213 643	18.03.2025
(11) 4 062 424	28.03.2025	(11) 4 157 299	20.03.2025	(11) 4 213 846	20.03.2025
(11) 4 062 935	14.03.2025	(11) 4 159 439	19.03.2025	(11) 4 213 876	13.03.2025
(11) 4 065 090	12.03.2025	(11) 4 159 608	28.03.2025	(11) 4 214 192	14.03.2025

(11) 4 215 193	18.03.2025	(11) 4 290 157	27.03.2025	(11) 4 411 664	19.03.2025
(11) 4 215 354	18.03.2025	(11) 4 291 829	22.03.2025	(11) 4 417 195	22.02.2025
(11) 4 229 539	20.03.2025	(11) 4 293 460	28.03.2025	(11) 4 418 549	22.02.2025
(11) 4 230 202	19.03.2025	(11) 4 294 280	20.03.2025	(11) 4 420 568	01.03.2025
(11) 4 232 054	13.03.2025	(11) 4 294 728	12.03.2025	(11) 4 420 815	01.03.2025
(11) 4 232 176	18.03.2025	(11) 4 297 586	01.03.2025	(11) 4 420 834	01.03.2025
(11) 4 232 572	18.03.2025	(11) 4 300 748	18.03.2025	(11) 4 421 109	01.03.2025
(11) 4 233 243	14.03.2025	(11) 4 301 121	04.03.2025	(11) 4 421 196	01.03.2025
(11) 4 234 917	13.03.2025	(11) 4 301 158	27.03.2025	(11) 4 421 311	01.03.2025
(11) 4 238 013	18.03.2025	(11) 4 301 953	01.03.2025	(11) 4 421 314	01.03.2025
(11) 4 238 043	18.03.2025	(11) 4 315 877	18.03.2025	(11) 4 421 557	01.03.2025
(11) 4 238 328	14.03.2025	(11) 4 317 161	14.03.2025	(11) 4 421 772	01.03.2025
(11) 4 238 982	14.03.2025	(11) 4 317 701	14.03.2025	(11) 4 421 845	01.03.2025
(11) 4 240 343	18.03.2025	(11) 4 319 186	18.03.2025	(11) 4 421 847	01.03.2025
(11) 4 241 059	20.03.2025	(11) 4 321 232	20.03.2025	(11) 4 422 194	01.03.2025
(11) 4 241 731	14.03.2025	(11) 4 322 069	18.03.2025	(11) 4 422 233	01.03.2025
(11) 4 245 211	18.03.2025	(11) 4 325 181	20.03.2025	(11) 4 424 775	05.03.2025
(11) 4 245 512	13.03.2025	(11) 4 326 137	14.03.2025	(11) 4 427 599	12.03.2025
(11) 4 245 804	18.03.2025	(11) 4 328 664	22.03.2025	(11) 4 427 702	12.03.2025
(11) 4 247 744	20.03.2025	(11) 4 329 988	15.03.2025	(11) 4 427 732	12.03.2025
(11) 4 248 558	20.03.2025	(11) 4 332 429	14.03.2025	(11) 4 427 742	12.03.2025
(11) 4 248 851	18.03.2025	(11) 4 335 287	22.03.2025	(11) 4 427 867	12.03.2025
(11) 4 252 531	14.03.2025	(11) 4 337 022	15.03.2025	(11) 4 427 925	12.03.2025
(11) 4 252 817	15.03.2025	(11) 4 343 528	14.03.2025	(11) 4 427 991	12.03.2025
(11) 4 253 170	22.03.2025	(11) 4 347 743	15.03.2025	(11) 4 428 196	12.03.2025
(11) 4 253 415	18.03.2025	(11) 4 348 816	26.03.2025	(11) 4 430 949	19.03.2025
(11) 4 255 448	13.03.2025	(11) 4 349 500	18.03.2025	(11) 4 430 951	19.03.2025
(11) 4 255 456	14.03.2025	(11) 4 349 885	18.03.2025	(11) 4 430 956	19.03.2025
(11) 4 255 743	18.03.2025	(11) 4 350 183	18.03.2025	(11) 4 430 963	19.03.2025
(11) 4 263 523	26.03.2025	(11) 4 351 214	14.03.2025	(11) 4 430 979	19.03.2025
(11) 4 263 531	27.03.2025	(11) 4 352 331	28.03.2025	(11) 4 430 981	19.03.2025
(11) 4 264 522	20.03.2025	(11) 4 352 397	25.03.2025	(11) 4 430 982	19.03.2025
(11) 4 266 193	25.03.2025	(11) 4 354 408	18.03.2025	(11) 4 431 024	19.03.2025
(11) 4 267 332	19.03.2025	(11) 4 355 845	25.02.2025	(11) 4 431 041	19.03.2025
(11) 4 267 876	18.03.2025	(11) 4 356 870	19.03.2025	(11) 4 431 081	19.03.2025
(11) 4 269 018	18.03.2025	(11) 4 364 804	05.03.2025	(11) 4 431 090	19.03.2025
(11) 4 273 232	22.03.2025	(11) 4 366 751	14.03.2025	(11) 4 431 091	19.03.2025
(11) 4 275 097	20.03.2025	(11) 4 374 579	19.03.2025	(11) 4 431 118	19.03.2025
(11) 4 275 152	20.03.2025	(11) 4 375 329	28.03.2025	(11) 4 431 124	19.03.2025
(11) 4 277 882	25.03.2025	(11) 4 385 551	19.03.2025	(11) 4 431 153	19.03.2025
(11) 4 280 941	18.03.2025	(11) 4 393 328	19.03.2025	(11) 4 431 169	19.03.2025
(11) 4 280 971	18.03.2025	(11) 4 393 379	19.03.2025	(11) 4 431 171	19.03.2025
(11) 4 282 279	14.03.2025	(11) 4 400 432	19.03.2025	(11) 4 431 234	19.03.2025
(11) 4 283 739	14.03.2025	(11) 4 404 429	12.03.2025	(11) 4 431 266	19.03.2025
(11) 4 284 605	18.03.2025	(11) 4 407 042	19.03.2025	(11) 4 431 315	19.03.2025

(11) 4 431 378	19.03.2025	(11) 4 432 007	19.03.2025	(11) 4 475 822	18.03.2025
(11) 4 431 386	19.03.2025	(11) 4 432 014	19.03.2025	(11) 4 475 907	20.03.2025
(11) 4 431 417	19.03.2025	(11) 4 432 018	19.03.2025	(11) 4 476 022	19.03.2025
(11) 4 431 441	19.03.2025	(11) 4 432 023	19.03.2025	(11) 4 476 574	19.03.2025
(11) 4 431 442	19.03.2025	(11) 4 432 024	19.03.2025	(11) 4 476 703	18.03.2025
(11) 4 431 443	19.03.2025	(11) 4 432 026	19.03.2025	(11) 4 485 811	25.03.2025
(11) 4 431 451	19.03.2025	(11) 4 432 029	19.03.2025	(11) 4 509 147	25.03.2025
(11) 4 431 464	19.03.2025	(11) 4 432 052	19.03.2025	I.8(4) • Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date of receipt of request for re-establishment of rights • Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 431 468	19.03.2025	(11) 4 432 068	19.03.2025		
(11) 4 431 474	19.03.2025	(11) 4 432 071	19.03.2025		
(11) 4 431 477	19.03.2025	(11) 4 432 088	19.03.2025		
(11) 4 431 479	19.03.2025	(11) 4 432 089	19.03.2025		
(11) 4 431 485	19.03.2025	(11) 4 432 130	19.03.2025	(11) 3 446 186	02.07.2025
(11) 4 431 516	19.03.2025	(11) 4 432 166	19.03.2025	(11) 3 465 660	02.07.2025
(11) 4 431 525	19.03.2025	(11) 4 432 168	19.03.2025	(11) 3 466 047	02.07.2025
(11) 4 431 526	19.03.2025	(11) 4 432 169	19.03.2025		
(11) 4 431 536	19.03.2025	(11) 4 432 171	19.03.2025	I.8(5) • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date and purport of decision on request for re-establishment of rights • Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 431 560	19.03.2025	(11) 4 432 179	19.03.2025		
(11) 4 431 561	19.03.2025	(11) 4 432 243	19.03.2025		
(11) 4 431 583	19.03.2025	(11) 4 432 244	19.03.2025		
(11) 4 431 609	19.03.2025	(11) 4 432 246	19.03.2025		
(11) 4 431 613	19.03.2025	(11) 4 432 247	19.03.2025		
(11) 4 431 614	19.03.2025	(11) 4 432 258	19.03.2025		
(11) 4 431 617	19.03.2025	(11) 4 432 267	19.03.2025	I.9(1) • Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 • Date of suspension in the case referred to in Rule 14 • Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 431 622	19.03.2025	(11) 4 432 280	19.03.2025		
(11) 4 431 662	19.03.2025	(11) 4 432 294	19.03.2025		
(11) 4 431 698	19.03.2025	(11) 4 432 300	19.03.2025		
(11) 4 431 721	19.03.2025	(11) 4 432 344	19.03.2025		
(11) 4 431 738	19.03.2025	(11) 4 432 371	19.03.2025	I.9(2) • Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 • Date of resumption in the case referred to in Rule 14 • Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 431 744	19.03.2025	(11) 4 432 380	19.03.2025		
(11) 4 431 745	19.03.2025	(11) 4 432 381	19.03.2025		
(11) 4 431 789	19.03.2025	(11) 4 432 395	19.03.2025		
(11) 4 431 790	19.03.2025	(11) 4 432 535	19.03.2025		
(11) 4 431 798	19.03.2025	(11) 4 432 556	19.03.2025	(11) 4 134 046	01.09.2025
(11) 4 431 799	19.03.2025	(11) 4 432 602	19.03.2025		
(11) 4 431 802	19.03.2025	(11) 4 432 603	19.03.2025	I.9(3) • Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 • Date of interruption in the case referred to in Rule 142 • Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 4 431 824	19.03.2025	(11) 4 432 713	19.03.2025		
(11) 4 431 900	19.03.2025	(11) 4 432 781	19.03.2025		
(11) 4 431 903	19.03.2025	(11) 4 447 413	27.03.2025		
(11) 4 431 909	19.03.2025	(11) 4 469 939	19.03.2025		
(11) 4 431 940	19.03.2025	(11) 4 470 152	20.03.2025	(11) 3 574 539	28.11.2023
(11) 4 431 942	19.03.2025	(11) 4 472 902	11.03.2025	(11) 3 648 655	02.01.2024
(11) 4 431 945	19.03.2025	(11) 4 472 964	11.03.2025	(11) 3 773 300	02.01.2024
(11) 4 431 967	19.03.2025	(11) 4 473 509	12.03.2025	(11) 3 810 024	02.01.2024
(11) 4 431 988	19.03.2025	(11) 4 475 809	18.03.2025	(11) 3 820 812	28.11.2023

I.9(4)

(11) 3 847 805	01.05.2025
(11) 3 877 895	01.05.2025
(11) 3 942 254	01.05.2025
(11) 3 948 910	28.11.2023
(11) 3 992 377	30.05.2025
(11) 4 174 778	01.05.2025
(11) 4 178 066	28.11.2023
(11) 4 251 251	02.01.2024
(11) 4 259 947	02.01.2024
(11) 4 262 952	02.01.2024
(11) 4 297 685	02.01.2024
(11) 4 345 062	28.11.2023
(11) 4 347 903	05.08.2024
(11) 4 426 183	27.06.2025
(11) 4 471 722	01.05.2025
(11) 4 564 840	01.05.2025
(87) WO 2023/096479	24.06.2024
(87) WO 2024/010446	07.02.2025
(87) WO 2024/115234	30.06.2025

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 199 441	01.09.2025
(11) 3 651 847	01.10.2025
(11) 3 945 995	01.10.2025
(11) 3 945 996	01.10.2025
(11) 3 945 997	01.10.2025
(11) 3 948 910	01.10.2025
(11) 4 347 903	01.10.2025
(11) 4 439 773	01.10.2025
(11) 4 500 624	01.10.2025
(11) 4 548 112	01.10.2025
(87) WO 2024/010446	01.10.2025

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 4 407 137	27.06.2025

ES IT

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 4 032 435	(51) A47B 77/08
01	
Washtower MRK GmbH	
Fleehook 2	
48683 Ahaus (DE)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
02	
Washtower B.V.	
Enschedeestraat 300	
7552 CN Hengelo (NL)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 179 982	(51) A61B 10/00
01 excl.	
ZURU INC.	
Room 1202, 12th Floor, Energy Plaza	
92 Granville Road Tsim Sha Tsui East	
Kowloon	
Hong Kong (HK)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 262 548	(51) G06F 19/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 334 331	(51) A61B 5/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 709 867	(51) A61B 5/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 776 592	(51) G16H 50/70
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	

(11) 3 801 230	(51) A61B 5/024
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 3 975 379	(51) H02J 7/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 229 653	(51) G16H 50/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 243 680	(51) A61B 5/0205
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 304 486	(51) A61B 10/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 312 724	(51) A61B 5/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 312 733	(51) A61B 5/01
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 312 734	(51) A61B 5/01
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 312 735	(51) A61B 5/01
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 312 797	(51) A61B 10/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 312 798	(51) A61B 10/00
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT	
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO	
RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 341 957	(51) G16H 40/63

- 01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 341 959** (51) **G16H 40/63**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 109** (51) **G01N 21/31**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 981** (51) **G16H 20/30**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 271** (51) **A61B 5/024**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 606** (51) **A61B 5/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 611** (51) **A61B 5/024**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 612** (51) **A61B 5/024**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 832** (51) **G16H 20/30**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 836** (51) **G16H 20/70**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 980** (51) **H04L 9/40**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 685** (51) **G16H 40/63**
01
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 561** (51) **A61B 5/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12			D21F 11/14	(11) 3 338 671	
• Änderungen und Korrekturen		(11) 3 203 780		(51) A61B 17/072	A61B 17/064
• Alterations and Corrections		(51) H04W 48/16		(11) 3 351 897	
• Modifications et corrections		(11) 3 224 789		(51) G01B 11/00	G01B 11/16
		(51) H04J 3/06	G04F 10/00	G01B 11/24	B22F 10/25
				B22F 10/28	B22F 10/80
I.12(1)		(11) 3 231 511		(11) 3 355 818	
• Internationale Patentklassifikation		(51) B01J 23/63	B01D 53/94	(51) A61B 18/12	A61B 17/32
• International Patent Classification		B01J 37/02	F01N 3/28	G06F 1/03	
• Classification internationale des brevets		B01J 35/00		(11) 3 355 926	
		(11) 3 238 268		(51) A61K 31/7068	A61K 31/4965
(11) 2 115 867		(51) H10D 30/01	H10D 30/62	A61K 45/06	A61P 35/00
(51) B65H 18/08	D21F 13/08	H10D 30/67	H10D 30/69	(11) 3 372 189	
B65H 23/198	H02P 23/00			(51) A61B 90/00	A61G 12/00
H02P 27/04		(11) 3 251 695		H02G 11/00	
(11) 2 266 068		(51) A61K 9/00	A61K 9/08	(11) 3 377 038	
(51) B25J 21/00	B65B 3/00	A61K 47/12	A61K 47/18	(51) A61K 9/00	A61K 38/28
B65B 7/28	B65B 55/02	A61K 47/10	A61K 31/19	A61K 47/12	A61K 47/18
G06F 16/00		A61K 31/205	A61P 17/00	A61K 47/22	A61K 9/08
		A61P 29/00		A61K 9/19	A61P 3/10
(11) 2 456 426		(11) 3 256 576		(11) 3 383 979	
(51) A61K 9/20	A61K 31/295	(51) A61P 3/04	A61P 9/00	(51) C10L 1/14	C10L 1/16
A61P 3/00	A61P 3/12	A61P 9/10	A61P 29/00	C10L 1/182	C10L 1/188
(11) 2 764 694		A61P 31/22	A61P 39/06	C10L 1/189	C10L 1/198
(51) H04N 19/463	H04N 19/593	C12N 9/02		C10L 1/224	C10L 1/238
H04N 19/176	H04N 19/61	(11) 3 259 028		C10L 1/2383	C10L 1/24
(11) 2 768 880		(51) A61N 1/08		C10L 1/28	C10L 10/06
(51) H10K 85/10	H10K 85/40	(11) 3 271 064		C10L 10/04	C10M 133/06
C08G 61/12		(51) B01J 19/00	A61K 51/04	C07D 307/60	
		C07B 59/00		(11) 3 401 725	
(11) 2 823 527		(11) 3 279 733		(51) H04N 23/21	H10D 86/40
(51) C01B 3/32	B01J 19/24	(51) G03F 7/029	G02B 5/20	H10D 86/60	
H01M 8/06	B01J 8/02	G02F 1/1335	G03F 7/004	(11) 3 403 691	
B01J 8/06	C01B 3/26	G03F 7/031	G03F 7/038	(51) A61N 1/375	
C01B 3/38	C01B 3/40	G03F 7/105		(11) 3 405 431	
B01J 15/00				(51) H01M 4/133	H01M 4/1393
(11) 3 036 651		(11) 3 285 898		H01M 4/36	H01M 4/587
(51) G06T 11/20		(51) G01N 33/18	G01N 33/28	H01M 10/0525	C01B 32/20
(11) 3 079 448		(11) 3 294 338		C01B 32/205	C01B 32/21
(51) H01R 12/72	H01R 13/52	(51) A61K 49/00	A61P 35/00	(11) 3 408 648	
H01R 43/20	H05K 3/32	C07K 14/76	A61K 45/06	(51) G01N 21/25	G01N 21/31
				G01N 15/05	
(11) 3 113 737		(11) 3 314 660		(11) 3 409 361	
(51) A61F 7/12	A61B 5/026	(51) H10D 30/01	H10D 30/43	(51) B01J 37/02	B01J 37/18
(11) 3 157 408		(51) H10D 30/62	H10D 30/69	B01J 23/46	B01J 23/755
(51) A61B 17/02	A61F 9/00	H10D 62/81		B01J 23/75	B01J 23/89
A61F 9/007		(11) 3 322 477		B01J 35/30	B01J 35/37
(11) 3 164 511		(51) A61N 1/36	A61N 1/05	B01J 35/51	B01J 35/61
(51) C12Q 1/6848		A61N 2/00		B01J 21/10	B01J 23/50
(11) 3 166 041		(11) 3 328 536		B01J 37/00	C01B 3/40
(51) G09C 1/04	G06F 21/62	(51) B01J 19/00	B01J 19/20	C07C 1/04	
		B01J 19/28	B01J 4/00	(11) 3 412 250	
(11) 3 181 131		C30B 7/08	C30B 7/14	(51) A61F 2/07	
(51) A61K 31/202	A61K 9/107	B01D 9/00		(11) 3 416 207	
A61K 31/232	A61K 47/24			(51) H10K 85/60	
A61P 3/06	A61P 7/02	(11) 3 333 768		(11) 3 417 661	
A61P 9/08	A61P 9/10	(51) G06N 3/08	G06N 3/045	(51) H04B 7/06	H04B 7/08
A61P 25/00	A61P 29/00	G06V 40/40	G06V 10/82	H04J 11/00	H04L 27/26
A61P 35/00	A61K 9/48	(11) 3 335 458		H04L 5/00	H04W 74/0833
A61K 31/00	A61K 47/10	(51) H04W 24/10	H04W 16/14	H04W 56/00	
A61K 47/26	A61K 47/44	(11) 3 336 096		(11) 3 422 957	
A61P 3/00	A61P 3/04	(51) C07H 15/24		(51) A61B 17/04	A61B 17/06
A61P 7/00	A61P 9/00			(11) 3 435 401	
A61P 43/00		(11) 3 338 015		(51) H01J 23/16	H01J 23/24
(11) 3 190 635		(51) F16L 13/14	F16L 21/035		
(51) H10H 20/857		F16L 25/10	F16J 15/10		
		F16J 15/14	B21D 39/04		
(11) 3 198 077		F16L 55/11	A62C 35/68		
(51) D21F 1/00	D21F 11/00				

H01J 23/28		(11) 3 505 080		(51) G09B 9/36	G09B 9/00
(11) 3 439 242		(51) A61B 17/072	A61B 17/29	(51) G09B 9/30	
(51) H04L 41/0677	H04L 43/10	(11) 3 514 834		(11) 3 547 371	
(11) 3 441 172		(51) H10D 30/01	H10D 30/66	(51) H10D 10/01	H10D 10/40
(51) B23Q 15/013	B23Q 17/09		H10D 62/10	H10D 10/80	H10D 62/17
B23D 59/00			H10D 62/17	H10D 62/10	
			H10D 64/23		
(11) 3 449 550			H10D 84/00	(11) 3 550 848	
(51) H02K 15/35	H02K 3/02	(11) 3 520 766		(51) H04N 21/8547	H04N 21/2187
H02K 3/12	H02K 3/50	(51) B01F 23/41	B01F 33/30	H04N 21/218	H04N 21/234
H02K 7/18		B01F 33/3011	B01F 33/501	H04N 21/242	H04N 21/414
		B01F 101/21	B05B 11/10	H04N 21/643	H04N 5/222
(11) 3 451 953		B05B 15/20	B05B 1/08	(11) 3 551 657	
(51) A61B 17/3211	A61B 17/22			(51) A61K 40/11	A61K 40/42
A61B 17/3207		(11) 3 522 699		C12N 5/0783	A61K 40/31
		(51) A01H 6/14	A01H 5/02	A61P 35/00	C07K 14/435
(11) 3 457 797				C07K 14/705	
(51) H04W 74/02		(11) 3 525 235			
		(51) H01L 25/18	H01L 23/552	(11) 3 551 765	
(11) 3 457 850			H01L 23/367	(51) G01N 33/58	C12Q 1/6804
(51) A01N 33/12	A01P 3/00		H01L 23/10		
A01N 47/44	A01P 1/00		H01L 23/538	(11) 3 551 967	
A61P 31/02	A61P 31/04		H05K 1/14	(51) G01C 21/32	G06F 16/29
A61P 31/10	A61P 31/12	(11) 3 528 028		G06F 16/583	G06T 7/73
		(51) G02B 7/00	G02B 21/00	G06V 20/58	
(11) 3 467 708		G02B 7/04	G02B 7/16		
(51) G06V 20/58	G06T 17/00	G02B 21/02	G02B 21/24	(11) 3 563 141	
				(51) G01N 21/64	G02B 21/00
(11) 3 468 272		(11) 3 528 957		G02B 5/28	G02B 21/34
(51) H04W 56/00	H04W 72/02	(51) B03C 1/30	B01D 17/04	G02B 21/36	
H04W 74/08		B03D 1/02	B03D 1/14		
(11) 3 470 076				(11) 3 567 870	
(51) A61K 36/21	A61K 36/28	(11) 3 529 802		(51) H04R 1/10	H04R 5/033
A61K 9/20	A61K 47/00	(51) G10L 15/22	G06F 21/32	A45C 11/00	A45C 13/02
C11D 17/00	C11D 3/382	G06F 9/44		A45C 13/10	
C11D 17/06				(11) 3 571 872	
		(11) 3 532 859		(51) H04W 52/14	H04W 52/24
(11) 3 471 011		(51) G06F 3/01	A63F 13/216	H04W 52/42	H04W 52/16
(51) G06F 21/62	H04L 9/40	A63F 13/42	A63F 13/837		
		A63F 13/92	G01S 5/16	H04W 52/32	
(11) 3 473 415		G06F 3/03	A63F 13/213		
(51) B29C 70/38	B29C 70/54			(11) 3 571 999	
B29B 11/16	B29C 70/30	(11) 3 532 967		(51) A61B 8/00	A61B 8/02
B32B 18/00	B29C 70/20	(51) G16B 20/20	G16B 30/10	A61B 8/06	A61B 8/08
		G16B 50/30	G16B 20/40	G16H 50/30	
(11) 3 484 029		G16B 30/20	G16B 50/40		
(51) H02K 15/0421		G16B 50/50		(11) 3 576 118	
				(51) H01G 9/008	H01G 9/055
(11) 3 485 078		(11) 3 532 998			
(51) D06F 34/18		(51) G06N 3/045	G06F 40/44	(11) 3 576 402	
				(51) H04N 25/772	H04N 23/63
(11) 3 488 405		(11) 3 534 459		H04N 23/951	H04N 23/959
(51) G06Q 20/32	G06Q 20/38	(51) H01Q 3/28	H01Q 3/30		
G06Q 40/06	G06Q 20/06	H01Q 1/52	H01Q 3/26	(11) 3 578 417	
G06Q 20/02	G06Q 20/36	H01Q 21/29		(51) B60Q 1/46	B60Q 1/38
(11) 3 489 285		(11) 3 535 792		(11) 3 580 947	
(51) B32B 7/02	B32B 7/027	(51) H01M 50/411	H01M 50/403	(51) H04W 12/06	H04W 60/00
B32B 27/18	C08J 5/18	H01M 50/449	H01M 50/417	H04W 12/50	
A61J 1/05	C09D 179/08	H01M 10/052			
B32B 27/08	C08G 73/10			(11) 3 582 794	
B32B 27/28		(11) 3 542 389		(51) A61K 35/28	A61K 35/407
		(51) H01H 85/43		A61K 35/22	A61K 35/35
				A61P 1/16	A61P 13/12
(11) 3 490 873		(11) 3 542 709			
(51) B62B 7/12	B62B 7/04	(51) A61B 5/00		(11) 3 585 363	
B62B 9/20	B62K 9/02			(51) A61K 9/50	A61K 31/14
B62K 13/04	B62M 1/38			A61K 31/455	A61K 31/198
		(11) 3 544 600			
(11) 3 493 269		(51) A61K 31/16	A61K 31/404	(11) 3 585 534	
(51) H10D 30/01	H10D 30/62	A61K 31/4439	A61K 31/454	(51) B22D 25/02	B22F 7/08
H10D 64/01	H10D 84/01	A61K 31/505	A61K 31/573	B22F 5/10	B23P 6/00
H10D 84/03	H10D 84/83	A61K 45/06	A61P 35/00	B33Y 80/00	F01D 5/20
		C07K 16/28	A61K 39/00	B22F 10/28	B22F 10/62
(11) 3 502 979				B22F 10/66	B22F 12/17
(51) G06N 5/045	G06N 7/01	(11) 3 546 332		B22D 29/00	B22F 5/04
G16H 50/20	A61B 5/349	(51) B62K 23/06		B22F 7/06	B33Y 10/00
G06F 18/10	G06F 18/213	(11) 3 547 292			

(11) 3 588 153		(51) H04W 76/00	H04W 28/16	(11) 3 662 260	
(51) G02B 6/122	G02B 6/42	(11) 3 623 995		(51) G01N 21/25	G01J 3/427
G02B 6/124	H01S 5/10	(51) G06V 40/16	G06V 40/18	G01N 33/08	G01N 21/31
H01S 5/02	H01S 5/022			G01J 3/10	G02F 2/00
H01S 5/02326		(11) 3 624 570		(11) 3 663 867	
(11) 3 596 683		(51) H05K 3/36	H05K 1/18	(51) G04B 17/06	C22F 1/18
(51) G06Q 20/20	G06Q 20/22	H05K 1/14	G06F 1/16	C22C 27/04	C22C 27/02
G06Q 20/34	G06Q 20/38	H01R 12/79		G04B 17/22	
G06Q 20/02	G06Q 20/40	(11) 3 627 108		(11) 3 664 694	
G06Q 30/018		(51) G01C 21/34	B60W 30/00	(51) A61B 5/0507	A61B 5/0537
		B62D 15/02	B60W 60/00	A61B 5/349	G16H 40/63
(11) 3 602 193		(11) 3 630 817		G16H 40/67	G16H 50/20
(51) G02F 1/167	B32B 3/26	(51) C07K 16/18	C07K 16/40		
B32B 37/00	B32B 37/06	C07K 16/44	A61K 39/395	(11) 3 665 913	
B32B 37/15	B32B 38/00	A61P 19/02	A61K 39/00	(51) H04W 8/02	H04W 8/20
G02F 1/16755	G02F 1/1679	A61K 38/00	A61K 45/06	G08G 5/26	G08G 5/55
		A61P 19/00	C12N 15/00	H04W 12/06	
(11) 3 603 604		(11) 3 641 641		(11) 3 666 227	
(51) G06V 10/141	G06V 10/772	(51) A61B 5/0245	A61B 5/00	(51) A61F 2/01	
G06V 20/66	G16H 20/13	A61H 1/00		(11) 3 667 270	
G16H 30/40		(11) 3 641 844		(51) G01J 1/02	G01J 1/04
(11) 3 605 339		(51) A61M 1/00	A61M 3/02	G01J 1/42	F21V 23/04
(51) G06F 11/3668		A61B 1/00	A61B 1/015	F21Y 115/10	F21V 3/02
(11) 3 609 096		(51) A61B 1/307			
(51) H04L 45/00	H04L 45/02	(11) 3 645 731		(11) 3 667 644	
H04L 41/12	H04B 10/29	(51) C12N 1/14	C12P 7/6409	(51) G08G 5/21	G08G 5/54
H04B 10/032		C12R 1/645		(11) 3 671 413	
(11) 3 610 578		(11) 3 646 359		(51) G06F 3/041	G06F 3/044
(51) H04B 7/024	H04B 7/0417	(51) H01G 11/82	H01G 11/70	G09G 3/3233	H10K 59/40
H04L 5/00	H04W 16/14	H01G 11/28	H01G 11/26		
H04W 16/32		H01G 11/58		(11) 3 671 505	
(11) 3 610 746		(11) 3 648 373		(51) H04L 9/40	G06F 21/34
(51) A24B 15/16	A61M 15/06	(51) H04B 7/15		G06F 21/44	G06F 21/72
A24F 40/40		(11) 3 648 518		(11) 3 672 235	
(11) 3 611 913		(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) H04N 7/18	A61B 1/00
(51) H01L 21/56	H04N 23/45	(11) 3 649 567		A61B 17/00	A61B 90/00
H04N 23/54	H04N 23/55	(51) G06F 7/483			
H10F 39/00		G06N 3/044	G06F 17/16	(11) 3 674 851	
		G06N 3/08	G06N 3/063	(51) G06F 3/01	G06F 3/038
(11) 3 612 430		(11) 3 650 578		G06F 3/0488	G06F 3/0487
(51) B61L 27/04	B61L 3/12	(51) C23C 16/04	C23C 16/32	G06F 9/451	G06Q 40/00
B61L 23/34	B61L 23/14	C23C 16/44	C23C 16/455	H04N 5/44	G06F 3/03
		B01D 53/00	B01D 53/32	G06F 3/04883	H04N 21/422
(11) 3 614 625		B01D 53/72		B60K 35/10	
(51) H04L 12/14	H04M 15/00	(11) 3 651 019		(11) 3 675 365	
H04W 4/24		(51) G06F 9/38	G06F 9/30	(51) H03M 1/10	H03F 1/32
(11) 3 616 107		(11) 3 651 142		H03F 3/189	H03F 3/24
(51) G06F 21/62	G06F 21/10	(51) H04L 9/08	H04L 9/00		
H04L 67/1097	G06F 16/182	H04L 9/06		(11) 3 675 504	
G06F 11/14	G06Q 20/32	(11) 3 652 871		(51) H04N 21/234	H04N 21/41
G06Q 20/38		(51) H04B 10/112	H04B 13/02	H04N 21/44	H04N 21/236
		H04B 10/11	H04B 10/116	H04N 21/434	G06V 20/40
(11) 3 618 237		(11) 3 659 038		(11) 3 675 925	
(51) H02K 11/05		(51) G06T 17/20	G06T 13/40	(51) A61B 5/11	A61B 5/00
		G06T 9/00	G06T 19/20	A61L 15/42	G01V 3/12
(11) 3 618 765		G10L 19/00	H04N 19/463	A61F 13/05	G01V 3/08
(51) A61F 2/16		H04N 19/124	G06F 18/23213	A61M 1/00	
		G06V 10/762	G06V 10/77		
(11) 3 620 945		(11) 3 660 932		(11) 3 680 781	
(51) G06N 3/045	G06F 30/27	(51) H10N 70/20	H10B 63/00	(51) G06F 11/07	G09G 5/00
G06N 3/08		(11) 3 661 461		G09G 5/36	G09G 3/36
		(51) A61F 2/36	A61F 2/32	G09G 3/20	B60K 35/215
(11) 3 621 469		A61F 2/46		B60K 35/22	B60K 35/26
(51) A41C 3/00	A61B 5/0245			B60K 35/81	B60K 37/20
(11) 3 622 434				(11) 3 681 411	
(51) G06V 40/16				(51) A61B 17/06	B05D 1/02
				B05D 1/18	C09D 183/04
(11) 3 622 626				B05D 5/08	A61B 17/00
(51) H03M 1/52	G09G 3/3233			B23K 26/386	B05D 7/14
G09G 3/00				B05D 7/00	C09D 183/06
(11) 3 622 776					

(11) 3 683 966 (51) H03K 17/95		(11) 3 716 486 (51) H03M 1/10	H04B 1/00	(11) 3 736 972 (51) H02P 6/10 H02P 23/00	H02P 21/05 H02P 21/08
(11) 3 689 825 (51) C01G 49/00 C08L 101/00 C30B 11/00 C30B 29/26	C08K 3/22 H01F 1/36 C30B 29/22	(11) 3 716 726 (51) H04W 28/02		(11) 3 737 795 (51) E01B 9/14 E01B 9/38 F16B 5/12 F16B 13/14	E01B 9/18 F16B 2/06 F16B 13/00
(11) 3 690 860 (51) G08G 1/16 B60Q 1/50 G06V 20/58 G06V 40/10 G06V 40/20	B60W 60/00 B62D 15/02 G06V 20/59 G06V 40/19	(11) 3 719 513 (51) G01R 31/28 G01R 31/302	G01R 31/26 G01R 31/311	(11) 3 738 390 (51) H04W 74/0833	
(11) 3 691 289 (51) H10K 59/80 H04R 5/02 H04R 7/04	H04R 1/02 H04R 1/28	(11) 3 719 613 (51) G06F 3/01	G06F 3/04817	(11) 3 740 289 (51) A62C 35/58 A62C 35/68 A62C 3/00	A62C 35/64 C01B 21/04 A62C 99/00
(11) 3 692 905 (51) A61B 5/282		(11) 3 722 709 (51) F25B 47/02 F25B 41/00	F25B 13/00 F25B 40/00	(11) 3 740 420 (51) B62D 55/24	
(11) 3 694 627 (51) B01D 53/047 B01J 20/22	B01D 53/26 B01J 20/34	(11) 3 723 900 (51) C10G 11/05 B01J 23/10 B01J 21/12 B01J 35/00 C10G 11/02 B01J 35/40 B01J 35/63	C10G 11/18 B01J 37/00 B01J 21/16 B01J 37/10 B01J 29/08 B01J 35/61 B01J 35/51	(11) 3 742 633 (51) H04B 17/318 H04W 52/24	H04W 52/14 H04W 52/36
(11) 3 695 885 (51) A62B 35/00	G01L 5/04	(11) 3 725 807 (51) C07K 16/28	A61P 35/00	(11) 3 750 750 (51) B60Q 1/50 B60Q 1/26 B62D 49/00 G08B 5/36 A01B 76/00 B60K 35/50	B60Q 1/00 A01B 69/00 G08B 5/00 B62D 51/00 B60K 35/22 B60K 35/81
(11) 3 698 866 (51) B01D 53/94 B01J 35/00 F01N 3/035 B01J 35/56	B01J 23/63 B01J 37/02 F01N 3/10	(11) 3 726 770 (51) H04L 5/00		(11) 3 751 450 (51) G06V 40/16	
(11) 3 702 805 (51) G01S 7/4863 G01S 17/89 H04N 25/779	G01S 7/497 H04N 25/68 H04N 25/77	(11) 3 726 830 (51) H04N 25/683 H04N 25/70	H04N 25/79 H04N 25/69	(11) 3 753 292 (51) H04W 74/0833	H04W 36/00
(11) 3 703 262 (51) H03M 1/16	H03M 1/66	(11) 3 727 487 (51) A61L 27/36 C12N 5/077 C12M 3/00	A61L 27/38 C12M 1/00 C12M 1/42	(11) 3 753 386 (51) A01B 19/02	A01B 23/02
(11) 3 704 344 (51) E21B 34/16 E21B 44/00 E21B 33/064	E21B 47/10 E21B 21/08 E21B 47/06	(11) 3 730 432 (51) B65G 47/90 B65G 59/02 H01R 12/58 H01R 13/11	B65G 47/91 B65G 61/00 H01R 12/71	(11) 3 754 239 (51) F16K 3/02 F16K 3/314	F16K 51/02
(11) 3 704 854 (51) H04N 7/18	G06V 20/52	(11) 3 731 355 (51) H01S 5/30 H01S 5/22 H01S 5/343	H01S 5/20 H01S 5/223	(11) 3 754 653 (51) G10L 15/22	
(11) 3 705 124 (51) A61K 31/695 A61P 35/00	A61K 39/395 C07K 16/28	(11) 3 731 425 (51) H04B 5/79	H02J 50/20	(11) 3 756 459 (51) A01K 87/00	
(11) 3 705 572 (51) C12N 9/04 C12N 15/77 C12N 1/20	C12N 15/52 C12P 19/40 C12P 19/32	(11) 3 731 987 (51) B22F 1/10 B22F 10/22 B22F 10/64 B22F 12/53 B23K 26/34 B23K 1/00 B23K 26/00 B33Y 10/00 B23K 26/70 B23K 103/08	B22F 5/04 B22F 10/25 B22F 10/66 B33Y 40/10 B23K 26/144 B23P 6/00 F01D 5/00 B33Y 30/00 B23K 101/00	(11) 3 756 732 (51) A62B 1/10 A62B 35/04	A62B 35/00
(11) 3 707 596 (51) G06F 8/60 G06F 9/455	G06F 21/53 G06F 21/57	(11) 3 731 355 (51) H01S 5/30 H01S 5/22 H01S 5/343	H01S 5/20 H01S 5/223	(11) 3 757 816 (51) G06F 16/40 H04L 65/612 H04N 21/422 H04N 21/442	H04L 65/1069 H04N 21/414 H04N 21/43 H04N 21/472
(11) 3 708 285 (51) B23H 1/02		(11) 3 731 425 (51) H04B 5/79	H02J 50/20	(11) 3 758 601 (51) A61B 5/055 G06T 7/11	G06N 3/08 G06V 10/776
(11) 3 709 376 (51) H10K 50/11	H10K 50/805	(11) 3 735 075 (51) H04W 72/0446		(11) 3 760 115 (51) A61B 5/398	
(11) 3 709 802 (51) A01N 1/122		(11) 3 736 841 (51) H01G 4/32 H01G 2/10 C08J 5/18 C08K 7/14	H01G 4/224 H01G 4/005 C08K 3/36	(11) 3 760 123 (51) A61B 5/16 A61B 5/00	A61B 5/0205
(11) 3 715 439 (51) C10B 49/10 C10L 9/06 B03C 1/015 B03C 1/30	C10B 53/04 C10L 9/08 B03C 1/02 C10B 57/00			(11) 3 766 291 (51) H04W 72/04 H04L 5/14	H04W 52/02 H04L 27/26

H04W 72/0446		H04B 10/50	H04B 10/54	(11) 3 821 585	
(11) 3 769 082		H04B 10/564	H04B 10/58	(51) H04L 43/08	H04L 41/0631
(51) G01N 21/64	G01N 21/85	H04J 14/02	H04Q 11/00	H04L 41/16	H04M 3/51
G01N 33/68		(11) 3 797 495		H04W 24/02	H04W 24/10
(11) 3 769 190		(51) H04W 28/16	H04W 74/08	H04L 41/142	H04L 41/5009
(51) G06F 3/01	G06F 3/042	H04W 16/14		(11) 3 823 214	
G06T 19/00	G02B 27/01	(11) 3 801 827		(51) H04L 41/0226	H04L 41/0873
G06F 1/16		(51) B01D 46/24	B28B 3/26	H04L 41/0266	H04L 41/14
(11) 3 770 825		B23P 15/24	C04B 35/185	H04L 41/08	
(51) G06N 3/063	G06N 3/08	C04B 35/195	C04B 35/478	(11) 3 824 815	
G06N 3/045		C04B 35/565	C04B 35/583	(51) A61N 5/10	A61B 90/18
		C04B 38/00		A61B 5/11	
(11) 3 776 678		(11) 3 803 444		(11) 3 825 020	
(51) H10N 50/20	G01N 27/414	(51) G01S 13/931	G01S 13/87	(51) B21D 5/12	B21D 15/02
B82Y 10/00	B82Y 15/00	G01S 7/02	G01S 13/00	B21C 37/15	C21D 1/42
(11) 3 777 058		G01S 13/34		C21D 1/18	C21D 1/52
(51) H04L 47/2441	H04L 47/19	(11) 3 803 543		C21D 1/60	C21D 8/10
H04L 65/80	G06N 20/20	(51) G06F 3/01	G06F 3/04815	C21D 9/08	C22C 38/00
H04L 67/02	H04L 69/16	G06F 3/04817	G06F 16/907	(11) 3 825 500	
H04L 69/22	H04N 21/647	G06F 3/16		(51) G07C 9/28	G07C 9/00
G06N 5/01	G06N 3/08	(11) 3 804 357		H04W 4/02	
H04L 65/612	H04N 21/643	(51) H04R 29/00		(11) 3 825 717	
H04L 65/752	H04N 21/44	(11) 3 805 333		(51) G01S 7/35	G01S 7/40
H04N 21/845	H04N 21/61	(51) C09J 153/00	C09J 175/04	G01S 13/00	G01S 13/34
(11) 3 779 781		C08K 5/5435	C08K 5/1515	G01S 13/42	G01S 13/44
(51) G06V 30/196	G06V 30/412	C09J 7/38	G02B 1/10	G01S 13/931	
(11) 3 779 782		G02B 5/30	C09J 7/20	(11) 3 826 533	
(51) G06V 30/196	G06V 30/412	C09J 11/06	C08F 293/00	(51) A61B 5/0205	A61B 5/332
(11) 3 781 034		C08G 18/62	C08G 18/80	A61B 5/00	A61B 5/1455
(51) A61B 5/145	A61B 5/1486	(11) 3 805 486		A61B 5/259	
A61B 5/1473	G01N 27/327	(51) E04H 4/14		(11) 3 828 759	
(11) 3 781 908		(11) 3 805 647		(51) G06V 10/22	G06V 20/52
(51) H04L 67/12	H04L 67/567	(51) F24C 15/20	A23N 12/08	G08B 13/194	H04N 7/18
H04L 67/1097	G07C 5/02	A61L 9/14	A47J 36/38	(11) 3 833 119	
(11) 3 786 823		F28B 5/00	A23N 12/12	(51) H04W 56/00	H04W 4/40
(51) G06F 21/55	H04L 9/40	F28C 3/06	F28F 9/22	(11) 3 834 116	
G06Q 10/107	H04L 51/212	(11) 3 807 991		(51) G06F 21/62	H04L 9/32
(11) 3 786 827		(51) H03F 3/45	H03G 1/00	H04L 9/40	H04L 9/00
(51) G06F 21/57	G06F 21/55	H03G 3/00	H03G 5/28	H04M 3/22	
G06Q 10/107	H04L 51/212	H04L 25/03	H03M 1/78	(11) 3 835 881	
H04L 9/40		H03M 1/80		(51) G04B 31/008	G04B 31/06
(11) 3 787 273		(11) 3 809 142		G04D 3/00	B28B 3/02
(51) H04N 23/58	H04N 23/53	(51) B81B 3/00	B81C 1/00	B30B 11/04	C04B 35/48
H04N 23/698		B81C 99/00	G01P 15/08	B30B 15/02	
(11) 3 787 607		G01P 15/125	G01P 15/13	(11) 3 835 882	
(51) A61K 47/10	A61K 47/26	(11) 3 810 021		(51) G04B 31/008	G04B 31/06
A61K 47/32	A61K 47/34	(51) A61B 34/20	A61B 17/15	G04D 3/00	C04B 35/00
A61K 31/015	A61K 45/06	A61B 90/00		B28B 3/02	B28B 3/08
A61K 9/00	A61K 9/127	(11) 3 811 592		C04B 35/48	
A61K 47/24		(51) H04L 67/12	H04W 4/70	(11) 3 836 255	
(11) 3 789 693		H04L 69/24	H04W 4/38	(51) H01G 11/86	H01G 11/28
(51) H01L 23/473	F25B 5/02	H04L 69/22		H01G 11/32	H01G 11/18
F25B 9/08	F25B 27/02	(11) 3 813 307		H01G 11/78	H01M 4/133
H01L 23/34		(51) B60W 50/023	B60R 16/03	H01M 4/1393	H01M 4/36
(11) 3 796 710		G05B 19/042	G06F 11/20	H01M 10/0587	H01M 10/052
(51) H04W 28/24	H04W 24/02	H04L 12/40	H04L 67/12	H01M 10/44	H01M 50/574
H04W 48/18		B60R 16/023	G06F 11/30	H01M 50/578	H01M 4/587
(11) 3 796 827		G06F 11/34		(11) 3 836 403	
(51) G06V 20/40	G06V 20/70	(11) 3 814 981		(51) H03M 1/06	H03M 1/10
G16H 20/40	G16H 30/40	(51) G06V 10/82		(11) 3 837 166	
G16H 50/20		(11) 3 817 328		(51) B64D 1/02	
(11) 3 797 458		(51) H04L 9/40		(11) 3 837 684	
(51) H01S 5/042	H01S 5/024	(11) 3 819 896		(51) G11B 27/036	G11B 27/34
H01S 5/0625	H04B 10/272	(51) G08G 5/00	G01C 23/00	A63F 13/213	H04N 23/62

<i>H04N 23/63</i>		(51) <i>C08G 63/91</i>	<i>C08G 81/00</i>	<i>H01Q 21/00</i>	
(11) 3 839 110		<i>C09B 67/46</i>	<i>C09D 7/65</i>	(11) 3 862 027	
(51) <i>D01F 1/04</i>	<i>D01F 1/06</i>	<i>C09D 11/03</i>		(51) <i>A61L 9/03</i>	<i>A61L 9/12</i>
<i>D01F 6/62</i>		(11) 3 850 222		<i>G01N 33/00</i>	
(11) 3 840 227		(51) <i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 29/66</i>	(11) 3 862 381	
(51) <i>H03M 1/12</i>	<i>H03M 1/44</i>	<i>F16F 1/376</i>	<i>F16F 1/373</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 840 641		<i>F16F 3/093</i>	<i>H02K 5/24</i>	<i>B65D 65/40</i>	<i>B32B 27/16</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/05</i>	(11) 3 850 550		(11) 3 862 999	
<i>A61B 5/245</i>	<i>A61B 5/369</i>	(51) <i>G06N 10/60</i>	<i>G06N 10/20</i>	(51) <i>G08G 5/21</i>	<i>G08G 5/51</i>
(11) 3 841 388		<i>G06N 5/01</i>	<i>G16C 10/00</i>	<i>G08G 5/26</i>	<i>G08G 5/54</i>
(51) <i>F41A 17/06</i>	<i>F41A 17/08</i>	<i>G16C 20/30</i>	<i>G06N 10/80</i>	<i>G08G 5/80</i>	<i>G08G 5/72</i>
<i>F41A 19/01</i>	<i>F41G 3/02</i>	(11) 3 852 423		(11) 3 863 252	
<i>F41G 3/04</i>	<i>F41G 9/00</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>F41H 7/00</i>	<i>F41H 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>		<i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 30/0241</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/088</i>	(11) 3 852 448		(11) 3 864 400	
(11) 3 842 732		(51) <i>H04L 1/1607</i>	<i>H04L 1/1829</i>	(51) <i>G01N 27/414</i>	<i>G01N 27/27</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/08</i>	<i>H04L 1/1867</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 865 823	
<i>B25J 19/02</i>	<i>G01B 7/02</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/26</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G06F 1/3209</i>
<i>H03K 17/955</i>	<i>G01D 5/241</i>	<i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>G06F 1/3218</i>	<i>G06F 1/3234</i>
<i>G01D 5/243</i>		<i>H04L 5/00</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 842 764		(11) 3 852 658		<i>G09G 5/14</i>	<i>H04M 1/67</i>
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/32</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>H04M 1/72403</i>	<i>H04M 1/72427</i>
<i>G01C 21/00</i>		(11) 3 853 769		<i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 843 273		(51) <i>G09G 5/10</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 868 189	
(51) <i>H03M 1/06</i>	<i>H03M 1/10</i>	<i>G09G 3/32</i>	<i>G06V 10/141</i>	(51) <i>A01B 17/00</i>	
<i>H03M 1/08</i>		<i>G06V 40/13</i>	<i>G06F 21/32</i>	(11) 3 868 193	
(11) 3 843 274		(11) 3 854 405		(51) <i>A01N 43/56</i>	<i>A01N 43/76</i>
(51) <i>H03M 1/06</i>	<i>H03M 1/10</i>	(51) <i>A61K 31/7125</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>A01N 43/78</i>	<i>A01N 43/82</i>
<i>H03M 1/08</i>		<i>A61K 38/20</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A01N 43/84</i>	<i>A01N 25/00</i>
(11) 3 843 529		(11) 3 855 161		<i>A01N 47/02</i>	<i>C07D 417/04</i>
(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 9/24</i>	(51) <i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 21/35</i>	<i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 405/04</i>
(11) 3 844 785		<i>G01N 21/65</i>	<i>G01J 3/02</i>	<i>A01P 3/00</i>	
(51) <i>H01F 1/03</i>	<i>H02N 2/00</i>	<i>G01J 3/44</i>	<i>G06V 10/143</i>	(11) 3 868 291	
<i>F03G 7/06</i>	<i>F04B 43/04</i>	<i>G06V 10/145</i>	<i>G06V 10/764</i>	(51) <i>A61B 5/0507</i>	<i>A61B 5/08</i>
<i>B01L 3/00</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>G06V 20/52</i>	<i>G06V 10/80</i>	<i>A61B 5/091</i>	<i>A61B 5/113</i>
<i>C21D 7/06</i>	<i>H10N 35/00</i>	<i>G06F 18/25</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 7/00</i>
<i>H10N 35/01</i>		(11) 3 855 368		<i>A61B 5/024</i>	<i>A61G 7/10</i>
(11) 3 847 490		(51) <i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/098</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 50/30</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/255</i>	(11) 3 857 642		(11) 3 870 418	
(11) 3 847 902		(51) <i>H01Q 5/385</i>	<i>H01Q 9/04</i>	(51) <i>B29B 13/06</i>	<i>B29C 48/285</i>
(51) <i>A23L 5/30</i>	<i>A23L 31/00</i>	<i>H01Q 25/00</i>		<i>F26B 3/06</i>	<i>F26B 17/12</i>
<i>A23L 33/155</i>		(11) 3 857 654		<i>B29B 7/82</i>	<i>B29B 9/16</i>
(11) 3 848 014		(51) <i>H01R 43/042</i>	<i>B23Q 15/20</i>	<i>B29B 7/66</i>	<i>B29B 13/02</i>
(51) <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/19</i>	<i>B23Q 17/20</i>	<i>B25F 5/00</i>	<i>B29C 48/793</i>	<i>B29B 7/60</i>
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H01R 43/048</i>		(11) 3 870 958	
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/38</i>	(11) 3 857 925		(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>B01D 1/16</i>
<i>A61K 31/015</i>	<i>A61P 17/00</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/46</i>	<i>G01B 11/24</i>	<i>G01N 21/958</i>
<i>A61P 17/10</i>	<i>A61P 17/14</i>	<i>H04W 72/40</i>		(11) 3 871 276	
(11) 3 848 210		(11) 3 859 317		(51) <i>H10N 60/10</i>	<i>B82Y 10/00</i>
(51) <i>G01P 21/02</i>	<i>G01P 3/489</i>	(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/27</i>	(11) 3 871 909	
(11) 3 848 514		<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>B60G 3/01</i>	
(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/26</i>	(11) 3 860 302		(11) 3 872 940	
<i>B60K 35/00</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 40/24</i>	(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/02</i>
<i>B60K 35/22</i>	<i>B60K 35/10</i>	(11) 3 860 923		(11) 3 873 335	
(11) 3 849 034		(51) <i>B65B 59/04</i>	<i>B65B 7/16</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/36</i>
(51) <i>H02B 3/00</i>	<i>G08B 5/36</i>	<i>B65B 29/02</i>	<i>B65G 25/02</i>	(11) 3 874 014	
<i>G08B 21/02</i>		<i>B65G 35/08</i>		(51) <i>C10M 129/76</i>	<i>C10N 30/06</i>
(11) 3 849 262		(11) 3 861 592		<i>C10N 30/10</i>	<i>C10N 40/02</i>
(51) <i>H04W 72/0446</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 5/42</i>	<i>C10N 40/04</i>	<i>C10N 40/12</i>
(11) 3 849 351		<i>H03G 3/20</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>C10N 40/20</i>	<i>C10N 40/25</i>
(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/20</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 874 204	
(11) 3 849 696		<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 21/26</i>	(51) <i>F23R 3/00</i>	<i>F23R 3/44</i>
		<i>H01Q 19/185</i>	<i>H01Q 1/42</i>		

(11) 3 874 993 (51) A47D 9/00	A47D 11/00	(11) 3 888 326 (51) H04L 9/40	H04W 12/68	(11) 3 906 906 (51) A61F 13/15 A61F 13/49 A61F 13/496 A61F 13/538	A61F 13/475 A61F 13/494 A61F 13/534 A61F 13/476
(11) 3 876 189 (51) G06T 7/70 G06V 10/25 G06V 10/80 G06V 20/56 G06V 20/64 G06V 30/19	G06V 10/10 G06V 10/44 G06V 10/82 G06V 20/58 G06V 30/146 G08G 1/0962	(11) 3 893 806 (51) A61M 60/178 A61M 60/81 A61M 60/148	A61M 60/237 A61M 60/861 A61F 2/24	(11) 3 907 650 (51) G06V 10/75 G06V 20/52	G06V 20/30 G06V 40/16
(11) 3 876 202 (51) G06T 7/80 H04N 17/00	G01S 19/01	(11) 3 896 965 (51) H04N 19/154 G06T 9/00	G06T 1/20	(11) 3 907 915 (51) H04L 12/12	
(11) 3 876 493 (51) H04W 12/06 H04W 12/02	H04W 12/12	(11) 3 897 376 (51) A61B 5/296	A61B 5/256	(11) 3 909 106 (51) H02J 1/08 H02J 13/00	H02H 7/26
(11) 3 877 996 (51) C07F 7/00	H10K 85/50	(11) 3 897 671 (51) A61K 31/7088 A61K 39/395 A61K 39/00 A61K 38/00	A61K 38/55 C07K 16/06 A61P 35/00 A61K 39/39	(11) 3 910 211 (51) F16D 65/54	F16D 65/18
(11) 3 878 153 (51) H04L 9/40 G06Q 20/40	G06Q 20/38	(11) 3 898 917 (51) C11D 3/37 C11D 17/04 C11D 1/83	C11D 1/29 C11D 1/65	(11) 3 910 938 (51) H04N 17/00 G06T 5/50 H04N 23/20 H04N 23/81	H04N 13/25 G06T 7/33 H04N 23/45 H04N 23/951
(11) 3 878 240 (51) H04W 84/12 H04W 72/20	H04B 7/024	(11) 3 899 522 (51) G01N 29/04 G01N 27/28 G06N 20/00 G01M 3/28 G06N 5/01	G01M 3/00 F17D 5/06 G01M 3/24 G06N 3/126 G06N 20/20	(11) 3 911 227 (51) A61M 60/00 A61B 5/0215	A61B 5/02 A61B 5/029
(11) 3 879 302 (51) A61B 5/024 G01S 7/41 G01S 13/536 G16H 50/30	A61B 5/0507 G01S 13/52 G16H 40/67	(11) 3 900 044 (51) H10B 63/10		(11) 3 912 754 (51) B23K 1/00 F28D 9/00	B23K 1/008
(11) 3 880 193 (51) A61K 31/198 A61K 8/27 A61P 1/02 A61K 9/00	A61K 33/30 A61P 1/00 A61P 1/04 G01N 33/00	(11) 3 901 502 (51) F16L 3/10 F16B 21/06 B60R 16/02	F16L 3/123 F16B 21/08	(11) 3 913 937 (51) H04W 4/20 H04W 24/02 H04W 36/30	H04W 36/00 H04W 24/10
(11) 3 880 238 (51) A61K 40/00 A61K 40/31 A61K 39/00 C07K 16/00 A61P 35/00	A61K 40/11 A61K 40/42 C07K 14/70 C12N 5/0783 A61P 35/02	(11) 3 902 230 (51) H04L 67/12 G08G 5/26	G08G 5/21 G08G 5/53	(11) 3 916 506 (51) G05B 23/02 G06F 9/451	G05B 19/05 G06Q 10/06
(11) 3 880 387 (51) B22F 1/16 B22F 3/105 C22C 1/04 B22F 1/065 B33Y 80/00	B22F 1/00 B33Y 70/10 B22F 3/24 B22F 12/41 B22F 1/145	(11) 3 903 922 (51) B01J 2/12 B05B 15/68 A61J 3/00	B05B 13/02 A23G 3/26 A23P 20/18	(11) 3 917 239 (51) H04W 72/20	
(11) 3 881 243 (51) G06V 10/82 G06N 3/08	G06V 10/764	(11) 3 904 052 (51) B29D 7/01	C08J 5/18	(11) 3 920 295 (51) H01M 50/15 H01M 10/0583 H01M 4/38 H01M 50/466 H01M 50/586 H01M 50/409 H01M 50/449 H01M 50/431	H01M 10/0585 H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 50/103 H01M 50/593 H01M 50/491 H01M 10/42 H01M 50/446
(11) 3 882 283 (51) G01N 35/00	G01N 35/02	(11) 3 905 088 (51) G06F 21/62		(11) 3 920 338 (51) H01R 13/506 H01R 24/58	H01R 43/20 H01R 13/24
(11) 3 884 897 (51) A61B 18/14	A61B 5/24	(11) 3 905 350 (51) C04B 35/58 H10N 10/855	C01B 33/06	(11) 3 920 745 (51) A24F 40/40	A24F 40/00
(11) 3 885 121 (51) B29C 33/76 B29C 33/00 B29B 11/16 B32B 3/30	B32B 3/04 B29C 53/04 B29B 11/06	(11) 3 905 351 (51) H10N 15/00	G01J 5/34	(11) 3 922 213 (51) A61F 2/24	A61B 17/068
(11) 3 886 482 (51) H04W 24/04 H04L 67/00	H04W 28/08 H04L 69/40	(11) 3 905 617 (51) H04L 47/125 H04L 47/70	H04L 47/76	(11) 3 924 901 (51) G06N 3/08 B60W 30/095 G06N 7/00	G06N 20/20 B60W 60/00
(11) 3 887 233 (51) B62D 49/00 B62D 53/12	B62D 53/08	(11) 3 905 739 (51) H04W 8/14	H04W 36/12	(11) 3 924 955 (51) G09B 23/28 A61B 6/00	G09B 23/30 A61B 6/58
		(11) 3 906 323 (51) C12Q 1/6883 G01N 33/532	G01N 33/50	(11) 3 926 561 (51) G06Q 10/0635	G06Q 10/0639
		(11) 3 906 740 (51) H04W 72/04 H04W 76/27	H04W 74/00	(11) 3 926 915 (51) H04L 69/14	

(11) 3 928 430 (51) H01P 5/18	H05K 1/02	B25J 13/08 B25J 5/00 G01C 22/00 G01S 17/86 G01S 17/89 G01S 7/48 G06V 10/44 G06V 10/80 G06F 18/25	B25J 19/04 G01C 21/20 G01S 17/58 G01S 17/89 G06V 20/10 G06V 10/75 G05D 1/00	(51) A61N 1/36 A61N 1/14 H03K 3/02	A61N 1/05 H03K 5/00 H03K 17/00
(11) 3 930 230 (51) H04L 1/00 H04L 27/36	H04L 27/34 H04L 5/00			(11) 3 963 326 (51) C12N 5/071 D01F 6/76 A61L 27/18 A61L 27/54 C12N 5/00 C08G 18/24 C08G 18/73 C08G 69/26 C08G 18/08 A61L 27/38	D01F 6/70 D01F 6/80 A61L 27/52 A61L 27/56 C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/38 C08G 73/02 C08G 18/48
(11) 3 933 075 (51) C25D 11/34 F16C 33/14	F16C 33/12	(11) 3 947 496 (51) C08G 18/08 B33Y 30/00 B33Y 80/00 C08G 18/38 C08G 18/73 C08G 18/78 C08L 75/02 B29C 64/209	B33Y 10/00 B33Y 70/00 C08G 18/32 C08G 18/72 C08G 18/75 C08G 18/79 B29C 64/106 B29C 64/241		
(11) 3 933 996 (51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 10/0567	H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 4/36			(11) 3 963 459 (51) G06F 11/362 G06F 11/34	G06F 11/30
(11) 3 935 263 (51) E21D 23/12 E21D 23/08 E21C 35/00	E21C 27/02 E21D 23/14	(11) 3 948 314 (51) G01R 31/58	G01R 31/12	(11) 3 963 968 (51) H04L 5/00	H04W 56/00
(11) 3 935 798 (51) H04L 67/125 H04L 69/18 H04W 48/18 G05B 19/401 H04L 67/12 H04W 4/38	H04L 69/24 G08C 17/00 H04W 88/06 G05B 19/418 H04Q 9/00	(11) 3 948 948 (51) H01L 25/075 H10H 20/857 H01L 21/48 H05K 1/02 H05K 3/34	H10H 29/10 H10H 20/858 H01L 23/367 H05K 1/03 H05K 3/46	(11) 3 965 103 (51) G11C 5/06 G11C 5/04 H01L 25/18	G11C 5/02 G11C 7/10
(11) 3 937 680 (51) A24F 40/46	A24F 40/57	(11) 3 952 066 (51) H02K 1/276	H02K 21/16	(11) 3 965 158 (51) H10B 41/10 H10B 43/10	H10B 41/27 H10B 43/27
(11) 3 937 707 (51) A24F 40/60		(11) 3 952 401 (51) H04W 24/10 H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 3 965 262 (51) H02J 50/80 H02J 50/40	H02J 50/12
(11) 3 937 879 (51) A61K 31/7024 A61K 33/16 A61K 36/48 A61K 8/19 A61P 31/14	A61K 31/235 A61K 33/30 A61K 6/00 A61K 8/25 A61K 8/27	(11) 3 952 983 (51) A61N 1/36 A61N 1/08 A61N 1/05	A61N 1/375 A61N 1/372	(11) 3 965 363 (51) H04L 9/40	H04W 12/122
(11) 3 938 193 (51) B29D 35/00 B29C 45/14	B29C 45/26 B29C 45/56	(11) 3 954 080 (51) H04L 5/00 H04W 56/00 H04W 92/18 H04W 4/80 H04W 28/06	H04L 1/1607 H04W 88/04 H04B 7/26 H04B 5/00	(11) 3 965 647 (51) A61B 5/361	G16H 40/63
(11) 3 938 819 (51) G02B 6/34 G02B 5/22	G02B 5/20 G02B 27/01	(11) 3 954 305 (51) A61B 17/072		(11) 3 966 175 (51) A61K 6/20 A61K 6/838 A61K 8/25 C03C 4/00	C03C 3/16 A61K 8/24 A61Q 11/00
(11) 3 941 008 (51) H04L 47/2483 H04L 49/253	H04L 47/62 H04L 49/90	(11) 3 955 167 (51) G06N 3/063 G06N 3/0464	G06N 3/084	(11) 3 967 246 (51) A61B 17/072 H01R 13/24 H01R 103/00 H01R 13/26 A61B 90/98	A61B 17/00 H01R 13/52 H01R 13/46 H01R 13/08
(11) 3 941 271 (51) A24F 40/46		(11) 3 955 170 (51) G06N 3/063	G06N 3/0464		
(11) 3 941 838 (51) G01N 21/29	G09F 5/02	(11) 3 956 807 (51) G06V 40/18		(11) 3 968 149 (51) G06F 8/41	G06F 40/30
(11) 3 942 682 (51) G16H 40/20 G16H 50/30 H03F 3/24 H04W 52/02	G16H 40/67 H03F 1/02 H04B 1/40	(11) 3 957 043 (51) H04L 9/40 H04L 9/08 H04L 67/1097	H04L 9/32 H04L 9/00 H04L 69/40	(11) 3 968 565 (51) H04L 9/08 H04L 9/32	H04L 67/12
(11) 3 945 069 (51) C02F 1/00	E03B 3/18	(11) 3 958 086 (51) G05D 1/246		(11) 3 970 445 (51) H04W 76/10 H04B 7/06 H04W 76/14	H04W 72/04 H04W 16/28
(11) 3 945 469 (51) G06N 3/08	G06N 3/045	(11) 3 960 372 (51) B25B 21/00 B25D 16/00 B25B 21/02	B25F 5/00 B23B 45/00	(11) 3 973 444 (51) G06F 18/22 G06V 20/10	G06V 10/75 G06V 20/56
(11) 3 945 605 (51) H10D 8/01 H10D 62/85 H10D 64/62	H10D 8/00 H10D 64/00	(11) 3 961 731 (51) H10H 20/84 H10H 20/85 H10H 20/856	H10H 20/841 H10H 20/851	(11) 3 973 527 (51) H04B 5/77 G09F 27/00	G09F 9/35
(11) 3 946 841 (51) B25J 11/00 B25J 9/16	B25J 19/02 A47L 9/28	(11) 3 962 586		(11) 3 977 349 (51) G06F 18/2413	G06N 3/084

	G06N 3/088 G06V 10/82	G06N 3/126 G06V 10/94	(51) H04N 23/611 H04N 23/80 H04N 5/272 G11B 27/031 G06V 20/52 H04N 5/77 H04N 5/913 H04N 23/661 H04N 21/4545	H04N 23/60 H04N 23/667 G08B 13/196 H04N 7/18 G06F 21/84 H04N 5/91 G06F 21/62 H04N 23/65	B60W 50/029 B60W 40/08	B60W 50/038 B60W 50/00
(11) 3 977 358 (51) G06F 21/53		G06N 3/0464			(11) 4 002 812 (51) H04L 67/303	
(11) 3 977 706 (51) H04L 67/12		H04L 67/55			(11) 4 002 925 (51) H04W 52/02 H04W 76/15	H04W 48/08 H04W 76/27
(11) 3 977 806 (51) H04W 74/00		H04L 5/00			(11) 4 009 704 (51) H04W 36/08	
(11) 3 978 006 (51) A61K 36/48 A61K 31/525 A61K 33/04 A61K 45/06 A61P 39/06 A61K 9/00		A61K 31/12 A61K 31/593 A61K 33/30 A61K 47/24 A61P 15/12	(11) 3 987 951 (51) A24F 40/05 (11) 3 989 077 (51) G06F 15/173 (11) 3 990 256 (51) B29C 64/118 B33Y 70/00		(11) 4 010 620 (51) G05B 23/02 F22B 37/38 (11) 4 011 012 (51) H04L 1/1822 H04L 1/1867	F16T 1/48 H04L 1/1607 H04L 1/1829
(11) 3 979 409 (51) H01Q 1/22 H01Q 21/08		H01Q 13/10 H01Q 9/04	(11) 3 992 789 (51) G06F 9/451	H04L 67/131	(11) 4 011 745 (51) H04L 67/12	
(11) 3 979 484 (51) H02M 7/23 H02M 1/12 H02J 3/38 H02P 9/00		H02M 7/493 H02M 1/00 H02J 3/46	(11) 3 992 862 (51) G06N 3/065 G06G 7/16 (11) 3 992 928 (51) G08G 1/00 H04N 23/61 G07C 5/08	G06G 7/14 H04N 5/77 G07C 5/00	(11) 4 011 921 (51) C08C 19/22 C08C 19/25 C08F 136/06 (11) 4 014 348 (51) H04B 7/06	B60C 1/00 C08C 19/44
(11) 3 979 588 (51) H04L 9/40 H04L 43/0852		H04L 43/0829 H04L 43/0876	(11) 3 993 384 (51) H04N 25/707 H04N 25/47 H04N 25/772		(11) 4 014 630 (51) H04W 72/04	
(11) 3 981 031 (51) H10K 30/15 H10K 30/88		H10K 30/10 H10K 39/12	(11) 3 993 530 (51) H04W 76/15	H04N 23/60 H04N 25/77 H04N 25/78	(11) 4 015 237 (51) B60C 1/00 C08L 21/00	C08L 79/04 C08L 79/02
(11) 3 981 187 (51) H04B 7/0452 H04L 27/00		H04L 25/03	(11) 3 997 583 (51) H04W 28/16 H04N 7/167	H04W 16/10	(11) 4 015 238 (51) B60C 1/00 C08L 15/00 C08K 3/36	C08L 9/06 C08L 9/00 C08K 3/04
(11) 3 981 528 (51) B22F 10/10 B22F 10/37 B22F 12/17 B28B 1/00 B29C 64/165 B33Y 10/00 B33Y 40/00		B22F 10/14 B22F 10/50 B22F 12/30 B28B 7/44 B29C 64/245 B33Y 30/00	(11) 3 997 631 (51) G06N 10/40 (11) 3 997 986 (51) A23L 19/00 A23L 29/212 A23P 10/43 A23P 10/47	G06F 15/173 H04N 21/61	(11) 4 015 736 (51) E04F 15/02 B32B 3/02 B32B 7/12 B32B 37/10 B32B 27/42 B32B 27/10	E04F 15/04 B32B 3/26 B32B 21/06 B32B 21/08 B32B 29/00
(11) 3 981 678 (51) B62J 17/10		B62J 6/027	(11) 3 998 439 (51) F25B 49/02 F25B 13/00		(11) 4 016 005 (51) G01C 23/00 G08G 5/21	B64D 45/00 G08G 5/51
(11) 3 985 184 (51) E02F 9/26 E02F 3/34 B60R 1/23		G06T 7/30 H04N 23/698 G06T 11/60	(11) 3 998 875 (51) A24D 3/06	F24F 11/36 F25B 49/00	(11) 4 018 535 (51) H02K 5/173 H02K 7/08 H02K 15/14	H02K 7/00 H02K 15/02 H02K 15/028
(11) 3 985 309 (51) F24C 7/08		F24C 15/32	(11) 4 001 284 (51) C09K 11/06 C07B 59/00 H10K 85/30	A24D 1/20	(11) 4 018 720 (51) H04W 36/36	
(11) 3 986 255 (51) A61G 7/018 G16H 40/20 G16H 40/63		A61G 7/05 A61B 5/00 A61B 5/11	(11) 4 001 487 (51) D04H 1/498 D04H 1/492 D04H 3/007 D04H 3/016	C07F 5/02 C07F 7/08 H10K 85/60	(11) 4 020 582 (51) H10K 59/124	H10K 59/80
(11) 3 987 393 (51) G06F 3/01 G06F 21/36 H04W 12/33 G06F 3/0482		G06F 21/33 G06F 21/31 G06F 3/0481 G06F 9/451		B01D 39/16 D04H 3/11 D04H 3/16	(11) 4 020 585 (51) C23C 14/04 H10K 59/121	C23C 14/12 H10K 59/80
(11) 3 987 396 (51) H04L 41/084 H04L 41/342 G06F 9/455 H04L 41/5054		H04L 41/16 H04L 41/50 G06F 9/50 H04L 41/5051	(11) 4 001 575 (51) E06B 3/00 E06B 5/10 (11) 4 002 301 (51) B60K 28/06 B60W 30/14 G06V 40/16 G06V 40/18	E05F 7/00	(11) 4 020 976 (51) H04N 25/60 (11) 4 021 063 (51) H04W 24/04 (11) 4 021 696 (51) B29B 7/08 C08L 27/06 B29B 7/90	H04N 25/76 C08J 3/20 B29B 7/28

(11) 4 022 834 (51) H04L 5/14 H04W 52/24 H04W 52/36	H04W 52/28 H04W 52/26 H04W 52/34	(51) H04W 56/00 (11) 4 035 472 (51) H04W 72/566	H04W 52/02 H04L 5/00	(51) G05B 19/418 G06F 11/30 G06F 11/34 H04L 41/0866 H04L 43/0817	G06F 11/07 G06F 11/32 H04L 41/0677 H04L 41/16 H04L 67/12
(11) 4 023 596 (51) C01B 25/45 H01M 10/0562 C01B 25/37 H01M 10/0525	H01M 10/052 H01B 1/06 H01B 1/08	(11) 4 035 492 (51) H04W 76/14 H04W 92/18	H04W 72/02	(11) 4 049 000 (51) G01N 15/0205	G01N 15/06
(11) 4 024 713 (51) H03M 1/12 H03M 1/48	H03M 1/50	(11) 4 035 879 (51) B29D 29/06 F16G 5/06 F16G 5/20	B29D 29/10 F16G 5/08	(11) 4 049 423 (51) H04L 9/40	
(11) 4 026 439 (51) A24F 40/46 A24F 40/40		(11) 4 036 448 (51) F16L 5/02	E04G 15/06	(11) 4 050 522 (51) G06N 3/063 G06N 3/048	G06N 3/045
(11) 4 026 610 (51) B01F 33/35 F16J 15/06	B01F 35/22 F16J 13/02	(11) 4 037 854 (51) B22F 3/105 F16K 31/60 F16K 1/22 B33Y 30/00 B29C 64/357 B65G 69/18 B29C 64/321 B29C 64/153	F16K 31/143 B22F 12/52 B33Y 40/00 B33Y 10/00 B29C 64/255 B29C 64/329 B29C 64/307	(11) 4 050 659 (51) H10D 86/40 H10K 59/131	H10D 86/60
(11) 4 026 664 (51) G16H 40/63 G16H 50/70 G05B 13/04	G16H 50/20 A61B 34/30 B25J 9/16	(11) 4 038 967 (51) H04W 76/11		(11) 4 051 212 (51) A61K 8/02 A23G 3/36 A61Q 11/00 A61K 8/49 A23G 3/20 A23G 3/48	A23G 4/06 A23G 3/34 A61K 8/9706 A61K 8/46 A23G 3/42
(11) 4 027 154 (51) G01R 31/327 H01H 35/26	G01N 9/00 H01H 33/56	(11) 4 038 988 (51) H04W 24/02	H04W 24/08	(11) 4 051 655 (51) C07B 41/02 C01B 32/00 C07C 1/12 B82Y 30/00 C01B 32/15 C01B 32/20 C23C 16/26 F01N 3/00	C07B 41/04 C01B 32/205 B01J 37/18 B82Y 40/00 C01B 32/162 C01B 32/55 C23C 16/442 B01J 23/745
(11) 4 027 366 (51) H01H 35/26 G01K 15/00 G01L 7/04	G01N 9/26 G01L 27/00	(11) 4 039 214 (51) A61B 18/14 A61B 34/20	A61M 25/10 A61B 34/32	(11) 4 052 747 (51) A61M 11/00 B05B 11/00 G06M 3/02	
(11) 4 027 421 (51) H01M 10/04	H01M 4/04	(11) 4 040 474 (51) H10D 86/01 G03F 7/00 H10D 62/10 H10D 30/67 H10D 62/80 B82Y 40/00	H01L 21/683 H10D 30/01 H10D 30/47 H10D 62/86 B82Y 10/00	(11) 4 052 936 (51) A61J 1/06 G16H 40/63 A61J 1/20	A61M 15/00 B05B 11/10
(11) 4 027 666 (51) H04L 1/1867	H04W 76/14	(11) 4 043 233 (51) B60B 21/12 B60C 11/13 B60L 5/00 B60L 53/12	B60C 11/03 B60C 19/00 B60L 50/53 H02J 50/10	(11) 4 057 356 (51) H10K 59/131 H10D 86/40	
(11) 4 027 744 (51) H04W 48/18	H04W 48/16	(11) 4 044 135 (51) G07C 9/00		(11) 4 058 621 (51) C25C 1/02 H01M 4/1397 C25B 3/01 H01M 4/58 H01M 4/62	H10K 59/35 H10D 86/60
(11) 4 027 928 (51) A61B 34/00 A61B 34/35 A61B 34/20	A61B 34/32 A61B 90/00	(11) 4 044 403 (51) H02K 1/02	H02K 15/03	(11) 4 059 081 (51) H01M 10/42	H01M 4/136 H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 4/1391
(11) 4 028 246 (51) B29C 65/02 G01B 11/30	B29C 65/34	(11) 4 044 522 (51) H04L 12/40 H04L 69/40 H04L 67/565	H04L 67/10 H04L 67/12	(11) 4 059 915 (51) C07B 59/00 C07D 401/14 C07D 417/14 C07D 495/04 C07F 7/08 C09K 11/06 H10K 101/00	
(11) 4 029 119 (51) H02K 1/276 H02K 15/165	H02K 7/04	(11) 4 044 732 (51) H04W 74/00		(11) 4 060 566 (51) G06N 3/082	
(11) 4 029 340 (51) H04W 74/0833	H04W 74/00	(11) 4 044 750 (51) H04W 74/0833 H04L 5/00	H04B 7/185	(11) 4 064 904	
(11) 4 030 953 (51) A43B 13/16 A43B 13/22 A43B 13/02	A43B 13/18 A43B 13/12 A43B 5/06	(11) 4 046 210 (51) H10K 50/12			
(11) 4 031 838 (51) A61B 5/00 A61B 5/16 G01D 21/00 G06N 3/08	A61B 5/11 G01D 3/08 G06N 3/045	(11) 4 047 715 (51) H01M 10/48 B60L 50/64 H01M 50/249	B60K 1/00 H01M 50/242		
(11) 4 033 221 (51) G01N 15/0205 G01N 15/14	G01N 15/1433	(11) 4 047 739 (51) H01P 1/04			
(11) 4 033 614 (51) H01R 13/641		(11) 4 047 881			
(11) 4 033 823					

(51) A24F 40/42	A24F 40/485	(11) 4 080 277		C01B 3/34	
(11) 4 066 424		(51) G03B 17/04	G02B 7/02	(11) 4 090 910	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	G03B 5/00		(51) G01B 11/00	G01S 5/16
H04B 7/26	H04L 5/00	(11) 4 080 538		H04N 5/33	G01S 17/66
H04L 27/26	H04W 56/00	(51) H01H 33/66	H02B 11/133	A63F 13/21	A63F 13/212
				A63F 13/65	
(11) 4 066 597		(11) 4 081 579		(11) 4 091 722	
(51) H05B 6/06	H05B 6/10	(51) C08J 5/24	B29B 11/16	(51) B05C 1/02	B05C 1/08
A24F 40/465	A24F 40/57	C08J 5/04	B29C 70/34	B05D 5/06	B41F 9/02
		B29C 70/56	B29C 70/86	B41F 17/14	
(11) 4 068 158		B29C 70/44	B29D 99/00		
(51) G06K 19/07	E01F 11/00	(11) 4 081 967		(11) 4 092 197	
G06K 19/077	G08G 1/00	(51) G06Q 20/02	H04L 9/00	(51) E02D 5/30	F24T 10/00
E01F 9/30		G06Q 20/38		F24T 10/13	E02D 5/52
				F24T 10/15	
(11) 4 068 237		(11) 4 082 760		(11) 4 092 515	
(51) G08G 1/00	G06K 19/077	(51) B29C 65/16	B23K 26/03	(51) G06F 3/04815	G06F 3/01
H01F 7/02	E01F 11/00	B23K 26/06	B23K 26/08	G06F 3/00	G06T 19/20
E01F 9/30	E01F 9/512			G02B 27/01	G06F 3/16
				G06T 19/00	
(11) 4 070 327		(11) 4 083 248		(11) 4 092 607	
(51) G16H 30/40	G16H 50/20	(51) C22C 21/10	C22C 1/03	(51) G06Q 50/06	
		B22D 21/04			
(11) 4 070 392		(11) 4 085 015		(11) 4 094 521	
(51) H10N 69/00	H10N 60/80	(51) B65D 77/04	B65D 90/10	(51) H04W 72/23	H04L 5/00
G06N 10/40					
(11) 4 070 586		(11) 4 085 316		(11) 4 094 537	
(51) H04W 52/24	H04B 7/06	(51) G06F 1/26	G06F 1/28	(51) H04W 76/15	H04W 36/00
H04W 52/42		G06F 1/3212		H04W 36/36	
(11) 4 071 615		(11) 4 085 388		(11) 4 097 840	
(51) G06N 3/063	G06F 11/10	(51) G06N 3/049	G06N 3/063	(51) H02P 29/028	H02P 3/04
G06N 10/70	G06F 15/78	G06N 3/047	G06N 3/048	H02P 1/02	G05B 19/042
G06N 3/045	H03M 13/00			H02M 1/32	
H03M 13/47					
(11) 4 071 772		(11) 4 086 484		(11) 4 098 126	
(51) H10N 60/80	H10N 60/01	(51) F16H 63/34	B60K 17/12	(51) A23J 3/00	A23J 3/04
		B60K 17/16	F16H 57/032	A23J 3/16	A23L 5/00
(11) 4 071 974		(11) 4 087 168		A23L 7/109	A23L 17/00
(51) H02K 1/27	B64D 35/021	(51) H04L 1/1822	H04L 1/1829	A23J 3/26	A23L 13/60
		H04L 5/00			
(11) 4 072 250		(11) 4 087 344		(11) 4 098 315	
(51) H05K 3/34	H01M 50/213	(51) H04W 72/51		(51) A61N 1/04	A61N 1/24
H01M 50/559				A61N 1/30	A61N 1/32
				A61N 1/40	C12N 13/00
(11) 4 072 828		(11) 4 087 422		(11) 4 099 269	
(51) B22F 5/00	B22F 5/10	(51) A24F 40/40	A24F 40/85	(51) G06T 7/11	A61B 6/00
B22F 10/00	B29C 64/165	A24F 40/46	A24F 40/485	G06T 7/73	A61B 6/03
B29C 64/20	B29C 64/393			A61B 6/46	
B33Y 10/00	B33Y 30/00	(11) 4 087 470		(11) 4 099 728	
		(51) A61B 5/00	A61B 5/1455	(51) H04W 4/021	H04W 84/18
(11) 4 073 690		(11) 4 087 763		H04W 88/06	H04W 4/80
(51) G06T 7/70	G06V 10/82	(51) B60W 40/02	B60W 60/00	H04W 4/40	H04W 24/04
G06T 7/80	G06T 7/579	B60W 50/14	G01S 17/931		
G06V 10/20	G06V 10/26	B60K 35/00	B60W 50/00		
G06V 10/44	G06V 10/764	G01S 7/48	G01S 7/497		
		G01S 17/89	G06V 20/56		
(11) 4 074 058		(11) 4 088 234		(11) 4 099 779	
(51) G06N 3/08	H04N 21/2662	(51) G06N 20/00	H04N 19/86	(51) H04W 72/04	
G06N 20/00	G06N 3/02				
H04N 21/482	H04N 21/466				
H04N 21/258	H04N 21/25	(11) 4 088 507		(11) 4 101 114	
H04N 21/2343	H04N 21/442	(51) H04W 24/10	H04W 36/00	(51) H04L 5/14	H04L 5/00
H04N 21/24		H04B 17/309	H04B 17/24	H04L 41/0806	H04L 43/16
		H04B 17/26		H04B 7/06	
(11) 4 075 505		(11) 4 089 238		(11) 4 101 211	
(51) H10F 39/12	H10F 39/00	(51) E02F 9/20	E02F 9/26	(51) H04W 52/36	H04W 52/14
H04N 25/79		G05B 23/02	G07C 5/08	H04W 74/00	H04W 52/50
		E02F 3/43	G07C 5/00		
(11) 4 076 303		(11) 4 089 661		(11) 4 101 617	
(51) F04B 23/02	A61F 9/00	(51) G08G 5/21	G08G 5/26	(51) B29C 33/00	B29C 43/18
A61M 11/00	F04B 43/04	G08G 5/34	G08G 5/54	B29C 43/38	B21D 22/20
				B21D 37/08	B29C 70/68
(11) 4 077 058		(11) 4 090 626		B29C 70/78	B29C 70/88
(51) B62D 21/15	B62D 63/02	(51) C01B 3/24	B01J 12/00	B21D 47/04	B29C 43/40
B60R 19/02	B60R 21/00	F27D 17/00	F27D 7/06	B21D 26/033	B29C 70/46

(11) 4 101 882 (51) C08K 7/14	C08L 77/06	(11) 4 116 217 (51) B65D 73/00	H04W 72/04 H04W 76/19	(51) A61F 2/00 A61L 27/58 A61F 2/02	A61F 2/12 A61L 27/56
(11) 4 102 491 (51) G06F 1/16 G02F 1/1345 H10K 102/00 G09F 9/30	G02F 1/1333 H10K 77/10 H10K 99/00	(11) 4 116 990 (51) G16H 20/30 A61B 5/11 A63B 24/00	B65D 75/32 G06V 40/20 A61B 5/00 A63B 71/14	(11) 4 125 858 (51) A61K 31/205 A61P 31/14	A23L 33/175 A23L 33/10
(11) 4 102 590 (51) H10K 85/30		(11) 4 117 244 (51) H04L 25/02 G05B 19/05 G05B 23/02 H04L 67/12 G01R 31/11	G01R 31/58 G05B 19/042 H04B 3/46 H04L 69/40	(11) 4 126 128 (51) A61M 5/315 A61M 5/20 A61M 5/24 A61M 11/00 A61M 39/10	A61M 5/00 A61M 5/31 A61M 5/32 A61M 15/08
(11) 4 104 418 (51) H04W 48/12		(11) 4 118 498 (51) G05B 19/042	H04L 67/00	(11) 4 127 216 (51) C12Q 1/68 G16B 20/10 G16H 50/30	G16B 20/00 G16H 50/20
(11) 4 104 862 (51) A61K 8/02 A61K 8/63 A61K 47/36 A61P 17/00 A61K 47/32 A61K 8/73 A61Q 19/00	A61K 8/49 A61K 8/68 A61K 9/00 A61K 31/00 A61K 9/10 A61K 8/81 A61K 8/04	(11) 4 118 730 (51) H02J 50/60 H02J 50/12 H04B 5/79	H02J 50/80 H04B 5/26	(11) 4 127 622 (51) G01J 1/02	G01J 1/42
(11) 4 107 665 (51) B29C 51/30 G06K 19/06 G06K 7/10	B29C 51/26 B29C 41/38	(11) 4 118 783 (51) H04L 5/00 H04W 72/566	H04W 40/22	(11) 4 127 994 (51) G06F 21/53 G06F 21/55	G06F 21/51 G06F 9/455
(11) 4 108 067 (51) A01D 75/18	A01D 89/00	(11) 4 118 920 (51) H04W 74/08 H04W 52/02	H04W 74/0833 H04W 56/00	(11) 4 129 182 (51) A61B 6/00 A61B 8/08 A61B 5/00 A61B 90/00 A61B 34/20	A61B 5/055 G06T 7/30 A61B 5/06 A61B 34/10 A61B 8/00
(11) 4 109 350 (51) G06N 3/08 G06N 3/0495 G06N 3/0464	G06N 3/04 G06N 3/082	(11) 4 118 965 (51) A01M 7/00 G05D 11/00	B05B 1/20	(11) 4 129 427 (51) A63F 13/24	A63F 13/214
(11) 4 109 398 (51) G06T 7/10	G06T 7/11	(11) 4 119 254 (51) B21D 51/26 B65G 47/84	B21D 43/06 B65G 59/10	(11) 4 129 489 (51) B05B 1/26	
(11) 4 109 469 (51) G16H 50/20	A61B 5/16	(11) 4 119 255 (51) B21D 51/26	B21D 43/06	(11) 4 129 605 (51) B29B 17/02	B07C 5/10
(11) 4 109 764 (51) G06F 3/023		(11) 4 120 521 (51) H02K 7/18 H02K 7/116 F16H 57/023 F03D 15/00 F16C 35/073 H02K 7/00	F16C 39/02 H02K 7/08 F16H 57/021 F03D 80/70 F16C 35/077	(11) 4 130 580 (51) F24C 15/02	F24C 15/04
(11) 4 110 120 (51) A24F 40/85		(11) 4 120 970 (51) A61F 5/445		(11) 4 130 996 (51) G06T 3/40	G06F 9/451
(11) 4 111 265 (51) G05B 9/02		(11) 4 121 890 (51) G06T 7/215	G06T 7/246	(11) 4 131 287 (51) H01B 1/06 C04B 35/488 H01M 8/1246 C04B 35/486	H01B 1/08 H01M 8/1213 C01G 25/00
(11) 4 111 310 (51) G06F 9/48 H04L 41/40 H04L 43/0876 H04L 47/10 H04L 47/6275	H04L 41/14 H04L 43/026 H04L 43/20 H04L 47/2483	(11) 4 123 265 (51) G01D 5/244	G01D 5/14	(11) 4 131 655 (51) H01Q 15/14 H01Q 19/18 H04B 7/145 H01Q 19/10	H01Q 15/00 H04B 7/04 H01Q 3/46
(11) 4 111 592 (51) H04B 1/00	H04W 72/12	(11) 4 123 345 (51) G02B 9/64 G02B 13/00 G02B 1/118	G02B 27/00 G02B 1/113 G02B 7/02	(11) 4 132 075 (51) H04W 52/02	G06F 11/30
(11) 4 112 628 (51) C07F 9/6561 A61P 31/20	A61K 31/675 A61K 31/685	(11) 4 123 663 (51) G16H 40/67 G06F 3/14 G06F 3/0488 A61G 13/08	G16H 20/40 G06F 3/04886 A61G 13/06	(11) 4 133 239 (51) G01F 23/14 G01F 23/26 G01F 23/16	G01F 23/00 G01L 19/06 G01F 23/18
(11) 4 114 054 (51) H04W 8/02 H04W 76/10 H04W 76/12	H04W 8/18 H04W 48/18 H04W 8/22	(11) 4 123 996 (51) H04L 67/1095 H04L 67/60	H04L 67/55	(11) 4 133 893 (51) H04W 76/14 H04W 72/02	H04W 92/18
(11) 4 114 135 (51) H04W 84/00	H04W 48/16	(11) 4 124 587 (51) B65D 19/38 B65D 85/88	B65D 19/44	(11) 4 134 609 (51) F28D 7/00 F28D 7/16 F28D 20/02 F22B 1/18 F22B 21/24	F28D 7/08 F28D 20/00 F28D 21/00 F22B 15/00
(11) 4 114 711 (51) B62D 15/02 G01L 5/22 H05K 1/14	G01L 3/10 H05K 3/36 B62D 6/10	(11) 4 125 715			
(11) 4 115 536 (51) H04B 7/06	H04B 17/17				

(11) 4 134 842		G01B 9/02015	G01B 9/02017	G06F 3/042	G06F 9/451
(51) G06F 16/955	G06F 21/55	G01B 9/0209	G02B 27/42	G06F 11/07	G06T 19/00
H04L 9/32	H04L 9/40			G09G 3/00	G09G 5/14
(11) 4 134 847		(11) 4 143 807		G02B 27/01	G06F 3/147
(51) H04L 9/40	G06F 21/32	(51) G08B 29/08	G08B 21/22	G09G 5/00	G06F 3/0487
G06F 21/62	H04W 12/02	G01L 1/20			
(11) 4 135 623		(11) 4 144 109		(11) 4 156 174	
(51) A61L 27/16	A61L 27/18	(51) H04W 12/06	H04W 60/04	(51) G10L 13/047	G10L 13/02
A61L 27/50	A61F 2/16	(11) 4 144 617		(11) 4 156 201	
A61F 2/00	C08F 220/00	(51) B62D 6/00	B62D 5/04	(51) G16H 30/40	G16H 50/20
C08L 83/04	C09J 183/04	(11) 4 145 421		G16H 50/70	G06F 21/62
		(51) G08G 5/00	G08G 5/21	G06N 20/00	
(11) 4 135 742		(51) G08G 5/26		(11) 4 156 407	
(51) A61K 38/07	A61K 38/08	(11) 4 147 547		(51) H01Q 9/04	H01Q 21/06
A61K 38/10	A61K 38/17	(51) A01B 3/46	A01B 63/22	H01Q 1/52	H01Q 1/48
A61P 3/08	A61P 3/10	A01B 3/426		H01Q 9/40	
A61P 29/00	A61P 1/00			(11) 4 156 884	
A61P 11/00	A61P 11/06	(11) 4 148 495		(51) H10K 59/122	H10K 102/00
A61K 47/50	C07K 14/00	(51) C08L 67/02	C08J 3/12		
		C08K 3/04	C08K 5/00	(11) 4 157 024	
(11) 4 135 806		C08K 5/134	C08K 7/14	(51) A43B 23/02	A43B 3/00
(51) A61M 16/00	A61M 16/10			A43B 1/00	A43B 5/02
A61M 16/16	A61M 16/08	(11) 4 149 313		A43B 7/32	
A61M 16/06	A61M 16/20	(51) A43B 13/18	A43B 3/00	(11) 4 158 328	
		A43B 13/12	A43B 13/16	(51) G01N 27/622	
(11) 4 135 823		(11) 4 150 430		(11) 4 159 152	
(51) A61M 29/02	A61B 17/02	(51) G06E 1/02	G06N 5/01	(51) A61B 34/30	A61B 90/00
A61B 17/12	A61B 90/00	G06N 7/01			
(11) 4 136 093		(11) 4 150 436		(11) 4 159 530	
(51) C07K 1/18	C07K 1/36	(51) G06F 3/044	G06F 3/039	(51) B60L 53/16	B60L 50/60
		G06F 1/16	G06F 3/0488		
(11) 4 136 761		G06F 3/02	G06F 3/023	(11) 4 160 453	
(51) H04B 7/0404	H04B 7/06	G06F 3/0354	G06F 3/04883	(51) G06F 21/55	G06F 21/56
H04B 7/08	H04L 5/00	H04M 1/23		G06F 21/57	
(11) 4 137 324		(11) 4 151 235		(11) 4 160 868	
(51) B41J 2/21	B41J 15/00	(51) A61K 47/68	A61K 31/4745	(51) H02J 13/00	F24F 11/47
B41J 3/407	B41J 11/66	A61K 45/06	A61K 49/00	G06Q 50/00	H02J 3/00
B41J 15/06	G06K 15/16	A61K 51/10	A61P 35/00	H02J 3/14	G06Q 10/063
G06K 15/00	B41J 11/00			G06Q 50/06	G06Q 30/0201
		(11) 4 151 708		G06Q 50/16	G06Q 50/163
(11) 4 137 456		(51) C12H 1/22	B65D 8/00	F25B 13/00	F25B 31/00
(51) C01B 39/02	C01B 39/10	B65D 81/38	C12L 11/00	F25B 47/02	F25B 49/02
C01B 39/38	B01J 29/40	C12C 13/08			
B01J 35/30	B01J 37/28			(11) 4 161 396	
		(11) 4 152 315		(51) A61B 17/00	A61B 17/22
(11) 4 137 948		(51) G10L 15/22	G06F 3/01	A61B 17/3207	A61M 25/10
(51) G06F 11/3668		G06F 3/16	H04W 8/20	A61M 1/00	
(11) 4 138 507		(11) 4 152 698		(11) 4 162 044	
(51) H04W 74/0833	H04B 7/08	(51) H04L 12/28	H04L 67/125	(51) C12N 15/11	C12N 9/22
H04L 5/00	H04L 27/26				
(11) 4 139 037		(11) 4 152 876		(11) 4 164 001	
(51) B01J 8/04	B01J 19/24	(51) H04W 74/00	H04W 74/08	(51) H01M 4/04	H01M 4/38
B01J 8/02		H04W 74/0833		H01M 10/052	H01M 10/44
(11) 4 139 932		(11) 4 152 886		(11) 4 164 015	
(51) A61B 34/10	A61B 17/00	(51) H04W 76/19	H04W 76/15	(51) H01M 10/04	B65H 19/18
A61B 17/072	G09B 23/30	H04W 76/34		B65H 20/16	B65H 23/26
A61B 34/20	G16H 50/50			H01M 50/406	H01M 50/417
		(11) 4 153 848		H01M 50/449	H01M 50/451
(11) 4 141 515		(51) F01P 11/02	B01D 19/00	H01M 50/46	H01M 50/403
(51) G02B 27/01		F01P 3/20	B60K 11/02	B65H 21/00	B23K 20/10
		B01D 5/00	B60K 1/04		
(11) 4 141 529		(11) 4 154 461		(11) 4 164 028	
(51) G02B 5/30	H04M 1/02	(51) H04L 5/00	H04W 8/00	(51) H01M 10/654	H01M 10/659
H10K 59/121	H10K 50/844	H04W 56/00		H01M 10/643	H01M 4/62
				H01M 10/052	H01M 10/42
(11) 4 142 344		(11) 4 155 607		H01M 10/0587	H01M 10/617
(51) H04W 24/02	H04W 12/50	(51) F21V 33/00	A44C 15/00	H01M 10/04	H01M 4/13
		F21S 9/02	A41D 27/08		
(11) 4 143 091		(11) 4 155 867		(11) 4 164 104	
(51) B60N 3/00		(51) G06F 1/16	G06F 3/01	(51) H02M 3/158	H02M 1/00
				H02M 1/36	
(11) 4 143 502					
(51) G01B 9/02	G02B 5/18				

(11) 4 165 431 (51) G01S 13/00	G01S 7/00	H01M 50/172 H01M 50/466	H01M 50/531 H01M 50/538	G06N 3/084 G06N 3/047	G06N 3/045 G06V 10/778
(11) 4 165 632 (51) G10L 19/032		(11) 4 178 351 (51) B05B 12/00	A01M 7/00	(11) 4 186 423 (51) A61B 5/1486	A61B 5/145
(11) 4 166 828 (51) F16K 15/14 F16L 41/02 F16K 11/02	F16K 27/00 B60S 1/48	(11) 4 178 437 (51) A61B 5/00 A61B 5/145	A61B 5/1455	(11) 4 187 362 (51) G06F 1/16	G06F 3/0487
(11) 4 167 025 (51) G02F 1/1368 G09G 3/36	G02F 1/1362	(11) 4 179 718 (51) H04L 45/74 H04L 65/61 H04N 21/845 H04N 21/234	H04L 47/34 H04L 65/75 H04N 21/2343	(11) 4 188 608 (51) B01D 3/06 B01D 53/62 C22B 1/00 C22B 3/06 C22B 15/00	B01D 53/48 B01J 19/24 C22B 1/14 C22B 3/18
(11) 4 167 273 (51) H10B 12/00 H10D 30/67	H10D 30/01	(11) 4 180 615 (51) E06B 9/54 E06B 9/72	E06B 9/70	(11) 4 188 876 (51) C22B 15/00 C25C 1/12 C22B 1/14 C22B 3/18	C22B 3/10 C22B 1/00 C22B 3/06
(11) 4 167 415 (51) H02H 7/30 H02H 7/26	H02H 3/16	(11) 4 181 390 (51) H02P 23/26 H02M 1/42 H02M 1/32	H02M 3/158 H02M 1/00	(11) 4 189 245 (51) F01C 21/10 F04C 23/00	F04C 18/02 F04C 29/12
(11) 4 167 708 (51) G05D 1/00	A01B 69/00	(11) 4 181 516 (51) H04N 21/4363 H04N 21/43 H04N 21/414 H04B 1/3827 H04R 3/00 H04N 21/436 G06F 3/147	H04N 21/442 G09G 5/12 H04N 21/41 H04R 5/04 H04N 21/439 H04R 1/10	(11) 4 191 149 (51) F24F 7/08 F24F 11/72 F24F 3/153 F24F 11/77 F24F 3/14 F24F 12/00 F25B 5/04 F25B 41/20 F25B 49/02 F24F 110/20	F24F 11/84 F24F 3/00 F24F 11/00 F24F 11/65 F24F 13/20 F25B 13/00 F25B 6/04 F25B 41/31 F24F 110/10
(11) 4 169 455 (51) A61B 17/00		(11) 4 182 029 (51) A61P 35/00 C07K 16/32 G01N 33/50 A61K 40/11 A61K 40/24 A61K 40/42	C07K 14/725 C12N 9/16 G01N 33/574 A61K 40/19 A61K 40/32	(11) 4 191 531 (51) G06T 7/73	
(11) 4 169 484 (51) A61F 2/20		(11) 4 182 437 (51) C12M 3/06 C12M 3/00 C12M 1/34	C12M 1/00 B01L 3/00	(11) 4 191 884 (51) H03K 5/135	H03K 3/037
(11) 4 170 119 (51) E06B 7/23	E06B 7/26	(11) 4 183 282 (51) A24F 47/00	H05B 1/02	(11) 4 191 970 (51) H04L 51/42	H04L 51/08
(11) 4 172 428 (51) E04F 13/07 E04F 13/22 E04C 2/30	E04F 13/08 E04B 1/76 E04C 2/52	(11) 4 183 824 (51) C08K 3/08 G01L 9/00 B82Y 30/00 G01M 3/28 G01M 5/00 F16L 57/02	C08L 75/08 B82Y 15/00 G01K 7/16 G01K 1/143 F17D 5/06 G01M 3/40	(11) 4 192 382 (51) A61B 34/20 A61B 17/16	A61B 90/00
(11) 4 172 459 (51) E21B 34/02 F16K 1/38	E21B 21/10 F16K 1/42	(11) 4 183 966 (51) E06B 9/15		(11) 4 192 616 (51) B01J 31/04 F01N 3/20 B01D 53/90 B01J 37/14	B01J 31/22 F01N 11/00 B01J 21/06
(11) 4 173 793 (51) B29B 9/06 B29B 7/48 B29B 7/82	B29B 7/94 B29B 7/72	(11) 4 184 264 (51) G05B 19/418	G05B 23/02	(11) 4 193 356 (51) G10L 15/183	
(11) 4 174 364 (51) F21S 4/26 F21V 23/06	F21S 2/00	(11) 4 184 977 (51) H04W 12/065		(11) 4 193 748 (51) H04W 72/20 H04W 72/542	H04L 1/00
(11) 4 174 677 (51) G06F 3/06	G06F 16/22	(11) 4 185 202 (51) A61B 5/1486 C12Q 1/00 G01N 27/327	G01N 33/49 A61B 5/145	(11) 4 194 462 (51) C07F 7/14 B01J 31/02 C08G 77/12 C08L 83/04	B01J 23/42 B01J 31/22 C08G 77/20 B01J 31/16
(11) 4 175 403 (51) H04W 76/18 H04W 60/00	H04W 48/18 H04W 24/02	(11) 4 185 562 (51) C12P 7/02 C12P 17/08 C12N 9/02	C12P 7/26 C11B 9/00 C07C 49/385	(11) 4 194 928 (51) G02B 27/01	G02B 27/28
(11) 4 175 430 (51) H05K 7/20		(11) 4 185 995 (51) G06N 3/04 G06N 5/00	G06N 7/00 G06N 3/08	(11) 4 195 223 (51) H01B 1/24 C08K 5/00	C08K 3/04
(11) 4 176 043 (51) C12M 3/00 C12M 1/14 C12M 1/28 C12M 3/04	C12M 1/00 C12M 1/26 C12M 3/02			(11) 4 196 580 (51) C12N 15/10	C12M 1/00
(11) 4 177 688 (51) G05B 19/4069	G05B 19/4061				
(11) 4 177 999 (51) H01M 10/04 H01M 50/54	H01M 50/489 H01M 10/0585				

(11) 4 196 655 (51) E05B 67/22 E05B 9/04	E05B 47/00	(11) 4 205 858 (51) B03C 3/41 H01T 23/00	B03C 3/74	(11) 4 212 990 (51) G06F 1/16 A61B 5/00 A61B 5/01 G04G 17/04 G04G 21/06	G04G 21/00 G04G 17/02 A61B 5/11 G04G 17/08
(11) 4 197 264 (51) H04W 72/0446		(11) 4 206 456 (51) F02K 1/12	F02K 1/60	(11) 4 213 042 (51) G06F 16/901 G06F 21/00	G06F 16/22
(11) 4 197 452 (51) A61B 17/00	A61F 2/04	(11) 4 206 761 (51) G02B 6/00 G02B 26/08 G02B 27/01 G06F 3/01	G02B 26/00 G02B 26/10 G06F 3/0346 G06F 3/03	(11) 4 213 242 (51) H01M 4/134 H01M 4/80 H01M 10/42 H01M 4/38	H01M 4/66 H01M 4/62 H01M 10/052
(11) 4 197 509 (51) A61F 13/551	A61F 13/84	(11) 4 206 878 (51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 4 213 851 (51) A61K 31/506 A61K 31/5377	A61K 31/519
(11) 4 198 222 (51) F04B 15/02 F04B 49/06 E04G 21/04	F04B 17/06 F04B 49/20 E04G 21/02	(11) 4 206 912 (51) G06F 9/451 G06F 3/04842	G06F 3/04817 G06F 3/04886	(11) 4 214 632 (51) G06T 7/73 G06V 20/20	G06V 10/24
(11) 4 198 894 (51) G06T 7/13 G06T 7/194	G06T 7/174 B60S 3/04	(11) 4 207 285 (51) H10D 89/60		(11) 4 214 772 (51) H10K 50/11	
(11) 4 199 537 (51) H04R 7/10	H04R 7/04	(11) 4 207 357 (51) H01M 4/131 H01M 4/38 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 214 778 (51) H10K 50/11	
(11) 4 199 590 (51) H04W 36/06 H04L 5/00	H04W 72/0453	(11) 4 207 393 (51) H01M 4/86 H01M 4/88	H01M 8/1004	(11) 4 214 804 (51) H01R 13/11 H01R 4/2416	H01R 13/24 H01R 13/187
(11) 4 200 420 (51) C12N 15/113		(11) 4 207 636 (51) H04B 17/11 H04L 5/00 H04B 7/0413	H04B 17/14 H03L 7/24 H04B 17/00	(11) 4 216 331 (51) H01M 10/056 H01M 50/446	H01M 10/0565
(11) 4 200 686 (51) G05D 1/495 G05D 105/22 B64C 13/50	G05D 1/82 G05D 109/25	(11) 4 209 020 (51) H04W 72/30	H04W 4/06	(11) 4 216 465 (51) H04L 5/00 H04L 1/1607	H04L 1/00
(11) 4 200 854 (51) G16B 15/20 G16B 40/20 G06N 3/084	G16B 15/30 G06N 3/045	(11) 4 209 360 (51) B60C 3/04 C08K 3/36 C08L 9/06 C08K 5/548	B60C 1/00 C08L 9/00 C08L 57/00	(11) 4 217 304 (51) B82Y 10/00 C23C 16/30 C30B 29/40 C30B 29/68 G02F 1/01	G11C 11/22 C23C 16/34 C30B 29/46 C30B 33/06 G11C 11/56
(11) 4 201 642 (51) B29C 51/46 B29C 51/26	B29C 51/14 B29C 51/00	(11) 4 210 133 (51) H01M 4/62		(11) 4 217 896 (51) G06F 21/62 G06F 16/176	G06F 16/23
(11) 4 201 945 (51) C07F 9/10 A61K 31/7088 A61K 45/00 A61K 47/28 C07F 9/6509 C12N 15/113	A61K 9/16 A61K 31/713 A61K 47/24 A61K 48/00 C12N 15/11 C12N 15/88	(11) 4 210 270 (51) H04L 5/14		(11) 4 218 055 (51) H10B 12/00 H10D 30/69	H10D 30/63
(11) 4 202 423 (51) G01N 21/88 G01N 21/958	G01N 21/95	(11) 4 210 764 (51) A61K 47/60 A61K 47/59 A61P 1/16	A61K 47/54 C08G 83/00 A61P 35/00	(11) 4 218 069 (51) H01M 4/92 H01M 50/426 H01M 4/88	H01M 8/1018 H01M 4/86
(11) 4 202 448 (51) G01Q 60/22		(11) 4 210 818 (51) A61N 1/378 A61N 1/05 G16H 40/63	A61N 1/36 G16H 20/30 G16H 50/20	(11) 4 218 074 (51) H01M 8/1018 H01M 4/86 H01M 8/1004	H01M 4/90 H01M 4/92
(11) 4 202 931 (51) G11C 11/16 H10N 50/01	H10B 61/00 H10N 50/10	(11) 4 211 302 (51) D06H 7/00 B65H 35/00 B23K 26/402 B23K 37/02 B26D 5/32 B26F 1/38 B23K 26/38 B23K 101/18 D06H 1/02 D06H 7/24	G05B 19/418 B23K 26/08 B23K 26/03 B26D 5/34 B26D 5/00 B23K 26/082 B23K 101/00 B23K 101/16 D06H 3/08 B23K 103/16	(11) 4 218 179 (51) H04L 1/1829 H04L 5/14	H04L 5/00
(11) 4 203 848 (51) A61F 2/10 A61B 17/00 A61B 34/10	A61B 34/30 A61B 90/00	(11) 4 211 507 (51) G02B 21/00 G02B 21/36	G02B 21/18	(11) 4 218 878 (51) A61M 16/08 F16L 53/38	A61M 16/10
(11) 4 204 431 (51) C07H 21/00	B01J 19/00	(11) 4 212 663 (51) D06F 58/20		(11) 4 218 880	
(11) 4 205 193 (51) H01M 4/04 H01M 10/04 C23C 18/12 H01M 10/42	B01J 2/00 H01M 10/052 H01M 4/36				
(11) 4 205 607 (51) A47J 31/36	A47J 31/44				

(51) A61M 16/08 A61B 5/09	A61M 16/12 A61K 33/00	(11) 4 223 876 (51) C12N 15/113 A61K 48/00 C12N 15/63	A61K 31/713 A61P 31/20	A61P 35/00 A61K 40/11 A61K 40/42 A61K 9/00 A61K 9/51 A61P 9/00	C12N 15/88 A61K 40/31 C07K 16/28 A61K 9/107 A61K 47/69 A61P 43/00
(11) 4 219 208 (51) B60K 11/08	B60L 8/00	(11) 4 224 235 (51) G02B 21/00 G02B 21/36 G01N 21/41	G02B 21/06 G01N 21/64	(11) 4 228 695 (51) A61K 47/64 A61K 47/54 A61P 35/00 C07K 16/28	A61K 47/68 A61K 47/55 A61K 39/395
(11) 4 219 233 (51) B60P 3/22	G06Q 10/30	(11) 4 224 468 (51) G10L 15/22 G06F 3/16	G10L 15/08	(11) 4 229 007 (51) C01G 53/00 H01M 4/525	H01M 4/04
(11) 4 219 846 (51) E03C 1/04 E03C 1/05 F16K 31/06	B64D 11/02 F16K 3/26	(11) 4 224 476 (51) G11B 33/14 G06F 1/20	H05K 7/20	(11) 4 229 469 (51) G02B 27/01 G02B 30/25	G02B 27/28
(11) 4 220 152 (51) G01N 33/94	G01N 13/00	(11) 4 224 567 (51) H01M 4/134 H01M 4/587 H01M 10/0587 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 4/66	(11) 4 229 853 (51) H04L 67/563 H04L 69/329	H04L 69/22
(11) 4 220 487 (51) G06N 3/045 G06N 3/092 G06Q 50/06 G06N 3/006 G06N 3/08 G06Q 10/067	G06N 3/0895 B60L 53/00 B60L 53/60 G06N 3/044 G06Q 10/0637 G06Q 50/40	(11) 4 224 580 (51) H01M 4/62 C08F 220/10 H01M 4/13	C08F 220/02 C08G 73/04 H01M 4/139	(11) 4 230 415 (51) B41J 3/407 B41J 11/00	B05C 1/02 B41J 2/515
(11) 4 220 781 (51) H01M 4/86 H01M 4/88	H01M 8/10	(11) 4 224 650 (51) H02B 13/035		(11) 4 230 524 (51) B64C 39/02 G06K 19/06 B64F 1/18 B64U 70/92 B64U 70/99	B64D 47/08 B64F 1/12 G06K 7/14 B64U 70/95
(11) 4 220 870 (51) H01S 5/00 H01S 5/0687	H01S 5/0683 H01S 5/40	(11) 4 225 448 (51) A61P 43/00 C07H 21/02	C12N 15/10 C12N 9/22	(11) 4 231 021 (51) G01P 5/10 G01F 1/684	F24F 1/0007 G01F 15/00
(11) 4 220 874 (51) H01S 5/02208 H01S 5/02315	H01S 5/02255 H01S 5/024	(11) 4 225 506 (51) B05B 9/08 F04B 17/06 F04B 49/02 F16L 33/04	B05B 12/00 F04B 23/02 F04B 49/06 F16L 33/22	(11) 4 231 395 (51) H01M 8/1004 H01M 8/0273 H01M 8/1018	H01M 4/86 H01M 4/92
(11) 4 221 335 (51) H04W 36/00 H04W 60/00 H04W 48/18	H04W 60/04 H04W 68/12	(11) 4 225 798 (51) C07K 16/28 C12N 5/07 G01N 33/574 C07K 16/46 A61P 1/00 A61P 29/00 A61P 35/00	C07K 16/30 G01N 33/53 G01N 33/68 A61K 9/00 A61P 3/10 A61P 31/00	(11) 4 232 241 (51) B25D 9/16 F16K 11/07 F15B 13/04	F16K 11/10 F16K 27/04
(11) 4 221 402 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 227 051 (51) B05B 7/08 B41J 2/18 B05B 15/65	B28B 11/04 B05B 15/25 B05B 13/02	(11) 4 232 573 (51) C12N 9/22	C12N 15/113
(11) 4 221 655 (51) A61F 13/05	A61M 1/00	(11) 4 227 204 (51) B63H 5/10 B63B 17/00 B63H 23/35 B63H 23/32 B63H 5/125 B63H 21/30	B63H 25/42 B63B 81/00 B63B 71/00 B63B 85/00 B63H 21/17 B63H 23/24	(11) 4 233 315 (51) H04R 9/06 H04R 3/04 B06B 1/04	H04R 29/00 B60N 2/879
(11) 4 222 153 (51) C07D 487/14 H10K 85/60 H10K 101/40	C09K 11/06 H10K 101/20 H10K 101/00	(11) 4 227 214 (51) G08G 5/00		(11) 4 233 473 (51) H04L 47/74 H04W 76/27	H04W 28/02
(11) 4 222 452 (51) G01C 21/26 G08G 1/0967 G01C 21/36 G08G 1/0968	E01F 9/00 G08G 1/07 G01C 21/34	(11) 4 227 410 (51) C12N 15/09 C12P 19/02	C12N 9/90	(11) 4 234 156 (51) B23K 26/00 H01L 21/78 B23K 26/40 B23K 103/00	B23K 26/402 B28D 5/00 B23K 26/53
(11) 4 222 749 (51) G16B 40/10 G16B 40/20 G06N 3/0464 G06V 10/82	G06N 3/08 G06T 7/70 G06N 3/048	(11) 4 227 545 (51) F16B 5/04 F16B 37/06 H01H 11/06	F16B 19/06 H01H 11/04 H01H 50/54	(11) 4 234 409 (51) B64C 27/26 B64C 27/08 B64D 27/33 B64D 35/021 B64D 35/06	B64C 27/22 B64C 27/30 B64D 27/35 B64D 35/00 B64D 27/357
(11) 4 222 800 (51) H01M 10/052 C01B 33/023 H01M 4/36 H01M 4/583 H01M 4/02	H01M 10/058 B82Y 30/00 H01M 4/38 H01M 4/62	(11) 4 228 601 (51) A61K 9/127 A61K 47/30	A61K 31/7088 A61K 47/42		
(11) 4 222 801 (51) H01M 10/0562 H01M 10/058 H01M 4/131 H01M 4/38	H01M 10/052 H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 4/58				
(11) 4 223 422 (51) B41J 3/407					

B64D 31/16		(51) H04W 24/02	(11) 4 249 017	
(11) 4 234 739		(11) 4 240 188	(51) A61M 5/20	A61M 5/315
(51) C22C 38/00	C22C 38/58	(51) A24F 40/40	A61M 5/32	A61M 5/50
B23K 35/30	B23K 35/02	A24F 42/60	(11) 4 249 278	
C21D 1/26	C21D 6/00	H01M 50/578	(51) B41M 5/36	B32B 7/023
C21D 7/13	C21D 8/02	(11) 4 240 338	B41M 5/44	
C21D 8/06	C21D 8/10	(51) A61K 31/105	(11) 4 249 516	
C21D 9/08	C21D 9/46	C12N 15/113	(51) C08F 14/26	C08L 27/18
C21D 9/52	C22C 38/02	C12N 15/85	C08F 214/26	
C22C 38/06		(11) 4 242 049	(11) 4 249 822	
(11) 4 234 955		(51) B60L 53/60	(51) F24F 3/167	F24F 8/10
(51) F16B 5/12	F16B 37/04	H02H 5/04	F24F 11/39	F24F 11/46
F16B 43/00	B60R 21/207	H02J 7/00	F24F 11/54	F24F 11/58
(11) 4 235 709		(11) 4 242 078	F24F 11/64	F24F 11/72
(51) G02B 26/08	G02B 26/10	(51) B60T 8/1755	F24F 110/50	F24F 140/50
H01F 7/02	B81B 3/00	B60H 1/00	F24F 140/60	F24F 1/00
B81C 3/00		B60T 8/1761	(11) 4 250 378	
(11) 4 235 812		(11) 4 242 169	(51) H10H 29/80	H10H 29/01
(51) H10F 19/80	H10F 19/90	(51) B81B 7/00	H10H 20/01	H10H 29/14
(11) 4 235 876		(11) 4 242 216	H10H 29/49	
(51) H01M 4/86	H01M 4/92	(51) C07F 9/06	(11) 4 250 402	
H01M 4/88	H01M 8/1004	H10K 85/60	(51) C04B 38/06	H01M 4/525
H01M 8/1018	H01M 4/90	(11) 4 242 750	H01M 4/485	H01M 4/505
H01M 8/10		(51) G03G 21/10	H01M 10/0562	C04B 35/01
(11) 4 235 888		(11) 4 243 096	C04B 35/626	
(51) H01M 10/04	H01M 10/0583	(51) H10H 20/851	(11) 4 250 694	
(11) 4 236 379		F21S 2/00	(51) G06F 1/16	G02B 1/14
(51) H04L 9/40	H04W 4/00	F21Y 101/00	G06F 3/041	H04M 1/02
H04W 84/12	H04L 9/00	F21S 8/00	(11) 4 251 753	
H04W 12/0433	H04W 12/06	H05B 47/10	(51) C12N 15/113	A61K 31/712
H04L 9/08	H04L 9/30	(11) 4 243 115	A61K 31/7125	
H04L 9/32		(51) H01M 4/131	(11) 4 252 764	
(11) 4 236 541		H01M 10/052	(51) C12R 1/01	C12N 1/20
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	H01M 4/02	A61K 35/00	A23L 33/135
(11) 4 237 318		(11) 4 243 217	(11) 4 253 029	
(51) B62J 17/086	B60L 8/00	(51) H01R 13/10	(51) B31B 70/10	B31B 70/26
B62J 1/28	B62J 9/26	H01R 24/60	B31B 70/36	B31B 70/64
B62J 25/08	B62J 45/00	(11) 4 243 375	B65B 51/10	B65B 51/14
B62M 7/00	B62M 23/02	(51) H04L 41/042	B29C 65/18	
(11) 4 237 790		H04L 67/10	(11) 4 253 685	
(51) G01M 11/02		(11) 4 244 358	(51) E04D 13/03	E04D 13/035
(11) 4 238 267		(51) C12N 15/113	E05D 7/12	E05D 15/48
(51) H04W 8/22	H04W 76/15	C12N 9/22	E04F 21/00	
(11) 4 238 546		(11) 4 245 615	(11) 4 254 208	
(51) A61K 6/887	A61K 6/15	(51) G06F 9/44	(51) G06F 13/38	H04N 21/436
A61K 6/16	A61K 6/17	B60K 35/22	H04L 12/28	G06F 3/16
A61K 6/30	A61K 6/60	B60K 35/81	H04M 3/56	H04L 12/18
A61K 6/65	A61K 6/76	G06F 9/4401	H04L 65/403	G06F 1/16
A61K 6/84	A61K 6/77	G06F 9/50	H04N 21/4363	
A61K 6/78		B60K 35/26	(11) 4 254 341	
(11) 4 238 605		B60K 35/60	(51) G06T 13/20	G06T 9/00
(51) A61M 39/06	A61B 17/34	(11) 4 245 961	G06T 15/04	G06T 1/60
A61M 25/04	A61B 90/00	(51) E21D 9/00	(11) 4 254 561	
(11) 4 238 731		G06T 7/20	(51) H01M 4/62	H01G 11/06
(51) B29B 9/06	B29B 7/42	H04N 13/204	H01G 11/38	H01G 11/40
B29B 7/72		E21D 21/00	H01M 4/13	H01M 4/04
(11) 4 239 720		(11) 4 246 530	H01M 4/131	H01M 4/136
(51) H01M 4/36	H01M 4/38	(51) A61B 5/00	H01M 4/1391	H01M 4/1397
H01M 4/587	H01M 4/62	G16H 50/20	(11) 4 254 565	
H01M 10/052	C01B 33/02	(11) 4 248 481	(51) H01M 4/62	H01G 11/06
C01B 32/05	H01M 4/133	(51) C23C 14/08	H01G 11/38	H01G 11/40
H01M 4/134	H01M 4/1395	C23C 14/58	H01M 4/13	H01M 4/04
H01M 4/583		H01L 23/31	H01M 4/131	H01M 4/136
(11) 4 240 049		C23C 16/44	H01M 4/1391	H01M 4/1397
			H01M 10/052	

(11) 4 254 991 (51) H04W 4/02	H04L 5/00	C22C 38/26 C22C 38/04 C22C 38/00 C22C 38/32 C22C 38/48 C22C 38/42 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/74	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/34 C22C 38/44 C22C 38/50 C22C 38/46 C21D 8/12 C21D 1/26 C21D 1/76	(51) G05B 19/418 H01R 43/20	
(11) 4 255 503 (51) A61K 48/00 C12N 15/86	A61P 37/04			(11) 4 266 930 (51) A24F 40/51 H02J 7/00	A24F 40/53
(11) 4 256 049 (51) C12N 11/14 G01N 33/573 C12N 9/12 C12P 19/00 C12N 9/10	C12N 11/18 A61K 9/51 C12N 9/14 C12P 19/18 C12N 9/24	(11) 4 261 533 (51) G01N 27/327 A61B 5/1486	A61B 5/145	(11) 4 267 192 (51) A61K 47/64 A61K 38/17 C07K 14/47	C07K 14/705 A61K 9/00
(11) 4 256 056 (51) C12N 15/113 G01N 33/50 C12N 9/00	A61K 48/00 C12Q 1/68	(11) 4 261 647 (51) G05D 1/00		(11) 4 267 200 (51) A61K 48/00 C07K 14/005	C12N 15/861 C12N 15/86
(11) 4 256 069 (51) C12P 19/34 C12N 15/86	A61K 48/00	(11) 4 261 817 (51) G10H 1/34		(11) 4 267 856 (51) F03G 7/06 G02B 7/08 G03B 3/10 G03B 30/00	G02B 7/02 G02B 27/64 G03B 5/06
(11) 4 257 214 (51) A63F 13/24 A63F 13/219	A63F 13/235	(11) 4 262 021 (51) H01Q 1/24 H01Q 15/00	H01Q 5/42 H01Q 21/28	(11) 4 268 537 (51) H04W 40/22	H04W 76/14
(11) 4 257 377 (51) B60C 13/00	B29D 30/72	(11) 4 262 419 (51) A23F 5/04 A23F 5/12 B03C 3/017 B03C 3/02 B03C 3/12 B03C 3/41 B03C 3/68	A23F 5/08 B03C 3/011 B03C 3/019 B03C 3/08 B03C 3/36 B03C 3/47 B03C 3/78	(11) 4 269 013 (51) B23K 9/04 B23K 9/095 B23K 26/342	B23K 31/00 B23K 26/03 B23K 31/12
(11) 4 257 548 (51) C01B 32/05 B01J 20/20 H01M 4/96 B01J 20/30	H01M 4/92 H01M 8/1004 H01M 4/90 B01J 20/28	(11) 4 262 788 (51) A61K 31/407 C07D 263/30 C07D 213/73 C07D 471/04 C07D 513/04	A61K 31/422 A61P 25/20 C07D 401/04 C07D 487/04 C07D 519/00	(11) 4 269 153 (51) B60K 35/23 B60K 35/28 B60K 35/65 G06F 3/01 G06V 20/59	B60K 35/235 B60K 35/60 B60W 40/08 G06T 3/18 G06V 40/18
(11) 4 257 820 (51) F02M 26/36 F02M 26/50	F02M 25/12 F02D 19/06	(11) 4 264 301 (51) G01R 31/367 G01R 31/378 G01R 31/36	G01R 31/392 G01R 31/3842	(11) 4 269 378 (51) C07C 37/60 C07C 39/06	C07C 37/02 C07C 37/72
(11) 4 257 997 (51) G01R 31/382 G01R 35/00	G01R 31/387	(11) 4 264 710 (51) H01M 4/56 H01M 10/06	H01M 4/14 H01M 10/08	(11) 4 269 519 (51) C09J 5/00 C09J 201/00 B01L 3/00	G01N 37/00 G01N 35/08
(11) 4 258 055 (51) G03F 1/64 C04B 35/524	G03F 7/20	(11) 4 264 036 (51) H04W 72/121	H04W 52/34	(11) 4 269 919 (51) F25D 31/00	
(11) 4 258 690 (51) G06F 3/16 H04R 29/00	H04L 12/28 H04S 7/00	(11) 4 265 779 (51) C22C 38/34 C22C 38/20 C22C 38/28 C22C 38/22 C22C 38/02	C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/26 C21D 8/12	(11) 4 269 958 (51) G01F 23/2962 B64D 37/02 G01F 23/2965	B64C 3/34 B64D 37/30
(11) 4 259 105 (51) A61K 9/127 A61K 48/00 C12N 15/88 A61K 47/69 A61K 31/7105	A61K 31/7088 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 9/00	(11) 4 265 796 (51) C22C 38/58 C22C 38/48 C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/02 C21D 1/28	C22C 38/50 C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 9/46 C21D 6/00	(11) 4 270 347 (51) G08B 21/02	
(11) 4 259 148 (51) A61K 31/517 A61K 31/675 C07D 403/04	A61K 31/55 C07D 239/94 C07F 9/6558	(11) 4 265 802 (51) C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/60 C21D 9/46 C21D 8/12 H01F 1/147	C22C 38/00 C22C 38/06 C22C 38/14 C21D 6/00 H01F 1/16	(11) 4 270 640 (51) H01Q 1/24	H04M 1/02
(11) 4 259 599 (51) C12P 7/58 C07C 55/02	C07C 51/00 C07H 1/00	(11) 4 270 653 (51) H01Q 19/06		(11) 4 270 920 (51) H04N 23/00	H01Q 15/10
(11) 4 259 897 (51) E05B 85/04 E05D 15/28	E05B 83/38 E05B 79/04	(11) 4 271 015 (51) H04W 12/069		(11) 4 271 112 (51) H04W 76/14	H04W 76/28
(11) 4 260 637 (51) H04L 5/00	H04W 72/21	(11) 4 271 148 (51) H05K 5/06 H05K 5/00		(11) 4 271 699 (51) C07K 14/32 C12N 15/82	H05K 5/02 H04M 1/02
(11) 4 260 735 (51) A24F 40/51	A24F 40/40	(11) 4 265 886 (51) F01D 5/00			
(11) 4 261 296 (51) C22C 38/22	C22C 38/28	(11) 4 266 138			

A01N 63/23		(11) 4 276 855		(11) 4 284 390	
(11) 4 271 734		(51) A61K 51/08	A61K 103/40	(51) A61K 31/713	A61P 25/28
(51) C08J 11/10	C10B 53/07	G21G 4/08		C12N 15/113	A61K 48/00
C10J 1/00	C08J 11/12	(11) 4 277 005		C12Q 1/6883	
(11) 4 272 315		(51) H01M 50/449	H01M 50/446	(11) 4 284 780	
(51) H03L 7/08	H03L 7/197	H01M 50/403	H01M 10/052	(51) H10K 85/60	C07D 213/61
H03L 7/085		H01G 11/52	H01M 10/0525	C07C 255/35	C07C 255/51
(11) 4 272 416		H01M 50/414	H01M 50/417	C07D 213/84	
(51) H04L 67/146	H04L 67/141	H01M 50/42	H01M 50/443	(11) 4 284 916	
H04L 9/40	H04M 1/2755	H01M 50/451	H01M 50/457	(51) C12N 5/078	A61K 47/65
G06F 3/14	H04W 12/77	(11) 4 277 252		C12N 9/00	A61P 7/00
(11) 4 273 301		(51) G06F 3/0481	G06F 3/0488	A61P 35/00	
(51) C25B 1/26	C25B 11/093	G06F 8/61	G06F 9/445	(11) 4 284 924	
C25B 11/063	C25B 11/061	(11) 4 278 166		(51) C12N 9/22	C12N 15/90
C25B 11/052	C02F 1/461	(51) G01N 21/01	G01J 3/02	C12N 15/11	C12N 15/113
C02F 1/467		(11) 4 279 044		C12N 9/00	
(11) 4 273 971		(51) A61F 13/49	A61F 13/532	(11) 4 284 938	
(51) H01M 4/86	H01M 4/88	A61F 5/44	A61F 13/533	(51) C12P 7/649	C11C 3/10
H01M 8/00	H01M 8/0232	A61F 13/535	A61F 5/451	C10L 1/19	C10G 3/00
H01M 8/0236	H01M 8/0243	(11) 4 279 299		C12N 9/78	
H01M 8/122		(51) B60H 1/00	B60P 3/36	(11) 4 285 094	
(11) 4 274 380		(51) B60R 25/31	B60P 3/34	(51) G01M 17/06	G06F 30/20
(51) H05B 6/12	C01B 32/20	B60S 9/12	B60Q 3/40	G06N 5/04	B60W 30/02
(11) 4 274 552		B60Q 3/74	B60Q 3/80	B60W 60/00	
(51) A61K 9/14	A61K 31/352	B60R 16/037		(11) 4 285 098	
A61P 35/00		(11) 4 279 863		(51) G03F 1/84	G03F 1/82
(11) 4 275 319		(51) G01B 11/00	G01S 17/42	G03F 7/00	B08B 7/00
(51) H04L 5/00	H04L 1/08	G01S 17/89	G06V 10/25	G01N 21/94	
H04L 5/14	H04L 27/26	G06V 10/26	G06V 10/44	(11) 4 286 120	
H04W 72/12		G06V 10/82	G01S 17/86	(51) B65D 75/52	B65D 75/30
(11) 4 275 392		G06T 7/11	G01C 1/04	(11) 4 286 165	
(51) H04W 36/00	H04W 24/02	(11) 4 280 555		(51) B41J 2/14	B41J 2/16
(11) 4 275 759		(51) H04L 12/28	H04L 12/44	(11) 4 286 182	
(51) C07D 209/46	C07D 213/30	H04L 61/5038	H04L 61/5069	(51) B60G 3/20	
C07D 213/56	C07D 213/82	(11) 4 280 798		(11) 4 286 559	
C07D 277/28	C07D 277/30	(51) H04W 76/28	H04W 24/02	(51) C25B 15/08	C25B 9/21
C07D 277/42	C07D 277/46	H04W 52/02	H04W 76/14	C25B 1/04	C25B 15/029
C07D 277/48	C07D 277/50	(11) 4 281 114		(11) 4 286 646	
C07D 277/54	C07D 277/82	(51) C07C 219/04	C07C 211/10	(51) F01C 21/10	F04C 2/10
C07D 279/12	C07D 295/192	A61K 47/14	A61K 47/24	F04C 11/00	F03C 2/08
C07D 401/04	C07D 401/06	A61K 47/28	A61K 9/51	(11) 4 286 828	
C07D 405/04	C07D 405/14	(11) 4 281 355		(51) G01N 15/12	G01N 15/10
A61K 31/535	A61P 37/00	(51) B62K 5/05		G01N 15/0227	G01N 15/02
(11) 4 276 017		(11) 4 282 933		G01N 15/14	G01N 33/493
(51) B64D 13/06	B64D 37/32	(51) C09K 11/06	H10K 50/11	(11) 4 287 286	
B64D 41/00	G01M 3/00	H10K 85/30	H10K 85/40	(51) H01M 4/04	H01G 11/22
G01F 1/00	B32B 5/00	H10K 85/60	H10K 101/10	H01C 7/02	H01C 7/04
C08J 5/00	B32B 27/12	(11) 4 283 174		H01C 7/00	H01G 11/18
G01F 15/06	F16L 9/12	(51) F16L 37/12	F16L 37/14	H01G 11/26	H01M 4/13
B32B 1/08	B32B 5/02	(11) 4 283 291		H01M 4/66	H01M 10/0525
B32B 5/26	F16L 11/12	(51) G01N 29/04	F03D 17/00	H01M 10/42	
H10N 10/17	B32B 17/02	G01N 29/44		(11) 4 287 313	
(11) 4 276 171		(11) 4 283 647		(51) H01M 4/36	H02J 7/00
(51) C12N 1/21	C12N 15/75	(51) H01H 33/59	H02J 1/00	H01M 10/44	H01M 10/48
C12N 11/14	C12P 19/02	H01H 9/54	H02H 3/02	H01M 10/615	H01M 10/625
C12R 1/125	C12N 9/12	H02H 3/087	H02H 7/26	H01M 10/633	H01M 10/635
C12N 9/90	C12N 15/52	(11) 4 283 794		H01M 10/647	H01M 10/651
C12P 19/24	C12N 9/10	(51) H01R 13/11	H01R 13/18	H01M 10/6571	H01M 4/133
(11) 4 276 212		(11) 4 283 820		H01M 4/38	
(51) C22C 38/18	C22C 38/02	(51) H04L 69/14	H02J 7/00	(11) 4 287 408	
C22C 38/04	C22C 38/06	H04L 67/12	B60L 53/66	(51) H01R 4/64	H02B 1/16
C22C 38/28	C22C 38/00	B60L 3/00	B60L 53/65	(11) 4 287 591	
C22C 38/32	C21D 6/00	B60L 53/67	B60L 53/68	(51) H04L 69/14	H04L 69/327
C21D 9/00	C21D 8/00			H04L 65/612	H04L 65/70
C21D 8/06	C21D 7/10				
C21D 1/32	B21J 1/00				

H04L 65/80	H04L 65/75	(11) 4 292 166	C07D 417/04	C07D 413/04
(11) 4 287 596		(51) H01Q 1/08	C07D 401/14	A61K 31/4164
(51) H04M 1/72436	H04L 51/04	H01Q 1/27	A61P 35/00	
H04L 51/214		D02G 3/44	(11) 4 298 333	
		D02G 3/36	(51) F02M 21/02	F16K 1/44
(11) 4 287 897		(11) 4 292 188	F16K 31/06	
(51) A24F 40/51	A24F 40/30	(51) H02J 7/00	(11) 4 298 666	
A24F 40/40		H02J 7/34	(51) H01L 23/538	H01L 23/15
(11) 4 288 112		H02J 7/04	H01L 23/13	H01L 23/053
(51) A61K 48/00	C07K 14/015	H01M 10/48	H01L 23/043	H01L 23/498
C12N 7/01	C12N 15/35	H01M 50/574	H01L 25/065	H05K 1/02
C12N 15/864	C12N 15/63	H01M 10/42	H05K 1/03	H05K 1/18
C12N 15/86		H04W 12/03	(11) 4 299 020	
(11) 4 288 579		(11) 4 292 413	(51) A61B 17/29	
(51) C23C 16/40	C23C 16/455	(51) A01B 76/00	(11) 4 299 761	
H01L 21/02	C08G 77/62	G06Q 10/063	(51) G01N 33/543	C12Q 1/6837
(11) 4 289 101		(11) 4 292 475	C12Q 1/6825	C12Q 1/70
(51) H04L 9/08	H04L 9/00	(51) A47C 7/18	G01N 21/77	G01N 27/02
G06F 21/00	G06N 3/00	C08G 18/48		
H04L 9/32	G06F 9/00	A47C 27/14	(11) 4 299 815	
(11) 4 289 997		C08G 18/18	(51) H04L 12/12	
(51) D01D 4/00	D01D 5/06	C08G 18/32	(11) 4 299 922	
D01D 1/02	D01D 1/09	C08G 18/72	(51) F16B 19/04	F16B 5/04
D01D 1/10	D01D 4/06	C08G 18/79	B29C 65/50	B29C 65/56
D01F 1/10	D01F 6/04	(11) 4 292 681	B29C 65/68	
(11) 4 290 598		(51) A63C 9/18	(11) 4 300 334	
(51) H01M 4/04	H01M 4/139	A63C 9/08	(51) G06F 21/55	G06F 21/57
B30B 3/00	B30B 3/04	A63C 9/085	(11) 4 300 339	
B30B 11/16		(11) 4 293 658	(51) G06F 21/62	G06N 5/04
(11) 4 290 601		(51) G10H 1/00	G06F 16/28	G06F 16/2453
(51) H01M 4/13	H01M 4/139	(11) 4 293 681	G06N 5/022	
H01M 4/36	H01M 4/587	(51) G16H 40/20	(11) 4 301 083	
H01M 4/62	H01M 10/052	G16H 50/50	(51) H04W 48/18	
H01M 4/133		F24F 11/00	(11) 4 302 965	
(11) 4 290 629		F24F 11/63	(51) B29C 49/42	B29C 49/46
(51) H01M 10/04	H01M 50/406	G01N 21/31	(11) 4 303 979	
H01M 50/46	B23K 26/38	G08B 21/12	(51) H01M 4/131	H01M 4/66
B23K 26/08	B23K 26/06	(11) 4 293 832	H01M 10/0525	H01M 10/0567
B23K 26/402	H01M 4/04	(51) H01R 12/70	H01M 10/0568	H01M 10/42
H01M 10/0585	B23K 26/082	H01R 12/73		
		H01R 12/79	(11) 4 304 197	
(11) 4 290 673		H05K 1/18	(51) H04R 1/10	
(51) H01M 50/531	H01M 50/528	(11) 4 293 863	(11) 4 305 152	
H01M 10/04	H01M 10/0587	(51) H02J 7/00	(51) C12Q 1/6881	C12Q 1/02
H01M 4/04	H01M 10/052	H01M 10/42	G01N 33/50	
H01M 50/176	H01M 50/534	(11) 4 294 484	(11) 4 305 175	
H01M 50/533	H01M 50/536	(51) A61M 11/00	(51) C12N 15/63	C12N 15/85
H01M 50/538	H01M 50/55	A61M 11/06	A61K 35/13	A61P 35/00
H01M 50/566	H01M 50/553	(11) 4 294 564	A61P 35/04	A61K 37/04
(11) 4 290 698		(51) B01J 31/18	A61K 31/713	A61K 38/19
(51) H01Q 5/40	H01Q 9/04	B01J 31/14	A61K 45/06	C12Q 1/6886
H01Q 19/17	H01Q 21/08	(11) 4 295 657	(11) 4 305 205	
H01Q 21/20	H01Q 21/24	(51) A01B 69/00	(51) C12Q 1/6876	C12Q 1/6888
H01Q 21/28	H01Q 25/00	(11) 4 296 904	C12Q 1/6874	
(11) 4 291 686		(51) G06N 3/063	(11) 4 305 671	
(51) C12R 1/01	C12N 15/52	G06N 3/04	(51) H10F 39/12	H10F 39/00
C12N 9/10	C12P 7/6458	G06N 3/048	(11) 4 306 716	
C12N 9/16		(11) 4 297 143	(51) E01C 19/48	B60H 1/00
(11) 4 292 125		(51) H01M 10/0585	B60H 1/24	
(51) H01L 21/20	H01L 21/302	H01M 4/36	(11) 4 307 342	
B32B 9/00	C30B 23/06	H01M 10/052	(51) G11C 29/56	G11C 29/00
C30B 25/10	C30B 25/20	H01M 4/38	G01R 1/073	G01R 31/28
C30B 29/08	H01L 21/78	(11) 4 298 093	(11) 4 307 432	
H10F 71/00	H01L 21/306	(51) C07D 405/04	(51) H01M 10/058	H01M 10/44
(11) 4 292 144		C07D 409/04		
(51) H10K 30/40	H10K 30/82			
H10K 85/50				

H01M 4/38 H01M 4/134 H01M 10/052	H01M 4/48 H01M 4/131 H01M 4/02	(11) 4 312 658 (51) A45D 40/04	A45D 40/16	(11) 4 317 565 (51) D04H 1/46 B32B 5/02 B32B 5/26 D04H 1/498	A24F 40/44 B32B 5/08 B32B 23/00 B32B 7/09
(11) 4 308 746 (51) C23C 14/08 C23C 16/40	C23C 16/04	(11) 4 313 240 (51) A61M 25/01 A61M 25/08	A61M 25/06 A61M 25/00	(11) 4 317 567 (51) D04H 3/011 D01F 6/62	A47C 27/22 D04H 3/16
(11) 4 308 919 (51) G01N 31/22 G01N 33/18 G01N 21/77	G01N 27/06 G05D 21/00 G01N 21/78	(11) 4 313 494 (51) B25F 5/02 B23B 45/00	B25D 17/04	(11) 4 317 994 (51) G01R 19/00 G01R 15/16 H02J 7/34	G01R 15/18 G01R 21/06
(11) 4 309 005 (51) G03F 9/00	G03F 7/20	(11) 4 314 398 (51) C40B 40/06 C12Q 1/6827	C12Q 1/6886 C12Q 1/6869	(11) 4 318 163 (51) G05D 1/698	
(11) 4 309 163 (51) G08G 1/16 H04W 4/44 G01S 5/02	H04W 4/40 G01S 5/00	(11) 4 314 453 (51) E05B 47/00 E05B 67/24 G07C 9/00	E05B 41/00 E05B 67/38	(11) 4 318 658 (51) H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 4/485	H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/052
(11) 4 309 322 (51) H04L 5/00		(11) 4 315 401 (51) H01L 21/67 H01L 21/306 H01L 21/78 H01L 25/065	B01L 3/00 H01L 21/3213 H01L 23/544 H01L 21/98	(11) 4 318 879 (51) H02K 1/02 C22C 38/60 H01F 41/02	C21D 8/12 H01F 1/147
(11) 4 309 693 (51) A61M 1/36		(11) 4 316 102 (51) H04W 72/23		(11) 4 319 193 (51) H04M 3/56 H04R 1/40	H04R 3/04
(11) 4 309 858 (51) B25J 9/16 B65G 59/02	B65G 43/08 B65G 61/00	(11) 4 316 105 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 4 319 220 (51) H04W 4/70	
(11) 4 309 943 (51) B60K 35/10 B60K 35/53	B60K 35/22	(11) 4 316 523 (51) A61K 47/60 A61K 47/61 A61K 9/14	A61K 47/50 C08G 65/333	(11) 4 319 599 (51) A47B 97/04	
(11) 4 309 958 (51) B60R 16/00 H02G 3/32	H02G 3/30	(11) 4 316 774 (51) B29C 48/345 B29B 7/82 B33Y 80/00 B29B 7/84 B29C 64/10	B29B 9/06 B29C 48/86 B29C 48/05 B29B 7/86	(11) 4 319 768 (51) A61K 38/20 C07K 14/705 C12N 15/62 C12N 5/0783 A61K 40/15 A61P 35/00 C07K 14/82 C07K 14/725	C07K 14/54 C07K 19/00 A61K 40/35 A61K 40/42 A61K 40/31 C07K 14/71 C07K 16/32
(11) 4 309 959 (51) B60R 16/00	H02G 3/02	(11) 4 316 860 (51) B41J 3/407 G06N 3/09	B41J 11/00	(11) 4 320 076 (51) C01F 7/20 C22B 7/00 C01F 7/34 C01F 7/66 C22B 3/40	C22B 21/00 C01C 1/24 C01F 7/441 C22B 3/38 C22B 3/42
(11) 4 310 381 (51) F16L 59/12		(11) 4 316 922 (51) B60R 25/20 B60R 25/31	B60R 25/24	(11) 4 320 167 (51) C07K 16/40 A61K 39/395 A61P 7/00 A61P 35/00	A61K 39/44 A61P 1/00 A61P 29/00
(11) 4 310 451 (51) G01C 21/34 G08G 1/005 G08G 1/0969	G01C 21/36 G08G 1/0968	(11) 4 317 038 (51) B65H 5/08	B25J 15/06	(11) 4 320 226 (51) C12N 5/0783 C12N 15/867 A61K 35/17	C12N 5/10 A61K 39/00 A61P 35/00
(11) 4 311 003 (51) H01M 10/04 H01M 50/238 H01M 50/209	H01M 10/48 H01M 50/211	(11) 4 317 069 (51) C01G 23/047 H01B 1/08 C25B 11/081 C25B 1/04 C25B 11/093 H01M 4/92	H01M 4/86 H01M 8/10 C25B 9/23 C25B 11/052 H01M 4/90 C25B 11/054	(11) 4 320 245 (51) C12N 15/87 C12N 15/113 A61K 48/00 A61K 47/14	C12N 15/10 C12N 9/22 A61K 47/22 A61K 47/18
(11) 4 311 012 (51) H01M 50/533 H01M 10/04 H01M 50/107 H01M 50/545	H01M 50/538 H01M 10/0587 H01M 50/152 H01M 50/548	(11) 4 317 280 (51) C08J 11/22 C08G 85/00 B29B 17/02 C07C 69/82 C09B 67/54	C08F 8/50 B01D 11/02 C07C 67/03 C08J 11/06 D06P 5/13	(11) 4 320 651 (51) H01M 4/13 H01M 4/139	H01M 4/04 H01M 4/36
(11) 4 311 137 (51) H04L 27/26	H04L 25/03	(11) 4 317 488 (51) C22B 11/00 C22B 3/24 C22B 3/08 C22B 11/06	C22B 3/18 C22B 3/04 C22B 3/06	(11) 4 320 682	
(11) 4 311 186 (51) H04L 41/142 H04L 41/0654 H04J 3/06 H04W 24/04	H04L 41/0631 H04W 56/00 H04J 3/14	(11) 4 317 510 (51) C22C 38/02 C22C 38/00 C21D 9/46	C22C 38/04 C21D 8/12 H01F 1/16		
(11) 4 312 059 (51) G01S 13/89 G01S 7/18 G08G 5/21 G08G 5/76	G01S 13/95 G08G 5/00 G08G 5/53				
(11) 4 312 153 (51) G06K 15/02 B41J 2/21 B41J 29/38	G06K 15/10 B41J 25/00				

(51) H01Q 1/12 H01Q 1/34 H01Q 3/20 H01Q 15/16 H01Q 3/36	H01Q 1/18 H01Q 3/08 H01Q 3/26 H01Q 19/17	G01S 11/02 H04W 12/08	G01S 19/39 H04W 12/64	(51) H04W 36/00 H04L 65/1069	H04L 65/1016
(11) 4 320 763 (51) H04K 3/00 H04B 1/7097	H04B 1/12	(11) 4 325 592 (51) H01M 4/04 B23K 26/00 H01M 4/139	B23K 26/36 B23K 26/352	(11) 4 329 642 (51) A61B 17/16 A61B 5/00	A61B 34/20 A61B 34/37
(11) 4 321 766 (51) F16C 33/78 F16C 33/76	F16C 41/00	(11) 4 325 597 (51) H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 50/152 H01M 50/179 H01M 10/052 H01M 50/119 H01M 50/528	H01M 4/62 H01M 4/38 H01M 50/148 H01M 50/186 H01M 50/107 H01M 50/538	(11) 4 329 912 (51) B01D 19/00 C25B 1/04 C25B 15/08	B01D 53/00 C25B 1/50
(11) 4 322 063 (51) G06N 3/0475 G06N 3/09	G06N 3/084 G01V 5/22	(11) 4 325 615 (51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 10/42 H01B 1/06	H01M 4/485 H01M 10/0562 C01F 17/00	(11) 4 330 063 (51) B60G 13/08 G01L 1/24 B60G 17/018 B29C 70/30	B29C 70/44 G01D 5/353 B60G 17/0185 B60G 17/019
(11) 4 322 269 (51) H01M 10/04 H01M 10/058 H01M 50/474 H01M 50/486 H01M 50/10 H01M 50/141	H01G 11/78 H01M 10/52 H01M 50/483 H01M 50/489 H01M 50/124	(11) 4 325 693 (51) H02J 50/40 H02J 50/12 H02J 9/00	H02J 50/90 G01R 19/165	(11) 4 330 440 (51) C22B 1/06 C22B 26/20 C25C 3/34 C22B 9/02	C22B 1/11 C22B 59/00 C22B 9/04 C22B 5/04
(11) 4 322 966 (51) A61K 31/731 A61K 47/00	A61K 35/76 A61P 31/04	(11) 4 326 147 (51) A61B 5/029 A61M 60/135 A61M 60/32 A61M 60/592 A61M 60/816 A61M 60/857	A61M 60/122 A61M 60/237 A61M 60/422 A61M 60/894 A61M 60/873 A61M 60/861	(11) 4 330 856 (51) G06K 19/02 G06K 19/077 B32B 29/08 B42D 25/305	G06K 19/07 B32B 29/00 B32B 7/12 B42D 25/47
(11) 4 322 990 (51) A61K 38/45 C12N 15/09	C12N 9/12 C12N 15/52	(11) 4 326 413 (51) C01D 15/02 B01D 15/18 B01J 39/10 B01J 47/022 C22B 26/12	C01D 15/04 B01J 8/04 B01J 39/12 C22B 3/42	(11) 4 330 930 (51) G06V 10/25 G06N 3/08 G06V 10/82 G06T 7/11 G06N 3/045	G06T 7/00 G06N 3/04 G06N 3/09 G06T 7/73
(11) 4 323 014 (51) A61K 48/00 C12N 15/86 A61K 31/711	A61K 38/17 A61P 35/00	(11) 4 326 566 (51) B60C 27/00 B60C 27/04	B60C 27/02 B60C 27/20	(11) 4 331 431 (51) A45F 5/02	
(11) 4 323 061 (51) A61N 5/10		(11) 4 326 566 (51) B60C 27/00 B60C 27/04	B60C 27/02 B60C 27/20	(11) 4 332 062 (51) C01B 33/32 H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 4/134 H01M 10/052	C07F 7/18 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 10/0525
(11) 4 323 305 (51) C01B 3/08 B01J 12/00	C01B 32/40 B01J 19/24	(11) 4 327 706 (51) A47J 41/00 B65D 39/08 B65D 53/02	B65D 47/08 B65D 51/24 B65D 81/38	(11) 4 332 274 (51) C25D 7/06 C25D 5/16 C25D 5/50 C25D 3/12 C25D 5/00	C25D 5/12 C25D 5/26 H01M 4/66 C25D 3/56
(11) 4 323 563 (51) C25B 1/04 C25B 15/08	C25B 15/02	(11) 4 327 707 (51) A47J 41/00 B65D 39/08 B65D 53/02	B65D 47/08 B65D 51/24 B65D 81/38	(11) 4 332 402 (51) F16C 35/077 F16C 3/02 F16C 19/54	F16D 3/38 F16C 19/36 F16C 35/063
(11) 4 324 002 (51) G21C 13/02 G21C 15/12 G21C 15/28 G21C 11/02	G21C 13/073 G21C 15/18 G21C 19/19	(11) 4 328 191 (51) C02F 1/42 B65D 43/02	B65D 43/16	(11) 4 333 048 (51) H01L 23/473 F28F 3/04 H05K 7/20	F28F 3/02 F28F 3/12
(11) 4 324 959 (51) C25B 15/023 C25B 9/00 C25B 15/00	C25B 1/04 C25B 9/23	(11) 4 328 483 (51) F21S 41/141 B23P 19/04 B62D 65/14 F21S 41/145	F21S 41/19 B23P 19/10 B60Q 1/00	(11) 4 333 096 (51) H01M 4/13 H01M 10/058 C08F 220/06 H01M 4/62	H01M 4/139 H01M 50/46 H01M 4/04 H01M 10/052
(11) 4 325 096 (51) F16K 1/22 F16K 1/54	F16K 1/226	(11) 4 328 571 (51) G01N 21/896 G01N 21/89	G01N 21/892	(11) 4 333 111 (51) H01M 4/134 H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 4/02	H01M 4/131 H01M 4/1395 H01M 10/0525 H01M 4/36
(11) 4 325 128 (51) F24D 19/08 F24H 15/12	F24D 19/10 F25B 13/00	(11) 4 329 327 (51) H04R 1/32	H04R 1/40		
(11) 4 325 450 (51) G06N 3/0464 G06V 40/18 G06V 40/19 G06V 10/25 G06V 10/80	G06N 3/0455 G06V 20/52 G06V 20/70 G06V 10/82 G06V 10/60	(11) 4 329 336 (51) H04R 29/00 G01R 31/00	H04R 3/00		
(11) 4 325 452 (51) G01S 1/00 G07C 9/00 G07C 9/28	G01S 13/76 G07C 9/22 G07C 9/29	(11) 4 329 368			

	H01M 4/38 H01M 10/052						H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 10/0525		H01M 4/587 H01M 10/052
(11)	4 333 128		(11)	4 336 530					
(51)	H01M 4/64 H01M 4/40 H01M 4/74	H01M 4/134 H01M 4/66	(51)	H01H 9/00					
			(11)	4 336 597			(11)	4 340 215	
			(51)	H01M 4/02 H01M 4/62 H01M 4/1391 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/13 H01M 4/134	H01M 4/131 H01M 4/1395 H01M 10/0525 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 4/139		(51)	H02P 29/024 G01R 19/165	G01R 15/08
(11)	4 333 873						(11)	4 340 406	
(51)	A61K 38/20 C07K 14/435 C07K 14/54 A61K 47/65 C12N 15/09	A61K 38/55 C07K 14/52 A61K 47/62 C07K 14/00					(51)	H04W 4/24 H04L 12/14 H04L 41/0896 H04W 8/14 H04W 72/54 H04L 41/0894	H04M 15/00 H04L 41/082 H04L 41/40 H04W 28/24 H04L 47/20
			(11)	4 336 631					
(11)	4 334 077		(51)	H01M 50/105 H01M 50/211 B29C 33/42 B29C 51/26 B29C 51/30 H01M 10/0525	H01M 50/183 B29C 43/36 B29L 31/00 B29C 51/08 H01M 10/04 H01M 10/48		(11)	4 340 548	
(51)	B23K 35/30 C23C 28/02 C25D 7/06 C25D 5/50 H01L 23/00	B23K 35/40 B21C 1/00 C25D 5/10 B21C 37/04					(51)	H05H 1/24	H01J 37/32
			(11)	4 336 804					
(11)	4 334 086		(51)	H04L 67/12 H04L 67/303	H04L 67/55		(11)	4 341 609	
(51)	B25C 1/04 B25C 5/13 B25F 5/00	B25C 1/00 B25C 5/10 B25F 5/02					(51)	F21V 23/06 F21V 29/89 F21V 17/00 B21D 22/04 F21S 41/19 F21S 45/47	F21V 29/70 F21V 7/24 F21Y 115/10 F21S 41/148 F21S 41/39
			(11)	4 337 596					
(11)	4 334 244		(51)	C01B 3/02 C01B 3/32	C01B 3/50 C01B 3/00				
(51)	C01B 3/24 C01B 32/182 C01B 32/05	C01B 32/158 C01B 32/20							
			(11)	4 337 802					
(11)	4 334 278		(51)	C22B 23/00 C22B 3/38 B01D 11/04 C01G 51/10	C22B 7/04 C22B 5/18 C01F 5/40 C01G 53/10		(11)	4 341 986	
(51)	C07C 45/65 A61K 8/35 A61P 35/00	C07C 49/755 A61Q 17/04					(51)	H01L 23/00 H01L 23/538	H01L 25/065
			(11)	4 337 942					
(11)	4 334 490		(51)	G03F 7/00 G01N 21/93 G01N 21/956	G01N 21/88 G01N 21/95 H01L 21/66		(11)	4 342 254	
(51)	C23C 16/08 C23C 16/455	C23C 16/52 H01L 21/285					(51)	H04W 76/10 H04W 28/02	H04L 47/24 H04L 47/2441
			(11)	4 338 066					
(11)	4 334 587		(51)	G06F 16/215	G06N 5/022		(11)	4 343 392	
(51)	F03G 3/00 F03B 11/00	F03B 13/06					(51)	G02B 5/22 C01G 53/04 C23C 14/08	B60J 1/00 C03C 17/245 C23C 14/34
			(11)	4 338 652					
(11)	4 334 706		(51)	A47L 15/42 E05B 17/00	A47L 15/00		(11)	4 343 634	
(51)	G01N 21/62 G01N 21/75 G01N 35/04	G01N 21/64 G01N 35/02 C12Q 1/6841					(51)	G06N 3/082 G06N 3/09	G06N 3/063 G06N 3/086
			(11)	4 339 085					
(11)	4 334 765		(51)	B62K 13/08 B62K 15/00	B62H 1/12 B62K 13/00		(11)	4 343 659	
(51)	G02B 5/28 G02B 5/30	G02B 5/26					(51)	G06Q 30/0201 G06Q 40/08	G06Q 30/0283
			(11)	4 339 092					
(11)	4 334 811		(51)	B02C 18/08 B63B 13/00 C02F 1/34	B02C 18/18 B63J 4/00 C02F 103/00		(11)	4 343 762	
(51)	H04N 21/4363 G06F 3/16	H04N 21/436 H04N 21/422					(51)	G10L 21/0208	
			(11)	4 339 188					
(11)	4 335 521		(51)	C07D 215/46 C07D 241/12 C07D 269/02 A61K 31/4706 A61K 31/421 A61K 31/5375 A61P 31/14 A61P 31/20	C07D 233/76 C07D 231/12 C07D 295/02 A61K 31/4166 A61K 31/4155 A61K 31/496 A61P 31/18 A61P 37/02		(11)	4 343 819	
(51)	A63B 47/00 G01N 22/02 G01S 13/89 G01V 3/12 G01S 13/88 G01N 21/84 A63B 37/00 A63B 102/32 G01N 33/00	G01B 5/00 G01S 7/41 G01N 29/04 G01N 29/46 G01N 21/25 G01N 21/95 G01N 3/08 G01N 21/892					(51)	H01L 21/304 H01L 21/677	H01L 21/306 H01L 21/67
			(11)	4 339 600					
(11)	4 335 745		(51)	G01N 21/90 B65B 31/04 G01N 21/359 B65B 9/207 B65B 55/18	B65B 9/213 G01N 21/3504 G01N 21/39 B65B 51/30 B65B 57/00		(11)	4 344 384	
(51)	B64D 11/06						(51)	H10B 63/00	
			(11)	4 340 057					
(11)	4 335 861		(51)	H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/485	H01M 4/133 H01M 4/136 H01M 4/38 H01M 4/58		(11)	4 344 887	
(51)	C07K 7/08	A01N 37/46					(51)	B41J 3/407 B05B 13/04 B25J 5/02	B25J 11/00 B05B 16/40 B25J 9/00
(11)	4 336 529								
(51)	H01G 11/58 H01M 10/0566 H01M 10/0568	H01M 6/16 H01M 10/0567 H01M 10/0569					(11)	4 345 194	
							(51)	C25B 1/04 C25B 15/023	C25B 9/70 C25B 15/027

H01M 8/04537		(11) 4 350 053		H02K 49/10	H02K 7/102
(11) 4 345 247		(51) C25B 11/032	C25B 11/052	H02P 3/04	E06B 9/90
(51) F01C 1/22	F01M 11/06	C25B 11/056	C25B 11/061	(11) 4 356 174	
F02B 53/02	F02B 55/02	C25B 11/065	C25B 9/00	(51) G02B 6/42	G02B 6/12
		C25B 9/05	C25B 9/23	G02B 6/122	
(11) 4 345 538		C25B 9/65	C25B 1/02	(11) 4 356 270	
(51) G03B 17/17	G03B 30/00	C25B 9/75	C25B 9/77	(51) G06F 21/31	G06F 21/62
				G06N 20/00	H04W 12/02
(11) 4 345 934		(11) 4 350 809		G06F 16/245	G06F 21/73
(51) H01M 4/13	H01M 4/62	(51) H01M 4/36	H01M 4/38	G06N 20/10	H04W 4/02
H01M 10/0567	H01M 10/42	H01M 4/48	H01M 4/587	G06F 18/2113	G06F 18/214
H01M 50/586	H01M 50/595	C01B 32/05	H01M 4/62	G06F 21/84	
H01M 10/052	H01M 10/0569	H01M 10/0525			
H01M 10/0525					
(11) 4 346 813		(11) 4 350 818		(11) 4 356 512	
(51) A61K 31/436	A61K 38/22	(51) H01M 8/04	H01M 8/04111	(51) H02S 20/22	H02S 20/23
A61K 38/43	A61P 27/02	H01M 8/0606	H01M 8/0662	H02S 20/25	H02S 40/22
A61K 39/00	C12N 15/113	H01M 8/0668	H01M 8/10	F24S 70/60	
(11) 4 346 877		(11) 4 351 253		(11) 4 356 950	
(51) A61K 38/20	C12N 15/09	(51) H04W 72/232	H04L 5/00	(51) A61B 17/22	A61M 1/00
A61K 40/15	A61K 40/31	(11) 4 351 643		A61M 25/09	
A61K 40/42	C12N 5/0783	(51) A61K 39/395	A61P 25/28		
A61K 40/30	A61K 40/35	C07K 16/18		(11) 4 357 198	
A61K 40/50				(51) B60Q 1/26	G08G 1/0962
(11) 4 347 561		(11) 4 352 282		H04W 4/02	H04B 1/3822
(51) C07D 209/16	A61K 31/675	(51) C25B 11/036	C25B 11/031	G08G 1/16	G08G 1/0967
A61K 31/4045	A61K 31/5383	C25B 9/60	C25B 1/02	H04W 4/46	H04W 4/90
A61P 25/00	C07D 403/04	C25B 9/23	C25B 9/75		
		C25B 9/65	C25B 9/77	(11) 4 357 236	
(11) 4 347 639		(11) 4 353 365		(51) B63H 20/08	
(51) C07K 14/725	A61K 48/00	(51) B05C 5/02	B05C 11/10	(11) 4 357 476	
C07K 14/705	A61K 40/11	H01M 4/04	B05C 9/06	(51) C22C 38/04	C22C 38/02
A61K 40/32	A61K 40/42			C22C 38/00	C22C 38/06
C07K 14/82	C12N 5/0783	(11) 4 353 971		C23G 1/08	C22C 38/38
		(51) F04B 35/06	F04B 39/12	C22C 38/26	C22C 38/28
(11) 4 347 744		F04B 39/14	H02J 1/10	C22C 38/12	C22C 38/22
(51) C09K 13/06	H01L 21/311			C22C 38/32	C22C 38/14
(11) 4 348 130		(11) 4 354 044		C21D 9/46	C21D 8/02
(51) F25B 17/08	F25B 30/04	(51) B29C 55/12	F24H 9/20	B21C 47/02	C21D 1/19
F25B 49/04		B29C 55/28		C21D 1/26	
(11) 4 348 232		(11) 4 354 470		(11) 4 357 789	
(51) B62B 7/00	B62B 7/06	(51) H01C 7/102	H01C 7/12	(51) G01N 37/00	G01N 35/00
B62B 7/14	B62B 9/12	H01C 7/02	H02H 9/04	G01N 35/08	B01L 3/00
B62B 9/14	B62B 9/26	H01C 1/148	H01C 1/022	G01N 21/07	G01N 33/49
(11) 4 348 281		(11) 4 354 537		(11) 4 358 190	
(51) G01R 31/36	G01V 1/24	(51) H01M 4/131	H01M 4/62	(51) H01M 4/587	C01B 32/205
G01V 1/28	G01V 11/00	H01M 4/525	H01M 4/36	H01M 4/36	C01B 32/05
G01V 3/36	G01V 3/38	H01M 4/587	H01M 10/0525	C01B 32/21	H01M 10/0525
G01V 1/22		H01M 4/48	H01M 4/02		
		H01M 10/42			
(11) 4 349 321		(11) 4 355 423		(11) 4 358 282	
(51) A61K 8/35	A61Q 19/00	(51) A61P 25/18	G01N 33/50	(51) H01M 50/59	H01M 50/204
A61Q 19/02		C12Q 1/6883	G16B 25/10	H01M 50/244	H01M 50/289
				H01M 50/502	H01M 50/569
(11) 4 349 798		(11) 4 355 611		H01M 50/584	H01M 50/24
(51) C04B 35/185	F27D 5/00	(51) B60L 53/36	B60L 53/16	H01M 50/284	H01M 50/507
C04B 35/10	C04B 35/49	B60L 53/10	B60L 3/00		
C04B 35/622		B60L 3/04	H01R 13/15	(11) 4 358 949	
		H01R 13/22	H01R 43/26	(51) A61K 31/047	A61K 31/085
(11) 4 349 908		H01R 13/44	H01R 13/631	A61K 31/10	A61K 31/13
(51) C08L 23/08	C08L 77/00	H01R 13/66		A61K 31/133	A61K 31/165
C08L 23/06	C08L 23/16			A61K 31/202	A61K 31/232
C08L 101/00	C08J 3/12			A61K 31/352	A61K 31/4409
F16C 1/16				A61K 31/4453	A61K 31/47
		(11) 4 355 708		A61K 31/495	A61K 31/5375
(11) 4 349 971		(51) C04B 28/12	C04B 14/14	A61P 31/12	
(51) C12N 5/0793	G01N 33/68	C04B 24/38	C04B 103/44		
G01N 33/50				(11) 4 359 002	
		(11) 4 355 862		(51) A61K 39/395	A61P 37/06
(11) 4 350 008		(51) C12N 5/079	A61K 35/12	C07K 16/28	C12N 15/13
(51) C12Q 1/689	C12Q 1/06	C12N 5/0793	A61K 35/30		
G06F 17/18				(11) 4 359 566	
		(11) 4 355 972		(51) C12Q 1/6881	C12N 5/078
		(51) E06B 9/32	E06B 9/68		
		E06B 9/40	E06B 9/34	(11) 4 359 745	

(51) G01K 13/02 F16T 1/48 G01K 1/02 G01K 1/14	G01K 1/12 G01K 1/022 G01K 1/08	(11) 4 363 723 (51) F04B 43/12 F04B 43/00	A61M 5/142 F04C 5/00	C07D 487/04 (11) 4 368 191 (51) A61K 35/36 C12N 5/071 A61L 27/54 A61L 27/38	A61K 9/70 A61L 27/36 A61P 17/02
(11) 4 359 792 (51) G01N 33/50 C07K 14/00	G01N 33/53 G01N 33/68	(11) 4 364 147 (51) G16B 20/00 C12Q 1/68 C12Q 1/6827	G16B 30/00 C12Q 1/6886	(11) 4 368 569 (51) C01B 13/02 C25B 1/044 C25B 15/08	C25B 9/00 C25B 1/04 B01D 53/047
(11) 4 360 145 (51) G01T 1/29	H10F 30/29	(11) 4 364 325 (51) H04H 60/11		(11) 4 368 735 (51) C22C 21/08 C22F 1/043 C22F 1/05	C22C 21/02 C22F 1/047
(11) 4 360 587 (51) A61C 19/06	G06T 7/10	(11) 4 364 571 (51) A01N 43/90	A01P 13/00	(11) 4 369 925 (51) A01M 13/00 C01B 25/06	A23B 9/18 B01J 7/02
(11) 4 361 581 (51) G01G 13/28 B65B 37/02 B65B 37/18	A47F 1/035 B65B 37/08 B65G 65/48	(11) 4 364 733 (51) A61K 31/277 A61P 39/02 C07C 291/10 C07C 255/44	A61P 35/00 A61P 39/04 C12P 1/06	(11) 4 369 933 (51) A01N 43/00 A01N 43/28 A01N 43/78 C07D 213/44 C07D 213/61 C07D 277/30 C07D 333/24	A01N 43/10 A01N 43/40 C07D 213/16 C07D 213/54 C07D 277/24 C07D 333/06 C07D 333/28
(11) 4 361 730 (51) G03G 15/043 G03G 15/04	G03G 15/32	(11) 4 364 847 (51) B01J 31/28 H01M 4/90 B01J 31/02 B01J 21/08 H01M 8/1004	H01M 4/86 H01M 8/10 B01J 23/42 B01J 37/02	(11) 4 370 099 (51) A61K 9/1272 A61K 45/06 A61K 9/127	A61K 31/635 A61P 35/00
(11) 4 361 902 (51) G06N 10/40		(11) 4 365 167 (51) H10K 50/844 C07C 235/42 C07C 323/30 C07D 209/12 C07C 211/40 C07D 407/14	C07C 233/64 C07C 237/28 C07F 7/08 C07C 327/38 C07D 403/14	(11) 4 370 134 (51) A61K 31/7088 C12N 15/62 C12N 15/88 A61K 47/64 A61K 47/65 C07K 7/23	C07K 19/00 A61K 48/00 A61P 15/18 A61K 45/06 A61P 35/00 C12N 15/87
(11) 4 362 012 (51) G10L 19/008	G10L 19/022	(11) 4 365 442 (51) F03D 9/32 F03D 13/20	E04H 1/12 F03D 80/00	(11) 4 370 138 (51) A61K 35/17 C12N 5/02 A61K 40/42 C12N 5/0783	C12N 5/078 A61K 40/15 A61P 35/00
(11) 4 362 159 (51) H01M 10/0562 B26D 7/08 H01M 4/04 H01M 10/04	H01M 10/0585 B26D 11/00 H01M 10/052	(11) 4 365 459 (51) F16F 1/36 F16F 1/373	F16F 15/08 F16F 3/087	(11) 4 370 764 (51) E05B 37/10 E05B 37/02	E05B 67/06
(11) 4 362 195 (51) H01M 50/325 H01M 50/358 H01M 50/24 H01M 50/211 H01M 50/531 H01M 50/333 H01M 50/548	H01M 50/591 H01M 50/178 H01M 50/249 H01M 50/105 H01M 50/30 H01M 50/557	(11) 4 365 613 (51) G01R 31/392 G01R 31/56 G01R 31/396 H01M 10/42	G01R 31/52 G01R 15/22 H02J 7/00 H01M 10/48	(11) 4 371 399 (51) A01F 15/08	
(11) 4 362 595 (51) H04W 74/08 H04W 84/12 H04W 74/00 H04W 74/06	H04W 72/12 H04W 76/15 H04W 72/04 H04L 5/00	(11) 4 365 880 (51) G09G 3/3208 H10K 99/00 G06F 3/041 G06F 1/16 G01N 27/20 H10K 71/70	H10K 59/00 H10K 50/80 G01R 31/08 H04M 1/02 H10K 59/80	(11) 4 371 436 (51) A41D 13/005	
(11) 4 362 647 (51) H10K 85/60		(11) 4 365 936 (51) H01L 23/12	H05K 1/02	(11) 4 371 572 (51) C07K 16/28 C12N 15/13 A61P 35/00 A61P 37/00	A61K 39/395 C12N 15/09 A61P 27/00
(11) 4 362 965 (51) A61K 38/16 A61P 35/00 A61P 35/04	C12N 15/11 A61P 35/02	(11) 4 366 873 (51) C12M 1/00 C12Q 1/06 C12M 3/06 G06T 7/00	C12M 1/32 G01N 1/30 G01N 33/50	(11) 4 371 658 (51) B01F 35/00 B01F 101/30 B44D 3/12	B01F 35/75 B65D 43/02
(11) 4 363 066 (51) A63B 69/16		(11) 4 366 947 (51) B32B 17/10		(11) 4 371 678 (51) C22B 15/00 B32B 7/06 B32B 15/20	B09B 5/00 B32B 15/01 B32B 43/00
(11) 4 363 443 (51) C07K 16/00 C12N 15/62 C12N 5/10 A61K 39/395	C07K 19/00 C12N 15/63 C07K 16/28	(11) 4 367 238 (51) C12N 15/113	C12N 15/11	(11) 4 371 697 (51) B23K 31/02 B23K 37/047	B23K 37/04 B23K 37/053
(11) 4 363 587 (51) C12N 15/113 A61P 27/02	A61K 31/713	(11) 4 367 622 (51) G06Q 30/0601 G06Q 10/0833	G06Q 10/0631		
(11) 4 363 603 (51) C12Q 1/6883 G16B 20/00	C12Q 1/689	(11) 4 368 182 (51) A61K 31/519 C07D 471/04	A61K 31/4985 A61P 25/28		

	<i>G01B 5/24</i>	<i>G01B 5/25</i>	(11) 4 373 509		<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 405/14</i>
(11) 4 372 030			(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>	<i>C07D 409/12</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>C08G 75/045</i>	<i>C08F 283/10</i>		<i>C07K 5/09</i>	<i>C07K 5/11</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 491/044</i>
<i>C09J 4/06</i>	<i>C08L 81/02</i>		<i>A61K 38/12</i>		<i>C07D 491/052</i>	<i>C07D 491/107</i>
<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 23/00</i>	(11) 4 373 737			<i>C07D 495/04</i>	
(11) 4 372 058		(51) <i>B63B 77/10</i>	<i>F03D 13/25</i>	(11) 4 375 380		
(51) <i>C08F 220/24</i>	<i>C09D 133/16</i>	<i>B63B 35/00</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12Q 1/68</i>	
<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 5/08</i>	(11) 4 373 959		<i>C07K 14/185</i>	<i>A61K 39/395</i>	
<i>C09K 3/18</i>	<i>C09D 7/20</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6855</i>	(11) 4 375 443		
<i>C09D 143/02</i>		(11) 4 373 961		(51) <i>E04B 9/18</i>	<i>F16B 35/06</i>	
(11) 4 372 351		(51) <i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 375 542		
(51) <i>G01M 17/007</i>	<i>G01M 99/00</i>	<i>C12Q 1/6881</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>F16H 57/04</i>		
(11) 4 372 353		<i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 30/00</i>	(11) 4 375 910		
(51) <i>G01N 1/02</i>	<i>B67B 1/04</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>G16B 25/10</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/57</i>	
<i>B67B 7/02</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>G16B 40/30</i>	<i>G16H 20/10</i>	<i>G06F 21/50</i>	<i>G06Q 30/02</i>	
<i>G01F 22/00</i>		<i>G16B 5/20</i>		<i>H04L 67/50</i>	<i>G06F 21/44</i>	
(11) 4 372 763		(11) 4 374 327		<i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 30/018</i>	
(51) <i>H01B 1/06</i>	<i>H01G 9/028</i>	(51) <i>G06T 19/20</i>	<i>G06T 15/10</i>	<i>G06Q 30/0241</i>	<i>G06Q 30/0251</i>	
<i>H01G 9/035</i>	<i>H01G 11/56</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 375 947		
<i>H01G 11/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>G06F 3/04815</i>	<i>D05B 19/10</i>	(51) <i>G06T 19/20</i>	<i>G06T 5/50</i>	
<i>H01M 6/18</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>D05B 19/08</i>		<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 19/00</i>	
<i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 12/08</i>	(11) 4 374 434		<i>H04N 7/15</i>	<i>H04L 12/18</i>	
(11) 4 372 784		(51) <i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 9/00</i>	
(51) <i>H01J 49/02</i>	<i>H01J 43/30</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 21/84</i>	
<i>G01T 1/208</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/66</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>G06V 20/20</i>	
		<i>H01M 10/052</i>		<i>G06T 15/20</i>	<i>H04N 19/597</i>	
(11) 4 372 896		(11) 4 374 866		<i>H04N 21/81</i>	<i>G06V 20/64</i>	
(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/409</i>	(51) <i>A61K 36/236</i>	<i>A61K 36/69</i>	<i>G06V 40/10</i>		
<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/426</i>	<i>A61K 36/77</i>	<i>A61K 31/7024</i>	(11) 4 376 151		
<i>H01M 50/434</i>	<i>H01M 50/443</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 19/02</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0583</i>	
<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/457</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 17/06</i>	(11) 4 376 336		
<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 50/489</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 8/9789</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/08</i>	
<i>H01M 50/491</i>	<i>C09D 127/16</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 4 376 380		
<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/451</i>	<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>H04L 51/10</i>	<i>H04L 51/48</i>	
<i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) 4 374 868		<i>H04L 51/52</i>	<i>H04L 51/214</i>	
<i>C08K 3/30</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/16</i>	(11) 4 376 522		
(11) 4 372 897		<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/485</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/409</i>	<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>H04B 17/382</i>	<i>H04W 24/08</i>	
<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/426</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>H04W 74/0808</i>	<i>H04W 92/18</i>	
<i>H01M 50/434</i>	<i>H01M 50/443</i>	(11) 4 374 874		(11) 4 376 569		
<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/457</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/18</i>	(51) <i>H10K 30/80</i>	<i>H10F 10/19</i>	
<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 50/489</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>H10F 19/40</i>		
<i>H01M 50/491</i>	<i>C09D 127/16</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 4 376 573		
<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>C07K 16/30</i>		(51) <i>H10K 59/80</i>		
<i>C08K 3/30</i>		(11) 4 374 985		(11) 4 376 671		
(11) 4 372 898		(51) <i>B25B 23/10</i>	<i>B21J 15/02</i>	(51) <i>A45D 44/00</i>	<i>A45D 97/00</i>	
(51) <i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>B21J 15/28</i>		<i>B01F 33/84</i>	<i>A45D 19/00</i>	
<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/536</i>	(11) 4 375 021		<i>A45D 44/02</i>	<i>A45D 34/00</i>	
<i>H01M 50/538</i>	<i>H01M 50/548</i>	(51) <i>B25J 9/00</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>B01F 33/841</i>	<i>B01F 35/21</i>	
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/171</i>	<i>B25J 9/06</i>	<i>B25J 9/10</i>	<i>B01F 101/21</i>	<i>B65D 83/26</i>	
<i>H01M 50/559</i>		<i>A61B 34/30</i>		<i>B65D 83/384</i>	<i>B65D 83/46</i>	
(11) 4 372 908		(11) 4 375 045		(11) 4 376 793		
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 45/16</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/04</i>	
<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 49/06</i>	<i>A61K 8/30</i>	<i>A61K 8/00</i>	
<i>H01Q 5/307</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>B29C 49/22</i>	<i>B29C 49/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	
(11) 4 372 987		<i>B29L 31/00</i>		<i>A61K 47/06</i>	<i>A61K 47/08</i>	
(51) <i>H03H 9/02</i>	<i>H03H 9/05</i>	(11) 4 375 138		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>	
<i>H03H 3/02</i>	<i>H03H 9/17</i>	(51) <i>B60N 2/821</i>	<i>B60N 2/829</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61P 31/00</i>	
		<i>B60N 2/02</i>		<i>A01N 1/124</i>	<i>C12N 5/00</i>	
(11) 4 373 165		(11) 4 375 274		(11) 4 376 872		
(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 48/12</i>	(51) <i>C07D 237/32</i>	<i>A61K 31/502</i>	(51) <i>A61K 38/39</i>	<i>A61P 17/02</i>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/504</i>	<i>A61P 17/00</i>		
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 68/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 4 377 060		
<i>H04W 76/19</i>		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/02</i>	(51) <i>B29C 33/00</i>	<i>A61M 16/04</i>	
(11) 4 373 440		<i>C07D 237/26</i>	<i>C07D 237/34</i>			
(51) <i>A61F 2/42</i>	<i>A61B 17/16</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 403/12</i>			
<i>A61B 17/15</i>	<i>A61F 2/30</i>					
<i>A61B 17/17</i>	<i>A61F 2/46</i>					

<i>B29C 57/00</i>	<i>B29C 45/26</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 4 379 755 (51) H01F 1/059 H01F 41/02	H01F 1/08 H01F 1/06
(11) 4 377 069 (51) B29C 64/153 B33Y 50/02 B22F 5/00 B33Y 80/00 C22C 27/04 B22F 10/38 B22F 10/362 B33Y 40/10 G21C 21/00	B22F 10/36 H01J 37/305 B22F 12/41 C22C 1/04 B33Y 10/00 B22F 10/28 B23K 15/00 G21C 3/07	(11) 4 378 965 (51) C08F 8/12 C08F 216/06 C08F 8/06	C08F 2/20 C08F 14/06	(11) 4 379 805 (51) H01L 25/075 H10H 20/857 H10H 29/14	H10H 20/83 H10H 29/10 H10D 86/00
(11) 4 377 146 (51) F16F 9/06 B60N 2/68	B60N 2/39	(11) 4 378 966 (51) C08F 14/18 C08G 65/332 C08F 114/26 C08G 65/337	C08F 2/24 C08F 14/26 C08G 65/333	(11) 4 379 813 (51) H01F 10/24 H01L 21/02	H01F 41/32 H10N 50/01
(11) 4 377 578 (51) F16B 5/06 E04H 1/12	E04B 1/343 F16B 5/00	(11) 4 378 968 (51) C08F 22/00 C08F 299/04 C08G 63/91	C08F 283/01 C11D 3/37	(11) 4 379 839 (51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/0525	H01M 4/136 H01M 4/58 H01M 4/66
(11) 4 377 674 (51) G01N 21/17 G01N 21/62 C12N 15/11 G16B 40/00 G01N 21/64 G16B 25/10	G01N 33/543 C12Q 1/6811 G16B 20/00 C12Q 1/6841 G01N 33/68 G16B 40/20	(11) 4 378 975 (51) C08G 63/668 C08G 63/199	C08G 63/183 C08L 67/02	(11) 4 379 843 (51) H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 10/052 H01M 10/42	H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/02
(11) 4 377 749 (51) G03F 1/78 G03F 7/00	G03F 1/36 H01J 37/317	(11) 4 378 998 (51) C08L 29/04 C08J 5/04 C08L 77/00 F16L 11/04 F17C 13/00	C08F 214/18 C08L 27/12 F16J 12/00 F17C 1/16	(11) 4 379 848 (51) H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/02 H01M 4/58
(11) 4 378 036 (51) H02G 1/04 B66D 1/14 B66D 1/50	B64C 39/02 B66D 1/38	(11) 4 379 003 (51) C08L 83/04 C08K 3/22 C08L 83/06	C08K 3/01 C08L 83/05 C08L 83/07	(11) 4 379 850 (51) H01M 4/133 H01M 10/0569 H01M 4/62	H01M 4/134 H01M 10/0525 H01M 4/02
(11) 4 378 442 (51) A61H 5/00		(11) 4 379 055 (51) C12N 15/63 C07K 14/005	C12N 15/67 C07K 14/00	(11) 4 379 890 (51) H01M 4/525 H01M 10/0567	H01M 10/0525 H01M 10/42
(11) 4 378 460 (51) A61K 31/437 A61K 31/47 A61K 31/498 A61K 45/06	A61K 31/444 A61K 31/4709 A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 379 079 (51) C22C 14/00	C22F 1/18	(11) 4 379 144 (51) E02F 3/34	
(11) 4 378 480 (51) A61K 38/08 A61K 38/10 A61P 31/20 C07K 14/00	A61K 45/00 A61K 38/16 C07K 7/04 C12N 15/11	(11) 4 379 147 (51) E02F 9/18 B66C 23/72	E02F 9/26 B66C 23/74 E02F 3/32	(11) 4 379 152 (51) E02F 9/22 F15B 11/04 F15B 11/044	H02M 1/00 H02M 3/335
(11) 4 378 497 (51) A61M 1/36 B01J 20/28	B01J 20/26 B01J 20/32	(11) 4 379 152 (51) E02F 9/22 F15B 11/04 F15B 11/044	F15B 11/00 F15B 11/042	(11) 4 379 147 (51) E02F 9/18 B66C 23/72	H04N 1/387 G06F 21/62
(11) 4 378 538 (51) A62B 23/06 A61M 15/08	A61M 15/00 A61M 16/00	(11) 4 379 222 (51) F15B 15/14	F15B 19/00	(11) 4 380 030 (51) H02M 3/28 H02M 3/00 H02M 3/338	H04W 7/0452
(11) 4 378 846 (51) B41F 16/00 B41F 23/04 B41F 33/16	B41F 19/00 B41F 33/14	(11) 4 379 222 (51) F15B 15/14	G06T 7/593	(11) 4 380 142 (51) H04N 1/00 G06F 3/12 H04N 1/44	H04L 5/00 H04W 76/28
(11) 4 378 921 (51) C07C 219/00 A61K 48/00 A61P 1/00 A61P 13/00 A61P 25/00 A61P 29/00 A61P 33/00 A61P 37/02 C12N 15/113	C07C 229/00 A61K 9/127 A61P 9/00 A61P 17/00 A61P 27/00 A61P 31/10 A61P 35/00 A61P 43/00	(11) 4 379 318 (51) G06T 5/80	G06F 11/3668 G06F 21/57	(11) 4 380 222 (51) H04W 24/08 H04L 5/00	
(11) 4 378 937 (51) C07D 401/14	A61P 35/00	(11) 4 379 343 (51) G01M 17/007 G06F 11/3698 G06F 11/14	G01N 33/543	(11) 4 380 240 (51) H04W 52/02 H04W 76/27	H10K 65/00 G06F 3/041 H10K 59/40
		(11) 4 379 377 (51) G01N 33/531 G01N 33/68	G03G 21/00	(11) 4 380 336 (51) H10K 39/00 H10K 71/00 G06F 3/044 H10K 59/126	
		(11) 4 379 471 (51) G03G 15/08 G03G 21/14	G06F 40/106 G06F 40/166	(11) 4 380 337 (51) H10K 50/00 C09D 183/14 H01L 21/02	C09D 183/08 C09D 183/16
		(11) 4 379 597 (51) G06F 40/103 G06F 40/109	G09B 23/34 A61G 13/10	(11) 4 380 677 (51) A61N 1/36 G06N 20/00	G06N 3/08
		(11) 4 379 699 (51) G09B 23/30 A61B 34/10 A61L 31/00		(11) 4 380 891 (51) C01B 3/02 C01B 3/32	C10G 2/00 C07C 29/151
				(11) 4 380 951 (51) C07K 14/005	C07K 14/165

A61K 39/00 A61K 39/39 C12N 15/86	A61K 39/215 A61P 31/14 C12N 7/00	C08K 5/524 B01J 31/18 C08G 77/12	B01J 31/16 C07F 15/00 C08G 77/20	H04W 72/232 (11) 4 383 908 (51) H04W 72/12 H04L 1/18	H04W 76/28 H04L 5/00 H04L 1/1867
(11) 4 380 952 (51) G01N 33/86 C12Q 1/56	G01N 33/96 C07K 14/75	(11) 4 382 680 (51) E02F 9/22 F15B 11/02 F15B 21/08 F15B 11/044	E02F 9/20 F15B 11/028 F15B 11/042	(11) 4 383 916 (51) H04W 74/0833 H04W 24/02	H04W 74/00
(11) 4 381 097 (51) C12Q 1/6844 C12Q 1/6848 C12Q 1/6853 C12Q 1/6858	C12Q 1/6876 C12Q 1/68 C12Q 1/6827	(11) 4 382 881 (51) G01M 3/20	G01M 3/22	(11) 4 383 994 (51) H10N 15/00 H10N 19/00	H02N 11/00
(11) 4 381 108 (51) G06K 19/04 C12Q 1/686 G07D 7/004	C12Q 1/70 G06F 21/64 H04L 9/00	(11) 4 382 908 (51) G01N 33/53 G01N 33/531	C07K 16/18 G01N 33/78	(11) 4 384 140 (51) A61K 8/73 C08B 11/12	A61Q 5/02
(11) 4 381 421 (51) G06N 3/084 G06N 3/0455	G06N 3/088 G06N 3/0464	(11) 4 382 917 (51) G01N 35/00 G01N 21/27	G01N 21/25 G01N 35/02	(11) 4 384 440 (51) B63B 21/27 E02D 27/52 E02D 23/08	B63B 21/50 E02B 17/00 E02D 23/16
(11) 4 381 764 (51) H04L 9/40	H04W 12/80	(11) 4 383 000 (51) G02F 1/155 G02F 1/161	G02F 1/153	(11) 4 384 444 (51) B63H 1/10 B64C 37/00 B64C 27/32 F03B 17/06	B64C 27/72 B64C 39/00 B64D 27/34 F03D 3/06
(11) 4 381 952 (51) A23F 5/24 A23F 5/28 A23F 5/16	A23F 5/18 A23F 5/36	(11) 4 383 004 (51) G03B 17/12 G03B 17/02 H04N 23/00 H04N 23/57	H05K 1/02 G03B 30/00 H04N 23/55	(11) 4 384 510 (51) C07D 333/66 C07D 419/14 A61P 35/00	C07D 409/12 A61K 31/381
(11) 4 382 014 (51) A47L 9/14 A47L 9/28 A47L 9/00	A47L 9/16 A47L 5/24	(11) 4 383 271 (51) G16H 40/40	G16H 50/20	(11) 4 384 513 (51) C07D 409/14 C07D 409/12 A61K 31/495 A61K 9/127 A61P 27/02	C07D 295/15 C07D 241/08 A61K 31/496 A61K 9/00
(11) 4 382 035 (51) A61B 3/15 A61B 3/10	A61B 3/00	(11) 4 383 286 (51) H01F 27/24	H01F 38/14	(11) 4 384 516 (51) C07D 413/14 C07D 413/12 C07D 279/08 C07D 513/04 C07D 213/89 A61K 31/381 C07C 217/86 C07D 213/80	C07D 263/48 C07D 277/42 C07D 417/12 C07D 285/135 A61P 9/00 C07C 217/76 C07C 229/60 C07D 239/28
(11) 4 382 049 (51) A61B 6/03	A61B 6/10	(11) 4 383 294 (51) H01G 9/00 H01G 9/15	H01G 9/028	(11) 4 384 516 (51) C07D 413/14 C07D 413/12 C07D 279/08 C07D 513/04 C07D 213/89 A61K 31/381 C07C 217/86 C07D 213/80	C07D 263/48 C07D 277/42 C07D 417/12 C07D 285/135 A61P 9/00 C07C 217/76 C07C 229/60 C07D 239/28
(11) 4 382 051 (51) A61B 8/00 B06B 1/06 G01N 29/04	G01N 29/24 H04R 17/00 A61B 8/12	(11) 4 383 295 (51) H01G 9/035 H01G 9/10 H01G 9/15	H01G 9/028 H01G 9/145 H01G 9/08	(11) 4 384 516 (51) C07D 413/14 C07D 413/12 C07D 279/08 C07D 513/04 C07D 213/89 A61K 31/381 C07C 217/86 C07D 213/80	C07D 263/48 C07D 277/42 C07D 417/12 C07D 285/135 A61P 9/00 C07C 217/76 C07C 229/60 C07D 239/28
(11) 4 382 139 (51) G02B 3/00 G02B 27/00 F21V 23/00 B60Q 3/68	G02B 5/00 F21V 5/00 B60R 13/02 A61L 2/10	(11) 4 383 340 (51) H10D 62/10 H10D 30/60	H10D 30/01	(11) 4 384 516 (51) C07D 413/14 C07D 413/12 C07D 279/08 C07D 513/04 C07D 213/89 A61K 31/381 C07C 217/86 C07D 213/80	C07D 263/48 C07D 277/42 C07D 417/12 C07D 285/135 A61P 9/00 C07C 217/76 C07C 229/60 C07D 239/28
(11) 4 382 393 (51) B62B 7/06 B62B 9/20	B62B 7/08	(11) 4 383 527 (51) H02K 3/26	H01F 5/04	(11) 4 384 690 (51) E21B 47/18 E21B 17/02 E21B 41/00 H01F 27/28	E21B 47/01 E21B 7/15 H01F 27/24 H01F 30/10
(11) 4 382 504 (51) C04B 35/486 A61C 13/083 C04B 35/626	A61C 5/70 C01G 25/02	(11) 4 383 584 (51) H04L 5/00 H04B 7/024 H04B 17/309	H04B 7/0456 H04B 7/06 H04L 25/02	(11) 4 385 021 (51) G16B 20/20 C12Q 1/6886	G16B 40/20
(11) 4 382 522 (51) A61K 31/506 A61P 29/00 A61P 19/02 A61P 11/00 A61P 17/00 A61P 27/02 A61K 9/00 C07D 401/14 C07D 403/12	A61K 31/505 A61P 37/06 A61P 19/00 A61P 19/08 A61P 17/06 A61P 37/00 C07D 239/42 C07D 401/12	(11) 4 383 601 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04W 72/12	H04L 1/18 H04W 72/04 H04W 80/02	(11) 4 385 102 (51) H01R 13/518	
(11) 4 382 538 (51) C07K 16/28 A61K 39/00	A61K 47/68 A61P 35/00	(11) 4 383 721 (51) H04N 19/82 H04N 19/117 H04N 19/96 H04N 19/86	H04N 19/42 H04N 19/119 H04N 19/176 H04N 19/186	(11) 4 385 382 (51) A47L 5/26 A47L 9/28 A47L 9/02	A47L 9/00 A47L 9/24
(11) 4 382 573 (51) B01J 31/00	C08L 83/07	(11) 4 383 810 (51) H04W 36/00	H04W 76/14	(11) 4 385 413 (51) G16H 50/20 G16H 50/70 A61B 5/349 A61B 5/00 G06N 3/04	G16H 50/50 A61B 5/346 A61B 5/02 G06N 3/08
		(11) 4 383 817 (51) H04W 36/00 H04W 76/19		(11) 4 385 506 (51) A61K 31/198 A61K 9/08	A61K 8/44 A61K 47/18
		(11) 4 383 893 (51) H04L 1/1867 H04W 8/24 H04W 72/12	H04L 1/1829 H04W 72/04 H04W 72/1263		

A61K 47/22	A61K 47/26	H01M 4/38	H01M 4/525	(51) G16H 40/67	G16H 30/40
A61P 17/00	A61P 17/16	H01M 4/505	H01M 10/0587	G16H 50/30	G16H 50/20
A61P 17/18	A61Q 17/00	H01M 10/052	H01M 4/62	A61N 1/372	G16H 80/00
A61Q 17/04	A61K 8/60	H01M 4/134	H01M 4/587	(11) 4 387 779	
(11) 4 385 519		H01M 4/1391	H01M 4/1393	(51) B21B 1/22	B21B 27/00
(51) A61K 39/00	A61P 35/00	H01M 4/02		B23K 26/352	
A61P 35/02	A61P 43/00	(11) 4 386 893		(11) 4 387 956	
C07K 7/08	A61K 40/19	(51) H01M 4/134	H01M 4/38	(51) C07D 211/60	C07D 401/06
A61K 40/24	C07K 7/06	H01M 4/66	H01M 4/80	C07D 401/12	C07D 405/12
(11) 4 385 605		H01M 10/052	H01M 10/0568	A61P 25/00	A61P 29/00
(51) B01D 39/16	D01D 5/00	H01M 10/0569	C25D 3/54	A61P 3/04	A61K 31/4525
D06M 11/83		H01M 4/36		(11) 4 388 086	
(11) 4 385 703		(11) 4 386 917		(51) C12N 9/22	C12Q 1/34
(51) B29C 45/14	C08K 3/013	(51) H01M 10/04	H01M 50/593	C12Q 1/682	G01N 33/569
C08K 3/40	C08K 7/14	B65B 33/02	B65B 35/20	G01N 33/68	G01N 33/74
C08L 23/08	C08L 23/26	B65B 41/16	B65B 61/06	C12N 15/11	G01N 33/535
C08L 63/00	C08L 81/02	B29C 63/04		G01N 33/542	G01N 33/543
(11) 4 385 752		(11) 4 386 965		C12Q 1/6804	C12Q 1/6825
(51) B60C 11/00	B60C 1/00	(51) H01M 50/497	H01M 50/403	(11) 4 388 098	
C08L 9/06		(11) 4 387 117		(51) C12N 15/113	A61K 31/7105
(11) 4 385 927		(51) H04B 7/0456	H04B 7/0417	A61P 29/00	A61P 3/10
(51) B65H 54/71	B26B 27/00	H04L 27/26	H04B 7/0452	A61P 3/06	
D01H 17/00		(11) 4 387 132		(11) 4 388 238	
(11) 4 386 044		(51) H04L 1/00	H03M 13/03	(51) F16L 27/107	F16L 47/03
(51) C08J 9/32	B01J 13/14	H03M 13/13		F16L 51/02	F16L 57/06
C08J 3/22	C08J 9/14	(11) 4 387 144		B65G 53/52	F16L 47/18
C09K 3/00		(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 388 312	
(11) 4 386 051		H04L 27/00		(51) G01N 33/48	G01N 33/53
(51) C09J 175/16	C09J 133/04	(11) 4 387 198		G01N 33/574	A61P 35/00
C09J 163/00	C09J 7/29	(51) H04L 65/40	H04W 40/22	G01N 33/92	
C09J 7/28	C09J 7/35	(11) 4 387 230		(11) 4 388 339	
C09J 7/38	C08G 18/76	(51) H04N 19/597	H04N 19/70	(51) G01S 5/02	H04W 64/00
C08G 18/67	C08F 290/06	H04N 19/119	G06T 9/00	G01S 19/42	G01C 21/00
C08G 18/24	C08G 18/61	(11) 4 387 369		G06N 3/088	G06N 3/09
C08G 18/73	C08G 18/75	(51) H04W 28/02	H04W 74/08	H04W 84/06	G09B 29/00
C08G 18/48	C08G 65/26	H04W 76/15	H04W 74/06	(11) 4 388 555	
C08G 65/333	C09J 151/08	H04W 84/12		(51) G16Z 99/00	F15B 19/00
C09D 175/16		(11) 4 387 435		F15B 21/041	
(11) 4 386 130		(51) A01H 1/00	A01H 1/04	(11) 4 388 577	
(51) D06F 58/24	D06F 58/02	A01H 5/10	A01H 6/46	(51) H01J 49/26	G01N 33/487
D06F 25/00	D06F 29/00	C12N 15/82	C12Q 1/6895	G01N 33/68	
(11) 4 386 135		(11) 4 387 436		(11) 4 388 585	
(51) D21H 11/18	C08B 1/00	(51) A01H 1/00	A01H 1/04	(51) H01L 23/367	H01L 23/00
A61K 8/73	C08B 1/08	A01H 5/10	A01H 6/46	(11) 4 388 832	
(11) 4 386 248		C12N 15/82	C12Q 1/6895	(51) H05K 7/20	F28C 3/08
(51) F16L 37/091		(11) 4 387 518		F28D 1/04	
(11) 4 386 249		(51) G16H 30/40	G16H 40/67	(11) 4 389 130	
(51) F16L 57/06		G16H 50/30	G16H 50/20	(51) A61K 31/575	A61P 27/12
(11) 4 386 383		A61B 5/00	A61N 1/00	(11) 4 389 149	
(51) G01N 33/493	G16H 10/40	(11) 4 387 519		(51) A61K 9/51	A61K 47/36
G16H 40/40	G16H 40/63	(51) A61B 5/00	A61N 1/00	A61K 39/00	A61K 39/39
(11) 4 386 385		G16H 30/40	G16H 40/67	A61K 45/00	A61P 35/00
(51) G01N 33/531	G01N 33/543	G16H 50/30	G16H 50/20	B82Y 5/00	A61K 9/06
(11) 4 386 531		(11) 4 387 531		A61K 31/7084	A61K 45/06
(51) G06F 3/0481	G06F 9/451	(51) A61B 8/00	G06N 3/04	A61K 47/54	A61K 47/69
G06F 3/0483	G06F 3/0488	G06N 3/08	G06T 7/10	(11) 4 389 187	
G06F 3/04883	G06F 3/04886	G16H 30/40		(51) A61M 25/10	
G06F 3/04817	G06F 3/04842	(11) 4 387 592		(11) 4 389 188	
G06F 3/0486		(51) A61K 9/00	A61K 9/127	(51) A61M 25/10	A61M 25/00
(11) 4 386 770		C12N 15/11	C12N 15/88	A61B 17/3207	
(51) G16H 20/00		C12N 7/00	A61K 39/00	(11) 4 389 343	
(11) 4 386 887		A61K 39/215	A61P 31/14	(51) B23K 101/40	
(51) H01M 4/131	H01M 4/133	C07K 14/005	C07K 14/165	(11) 4 389 363	
H01M 4/36	H01M 4/48	(11) 4 387 714			

(51) B25J 9/04	B25J 18/00	H01M 50/147 H01M 50/557 H01M 50/103	H01M 50/572 H01M 50/579	B65G 1/06 B65G 1/14 B66F 9/10 B66F 9/14	B65G 1/137 B65G 47/06 B66F 9/06
(11) 4 389 417					
(51) B32B 27/00	C09J 7/29	(11) 4 391 264		(11) 4 392 486	
C08J 5/18	C08L 75/04	(51) H02H 7/08	F04B 53/00	(51) C08K 3/04	C09C 1/48
C08K 9/06	C08K 3/36	F04D 29/00	F04B 17/03	C08L 9/02	C08L 9/06
C08K 3/22	C08K 5/37	F04B 47/06	F04D 13/06	C08K 3/02	
(11) 4 389 419		F04D 13/10	F17C 7/02		
(51) B32B 27/28	B32B 7/06	H01R 41/00	H01R 13/24	(11) 4 392 555	
B32B 7/12	B32B 17/10	H02G 11/02		(51) C12N 15/10	C12P 19/34
B32B 27/08	B32B 27/20			C12Q 1/6806	C12Q 1/6827
B32B 27/34	B32B 27/36	(11) 4 391 332		C12Q 1/6855	
(11) 4 389 677		(51) H02K 1/276			
(51) B66C 13/46	B66C 23/00	(11) 4 391 355		(11) 4 392 578	
B66C 23/80	B66C 23/90	(51) H02P 21/22	H02P 21/00	(51) C12Q 1/6858	C12Q 1/6869
		H02P 21/36	H02P 25/022	C12N 15/10	C12Q 1/68
(11) 4 389 901		(11) 4 391 436		(11) 4 392 606	
(51) C12N 15/70		(51) H04W 72/1268	H04L 1/00	(51) D06F 58/44	
(11) 4 390 077		H04L 5/00	H04W 72/23		
(51) F01P 3/20	B63H 20/14	(11) 4 391 543		(11) 4 392 674	
B63H 20/28	F01P 5/12	(51) H04N 19/70	H04N 19/30	(51) F04B 41/06	F04C 23/00
F04D 1/00	F04D 13/02	H04N 19/44	H04N 21/2343	F04B 49/10	F04B 49/08
F04D 29/00		H04N 21/236	H04N 21/4402	F04B 49/06	F04B 49/02
(11) 4 390 099		H04N 21/434		F04D 27/02	
(51) F02C 7/232	F02C 9/26	(11) 4 391 606		(11) 4 392 700	
(11) 4 390 189		(51) H04W 76/28	H04W 76/14	(51) F16M 13/02	E04G 3/00
(51) F16K 3/32	F16K 3/24	H04W 4/40	H04W 72/23	E04G 5/06	F16M 11/24
F16K 3/34	F16K 11/07	H04W 92/18	H04L 1/18		
F16K 47/08	F16K 27/04	H04L 1/1829	H04L 1/1867	(11) 4 392 747	
(11) 4 390 210		H04W 4/50	H04W 52/02	(51) G01F 1/704	B01L 3/00
(51) F17C 13/00	F04D 7/02	(11) 4 391 738		B29C 64/393	B29C 64/106
F04D 13/08	F04D 13/00	(51) H05K 1/16	H01C 1/146	B29C 64/209	B29C 64/343
F04D 29/60	F17C 9/00	H01C 7/00	H01C 1/012	B33Y 10/00	B33Y 50/02
(11) 4 390 268		H05K 1/03		B33Y 70/10	G06N 3/084
(51) F24S 25/30	F24S 25/632	(11) 4 391 782		B33Y 30/00	
F24S 25/634	F24S 25/70	(51) H10N 50/01		(11) 4 392 775	
F24S 25/10	F24S 25/16	(11) 4 391 796		(51) G01N 33/48	G01N 33/487
(11) 4 390 352		(51) A01H 1/00	A01H 1/04	G01N 30/72	
(51) G01L 5/00	G01M 99/00	A01H 6/46	C12N 15/82	(11) 4 392 904	
A41H 5/01	G01N 3/08	C12N 9/04	C12Q 1/6895	(51) G06N 3/092	G06N 3/006
				G06Q 40/04	
(11) 4 390 400		(11) 4 391 801		(11) 4 392 970	
(51) G01N 35/00	G01N 35/04	(51) A01M 1/02	A01M 1/04	(51) G10L 19/16	H03G 7/00
		A01M 1/10	A01M 1/20		
(11) 4 390 403		(11) 4 391 829		(11) 4 393 015	
(51) G01N 35/10		(51) A23L 5/40	A23J 3/14	(51) H01L 21/20	H01L 21/3065
		A23L 29/10	A23L 29/20	H10D 30/01	H10D 30/47
(11) 4 390 512		A23L 29/30	A23J 3/22	H10D 62/85	
(51) G02B 30/56		(11) 4 391 890		(11) 4 393 319	
		(51) A61B 5/00	A61B 5/08	(51) A23L 5/00	A23C 11/02
(11) 4 390 514		A61B 5/11	A61B 5/024	A23L 2/00	A23L 2/38
(51) G02B 30/56		A61B 5/318	G16H 50/20	A23L 11/65	A23L 11/50
(11) 4 390 827				A23L 29/00	C12P 19/14
(51) G06N 10/20	G06N 10/80			A23C 11/10	A23L 2/84
G06N 5/01	G06Q 10/04	(11) 4 392 069		(11) 4 393 357	
(11) 4 390 909		(51) A61K 47/12	A61K 47/24	(51) A47J 31/54	
(51) G09G 3/34		A61K 31/4375	A61K 8/14		
		A61K 8/37	A61K 8/92	(11) 4 393 383	
(11) 4 390 986		A61P 19/02	A61K 9/00	(51) G16H 50/30	G16H 50/20
(51) H01F 27/25	H01F 27/24	A61K 9/1272		G16H 40/63	A61B 5/021
H01F 27/36	H01F 38/14			A61B 5/00	A61H 31/00
H01F 1/153		(11) 4 392 228			
(11) 4 391 135		(51) B22F 10/80	B22F 9/08	(11) 4 393 393	
(51) H01M 10/0567	H01M 10/052	B22F 10/34	B29C 64/00	(51) A61B 5/11	A61B 5/22
H01M 10/0525	H01M 10/0568	B29C 64/10	B29C 64/153	A63B 69/00	A63B 71/06
H01M 10/0569		B22F 10/00	B33Y 40/00	G06T 7/00	G06T 7/20
		B33Y 50/00		G16H 50/30	G06N 3/082
(11) 4 391 200		(11) 4 392 354		G06N 3/09	G06V 40/20
(51) H01M 50/502	H01M 50/512	(51) B65G 67/02	B65G 1/04	G16H 40/63	G16H 50/70
H01M 50/531	H01M 50/547				
				(11) 4 393 424	

(51) A61B 18/14		H01L 21/205	C30B 29/40	A61C 19/10 A61C 17/02	A61C 5/90 A61M 35/00
(11) 4 393 482		(11) 4 394 114		(11) 4 395 728	
(51) A61K 9/00 A61J 3/00 B01J 2/06 C08J 3/12	A61K 9/00 A61J 3/02 B01J 19/18	(51) D06F 58/06 D06F 39/12	D06F 58/08	(51) A61J 1/20 A61M 39/20	A61M 39/02
(11) 4 393 510		(11) 4 394 120		(11) 4 395 793	
(51) A61K 9/08 A61K 31/79 A61K 47/32 A61P 27/04 A61P 43/00	A61K 47/02 A61K 33/30 A61P 27/02 A61P 31/04	(51) D06F 58/24 D06F 25/00	D06F 58/02 D06F 29/00	(51) A61K 38/44 A61K 35/747 A61K 33/26 A61P 1/00 A61P 1/12	A61K 35/744 A61K 35/741 A61K 47/69 A61P 1/04 A61P 29/00
(11) 4 393 551		(11) 4 394 214		(11) 4 395 799	
(51) A62B 18/02 A62B 18/00	A62B 18/08 A41D 13/11	(51) F16J 15/34	F16C 33/10	(51) A61K 35/763 C12N 7/00	A61P 35/00
(11) 4 393 552		(11) 4 394 216		(11) 4 395 824	
(51) A62B 18/08 A62B 18/10 G01N 15/02 H04M 1/72412 A62B 18/02	A62B 18/00 A62B 23/02 G06F 11/32 G06F 11/30 A62B 9/00	(51) F16K 3/26 F16K 3/32	F16K 3/24	(51) A61K 39/395 C07K 14/495 C07K 14/28 A61K 39/00	A61P 35/00 C07K 14/71 C07K 16/22 C07K 16/28
(11) 4 393 572		(11) 4 394 231		(11) 4 395 894	
(51) B01D 69/02	B01D 69/08	(51) F16L 37/248 F16L 25/08 F16L 37/252	B29C 33/42 F16L 37/14	(51) A61P 25/28 A61K 39/39	C07K 14/47 A61P 37/04
(11) 4 393 633		(11) 4 394 386		(11) 4 395 924	
(51) B23K 26/38 B23K 26/06 B23K 26/08 B23K 26/352 B41J 3/413 B41J 15/02 B41J 29/02 H01M 4/04	H01M 4/139 B23K 26/082 H01M 10/04 B23K 26/402 B41J 11/00 B41J 15/04 B65H 20/02	(51) G16H 10/40 G01N 35/10	G01N 35/00	(51) B01J 7/00 C01B 25/10 B01J 4/02	C23C 16/448 B01J 4/00
(11) 4 393 856		(11) 4 394 734		(11) 4 395 936	
(51) B65G 54/02 H02K 41/02	G01N 35/04	(51) G08B 31/00	G08B 17/00	(51) H01T 23/00 B03C 3/74	H01T 19/04 B08B 1/00
(11) 4 393 918		(11) 4 394 755		(11) 4 395 995	
(51) C07D 405/14 A61K 9/127 A61K 31/5377 A61K 47/24 A61K 47/32 A61P 35/00 A61P 43/00	C07D 413/14 A61K 31/4545 A61K 45/00 A61K 47/28 A61K 47/34 A61P 35/02	(51) G06V 40/13 G09G 3/3266	G09G 3/3225	(51) B32B 27/18 B32B 27/32	B32B 27/34
(11) 4 393 964		(11) 4 395 029		(11) 4 396 076	
(51) C08F 8/42 C08F 230/08 C08K 5/541 C08L 33/14 C08G 18/24 C08G 18/71 C09D 175/04	C08F 220/60 C08K 5/29 C08K 5/544 C09D 133/14 C08G 18/62 C08G 18/79 C07F 7/18	(51) H01M 50/213 H01M 50/258 H01M 50/244	H01M 50/249 H01M 50/233 H01M 50/35	(51) B32B 27/18 B32B 27/32	B32B 27/34
(11) 4 394 028		(11) 4 395 075		(11) 4 396 076	
(51) C12N 5/00 C12M 3/00 C12N 5/078 A61J 1/05 A01N 1/142 A01N 1/162	C12M 1/26 C12N 1/04 C12N 5/07 A01N 1/122 A01N 1/146	(51) H01Q 3/46 H01Q 15/08 H04B 7/04	H01Q 15/00 H01Q 19/10 H04B 7/155	(51) B63B 79/10 B63B 79/30 G01N 33/00	G01M 15/10 G01N 1/22
(11) 4 394 066		(11) 4 395 172		(11) 4 396 220	
(51) C22C 21/02 C22F 1/00	C22C 21/06 C22F 1/05	(51) H03H 9/17 H03H 3/02 H03H 9/56	H03H 9/02 H03H 9/13	(51) C07K 16/08 A61P 31/12	A61K 39/25
(11) 4 394 092		(11) 4 395 232		(11) 4 396 295	
(51) C30B 29/06 H01L 21/67	C30B 33/02	(51) H04L 9/32	H04L 9/00	(51) C09D 11/03 D21C 5/02 D21H 17/02 D06L 4/00	C09K 23/08 D06M 15/17 D06L 1/00
(11) 4 394 093		(11) 4 395 389		(11) 4 396 339	
(51) C30B 29/38	C30B 25/02	(51) H04W 8/22	H04W 8/22	(51) C12N 9/12 C12Q 1/6827 C12Q 1/6869	C12P 19/34 C12Q 1/6855
		(11) 4 395 399		(11) 4 396 344	
		(51) H04W 16/26 H04B 7/155 H04B 7/08 H04B 17/373	H04W 16/28 H04B 7/06 H04B 17/318 H04B 7/04	(51) C12N 15/11 C12N 15/86 C07K 14/005	C12N 15/63 A61P 27/02
		(11) 4 395 461		(11) 4 396 447	
		(51) H05B 6/68 H05B 6/64	H05B 6/70	(51) F01D 25/16 F02C 7/36 F16H 1/28 F01D 15/10 F04D 25/02	F02C 7/06 F04D 13/02 F01D 5/00 F01D 25/28
		(11) 4 395 548		(11) 4 396 619	
		(51) A01N 37/44 A01P 21/00	A01N 53/00	(51) G02B 6/12	G02B 6/293
		(11) 4 395 597		(11) 4 396 737	
		(51) G06F 30/17 A43D 1/02	A43B 7/22 A61F 5/14	(51) G06N 10/80	G06F 15/163
		(11) 4 395 697		(11) 4 396 744	
		(51) A61C 19/06	A61C 5/82		

(51) G06N 20/10 A61B 5/024 A61B 5/28 A61B 5/00 A61B 5/391	G06N 3/02 A61B 5/257 A61B 5/296 A61B 5/346 A61B 5/397	(11) 4 397 750 (51) C12N 5/071 C12Q 1/02		(11) 4 398 756 (51) A41C 3/00 A41C 3/12 D06M 15/03 D06M 16/00 D06M 101/32 D06M 101/38	C08F 222/38 D06M 15/356 D06M 15/285 D06M 101/06 D06M 101/34
(11) 4 396 830 (51) G16H 10/60 G16H 40/67 G16H 40/20 G16H 20/10 G06N 5/02 G16H 50/30	G16H 80/00 G16B 50/30 G16B 50/20 G16H 50/70 G06N 20/20	(11) 4 397 864 (51) F04D 13/06	F04D 29/22	(11) 4 398 806 (51) A61B 10/02 B01L 3/00	G01N 33/00 A61B 10/00
(11) 4 397 116 (51) H04W 28/06 H04L 5/00	H04W 72/11	(11) 4 397 870 (51) G06F 1/16 G09F 9/30	F16C 11/04	(11) 4 398 904 (51) A61K 31/496 C07D 401/14 A61K 45/06	C07D 401/04 A61P 35/00 A61P 29/00
(11) 4 397 204 (51) B65D 33/25 A44B 19/24 B29C 48/03	A44B 19/16 A44B 19/26	(11) 4 397 998 (51) G01S 13/72 G01S 7/35 G01S 13/58	G01S 13/42 G01S 13/931 G01S 13/34	(11) 4 398 932 (51) A61K 39/00 C07K 16/00 A61K 39/395 A61K 9/08	A61K 47/00 C07K 16/28 A61K 47/26
(11) 4 397 210 (51) A47C 17/86 A47C 23/00 A47C 31/10 A47C 23/05	A47C 27/04 A47C 27/15 A47C 27/00 A47C 23/043	(11) 4 398 022 (51) G02C 5/22 G02C 5/10 G02C 5/14	G02C 11/02 G02C 9/04	(11) 4 399 114 (51) B60K 17/354 B60K 17/356 B60L 50/51 H02K 5/04 B60K 1/00 B60L 15/00 H02K 5/22	B60K 1/02 B60K 17/16 H02K 5/20 H02K 5/06 H02K 9/19 H02K 11/33
(11) 4 397 224 (51) A47L 11/40	A47L 11/24	(11) 4 398 223 (51) G09F 9/30 B32B 27/20	G06F 3/041 G06F 1/16	(11) 4 399 196 (51) C07C 15/42 C07C 33/30 C07D 241/08 C07D 409/12 A61K 31/435	C07C 33/20 A61P 35/00 C07D 403/04 C07D 519/00
(11) 4 397 302 (51) A61K 9/00 A61K 9/10 A61K 31/575 A61K 47/26 A61K 47/38 A61K 47/58 A61P 27/02	A61K 9/08 A61K 9/107 A61K 31/56 A61K 47/10 A61K 47/36 A61P 27/12 A61K 47/32	(11) 4 398 264 (51) G06V 10/82 G06V 10/62 G16H 50/70 G16H 50/20 G06N 3/08 G16H 10/40	G06V 10/56 G16H 50/50 G16H 30/40 G06N 3/04 G06N 3/045	(11) 4 399 218 (51) C07K 7/06 A61P 25/28 G01N 33/68	C07K 16/18 C07K 14/47
(11) 4 397 345 (51) A61M 16/00 A61B 5/00 A62B 1/00	A61B 5/083 A61M 16/06 A61M 16/20	(11) 4 398 287 (51) H01L 21/304 C01B 33/14 C09K 3/14	B24B 37/00 C09G 1/02	(11) 4 399 230 (51) C07K 19/00 C07K 16/30 A61K 40/11	C12N 15/867 A61K 40/42 A61K 40/31
(11) 4 397 354 (51) A61M 25/10 A61B 17/00 A61M 25/00	A61F 2/958 A61B 17/22	(11) 4 398 319 (51) H10H 20/819 H10H 20/01	H10H 20/831 H10H 29/30	(11) 4 399 320 (51) C12P 33/06 C12N 1/20 C12N 9/10 C12N 9/88 C12N 15/70 C12R 1/19	C12N 1/16 C12N 15/81 C12N 9/02 C12N 15/52 C12P 33/00
(11) 4 397 406 (51) B01J 23/83	C01B 7/04	(11) 4 398 349 (51) H01M 4/66 C25D 5/12 C25D 5/50 C25D 7/06 H01M 50/534 C25D 5/36 H01M 50/124	C23C 28/02 C25D 5/26 C25D 7/00 H01M 50/119 C25D 3/56 H01M 10/30 H01M 4/02	(11) 4 399 332 (51) G11C 13/00	C12Q 1/6806
(11) 4 397 468 (51) B29C 45/76	B29C 45/78	(11) 4 398 493 (51) H04B 7/06		(11) 4 399 391 (51) E21B 43/34 E21B 43/12	E21B 41/00
(11) 4 397 648 (51) C07C 29/14 C07C 31/20 C07C 45/75 C07C 45/82	C07C 29/74 C07C 29/141 C07C 45/80	(11) 4 398 526 (51) H04L 67/12	H04L 12/28	(11) 4 399 397 (51) F01L 13/00 F01L 1/18	F02D 13/02
(11) 4 397 655 (51) C07D 235/04 A61P 11/00 A61P 1/16	A61K 31/4184 A61P 43/00	(11) 4 398 589 (51) G01S 7/481 H04N 25/70 G03B 30/00 H04N 23/56	H04N 23/00 G03B 17/55 H04N 23/57 H04N 23/55	(11) 4 399 500 (51) G01N 1/28 G01N 33/50 G01N 1/36	G01N 1/42 G01N 33/58
(11) 4 397 712 (51) C08L 67/04 C08J 9/00 C08J 9/04	C08L 23/12 C08J 9/12 C08L 51/06	(11) 4 398 711 (51) A01G 31/02 B01F 23/50	A01G 31/00	(11) 4 399 795 (51) H02S 40/10 A47L 11/38 H02S 20/30	H02S 40/00 F24S 25/67 H02S 30/00
(11) 4 397 746 (51) G06T 7/00 C12Q 1/04	C12M 1/34	(11) 4 398 734 (51) A23J 3/22 A23L 29/212 A23L 29/262 A23C 20/02	A23L 29/206 A23L 29/238 A23L 29/269	(11) 4 399 941	

(51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 400 950		(51) C07D 417/06	C07D 513/04
(11) 4 399 994		(51) G06F 3/01	G06F 3/041	A61K 31/425	A61K 31/5415
(51) B26B 21/24	A45D 27/22	H03K 17/96		A61K 31/554	A61P 35/00
(11) 4 400 027		(11) 4 401 026		(11) 4 401 774	
(51) A61B 1/00	A61B 1/018	(51) G06Q 20/38	G06Q 20/06	(51) C07K 16/30	A61K 39/395
A61B 1/05		G06Q 20/36	H04L 67/1097	A61P 35/00	C07K 16/28
(11) 4 400 154		H04L 67/104	H04L 9/08	C07K 16/46	A61K 38/00
(51) G16H 20/40	G16H 20/17	H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 4 401 782	
G16H 50/00	A61M 5/14	(11) 4 401 154		(51) A61K 9/127	A61K 47/24
A61M 60/139	A61B 5/00	(51) H10K 50/80	H10K 30/40	A61K 38/00	A61K 38/46
A61M 60/178	A61M 60/216	H10K 39/15	H10K 30/57	A61K 48/00	C12N 15/113
A61M 60/422	A61M 60/531	(11) 4 401 192		C12N 5/10	C12N 9/22
A61M 60/538	A61M 60/585	(51) B60L 15/00	G01D 5/353	C12N 9/16	C12N 9/24
A61M 60/816	A61M 60/857	G01K 11/32	G01L 1/24	C12N 15/88	
(11) 4 400 170		G01M 11/08	H01M 10/42	(11) 4 401 814	
(51) A61K 31/25	A61P 17/06	H01M 10/48	B60L 3/00	(51) A61M 16/00	F04D 29/42
A61P 25/00	A61K 47/60	H01M 10/44	H01M 10/625	F04D 29/66	A61M 16/06
A61K 47/34	A61P 25/28	H01M 10/63	B60L 58/10	A61M 16/10	A61M 16/16
(11) 4 400 178		G01D 21/00		(11) 4 401 816	
(51) A62C 27/00	B66F 11/04	(11) 4 401 210		(51) A61M 25/00	A61M 25/098
F15B 15/16		(51) H01M 50/103	H01M 10/04	(11) 4 401 839	
(11) 4 400 180		H01M 50/147	H01M 50/15	(51) A61K 39/395	C07K 16/18
(51) A62C 31/05	A62C 37/44	H01M 50/184	H01M 50/188	A61P 35/00	C07K 16/44
B60L 3/00	H01M 10/658	H01M 50/30	H01M 50/342	(11) 4 401 846	
H01M 50/383		H01M 50/55	H01M 50/557	(51) A62C 35/68	A62C 31/05
(11) 4 400 188		H01M 50/567	H01M 50/148	A62C 35/58	A62C 3/00
(51) B01D 11/02	A23L 33/105	(11) 4 401 279		A62C 3/08	A62C 31/12
A01N 65/08	C05F 5/00	(51) H02J 7/34	H02M 1/00	B05B 1/26	
C05F 17/05	A01P 3/00	H02M 3/335		(11) 4 401 883	
(11) 4 400 191		(11) 4 401 471		(51) B01L 3/14	B01L 3/08
(51) B01D 19/04	C10N 30/18	(51) H04W 40/22	H04W 4/70	(11) 4 401 998	
C10N 40/04	C08F 220/12	H04W 72/04		(51) H02K 21/24	B60L 1/00
C08F 220/26	C08F 230/08	(11) 4 401 506		H02K 7/18	B60L 7/28
C10M 145/14	C10M 145/26	(51) H04W 76/34	H04W 76/11	B60T 1/10	B61H 9/06
C10M 155/02		H04W 76/20	H04W 76/15	F16D 61/00	H02J 7/14
(11) 4 400 246		H04W 76/30	H04W 28/06	H02J 50/00	H02P 3/14
(51) B23K 20/12	B23K 20/227	(11) 4 401 517		(11) 4 402 107	
(11) 4 400 404		(51) A61B 5/287	A61B 5/00	(51) C02F 1/68	
(51) B63B 43/18	B63B 49/00	A61M 25/00	H05K 1/11	(11) 4 402 179	
G08G 3/00	G01C 21/20	(11) 4 401 562		(51) C07K 19/00	A61K 47/64
(11) 4 400 405		(51) A23B 7/10	A23B 7/00	A61P 35/00	A61P 37/06
(51) B63B 43/18	B63B 49/00	A23B 7/005	A23B 7/157	C07K 14/47	C07K 16/00
G08G 3/00	G01C 13/00	A23L 19/00	A23L 19/20	(11) 4 402 242	
G01C 21/20	B63B 79/40	(11) 4 401 573		(51) C12M 1/00	A61P 7/08
(11) 4 400 451		(51) A23L 5/10	A21D 2/26	A01N 1/126	
(51) B65G 1/04		A23J 3/14	A23L 13/00	(11) 4 402 251	
(11) 4 400 492		A23C 19/093	A23L 19/00	(51) C12N 5/09	C12M 3/06
(51) C07D 219/14	B01J 31/02	A23P 20/10	A23P 20/17	G01N 33/50	
C07B 61/00	C07C 37/58	A23P 20/18	A23C 19/09	(11) 4 402 290	
C07C 39/04		(11) 4 401 603		(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6844
(11) 4 400 577		(51) A45D 19/16	A45D 20/12	G01N 21/78	G01N 21/84
(51) C12N 1/20	A23K 10/18	A45D 1/28	A45D 7/02	(11) 4 402 315	
A23K 50/10	C12N 15/31	A45D 1/18	A45D 7/06	(51) D21B 1/02	B03B 9/06
(11) 4 400 635		A45D 6/00	A45D 20/00	(11) 4 402 361	
(51) C25D 7/12	C25D 17/00	A45D 1/04	G05B 11/01	(51) F03B 3/04	F03B 3/12
C25D 17/16	C25D 5/04	A45D 2/00	A45D 2/36	F03B 11/08	F03B 17/06
C25D 17/10	C25D 17/12	(11) 4 401 635		(11) 4 402 420	
C25D 17/28	H10F 71/00	(51) A61B 5/145	A61B 5/1486	(51) F41C 33/02	F41C 33/04
(11) 4 400 752		A61B 5/00		F41H 13/00	G01D 5/14
(51) G01M 3/08	F16K 37/00	(11) 4 401 662		G08B 5/22	G08B 21/24
G01M 3/28		(51) A61B 18/14		(11) 4 402 467	
(11) 4 400 843		(51) A61F 5/058		(51) G01N 29/28	
(51) G01N 35/00		(11) 4 401 728			

(11) 4 402 749 (51) H01Q 1/12 H01Q 1/42 H04W 88/08	H05K 5/00 H01Q 1/44 H05K 7/18	(11) 4 404 917 (51) A61K 39/12 A61K 39/00 C12N 15/86	A61M 37/00 A61N 7/02 A61K 9/107 A61P 31/14 C07K 16/10	(51) C07D 401/14 A61P 29/00	C07D 417/14 A61P 35/00
(11) 4 402 887 (51) G06N 20/00	G06Q 10/04	(11) 4 404 922 (51) A61K 9/48 A61K 31/685 A61K 47/24 C12P 7/6481 C12P 7/6432 C12P 7/6436 C12P 7/6472 C12P 13/06	A61K 31/23 A61K 47/14 A23L 33/115 A23D 9/013 C12P 7/6434 C12P 7/6458 C12P 13/00 C12P 19/44	(11) 4 405 395 (51) A61K 31/519 A61K 33/36 A61K 31/203 A61P 35/04 C07K 16/28	C07D 401/14
(11) 4 402 903 (51) H04N 19/60 H04N 19/124 H04N 19/176	H04N 19/18 H04N 19/132	(11) 4 404 944 (51) A61K 31/80 A61L 15/22 C08K 5/32	A61K 31/695 A61P 17/02	(11) 4 405 398 (51) C07K 16/46 A61P 35/00 C07K 14/54 C07K 16/32	A61K 31/506 A61K 31/381 A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 39/00
(11) 4 402 939 (51) H04W 48/12	H04W 48/20	(11) 4 404 945 (51) A61K 35/39 A61K 38/26 A61P 5/50	A61K 31/695 A61P 17/02	(11) 4 405 398 (51) C07K 16/46 A61P 35/00 C07K 14/54 C07K 16/32	A61K 39/395 C07K 16/28 C07K 14/715 C07K 16/24
(11) 4 402 998 (51) H05K 7/18 H05K 7/20 A47B 87/02	H05K 5/03 F28D 1/02	(11) 4 404 949 (51) A61K 9/00 A61K 47/50 A61K 47/64 A61K 38/08 A61K 45/06	A61K 47/36 A61K 47/54 A61K 31/14 A61K 38/07 A61P 27/02	(11) 4 405 404 (51) C08F 210/16	C08F 210/08
(11) 4 403 305 (51) B24D 13/14 C09K 3/14	B24D 3/00 A46B 13/02	(11) 4 404 957 (51) A61K 39/00 A61K 9/127 B82Y 5/00	C12N 15/88 A61K 47/24	(11) 4 405 404 (51) C08F 210/16	C08F 210/08
(11) 4 403 470 (51) B64D 29/08		(11) 4 404 961 (51) A61K 39/215 A61K 39/17 C12N 15/50	A61P 3/10 A61K 38/28	(11) 4 405 499 (51) C12Q 1/6844 C12Q 1/686	C12Q 1/6876
(11) 4 403 695 (51) D04H 1/4209 D04H 1/488 D21B 1/12 D21C 5/02 D21H 13/40	D04H 1/4274 D04H 1/732 D21B 1/32 D21H 13/36 F01N 3/28	(11) 4 404 975 (51) C07K 16/40	A61K 47/36 A61K 47/54 A61K 31/14 A61K 38/07 A61P 27/02	(11) 4 405 508 (51) C12Q 1/6886	G16B 25/10
(11) 4 403 925 (51) G01N 35/10		(11) 4 404 975 (51) C07K 16/40	A61K 47/36 A61K 47/54 A61K 31/14 A61K 38/07 A61P 27/02	(11) 4 405 509 (51) A61K 35/747 C12Q 1/689 C12R 1/01	A61P 1/04 C12N 1/20
(11) 4 404 240 (51) H01L 21/02 C23C 16/30 C30B 25/18	H01L 21/683 C30B 29/40	(11) 4 405 044 (51) A61K 31/135 A61K 31/00 A61K 9/20 A61P 17/02	A61K 31/51 C12N 7/01 C12N 15/86	(11) 4 405 658 (51) G01N 11/10 G01N 9/34 G01N 11/16	A61P 35/00 B01L 3/00
(11) 4 404 505 (51) H04L 9/08	H04L 9/32	(11) 4 405 048 (51) A61K 31/44 A61K 9/10 A61K 45/06	A61K 31/51 C12N 7/01 C12N 15/86	(11) 4 405 681 (51) G01N 33/574 G01N 33/564	A61B 5/00 C12Q 1/6886
(11) 4 404 645 (51) H04W 56/00 H04B 7/185	H04W 84/04 H04W 84/06	(11) 4 405 116 (51) B06B 1/16 F16N 7/26 B65G 27/32 H02K 7/06 H02K 7/20 H02K 9/08	C07K 16/28	(11) 4 405 727 (51) G02B 6/12 H01L 25/16 H01L 23/14 H01L 23/31 G02B 6/125 G02B 6/42	G02B 6/122 H01L 23/15 H01L 23/13 G02B 6/30 G02B 6/136
(11) 4 404 653 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 72/0446 H04W 72/21	H04W 74/00 H04W 52/02 H04W 72/0453	(11) 4 405 208 (51) B60P 1/64	A61K 31/138 A61K 9/00 A61K 47/44	(11) 4 405 905 (51) H01J 49/06	
(11) 4 404 678 (51) H04W 28/02 H04L 47/2441	H04L 47/24 H04W 76/10	(11) 4 405 235 (51) B62D 35/00 F16B 37/00	A61P 27/02 A61K 31/573	(11) 4 406 026 (51) G02B 6/124 G02B 6/42	G02B 6/43 G02B 6/12
(11) 4 404 687 (51) H04W 24/10 H04W 36/00 H04W 76/16 H04W 76/36	H04W 8/22 H04W 52/02 H04W 76/19 H04W 76/15	(11) 4 405 235 (51) B62D 35/00 F16B 37/00	F16H 57/04 B65G 27/20 H02K 5/20 H02K 7/065 H02K 9/06 H02K 9/19	(11) 4 406 200 (51) H04W 28/08	
(11) 4 404 714 (51) H10K 59/00	H10K 59/122	(11) 4 405 335 (51) A61K 9/14 C07D 215/58 A61K 31/4704	A61P 27/02 A61K 31/573	(11) 4 406 339 (51) H04W 76/14 H04W 76/11	H04W 12/75
(11) 4 404 795 (51) A47H 13/02	A47K 10/12	(11) 4 405 338 (51) F16H 21/46		(11) 4 406 371 (51) H01Q 21/06 H01Q 1/02 H05K 1/16	H01Q 21/00 H01L 23/66
(11) 4 404 805 (51) A47J 42/42 A47J 42/16 A47J 42/26	A24B 7/08 A47J 42/30	(11) 4 405 338 (51) F16H 21/46	B62D 27/06 F16B 33/00	(11) 4 406 581 (51) A61M 21/02 A61B 5/11 A61M 21/00 G16H 50/30 G16H 10/20	A61B 5/16 A61B 5/00 G16H 20/70 G16H 50/20 G16H 40/63
(11) 4 404 847 (51) A61B 8/08 A61B 10/00	A61B 5/00 A61N 7/00		A61K 9/20 A61P 7/06	(11) 4 406 710 (51) F16H 21/46	B25J 18/00

B25J 9/00		(11) 4 408 175		B32B 27/12	B32B 27/32
(11) 4 407 028		(51) A61K 31/56	A01N 63/00	B32B 37/00	B32B 37/20
(51) C12N 15/09		A61P 35/00	A61K 31/497	B32B 38/00	D04H 1/435
(11) 4 407 138		A61N 5/00	A61K 39/395	D04H 1/559	B01D 71/48
(51) E06B 9/58	E06B 9/88	A61K 31/519	A61N 5/10	(11) 4 408 542	
G01D 11/30	G01V 8/10	(11) 4 408 245		(51) A62C 3/00	A62C 37/42
(11) 4 407 255		(51) F24C 1/04	F24C 1/06	G06N 20/00	G08B 17/10
(51) F25B 1/00	F25B 49/02	F24B 1/20	F24B 13/00	F24C 15/20	G08B 17/06
F25B 31/00	F25B 41/20	F24C 1/16	A47J 37/06	G08B 17/12	G08B 29/18
		A47J 9/00	F24C 15/00	(11) 4 408 669	
(11) 4 407 494		(11) 4 408 246		(51) B41M 5/035	B65G 37/00
(51) H04L 9/40	G06F 21/55	(51) E03D 9/05	E03D 9/052	D06P 5/00	F26B 23/04
H04L 43/065	H04L 12/40	A47K 13/30		B41F 16/00	
H04L 41/142	H04L 41/042	(11) 4 408 260		(11) 4 408 687	
(11) 4 407 530		(51) A61B 5/00	G01N 33/483	(51) B60J 1/20	F21V 33/00
(51) B61L 23/06	B61L 27/60	(11) 4 408 266		F21V 8/00	G02B 1/11
G06Q 10/06	G06Q 50/08	(51) A61B 5/00		B32B 17/10	
G06Q 50/40		G06N 7/00	G06N 3/00	(11) 4 408 797	
(11) 4 407 551		G16H 20/00	G16H 80/00	(51) B32B 7/03	B32B 3/14
(51) G05D 1/49	G06Q 10/08	G16H 15/00	G16H 10/40	B32B 3/18	B32B 7/12
G05D 1/692	G05D 1/695	G16H 50/30	G16H 50/20	B32B 9/04	B32B 38/00
B64U 10/16	B64U 50/11	G16H 10/60	G06F 16/23	B32B 38/18	B82Y 30/00
B64U 50/19	B64U 50/23	G16H 50/70	G16H 30/20	B82Y 40/00	C01B 32/182
G05D 1/698		(11) 4 408 400		C01B 32/194	H05K 7/20
(11) 4 407 684		(51) A61K 31/765	A61K 9/14	H01L 23/373	H01L 23/42
(51) G02F 1/1362	G02F 1/1368	A61K 9/51	A61P 29/00	(11) 4 408 832	
H10D 30/67		A61K 31/702	A61K 45/06	(51) A61K 31/36	A61P 25/24
(11) 4 407 709		A61K 33/242	A61K 33/26	C07D 317/58	C07F 9/655
(51) H01M 4/36	H01M 4/525	A61K 33/30	A61K 33/38	(11) 4 408 839	
H01M 4/505	H01M 10/052	A61K 33/44	A61P 17/02	(51) C07D 413/14	A61K 51/10
H01M 4/02	H01M 4/131	A61K 9/00		A61K 47/69	A61P 35/00
(11) 4 407 730		(11) 4 408 402		(11) 4 408 849	
(51) H01M 10/052	H01M 4/36	(51) A61K 9/50	A61K 9/51	(51) C07D 487/04	A61P 25/28
H01M 4/525	H01M 4/62	C23C 16/44		A61P 13/12	A61K 31/519
H01M 4/587	H01M 4/48	(11) 4 408 408		(11) 4 408 850	
H01M 4/38	H01M 4/133	(51) A61K 31/18	A61K 31/195	(51) C07D 487/04	A61P 25/28
H01M 4/131	H01M 10/0525	A61K 31/216	A61K 31/445	A61P 13/12	A61K 31/519
H01M 10/0568	H01M 10/0569	A61K 31/40	A61K 31/192	(11) 4 408 958	
(11) 4 407 731		A61K 31/337	A61K 31/397	(51) C10M 107/02	C10M 111/04
(51) H01M 10/052	H01M 10/42	A61K 31/401	A61P 35/00	C10M 169/04	C10M 107/10
H01M 50/55	H01M 10/0587	A61K 9/00		(11) 4 409 020	
H01M 50/474	H01M 50/477	(11) 4 408 417		(51) G16B 20/10	G16B 20/20
H01M 50/528		(51) A61K 31/402	A61K 39/395	G16B 20/00	G16B 20/40
(11) 4 407 740		A61K 45/06	A61P 35/00	C12Q 1/68	G16H 50/30
(51) H01M 10/42	H01M 10/058	(11) 4 408 425		(11) 4 409 021	
H01M 10/0525	H01M 50/55	(51) A61K 9/51	A61K 31/44	(51) C12Q 1/68	C12N 15/10
H01M 50/474	H01M 50/477	C07D 211/62		C12P 19/34	C12Q 1/6806
(11) 4 407 741		(11) 4 408 442		(11) 4 409 243	
(51) H01M 10/42	H01M 50/107	(51) A61K 40/15	A61K 40/31	(51) G01J 5/00	G01J 5/02
H01M 50/213	H01M 50/538	A61K 40/32	A61K 40/42	G01J 5/08	G01J 5/80
H01M 50/559	H01M 50/627	C07K 14/54	A61K 35/17	H01L 21/67	G01K 11/125
H01M 10/0525	H01M 10/0587	C07K 14/705	C07K 14/725	G01K 15/00	G01J 5/58
H01M 50/55	H01M 10/04	C12N 15/62	C07K 16/28	H01J 37/32	H01L 21/66
		C12N 5/078		(11) 4 409 283	
(11) 4 407 764		(11) 4 408 467		(51) G01N 33/48	A61B 10/00
(51) H01M 50/202	H01M 50/249	(51) A61K 39/395	A61K 31/4745	A61B 5/00	A61B 5/01
H01M 50/289	H01M 50/152	A61K 31/704	A61K 31/7048	A61B 5/145	A61B 5/1477
H01M 50/179	H01M 50/184	A61K 33/245	A61K 45/00	B01L 3/00	G01N 27/327
H01M 50/188	H01M 50/591	A61P 35/00	A61P 43/00	(11) 4 409 300	
(11) 4 408 118		(11) 4 408 509		(51) G01R 1/04	G01R 31/28
(51) H04W 74/08		(51) A61M 5/38	A61M 5/165	H05K 7/10	
(11) 4 408 166		B01D 39/16	B01D 71/36	(11) 4 409 303	
(51) A01K 1/00	A01K 3/00	B01D 19/00	B01D 69/02	(51) G01R 1/067	G01R 1/073
(11) 4 408 169		B01D 69/10	B01D 69/12	G01R 1/04	
(51) A01K 67/027	C12N 5/071	B01D 39/08	B32B 5/02		
C12N 9/02	C12N 15/09	B32B 5/26	B32B 7/027		

(11) 4 409 310		(51) G16H 20/30	A61H 39/02	H01M 4/1395	H01M 4/587
(51) G01R 31/66	G01R 31/44	(11) 4 409 622		H01M 4/62	
G08C 17/02	H05B 39/06	(51) C04B 37/00	H01L 21/18	(11) 4 411 883	
H05B 39/09	H04L 67/12	C23C 16/34	H01L 21/02	(51) H01M 4/133	H01M 4/134
H02J 13/00	H05B 47/11	H10N 15/00	C23C 16/30	H01M 4/36	H01M 4/38
H01H 9/54		C30B 29/40	C03C 3/062	H01M 4/587	H01M 4/62
(11) 4 409 376		C03C 10/00	H01L 21/683	H01M 10/0525	
(51) G06F 1/12	G06F 1/24	H01L 21/687	H01L 21/20	(11) 4 411 909	
H03K 5/135	H03K 5/133	(11) 4 409 639		(51) H01M 10/04	H01M 10/0583
G06F 1/06	G06F 1/08	(51) H10H 29/39		(11) 4 411 923	
G06F 1/10		(11) 4 409 873		(51) H01M 10/0567	H01M 4/36
(11) 4 409 377		(51) H04N 5/45	H04N 21/43	H01M 4/38	H01M 4/58
(51) G06F 1/18	H05K 9/00	H04N 21/63	H04N 21/64	H01M 4/62	H01M 10/0525
H04B 1/3888	B65D 33/24	H04N 21/84	H04N 21/85	H01M 4/133	H01M 4/134
B65D 43/16	B65D 77/06	(11) 4 409 874		H01M 4/587	
(11) 4 409 389		(51) H04N 5/45	H04N 19/119	(11) 4 411 931	
(51) G06F 12/127	G06F 12/123	H04N 19/167	H04N 19/88	(51) H01M 4/04	H01M 10/0562
G06F 12/0897		H04N 21/431	H04N 21/44	H01M 10/0585	H01M 50/531
(11) 4 409 395		(11) 4 409 923		H01M 50/533	H01M 50/534
(51) G06F 8/35	G06F 8/38	(51) H04N 21/44	H04N 5/45	H01M 50/54	H01M 50/548
G06F 8/30	G06F 8/20	H04N 5/272	H04N 21/431	H01M 50/553	H01M 50/586
G06F 21/60	G06F 21/62	(11) 4 410 062		H01M 50/591	
G06F 8/36		(51) G05B 15/02	G05B 19/042	(11) 4 411 950	
(11) 4 409 413		H04L 12/28	H04L 41/00	(51) H01M 50/204	H01M 50/213
(51) G06F 11/26	G06F 11/27	(11) 4 410 342		H01M 50/24	H01M 50/244
A61M 11/00	A24F 40/10	(51) A61H 31/00	A61N 1/39	H01M 50/264	H01M 50/503
A24F 47/00	A24F 40/53	A61M 16/04		H01M 50/516	H01M 50/588
H04L 9/14	H01M 50/202	(11) 4 411 044		H01M 50/593	B60L 50/64
G06F 21/44	H04L 9/08	(51) D05B 29/06	D05B 19/10	(11) 4 412 036	
H01M 50/247		D05B 57/14	D05B 69/00	(51) H02J 50/80	H02J 50/00
(11) 4 409 420		D05B 73/12	D05C 11/00	H04W 52/00	H02J 50/20
(51) G06F 12/0891	G06F 3/06	(11) 4 411 046		(11) 4 412 108	
G06F 1/3206	G06F 1/3234	(51) D05B 57/14	D05B 57/26	(51) H04B 10/071	G01D 5/353
G06F 9/50	G06F 12/0804	(11) 4 411 131		G01H 9/00	
G06F 12/0811	G06F 12/128	(51) F23Q 7/00	F02P 19/02	(11) 4 412 111	
G06F 11/30	G06F 11/34	(11) 4 411 372		(51) H04B 10/70	H04B 10/079
(11) 4 409 432		(51) G01N 31/00	G01N 33/18	H04L 9/08	
(51) G06N 3/0455	G06N 3/0464	G01N 30/88	G01N 30/04	(11) 4 412 336	
G06N 3/088	G06F 18/21	G01N 30/74	G01N 30/86	(51) H04W 4/06	H04W 76/27
G06F 40/30	G06V 10/778	G01N 33/00	G01N 1/28	(11) 4 412 342	
G06V 10/82		(11) 4 411 380		(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 409 441		(51) G01N 35/00	G01N 1/38	(11) 4 412 347	
(51) G06F 18/00	G06T 7/60	G01N 35/08		(51) H04W 72/04	H04L 5/00
G06N 20/00		(11) 4 411 442		(11) 4 412 391	
(11) 4 409 528		(51) G02B 6/38		(51) H04W 76/28	H04W 8/26
(51) G16H 40/63	G06T 7/70	(11) 4 411 468		H04W 4/06	H04W 52/02
G06T 7/73	A61M 5/168	(51) G02F 1/1362		H04W 72/30	H04W 76/11
A61M 5/14	G06T 7/50			H04W 76/40	
G06F 13/14	G06F 13/38	(11) 4 411 711		(11) 4 412 455	
(11) 4 409 544		(51) G09G 3/3225	G09G 3/3266	(51) A01N 33/12	A01N 47/44
(51) G06V 20/69	G01N 15/14	G06F 3/042		A01N 33/04	A01N 25/10
G06V 10/774	G06V 10/776	(11) 4 411 751		C09D 5/14	A01P 1/00
G06V 10/778		(51) G16H 50/70	G16H 70/40	(11) 4 412 456	
(11) 4 409 559		G16H 40/67	G16H 50/20	(51) A01N 33/12	A01N 33/02
(51) H04W 4/02	G08B 21/24	G16H 50/50		A01N 25/34	A01N 25/00
H04W 4/80	H04W 52/28	(11) 4 411 853		A01P 1/00	
H04L 67/12	H04L 67/04	(51) H01M 4/13	H01M 4/131	(11) 4 412 494	
(11) 4 409 580		H01M 4/36	H01M 4/62	(51) A47C 21/04	A47G 9/00
(51) G16C 20/50	G16C 20/70	H01M 10/0525		A47G 9/10	B32B 37/12
G16C 20/80	G06N 3/02	(11) 4 411 882		(11) 4 412 508	
G06N 3/04		(51) H01M 4/38	H01M 4/36	(51) A61B 1/05	A61B 1/07
(11) 4 409 582		H01M 4/58	H01M 4/48	A61B 1/06	A61B 1/313
(51) G16H 10/20	G16H 50/30	C01B 33/32	H01M 4/134	(11) 4 412 510	
A61B 5/16					
(11) 4 409 596					

(51) A61B 3/16 A61B 5/03	A61B 5/0507 A61B 8/10	F04D 29/68	(11) 4 414 091	
(11) 4 412 515		(51) F03D 80/40	(51) B07C 5/342 B65G 43/00 B07C 5/36	B25J 13/08 B65G 47/86
(51) A61B 5/00 A61B 5/026 A61B 5/1455	G16H 50/30 A61B 5/024	(11) 4 413 263 (51) F16C 33/58 F01C 21/02	(11) 4 414 260 (51) B64C 11/38	B64D 27/33
(11) 4 412 531 (51) A61B 6/03 G16H 30/00	G06T 7/00	(11) 4 413 386 (51) G01R 31/367 G01R 31/3842	(11) 4 414 291 (51) B65D 30/20 B65D 75/58	B65D 33/25
(11) 4 412 643 (51) A61K 39/02 A61K 9/50	A61K 39/39 A61K 39/12	(11) 4 413 396 (51) G01S 7/52 G01S 1/72 A61B 8/00	(11) 4 414 308 (51) B66B 5/06 B66B 5/00	B66B 5/16 B66B 5/18
(11) 4 412 694 (51) A61M 5/315 A61M 5/145	A61M 5/142	(11) 4 413 430 (51) G05B 19/418 H01L 21/67	(11) 4 414 310 (51) B66B 19/00	
(11) 4 412 735 (51) A63B 21/00 A63B 21/005	A63B 21/078	(11) 4 413 459 (51) G06F 8/70 G06F 9/451 G06Q 10/067 G06Q 20/12	(11) 4 414 753 (51) G01V 5/00 G01N 23/046	G01N 23/04 B65G 47/82
(11) 4 412 737 (51) A63B 22/00 A63B 21/068 A63B 24/00	A63B 21/00 A63B 21/005	(11) 4 413 510 (51) G06Q 10/02 G06Q 30/02 G06Q 30/0601	(11) 4 415 169 (51) H01Q 1/12 H01Q 3/02 H01Q 21/30	H01Q 1/32 H01Q 9/40 H04B 7/06
(11) 4 412 839 (51) B60C 1/00 C08K 5/541 C08K 3/06 C08L 9/00 C08K 5/40 C08L 91/06	C08K 3/36 C08K 5/548 C08L 15/00 C08K 5/47 C08K 3/04	(11) 4 413 542 (51) A61B 34/10	(11) 4 415 442 (51) H04W 72/02 H04W 92/18	H04W 72/54
(11) 4 412 865 (51) B60L 58/12 B60L 1/00 B60L 53/64 B60L 58/16	B60L 53/62 B60L 3/12 B60L 53/66 G06N 20/00	(11) 4 413 657 (51) F24S 10/17 F24S 20/80 H02S 20/30 B63B 35/44 F24S 20/00 B63B 77/10	(11) 4 415 443 (51) H04W 72/02	
(11) 4 412 948 (51) C01B 3/12 C10K 3/02 B01J 23/75	C01B 3/16 B01J 23/62	(11) 4 413 697 (51) H04L 9/40	(11) 4 415 530 (51) A01K 1/01 B60R 7/04	A01K 1/02
(11) 4 412 961 (51) C02F 1/26 B01D 1/24 B01D 45/14 C02F 1/38 C02F 9/00	B01D 1/22 B01D 3/30 C02F 1/04 C02F 1/14	(11) 4 413 719 (51) H04L 67/02 G06F 16/953 G06N 3/0442 G06Q 10/10 G06Q 50/00	(11) 4 415 608 (51) A61B 5/00 G01J 3/36 G06V 20/69	A61B 5/107 A61B 5/01
(11) 4 413 030 (51) C07K 14/705 A61K 38/00	A61K 38/47 C07K 14/78	(11) 4 413 733 (51) H04N 19/13 H04N 19/18 H04N 19/91	(11) 4 415 663 (51) A61F 5/01 A61H 1/02	A61F 2/72 G06F 3/01
(11) 4 413 032 (51) C07K 16/00 A61K 39/00	A61P 35/00	(11) 4 413 803 (51) H04W 72/04 H04W 72/0453	(11) 4 415 713 (51) A61K 31/445 A61K 47/34 A61P 29/00	A61K 47/28 A61K 9/127
(11) 4 413 034 (51) G01N 33/535 C07K 16/10	G01N 33/569 C12N 7/00	(11) 4 413 823 (51) H04W 74/08 H04L 1/08	(11) 4 415 759 (51) A61K 47/24 A61K 9/127 A61K 31/573	A61K 47/28 A61P 29/00 A61K 47/14
(11) 4 413 085 (51) C08L 97/02 B29K 105/00 C08L 99/00	C08J 3/22 C08H 99/00	(11) 4 413 877 (51) A24F 40/40 F16L 59/02 F16L 59/08	(11) 4 415 796 (51) A61M 25/10	A61M 29/02
(11) 4 413 231 (51) E21B 33/127 E21B 33/12	E21B 43/27 C09K 8/52	(11) 4 413 886 (51) A24F 40/40 F16L 59/02 F16L 59/08	(11) 4 415 830 (51) A62B 23/00 A62B 9/06	A62B 23/02 A61F 5/56
(11) 4 413 242 (51) F02B 37/16 F04D 29/42 F04D 29/44	F02C 6/12 F04D 29/66 F04D 27/02	(11) 4 413 886 (51) A24F 40/57	(11) 4 415 834 (51) A63B 21/04 A63B 21/068 G01L 5/101 G16H 30/20	A63B 21/08 G01L 1/22 G01L 5/103
			(11) 4 415 835 (51) A63B 22/00 A63B 23/02	A63B 21/00
			(11) 4 416 152 (51) C07D 487/04 A61K 31/407	A61P 25/16

(11) 4 416 169 (51) C07K 14/435 A61K 8/02 A61Q 19/00	C07K 17/14 A61K 8/64	(51) B01D 63/06 B01D 53/22 B01D 61/36	C10L 1/02 B01J 8/02	(11) 4 419 658 (51) A61K 31/4365 C12N 9/04 A61P 25/28 A61K 31/425	A61K 31/4436 A61P 25/00 A61P 21/00 A61K 31/7105
(11) 4 416 293 (51) C12N 15/79 C07K 14/005 C07K 14/725 A61K 38/00 C07K 14/74	C12N 5/0783 C07K 14/47 A61K 35/17 A61K 39/00	(11) 4 417 445 (51) B21D 7/024 B21D 7/02	B60G 21/055	(11) 4 419 704 (51) G01N 33/52 C12Q 1/02	G01N 33/50 C12N 5/00
(11) 4 416 329 (51) D06F 34/34		(11) 4 417 607 (51) C07D 471/04 A61P 35/00	A61K 31/519 C07D 519/00	(11) 4 419 891 (51) G01N 21/49 A61B 5/00 A61B 5/1495	G01N 21/31 A61B 5/1455 G01N 21/47
(11) 4 416 373 (51) E21B 43/12 H02K 9/19 H02K 5/132	F04B 47/06 H02K 3/30 H02K 5/08	(11) 4 417 986 (51) G01R 31/367 G01R 31/389 G06N 3/08	G01R 31/36 G01R 31/3842	(11) 4 419 892 (51) G01N 21/33 G01J 3/02 G01J 3/433	G01J 1/42 G01J 3/42
(11) 4 416 408 (51) F16H 3/093 B60K 6/36	F16H 37/04	(11) 4 418 242 (51) G09F 9/00 G06F 3/041 H10K 59/00 H10K 59/38 H10K 59/80	G06F 3/044 H10K 50/858 H10K 59/122 H10K 59/40 H10K 102/00	(11) 4 419 893 (51) G01N 21/64 G02B 21/06	C12Q 1/686
(11) 4 416 412 (51) B01D 33/06	F16J 15/18	(11) 4 418 341 (51) H01M 4/131 B82Y 30/00 H01M 4/66	H01M 4/62 H01M 10/0525	(11) 4 420 059 (51) G06Q 20/38 G06Q 30/0201 G06Q 30/0601 H04L 9/00 H04L 9/32	G06Q 50/00 G06Q 30/0251 G06F 16/22 H04L 9/06
(11) 4 416 506 (51) G01N 33/53 G01N 33/48	G01N 33/50	(11) 4 418 345 (51) H01M 4/133	H01M 10/0525	(11) 4 420 104 (51) G08B 21/02 G08B 21/04	G08B 25/04
(11) 4 416 541 (51) G02B 6/38	G02B 6/44	(11) 4 418 606 (51) H04L 9/30	H04L 9/32	(11) 4 420 122 (51) G11C 29/44 G06F 11/07 G06F 11/34 G06N 3/09 G06N 20/10 H01L 25/18	G11C 16/34 G06F 11/30 G06N 3/0464 G06N 5/01 G06N 20/20
(11) 4 416 543 (51) G02B 6/44	G02B 6/38	(11) 4 418 645 (51) H04M 3/56		(11) 4 420 214 (51) H02J 7/00	G01R 31/389
(11) 4 416 607 (51) G06F 16/2453 G06F 7/32	G06F 16/2455 G06F 16/22	(11) 4 418 875 (51) A23L 27/00 A23L 27/26 C12N 1/14 C12R 1/645 C12R 1/785	A23L 27/21 C12P 7/6481 C12Q 1/6895 C12R 1/73 C12R 1/865	(11) 4 420 223 (51) H02K 5/22	
(11) 4 416 662 (51) G06Q 10/08 G06Q 10/0833 H04L 9/40 G06V 20/52	G06T 7/00 G06Q 50/40 H04N 21/488	(11) 4 418 901 (51) A24F 40/40 A24F 40/42 A24F 40/10 A24D 1/02 A24F 40/30	A24F 40/46 A24F 40/44 A24D 1/20 A24F 40/20	(11) 4 420 280 (51) H04L 1/18	H04W 72/12
(11) 4 416 717 (51) G09B 19/06 G09B 7/06	G06F 40/268 G09B 7/02	(11) 4 418 914 (51) A24F 40/46 A24F 40/50 H02M 1/00 A24D 1/20 A24F 40/53	A24F 40/51 A24F 40/60 A24F 40/57 A24F 40/20 A24F 40/30	(11) 4 420 458 (51) H04W 76/20	H04W 76/27
(11) 4 416 749 (51) H01H 9/22 H01H 9/20	H01H 9/28	(11) 4 418 983 (51) A61B 3/113 G06T 7/246	A61F 9/008 G16H 30/40	(11) 4 420 616 (51) A61B 17/062	A61B 17/04
(11) 4 416 768 (51) H10H 20/01 H10H 20/825	H10H 20/819	(11) 4 419 025 (51) A61B 17/32 A61B 17/3205	A61B 17/34 A61B 17/00	(11) 4 421 155 (51) C11C 5/00 F23D 3/24	F23D 3/16
(11) 4 416 769 (51) H01L 21/20	H10H 20/01	(11) 4 419 027 (51) A61B 17/34 A61B 17/42 A61B 17/06 A61B 34/00	A61B 17/062 A61B 17/04 A61B 34/30	(11) 4 421 204 (51) C22C 38/38 C22C 38/26 C21D 9/46 C22C 38/04	C22C 38/28 C21D 8/02 B21C 47/02
(11) 4 416 812 (51) H02J 1/14 G06Q 10/06 G05D 7/06 G06Q 50/06	H02J 3/28 H04L 41/50 G06Q 10/00 H04L 47/2475	(11) 4 419 192 (51) A61N 1/36 H02J 50/10	A61N 1/04	(11) 4 421 217 (51) C25F 3/16	C25F 3/26
(11) 4 416 902 (51) H04L 12/46 H04L 49/102 H04L 67/12	H04L 12/12 H04L 49/354	(11) 4 419 528 (51) C07D 487/04		(11) 4 421 249 (51) E02F 9/26	G01S 7/497
(11) 4 416 925 (51) H04N 19/105 H04N 19/119 H04N 19/182 H04N 19/91	H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/70			(11) 4 421 596 (51) G06F 3/0354 G06F 3/038 G06F 3/044	G06F 3/046 G06F 3/041
(11) 4 417 298				(11) 4 421 704	

(51) G06Q 10/087 G06Q 10/08 G06Q 30/0201	G06Q 30/0202 G06Q 10/0875 G06Q 30/0601	(11) B67D 7/02 (51) 4 423 020 C02F 1/46		(51) G01S 13/72 G01S 7/41	G01S 13/87
(11) 4 421 705		(51) 4 423 084 C07D 457/02 A61P 25/22 A61P 25/30	C02F 1/461	(11) 4 425 212 (51) G01S 5/02 G01S 13/75 H04W 64/00 H04W 4/029 G01S 13/76	G01S 11/06 G01S 13/74 H04W 4/02 H04W 4/80
(51) G06Q 10/087 G06Q 30/0601 G06Q 20/20	G05B 19/418 G06Q 10/0631 G06Q 50/04	(11) 4 423 287 (51) A61K 38/20 C12N 15/867 A61P 35/00	A61K 31/48 A61P 25/24	(11) 4 425 307 (51) G06F 3/023 G06F 3/04812 G06F 3/0482 G06F 3/14	G06F 3/038 G06F 3/04815 G06F 3/0484
(11) 4 421 745 (51) G01S 7/41 G01S 13/86 G01S 17/46 G01S 17/89	G01S 7/48 G01S 15/86 G01S 17/50	(11) 4 423 360 (51) E21B 1/26 E21B 17/18 E21B 21/14	C07K 14/54 A61K 31/7088	(11) 4 425 484 (51) G10L 15/193	
(11) 4 421 909 (51) H01M 4/36 H01M 4/583 H01M 4/1397	H01M 4/58 H01M 4/136 H01M 10/0525	(11) 4 423 549 (51) G02B 6/42 H05K 1/03	E21B 17/042 E21B 21/12 E21B 4/02	(11) 4 425 618 (51) H01M 4/02 H01M 4/76 C23C 14/08	H01M 4/66 H01M 4/80 C23C 14/35
(11) 4 422 057 (51) H02M 7/00		(11) 4 423 615 (51) G06F 12/0877 G06F 12/0815	H05K 1/02 G02B 6/43	(11) 4 425 627 (51) H01M 10/04 B65G 47/90	B25J 15/02
(11) 4 422 091 (51) H04L 27/02 H04B 10/61 H04L 27/04 H04B 14/02	H04B 10/524 H04B 10/66 H04B 1/7176	(11) 4 423 720 (51) G06T 7/80	G06F 12/0891	(11) 4 425 632 (51) H01M 10/0562 C01B 25/14 H01M 50/431 H01M 10/42	H01M 10/0525 H01B 1/00 H01M 50/437 H01M 10/052
(11) 4 422 104 (51) H04W 72/232 H04L 1/08 H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/00 H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04L 27/26	(11) 4 423 875 (51) H02J 50/20 H02J 50/27	G06V 20/58 H02J 50/80	(11) 4 425 985 (51) H04L 5/00	H04W 16/28
(11) 4 422 244 (51) H04W 16/26	H04B 7/155	(11) 4 423 894 (51) H02M 1/42 H02M 1/00 G05F 1/70	H02M 1/08 H02M 3/00 H02M 3/335	(11) 4 425 986 (51) H04L 5/00	H04W 16/28
(11) 4 422 344 (51) H04L 5/00		(11) 4 423 895 (51) H02M 3/155 H02M 1/00	H02M 3/158 H02J 9/06	(11) 4 426 025 (51) H04W 72/12	
(11) 4 422 471 (51) A61B 1/04 A61B 5/01 A61B 1/05 G01K 13/00 G01K 3/10	G01K 13/20 A61B 5/00 A61B 1/00 G01K 1/20	(11) 4 424 002 (51) H04L 67/562 H04L 67/12	H04L 67/5682 E21B 47/12	(11) 4 426 156 (51) A42B 3/18	A42B 3/22
(11) 4 422 472 (51) A61B 1/267	A61M 16/04	(11) 4 424 010 (51) H04N 17/02	G09G 3/20	(11) 4 426 231 (51) A61C 7/08 B32B 27/36	B29C 51/08 B32B 27/40
(11) 4 422 477 (51) A61B 5/00 A61F 2/58 B25J 9/00 A44C 5/00	A61B 5/11 A61F 2/68 A41D 19/00	(11) 4 424 292 (51) A61H 9/00 A61H 15/00 A61H 15/02 A61B 17/50 A61N 1/32	A61H 7/00 A61B 17/54 A45D 34/04 A61M 35/00 A61N 5/06	(11) 4 426 236 (51) A61F 2/44 A61B 5/00 G16H 50/20	A61F 2/28 A61B 34/10
(11) 4 422 503 (51) A61B 6/00 G01T 1/164	G06T 11/00 G01T 1/166	(11) 4 424 317 (51) A61K 35/57 A61P 1/04 A61K 35/50	A61P 1/00 A61P 35/00	(11) 4 426 257 (51) A61J 1/20 A61M 5/19 A61M 5/32 A61J 1/14	A61J 3/00 A61M 5/24 A61J 1/06 A61J 1/16
(11) 4 422 729 (51) A61M 16/06	A61M 16/08	(11) 4 424 876 (51) C25B 1/23 C25B 3/26 C25B 9/73 C25B 15/02 H01M 8/04537	C25B 3/07 C25B 9/23 C25B 9/77 C25B 15/023	(11) 4 426 283 (51) A61K 31/225 A61P 43/00	A61P 3/02 A23L 33/10
(11) 4 422 777 (51) B01D 53/00 B01D 53/68	B01D 53/14 A61L 9/14	(11) 4 424 969 (51) E06B 3/48	E05D 3/02	(11) 4 426 334 (51) A61K 38/20 A61P 35/00	A61P 29/00
(11) 4 422 783 (51) B01D 61/02 B01D 61/10 C02F 1/44 B01D 63/12	B01D 61/08 B01D 61/12 B01D 65/10	(11) 4 425 041 (51) F21V 21/30 F21V 31/00	F21S 8/00	(11) 4 426 378 (51) A61M 5/19 A61M 5/315	A61M 5/178 A61M 5/32
(11) 4 422 806 (51) G16C 60/00 B05D 3/00	B05D 5/06	(11) 4 425 097 (51) G01B 11/16		(11) 4 426 419 (51) A61N 1/36 H03K 5/02	A61N 1/05
(11) 4 423 004 (51) B67D 7/34	B60K 15/03	(11) 4 425 211		(11) 4 426 961 (51) F16L 41/02 F16L 35/00	F16L 33/20 F16L 47/32

	F16L 57/00 A61M 39/10	A61M 5/14 A61M 39/00	A61K 9/51 C12N 15/11	A61K 38/46 C12N 15/113	(51) A61M 60/148 A61M 60/531 A61M 60/416 A61M 60/523 A61M 60/419 G06N 20/00 A61M 60/515 G08B 25/10 G16H 50/30 A61M 60/174	A61M 60/237 A61M 60/546 A61M 60/857 A61M 60/226 G16H 40/67 G16H 10/60 G08B 17/10 G16H 40/63 A61M 60/13 A61M 60/178
(11) 4 427 026 (51) G01N 21/45 G01N 33/50 B25J 5/00		G01N 21/62 G01N 35/00	(11) 4 429 758 (51) A61N 1/36 A61N 1/372 A61N 1/378	A61N 1/05 A61N 1/375		
(11) 4 427 517 (51) H04W 64/00 H04L 27/00		H04L 5/00	(11) 4 429 896 (51) H04N 1/54			
(11) 4 427 545 (51) H04W 76/28		H04W 52/02	(11) 4 429 980 (51) B65G 27/02	B65G 47/14	(11) 4 433 168 (51) A61K 31/138 A61P 25/14 A61P 21/02 A61K 31/277 A61K 31/4748	A61K 31/395 A61K 9/20 A61K 31/245 A61K 31/4422
(11) 4 427 613 (51) A24F 40/53 A24F 40/51 A24F 47/00 A61M 15/06 A61M 16/00 A24F 40/60	A24F 40/50 A24F 40/65 A61M 11/04 A61M 21/02 A61M 21/00		(11) 4 430 345 (51) F24C 3/12 G05G 1/08	F24C 15/00 F24C 7/08		
(11) 4 427 778 (51) A24F 47/00 A61M 11/04			(11) 4 430 418 (51) G01S 5/02 G01S 13/86 G01S 13/42	G01S 7/00 G01S 13/32 G01S 7/03	(11) 4 433 269 (51) B26D 1/14 B27F 1/02 E04F 15/02	B26D 3/06 B27M 3/04 B23C 3/30
(11) 4 427 992 (51) B60T 1/00 B60T 17/22		A61M 15/06 H05B 3/00	(11) 4 430 450 (51) G02F 1/025 G02F 1/225	G02F 1/21	(11) 4 433 541 (51) C08L 77/00 C08L 83/04	C08L 51/04
(11) 4 428 084 (51) B66B 7/02		B60T 13/74 H02H 7/00	(11) 4 430 755 (51) H04B 7/0413 H04B 7/08	H04B 1/7107 H04B 7/10	(11) 4 433 898 (51) G06F 9/50 G06F 9/48	G06F 9/38
(11) 4 428 347 (51) F02C 3/14 F02C 3/30 F02C 7/224		G10K 11/16	(11) 4 430 815 (51) G06F 3/01 G06F 3/0482 G06F 3/04886 H04L 65/1093 H04N 7/15 H04L 12/18	G06F 3/0481 G06F 3/0486 H04L 65/403 H04L 67/131 G02B 27/01 G06F 3/16	(11) 4 434 001 (51) G06T 7/70	
(11) 4 428 534 (51) G01N 33/543 G06V 10/82		F02C 3/22 F02C 7/16	(11) 4 430 873 (51) H01Q 15/14		(11) 4 434 259 (51) H04W 36/00 H04W 36/36	H04W 88/04
(11) 4 428 917 (51) H01L 23/498 H01L 23/48 H01L 23/055		G06V 10/25 G06V 20/69	(11) 4 430 888 (51) H04L 67/145 H04L 69/28 H04W 76/25 H04L 67/142	H01Q 15/00	(11) 4 434 279 (51) H04L 5/00	
(11) 4 428 927 (51) H10D 30/47 H10D 62/13 H10D 64/27		H01L 23/15 H01L 23/00	(11) 4 430 900 (51) H04W 72/0453	H04L 69/163 H04W 52/02 H04W 80/06	(11) 4 434 301 (51) H05K 7/20 H04W 88/08	H01Q 1/12 H01Q 1/02
(11) 4 428 987 (51) H01M 10/48 H01M 50/383 H01M 10/42 H01M 50/627 H01M 10/6568 H01M 10/613 H01M 10/63 H01M 10/625		H10D 62/10 H10D 62/17	(11) 4 430 906 (51) H04L 1/08		(11) 4 434 394 (51) A47B 21/06	
(11) 4 429 014 (51) H01M 50/569 H01M 50/141 H01M 10/42 H01M 50/503		H01M 50/673 H01M 50/609 H01M 50/342 H01M 50/204 H01M 10/6556 A62C 3/07 A62C 3/16 H01M 50/289	(11) 4 430 908 (51) H04W 74/00	H04L 5/00	(11) 4 434 509 (51) A61H 15/00	
(11) 4 429 132 (51) H04B 17/391 G06N 3/04 G06N 3/047 G06N 3/094		H04W 74/0808	(11) 4 431 197 (51) B21B 45/00 C21D 9/00 C22C 38/00	C21D 1/70 C21D 9/46 C22C 38/16	(11) 4 434 949 (51) C03C 10/12 C03C 21/00	C03B 32/02
(11) 4 429 564 (51) A61B 17/072		H01M 50/502 H01M 50/211 H01M 10/48	(11) 4 431 897 (51) C25B 1/02	G01M 3/20	(11) 4 435 069 (51) C09D 11/40 B41J 2/01 C09D 11/322	B41M 5/00 C09D 11/102 C09D 11/54
(11) 4 429 641 (51) A61K 35/19		G06N 3/0475 G06N 3/045 G06N 3/08 H04L 25/02	(11) 4 432 229 (51) G06T 7/55	G06T 17/00	(11) 4 435 099 (51) C12N 9/64 A61K 38/48 A61P 7/02 A61P 13/12	C12N 9/96 A61P 9/10 A61P 25/02
		A61B 17/068	(11) 4 432 511 (51) H02J 7/00	H01M 10/44	(11) 4 435 639 (51) G10L 19/018	G06F 21/16
			(11) 4 432 560 (51) H03F 3/213 H03F 3/21	H03F 1/02 H03F 3/195	(11) 4 435 709 (51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	A63F 3/00 A63F 1/18
			(11) 4 432 801 (51) H01L 23/04 H01L 23/36 H01L 23/00	H01L 23/055 H01L 23/552 H05K 9/00	(11) 4 435 931 (51) H01M 10/54 H01M 50/20	B02C 23/08 C22B 1/00
		A61K 9/127	(11) 4 433 144		(11) 4 436 071 (51) H04W 52/24	H04B 17/318

H04L 5/00 H04W 52/36	H04L 27/26	B23Q 17/20		(11) 4 442 798 (51) C10M 139/00	C10M 139/04
(11) 4 436 073 (51) H04J 3/06 H04W 52/02	H04W 56/00 H04W 84/12	(11) 4 439 119 (51) G01S 7/35 G01S 13/536 A61B 5/024	G01S 7/41 G01S 13/88 A61B 5/0507	(11) 4 442 909 (51) E02D 29/073 E02D 29/063	E02D 29/045
(11) 4 436 233 (51) H04W 12/08 G06F 21/62	H04L 9/40 H04W 12/084	(11) 4 439 556 (51) G10L 21/0208		(11) 4 443 369 (51) G06Q 30/0251 G06Q 30/0273	G06Q 30/0272 G06Q 30/0241
(11) 4 436 251 (51) H04W 28/082 H04L 67/1027	H04L 65/1083 H04L 67/1034	(11) 4 439 714 (51) H01M 4/36		(11) 4 443 375 (51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	A63F 3/00 A63F 1/18
(11) 4 436 668 (51) A61P 31/04 C12N 15/70	C12N 1/20 C12N 15/74	(11) 4 439 763 (51) H01M 10/0525 H01M 50/586 H01M 50/538	H01M 10/0587 H01M 50/531 H01M 4/13	(11) 4 443 636 (51) H01M 50/528 H01M 50/107 H01M 50/181 H01M 50/186 H01M 50/586 H01M 50/531	H01M 50/184 H01M 50/109 H01M 50/188 H01M 50/559 H01M 50/567 H01M 50/59
(11) 4 436 752 (51) B25F 1/02		(11) 4 439 769 (51) H01M 10/058 H01M 10/42 H01M 10/052 H01M 10/0569 H01M 50/449 H01M 50/446	H01M 10/0565 H01M 50/46 H01M 10/0567 H01M 10/0583 H01M 50/403	(11) 4 443 947 (51) H04W 24/08	H04W 24/10
(11) 4 436 998 (51) C07K 16/28	A61P 35/00	(11) 4 439 967 (51) H02P 21/22 H02P 6/28 H02M 1/00	H02P 6/08 G01R 19/00 H02M 7/5387	(11) 4 444 674 (51) H01L 23/373 H01L 23/495 H01L 23/31	C04B 37/02 H01L 23/051 H01L 23/433
(11) 4 437 024 (51) C08G 18/40 C08G 18/63 C08G 18/32	C08G 18/48 C08G 18/76	(11) 4 440 285 (51) H10K 59/60		(11) 4 444 713 (51) A61K 31/4184 A61P 35/00 C07D 487/04 C07D 405/14 C07D 413/04	A61K 45/06 C07D 403/14 C07D 471/04 C07D 417/14 C07D 401/14
(11) 4 437 084 (51) C12N 1/20 C12N 15/74 A61K 35/74 C12N 15/64	C12N 15/70 A61K 35/00 A23L 33/135	(11) 4 440 419 (51) A61B 5/00 A61B 6/03 G06T 7/00 G06T 7/136 G06V 10/764 G06V 10/82 G16H 50/20 G06V 20/64	A61B 6/00 G06F 16/36 G06T 7/11 G06V 10/44 G06V 10/778 G16H 30/40 G06V 10/94 G06V 10/774	(11) 4 445 521 (51) H04B 10/077 H04B 10/70 H04L 9/12	G06F 1/04 H04L 9/08
(11) 4 437 122 (51) G16B 20/20 C12Q 1/68 G16H 70/60 G16B 20/40 G16H 50/70	G16B 40/20 G06F 16/22 G16H 30/40 G16H 50/20	(11) 4 440 970 (51) B65H 45/101	D06F 89/00	(11) 4 445 525 (51) H04B 17/11 H04B 7/08	H04B 7/06 H04W 24/02
(11) 4 437 618 (51) H01P 1/205 H01P 1/213	H01P 1/208	(11) 4 441 493 (51) G01N 23/046		(11) 4 445 591 (51) H04L 65/1093 H04L 67/131 H04L 67/146 G06F 3/01	H04L 65/403 H04L 67/51 H04W 4/80
(11) 4 437 760 (51) H04W 36/00	H04W 76/30	(11) 4 441 839 (51) H01P 1/18 H03H 7/21 H04B 7/06	H01Q 3/38 H04B 1/04 H04B 1/525	(11) 4 445 679 (51) H04L 1/1829 H04W 72/23	H04L 1/16
(11) 4 437 784 (51) H04W 72/04	H04B 7/08	(11) 4 441 910 (51) H04B 7/0456		(11) 4 445 717 (51) A01F 12/40	A01F 29/09
(11) 4 438 006 (51) A61D 9/00 A61N 1/04	A61D 99/00	(11) 4 441 970 (51) H04L 25/49 H04B 1/04 H03F 3/189	H03F 3/24 H03F 1/32 H04L 27/36	(11) 4 446 169 (51) B60Q 1/14 F21S 41/60	B60Q 1/08
(11) 4 438 271 (51) B29C 64/379	B33Y 40/00	(11) 4 442 020 (51) H04W 12/041 H04L 9/00	H04W 12/65	(11) 4 446 197 (51) B62B 5/00	
(11) 4 438 413 (51) B60R 9/04	B60R 9/052	(11) 4 442 385 (51) B22C 9/24 B22C 7/02 B22C 9/10	B22C 23/00 B22C 9/04 B22C 9/12	(11) 4 446 294 (51) B32B 17/10 B32B 7/025 G02F 1/13	C03C 27/12 B32B 27/00
(11) 4 438 549 (51) B68B 11/00		(11) 4 442 448 (51) B31D 5/00	B31F 1/20	(11) 4 446 455 (51) C23C 4/01 C23C 14/04	C23C 4/02 B05D 1/32
(11) 4 438 741 (51) C12Q 1/6869	C25B 1/04 C25B 9/23 C25B 11/075	(11) 4 442 532 (51) B61G 5/04	B61G 7/10	(11) 4 446 794 (51) G02B 26/08 B81B 3/00	B81B 7/00
(11) 4 439 000 (51) G01B 5/00 G01B 5/02	G01B 7/00 G01B 7/016	(11) 4 442 547 (51) B62J 1/08	A47C 3/30		

(11) 4 446 843		D03D 15/267	C03C 25/1095	(51) B65H 35/08	B65H 39/14
(51) A47L 11/40	A47L 11/24	C03C 25/26	C03C 25/40	B65B 25/00	B65B 41/06
G05D 1/243	G05D 1/246	D03D 13/00	D03D 15/41	B65B 41/18	B65B 61/00
G05D 1/639	G05D 101/20	H05K 1/03		B26D 1/40	B65B 41/16
G05D 105/10	G05D 107/40	(11) 4 450 815		(11) 4 455 144	
G05D 109/10	G05D 111/10	(51) F04C 2/08	F04C 2/12	(51) C07D 471/04	C07D 519/00
		F04C 13/00		C07D 473/34	C07D 487/04
(11) 4 446 970				A61K 31/5377	A61P 35/00
(51) G06Q 40/04	G06Q 40/06	(11) 4 451 346		A61P 35/02	
G06F 3/0484		(51) H10F 19/80	H10F 19/90	(11) 4 455 365	
		H10F 71/00		(51) C25B 1/02	C25B 9/00
(11) 4 447 114				C25B 9/05	C25B 9/23
(51) H10F 39/12	H01L 21/768	(11) 4 451 378		C25B 13/02	
H04N 25/62	H04N 25/76	(51) H01M 4/36	H01M 4/58	(11) 4 455 413	
H10F 39/00		H01M 4/62	H01M 10/0525	(51) E01C 23/088	E02F 3/18
		H01M 4/131	H01M 4/136	E02F 3/20	E02F 3/24
(11) 4 447 137		H01M 4/485	H01M 10/42	E02F 3/26	E02F 3/34
(51) H01M 10/04	H01M 50/531	H01M 4/505	H01M 4/525	E02F 3/36	E02F 9/22
H01M 4/13	H01M 4/139	H01M 10/0567		B28D 1/18	
H01M 10/0587	H01M 50/533			(11) 4 455 526	
		(11) 4 452 282		(51) F16L 3/233	F16L 3/24
(11) 4 447 163		(51) A61K 33/18	A61K 39/00	(11) 4 455 618	
(51) H01M 4/02	H01M 4/13	A61P 31/04	A61P 31/12	(51) B61L 27/53	B61L 5/10
H01M 4/131	H01M 4/133			G01L 1/24	B61K 9/08
H01M 4/36	H01M 4/505	(11) 4 452 288			
H01M 4/525	H01M 4/583	(51) A61K 35/747	A23L 33/135		
H01M 4/587	H01M 4/62	A61K 31/519	A61K 31/7076	(11) 4 456 168	
H01M 10/052	H01M 10/0525	A61K 31/737	A61K 9/19	(51) H01M 4/13	H01M 4/04
		A61K 36/064	A61K 38/06	H01M 10/0587	H01M 4/66
(11) 4 447 174		A61P 31/10	A61K 31/122	H01M 10/04	H01M 4/02
(51) H01M 10/04	H01M 10/0587	A61P 15/02	C12R 1/225		
H01M 10/42	H01M 50/48	A61K 9/00	C12N 1/20		
H01M 50/40					
		(11) 4 452 691		(11) 4 456 280	
(11) 4 447 291		(51) B60L 50/72	B60K 13/04	(51) H01M 50/152	H01M 10/04
(51) H02K 9/197	H02K 5/128	H01M 8/04089	H01M 8/04082	H01M 50/107	H01M 50/342
		H01M 8/0444	H01M 8/0662	H01M 50/545	H01M 50/559
(11) 4 447 519				H01M 10/0587	H01M 50/167
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 452 801		H01M 50/171	H01M 50/56
H04W 16/28	H04W 16/26	(51) B65H 19/26	H01M 10/04		
		B65H 19/22		(11) 4 456 291	
(11) 4 447 719				(51) H01M 50/242	H01M 10/6554
(51) A24F 40/44	A24F 40/485	(11) 4 452 905		H01M 10/613	H01M 10/6556
		(51) C01F 1/00	A01N 63/20	H01M 50/249	H01M 10/625
(11) 4 448 226		A01N 63/22	A01N 63/27		
(51) B25J 9/00	B65G 47/14	A01N 63/30	C05F 3/00		
		C05F 11/08	C05F 17/00	(11) 4 456 305	
(11) 4 448 649		C05G 3/80	C05G 5/12	(51) H01M 50/429	H01M 4/525
(51) C08L 23/08	C08K 5/14	C05B 7/00	C05F 9/04	H01M 50/403	H01M 50/449
C08K 5/54	C08J 3/24	C05F 17/10	C05F 17/20	H01M 50/489	H01M 50/491
H01B 3/44	C08K 5/5419	A01N 63/38	A01P 21/00		
C08L 23/0807		C05F 1/00		(11) 4 456 741	
				(51) A23L 33/20	A23F 3/00
(11) 4 449 068		(11) 4 453 283		A23L 33/00	A23L 35/00
(51) G01F 1/36	G01F 11/28	(51) C25B 1/04	C25B 9/19	A61K 31/202	A61K 31/733
G01F 15/00		C25B 15/023	C25B 15/031	A61K 36/064	A61K 36/55
		C25B 15/033	C25B 15/08	A61K 45/06	A61K 36/53
(11) 4 449 283					
(51) G06F 21/35	G06F 21/31	(11) 4 453 689		(11) 4 456 879	
H04W 12/06	G06K 19/07	(51) G06F 1/3234	G06F 9/50	(51) A61K 9/127	A61K 49/22
G06F 16/955	G06F 21/44	G06F 1/3206	G06F 1/20		
G06K 7/10	H04L 9/40	G06F 1/3215	G06F 1/324	(11) 4 457 017	
H04W 4/80		G06F 1/3296		(51) B01J 19/06	B01J 19/24
				C08F 6/12	B29B 9/00
(11) 4 449 809		(11) 4 454 249		B29B 15/04	C08C 1/14
(51) H04W 72/512		(51) H04L 67/00	G06F 8/65	B29B 7/00	B29B 7/44
		H04W 4/50	H04W 4/021	B29B 7/74	B29B 9/10
(11) 4 449 966		H04W 4/40	G06F 8/61	B29B 9/12	C08F 6/22
(51) A47L 11/40	A47L 11/283				
		(11) 4 454 385		(11) 4 457 063	
(11) 4 450 012		(51) H04L 25/02	H04B 7/04	(51) B25J 19/06	B62D 57/032
(51) A61B 18/12	A61B 18/00			B25J 19/00	
A61B 18/14		(11) 4 454 862			
		(51) B29C 64/241	B29C 64/245	(11) 4 457 356	
(11) 4 450 337		B22F 12/30	B22F 10/85	(51) C12Q 1/6806	C12N 15/10
(51) B60R 22/24	B60R 13/02	B22F 12/90		C12Q 1/68	C40B 40/02
				C40B 50/06	G16B 20/00
(11) 4 450 467				G16B 30/00	C12Q 1/6827
(51) C03C 13/00	C03C 3/085	(11) 4 455 068			
C03C 3/097	D03D 1/00				

<i>C12Q 1/70</i>		(11) 4 459 881	<i>A61M 60/829</i>	
(11) 4 457 513		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 464 099	
(51) <i>G01N 33/50</i>		(11) 4 460 037	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 4 457 514		(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/28</i>	
(51) <i>G01N 33/50</i>		(11) 4 460 678	(11) 4 464 841	
(11) 4 457 818		(51) <i>G01S 15/86</i>	(51) <i>D21J 3/10</i>	<i>D21J 7/00</i>
(51) <i>C12Q 1/6827</i>	<i>G16B 5/10</i>	<i>G01D 3/08</i>	<i>G01S 15/88</i>	
<i>G16B 25/10</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 4 460 762	(11) 4 464 939	
<i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 20/40</i>	(51) <i>G06F 11/34</i>	(51) <i>F23D 14/64</i>	
<i>G16B 40/20</i>		<i>G06F 16/25</i>	(11) 4 465 126	
(11) 4 457 942		<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>B32B 7/14</i>	<i>B32B 17/06</i>
(51) <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/04</i>	(11) 4 460 794	<i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 37/12</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	<i>B32B 37/14</i>	<i>G02F 1/1333</i>
(11) 4 457 943		<i>G06Q 20/00</i>	<i>G02F 1/1339</i>	
(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 465 165	
<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>G06Q 20/02</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	
(11) 4 458 029		(11) 4 461 022	(11) 4 465 329	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 5/033</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>	(51) <i>H01H 50/04</i>	<i>H01H 51/22</i>
		<i>H04L 43/0876</i>	(11) 4 465 330	<i>H01H 51/22</i>
(11) 4 458 340		(11) 4 461 094	(51) <i>H01H 50/04</i>	
(51) <i>A61G 7/065</i>	<i>A61G 7/07</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 4 465 361	
<i>A61G 13/12</i>		<i>F21S 8/00</i>	(51) <i>H10K 59/131</i>	<i>G09G 3/3233</i>
(11) 4 458 349		(11) 4 461 307	(11) 4 466 131	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>A61K 38/48</i>	(51) <i>B29C 59/02</i>	<i>B05C 9/00</i>
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>F04D 7/00</i>	<i>G02B 1/04</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 5/0735</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>G05D 16/00</i>	<i>H01L 21/027</i>
<i>C12N 5/0775</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>A61P 19/08</i>	<i>G03F 7/00</i>	
<i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 9/1271</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 4 466 689	
<i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 35/22</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>G05B 19/418</i>
<i>A61K 35/54</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 88/08</i>
<i>A61K 47/46</i>	<i>C07K 14/705</i>		<i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 4/30</i>
<i>C12N 5/07</i>	<i>C12N 9/90</i>	(11) 4 461 401	<i>H04W 4/70</i>	
(11) 4 458 359		(51) <i>B01F 35/71</i>	<i>B01F 35/214</i>	
(51) <i>A61K 31/473</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B01F 35/22</i>	<i>H01M 4/02</i>	
		<i>H01M 10/00</i>	<i>B01F 101/59</i>	
(11) 4 458 383		<i>B65G 53/24</i>	<i>B65G 53/52</i>	
(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/32</i>	<i>B65B 37/04</i>	<i>H01M 4/04</i>	
(11) 4 458 638		(11) 4 461 619		
(51) <i>G05D 1/246</i>	<i>G05D 1/243</i>	(51) <i>B62B 3/10</i>	<i>F17C 13/08</i>	
<i>G05D 1/85</i>	<i>G05D 107/13</i>	(11) 4 461 636		
<i>G05D 109/10</i>	<i>G05D 111/10</i>	(51) <i>B64C 1/06</i>	<i>B64D 11/04</i>	
<i>G05D 105/22</i>	<i>B60W 50/02</i>	<i>B60R 13/02</i>	<i>B33Y 80/00</i>	
<i>B60W 60/00</i>	<i>G06V 10/82</i>	(11) 4 461 782		
<i>G06V 20/56</i>	<i>G05D 1/242</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>	<i>F25B 9/00</i>	
(11) 4 458 771		(11) 4 461 887		
(51) <i>C04B 41/50</i>	<i>C04B 41/00</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/05</i>	
<i>C04B 41/87</i>	<i>C01F 7/34</i>	<i>E03C 1/122</i>	<i>F04D 15/02</i>	
<i>C01F 7/44</i>	<i>C01B 33/141</i>			
(11) 4 459 187		(11) 4 461 946		
(51) <i>F23R 3/28</i>		(51) <i>F02C 7/32</i>	<i>F02C 7/36</i>	
(11) 4 459 755		(11) 4 462 192		
(51) <i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>G04B 11/02</i>	<i>G04B 11/04</i>	
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>G04B 19/02</i>	<i>G04B 19/20</i>	
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>G04B 27/00</i>	<i>G04B 29/02</i>	
<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 50/119</i>	<i>G04B 19/25</i>		
<i>H01M 50/133</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) 4 462 384		
<i>H01M 4/134</i>		(51) <i>G06V 20/60</i>	<i>G06V 10/82</i>	
(11) 4 459 757		<i>G06N 3/045</i>	<i>G06Q 20/20</i>	
(51) <i>H01M 50/121</i>	<i>H01M 50/242</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G07G 1/00</i>	
<i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/105</i>	(11) 4 463 218		
<i>H01M 50/133</i>	<i>H01M 50/593</i>	(51) <i>A61M 39/22</i>	<i>A61M 39/06</i>	
<i>H01M 50/586</i>	<i>H01M 50/30</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>A61M 5/168</i>	
<i>H01M 50/211</i>				
(11) 4 459 867		(11) 4 463 219		
(51) <i>H03H 9/64</i>	<i>H03H 9/02</i>	(51) <i>A61M 60/865</i>	<i>A61M 60/13</i>	
		<i>A61M 60/414</i>	<i>A61M 60/808</i>	

(11) 4 468 389		(51) B60R 22/18	B60N 2/68	(11) 4 478 187	
(51) H01M 4/13	H01M 4/139	(11) 4 474 420		(51) G06F 9/451	G06F 3/0481
H01M 4/62	H01M 4/04	(51) C08L 9/06	B60C 1/00	G06F 3/04845	G06T 15/00
H01M 4/131	H01M 10/0525	(11) 4 474 560		(11) 4 478 274	
H01M 4/02		(51) D04H 3/018	D01D 5/088	(51) G06Q 30/06	G06Q 30/02
(11) 4 468 391		D01D 5/098	D04H 3/033	G06Q 30/08	H04W 4/02
(51) H01M 4/131	H01M 4/36	D04H 3/14	D04H 3/147	G06Q 20/10	
H01M 4/485	H01M 4/505	(11) 4 474 641		(11) 4 478 499	
H01M 4/525	H01M 10/0562	(51) F03D 13/25	F03D 80/00	(51) H01M 50/186	H01M 50/105
H01M 4/136	H01M 4/62	B63B 35/44	B63B 39/02	H01M 50/184	
(11) 4 468 524		F03D 7/02		(11) 4 478 520	
(51) H01R 13/187	H01R 13/03	(11) 4 475 082		(51) H01M 50/519	H01M 50/211
(11) 4 469 127		(51) G06T 15/55	G06T 9/00	H01M 50/204	H01M 50/569
(51) A61M 25/10	A61M 31/00	G06T 15/00	H04N 19/129	H01M 50/528	H01M 50/507
(11) 4 469 747		H04N 19/157	H04N 19/186	H01M 50/503	H01M 10/48
(51) F42B 5/307	B21K 21/04	H04N 19/70		H01M 10/42	
F42B 5/02	F42B 5/285	(11) 4 475 172		(11) 4 478 694	
F42B 33/00		(51) H01L 21/768	H01L 23/522	(51) H04R 3/12	H04M 1/58
(11) 4 469 949		(11) 4 475 230		G10K 11/178	H04M 1/19
(51) G06N 20/00	G06F 21/12	(51) H01M 4/62	C08C 19/20	(11) 4 478 725	
G06F 21/62	G06V 20/58	C08L 9/00	C08C 19/22	(51) H04N 21/472	H04N 21/2187
G06N 3/08		C08F 279/02	H01M 4/587	H04N 21/81	
(11) 4 470 323		H01M 10/052	H01M 4/13	(11) 4 478 791	
(51) H04W 74/0833		H01M 10/0562	C08L 15/00	(51) H04W 52/02	H04L 5/00
(11) 4 470 380		H01M 10/0525		(11) 4 479 049	
(51) A22C 21/00	A22C 17/00	(11) 4 475 275		(51) A61K 31/454	A61P 25/18
(11) 4 470 571		(51) H01M 10/54	B01D 53/68	(11) 4 479 256	
(51) B08B 3/14	B08B 9/32	B01D 53/82	B09B 3/35	(51) F16G 15/04	B60C 27/08
B67C 7/00	A61L 2/18	B09B 3/40	B01D 45/16		
B65B 55/10		B01D 46/48	B01D 50/10	(11) 4 479 361	
(11) 4 470 666		B01D 46/58	B01D 46/54	(51) C04B 35/486	C04B 35/64
(51) B01J 23/847	B01J 21/10	B01D 53/00	B01D 53/04	F27B 9/40	F27D 19/00
B01J 21/02	B01J 35/00	F27D 1/02	F27D 25/00	F27D 21/00	C04B 35/626
B01J 37/00	B01J 37/08	(11) 4 475 417		C04B 35/632	C04B 35/638
B01J 37/02	C01B 32/162	(51) H02M 3/155	H03K 17/785	(11) 4 479 402	
B01J 23/00		H03K 17/795		(51) C07D 487/04	A61K 31/519
(11) 4 470 684		(11) 4 475 559		A61P 3/04	A61P 3/08
(51) B08B 1/00	B08B 13/00	(51) H04R 1/10	H04R 1/02	A61P 3/10	A61P 13/12
B41F 35/00	B65G 39/02	H04R 1/28	H04R 1/34	A61P 17/00	
(11) 4 470 685		H04R 7/06	H04R 7/12	(11) 4 479 409	
(51) G01N 1/22	G01N 1/24	H04R 7/18	H04R 9/02	(51) C07F 9/38	A61K 31/662
B09B 1/00		H04R 9/04	H04R 9/06	A61P 1/16	A61P 13/12
(11) 4 471 889		(11) 4 475 696		C07C 215/08	
(51) H01M 4/131	H01M 4/505	(51) A24D 3/04	A24D 3/06	(11) 4 479 956	
H01M 4/525	H01M 4/62	A24D 3/10		(51) G07F 9/00	G07F 7/00
H01M 10/0525		(11) 4 475 750		G07F 11/16	G06Q 20/18
(11) 4 472 721		(51) A61B 5/0507	A61B 5/00	G06Q 30/02	G06F 3/0488
(51) A61M 60/122	A61M 60/13	(11) 4 477 348		G07F 11/42	G07F 11/36
A61M 60/237	A61M 60/81	(51) B23K 26/348	B23K 26/70	(11) 4 480 569	
A61M 60/812	A61M 60/857	B23K 37/04	B23K 26/08	(51) B01D 61/58	C07C 29/152
(11) 4 473 694		B23K 31/00	B61F 1/08	C07C 31/04	C07B 61/00
(51) H04W 72/02	H04L 5/00	(11) 4 477 439		B01D 53/22	B01J 8/00
H04W 72/25		(51) B60K 11/02	H02K 5/20	B01J 8/04	B01J 8/06
(11) 4 474 046		(11) 4 477 729		B01J 19/00	B01J 19/24
(51) C25B 11/065	C25B 11/089	(51) C10G 2/00	B01D 53/22	(11) 4 480 799	
C25B 1/04	C25B 11/054	B01J 8/02	C07C 29/152	(51) B62K 5/10	B62J 50/22
C25B 11/091	B01J 23/83	C07C 31/04	B01J 8/04	B62K 5/08	B62K 5/027
B01J 23/00	B01J 37/03	B01J 8/00	B01J 8/06	B62K 5/05	B62K 5/06
B01J 37/08		B01J 19/24		B60K 35/22	B60K 35/28
(11) 4 474 170		(11) 4 477 901		B62D 9/02	
(51) B60C 5/14	B60C 11/24	(51) F16C 11/04		(11) 4 480 813	
B29D 30/00	B29D 30/06	(11) 4 478 185		(51) B64C 11/32	B64C 11/38
(11) 4 474 228		(51) G06F 9/4401		B64F 5/60	
				(11) 4 481 114	
				(51) D21J 5/00	

(11) 4 481 146 (51) E05B 47/00 E05B 65/465	E05B 47/02	(11) 4 485 161 (51) G06F 3/04883 G06F 3/038 G06F 3/14	G06N 3/045 G06F 3/0485 G06F 9/451 H04N 21/422	(11) 4 488 830 (51) G06F 9/445 G06F 9/451 G06F 16/95	G06F 9/448 G06F 9/455
(11) 4 481 213 (51) G06F 1/16 F16C 11/04	H04M 1/02	(11) 4 485 180 (51) G06F 9/38		(11) 4 489 011 (51) G06V 20/69 G06T 7/00	G06V 10/82
(11) 4 481 331 (51) G01D 5/244		(11) 4 485 217 (51) G06F 13/16 G06F 15/167 G06F 13/366 G06F 9/48 G06F 13/24	G06F 13/10 G06F 13/22 G06F 3/06 G06F 9/50	(11) 4 489 116 (51) H01M 4/38 H01M 4/36 H01M 4/583	H01M 4/587 H01M 10/0525
(11) 4 481 336 (51) G01F 1/667				(11) 4 489 131 (51) H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 4/131	H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 10/0566 H01M 10/0525
(11) 4 481 406 (51) G01R 27/18	G01R 31/52	(11) 4 485 531 (51) H01L 23/522	H10D 1/68	(11) 4 489 222 (51) H01Q 5/25 H01Q 21/00 H01Q 21/24	H01Q 9/04 H01Q 21/20 H01Q 21/06
(11) 4 481 415 (51) G01R 31/392 G01R 19/145 B60L 3/00	G01R 31/3835 G01R 19/25	(11) 4 485 640 (51) H01M 50/15 H01M 50/588	H01M 50/342	(11) 4 489 609 (51) A43B 13/28 A43B 13/14 A43B 13/22	A43B 13/34 A43B 21/24
(11) 4 481 496 (51) G03F 7/20		(11) 4 485 712 (51) H01R 24/00 H01R 13/46	H01R 13/639 H01R 13/627	(11) 4 489 700 (51) A61F 7/12 A61B 90/00	A61B 18/04 A61B 18/02
(11) 4 481 557 (51) G06F 8/41 G06F 9/445	G06F 9/455	(11) 4 485 834 (51) H04L 5/00	H04W 72/0446	(11) 4 489 931 (51) B23K 26/03 B23K 26/082 B23K 26/14 B23K 26/40	B23K 26/06 B23K 26/08 B23K 26/38 B23K 26/12
(11) 4 481 584 (51) G06F 16/335	G06F 9/451	(11) 4 485 967 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	H04R 1/02	(11) 4 489 979 (51) B60B 39/00 B60C 99/00	H05B 1/02
(11) 4 481 897 (51) H01M 10/6557 H01M 10/625 H01M 50/207 H01M 50/249	H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 50/242	(11) 4 486 107 (51) A01C 1/06 C05F 11/08	A01N 63/20 A01P 21/00	(11) 4 490 088 (51) B65H 19/12 B65H 19/30 B65C 9/18	B65C 9/26 B65H 75/18
(11) 4 483 747 (51) A45D 20/12		(11) 4 486 220 (51) A61B 17/04 A61M 25/00	A61F 2/24	(11) 4 490 115 (51) E04H 4/12 H04L 67/12 H04W 4/80 C02F 1/467 H02M 7/219	H04L 12/28 H04W 84/18 G06F 8/654 C02F 103/42
(11) 4 483 931 (51) A61M 16/00 A61M 16/12	A61M 16/08 A61M 16/20	(11) 4 487 228 (51) G06F 21/10 G06F 21/00 G06F 3/0482 G06F 21/84 G06F 21/62	G06F 21/60 G06F 16/00 G06F 21/31 H04L 9/40		
(11) 4 484 433 (51) C07D 519/00 A61P 25/00	A61K 31/5025	(11) 4 487 945 (51) B01J 8/06 C07C 29/152 B01D 19/00 B01J 8/00 B01J 19/24	B01D 53/22 C07C 31/04 B01D 63/06 B01J 12/00		
(11) 4 484 715 (51) F01D 17/08 F02C 7/04	F01D 21/00 G01M 15/14	(11) 4 487 965 (51) B05C 5/02 H01M 4/04	B05C 11/10	(11) 4 490 482 (51) G01L 19/06 G01N 27/22	B81B 3/00 B81C 99/00
(11) 4 484 777 (51) F16C 17/02	F16C 33/10	(11) 4 488 336 (51) C08L 53/02 B32B 15/082 C08J 5/24 H01L 23/29	C08L 35/00 B32B 27/30 C08L 9/00 H01L 23/31	(11) 4 491 032 (51) A23J 3/26 A23J 3/16 A23P 30/34 B29B 7/48 B29C 48/305 B29C 48/40	A23J 3/14 A23J 3/18 B29B 7/46 B29B 7/82 B29C 48/32 B29C 48/92
(11) 4 484 837 (51) F24F 1/16 F24F 1/24 F24F 1/10 F24F 13/20	F24F 1/22 F24F 1/48 F24F 1/56 F24F 11/89	(11) 4 488 491 (51) F01D 9/06 F02C 7/25	F01D 25/00 F16L 57/04	(11) 4 491 179 (51) A61K 31/433 A61P 13/12 A61P 31/04 A61K 9/20	A61K 38/12 A61P 39/02 A61K 9/08 A61K 9/48
(11) 4 484 843 (51) F24F 13/00		(11) 4 488 651 (51) G01M 7/02 G01M 99/00	G01M 10/00 G21C 17/00		
(11) 4 484 846 (51) F24H 1/10 B60H 1/22 F24H 9/00 H05B 3/42	F24H 1/00 F24H 1/12 H05B 3/00	(11) 4 488 679 (51) G01N 30/82 G01N 30/24 F16K 27/00 H05K 7/20	B01D 15/14 B01D 15/10 G06F 1/20 G01N 33/00	(11) 4 491 367 (51) B29C 48/03 B29C 48/92	B29C 48/154
(11) 4 484 962 (51) C12Q 1/6844	B01L 3/00			(11) 4 492 049	
(11) 4 485 100 (51) G05B 19/042					
(11) 4 485 153 (51) G06F 3/0354 G06F 3/041 G06N 3/08	G06F 3/038 G06N 3/02 G06N 3/09				

(51) G01N 27/26 H01M 4/04 H01M 4/62	G01N 27/02 H01M 4/1391 H01M 4/02	(51) C12M 1/00 C12M 1/34	C12M 1/24 B01L 3/00	(11) 4 497 313 (51) A01D 34/00	A01D 34/68
(11) 4 492 201 (51) G06F 3/01		(11) 4 495 339 (51) E02F 9/24 E02F 9/16 F02D 29/02 B60R 25/24	E02F 9/00 F02D 29/00 B60R 25/04	(11) 4 497 316 (51) A01D 34/68 A01D 34/82 B60L 7/18	A01D 34/78 B60L 3/00 B60L 50/51
(11) 4 492 447 (51) H10H 29/85		(11) 4 495 452 (51) F16F 1/32	F16F 3/02	(11) 4 497 436 (51) A61K 31/497 A61P 25/08 A61P 25/28	A61K 31/4545 A61P 25/18 A61P 43/00
(11) 4 492 642 (51) H02K 7/04 H02K 21/14	H02K 1/28	(11) 4 495 531 (51) F28F 3/08 F28D 9/02	B23K 20/00	(11) 4 497 778 (51) C08J 5/24 B32B 5/00	B29B 11/16 B32B 17/00
(11) 4 492 894 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 4 495 612 (51) G01R 31/367 G01R 31/385 H02J 7/00	G01R 31/382 H01M 10/48	(11) 4 497 919 (51) F02B 51/04 F02M 27/04 F02M 26/35 F01N 5/02 F01N 3/04 F01N 13/08	F02M 31/093 F02M 26/36 F02G 5/04 F01N 3/02 F01N 3/28
(11) 4 494 171 (51) G21F 5/018 G21F 5/12	A61B 50/30 A61B 50/31	(11) 4 495 936 (51) G16B 20/10		(11) 4 498 141 (51) G02B 6/44	
(11) 4 494 221 (51) H01S 3/067 H01S 3/094 H01S 3/10 A61B 18/26	H01S 3/16 H01S 3/102 H01S 5/062	(11) 4 496 050 (51) H01M 10/04 H01M 10/0585 H01M 50/489	H01M 4/66 H01M 50/204	(11) 4 498 226 (51) G06F 3/16 H04S 7/00	G10L 15/04 G06F 3/01
(11) 4 494 501 (51) H05B 6/70 A24F 40/46 A24F 40/50	H05B 6/80 A24F 40/40	(11) 4 496 154 (51) H01R 31/06 B60L 53/18 B60L 53/302 H01R 13/00	H01R 13/73 B60L 53/16 B60R 16/02 H01R 13/533	(11) 4 498 378 (51) G01N 35/00 G16H 10/40	G01N 35/04
(11) 4 494 623 (51) A61G 10/00 A61G 7/05 A61L 9/16	A61G 1/04 B01D 46/10 A61G 10/02	(11) 4 496 164 (51) B60M 3/00 H02J 13/00	H02J 3/06	(11) 4 498 400 (51) H01H 85/10	
(11) 4 494 627 (51) A61K 6/00 A61K 6/62	C08F 4/40	(11) 4 496 165 (51) B60M 3/00 H02J 13/00	H02J 3/06	(11) 4 498 401 (51) H01J 37/20 H01J 37/30	H01J 37/28
(11) 4 494 844 (51) B29C 55/04 B32B 27/08	B32B 7/12 B32B 27/30	(11) 4 496 251 (51) H04L 5/00 H04W 68/00	H04W 52/02	(11) 4 498 475 (51) H01M 10/42 A62C 99/00 A62C 37/36 H01M 10/613 H01M 10/6568 A62C 3/07	A62C 3/16 A62C 35/68 H01M 50/20 H01M 10/48 H01M 50/204 H01M 10/633
(11) 4 494 866 (51) B32B 27/28 B32B 7/12 B32B 27/30	B29C 55/04 B32B 27/08	(11) 4 496 369 (51) H04W 16/26 H04B 7/06	H04W 16/28 H04B 7/155	(11) 4 498 520 (51) H01Q 1/24 H01Q 7/00 H01Q 5/335 H01Q 9/42	H01Q 5/371 H01Q 21/30 H01Q 5/50
(11) 4 494 874 (51) B22F 10/85 B22F 10/25 B22F 10/38 B23K 31/12 B33Y 30/00 B33Y 50/02 B22F 10/80	B23K 9/04 B22F 10/364 B22F 10/50 B33Y 10/00 B33Y 50/00 B23K 31/00	(11) 4 496 552 (51) A61K 8/26 A61Q 19/00	A61Q 1/00 A61K 8/02	(11) 4 498 729 (51) H04W 36/06 H04W 72/0453	H04L 5/00 H04W 36/00
(11) 4 495 110 (51) C07D 401/14 C07D 417/14 A61P 35/00	C07D 471/04 A61K 31/506	(11) 4 496 836 (51) A61Q 19/00 A61K 8/86 A61K 8/65 C08J 3/205 A23D 9/04	A61K 8/92 A61K 8/73 A61K 8/02 A61K 8/04 A23D 9/007	(11) 4 498 820 (51) A23C 19/076 A23C 9/142	A23C 19/09 A23C 19/06
(11) 4 495 115 (51) A61K 31/4375 A61P 35/00 A61K 31/55	C07D 455/03 A61K 31/496 A61K 31/444	(11) 4 497 126 (51) B64C 39/02 G08G 5/56 G08G 5/90 A62C 3/02 B64U 70/30 B64U 101/16 G08G 5/26 G08G 5/80	G08G 5/34 G08G 5/58 B64D 17/80 B64D 17/72 B64U 70/83 G08G 5/21 G08G 5/54 G08G 5/57	(11) 4 499 090 (51) C07D 209/76 C07D 405/08 A61K 31/416 A61K 31/407 A61K 31/33	C07D 401/04 C07D 405/14 A61K 31/395 A61K 31/4162 A61P 35/00
(11) 4 495 178 (51) C08K 7/26 C08L 23/08 C08K 3/34	C08K 3/36 C08J 5/18	(11) 4 497 270 (51) H04W 48/18 H04L 47/125 H04L 47/70 H04W 28/08	H04L 45/85 H04L 47/28 H04W 28/088	(11) 4 499 112 (51) A61K 31/713 A61P 3/00 C12N 15/113 A61K 39/00 A61K 31/64 A61K 31/216	A61P 25/00 C12N 15/86 C07K 16/30 A61K 31/10 A61K 31/366 A61K 31/255
(11) 4 495 218					

A61K 31/397 A61K 31/7048 A61K 48/00	A61K 31/47 A61K 31/724	B25J 19/02	E04H 12/10	H02G 7/05
(11) 4 499 522 (51) B65D 47/06 B65D 25/28 B65D 43/26 A47G 19/22 A61J 9/08	B65D 47/08 B65D 43/16 A45F 3/16 A61J 9/06	(11) 4 501 618 (51) C08K 7/26 C08L 67/02 B29B 17/02	(11) 4 502 334 (51) E06B 9/24 B32B 27/00 B32B 27/30 C09J 7/38 E04C 2/54 G02B 5/00	B32B 7/027 B32B 27/18 C03C 17/32 E04B 1/76 E04D 3/06
(11) 4 500 460 (51) G16H 30/20 H04L 12/28	G06T 7/00	(11) 4 501 632 (51) B32B 27/30 B32B 27/00 E04F 13/08	B32B 3/30 E04F 13/07 C09D 5/00	G01N 33/48 G01N 33/483 G06V 10/70 G06V 20/69
(11) 4 500 579 (51) H01L 21/60	H01L 23/485	(11) 4 501 656 (51) B41M 5/00 B41J 2/18	B41J 2/01 C09D 11/322	G06T 7/00 G01N 21/17 G06T 7/62 G06V 10/74
(11) 4 500 770 (51) H04L 5/00 H04L 1/00	H04L 1/18 H04L 1/1829	(11) 4 501 668 (51) B60C 23/04 G08B 21/00	G06Q 10/20 B60C 11/24	(11) 4 502 611 (51) B01L 3/00
(11) 4 500 793 (51) H04L 9/40 H04W 12/06 H04L 41/0853	H04L 41/0803 H04W 12/08	(11) 4 501 677 (51) B60K 11/06 B60K 1/04 B60K 1/00	B60K 1/02 B66F 9/075	(11) 4 502 618 (51) G01N 35/04
(11) 4 500 818 (51) H04W 24/08	H04L 41/5067	(11) 4 501 761 (51) B62H 3/08 B62K 3/00 B60L 53/38 B60L 53/12 H02J 7/00	B62H 3/02 B62J 45/00 H02J 50/90 B60L 53/30	(11) 4 502 736 (51) G05B 13/04 G21C 17/00
(11) 4 501 015 (51) H04W 24/02		(11) 4 501 816 (51) B65G 1/06 B65G 1/137	B65G 1/04	(11) 4 502 779 (51) G06F 3/14 G06F 3/0484 G06F 3/04883 G06F 3/16 B60K 35/22
(11) 4 501 105 (51) A01K 29/00 G06T 7/70	G06T 7/00 A01K 11/00	(11) 4 501 851 (51) C01B 39/46 B01D 53/047 B01J 20/30	B01D 53/04 B01J 20/18 B01J 20/34	(11) 4 502 780 (51) G06F 3/01 G08B 27/00 G08F 11/32 G08B 5/22
(11) 4 501 145 (51) A24F 40/46	A24F 40/44	(11) 4 501 881 (51) C04B 14/38 B28C 5/40 C04B 18/02 C04B 18/16 B29K 105/12	C04B 28/02 B29B 9/14 C04B 20/04 B29B 17/04 B29K 307/04	(11) 4 502 863 (51) G06K 7/10 B41J 29/38 B41J 3/50 B41J 32/00 B41J 3/407
(11) 4 501 235 (51) A61B 5/293 A61N 1/05	A61B 5/291 A61B 5/369	(11) 4 501 975 (51) C08F 10/06 C08F 4/6592	C08F 4/659 C08F 110/06	(11) 4 502 919 (51) G06T 5/10 G06T 5/70
(11) 4 501 264 (51) A61B 18/20	A61B 18/18	(11) 4 502 093 (51) C09J 4/02 H01L 21/02 C09J 4/06 C08F 222/10 H01L 21/683	C09J 133/04 H01L 21/304 C08F 2/50 C08F 265/06	(11) 4 502 945 (51) G06T 5/60 G06T 3/40 G06N 20/00
(11) 4 501 350 (51) C07K 16/18 A61K 39/395 A61K 47/64 C12N 1/19 C12N 15/13 A61P 25/04	A61K 39/00 C12N 5/10 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/63	(11) 4 502 209 (51) C22C 33/02 C22C 1/05 C22C 38/00 B22F 5/00 B22F 7/08 F16C 33/04 F16C 33/14 C22C 38/12 C22C 29/18	B22F 1/00 C22C 9/06 C23C 24/04 B22F 7/06 F01L 3/02 F16C 33/12 C22C 38/02 C23C 24/08	(11) 4 502 950 (51) G06T 7/73 G06V 10/75 G06F 16/23
(11) 4 501 410 (51) C07D 487/04	C07F 7/18	(11) 4 502 225 (51) C23C 4/12 B05D 3/02	B05B 13/02 C23C 4/123	(11) 4 502 950 (51) G06T 7/73 G06V 10/75 G06F 16/23
(11) 4 501 432 (51) B01D 53/047 B01D 53/82	B01D 53/62	(11) 4 502 240 (51) C25B 15/02		(11) 4 502 995 (51) G09F 9/30 G06F 1/18 F16C 11/04 H04M 1/02
(11) 4 501 462 (51) B05B 1/34 B05B 7/06 B05D 1/02 B05B 7/24	B05B 1/28 B05B 7/10 B05B 1/12 B05B 1/02	(11) 4 502 255 (51) C23C 4/12 B05D 3/02		(11) 4 503 015 (51) G10K 11/16 F01N 1/24 F24F 13/24
(11) 4 501 531 (51) B23P 23/04 B23Q 15/12 B23Q 17/09 B23K 28/02	B23K 20/12 B23Q 15/18 G05B 19/404	(11) 4 502 319 (51) E04H 12/24	H02G 7/20	(11) 4 503 042 (51) G16C 20/30 G16C 60/00
(11) 4 501 555 (51) B25J 9/16 G05D 1/243 G01S 17/86 G06V 20/58 G06T 7/521	G05D 1/242 G01S 17/10 G01S 17/931 G06T 7/50 B25J 13/08			(11) 4 503 055 (51) G21C 7/10
				(11) 4 503 067 (51) H01F 10/06

(11) 4 503 156 (51) H01M 4/04 B05C 5/02 H01M 4/02	H01M 4/587 B05C 9/14 B05C 9/06	(11) 4 503 814 (51) H04L 5/00 H04W 72/21 H04B 7/0404 H04B 7/06 H04W 72/51	H04W 72/12 H04W 72/23 H04L 1/08 H04W 72/044	(11) 4 505 824 (51) H04W 72/231 H04W 52/14 H04W 52/36 H04W 72/0446	H04W 72/04 H04W 84/04 H04W 76/20
(11) 4 503 168 (51) H01M 50/46 H01M 4/139 H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 4/1395	H01M 4/13 H01M 4/02 H01M 50/414 H01M 50/449 H01M 4/133 H01M 4/1393	(11) 4 503 832 (51) H04W 74/08 H04W 74/00	H04W 56/00 H04W 74/0833	(11) 4 505 926 (51) A47L 9/28 A47L 7/00 G06N 20/00	A47L 5/26 G06N 3/08 G16Y 40/10
(11) 4 503 251 (51) H01M 10/42 H01M 10/052 B60L 58/10	H01M 10/44 H02J 7/00	(11) 4 503 833 (51) H04W 74/08 H04L 5/00 H04W 72/04	H04W 74/00 H04L 5/14 H04W 74/0833	(11) 4 505 964 (51) A61B 34/30 A61B 34/37	A61B 17/32
(11) 4 503 260 (51) B60L 3/00 B60L 7/14 B60L 50/51 B60L 58/20 B60K 6/485 H01M 10/48 H02J 7/00 E02F 9/20 B60W 20/50	B60L 3/12 B60L 50/16 B60L 58/14 B60L 58/25 G01R 31/382 H01M 10/625 H02J 7/10 B60W 20/13	(11) 4 503 839 (51) H04W 48/18 H04W 76/11 H04W 76/15 H04W 76/34	H04W 28/084 H04W 76/12 H04W 76/32 H04W 76/36	(11) 4 505 997 (51) A61K 9/19 A61K 39/00 A61K 47/26 A61P 31/16 A61P 31/22	A61K 9/51 A61K 39/12 A61P 31/14 A61P 31/20 A61J 3/02
(11) 4 503 288 (51) H01M 10/613 H01M 50/244 H01M 50/24 H01M 50/528	H01M 50/204 H01M 50/213 H01M 50/503 H01M 50/289	(11) 4 503 902 (51) H10N 30/87 G06F 3/047 H10N 30/045 H10N 30/20 H10N 30/857	G06F 3/041 H01B 5/14 H10N 30/06 H10N 30/30	(11) 4 506 002 (51) A61K 31/4545 A61K 31/496 C07D 417/14 C07D 401/14 C07D 421/14 A61P 31/04 A61P 31/12 A61P 31/20 A61P 35/00 A61K 31/444	A61K 31/4439 A61K 31/551 C07D 417/04 C07D 401/04 A61P 31/00 A61P 31/10 A61P 31/14 A61P 33/00 A61P 35/02
(11) 4 503 296 (51) H01M 50/30 H01M 50/383 H01M 50/204	H01M 50/35 H01M 50/249	(11) 4 503 968 (51) A24B 15/16 A24B 15/14	A24B 15/28 A24B 15/167	(11) 4 506 078 (51) B21D 5/02	B21D 37/14
(11) 4 503 379 (51) H02J 7/34 G01R 31/382 B60L 58/13 B60L 3/00 B60L 58/16	G01R 31/389 H02J 7/00 B60L 58/18 B60L 53/80	(11) 4 503 984 (51) A24F 40/40 A24F 40/60 A24F 40/70 F21V 33/00 A24F 40/20	A24F 40/46 B29D 99/00 B29C 65/48 A24D 1/20 B29C 45/14	(11) 4 506 093 (51) B23D 21/08 B26D 1/14	B23D 19/00
(11) 4 503 473 (51) H04B 7/185	H04W 84/06	(11) 4 505 267 (51) G06E 1/04	G02F 3/00	(11) 4 506 116 (51) B25J 11/00 B25J 9/16 B25J 19/02	B25J 5/00 B25J 13/08 B25J 13/00
(11) 4 503 483 (51) H04J 13/10 H04W 72/02 H04W 72/04 H04J 13/22	H04L 27/26 H04W 72/0453 H04J 13/18 H04L 5/00	(11) 4 505 305 (51) G06F 11/3668 G06F 30/27 G06N 3/006 G06N 20/10 G05B 13/02	G06F 30/15 G06F 111/08 G06N 7/01 G06N 7/01 B25J 9/16	(11) 4 506 149 (51) B29D 30/08	
(11) 4 503 473 (51) H04B 7/185	H04W 84/06	(11) 4 505 306 (51) G06F 11/3668 G06F 30/27 G06N 3/006 G06N 20/10 G05B 13/02	G06F 30/15 G06F 111/08 G06N 7/01 B25J 9/16 G05B 13/04	(11) 4 506 223 (51) B60W 10/04 B60W 30/045 B60T 8/1755 B60W 10/18 B62D 7/15	B60W 40/103 B60T 7/12 B60T 13/66 B62D 6/00
(11) 4 503 538 (51) H04L 41/0806 H04L 41/0895 H04L 41/40 H04L 41/22	H04L 41/0894 H04L 41/5041 H04L 41/122	(11) 4 505 329 (51) G06F 40/30 G06N 3/045	G06N 3/0895 G06N 3/096	(11) 4 506 376 (51) C08F 214/18 C08F 210/06 H01M 4/62 C09D 127/16 H01M 4/66	C08F 214/22 C08F 220/06 H01M 10/0525 H01M 10/052
(11) 4 503 596 (51) H04N 7/15 H04N 5/272 H04N 7/14	G09G 5/377 G06F 3/14 H04N 5/265	(11) 4 505 622 (51) H04B 7/06 H04W 72/02 H04W 72/40 H04L 5/00	H04B 7/08 H04W 72/25 H04W 74/0808	(11) 4 506 677 (51) G01N 1/40 G01N 1/36 G01N 35/00 G01N 13/00	G01N 1/38 G01N 21/84 G01N 35/10 G01N 21/17
(11) 4 503 723 (51) H04W 8/06 H04W 60/06	H04W 28/02	(11) 4 505 695 (51) H04W 12/06 H04W 8/00	H04W 84/18	(11) 4 506 742 (51) G02B 6/44	B65H 75/24
(11) 4 503 734 (51) H04W 36/00		(11) 4 505 755 (51) H04Q 11/02	H04W 28/084	(11) 4 506 788 (51) G06F 3/01 G06F 1/16 H04M 1/72448 H04M 19/04	G06F 3/16 H04M 1/72454 H04M 1/02 G08B 6/00
(11) 4 503 801 (51) H04L 5/00 H04W 4/06 H04W 28/22	H04L 1/00 H04W 72/04 H04W 72/30	(11) 4 505 813 (51) H04W 64/00 H04W 72/04 H04W 92/18 G01S 5/00	H04W 72/25 H04L 27/26 G01S 1/04 G01S 5/02	(11) 4 506 813	

(51) G06F 9/4401		(11) 4 507 448		B23K 9/127	B25J 9/16
(11) 4 506 846		(51) H04W 68/00	H04W 76/11	(11) 4 509 345	
(51) G06F 30/15	G06F 30/23	H04W 76/19	H04W 76/25	(51) B60L 15/20	
B62D 21/00		H04W 76/27		(11) 4 509 390	
(11) 4 506 872		(11) 4 507 458		(51) B62D 6/00	
(51) G06Q 10/0631	G06Q 10/08	(51) H05K 1/11	H04M 1/02	(11) 4 509 474	
G06Q 50/04	G06N 3/04	H05K 3/06	H05K 1/02	(51) C03C 3/066	C03C 3/097
G06N 3/08	G06N 5/01	(11) 4 507 488		C03C 3/093	C03C 12/00
(11) 4 506 928		(51) A01H 1/04	A01H 1/00	C03C 17/30	C03C 14/00
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	C12N 15/10	C12N 15/82	(11) 4 509 538	
B32B 7/12	B32B 17/10	C12Q 1/6897	C12N 15/63	(51) C08F 259/08	C08F 214/18
B32B 27/08	B32B 27/28	C07K 14/52		C08F 214/22	C08F 214/24
B32B 27/36	B32B 27/40	(11) 4 507 992		C08F 214/26	C08F 214/28
(11) 4 506 956		(51) B66B 9/04	B66B 13/24	H01M 4/62	H01M 4/36
(51) G16H 50/20	G16B 20/00	B66B 13/30		H01M 10/00	H01M 50/414
G16B 30/00		(11) 4 508 324		H01M 50/449	C08L 51/00
(11) 4 506 961		(51) F03D 9/00	H02S 10/12	H01M 10/0525	H01M 10/054
(51) G21C 17/10	G21C 17/104	(11) 4 508 476		(11) 4 509 570	
G21C 17/108	G21D 3/00	(51) G02B 13/00	G02B 13/18	(51) C09D 17/00	C09D 11/037
(11) 4 507 010		G02B 9/62		C09B 67/20	C09D 11/102
(51) H01L 21/56	H01L 23/28	(11) 4 508 491		C09D 11/322	
H10H 29/852		(51) G03F 7/031	B29C 64/171	(11) 4 509 583	
(11) 4 507 013		C08F 2/50	C09D 5/00	(51) C10M 111/02	C10M 171/00
(51) H03K 17/78	H03K 17/785	(11) 4 508 608		C10M 105/02	C09K 5/04
H03K 17/687	H10F 55/00	(51) G06T 9/00	G06T 17/20	(11) 4 509 623	
H10F 55/25		(11) 4 508 710		(51) C22C 29/08	
(11) 4 507 059		(51) G01B 9/02	B82Y 20/00	(11) 4 509 743	
(51) H01M 10/0585	H01M 10/0562	G06N 10/00	G06N 10/40	(51) F16K 31/06	A61B 5/0235
H01M 10/0565		G06N 10/20	G02F 1/313	A61B 5/022	F16K 31/08
(11) 4 507 069		G02F 1/225	G02F 1/21	F16K 37/00	F16K 41/12
(51) H01M 10/44	H01M 10/615	G02F 1/01	G02F 3/00	(11) 4 509 753	
H01M 10/625	H02P 29/62	(11) 4 508 859		(51) F21S 2/00	G02F 1/13357
H01M 10/657	B60L 58/21	(51) H04N 19/51	H04N 19/176	F21Y 115/10	F21V 8/00
B60L 15/00	B60L 58/18	H04N 19/189	H04N 19/70	(11) 4 509 759	
B60L 1/02	H01M 10/637	H04N 19/517	H04N 19/573	(51) F23G 5/46	F23G 5/50
B60K 1/00	B60L 58/27	(11) 4 508 996		B01D 53/14	B01D 53/62
H02J 7/00		(51) A24F 40/46	A24F 40/485	B01D 53/78	F23J 15/00
(11) 4 507 073		(11) 4 509 021		F23J 15/06	
(51) H01M 50/10	H01M 50/186	(51) A47J 31/44	A47J 31/36	(11) 4 509 785	
H01M 50/103		(11) 4 509 030		(51) A47F 3/04	F25D 19/02
(11) 4 507 081		(51) A47L 11/24	A47L 11/40	F25D 19/04	F25D 21/00
(51) H01M 50/15	H01M 50/148	A47L 9/28		F25D 29/00	F25D 19/00
H01M 50/593	H01M 50/645	(11) 4 509 146		(11) 4 509 825	
(11) 4 507 098		(51) A61L 27/18	A61L 27/36	(51) G01N 23/2251	H01L 21/66
(51) H01M 50/325	H01M 50/383	A61F 2/02	A61M 27/00	(11) 4 509 861	
H01M 50/204	H01M 50/24	(11) 4 509 233		(51) G01S 5/02	H04B 17/318
(11) 4 507 279		(51) B08B 7/00	B08B 13/00	(11) 4 509 893	
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	B08B 15/04	H01M 10/04	(51) G02B 6/36	G02B 6/38
G09F 9/30	H10K 77/10	H01M 50/166	B08B 9/00	(11) 4 509 906	
H10K 50/84		(11) 4 509 237		(51) G02C 7/08	G02C 7/10
(11) 4 507 304		(51) B21C 37/06	B21C 37/15	G02B 27/01	A61F 9/02
(51) H04N 19/436	H04N 19/176	B21C 23/08	B21C 25/08	G02C 7/06	
H04N 19/91		F25D 17/08		(11) 4 509 953	
(11) 4 507 374		(11) 4 509 238		(51) G06F 1/16	H04M 1/02
(51) H04W 28/18	H04W 84/06	(51) B21D 5/02	B21D 11/12	(11) 4 509 966	
(11) 4 507 375		H02K 7/116	B30B 15/12	(51) G06F 3/0481	G06F 3/04817
(51) H04W 36/00	H04W 28/02	F16H 3/00		G06F 3/0482	G06F 3/04847
H04W 40/22	H04W 76/15	(11) 4 509 269		G06F 3/0486	G06F 3/04883
H04W 76/20	H04W 84/04	(51) B25F 5/00	B25B 21/02	G06F 9/451	
H04W 88/08	H04W 40/24	B25F 5/02		(11) 4 509 969	
(11) 4 507 428		(11) 4 509 276		(51) G06F 3/04842	G06F 3/041
(51) H04L 5/00	H04W 4/40	(51) B25J 9/22	G05B 19/42	G06N 3/02	G06F 3/0482

H10K 59/40 G06F 3/0485 G06F 40/274 G06V 30/222	G02F 1/1333 G06F 3/04883 G06F 40/279 G06V 30/32	(11) 4 510 526 (51) H04L 45/12 H04L 45/02		(11) 4 512 145 (51) H04W 48/16 H04W 24/10 H04L 41/0833	H04W 24/02 H04L 41/40
(11) 4 510 105 (51) G08G 1/16 G08G 1/00	G08G 1/09	(11) 4 510 542 (51) H04L 67/63	H04W 48/16	(11) 4 512 147 (51) H04W 48/18 H04L 41/16 H04W 8/22 H04W 24/02	H04L 41/14 H04L 41/08 H04W 88/14
(11) 4 510 109 (51) B60K 35/22 B60K 35/28 B60K 35/81 B60W 60/00	B60K 35/23 B60K 35/29 B60W 50/14 G08G 1/16	(11) 4 510 569 (51) H04N 19/117 H04N 19/70 H04N 19/82 H04N 19/86	H04N 19/46 H04N 19/80 H04N 19/85	(11) 4 512 487 (51) A63B 22/02 A63B 71/06 H02K 41/03	A63B 24/00 G06T 19/00 H02K 41/035
(11) 4 510 133 (51) G11C 11/4063 G11C 11/4096 G11C 7/22	G11C 11/4076 G11C 7/10	(11) 4 510 608 (51) H04Q 9/00	E02F 9/20	(11) 4 512 525 (51) B01J 38/00	B01J 38/12
(11) 4 510 137 (51) G11C 29/44 G06F 11/07	G11C 29/00	(11) 4 510 614 (51) H04R 1/24 H04R 9/06	H04R 1/10 H04R 11/02	(11) 4 512 575 (51) B23Q 3/157	B23Q 3/155
(11) 4 510 245 (51) H01M 4/1395 H01M 4/66 H01M 10/0525	H01M 4/134 H01M 4/13	(11) 4 510 619 (51) H04R 3/02 G05B 13/04	H04R 3/08	(11) 4 512 755 (51) B65G 47/88	G01N 35/00
(11) 4 510 286 (51) H01M 10/04	B65H 23/195	(11) 4 510 626 (51) H04S 7/00		(11) 4 512 819 (51) A61K 33/00 A61K 45/06 A61P 9/00 A61P 17/00 A61P 25/16 A61P 39/00	C07K 14/00 A61P 3/10 A61P 9/10 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 43/00
(11) 4 510 329 (51) H01M 50/204 H01M 50/267 H01M 50/242 H01M 50/291	H01M 50/262 H01M 50/209 H01M 50/244	(11) 4 510 627 (51) H04S 7/00 A63F 13/54	G06T 19/00	(11) 4 512 838 (51) C08G 14/073 C08G 12/08 C08L 61/34 C08G 73/06	C08G 8/16 C08J 5/24 C08G 73/02 C08L 79/04
(11) 4 510 349 (51) H01M 50/342 H01M 50/15	H01M 50/147 H01M 50/209	(11) 4 510 632 (51) H04S 7/00		(11) 4 512 898 (51) C12Q 1/6806 C40B 50/06	C12N 15/113
(11) 4 510 369 (51) H01M 50/547 H01M 50/172 H01M 50/502	H01M 50/103 H01M 50/474 H01M 50/531	(11) 4 510 633 (51) H04S 7/00		(11) 4 513 028 (51) F03D 3/06	
(11) 4 510 370 (51) H01M 50/591 H01M 50/211 H01M 50/271	H01M 50/593 H01M 50/296	(11) 4 510 634 (51) H04W 4/02 G01S 19/00 H04W 56/00	G01S 5/00 G01S 19/38	(11) 4 513 106 (51) F25B 1/00 F28F 1/02	F25B 39/04
(11) 4 510 380 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/52	H01Q 1/38 H04B 5/43	(11) 4 510 655 (51) H04W 8/00 H04W 84/12	H04W 48/16	(11) 4 513 133 (51) G01B 7/16 G01L 1/20	G01L 1/22 G01N 27/04
(11) 4 510 424 (51) H02J 50/80 H02J 50/90	H02J 50/20	(11) 4 510 656 (51) H04W 8/02 H04W 8/18	H04W 84/06 H04B 7/185	(11) 4 513 190 (51) G01N 33/68	G01N 33/574
(11) 4 510 488 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 510 664 (51) H04W 12/06 H04W 12/069 H04W 12/108 H04W 12/47	H04L 9/40 H04W 12/106 H04W 12/041 H04W 12/00	(11) 4 513 316 (51) G06F 3/04812	
(11) 4 510 500 (51) H04L 9/32 H04W 12/108 H04W 12/10 H04W 12/61	H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 12/122 H04W 12/106	(11) 4 510 667 (51) H04W 12/02 H04W 12/72	H04W 12/03 H04W 12/75	(11) 4 513 342 (51) G06F 13/36	G06F 13/38
(11) 4 510 504 (51) H04L 9/40 H04L 9/08	G06F 21/57 H04L 9/32	(11) 4 510 690 (51) H04W 74/0833	H04W 24/10	(11) 4 513 365 (51) G06F 9/54 G06F 12/14	G06F 9/455
(11) 4 510 518 (51) H04L 41/0663 H04L 41/40 H04L 67/1034 G06F 11/14 G06F 11/20	H04L 43/0811 H04L 41/0668 G06F 11/30 G06F 9/455 H04L 69/40	(11) 4 510 780 (51) H05B 47/105 H05B 47/175	H05B 47/155	(11) 4 513 422 (51) G06Q 30/0208 G06Q 30/0282 G06Q 30/06 H04L 9/00	G06Q 30/0241 G06Q 20/36 G06Q 50/00
		(11) 4 510 792 (51) G06F 1/20 H05K 5/00	H05K 7/20 F28D 15/04	(11) 4 513 426 (51) G06T 7/00	
		(11) 4 510 811 (51) H10K 85/10	H10K 30/86	(11) 4 513 666 (51) H01M 50/645	
				(11) 4 513 676 (51) H01Q 1/24	H01Q 21/24

(11) 4 513 680 (51) H01Q 19/10		H04L 43/065		(11) 4 517 496 (51) G06F 3/041 H04R 17/00	H03K 17/96
(11) 4 513 766 (51) H03M 13/11 H04L 1/00	H03M 13/00	(11) 4 516 035 (51) H04L 5/00		(11) 4 517 514 (51) G06F 3/16 G06T 7/70 G06F 3/00 G06F 3/01	G06F 1/16 H04R 3/12 G02B 27/01 G06F 3/04847
(11) 4 513 767 (51) H03M 13/13 H03M 13/00 H04L 1/00	H03M 13/39 H03M 13/29	(11) 4 516 132 (51) A24D 1/22	A24B 15/16	(11) 4 517 592 (51) G06N 3/08 H03M 7/24 H03M 7/42 G06F 15/16 H04L 69/04	G06F 5/01 H03M 7/30 G06F 7/483 G06N 3/098
(11) 4 513 777 (51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 4 516 225 (51) A61B 5/27	A61B 5/256	(11) 4 517 608 (51) G06N 20/00 H04L 41/16	H04L 41/14 H04L 67/51
(11) 4 513 804 (51) H04L 1/20 H04L 25/03 H04L 1/00	H04L 25/02 H04L 25/06	(11) 4 516 300 (51) A61K 31/345 C12N 9/00 G01N 33/50 A61P 35/02	A61K 31/4184 C12Q 1/6886 A61K 45/06 A61K 48/00	(11) 4 517 639 (51) G06Q 50/06 E03B 3/02 C02F 1/00 E03B 1/02 G06Q 10/06	E03B 1/00 E03B 3/08 G06Q 10/04 G01N 33/18 G07F 13/06
(11) 4 513 810 (51) H04L 5/00		(11) 4 516 398 (51) B01J 31/06 B01J 31/24	B01J 31/18 C07C 45/50	(11) 4 517 665 (51) G06T 7/60 B60D 1/06	G01B 11/26 B60D 1/62
(11) 4 513 904 (51) H04W 4/02 H04W 64/00 H04W 76/30	H04L 5/00 H04W 76/20	(11) 4 516 406 (51) B05B 1/02 B01F 25/441 B05B 1/34	B01F 23/2373 B05B 1/18	(11) 4 517 673 (51) G06T 15/00 G06F 30/28	G06F 30/12
(11) 4 513 923 (51) H04W 12/033 H04W 4/90 H04W 12/06	H04W 4/14 H04W 12/106	(11) 4 516 435 (51) B23B 19/02 B23Q 1/70	B23Q 11/12	(11) 4 517 832 (51) H01L 21/02 H10D 62/17	H10D 30/47
(11) 4 513 969 (51) H04W 48/02		(11) 4 516 818 (51) C07F 17/00 C08F 4/52	C08F 36/06 C08F 210/02	(11) 4 517 834 (51) H10D 30/01	
(11) 4 514 011 (51) H04W 72/04 H04W 52/02 H04W 24/08	H04L 5/00 H04W 24/02	(11) 4 516 835 (51) C08G 63/20 C08G 63/91	C08G 63/78 D01F 6/84	(11) 4 517 855 (51) H01M 4/13 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 4/485 H01M 4/62 H01M 4/02
(11) 4 514 016 (51) H04L 5/00 H04W 16/14 H04W 92/18	H04W 72/0453 H04W 48/10 H04W 76/14	(11) 4 516 936 (51) C21D 1/18 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C21D 9/46 C22C 38/12	C21D 8/02 C22C 38/08 C21D 1/26 C22C 38/14 C22C 38/16	(11) 4 517 939 (51) H01M 10/658 D21H 13/38 D21H 21/34	B32B 5/02 D21H 13/40
(11) 4 514 084 (51) H05K 7/20 H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 516 980 (51) D06F 73/02		(11) 4 517 948 (51) H01M 50/124 H01M 50/117 H01M 50/19 H01M 50/24 H01M 10/04	H01M 50/143 H01M 50/178 H01M 50/211 H01M 50/367
(11) 4 514 104 (51) H10K 59/122 H10K 50/818 H10K 50/11 H10K 59/65 H10K 59/127 G02B 5/30 G06F 3/01	H10K 50/80 H10K 50/822 G02B 27/01 G06F 1/16 G02B 27/00 G02B 27/28 H10K 59/80	(11) 4 517 169 (51) F23C 15/00 F23D 14/70	F23D 14/20	(11) 4 517 977 (51) H01M 50/244 H01M 50/289	H01M 50/249
(11) 4 515 136 (51) F16M 11/22 F16M 11/16	F16M 11/04	(11) 4 517 215 (51) F25B 1/00	F25B 49/02	(11) 4 517 978 (51) H01M 50/103 H01M 50/593	H01M 50/586 H01M 50/209
(11) 4 515 251 (51) G01N 35/04 G01N 35/10	B01L 9/00	(11) 4 517 229 (51) F25D 19/00 F25D 23/00	F25D 11/02	(11) 4 517 992 (51) H01M 50/446 H01M 50/451 H01M 50/494	H01M 10/052 H01M 50/491
(11) 4 515 367 (51) G06F 3/01 A61F 2/72 A61B 5/37	A61B 5/24 A61B 5/16 A61N 1/36	(11) 4 517 243 (51) F28F 1/32 F28D 1/053 F28F 9/02	F28F 9/26 F28D 1/047	(11) 4 518 027 (51) H01Q 1/32 H01Q 13/20 G01S 7/03	H01Q 21/00 H01Q 21/06 G01S 13/931
(11) 4 515 742 (51) H03M 13/13 H03M 13/29 H04L 1/08	H03M 13/27 H03M 13/00	(11) 4 517 294 (51) G01N 3/28 G01N 3/20	B21D 22/00 G01N 3/06		
(11) 4 515 934 (51) H04W 24/10 H04L 41/5009	H04L 41/0806 H04L 41/5067	(11) 4 517 415 (51) G02F 1/13357			
		(11) 4 517 419 (51) G09G 3/3266 G02F 1/133	G02F 1/1345 G09G 3/36		
		(11) 4 517 481 (51) G06F 1/20 G06F 1/28 G06F 1/3296	G06F 1/26 G06F 1/30		

(11) 4 518 079 (51) H02J 7/00	H02J 3/32	(11) 4 519 196 (51) B66F 9/06	B66F 9/075	(11) 4 521 241 (51) G06F 9/451	
(11) 4 518 103 (51) H02K 3/18 H02K 15/095	H02K 3/28	(11) 4 519 840 (51) G06V 10/26 G06V 20/40 G06N 3/0464 G06N 3/04	G06V 10/40 G06N 3/045 G06N 3/0442 G06N 3/08	(11) 4 521 333 (51) G06Q 50/10 G11B 20/10 H04R 1/02 A63H 5/00	G06F 3/16 H04W 4/80 A63H 3/28 H04L 67/025
(11) 4 518 104 (51) H02K 3/12 H02K 3/52	H02K 3/04 H02K 3/28	(11) 4 520 063 (51) H04L 67/12 H04W 4/70 H04L 67/30 H04W 84/10	H04L 67/51 H04W 28/24 H04W 60/00 H04W 4/40	(11) 4 521 419 (51) A61N 1/36 G06T 7/33 G16H 20/40 G16H 50/50	A61N 1/40 G16H 40/67 G16H 30/40
(11) 4 518 112 (51) B64D 27/34 B64D 33/10 B64U 50/19 H02K 5/18 H02K 9/02	B64D 33/08 B64U 20/94 H02K 9/06 H02K 5/20 H02K 9/22	(11) 4 520 071 (51) H04W 12/108 H04L 9/40	H04W 12/122	(11) 4 521 564 (51) H01R 13/629 H01R 13/02 B60L 53/16	H01R 13/64 H01R 13/11 H01R 13/03
(11) 4 518 164 (51) H03M 13/13 H03M 13/00	H03M 13/29 H04L 1/00	(11) 4 520 107 (51) H04W 52/14 H04W 52/32 H04W 52/54	H04W 52/24 H04W 52/38	(11) 4 521 650 (51) H04B 1/04 H01Q 1/27 H04B 1/18	H04R 1/10 H01Q 1/44
(11) 4 518 197 (51) H04B 17/309		(11) 4 520 207 (51) A24F 40/50 A24F 40/40 A24F 40/465	A24F 40/53 H05B 6/10	(11) 4 521 653 (51) H04B 7/06 G06N 3/044 G06N 3/08 G06N 3/04 G06N 3/098	G06N 3/0985 G06N 3/045 G06N 3/084 G06N 20/00
(11) 4 518 223 (51) H04L 5/00		(11) 4 520 332 (51) A61K 31/4745 A61P 25/28	A61K 31/4741 A23L 33/10	(11) 4 521 684 (51) H04L 9/32	H04L 9/40
(11) 4 518 277 (51) H04L 45/00 H04L 45/12	H04L 45/02 H04L 45/033	(11) 4 520 406 (51) G16H 20/30 A63B 21/00 G16H 40/63 A63B 69/00	A63B 24/00 A63B 71/06 A61B 5/11 A63B 21/005	(11) 4 521 701 (51) H04L 45/50 H04L 45/00	H04L 45/24
(11) 4 518 298 (51) G06F 1/16		(11) 4 520 526 (51) B32B 27/00 B32B 27/32 B32B 1/00 B32B 27/08 C08J 5/18	B32B 9/00 B65D 65/40 B32B 7/12 B32B 27/30	(11) 4 521 804 (51) H04W 24/02	
(11) 4 518 335 (51) H04N 23/12 H04N 23/71 H04N 23/75	H04N 23/54 H04N 23/73 H04N 23/76	(11) 4 520 585 (51) B60M 1/28 B61K 9/08	H02G 1/02	(11) 4 521 839 (51) H04W 72/231	
(11) 4 518 351 (51) H04R 9/02 H04R 1/20	H04R 9/06	(11) 4 520 594 (51) B60R 3/02		(11) 4 523 198 (51) G06Q 10/0831 G06Q 50/40	G06Q 10/0833 G08G 3/00
(11) 4 518 375 (51) H04W 68/02 H04W 4/18	H04W 4/80	(11) 4 520 597 (51) B60R 9/10	B60R 11/04	(11) 4 523 230 (51) H01B 13/22 H01B 3/30 H02K 3/40	H01F 5/06 H02K 3/30
(11) 4 518 376 (51) H04W 88/02 H04W 4/80 G01S 13/76	H04W 84/18 H04W 8/00 H04W 74/04	(11) 4 520 793 (51) C08L 69/00	C08G 64/06	(11) 4 523 382 (51) H04L 27/00 H04W 64/00	H04W 4/02
(11) 4 518 385 (51) H04B 7/06 H04W 72/04 G06N 20/00	H04W 8/24 G06N 3/045	(11) 4 520 902 (51) E05D 15/58 E05D 15/30 E05F 15/63	E05D 15/28 E05D 15/10	(11) 4 524 136 (51) C07D 401/14 C07D 491/04 C07D 498/04 C07D 519/00 A61K 31/63 A61K 31/38 A61P 35/00	C07D 487/04 C07D 471/04 C07D 513/04 C07D 491/048 A61K 31/438 A61K 31/41
(11) 4 518 409 (51) H04W 24/08 H04W 36/30 H04W 76/14 H04W 76/23 H04W 76/30	H04W 72/04 H04W 24/10 H04W 76/15 H04W 76/27 H04W 76/19	(11) 4 521 183 (51) G05D 1/24		(11) 4 521 203 (51) G02B 27/01 G06V 40/18 G06F 3/0488 G06F 3/0481 G06F 3/038 G06F 3/04883	
(11) 4 518 420 (51) H04W 28/06 H04L 47/32 H04W 28/24	H04L 1/1607 H04L 47/34 H04W 28/02	(11) 4 521 219 (51) H04N 23/63 G06F 3/0482 G06F 3/04845	G06F 3/01 G06F 1/16 G06F 3/0484 G06F 3/0354 G06F 3/04812	(11) 4 524 280 (51) C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/32 C22C 38/54 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/84 C22C 38/00 C22C 38/22	C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/38 C21D 6/00 C22C 33/04 C21D 1/60 C21D 9/46 C22C 38/16 C22C 38/28
(11) 4 518 429 (51) H04W 36/00 H04B 7/06 H04W 36/30	H04W 76/19 H04W 56/00		H04N 5/262 G06F 3/04842 G06F 3/0488		
(11) 4 518 552 (51) H04W 74/08	H04W 72/04				

(11) 4 524 449		(51) H04W 74/0833	H04L 1/08	(51) H04R 1/10	H04R 1/34
(51) F16M 11/22	F16M 11/08	(11) 4 526 256		(51) H04R 1/08	H04R 9/06
F16M 11/18		(51) C01G 31/02	C22B 34/22	(11) 4 529 269	
(11) 4 524 557		C22B 3/20	C22B 3/26	(51) H04W 36/00	H04W 36/08
(51) G01N 23/2202	G01N 23/2204	(11) 4 526 904		H04W 36/26	H04W 36/32
G01N 23/223	H01M 4/04	(51) G21B 1/25	B66C 1/04	H04W 36/36	
H01M 4/139	H01M 4/36	(11) 4 527 020		(11) 4 529 285	
H01M 10/04	B01D 25/00	(51) H04B 7/06	H04L 5/00	(51) H04W 52/02	H04W 16/28
B01D 25/22	B01D 27/08			H04W 24/10	H04W 72/04
G01N 1/40		(11) 4 527 233		(11) 4 529 321	
(11) 4 524 682		(51) A43B 23/24		(51) H04W 76/27	H04W 76/11
(51) G06F 1/18	G06F 1/16	(11) 4 527 489		H04W 76/40	
H05K 9/00	H01Q 1/22	(51) B01D 53/62	B01D 46/04	(11) 4 529 452	
H01Q 1/52		B01D 53/78	B01D 53/83	(51) A61Q 5/12	A61K 8/14
		B01D 53/86	B01D 53/90	A61K 8/63	A61Q 5/06
(11) 4 524 695		(11) 4 527 811		A61Q 19/00	A61K 8/73
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	(51) C03C 17/36	B32B 17/00	A61K 8/97	
B32B 17/10	B60K 35/10	B32B 17/06	C03C 27/12	(11) 4 530 117	
B60K 35/21		(11) 4 528 015		(51) B60L 15/20	B60W 30/182
(11) 4 524 874		(51) D06F 39/10	B01D 35/02	(11) 4 530 348	
(51) G06F 16/55	G06T 3/00	B01D 35/16		(51) C12N 9/52	C11D 3/386
G06N 3/045	G06N 3/042	(11) 4 528 354		C12N 9/54	
G06N 3/084		(51) G02B 23/12	G02B 23/00	(11) 4 530 355	
(11) 4 524 977		G02B 13/16		(51) C12N 15/867	
(51) G16H 15/00		(11) 4 528 358		(11) 4 530 431	
(11) 4 525 014		(51) G02B 27/01	G06F 3/01	(51) E06B 9/30	E06B 9/52
(51) H01H 50/00	H01H 50/04	G02B 27/00	G02B 26/02	E06B 9/322	
H01H 50/54	H01H 1/64	H04N 23/57		(11) 4 530 520	
(11) 4 525 015		(11) 4 528 367		(51) A61M 16/06	A61M 16/16
(51) H01H 71/40		(51) G02F 1/1335	G02F 1/13357	F16M 13/04	F16M 11/04
(11) 4 525 159		G02B 13/08		(11) 4 530 647	
(51) H01M 50/244	H01M 10/613	(11) 4 528 492		(51) G01R 31/317	H03K 5/19
H01M 10/6556	H01M 50/204	(51) G06F 9/4401		G06F 1/04	G06F 1/10
H01M 50/233	H01M 50/249			G06F 1/06	G06F 1/14
H01M 50/262	H01M 50/271	(11) 4 528 494		(11) 4 530 823	
(11) 4 525 205		(51) G06F 9/445	G06F 11/34	(51) G06F 7/544	H04L 9/30
(51) H01Q 1/24	H04M 1/02	G06F 9/448	G06F 9/50	H10D 30/67	H10D 86/00
(11) 4 525 363		(11) 4 528 495		(11) 4 530 839	
(51) H04L 51/212	H04L 51/52	(51) G06F 3/0483	G06F 3/0482	(51) G06F 9/451	G06F 9/455
H04L 51/48	H04L 9/40	G06F 3/04842	G06F 9/451	H04L 51/52	
G06F 11/30		G06F 21/31	H04N 21/443		
(11) 4 525 396		H04N 21/4782		(11) 4 531 037	
(51) H04L 45/247	H04L 45/28	(11) 4 528 527		(51) G10L 21/003	G10L 13/027
H04L 45/02	H04L 45/655	(51) G06F 16/16	G06F 21/62	(11) 4 531 373	
(11) 4 525 402		(11) 4 528 654		(51) H04L 47/62	H04L 47/625
(51) H04L 9/08	H04L 9/30	(51) H04N 7/15	G06F 18/25	H04L 47/78	H04L 47/80
G06F 21/62	H04L 51/48	G06V 40/16	G06T 13/80	H04L 47/70	H04L 47/83
H04L 9/00	H04L 9/40	G06N 3/04	G06N 3/0455		
H04L 67/1097		(11) 4 528 660		(11) 4 531 450	
(11) 4 525 430		(51) G06T 19/00	G06F 3/16	(51) H04W 4/40	H04W 36/00
(51) H04N 7/14	H04N 9/31	G06F 3/01	A61B 5/16	H04W 36/14	H04W 36/30
G06T 3/60	H04N 7/15	G06N 20/00		(11) 4 531 483	
H04N 5/262	G03B 17/54			(51) H04W 74/0833	
(11) 4 525 437		(11) 4 528 768		(11) 4 531 515	
(51) G06F 3/01	G06F 1/16	(51) H01H 13/06	H01H 13/14	(51) H01L 21/66	H01L 23/00
H04N 13/275	H04N 13/359	H01H 9/04	H01H 15/06	H10B 43/27	H10B 80/00
H04N 13/361	H04N 13/398	(11) 4 529 107		(11) 4 533 893	
G02B 27/00		(51) G01S 13/76	H04L 27/20	(51) H04W 72/25	H04L 5/00
		G01S 13/87	H04W 72/04	H04W 76/18	H04W 24/08
(11) 4 525 480		(11) 4 529 187		H04W 72/02	H04L 1/18
(51) H04R 1/34	G10K 11/30	(51) H04N 21/43	G06F 21/62	H04W 76/28	H04W 92/18
		G06F 3/0484	G06F 21/84		
(11) 4 525 489		G06F 3/14		(11) 4 533 986	
(51) H04W 4/02	H04W 64/00			(51) A47J 36/32	A47J 45/06
H04W 52/02		(11) 4 529 217			
(11) 4 525 543					

(11) 4 534 119			H04W 88/14		F16L 59/065
(51) A61M 1/28	A61M 1/14	(11) 4 535 850		(11) 4 538 620	
(11) 4 534 125		(51) H04W 76/12	H04W 28/02	(51) F25D 23/06	F16L 59/065
(51) A61M 5/32		(11) 4 535 859		(11) 4 538 753	
(11) 4 534 246		(51) H04W 28/08	H04W 28/086	(51) G02B 5/08	G02B 1/14
(51) B25B 13/06	B25B 23/00	H04L 41/0894	H04W 28/02	C03C 17/36	A63J 5/00
(11) 4 534 326		H04W 24/02		A63G 31/16	A63J 5/02
(51) B60L 15/20	B60W 30/182	(11) 4 535 873		(11) 4 538 771	
B60W 40/00	B60W 30/14	(51) H04W 48/08	H04W 48/02	(51) G02B 27/01	B60J 1/02
(11) 4 534 448		H04W 48/16	H04W 48/20	(11) 4 538 774	
(51) B65G 1/00	B61B 13/00	(11) 4 535 903		(51) G02B 27/01	G02B 27/00
B66F 9/18	B66F 9/24	(51) H04W 72/12	H04W 52/08	(11) 4 538 785	
B66F 9/06	B66F 9/075	H04W 52/34	H04W 52/42	(51) G02F 1/139	G02F 1/1337
(11) 4 534 685		H04W 52/36	H04W 52/14	G02F 1/1335	G02F 1/1339
(51) G16B 20/20	C12Q 1/68	(11) 4 536 897		G02B 5/30	B32B 17/10
C12N 15/00		(51) E01H 5/09	E01H 5/04	(11) 4 538 819	
(11) 4 534 795		(11) 4 537 232		(51) G05D 1/242	G05D 1/243
(51) E21B 43/12	E21B 47/11	(51) H04W 12/08	H04W 12/043	G05D 1/622	G05D 1/672
(11) 4 534 933		H04W 12/0471	H04W 12/069	G05D 101/20	A01B 69/00
(51) F25D 23/06	F25D 21/04	H04W 12/126	G07C 9/00	A01B 69/04	A01D 75/18
F16L 59/065	F16L 59/08	(11) 4 537 353		G05D 105/15	G05D 107/20
F16L 59/12		(51) G16H 20/40	A61B 34/10	G05D 109/10	G05D 111/10
(11) 4 534 953		G16H 30/20	A61B 17/00	(11) 4 539 027	
(51) G01B 11/25	G01B 21/04	A61M 16/04	A61M 16/00	(51) G09G 3/32	
G06T 7/80	G01B 11/03	(11) 4 537 455		(11) 4 539 043	
G01B 11/24	G01B 11/245	(51) H03M 13/05		(51) G10L 19/00	G10L 19/02
G01B 21/20		(11) 4 537 557		G10L 19/032	G10L 19/008
(11) 4 535 027		(51) H04W 4/70	H04W 76/14	(11) 4 539 186	
(51) G01S 7/35	G01S 13/34	H04B 7/155	H04W 88/04	(51) H01M 10/0525	
G01S 13/931	G01S 7/41	(11) 4 537 609		(11) 4 539 205	
(11) 4 535 046		(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H01M 10/613	H01M 10/625
(51) F21V 8/00	F21V 5/02	H04W 74/08		H01M 10/647	H01M 10/6557
G02B 6/00	G01N 35/00	(11) 4 537 613		F28D 1/053	F28F 1/02
G02B 5/02		(51) H04W 72/0446	H04W 74/0833	(11) 4 539 418	
(11) 4 535 109		(11) 4 537 623		(51) H04L 41/0823	H04L 41/14
(51) G06F 21/64	G06F 21/44	(51) H04W 74/08	H04B 7/185	H04L 41/16	
G05B 23/02	G07C 5/08	(11) 4 537 645		(11) 4 539 434	
(11) 4 535 310		(51) G05D 1/243	G05D 1/229	(51) G06F 3/16	H04L 12/28
(51) H04N 23/61	H04N 23/90	G05D 1/248	G05D 1/693	H04L 12/46	H04L 67/306
G06V 40/16	G06T 7/00	A01B 69/04	A01B 69/00	(11) 4 539 510	
H04N 23/60	H04N 23/65	G01C 21/20	G05D 105/15	(51) H04W 4/02	
H04N 23/66		G05D 107/20	G05D 109/10	(11) 4 539 539	
(11) 4 535 627		G05D 111/10		(51) H04W 36/00	H04W 76/19
(51) H02K 11/33	H02K 5/22	(11) 4 537 784		H04W 36/30	
H02K 5/20		(51) A61B 17/34	A61B 90/00	(11) 4 539 545	
(11) 4 535 647		A61B 5/00	A61B 34/30	(51) H04L 5/00	H04W 24/10
(51) H02P 21/18	H02P 21/22	A61B 34/32	A61B 34/35	H04W 48/08	H04W 48/16
H02P 21/00	B62D 5/04	A61B 34/37	A61B 5/06	H04W 74/00	H04W 74/08
G01D 5/00		(11) 4 538 142		H04W 36/38	H04W 36/00
(11) 4 535 675		(51) B60W 60/00	B62D 15/02	H04W 36/08	H04W 36/30
(51) H04B 5/00	H02J 50/10	G08G 1/16	B60R 1/074	H04W 36/36	H04W 48/12
H02J 50/60	H02J 50/80	B60R 11/04		H04W 74/0808	H04W 76/15
(11) 4 535 693		(11) 4 538 577		H04W 16/14	
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) F16F 1/10	F16L 3/12	(11) 4 539 562	
H04L 27/00	H04W 72/232	F16L 3/223	F16L 55/035	(51) H04W 56/00	H04B 7/185
(11) 4 535 697		F16L 3/13	H02G 3/32	(11) 4 540 634	
(51) H04L 1/06	H04B 7/06	B60R 16/02		(51) G01T 1/167	G01T 7/02
H04L 1/00		(11) 4 538 618		G01N 1/34	G01N 1/40
(11) 4 535 847		(51) F25D 23/06	F25D 23/02	G01N 33/493	G01N 33/84
(51) H04W 16/10	H04W 12/75	F16L 59/065		(11) 4 541 053	
H04W 48/18	H04W 76/11	(11) 4 538 619			
H04W 28/16	H04W 76/15	(51) F25D 23/06	F25D 23/02		

(51) H04W 12/0431	H04W 12/06	(11) 4 542 709		H10K 50/11	H10K 85/30
(11) 4 541 077		(51) H01M 10/0567		(11) 4 545 639	
(51) H04L 41/0813	H04L 41/16	(11) 4 542 776		(51) A61K 35/14	A61K 39/00
H04L 41/147	H04W 28/12	(51) H01R 9/05		A61K 35/17	A61P 35/00
H04L 41/0896	H04L 41/5051	(11) 4 542 957		A61P 35/02	A61K 40/42
H04L 47/83		(51) H04L 12/46	H04L 45/30	C07K 14/705	C07K 14/74
(11) 4 541 079		H04L 45/302	H04L 45/00	C12N 5/0783	C12N 15/00
(51) H04W 24/04		H04L 45/42	H04L 47/2491	(11) 4 545 733	
(11) 4 541 124		H04L 47/28	H04L 47/283	(51) E04H 3/16	A61H 33/06
(51) H04W 60/00		H04L 67/14		(11) 4 545 741	
(11) 4 541 285		(11) 4 542 966		(51) E05D 3/06	E05D 5/02
(51) A61B 8/00		(51) H04L 65/60	H04L 45/125	E05D 7/00	E05C 17/30
(11) 4 541 309		H04L 45/24	H04L 45/302	E05F 15/608	E05D 3/10
(51) A61B 90/70	A61B 34/30	H04L 47/22	H04L 47/24	(11) 4 545 876	
(11) 4 541 389		H04L 47/2416	H04L 65/612	(51) F25B 1/00	F25B 13/00
(51) A61M 1/36	A61M 1/02	H04L 65/80		F25B 40/00	F25B 41/24
A61M 5/168		(11) 4 542 974		F25B 45/00	
(11) 4 541 406		(51) H04M 1/02	F16C 11/04	(11) 4 545 970	
(51) A61M 25/10	A61M 25/00	F16C 11/12	G06F 1/16	(51) G01N 33/569	A61P 31/14
A61M 25/01		(11) 4 542 982		(11) 4 545 971	
(11) 4 541 662		(51) H04N 7/14	H04N 23/69	(51) C07K 7/06	C07K 7/08
(51) B60R 11/04		H04N 23/611	G06V 40/20	A61K 38/00	A61P 31/14
(11) 4 541 786		(11) 4 543 117		G01N 33/569	
(51) C07D 401/04	C07C 229/48	(51) H04W 74/08	H04W 16/14	(11) 4 546 042	
		H04W 72/04		(51) G02F 1/295	
(11) 4 542 105		(11) 4 544 285		(11) 4 546 078	
(51) F21S 6/00	F16B 12/22	(51) G01N 15/14	G02B 21/34	(51) G05D 23/19	F24F 11/46
F16B 12/34	F21V 17/00	G06V 20/69	G06V 10/82	F24F 11/64	
F21V 17/12	F21V 17/14	G01N 15/1429	G01N 15/1433	(11) 4 546 153	
F21V 21/06	F16B 9/02	G01N 15/00	G01N 15/10	(51) G06F 16/22	G06F 16/23
F16B 9/00		G01N 15/1434	G06T 7/00	G06F 16/27	
(11) 4 542 121		G06T 7/20		(11) 4 546 202	
(51) F24C 15/20		(11) 4 544 854		(51) G06F 30/10	G06F 30/17
(11) 4 542 227		(51) H04L 5/00	H04W 72/04	G06F 30/20	
(51) G01N 33/50		H04W 72/0453	H04W 72/1263	(11) 4 546 335	
(11) 4 542 249		(11) 4 544 983		(51) G10L 15/22	G10L 17/04
(51) G01R 33/54	A61B 5/055	(51) A61B 1/005		G10L 17/06	G10L 15/30
A61B 6/03	A61B 6/00	(11) 4 545 050		G10L 15/26	G06N 3/02
(11) 4 542 268		(51) A61F 2/24		(11) 4 546 365	
(51) G02B 5/128	B42D 25/351	(11) 4 545 054		(51) G16H 20/17	G16H 40/63
B42D 25/324	B42D 25/36	(51) A61F 5/44	A61F 5/443	(11) 4 546 411	
B42D 25/373	B42D 25/435	A61F 5/445		(51) H01L 23/473	H01L 25/07
(11) 4 542 283		(11) 4 545 118		H01L 25/18	H01L 23/373
(51) G02B 27/01	G06F 3/01	(51) A61B 5/00	A61B 5/145	(11) 4 546 422	
G06T 19/00	G02B 27/00	A61B 5/1486	A61M 5/158	(51) H01L 25/065	H01L 25/00
(11) 4 542 486		(11) 4 545 124		H01L 23/00	
(51) G06T 7/11	G06T 3/147	(51) G16H 20/40	G16H 40/63	(11) 4 546 473	
		G16H 50/70	A61M 16/00	(51) H01M 8/04029	H01M 8/0432
(11) 4 542 528		A61H 31/00	G09B 23/28		
(51) H10D 30/67	H10D 86/40	(11) 4 545 380		(11) 4 546 513	
G09F 9/00	H10K 59/12	(51) B62B 7/00	B62B 7/14	(51) B32B 15/08	H01M 50/10
H10K 59/131		B62B 9/28		H01M 50/116	B32B 15/00
(11) 4 542 534		(11) 4 545 511		B32B 7/12	B32B 15/082
(51) G09G 3/20	G09G 3/3208	(51) C07C 17/38	C07C 21/18	B32B 15/085	B32B 15/095
G09G 5/12	G09G 5/00	(11) 4 545 521		B32B 15/18	B32B 15/20
G09G 3/32		(51) C07D 405/06	C07D 498/22	B32B 27/30	B32B 27/32
		C07D 498/18		B32B 27/40	
(11) 4 542 648		(11) 4 545 522		(11) 4 546 557	
(51) H01L 25/075	F21S 2/00	(51) C07D 405/14	C08F 26/00	(51) H01M 50/691	H01M 50/249
F21S 43/14	F21V 13/08	C08L 39/00	C07D 307/14	H01M 50/209	F16K 31/00
F21V 9/30	H10H 20/856	(11) 4 545 541		(11) 4 546 683	
F21V 7/00	F21S 43/31	(51) C09K 11/06	C07F 15/00	(51) H04L 1/1829	H04L 1/1607
F21S 43/16	F21S 43/15			H04L 1/1867	
F21S 43/145					

(11) 4 546 701 (51) G06F 3/12 B33Y 50/02	B29C 64/393	H05B 6/10 H05B 6/36	H05B 6/14 H05B 6/44	H04W 52/02	(11) 4 550 901 (51) H04W 68/02	H04W 52/02
(11) 4 546 730 (51) H03M 13/29 H03M 13/13 H04L 27/00	H03M 13/00 H04L 1/00	(11) 4 549 598 (51) C21D 9/28 C21D 1/62 H05B 6/10 H05B 6/36	C21D 1/10 H05B 6/06 H05B 6/14 H05B 6/44	(11) 4 550 903 (51) H04W 72/04	(11) 4 550 923 (51) H04W 74/00 H04W 72/02	H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 74/08
(11) 4 546 735 (51) H04L 12/44 H04L 12/40	H02J 7/00 H04L 41/0668	(11) 4 549 675 (51) B27N 3/00 D21B 1/02 D21J 1/00 D21B 1/36 B27N 1/00 B29B 17/02 B27N 3/02 E04C 2/16	B09B 3/00 D21C 5/00 E04C 2/10 B09B 3/45 B29B 17/00 B29B 17/04 B27N 3/04 B32B 38/00	(11) 4 550 980 (51) H10K 59/131 H10D 86/40	(11) 4 550 997 (51) H10K 85/60	H10D 86/60 H10K 85/30
(11) 4 546 895 (51) H04W 56/00	H04W 74/00	(11) 4 549 717 (51) F02C 7/236	F02C 7/232	(11) 4 552 491 (51) A01K 31/00 A01K 45/00	(11) 4 552 527 (51) A45D 34/04 B65D 41/62	A01K 31/07 B65D 47/42
(11) 4 546 896 (51) H04W 56/00 H04B 7/185 H04W 24/02	H04L 5/00 H04W 48/16 H04W 48/12	(11) 4 549 930 (51) G01N 30/54		(11) 4 552 556 (51) G16H 20/17 A61B 3/00	(11) 4 552 559 (51) A61B 5/00	A61B 5/00
(11) 4 546 919 (51) H04L 9/08 H04W 72/04 H04B 1/7163	H04L 9/40 H04B 7/26 H04W 72/0446	(11) 4 550 058 (51) G03G 15/23 G03G 21/16	G03G 15/00	(11) 4 552 600 (51) A61B 34/30	(11) 4 552 626 (51) A61G 7/012 A61G 7/018 A61G 13/06	A61B 34/35 A61G 7/015 A61G 7/05 A61G 7/005
(11) 4 548 920 (51) A61K 31/4745 A61K 47/34	A61K 9/00 A61P 35/00	(11) 4 550 448 (51) H01M 4/36 H01M 4/04 H01M 4/1393 H01M 4/583 H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 50/531 H01M 4/02	H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 4/485 H01M 4/66 H01M 10/0525 H01M 50/204 H01M 4/134	(11) 4 552 697 (51) C07D 401/14 A61K 31/506	(11) 4 552 732 (51) B01D 15/22 B01D 15/38 B01J 20/281 B01J 41/08	C07D 413/14 A61P 31/04 B01D 15/36 B01J 20/28 B01D 69/06 B01D 15/18
(11) 4 548 935 (51) A61K 31/498	A61P 35/00	(11) 4 550 536 (51) H01M 50/107 H01M 10/04 H01M 50/531 H01M 50/538 H01M 50/595	H01M 4/13 H01M 10/0587 H01M 50/536 H01M 50/586	(11) 4 552 732 (51) B01D 15/22 B01D 15/38 B01J 20/281 B01J 41/08	(11) 4 553 009 (51) B65G 1/04	
(11) 4 548 939 (51) A61L 27/24 A61L 31/04	A61L 27/54	(11) 4 550 580 (51) H01Q 15/00		(11) 4 553 146 (51) B01F 31/22 B01F 35/42	(11) 4 553 265 (51) C03C 17/36 E06B 3/66	B01F 31/20 C12M 3/06
(11) 4 548 956 (51) A61M 60/00 A61M 60/221 A61M 60/237 A61M 60/804 A61M 60/824 A61M 60/857	A61M 60/13 A61M 60/232 A61M 60/422 A61M 60/806 A61M 60/825	(11) 4 550 674 (51) H04B 1/3827 A45C 11/00 H04R 1/08	A45C 13/00 A45C 13/10 H04R 1/10	(11) 4 553 268 (51) E06B 7/16 E06B 3/46 E06B 7/23	(11) 4 553 289 (51) F01D 11/00 F01D 25/12 F01D 25/24	E06B 3/263 E06B 1/70 E06B 7/26 F01D 9/04 F01D 25/14
(11) 4 548 978 (51) A61K 35/74 A61K 31/19 A61K 38/43	A61P 35/00 A61K 45/06	(11) 4 550 679 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06	H04B 7/0404	(11) 4 553 295 (51) F01D 25/24	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	B01F 31/20 C12M 3/06 C23C 14/00 E06B 3/263 E06B 1/70 E06B 7/26 F01D 9/04 F01D 25/14 F01D 25/30 H02K 7/116 H02K 5/20 F16H 57/04 B60K 11/02
(11) 4 549 154 (51) B41J 2/14		(11) 4 550 687 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04W 72/12	(11) 4 553 268 (51) E06B 7/16 E06B 3/46 E06B 7/23	(11) 4 553 295 (51) F01D 25/24	
(11) 4 549 178 (51) B60G 11/04 F16F 1/20 F16F 1/26	F16F 1/18 B60G 11/00	(11) 4 550 697 (51) G02B 6/293	H04J 14/02	(11) 4 553 289 (51) F01D 11/00 F01D 25/12 F01D 25/24	(11) 4 553 295 (51) F01D 25/24	
(11) 4 549 236 (51) B60N 2/28	B60N 2/00	(11) 4 550 723 (51) H04L 9/40 H04W 12/06 H04L 9/32 B07B 1/00	G08C 17/02 H04W 12/50 B02C 21/00 B07B 13/18	(11) 4 553 295 (51) F01D 25/24	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	
(11) 4 549 461 (51) A61K 39/00 C07K 16/10	A61P 31/18	(11) 4 550 803 (51) H04N 21/43	H04N 7/15	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	
(11) 4 549 554 (51) A61K 35/17	C12N 5/0783	(11) 4 550 814 (51) H04N 23/12 H04N 23/68	H04N 23/61 H04N 25/13	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	
(11) 4 549 590 (51) C12Q 1/689 C12Q 1/6848	C12Q 1/6895	(11) 4 550 894 (51) H04W 74/08	H04W 74/0833	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	
(11) 4 549 597 (51) C21D 9/28 C21D 1/62	C21D 1/10 H05B 6/06			(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	(11) 4 553 345 (51) F16H 1/28 H02K 9/19 F16H 48/08 B60K 7/00	

<i>B60L 1/00</i>	<i>F16H 37/08</i>	<i>G06F 1/26</i> <i>G06F 1/3296</i>	<i>G06F 1/3234</i> <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 556 048 (51) A61M 25/01	
(11) 4 553 413 (51) F25B 7/00 F25B 49/02	<i>F25B 1/00</i> <i>F25B 41/20</i>	(11) 4 553 840 (51) C12Q 1/6886 G16B 20/10 G16B 30/00 G16B 30/20	<i>G16B 20/00</i> <i>G16B 20/20</i> <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 556 060 (51) A61N 1/36	
(11) 4 553 418 (51) F25B 41/24 F25B 13/00	<i>F25B 49/02</i>	(11) 4 554 112 (51) H04B 7/185 H04W 72/0446	<i>H04L 5/14</i> <i>H04W 72/044</i>	(11) 4 556 245 (51) B41J 2/175	G03G 21/18
(11) 4 553 548 (51) G02B 6/028		(11) 4 554 122 (51) H04L 1/06 H04L 25/02 H04B 7/06	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 556 325 (51) B60T 8/17 B64C 25/44 B60T 17/22	B60T 8/32 B60T 8/88
(11) 4 553 558 (51) G02B 9/64 G02B 13/04	<i>G02B 13/00</i>	(11) 4 554 152 (51) H04L 5/00 H04B 1/713 H04L 1/08	<i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 556 333 (51) B60W 20/50 B60L 53/14 B60K 28/04 B60W 20/00 B60L 55/00 H02J 3/32	B60K 6/42 B60K 6/46 B60K 28/12 B60W 50/14 B60W 30/18
(11) 4 553 604 (51) G05D 7/06 B67D 7/00 B60P 3/22 B67D 7/14 B67D 7/32 B67D 7/78	<i>B67D 1/00</i> <i>F17D 3/00</i> <i>B67D 7/04</i> <i>B67D 7/30</i> <i>B67D 7/34</i>	(11) 4 554 159 (51) H04J 11/00 H04L 5/00	<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 556 346 (51) B60L 50/50 B60L 53/80	A63B 55/60 B62B 1/04
(11) 4 553 642 (51) G10K 11/178 G10L 15/22 G10L 25/78 G06F 3/16	<i>H04R 1/10</i> <i>G10L 17/00</i> <i>G10L 15/08</i>	(11) 4 554 204 (51) H04N 13/00		(11) 4 556 433 (51) B82Y 10/00 C12Q 1/68 G11C 13/00 G16B 50/40	G06F 21/62 G11C 11/54 G16B 50/30
(11) 4 553 656 (51) G06F 9/455	<i>G06F 9/48</i>	(11) 4 554 260 (51) H04W 60/04		(11) 4 556 539 (51) C09J 7/00	
(11) 4 553 671 (51) G06F 16/22	<i>G06F 16/27</i>	(11) 4 554 278 (51) H04W 52/02		(11) 4 556 573 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6809 C12Q 1/6855 C12Q 1/6874 C12N 15/115 C12Q 1/6841	C12Q 1/6806 C12Q 1/6811 C12Q 1/6869 C12N 15/10 C12Q 1/6837
(11) 4 553 696 (51) G06F 40/279 G06N 3/08	<i>G06F 40/30</i> <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 554 308 (51) H04W 76/14	<i>H04W 72/51</i>	(11) 4 556 576 (51) C12Q 1/6883	
(11) 4 553 699 (51) G06F 30/23		(11) 4 554 316 (51) H04W 76/14 H04W 36/30 H04W 40/22	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 40/12</i> <i>H04W 40/36</i>	(11) 4 556 603 (51) C30B 23/02 G02B 27/00	C30B 29/58 C30B 1/02
(11) 4 553 706 (51) G06F 7/544 G06N 3/063	<i>G06F 7/483</i>	(11) 4 554 551 (51) A61K 8/37 A61Q 15/00 A01P 1/00 C11D 3/20 C11D 3/00	<i>A61Q 17/00</i> <i>A01N 37/12</i> <i>A61P 17/16</i> <i>C11D 3/48</i> <i>C11D 7/26</i>	(11) 4 556 612 (51) D06B 11/00	
(11) 4 553 707 (51) G11C 16/10	<i>A63G 7/00</i> <i>A63G 27/00</i> <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 555 888 (51) D04B 1/22		(11) 4 556 659 (51) E05B 47/00 E05B 65/00 E05B 65/10	E05B 63/00 E05C 7/04
(11) 4 553 727 (51) A63G 4/00 A63G 21/00 A63G 31/00	<i>A63G 7/00</i> <i>A63G 27/00</i> <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 555 944 (51) A61B 17/12		(11) 4 556 660 (51) E05B 47/00 E05B 63/00 E05C 7/04 E05B 9/08	E05B 47/06 E05B 65/00 E05B 65/10
(11) 4 553 738 (51) G06Q 20/32 H04W 4/80 H04B 17/309 G06Q 20/34 G06Q 20/38 H04W 12/06	<i>G06Q 20/40</i> <i>H04B 5/00</i> <i>H04B 17/318</i> <i>G06Q 20/10</i> <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 555 966 (51) A61B 90/30	<i>A61B 90/00</i>	(11) 4 556 830 (51) A47L 23/20 B01J 20/30 F26B 3/04 F26B 9/00	B01D 53/26 F26B 21/00 F26B 5/16
(11) 4 553 773 (51) A61B 6/02 A61B 6/03 A61B 6/50 G06T 11/00 A61B 8/00	<i>A61B 6/00</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 6/40</i> <i>A61B 6/04</i>	(11) 4 555 980 (51) A61F 5/37	<i>A61F 5/04</i>	(11) 4 556 865 (51) G01F 23/00 F17C 13/02 F17C 1/16	G01F 23/296 F17C 1/14 G01F 23/80
(11) 4 553 821 (51) G09G 5/00 G09G 5/36 G06F 3/01 G06F 3/14	<i>H04N 7/01</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 556 029 (51) A61K 51/08 A61K 51/06	<i>A61K 51/04</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 556 906 (51) G01N 33/50	
(11) 4 553 828 (51) G10L 15/28 H02M 1/00	<i>G06F 1/3228</i> <i>H02M 1/14</i>	(11) 4 556 038 (51) A61M 5/20	<i>A61M 5/50</i>	(11) 4 556 934 (51) H04W 4/02	G01S 5/02
		(11) 4 556 043 (51) A61M 16/06			

H04W 24/10 H04W 24/02 H04B 7/08 G01S 5/00	H04W 64/00 H04L 5/00 H04B 7/06	G06F 3/0482 G06F 3/04845 G06F 3/0486 G06F 3/04892 H04N 21/431	G06F 3/04842 G06F 3/0485 G06F 3/04883 H04N 21/414	A61B 90/00	
(11) 4 557 110 (51) G06F 12/1027		(11) 4 557 767 (51) H04R 1/10 H04R 1/28		(11) 4 559 485 (51) A61K 9/08 A61K 9/00 A61K 47/36	A61K 39/00 A61K 47/18
(11) 4 557 190 (51) G06Q 10/06 G06Q 10/0631	G05B 19/418 G06Q 50/04	(11) 4 557 775 (51) H04W 4/02	H04R 25/00 H04W 64/00	(11) 4 559 489 (51) A61M 1/00 A61M 35/00 A61F 13/02 A61F 13/05	A61M 3/00 A61F 13/00 A61F 13/0203
(11) 4 557 220 (51) H04N 23/60 G06T 7/70 G06T 7/20 G06T 5/00	H04N 23/63 G06T 7/521 G06N 3/045 G06T 7/593	(11) 4 557 793 (51) H04W 12/08		(11) 4 559 494 (51) A61M 5/315 A61M 5/31	A61M 5/32
(11) 4 557 245 (51) G06V 20/62 G06F 3/00 G06F 3/04842 G06F 3/04883 G06V 30/40 G06F 40/58 G06V 30/10	G06F 1/16 G06F 3/03 G06F 3/04845 G06F 40/166 G06F 40/279 G06V 20/70	(11) 4 557 794 (51) G05B 23/02 H04W 4/60 H04W 12/00	G01F 25/10 H04W 4/70 H04W 12/088	(11) 4 559 495 (51) A61M 5/158	A61M 5/32
(11) 4 557 398 (51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/052 H01M 4/134	H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 4/38	(11) 4 557 802 (51) H04W 24/02 H04J 14/00 H04W 72/23	H04B 7/14 H04L 5/00	(11) 4 559 497 (51) A61M 13/00 B05B 9/08	A61M 15/00
(11) 4 557 514 (51) H01Q 1/12 H01Q 5/378 H01Q 5/342	H01Q 9/28 H01Q 1/52	(11) 4 557 834 (51) H04W 88/16 H04L 45/02 H04W 4/18 H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 49/00	H04L 12/66 H04L 45/64 H04W 76/12 H04L 45/50 H04L 45/748 H04W 40/24	(11) 4 559 503 (51) A61M 25/00	
(11) 4 557 514 (51) H01Q 1/12 H01Q 5/378 H01Q 5/342	H01Q 9/28 H01Q 1/52	(11) 4 557 886 (51) H04W 48/12		(11) 4 559 505 (51) A61M 60/00 A61M 60/117 A61M 60/237 A61M 60/806	A61M 60/221 A61M 60/232 A61M 60/422 A61M 60/825
(11) 4 557 546 (51) H02H 1/00 H02H 7/22	H02H 3/44	(11) 4 557 886 (51) H04W 48/12	H04B 7/155	(11) 4 559 516 (51) A61N 5/00	
(11) 4 557 562 (51) H02J 7/00 H01M 10/44	H01M 10/42 H01M 50/204	(11) 4 557 906 (51) G11C 16/34 G11C 11/56 G11C 16/32 H10B 41/27	G11C 16/04 G11C 16/08 H10B 41/10 H10B 43/10	(11) 4 559 521 (51) A61K 31/5025 A61P 9/00 A61P 13/12	A61P 1/00 A61P 11/00
(11) 4 557 562 (51) H02J 7/00 H01M 10/44	H01M 10/42 H01M 50/204	(11) 4 557 917 (51) H10H 20/83 H10H 20/831	H10H 20/819 H10H 20/84	(11) 4 559 526 (51) C12N 9/10 C12Q 1/48 A61K 39/00 A61K 48/00	C12N 15/113 C07K 16/40 A61K 38/45 A61P 35/00
(11) 4 557 679 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 557 933 (51) H10B 63/00		(11) 4 559 530 (51) B25H 3/02 B65D 6/08 B65D 21/024 B65D 6/00	B65D 25/24 B65D 21/028 B65D 21/032 B65D 21/02
(11) 4 557 691 (51) H04L 41/0816 H04L 45/02	H04L 41/0869 H04L 45/24	(11) 4 558 141 (51) A61K 31/4164 A61P 27/02 A61K 31/402 A61K 31/5377 C07D 207/273 A61K 31/166	A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 31/506 C07D 233/64 C07D 413/14 A61K 31/085	(11) 4 559 630 (51) B25H 3/02 B65D 6/08 B65D 21/024 B65D 6/00	
(11) 4 557 730 (51) H04N 19/122 H04N 19/159 H04N 19/96	H04N 19/136 H04N 19/18	(11) 4 558 611 (51) C12N 5/077		(11) 4 559 640 (51) B25J 15/02 B25J 9/16	B25J 15/00 B25J 11/00
(11) 4 557 737 (51) H04N 19/56 H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/517 H04N 19/573 H04N 19/593	H04N 19/105 H04N 19/139 H04N 19/513 H04N 19/11 H04N 19/58	(11) 4 558 611 (51) C12N 5/077		(11) 4 559 762 (51) B60S 3/00 G05D 1/249 B61L 23/04	G05D 1/225 B60L 15/40
(11) 4 557 738 (51) H04N 19/56 H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/517 H04N 19/573 H04N 19/593	H04N 19/105 H04N 19/139 H04N 19/513 H04N 19/11 H04N 19/58	(11) 4 559 344 (51) A42B 3/28	A42B 3/04	(11) 4 559 801 (51) B63H 20/08	B63H 20/10
(11) 4 557 738 (51) H04N 19/56 H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/517 H04N 19/573 H04N 19/593	H04N 19/105 H04N 19/139 H04N 19/513 H04N 19/11 H04N 19/58	(11) 4 559 347 (51) A43B 3/00 A43B 11/02 A43B 23/08	A43B 11/00 A43B 13/18	(11) 4 559 924 (51) G01N 33/53 G01N 30/52 B01D 15/32 C07H 1/06	G01N 30/89 G01N 30/88 B01D 15/36 C07H 13/12
(11) 4 557 749 (51) H04N 21/43 H04N 21/436 G06F 3/0354	H04N 21/4363 H04N 21/422 G06F 3/0488	(11) 4 559 390 (51) A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 4 559 926 (51) C07K 16/06 C07K 1/34	C07K 1/18 C07K 1/36
		(11) 4 559 418 (51) A61B 18/14		(11) 4 559 928 (51) C07K 16/00 C07K 14/395 A61K 39/00 C07K 14/705	C12N 5/0783 A61P 35/00 A61P 35/02 C07K 16/28
		(11) 4 559 422 (51) A61B 18/18			
		(11) 4 559 429 (51) A61B 17/88	B05C 17/01		

<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/296</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	
(11) 4 559 959		(11) 4 560 955		(11) 4 563 583	
(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07F 9/09</i>	<i>C08F 214/18</i>
<i>C09J 7/30</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0404</i>	<i>C08F 114/20</i>	<i>C08F 14/18</i>
<i>B29C 65/04</i>	<i>B29C 65/32</i>	<i>H04B 7/06</i>		<i>C08F 2/40</i>	<i>C08F 114/18</i>
<i>C09J 7/35</i>	<i>C09J 151/06</i>	(11) 4 560 995		<i>C08F 8/12</i>	<i>C08F 14/22</i>
<i>B29C 65/36</i>	<i>C09J 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>C08F 14/26</i>	<i>C08F 16/14</i>
<i>C09J 201/10</i>	<i>C08K 3/14</i>			<i>C08F 216/14</i>	<i>C08F 259/08</i>
<i>C08K 3/22</i>		(11) 4 561 055		(11) 4 563 793	
(11) 4 560 099		(51) <i>G06T 1/20</i>	<i>G11C 13/00</i>	(51) <i>F01D 17/16</i>	<i>F01D 17/14</i>
(51) <i>E05D 7/12</i>		<i>H04N 23/83</i>	<i>H04N 23/85</i>		
		<i>H04N 23/88</i>		(11) 4 563 804	
(11) 4 560 100		(11) 4 561 075		(51) <i>F02D 35/02</i>	<i>F02D 41/00</i>
(51) <i>E05D 15/526</i>	<i>E05F 7/06</i>	(51) <i>H04N 19/126</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>G01M 15/11</i>	
		<i>H04N 19/42</i>	<i>H04N 19/70</i>		
(11) 4 560 151		(11) 4 561 088		(11) 4 563 866	
(51) <i>F16B 37/04</i>		(51) <i>H04N 23/667</i>	<i>H04N 25/46</i>	(51) <i>F16L 33/01</i>	<i>F16L 55/07</i>
	<i>F16L 55/07</i>	<i>H04N 23/45</i>	<i>H04N 23/90</i>	<i>F16L 39/00</i>	
(11) 4 560 174		<i>H04N 23/60</i>	<i>H04N 23/65</i>	(11) 4 563 954	
(51) <i>F16L 33/01</i>				(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>B62B 3/14</i>
<i>F16L 39/00</i>				<i>G01G 19/414</i>	
(11) 4 560 294		(11) 4 561 102		(11) 4 563 997	
(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 29/00</i>	(51) <i>G01N 21/33</i>	
<i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 21/84</i>	<i>H04R 1/10</i>			
<i>C12M 1/36</i>		(11) 4 561 105		(11) 4 564 146	
(11) 4 560 345		(51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/12</i>	(51) <i>H10K 59/124</i>	<i>H10K 59/40</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>B60Q 5/00</i>	<i>B60R 21/00</i>	<i>H10K 59/131</i>	<i>H10K 59/122</i>
<i>G01S 5/02</i>				<i>H10K 50/844</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 4 560 369		(11) 4 561 113		<i>G06F 3/044</i>	<i>H10K 59/80</i>
(51) <i>A61B 18/24</i>	<i>G02B 6/38</i>	(51) <i>H04R 3/12</i>	<i>H04R 27/00</i>		
		(11) 4 561 192		(11) 4 564 160	
(11) 4 560 389		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 11/07</i>
(51) <i>G02F 1/015</i>	<i>G02F 1/025</i>	<i>H04W 48/16</i>		<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/109</i>
				<i>G06F 9/38</i>	
(11) 4 560 396		(11) 4 561 193		(11) 4 564 266	
(51) <i>G03B 3/10</i>	<i>G02B 7/10</i>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G06Q 20/18</i>	<i>G06Q 30/06</i>
<i>G02B 15/14</i>	<i>G02B 23/08</i>			<i>G07G 1/00</i>	<i>G07G 3/00</i>
(11) 4 560 481		(11) 4 561 219	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/79</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>			
<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 4 564 344	
<i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/1036</i>	(11) 4 562 938		(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>H10K 59/131</i>
<i>G06F 12/109</i>	<i>G06F 12/121</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>H10D 86/40</i>	<i>H10D 86/60</i>
		<i>H04W 72/40</i>			
(11) 4 560 557		(11) 4 563 032		(11) 4 564 401	
(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/20</i>	(51) <i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 33/40</i>
<i>G06Q 20/06</i>	<i>H04L 9/32</i>			<i>B29C 59/02</i>	<i>G03F 7/00</i>
(11) 4 560 563		(11) 4 563 033		(11) 4 564 451	
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/20</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>A43B 13/12</i>		<i>H01M 4/36</i>	
<i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/40</i>				
(11) 4 560 602		(11) 4 563 098	<i>A61B 17/12</i>	(11) 4 564 597	
(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>B60W 30/14</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>		(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/38</i>
<i>G06V 20/58</i>				<i>H01Q 5/25</i>	<i>H01Q 1/46</i>
		(11) 4 563 099	<i>A61B 17/12</i>	<i>H01Q 9/40</i>	<i>H01Q 1/12</i>
(11) 4 560 623		(51) <i>A61B 17/00</i>		<i>H01Q 1/36</i>	<i>H01Q 1/48</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 4 563 128		<i>H01Q 5/357</i>	<i>H01Q 9/28</i>
		(51) <i>A61F 5/44</i>	<i>A61F 5/443</i>	<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 21/28</i>
		<i>A61F 5/445</i>			
(11) 4 560 630		(11) 4 563 132		(11) 4 564 804	
(51) <i>G10L 17/24</i>	<i>G10L 25/51</i>	(51) <i>A61F 13/475</i>	<i>A61F 13/532</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04N 7/15</i>
<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 1/3293</i>	<i>A61F 13/537</i>			
<i>G10L 25/78</i>	<i>G10L 15/08</i>			(11) 4 564 858	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/3215</i>			(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/06</i>
<i>G06F 1/3231</i>		(11) 4 563 185	<i>A61M 39/24</i>	<i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 76/11</i>
		(51) <i>A61M 39/26</i>			
(11) 4 560 659		(11) 4 563 199		(11) 4 564 908	
(51) <i>H01G 4/005</i>	<i>H01G 4/232</i>	(51) <i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>
<i>H01G 4/12</i>	<i>H01G 4/30</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4184</i>		
<i>H01G 4/012</i>		<i>A61K 31/439</i>	<i>A61K 31/444</i>	(11) 4 564 996	
		<i>A61K 31/496</i>	<i>A61P 3/00</i>	(51) <i>H04W 72/30</i>	<i>H04W 76/27</i>
(11) 4 560 806				<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/647</i>	(11) 4 563 319		(11) 4 565 019	
<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 50/209</i>			(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/367</i>

<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/42</i>	<i>G01L 5/161</i>		<i>G06F 1/16</i>	
(11) 4 565 045 (51) H10K 59/131 H05K 3/32	H10K 77/10	(11) 4 567 359 (51) F25J 3/04 F28D 21/00	F04D 29/58	(11) 4 569 990 (51) H04W 72/0446	
(11) 4 566 292 (51) H04W 4/24 H04M 15/00	H04L 12/14 H04W 76/18	(11) 4 567 473 (51) G01T 1/204	G01T 1/208	(11) 4 570 076 (51) A23C 9/142 A23J 3/10	A23J 1/20
(11) 4 566 475 (51) B32B 5/02 B32B 5/26 A41D 27/00 A43B 1/00	B32B 5/06 B32B 7/09 A41D 31/18 A43B 1/02	(11) 4 567 476 (51) G01V 3/10	G01V 3/15	(11) 4 570 171 (51) A61B 5/0215	
(11) 4 566 549 (51) A61B 17/12		(11) 4 567 574 (51) G06F 3/04842 G06F 40/166	G06F 3/04883 G06F 3/0485	(11) 4 570 192 (51) A61F 2/07 A61B 17/00	A61B 17/12
(11) 4 566 553 (51) A61B 17/221 A61B 17/3207	A61F 2/01	(11) 4 567 813 (51) G11C 29/44 G11C 11/56 G11C 16/16	G11C 16/04 G11C 16/10 G11C 16/34	(11) 4 570 208 (51) A61B 18/14 A61B 5/367	A61B 5/287
(11) 4 566 559 (51) A61B 34/20		(11) 4 567 846 (51) H01H 47/22	H01H 9/56	(11) 4 570 218 (51) A61F 5/445	
(11) 4 566 570 (51) A61C 19/04		(11) 4 567 851 (51) H01H 50/04 H01H 3/60	H01H 50/58	(11) 4 570 290 (51) A61B 5/00 A61M 16/06	A61M 16/00
(11) 4 566 579 (51) A61F 13/475 A61F 13/537	A61F 13/532	(11) 4 567 860 (51) H01J 49/06		(11) 4 570 299 (51) A61B 17/00 A61M 31/00	A61M 25/00 A61M 37/00
(11) 4 566 651 (51) A61K 9/00 A61K 47/26 A61M 5/32 A61F 9/00 A61M 35/00	A61M 5/315 A61K 47/36 A61K 9/16 A61M 31/00	(11) 4 567 962 (51) H01M 10/48 H01M 50/519 G01R 31/3835	H01M 50/507 H01M 50/569 G01R 31/396	(11) 4 570 332 (51) A63B 53/04	A63B 60/00
(11) 4 566 654 (51) A61N 1/30	A61N 1/04	(11) 4 567 988 (51) H01M 50/244 A62C 3/16 H01M 10/613 H01M 50/20 H01M 50/24 H01M 50/262 H01M 50/383	H01M 50/209 H01M 10/42 H01M 10/6567 H01M 50/204 H01M 50/251 H01M 50/271 H01M 10/627	(11) 4 571 185 (51) F23C 1/00 F23D 14/22 F23L 7/00	F23C 9/08 F23J 13/08
(11) 4 566 674 (51) A61K 9/00 A61K 39/395 A61K 47/20 A61P 31/00	A61K 38/47 A61K 47/18 A61K 47/26 A61P 35/00	(11) 4 568 116 (51) H03M 13/11	H03M 13/37	(11) 4 571 487 (51) G06F 3/16	
(11) 4 566 702 (51) B01F 27/808 B01F 27/90 B01F 23/53	B01F 27/84 B01F 35/50 B01F 23/50	(11) 4 568 270 (51) H04M 1/03 H04R 7/02	H04R 1/28 H04R 1/02	(11) 4 571 667 (51) G06V 10/147 G01C 21/34 G06N 20/00 G06Q 10/0875 G06V 10/75 G06Q 10/087	B65G 1/137 G06Q 10/08 G06Q 10/0833 G06T 7/00 G06V 20/56 B65G 57/03
(11) 4 566 773 (51) B26B 1/08	B26B 1/10	(11) 4 568 293 (51) H04S 7/00		(11) 4 571 737 (51) G10L 19/008	
(11) 4 566 900 (51) B60T 8/1755 B60W 30/18	B60W 30/02 B60W 10/08	(11) 4 568 331 (51) H04W 24/08 H04W 4/02 G06N 3/09 H04B 17/391	G01S 5/02 H04W 12/79 G06N 3/04	(11) 4 571 765 (51) A61N 1/36 G06T 7/00 G16H 30/40 G16H 30/20	A61N 1/40 G16H 20/40 G16H 50/50
(11) 4 567 012 (51) C03B 1/00 C03C 1/02 C03B 3/00	C03C 1/00 C03C 6/02 C03C 13/06	(11) 4 568 401 (51) H04W 28/02 H04L 47/28	H04L 1/00 H04W 74/00	(11) 4 572 191 (51) H04L 1/00 H04L 27/34	H03M 13/00
(11) 4 567 216 (51) B27N 3/00 D21B 1/02 D21J 1/00 D21B 1/36 B27N 1/00 B27N 3/04 B29B 17/02 B32B 38/00	B09B 3/00 D21C 5/00 E04C 2/10 B09B 3/45 B27N 3/02 B29B 17/00 B29B 17/04 E04C 2/16	(11) 4 568 449 (51) H10D 84/01 H10D 30/00 H10D 64/01	H10D 84/85 H10D 30/69	(11) 4 572 193 (51) H04L 5/00	H04L 1/00
(11) 4 567 307 (51) F16J 15/06 A61B 5/02 G01L 1/22	F16J 15/10 G01L 19/14 G01L 3/14	(11) 4 568 451 (51) H10F 10/166 H10F 77/30	H10F 71/10	(11) 4 572 201 (51) H04L 5/00	H04B 7/06
		(11) 4 568 742 (51) A61N 1/05 A61N 1/372	A61N 1/36	(11) 4 572 302 (51) B41J 11/48 G03G 15/00 H04N 1/00	G06F 3/12 B41J 11/00
		(11) 4 569 394 (51) H04M 1/03 H04N 23/90	H04M 1/02 H04R 1/02	(11) 4 572 405 (51) H04W 88/16 H04L 45/02 H04W 4/18	H04L 12/66 H04L 45/64 H04W 76/12

H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 49/00	H04L 45/50 H04L 45/748 H04W 40/24	(51) A61M 60/13 A61M 60/416 H02K 1/27 H02K 3/47 H02K 1/278	A61M 60/237 A61M 60/422 H02K 3/28 H02K 7/14	(11) 4 582 010 (51) A61B 1/00 A61B 1/012	A61B 1/267 A61B 1/005
(11) 4 572 570 (51) H10H 20/819 H10H 20/841	H10H 20/81 H10H 20/831	(11) 4 576 639 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 4 582 031 (51) A61B 17/072 A61B 17/00	A61B 90/00
(11) 4 572 731 (51) A61K 6/889 A61K 6/71	A61K 6/816 C04B 14/30	(11) 4 576 687 (51) H04L 27/00	H04W 72/04	(11) 4 582 067 (51) A61F 5/445	
(11) 4 574 216 (51) A61K 38/36	A61Q 5/12	(11) 4 576 801 (51) H04N 23/45	H04N 23/68	(11) 4 582 132 (51) A61J 15/00 A61M 5/168	A61M 5/142 A61M 39/28
(11) 4 574 384 (51) B29C 41/14 B29C 41/20 D06M 15/564 A41D 19/04 D06M 23/08	A41D 19/015 B29C 41/34 D06M 15/693 B29C 59/02 D06N 3/14	(11) 4 578 086 (51) H02K 15/35 H01F 41/04	H01R 43/02	(11) 4 582 164 (51) A61M 1/02 A61M 1/00 B01D 45/16	G06Q 20/06 B01D 19/00
(11) 4 574 490 (51) B60K 1/04		(11) 4 578 438 (51) A61K 6/17 A61K 6/887	A61K 6/77 A61K 6/90	(11) 4 582 675 (51) F02C 3/22 B01D 53/26 F01D 25/32 F02K 1/82	B01D 53/24 F01D 25/30 F02C 3/30
(11) 4 575 126 (51) E04D 3/08 E04F 10/02	E04D 13/072 E04B 1/00	(11) 4 579 101 (51) F16H 3/091		(11) 4 582 798 (51) G01N 27/36 G01N 27/30	G01N 27/401
(11) 4 575 178 (51) C09K 8/582	E21B 47/10	(11) 4 579 212 (51) G01N 15/02 G01N 33/483	G01N 15/12 G01N 15/10	(11) 4 583 521 (51) G03B 5/00	H04N 23/68
(11) 4 575 191 (51) F01D 25/18		(11) 4 579 312 (51) G02B 27/00		(11) 4 583 542 (51) G10L 19/008 H04R 3/04	H04S 3/00 H04S 7/00
(11) 4 575 264 (51) F16H 3/089 F16H 3/087 F16H 57/08 B60K 17/04 F16H 37/04	B60K 17/08 F16H 1/32 F16H 57/021 F16H 3/091	(11) 4 579 417 (51) G06F 3/0484 G06F 3/14	G06F 3/04817	(11) 4 583 581 (51) H04W 36/00	
(11) 4 575 602 (51) G21C 17/10 G02B 6/00		(11) 4 579 592 (51) G06T 7/00		(11) 4 583 632 (51) H04W 4/80 H04W 76/10	H04W 84/12
(11) 4 575 743 (51) G06F 3/06		(11) 4 579 889 (51) H01M 50/103 H01M 50/249 H01M 50/503 H01M 50/553 H01M 10/647 H01M 10/6555 H01M 50/507	H01M 50/209 H01M 50/298 H01M 50/548 H01M 10/613 H01M 10/6557 H01M 50/502	(11) 4 585 092 (51) A41C 3/00 A41C 3/12	A41C 3/10
(11) 4 575 857 (51) G06F 21/12 G06F 21/54		(11) 4 579 990 (51) H02J 7/00		(11) 4 585 397 (51) B29C 49/78	
(11) 4 575 950 (51) B64F 1/36 G01B 11/02 G01G 11/00 B65G 15/00	G06F 21/53 G01B 9/02 G06Q 10/02 G01B 11/00	(11) 4 579 993 (51) H02J 7/00 H02J 7/34	H02J 1/10	(11) 4 585 697 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6827
(11) 4 576 142 (51) H01G 4/33 H01G 4/005 H01G 4/252		(11) 4 579 994 (51) H02J 7/00 H02J 7/34	H02J 1/10	(11) 4 585 701 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/6886	A61P 35/00
(11) 4 576 311 (51) H01M 10/06 H01M 4/62 H01M 50/489 H01M 4/58	H01G 4/38 H01G 4/012 H01M 4/14 H01M 50/417 H01M 4/56	(11) 4 580 098 (51) H04L 5/00	H04W 92/18	(11) 4 585 732 (51) D03D 19/00 D03C 7/00 D03D 13/00	A43B 23/02 D03D 1/00 D03C 7/02
(11) 4 576 466 (51) H02H 3/087 H02H 7/122 H02H 3/32	H02H 3/10 H02M 1/32 H02H 3/34	(11) 4 580 147 (51) H04W 24/02 H04L 41/0893	H04W 76/11 H04W 36/12	(11) 4 585 994 (51) G02B 27/01	G02C 3/00
(11) 4 576 494 (51) H02J 9/06 G01R 31/40		(11) 4 580 182 (51) H04N 19/86 H04N 19/176	H04N 19/117 H04N 19/136	(11) 4 586 202 (51) G06T 15/20	G06T 15/04
(11) 4 576 516		(11) 4 580 274 (51) H04W 74/08	H04W 72/00	(11) 4 586 303 (51) G01N 1/28 G01N 27/623	G01N 1/42 H01J 49/06
		(11) 4 580 341 (51) H10D 84/01 H10D 30/00 H10D 64/27	H10D 30/01 H10D 84/83	(11) 4 586 543 (51) H04L 5/00	
		(11) 4 580 351 (51) H10H 20/01		(11) 4 586 597 (51) G06F 1/16 H04M 1/18 H05K 5/06	H04M 1/02 H05K 5/02

(11) 4 586 664 (51) H04L 9/40	H04W 12/08	H04W 72/04 H04B 7/06	H04B 7/0404	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 4 586 770 (51) H10H 20/819 H10H 20/816 H10H 20/841	H10H 20/81 H10H 20/831	(11) 4 593 354 (51) H04L 61/2514	H04L 61/5061	
(11) 4 587 447 (51) C07F 17/00 C23C 16/18 C23C 16/40	C23C 16/34 C23C 16/455	(11) 4 593 429 (51) G06F 3/16	H04S 7/00	
(11) 4 587 682 (51) E21B 43/12 F04C 2/107	F04C 13/00	(11) 4 593 561 (51) H10H 29/01 H10H 20/816	H10H 29/14	(11) 3 482 529 (51) H04L 9/32 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 588 522 (51) A61K 9/08 A61K 33/30 A61K 47/20	A61Q 11/00 A61K 47/18 A61P 31/14	I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure		(11) 3 657 728 (51) H04L 7/00 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 588 650 (51) B30B 11/22 B30B 15/34 A23J 3/26 B29C 48/25 B29C 48/00 B29C 48/40	B30B 11/24 A23J 3/22 B29C 48/33 A23P 30/20 B29C 48/86	(11) 4 592 068 (51) B29D 30/00 Fr		(11) 3 742 265 (51) G06F 3/01 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 589 480 (51) G10L 19/00 G06N 3/088	G06N 3/045	I.12(4) • Sprache der Einreichung • Language of filing • Langue de dépôt		(11) 3 807 659 (51) G01R 31/69 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 589 505 (51) G06Q 10/087	G06Q 30/016	(11) 4 592 068 (51) B29D 30/00 (25) Fr		(11) 3 908 333 (51) A61L 2/10 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 589 512 (51) G06Q 30/02 G06Q 30/0201 G06Q 30/0241 G06Q 30/0272	G06Q 30/06 G06Q 30/0204 G06Q 30/0251 G06Q 10/087	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité		(11) 3 939 068 (51) H01J 49/42 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 590 178 (51) A61B 1/018 A61B 5/00	A61N 1/05 A61B 1/313	(11) 4 253 415 (51) C07K 16/28 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 4 011 889 (51) C07F 7/08 (84) DE FR GB
(11) 4 591 077 (51) G01R 31/327 G01R 35/00 H04L 43/50	G01R 31/62 G05B 19/042	(11) 4 402 926 (51) H04W 12/0431 (30) 18.09.2021 PCT/CN2021/119346		(11) 4 241 302 (51) H01L 21/67 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 591 250 (51) G06Q 10/06 G06F 8/34	G06Q 10/0633	(11) 4 404 922 (51) A61K 9/48 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 4 241 303 (51) H01L 21/67 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 592 055 (51) B29C 48/00 B29C 48/13 B29C 48/18 B29C 48/30 B29C 49/00	B29C 48/09 B29C 48/16 B29C 48/21 B29C 48/335 B29C 49/04	(11) 4 491 103 (51) A61B 5/00 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 4 257 150 (51) A61K 9/00 (84) DK
(11) 4 592 448 (51) C08G 18/70 C08G 18/75 C08G 18/79 C08G 18/32 D06M 15/564	C08G 18/73 C08G 18/78 C08G 18/28 C08G 18/36	(11) 4 550 645 (51) H02M 1/08 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 4 283 719 (51) C01G 53/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 592 900 (51) G06N 3/063	G06N 3/0495	(11) 4 561 683 (51) A61N 1/36 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 4 288 360 (51) B65G 47/71 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 593 302 (51) H04L 5/00 H04B 7/00 H04B 7/0456	H04L 1/08 H04L 1/1867	(11) 4 568 550 (51) A47K 7/03 (30) 01.06.2023 PCT/US2023/067790 31.08.2023 US 202318240639		(11) 4 289 007 (51) H01L 31/0224 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
(11) 4 593 303 (51) H04L 5/00	H04B 7/0456			

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 547** (51) **B23P 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 077** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 464** (51) **G06T 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 467** (51) **G06T 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 507** (51) **G09G 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 552** (51) **H01L 29/423**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 602** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 603** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 633** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 648** (51) **H01M 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 732** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 761** (51) **H02S 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 836** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 837** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 840** (51) **H04M 1/72403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 874** (51) **G11B 27/031**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 875** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 029** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 692** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 372** (51) **G01R 31/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 652** (51) **G11C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 664** (51) **G10L 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 734** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 809** (51) **H01M 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 921** (51) **H04B 1/401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 038** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 049** (51) **H04R 17/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 271** (51) **A61B 5/268**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 346** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 005** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 044** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 537** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 978** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 995** (51) **A43B 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 522** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 692** (51) **B22D 18/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 540** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 277** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 288** (51) **H01M 50/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 503** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 635** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 721** (51) *H01L 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 501** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 607** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 982** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 173** (51) *C08L 101/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 174** (51) *C08L 101/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 498** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 815** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 182** (51) *H01M 50/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 130** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 609** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 922** (51) *F28F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 134** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 508** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 994** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 858** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 871** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 108** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 692** (51) *C03C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 693** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 245** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 511** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 637** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 981** (51) *G01N 23/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 672** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 838** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 900** (51) *C02F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 854** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 692** (51) *G06V 10/764*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 919** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 800** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 172** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 148** (51) *H01M 10/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 962** (51) *A61C 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 999** (51) *A61K 8/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 731** (51) *F42B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 583** (51) *C01B 25/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 305** (51) *F41G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 394 341** (51) **G01L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 928** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 016** (51) **H01M 10/658**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 353** (51) **H04N 23/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 089** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 114** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 649** (51) **C07C 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 687** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 712** (51) **A01G 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 382** (51) **H01Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 546** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 546** (51) **A61K 38/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 732** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 779** (51) **H01M 50/528**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 038** (51) **H04W 4/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 079** (51) **E04B 2/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 341** (51) **G01N 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 628** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 233** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 949** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 625** (51) **F24H 9/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 825** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 022** (51) **H10K 59/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 049** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 321** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 993** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 524** (51) **C07H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 998** (51) **B65D 71/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 421 786** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 829** (51) **H01F 1/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 929** (51) **B29C 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 512** (51) **H01F 1/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 606** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 607** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 687** (51) **H01M 50/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 844** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 038** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 517** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 962** (51) **H01M 8/04664**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 429 163** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 374** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 428** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 056** (51) **A61C 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 852** (51) **F26B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 314** (51) **H01F 1/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 411** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 416** (51) **H01M 10/058**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 560** (51) **H03F 3/213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 862** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 219** (51) **G06T 5/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 488** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 461** (51) **G06N 3/098**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 466** (51) **G06N 20/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 497** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 796** (51) **H04W 72/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 041** (51) **A61K 31/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 439 157** (51) **G02B 30/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 232** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 340** (51) **G06F 16/9538**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 117** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 578** (51) **G06F 16/957**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 194** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 392** (51) **B23B 31/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 229** (51) **G02F 1/1362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 475** (51) **H10K 50/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 609** (51) **H01M 10/615**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 857** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 589** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 216** (51) **B24B 53/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 013** (51) **F21S 4/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 127** (51) **A61K 38/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 451 365** (51) **H01M 4/134**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 377** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 378** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 450** (51) **H01M 50/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 710** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 369** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 704** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
- (11) **4 456 296** (51) **A62C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 904** (51) **A61K 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 457** (51) **F16M 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 003** (51) **H04L 65/1083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 082** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 087** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 359** (51) **A61K 31/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 523** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 642** (51) **B61F 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 443** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 535** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 737** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 850** (51) **H02K 9/19**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 348** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 400** (51) **B04C 5/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 413** (51) **B26D 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 422** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 433** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 434** (51) **B60L 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 586** (51) **C21D 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 701** (51) **G01R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 957** (51) **H04L 41/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 023** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 797** (51) **C12C 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 957** (51) **F04B 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 572** (51) **H01M 50/289**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 279** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 355** (51) **B62D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 611** (51) **E21B 34/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 792** (51) **G06F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 846** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 958** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 969** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 976** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 062** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 080** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 088** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 100** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 107** (51) **H04W 72/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 293** (51) **A61F 13/494**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 294** (51) **A61F 13/494**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 321** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 464 733** (51) **C08G 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 416** (51) **H01M 10/615**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 424** (51) **H01M 50/204**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 725** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 547** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 802** (51) **H04B 7/0456**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 923** (51) **H04B 7/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 467 305** (51) **B27N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 405** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 406** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 508** (51) **H01M 50/538**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 613** (51) **H04B 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 845** (51) **H10K 59/121**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 778** (51) **G01N 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 826** (51) **G01S 17/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 832** (51) **G01V 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 998** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 145** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 332** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 146** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 204** (51) **H04N 19/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 237** (51) **H04R 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 275** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 335** (51) **H04W 76/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 703** (51) **A61M 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 704** (51) **A61M 5/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 753** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 783** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 157** (51) **B41J 2/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 871** (51) **G01S 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 915** (51) **G03G 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 966** (51) **G06F 3/04842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 491** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 662** (51) **G06N 3/084**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 955** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 345** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 990** (51) **G01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 034** (51) **G01N 21/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 401** (51) **H01L 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 571** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 771** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 791** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 981** (51) **A61C 5/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 337** (51) **B66C 23/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 349** (51) **C01G 45/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 479** (51) **C08L 83/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 533** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 480 127** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 480 170** (51) **H04L 69/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 480 474** (51) **A61K 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 480 503** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 480 950** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 081** (51) **C22C 38/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 545** (51) **G06F 3/0482**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 720** (51) **G09G 3/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 773** (51) **H01F 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 222** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 238** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 397** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 424** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 617** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 482 705** (51) **B60L 53/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 464** (51) **H02J 3/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 467** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 591** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 627** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 192** (51) **B60K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 484 597** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 485 010** (51) **G01S 19/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 485 156** (51) **G06F 3/04883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 485 183** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 485 273** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 485 744** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 033** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 469** (51) **A63B 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 634** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 702** (51) **C02F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 937** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 997** (51) **F03D 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 081** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 447** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 712** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 964** (51) **A24F 40/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 068** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 797** (51) **G06F 1/3234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 488 841** (51) **G06F 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 497** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 511** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 597** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 629** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 986** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 328** (51) **C21B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 438** (51) **F24C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 607** (51) **G06F 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 660** (51) **G06N 3/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 661** (51) **G06N 3/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 779** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 826** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 922** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 959** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 960** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 986** (51) **H05K 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 491 390** (51) **B32B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 491 402** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 491 756** (51) **C22C 38/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 067** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 215** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 222** (51) **G06F 8/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 428** (51) **H01J 43/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 863** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 985** (51) **A23F 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 229** (51) **A61L 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 477** (51) **B65D 5/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 949** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 999** (51) **G06F 8/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 494 037** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 051** (51) **G06N 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 053** (51) **G06N 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 138** (51) **G10L 21/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 292** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 403** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 618** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 495 088** (51) **C05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 495 496** (51) **F24F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 495 500** (51) **F25B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 495 756** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 495 757** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 495 824** (51) **G06F 40/289**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 125** (51) **H01Q 7/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 309** (51) **H04N 19/149**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 352** (51) **H04S 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 395** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 408** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 410** (51) **H04W 72/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 506** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 649** (51) **B01F 23/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 775** (51) **C02F 1/467**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 827** (51) **C08G 63/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 828** (51) **C08G 63/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 858** (51) **C09D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 942** (51) **F04C 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 012** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 067** (51) **G06F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 115** (51) **G07F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 146** (51) **G16H 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 158** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 185** (51) **H02J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 204** (51) **H04B 7/0417**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 219** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 220** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 261** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 268** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 281** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 292** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 297** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 407** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 635** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 747** (51) **C07D 239/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 782** (51) **C08L 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 807** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 133** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 185** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 201** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 264** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 279** (51) **G06F 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 429** (51) **H01L 23/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 466** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 591** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 592** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 656** (51) **H04L 65/1096**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 680** (51) **H04N 21/2187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 707** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 708** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 724** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 727** (51) **H04W 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 747** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 750** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 785** (51) **H10N 30/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 818** (51) **A22C 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 870** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 937** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 288** (51) **B01F 31/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 309** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 390** (51) **B29C 70/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 546** (51) **B65G 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 587** (51) **C04B 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 707** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 911** (51) **D05B 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 046** (51) **F16D 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 088** (51) **F24D 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 206** (51) **G01R 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 367** (51) **G06F 16/953**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 393** (51) **G06N 3/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 435** (51) **G06Q 30/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 478** (51) **G06T 17/00**

- [illegible]

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

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 891** (51) *H10K 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 892** (51) *H10K 59/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 205** (51) *A61K 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 421** (51) *B05B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 565** (51) *B60R 21/231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 831** (51) *C08K 5/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 840** (51) *C09D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 841** (51) *C09D 133/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 077** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 078** (51) *F04D 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 151** (51) *G01G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 158** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 242** (51) *G02F 1/163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 266** (51) *G05D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 559** (51) *H01S 3/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 608** (51) *H03M 13/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 810** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 816** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 966** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 025** (51) *A61M 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 026** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 070** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 160** (51) *B32B 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 235** (51) *B62H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 334** (51) *C07C 303/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 358** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 478** (51) *C22C 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 698** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 786** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 806** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 813** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 881** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 946** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 993** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 069** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 223** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 232** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 250** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 255** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

1027

PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 513 151** (51) **A23L 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 152** (51) **A23L 33/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 157** (51) **A24B 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 158** (51) **A24C 5/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 159** (51) **A24D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 160** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 162** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 163** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 164** (51) **A24F 40/465**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 166** (51) **A24F 40/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 167** (51) **A24F 40/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 168** (51) **A24F 40/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 514 169** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

(11) **4 514 267** (51) **A61C 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- 1031

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 514 463 (51) A61N 5/06

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

(11) 4 514 464 (51) A61N 7/00

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

(11) 4 514 465 (51) A61P 3/10

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

(11) 4 514 466 (51) A61P 3/10

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

(11) 4 514 468 (51) A61P 25/28

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

(11) 4 514 469 (51) A61P 27/02

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

(11) **4 514 470** (51) **A61P 27/06**

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

(11) **4 514 473** (51) **A61P 35/00**

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

BA

MA

(11) 4514475 (51) A610 5/02

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

(11) 4 514 481 (51) A62B 7/12

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

(11) 4 514 482 (51) A63B 21/075

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

(11) 4 514 483 (51) A63B 71/14

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

(11) **4 514 484** (51) **A63F 1/12**
(84) **AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE**

- [illegible]

(11) 4 514 667 (51) B60W 40/068

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

(11) **4 514 669** (51) **B60W 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 674** (51) **B62B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4514 676** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 677** (51) **B62D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 678** (51) **B62J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 679** (51) **B63B 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 682** (51) **B64C 13/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 683** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 686** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 687** (51) **B64F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 690** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 514 691** (51) **B64G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 514 692 (51) B64U 20/92

- [illegible]

- [illegible]

(11)	4 514 947 (51) <i>C12N 5/078</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(75)	4 514 988 (51) <i>C12P 7/649</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 952 (51) <i>C12N 9/12</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 514 989 (51) <i>C12P 19/18</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 955 (51) <i>C12N 9/22</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 514 990 (51) <i>C12Q 1/00</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 956 (51) <i>C12N 9/22</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 514 993 (51) <i>C12Q 1/68</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 957 (51) <i>C12N 9/24</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 514 994 (51) <i>C12Q 1/6806</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 958 (51) <i>C12N 9/52</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 514 996 (51) <i>C12Q 1/686</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 960 (51) <i>C12N 15/10</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 514 998 (51) <i>C12Q 1/6883</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 961 (51) <i>C12N 15/10</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 515 001 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 963 (51) <i>C12N 15/10</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 515 002 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11)	4 514 964 (51) <i>C12</i>										

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- MA

- [illegible]

- [illegible]

RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 516 299** (51) **A61K 31/192**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 306** (51) **A61K 35/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 310** (51) **A61K 38/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 311** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 313** (51) **A61K 39/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 315** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 320** (51) **A61K 47/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 321** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 327** (51) **A61L 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 329** (51) **A61L 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 330** (51) **A61L 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 362** (51) **A62B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 380** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 621** (51) **B61F 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 628** (51) **B61L 27/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 634** (51) **G01M 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 635** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 636** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 637** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 645** (51) **B62D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 649** (51) **B62D 137/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 654** (51) **B62M 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 655** (51) **B63B 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 693** (51) **B65D 47/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 696** (51) **B65D 88/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 706** (51) **B65G 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 711** (51) **B65H 29/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 729** (51) **C01B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 738** (51) **C01B 39/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 741** (51) **C01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 745** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **4 516 754** (51) **C03C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 755** (51) **C03C 25/1065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 761** (51) **C04B 33/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 762** (51) **C04B 35/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 767** (51) **C07B 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 768** (51) **C07C 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 769** (51) **C07C 29/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 770** (51) **C07C 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

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

(11) **4 516 771** (51) **C07C 49/577**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 772** (51) **C07C 51/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 775** (51) **C07C 269/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 779** (51) **C07D 239/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 780** (51) **C07B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 781** (51) **C07D 275/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 782** (51) **C07D 307/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 783** (51) **C07D 307/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 785** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 786** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 788** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 791** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 516 792** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

1060

- [illegible]

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

(11) **4 517 843** (51) **H01L 31/18**

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

(11) **4 517 844** (51) **H01L 33/20**

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

(11) **4 517 845** (51) **H01L 33/20**

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

(11) **4 517 868** (51) **H01M 4/36**

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

(11) **4 517 888** (51) **H01M 8/0668**

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

(11) **4 517 889** (51) **H01M 8/0668**

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

(11) **4 517 892** (51) **H01M 10/04**

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

(11) **4 517 893** (51) **H01M 10/04**

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

(11) **4 517 900** (51) **H01M 10/0567**

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

(11) **4 517 909** (51) **H01M 10/0585**

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

(11) **4 517 918** (51) **H01M 10/42**

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

(11) **4 517 919** (51) **H01M 10/42**

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

(11) **4 517 923** (51) **H01M 10/48**

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

- 1065

(11) 4 518 430 (51) H04W 36/00

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

(11) **4 518 431** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 434** (51) *H04W 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 437** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 438** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 441** (51) **H04W52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 442** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 443** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 444** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 445** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 446** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4518 447** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 518 448** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 518 449 (51) H04W 52/02

- [illegible]

PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 518 676** (51) **A23G 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 677** (51) **A23G 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 678** (51) **A23G 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 680** (51) **A23G 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 681** (51) **A23G 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 683** (51) **A23L 2/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 695** (51) **A24F 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 703** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 707** (51) **A24F 40/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 708** (51) **A24F 40/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 715** (51) **A43B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 717** (51) **A43B 13/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 719** (51) **A45D 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

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

- [illegible]

(11) **4 519 443** (51) **C12N 15/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 700** (51) **G01R 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 701** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 704** (51) **G01R 31/3842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 706** (51) **G01R 31/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4519 716** (51) **G01T 1/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 722** (51) **G02B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 725** (51) **G02B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 727** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 728** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 731** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 732** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 734** (51) **G03B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 519 736** (51) **G03F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- [illegible]

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 520 091 (51) H04W 36/00

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

(11) 4 520 094 (51) H04W 36/32

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

(11) 4 520 099 (51) H04W 48/20

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

(11) 4 520 105 (51) H04W 52/02

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

(11) 4 520 110 (51) H04W 56/00

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

(11) 4 520 116 (51) H04W 72/04

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

(11) 4 520 117 (51) H04W 72/04

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

(11) 4 520 125 (51) H04W 74/08

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

(11) 4 520 130 (51) H04W 76/28

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

(11) 4 520 140 (51) H05K 3/32

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

(11) 4 520 145 (51) H05K 13/02

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

(11) 4 520 146 (51) H05K 13/02

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

(11) 4 520 175 (51) A21D 6/00

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

- [illegible]

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 128** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 129** (51) *G01R 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 140** (51) *G01S 7/4861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 160** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 183** (51) *G05D 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 184** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 330** (51) *G06Q 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 416** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 439** (51) *H01H 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 448** (51) *H01L 21/3065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 801** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 914** (51) *A01G 24/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 246** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 466** (51) *B60S 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 813** (51) *E03B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 824** (51) *E04D 3/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 927** (51) *F24T 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 934** (51) *B60J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 141** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 624** (51) *A21B 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 008** (51) *B01D 29/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 172** (51) *B61D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 220** (51) *B65D 6/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 271** (51) *C04B 14/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 523** (51) *E03F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 533** (51) *E04H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 537** (51) *E06B 7/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 570** (51) *F04B 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 526 572** (51) *F16B 12/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 675** (51) *G01N 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 893** (51) *G16H 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 144** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 431** (51) *A47J 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 554** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 282** (51) *C07D 205/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 478** (51) *F15B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 604** (51) *A23L 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 773** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 872** (51) *E05B 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 920** (51) **F02M 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 451** (51) **B26B 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 559** (51) **B65D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 908** (51) **E04B 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 926** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 927** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 536 939** (51) **F01D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 699** (51) **A45D 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 464** (51) **E02B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 469** (51) **E03B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 547 610** (51) **C01C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 554 767** (51) **B28B 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 377** (51) **G02F 1/21**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 558 011** (51) **A47B 88/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 816** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 140** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 875** (51) **B62D 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 185** (51) **E04H 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 389** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 403** (51) **G06F 3/04886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 926** (51) **H04W 48/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 844** (51) **A61N 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 908** (51) **H05B 47/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 463** (51) **E05D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 465** (51) **E05F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 468** (51) **E05F 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 205** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 394 576** (51) **A61B 5/145**
(54) • **Ikon-Anzeige von Markern für ein Messgerät**
- (11) **2 749 368** (51) **B23D 31/00**
(54) • **MASCHINE ZUM BRECHEN EINES PLEULS**
- (11) **2 764 694** (51) **H04N 19/463**
(54) • **VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES INTRAPREDIKTIONSMODUS UNTER VERWENDUNG VON KANDIDATENINTRAPREDIKTIONSMODI**
- **METHOD FOR DECODING AN INTRA PREDICTION MODE USING CANDIDATE INTRA PREDICTION MODES**
 - **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION INTRA AU MOYEN DE MODES DE PRÉDICTION INTRA CANDIDATS**
- (11) **2 823 527** (51) **C01B 3/32**
(54) • **KATALYTISCH BEHEIZTER REFORMER MIT AUSTAUSCHBAREN STRUKTURIERTEN, MIT KATALYSATOR BEAUFSCHLAGTEN TRÄGERN FÜR BRENNSTOFFZELLEN**
- **RÉFORMATEUR CATALYTIQUEMENT CHAUFFÉ AYANT DES SUPPORTS STRUCTURÉS REMPLAÇABLES PORTANT LE CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE**
- (11) **3 111 194** (51) **G01N 21/29**
(54) • **KORROSIONSHEMMENDES BREMSFLÜSSIGKEITSADDITIV**
- **CORROSION INHIBITING BRAKE FLUID ADDITIVE**
 - **ADDITIF DE LIQUIDE DE FREINS INHIBANT LA CORROSION**
- (11) **3 157 408** (51) **A61B 17/02**
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR FREIHÄNDIGEN DEPRESSION DER SKLERA BEI AUGENÄRZTLICHEN VERFAHREN**
- **DEVICES TO PROVIDE HANDS FREE SCLERAL DEPRESSION DURING OPHTHALMIC PROCEDURES**
 - **DISPOSITIFS PERMETTANT DE FOURNIR UNE DÉPRESSION SCLÉRALE MAINS LIBRES PENDANT DES PROCÉDURES OPHTHALMIQUES**
- (11) **3 181 131** (51) **A61K 31/202**
(54) • **SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG VON EPA-ETHYLESTER UND/ODER DHA-ETHYLESTER**
- **SELF-EMULSIFYING COMPOSITION OF EPA-ETHYL ESTER AND/OR DHA-ETHYL ESTER**

- COMPOSITION AUTO-EMULSIFIANTE D'ESTER ÉTHYLIQUE D'EPA ET/OU D'ESTER ÉTHYLIQUE DE DHA
- (11) **3 190 635** (51) **H10H 20/857**
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNGSHALTERUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
- LIGHT EMITTING DEVICE MOUNT AND LIGHT EMITTING APPARATUS INCLUDING THE SAME
- MONTURE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT LA COMPRENANT
- (11) **3 294 338** (51) **A61K 49/00**
- (54) • MAKROPINOZYTOSE BEI KREBS UND METHODE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBS
- MACROPINOCYTOSIS IN CANCER AND METHODS TO IDENTIFY IT
- MACROPINOCYTOSE DANS LE CANCER ET METHODES POUR L'IDENTIFIER
- (11) **3 328 536** (51) **B01J 19/00**
- (54) • VERWENDUNG EINES KRISTALLISATORS ZUR ZÜCHTUNG VON KRISTALLEN
- USE OF A CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUSLY GROWING CRYSTALS
- UTILISATION D'UN CRISTALLISATEUR DE CROISSANCE CONTINUE DE CRISTAUX
- (11) **3 331 606** (51) **A61N 1/36**
- (54) • RÜCKENMARKSSTIMULATOR MIT INTERFERENZSTROM
- SPINAL CORD STIMULATOR WITH INTERFERENTIAL CURRENT
- STIMULATEUR DE LA MOELLE ÉPINIÈRE AVEC COURANT INTERFÉRENTIEL
- (11) **3 333 768** (51) **G06N 3/08**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN
- (11) **3 338 015** (51) **F16L 13/14**
- (54) • KOMBINATION EINES ROHRELEMENTS UND EINES SPRINKLERADAPTERS
- COMBINATION OF A PIPE ELEMENT AND A SPRINKLER ADAPTER
- COMBINAISON D'UN ELEMENT DE TUYAU ET ADAPTATEUR DE GICLÉUR
- (11) **3 349 573** (51) **A01K 67/027**
- (54) • AUSWAHL PLURIPOTENTER ZELLEN ZUR HERSTELLUNG FRUCHTBARER XY WEIBLICHER MÄUSE
- SÉLECTION DE CELLULES PLURIPOTENTES POUR LA PRODUCTION DE SOURIS XY FEMELLES FERTILES
- (11) **3 351 897** (51) **G01B 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUTEILS MIT INTEGRIERTEM DEHNUNGSINDIKATOR
- METHOD OF MONITORING A COMPONENT WITH AN INTEGRAL STRAIN INDICATOR
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN COMPOSANT AVEC UN INDICATEUR DE CONTRAINTE INTÉGRAL
- (11) **3 351 898** (51) **G01B 21/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUTEILS MIT INTEGRIERTEM DEHNUNGSINDIKATOR
- METHOD OF MONITORING A COMPONENT WITH AN INTEGRAL STRAIN INDICATOR
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT AVEC UN INDICATEUR DE CONTRAINTE INTÉGRAL
- (11) **3 355 926** (51) **A61K 31/7068**
- (54) • KOMBINATION VON DNA-SCHÄDIGENDEN MITTELEN UND ATR-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- COMBINATION OF DNA DAMAGING AGENTS AND ATR INHIBITORS FOR USE IN A METHOD FOR TREATING CANCER USING
- ASSOCIATION D'AGENTS ENDOMMAGEANT L'ADN ET D'INHIBITEURS DE L'ATR POUR SON UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 380 173** (51) **A61M 5/32**
- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTION ERLAUBENDER SCHUTZKAPPE
- DISPOSITIF D'INJECTION AVEC CAPUCHON PROTECTEUR PERMETTANT L'INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 380 614** (51) **C12N 15/113**
- (54) • AGENTS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE PROLIFÉRATION CELLULAIRE INDÉSIRABLE
- (11) **3 383 979** (51) **C10L 1/14**
- (54) • VERWENDUNG VON ULTRA-NIEDERMOLEKULAREM IMID ENTHALTENEN QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINES ADDITIVPAKETS
- USE OF ULTRA-LOW MOLECULAR WEIGHT IMIDE CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM SALTS TO IMPROVE THE STABILITY OF AN ADDITIVE PACKAGE
- UTILISATION D'IMIDES DE MASSE MOLÉCULAIRE ULTRA-FAIBLE CONTENUS DANS DES SELS D'AMMONIUM QUATÉNAIRE POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ D'UN PAQUET D'ADDITIFS
- (11) **3 393 504** (51) **A61K 39/00**
- (54) • MESOTHELIN-SPEZIFISCHER CHIMÄRISCHER ANTIGENREZEPTOR (CAR) UND ANTIKÖRPER GEGEN PD-L1 ZUR KOMBINIERTEN VERWENDUNG BEI THERAPIE GEGEN KREBS
- RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) SPÉCIFIQUE CONTRE MESOTHELINE ET ANTICORP CONTRE PD-L1 À UTILISER COMBINÉS DANS LA THÉRAPIE CONTRE LE CANCER
- (11) **3 394 359** (51) **E04B 1/68**
- (54) • DEVICE FOR FILLING AND/OR AT LEAST OPTICAL COVERING OF AN EXPANSION JOINT BETWEEN TWO STRUCTURAL PARTS
- DISPOSITIF POUR REMPLIR ET/OU COUVRIR VISUELLEMENT UN JOINT DE DILATION ENTRE DEUX PIÈCES STRUCTURELLES
- (11) **3 405 431** (51) **H01M 4/133**
- (54) • GRAPHITZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
- COMPOSITIONS DE GRAPHITE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 413 922** (51) **A61K 47/68**
- (54) • LIEURS AMÉLIORÉS DE SULFAMIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES BIOCONJUGUÉS
- (11) **3 417 661** (51) **H04B 7/06**
- (54) • FESTSTELLUNG DER ZEIT ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSTEUERUNGSSIGNALEN MITTELS SYNCHRONISATIONSSIGNALEN
- DETERMINATION OF THE TIME OF TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION BASED ON SYNCHRONIZATION SIGNALS
- DÉTERMINATION DU TEMPS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE BASÉ SUR DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION
- (11) **3 422 957** (51) **A61B 17/04**
- (54) • SYSTEME ZUM EINSETZEN VON CHIRURGISCHEM NAHTMATERIAL
- SYSTEMS FOR DEPLOYING SURGICAL SUTURE
- SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT DE SUTURE CHIRURGICALE
- (11) **3 449 550** (51) **H02K 15/35**
- (54) • STATOR EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN STATORS
- STATOR OF A WIND TURBINE GENERATOR AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A STATOR
- STATOR D'UN GÉNÉRATRICE DE L'ÉOLIENNE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL STATOR
- (11) **3 452 041** (51) **A61K 31/4439**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON PPAR-GAMMA-AGONISTEN, TENSIDPEPTIDE UND PHOSPHOLIPIDE
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR ADMINISTERING PPAR-GAMMA-AGONISTS, SURFACTANT PEPTIDES AND PHOSPHOLIPIDS
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'AGONISTES DE PPAR-GAMMA, PEPTIDES TENSIOACTIFS ET PHOSPHOLIPIDES
- (11) **3 456 442** (51) **B23B 1/00**
- (54) • OUTIL DE TOURNAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COUPAGE DE MÉTAUX
- (11) **3 457 850** (51) **A01N 33/12**
- (54) • SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON BIOZIDEN
- (11) **3 468 715** (51) **B01J 37/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ALKYLIERUNGSKATALYSATORS UND ZUR HERSTELLUNG EINER MONOALKYLIERTEN AROMATISCHEN VERBINDUNG
- A PROCESS FOR TREATING AN ALKYLATING CATALYST AND PRODUCING MONOALKYLATED AROMATIC COMPOUND
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CATALYSEUR D'ALKYLATION ET DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AROMATIQUE MONOALKYLÉ
- (11) **3 484 029** (51) **H02K 15/0421**
- (54) • SPULENSEGMENTBILDUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- COIL SEGMENT FORMING DEVICE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE MANUFACTURING DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMATION DE SEGMENT DE BOBINE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE
- (11) **3 485 538** (51) **H01R 13/187**
- (54) • ÉLÉMENT DE LIAISON
- (11) **3 489 285** (51) **B32B 7/02**
- (54) • MEDIZINISCHE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MEDICAL FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- *FILM MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **3 490 873** (51) **B62B 7/12**
- (54) • *TRANSPORTGARÄT*
- *APPAREIL DE TRANSPORT*
- (11) **3 503 948** (51) **A61M 5/315**
- (54) • *AKUSTISCHER ANZEIGER*
- *INDICATEUR AUDIBLE*
- (11) **3 504 873** (51) **H04N 7/15**
- (54) • *COMMUNICATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE REALITE VIRTUELLE*
- (11) **3 521 186** (51) **B65B 43/52**
- (54) • *BEUTELVERARBEITUNGSMASCHINE*
- *BAG PROCESSING MACHINE*
- *MACHINE DE TRAITEMENT DE SACS*
- (11) **3 532 967** (51) **G16B 20/20**
- (54) • *GENOMANALYSE AUF DER GRUNDLAGE EINER KOMBINATION MEHRERER REFERENZSEQUENZEN*
- *GENOMIC ANALYSIS BASED ON A COMBINATION OF MULTIPLE REFERENCE SEQUENCES*
- *L'ANALYSE GÉNOMIQUE BASÉE SUR UNE COMBINAISON DE PLUSIEURS SÉQUENCES DE RÉFÉRENCE*
- (11) **3 544 600** (51) **A61K 31/16**
- (54) • *DREIFACHKOMBINATIONEN BESTEHEND AUS EINEM HISTON-DEACETYLASE-INHIBITOR, EINEM INHIBITOR DES PROGRAMMIERTEN ZELLTOD-LIGANDEN 1 (PD-L1) UND THALIDOMID, POMALIDOMID ODER LENALIDOMID SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *TRIPLE COMBINATIONS COMPRISING A HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR, A PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1 (PD-L1) INHIBITOR AND THALIDOMIDE, POMALIDOMIDE, OR LENALIDOMIDE AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMBINAISONS TRIPLES COMPRENANT UN INHIBITEUR D'HISTONE DÉACÉTYLASE, UN INHIBITEUR DE PD-L1 (PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1) ET DE LA THALIDOMIDE, DU POMALIDOMIDE OU DU LÉNALIDOMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 547 925** (51) **A61B 10/02**
- (54) • *BIOPSIEGERÄTGRIFF*
- *POIGNÉE DE L'APPAREIL DE BIOPSIE*
- (11) **3 563 853** (51) **C07H 15/04**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON MANNURONDISÄURE*
- *COMPOSITION OF MANNURONIC DIACID*
- *COMPOSITION DE DIACID MANNURONIQUE*
- (11) **3 568 918** (51) **H03M 1/20**
- (54) • *DOUBLE DATA RATE INTERPOLATING ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
- *CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE D'INTERPOLATION À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES*
- (11) **3 571 872** (51) **H04W 52/14**
- (54) • *UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR GEPAARTE BENUTZERGERÄTE, DIE IN EINER KOORDINIERTEN GEMEINSAMEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG BEDIENET WERDEN*
- *UPLINK POWER CONTROL METHODS AND APPARATUSES FOR PAIRED-USER EQUIPMENTS SERVED IN A COORDINATED MULTIPoint JOINT TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE RÉGLAGE DE PUISSANCE MONTANTE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR APPARIÉS SERVIS LORS D'UNE TRANSMISSION MULTIPoint CONJOINTE ET COORDONNÉE*
- (11) **3 576 821** (51) **A61M 5/31**
- (54) • *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTSET LEDIT DISPOSITIF*
- (11) **3 580 947** (51) **H04W 12/06**
- (54) • *INTERWORKING-FUNKTION ZUR NUTZUNG EINES UNSICHEREN NETZWERKS*
- *FONCTION D'INTERFONCTIONNEMENT AU MOYEN D'UN RÉSEAU NON SÉCURISÉ*
- (11) **3 584 344** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *HOCHFESTE STAHLBLECH*
- *HIGH STRENGTH STEEL SHEET*
- (11) **3 585 362** (51) **A61K 9/50**
- (54) • *ZUBEREITUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON PHYSIOLOGISCH AKTIVEN STOFFEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *COMPOSITION A LIBERATION CONTROLLEE DE LA SUBSTANCE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE ET PROCEDE DE PREPARATION*
- (11) **3 585 363** (51) **A61K 9/50**
- (54) • *ZUBEREITUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *COMPOSITION POUR LA LIBERATION CONTROLLEE ET METHODE DE PREPARATION*
- (11) **3 585 534** (51) **B22D 25/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFELSPITZE*
- *METHOD OF MANUFACTURING A BLADE TIP*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBOUT D'UNE AUBE*
- (11) **3 589 279** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINES DERMATOLOGISCHEN LEIDENS*
- *FORMULATION TOPIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE D'UNE AFFECTION DERMATOLOGIQUE*
- (11) **3 590 703** (51) **B32B 7/02**
- (54) • *LAMINATFOLIE*
- (11) **3 592 355** (51) **A61K 31/5377**
- (54) • *KX2-391/KX-01 ZUR BEHANDLUNG VON AKTINISCHER KERATOSE*
- *KX2-391/KX-01 FOR USE IN THE TREATMENT OF ACTINIC KERATOSIS*
- *KX2-391/KX-01 POUR LE TRAITEMENT DE LA KÉRATOSE ACTINIQUE*
- (11) **3 598 616** (51) **H02K 16/00**
- (54) • *TURBOVERDICHTER MIT ELEKTROMOTORSYSTEM*
- *TURBO COMPRESSOR INCLUDING AN ELECTRIC MOTOR SYSTEM*
- *TURBOCOMPRESSEUR AVEC SYSTÈME DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 601 912** (51) **F25D 23/02**
- (54) • *HOUSEHOLD COOLING DEVICE COMPRISING A DEVICE COMPONENT WITH A GROOVE AVAILABLE FROM ABOVE IN A INCLINED STRIP SURFACE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE MÉNAGE COMPRENANT UN COMPOSANT DE DISPOSITIF AVEC CREUX DANS UNE BANDE INCLINÉE*
- (11) **3 612 430** (51) **B61L 27/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPURGEUNDENEN VERKEHRSSYSTEMS UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A TRACK-BOUND TRAFFIC SYSTEM AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CIRCULATION GUIDÉ ET DISPOSITIF*
- (11) **3 614 625** (51) **H04L 12/14**
- (54) • *KONVERGIERENDES LADEVERFAHREN UND SYSTEM*
- *CONVERGENT CHARGING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TAXATION CONVERGENTE*
- (11) **3 614 934** (51) **A61B 17/22**
- (54) • *DOPPELUMIGE ULTRASCHALLKATHETER UND -SYSTEME*
- *DUAL-LUMEN ULTRASONIC CATHETERS AND SYSTEMS*
- *CATHÉTERS ULTRASONORES À DOUBLE LUMIÈRE ET SYSTÈMES*
- (11) **3 618 765** (51) **A61F 2/16**
- (54) • *AKKOMODIERENDES INTRAOKULARLINSSENSYSTEM*
- *ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LENTILLES INTRAOCULAIRES ACCOMMODANTES*
- (11) **3 619 151** (51) **B65G 65/23**
- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM MIT EINER HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS ZUR INSTALLATION EINER ZUFUHRVORRICHTUNG AN ODER ZUR ENTFERNUNG EINER ZUFUHRVORRICHTUNG VON EINER VERPACKUNGSMASCHINE.*
- *A PACKAGING SYSTEM WITH A LIFT APPARATUS AND METHODS OF OPERATING SAID SYSTEM TO INSTALL A FEED DEVICE TO OR TO REMOVE A FEED DEVICE FROM A PACKAGING MACHINE.*
- *SYSTÈME D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ APPAREIL DE LEVAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME POUR INSTALLER UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE OU POUR LE RETIRER DE CETTE DERNIÈRE*
- (11) **3 621 402** (51) **H04W 74/08**
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND SYSTEM*
- *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SYSTÈME*
- (11) **3 622 776** (51) **H04W 76/00**
- (54) • *CLOUD-SERVER FÜR DIE KONFIGURATION DER SIDELINK-FUNKSCHNITTSTELLE UND BASE STATION*
- *CLOUD SERVER FOR SIDELINK RADIO INTERFACE CONFIGURATION AND BASE STATION*
- *SERVEUR EN NUAGE POUR LA CONFIGURATION DE L'INTERFACE RADIO SIDELINK ET STATION DE BASE*
- (11) **3 627 053** (51) **F24C 3/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KONVEKTIONSOFFEN UND HOCHEFFIZIENTER KONVEKTIONSOFFEN*

- A METHOD OF OPERATING A CONVECTION OVEN AND HIGH EFFICIENCY CONVECTION OVEN
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FOUR À CONVECTION ET FOUR À CONVECTION À HAUTE EFFICACITÉ
- (11) **3 638 339** (51) **A61M 1/30**
- (54) • KASSETTE FÜR EIN BLUTBESTANDTEILENTHAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKES INNERHALB DER KASSETTE
- CASSETTE POUR UN SYSTÈME DE COLLECTE DE COMPOSANTS DU SANG ET MÉTHODE DE MÉSURER LA PRESSION SANGUINE DANS LA CASSETTE
- (11) **3 641 464** (51) **H04L 5/00**
- (54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
- TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION
- TERMINAL, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET STATION DE BASE
- (11) **3 645 731** (51) **C12N 1/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN AUS BIOMASSE VON GUAYULE PFLANZEN
- PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION DE LIPIDES À PARTIR DE BIOMASSE DÉRIVÉE DE PLANTES DE GUAYULE
- (11) **3 645 940** (51) **G02B 6/42**
- (54) • OPTISCHER SENDER MIT WÄRMEABLEITUNG
- OPTICAL TRANSMITTER HAVING HEAT DISSIPATION
- ÉMETTEUR OPTIQUE À DISSIPATION DE CHALEUR
- (11) **3 651 827** (51) **A61M 1/14**
- (54) • DETEKTION VON FLÜSSIGKEITSLECKAGE INNERHALB EINES DIALYSEGERÄTES
- DÉTECTION DE FUITES DE FLUIDE DANS UNE MACHINE DE DIALYSE
- (11) **3 655 420** (51) **C07K 1/18**
- (54) • CHROMATOGRAPHIE
- (11) **3 656 388** (51) **A61K 35/64**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT
- COMPOSITION, SYSTEM AND USE FOR TREATING SKIN
- COMPOSITION, SYSTÈME ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU
- (11) **3 657 871** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN, GERÄTE, CHIP UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ZEITSCHLITZFORMATANZEIGE
- (11) **3 660 932** (51) **H10N 70/20**
- (54) • CHALCOGENID-AUSWAHLBAUELEMENT FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG
- CHALCOGENIDE SELECTOR FOR A MEMORY DEVICE
- COMPOSANT SÉLECTEUR À CHALCOGÉNURE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE
- (11) **3 662 260** (51) **G01N 21/25**
- (54) • EIERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- EGG IDENTIFICATION APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OEUF
- (11) **3 664 122** (51) **H01J 37/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES KALTEN PLASMA-BEHANDLUNGSVERFAHRENS ZUR REINIGUNG, DESINFEKTION UND STERILISIERUNG EINES OBJEKTS
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PLASMA FROID À DES FINS DE NETTOYAGE, DE DÉSINFECTION ET DE STÉRILISATION D'UN OBJET
- (11) **3 664 694** (51) **A61B 5/0507**
- (54) • SYSTEM ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN
- SYSTEM FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING OF PATIENTS
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE DE PATIENTS
- (11) **3 665 788** (51) **H04B 7/06**
- (54) • QUASI CO-LOCATION FOR BEAMFORMING
- (11) **3 666 696** (51) **B65G 59/00**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR HANDLING LAYERS OF PIECE GOODS ARRANGED ONE ABOVE THE OTHER
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER DES COUCHES DE MARCHANDISES UNITAIRES SUPERPOSÉES
- (11) **3 671 941** (51) **H01M 10/48**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DIESE ENTHALTEND
- SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- (11) **3 675 925** (51) **A61B 5/11**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WUNDVERSCHLUSSES
- SYSTEMS FOR MONITORING WOUND CLOSURE
- SYSTÈMES POUR SURVEILLER LA FERMETURE D'UNE PLAIE
- (11) **3 677 901** (51) **G01N 21/77**
- (54) • MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
- MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (11) **3 688 004** (51) **C07H 1/00**
- (54) • LIGATION À BASE DE CHIMIE CLICK
- (11) **3 693 434** (51) **C09J 11/06**
- (54) • ADHESIVE COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR CIRCUIT CONNECTION AND ADHESIVE FILM INCLUDING THE SAME
- (11) **3 694 211** (51) **H04N 19/31**
- (54) • CODIERUNGSVORRICHTUNG
- ENCODING DEVICE
- DISPOSITIF DE CODAGE
- (11) **3 694 451** (51) **A61F 5/02**
- (54) • DEVICE FOR SUPPORTING MOVEMENT AND LIFTING MOVEMENTS OF A HUMAN BODY
- DISPOSITIF DE SUPPORT POUR MOUVEMENTS ET MOUVEMENTS DE LEVER D'UN CORPS HUMAIN
- (11) **3 695 661** (51) **H04W 56/00**
- (54) • TIMING- UND RAHMENSTRUKTUR IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGSSCHIENENNETZWERK
- STRUCTURE DE SYNCHRONISATION ET DE CADRE DANS UN RÉSEAU BACKHAUL À ACCÈS INTÉGRÉ
- (11) **3 695 885** (51) **A62B 35/00**
- (54) • AUFFANGGERÄT MIT EINEM SYSTEM ZU SEINER ÜBERWACHUNG
- FALL ARREST DEVICE WITH A SYSTEM FOR ITS MONITORING
- DISPOSITIF ANTICHUTE AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CELUI-CI
- (11) **3 696 358** (51) **E05F 1/00**
- (54) • AUTMATICHE FEUERSCHUTZ-SCHIEBETÜR
- (11) **3 699 206** (51) **C08F 216/06**
- (54) • CHEMIEKALIENVERPACKUNG UND VERWENDUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE
- CHEMICAL AGENT PACKAGE AND USE OF A WATER-SOLUBLE FILM
- EMBALLAGE D'AGENT CHIMIQUE ET UTILISATION D'UN FILM HYDROSOLUBLE
- (11) **3 701 805** (51) **A23L 2/52**
- (54) • NUTZUNG VON LÖSLICHKEITSVERBESSERERN FÜR PYRROLOCHINOLINCHINON UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT
- USE OF SOLUBILIZATION PROMOTER FOR PYRROLOQUINOLINE QUINONE AND METHOD FOR PROMOTING SOLUBILIZATION
- UTILISATION D'AGENTS AMÉLIORANT LA SOLUBILITÉ DE LA PYRROLOQUINOLÉINE QUINONE ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA SOLUBILITÉ
- (11) **3 705 124** (51) **A61K 31/695**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION VON EINER SUBSTITUIERTEN DIHYDRO-PYRROLOPYRAZOLVERBINDUNG UND EINEM IMMUNTHERAPEUTIKUM, UND DESSEN MEDIZINISCHE VERWENDUNG
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF SUBSTITUTED DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE COMPOUND AND IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT, AND ITS MEDICAL USE
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE ASSOCIATION D'UN COMPOSÉ DE DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE SUBSTITUÉ ET UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE, ET SON EMPLOI MÉDICAL
- (11) **3 705 572** (51) **C12N 9/04**
- (54) • 5'-INOSINISCHE DEHYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄUREN UNTER VERWENDUNG DAVON
- 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE DEHYDROGENASE AND 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE PRODUCTION METHOD USING SAME
- 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE L'UTILISANT
- (11) **3 707 596** (51) **G06F 8/60**
- (54) • BEURTEILUNG DER VERWUNDBARKEIT CONTAINER-BASIERTER INSTALLATION
- ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ D'INSTALLATION CONTENEURISÉE
- (11) **3 709 802** (51) **A01N 1/122**
- (54) • VERWENDUNG VON BESTANDTEILEN MEDIZINISCHEN HONIGS ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG ZUM KONSERVIEREN VON MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEN GEWEBE
- (11) **3 710 623** (51) **D01G 31/00**
- (54) • MONITORING TECHNIQUE FOR A NON-WOVEN PRODUCTION UNIT
- TECHNIQUE D'ANALYSE POUR UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'UNE NAPPE DE FIBRES
- (11) **3 715 439** (51) **C10B 49/10**
- (54) • METHOD OF PRODUCING A REDUCING AGENT FOR MANUFACTURING INDUSTRIAL SILICON

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENT RÉDUCTEUR POUR LA PRODUCTION DE SILICIUM TECHNIQUE
- (11) **3 720 804** (51) **B67D 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN ULTRAHOHER DICHT
- METHOD FOR PRODUCING ULTRA-HIGH GRAVITY ALCOHOLIC BEVERAGES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS ALCOOLISÉES À DENSITÉ ULTRA-ÉLEVÉE
- (11) **3 727 128** (51) **A61B 3/024**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES SICHTFELDES EINES INDIVIDUUMS
- A METHOD OF ANALYZING A VISUAL FIELD OF AN INDIVIDUAL
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN CHAMP VISUEL D'UN INDIVIDU
- (11) **3 727 369** (51) **A61K 31/33**
- (54) • ANTIMYKOTIKUM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN IN EINEM SUBJEKT MIT FUNKTIONSVERLUSTMUTATION IM CX3CR1-GEN
- ANTI-FUNGAL AGENT FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE IN A SUBJECT WITH LOSS-OF FUNCTION MUTATION IN THE CX3CR1 GENE
- AGENT ANTIFONGIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN CHEZ UN SUJET PRÉSENTANT UNE MUTATION DE PERTE DE FONCTION DANS LE GÈNE CX3CR1
- (11) **3 727 487** (51) **A61L 27/36**
- (54) • PROCÉDÉ IN VITRO POUR CRÉER UN TISSU CONJONCTIF ET/OU UN TISSU OSSEUX VIABLE
- (11) **3 731 987** (51) **B22F 1/10**
- (54) • LASERAUFTRAGSCHWEISSEN MIT INOKULATION
- DÉPÔT DE MÉTAL LASER AVEC INOCULATION
- (11) **3 746 537** (51) **C11D 7/30**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN UND EINE ORGANISCHE VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- (11) **3 747 418** (51) **A23K 10/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONELLEN LEBENSMITTELS
- PROCESS FOR PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOOD
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ALIMENT FONCTIONNEL
- (11) **3 754 634** (51) **G09G 3/20**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
- DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 755 195** (51) **A61B 1/00**
- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE INSTRUMENTE, DIE EINER AUFBEREITUNG UNTERZOGEN WERDEN
- SUPPORT DEVICE FOR ENDOSCOPIC INSTRUMENTS TO BE SUBJECTED TO RE-PROCESSING
- DISPOSITIF DE SUPPORT POUR INSTRUMENTS ENDOSCOPIQUES À ÊTRE SOUMIS À UN RECONDITIONNEMENT
- (11) **3 755 217** (51) **A61B 5/0245**
- (54) • VERBINDUNGSSYSTEME ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN ÜBER EIN STERILES FELD
- CONNECTION SYSTEMS FOR ESTABLISHING ELECTRICAL CONNECTIONS ACROSS A STERILE FIELD
- SYSTÈMES DE CONNEXION POUR ÉTABLIR DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DANS UN CHAMP STÉRILE
- (11) **3 756 459** (51) **A01K 87/00**
- (54) • BILLE POUR LA PÊCHE
- (11) **3 758 831** (51) **B01D 53/86**
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES GEGHALTS AN NOX UND N2O AUS EINEM RESTGAS EINES SALPETERSÄUREPRODUKTIONSPROZESSES
- PROCESS FOR REDUCING THE CONTENT OF NOX AND N2O FROM A TAIL GAS OF A NITRIC ACID PRODUCTION PROCESS
- PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA TENEUR EN NOX ET EN N2O D'UN GAZ RÉSIDUAIRE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE
- (11) **3 764 855** (51) **A47J 31/36**
- (54) • GETRÄNKEMASCHINE MIT EINER TEILWEISE GESCHLOSSENEN AUSGABEFÄCHE
- MACHINE À BOISSON AVEC UNE ZONE DE SORTIE PARTIELLEMENT FERMÉE
- (11) **3 765 118** (51) **A61M 1/34**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR PLASMAPHERESE
- DISPOSITIF POUR PLASMAPHÉRÈSE
- (11) **3 765 363** (51) **B64C 27/30**
- (54) • VEHICULE AÉRIEN COMPRENANT AU MOINS DEUX VOILURES TOURNANTES ALIGNÉES SELON SON AXE DE ROULIS
- (11) **3 765 747** (51) **F04D 15/00**
- (54) • KREISELPUMPENAGGREGAT MIT DREHBAREM VENTILELEMENT
- CENTRIFUGAL PUMP ASSEMBLY WITH ROTATABLE VALVE
- GROUPE POMPE CENTRIFUGE AVEC VALVE ROTATIVE
- (11) **3 768 855** (51) **C12Q 1/6804**
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REKOMBINASE-VERMITTELTE SPALTUNG VON NUKLEINSÄUREN
- PROCÉDES ET COMPOSITIONS POUR LE CLIVAGE SELECTIVE MÉDIE PAR LA RECOMBINASE
- (11) **3 768 856** (51) **C12Q 1/6804**
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SELEKTIVEN SCHNEIDEN VON NUKLEINSÄUREN MIT REKOMBINANTEN NUKLEASEN
- PROCÉDES ET COMPOSITIONS POUR LA DIGESTION SELECTIVE D'ACIDE NUCLEIC PAR DES NUCLEASES SELECTIVES
- (11) **3 779 263** (51) **F17C 13/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE IN EINEM DRUCKMESSGERÄT EINES WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEMS
- METHOD FOR DIAGNOSING A FAULT IN A PRESSURE GAUGE OF A HYDROGEN CHARGING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN DÉFAUT DANS UNE JAUGE DE PRESSION D'UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 779 781** (51) **G06V 30/196**
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME
- (11) **3 779 782** (51) **G06V 30/196**
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME
- (11) **3 788 713** (51) **H02S 50/10**
- (54) • MIKROWELLENPHOTOKONDUKTANZVERFAHREN
- MICROWAVE PHOTOCONDUCTANCE METHOD
- PROCÉDÉ DE PHOTOCONDUCTANCE DE MICRO-ONDES
- (11) **3 789 086** (51) **A61N 5/10**
- (54) • STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
- RADIOTHERAPY DEVICE
- DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE
- (11) **3 794 383** (51) **G01V 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERMESSUNG VON MEHRFACHEN WANDDICKEN EINES GEHÄUSES ANHAND RÖNTGENSTRAHLUNG IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DES ÉPAISSEURS DE PAROIS DE BOÎTIER MULTIPLES UTILISANT LES RAYONNEMENTS X DANS UN ENVIRONNEMENT DE Puits DE FORAGE
- (11) **3 796 827** (51) **G06V 20/40**
- (54) • AUF MASCHINELLES LERNEN AUSGERICHTETES ANALYSESYSTEM CHIRURGISCHE VIDEOS
- SYSTÈME D'ANALYSE DE VIDÉOS CHIRURGICALES ORIENTÉ PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 803 722** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • VERTEILTES RECHNERSYSTEM MIT SYNTHETISCHEN DATEN ALS SERVICE SCENE ASSEMBLY ENGINE
- SYSTÈME D'ORDINATEUR DISTRIBUÉ AVEC DES DONNÉES SYNTHÉTIQUES EN TANT QUE MACHINE D'ASSEMBLAGE DE SCÈNES DE SERVICE
- (11) **3 804 357** (51) **H04R 29/00**
- (54) • DÉTERMINATION ET ADAPTATION À DES CHANGEMENTS DE PERFORMANCE DE MICROPHONE DE DISPOSITIFS DE RESTITUTION SONORE
- (11) **3 804 423** (51) **H04W 64/00**
- (54) • TÉLÉMÉTRIE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN NOEUD DE RÉFÉRENCE FIXE
- (11) **3 805 567** (51) **F04D 19/04**
- (54) • VAKUUMPUMPE MIT KÜHLBAUTEIL
- VACUUM PUMP WITH COOLING COMPONENT
- POMPE À VIDE AVEC COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 805 647** (51) **F24C 15/20**
- (54) • ABZUGSVORRICHTUNG FÜR KOCHDÜNSTE
- DISCHARGE DEVICE FOR COOKING FUMES
- DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉES DE CUISSON
- (11) **3 806 925** (51) **A61M 1/28**
- (54) • INTELLIGENTES VERBINDUNGSGERÄT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- CONNECTEUR INTELLIGENT POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL

- (11) **3 807 626** (51) **G01N 27/327**
(54) • BIOSENSOR, VERFAHREN ZUR DETEKTION MIT DIESEM BIOSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES BIOSENSORS
• BIOSENSOR, METHOD FOR DETECTING WITH SAID BIOSENSOR, METHOD FOR PRODUCING AND USE OF SAID BIOSENSOR
• BIOCAPTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT CE BIOCAPTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DU BIOCAPTEUR
- (11) **3 809 142** (51) **B81B 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN ELEMENTS, BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMER UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
• METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONALLY STRUCTURED MEMBER, ACCELERATION PICKUP, AND ACCELERATION SENSOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURÉ EN TROIS DIMENSIONS, ACCÉLÉROMÈTRE ET CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION
- (11) **3 811 613** (51) **H04N 19/119**
(54) • FLEXIBLE PARTITIONIERUNG IN TILES
• PARTITIONNEMENT FLEXIBLE EN PAVÉS
- (11) **3 812 976** (51) **G06Q 10/00**
(54) • SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS
- (11) **3 814 991** (51) **B42D 25/305**
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON KRÄFTIGEN GRAUFARBEN AUF KUNSTSTOFFKARTEN
• METHOD FOR PRINTING VIBRANT GREY COLORS ON PLASTIC CARDS
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'IMPRIMER DES COULEURS GRISES ÉCLATANTES SUR DES CARTES PLASTIFIÉES
- (11) **3 820 461** (51) **A61K 38/50**
(54) • VERWENDUNG VON ASPARAGINASE ZUSAMMEN MIT HEMMUNG VON GSK3A ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• USE OF ASPARAGINASE IN COMBINATION WITH GSK3A INHIBITION FOR TREATING CANCER
• UTILISATION DE L'ASPARAGINASE COMBINÉE AVEC L'INHIBITION DE GSK3A POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 823 214** (51) **H04L 41/0226**
(54) • VERFAHREN ZUR NETZWERKKONFIGURATION, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• NETWORK CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CONFIGURATION DE RÉSEAU
- (11) **3 841 388** (51) **F41A 17/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINER PROJEKTILABSCHUSSEINRICHTUNG
• DEVICE FOR PROJECTILE LAUNCHER OPERATION MONITORING
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN LANCEUR DE PROJECTILE
- (11) **3 842 666** (51) **F16H 57/04**
(54) • GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLECTRIQUE À DEUX EMBRAYAGES
- (11) **3 843 273** (51) **H03M 1/06**
(54) • ZUFÄLLIGE ABTASTUNG DES REFERENZ-ADCS ZUR KALIBRIERUNG
• ÉCHANTILLONNAGE ALÉATOIRE DU CAN DE RÉFÉRENCE POUR L'ÉTALONNAGE
- (11) **3 843 808** (51) **A61M 5/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSRÜCKFLUSS UND COMPUTERPROGRAMM
• SYSTÈME D'INJECTEUR DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE RETOUR DE FLUIDE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 847 490** (51) **G02B 6/44**
(54) • KABEL MIT ÜBERBESCHICHTETEN, NICHT KOPLANAREN GRUPPEN VON FUSIONSGESPLEISSTEN GLASFASERN
• CABLE WITH OVERCOATED NON-COPLANAR GROUPS OF FUSION SPLICED OPTICAL FIBERS
• CÂBLE DOTÉ DE GROUPES REVÊTUS NON COPLANAIRES DE FIBRES OPTIQUES ÉPISÉES PAR FUSION
- (11) **3 849 309** (51) **A01N 35/10**
(54) • STABILISIERTE CLETHODIM ZUSAMMENSETZUNG
• STABILIZED CLETHODIM COMPOSITION
• COMPOSITION DE CLÉTHODIME STABILISÉE
- (11) **3 850 222** (51) **F04D 29/62**
(54) • AN AIR SUCTION DEVICE, A VIBRATION DAMPER AND A PROCEDURE FOR ATTACHING A VIBRATING PART TO A WALL, AS WELL AS THE USE OF A VIBRATION DAMPER
• APPAREIL D'ASPIRATION D'AIR, AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT VIBRANT À UNE PAROI, AINSI QUE L'USAGE D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS
- (11) **3 852 761** (51) **A61K 31/513**
(54) • EIN VERABREICHUNGSSCHEMA FÜR INTEGRASE-INHIBITOREN ZUR VORBEUGUNG EINER HIV-INFEKTION DURCH POSTEXPOSITIONSPROPHYLAXE
• AN ADMINISTRATION REGIMEN OF INTEGRASE INHIBITORS FOR PREVENTING HIV INFECTION BY POST-EXPOSURE PROPHYLAXIS
• UN RÉGIME D'ADMINISTRATION DES INHIBITEURS DE L'INTEGRASE POUR LA PRÉVENTION DE L'INFECTION PAR LE VIH DANS LE CADRE D'UNE PROPHYLAXIE POST-EXPOSITION
- (11) **3 855 161** (51) **G01N 21/31**
(54) • OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN
• OBJECT RECOGNITION APPARATUS AND OBJECT RECOGNITION METHOD
• APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET
- (11) **3 864 855** (51) **H04N 21/442**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER EMPFÄNGERANSICHT FÜR MOBILES STREAMING VIDEO
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF FOURNISSENTS LA VUE DU RÉCEPTEUR D'UNE DIFFUSION DE VIDÉO EN CONTINU MOBILE
- (11) **3 865 823** (51) **G01C 21/36**
(54) • FOURNITURE D'INSTRUCTIONS DE NAVIGATION AVEC UNE APPLICATION DE NAVIGATION EN ARRIÈRE-PLAN
- (11) **3 866 747** (51) **A61J 1/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ZEITWEILIGEN VERBINDEN ZWEIER BEHÄLTER
• METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR TEMPORARILY CONNECTING TWO CONTAINERS
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN DISPOSITIF DE CONNEXION TEMPORAIRE DE DEUX RÉCIPIENTS
- (11) **3 871 909** (51) **B60G 3/01**
(54) • MOBILE LANDMASCHINE
• MOBILE AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE MOBILE
- (11) **3 873 349** (51) **A61B 10/02**
(54) • BIOPSIEVORRICHTUNG
• BIOPSY DEVICE
• DISPOSITIF DE BIOPSIE
- (11) **3 874 204** (51) **F23R 3/00**
(54) • TURBULATORGEOMETRIE FÜR EINE BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG
- (11) **3 876 189** (51) **G06T 7/70**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERFASSUNG GEOGRAPHISCHER OBJEKTE
• GEOGRAPHIC OBJECT DETECTION DEVICE, METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBJETS GÉOGRAPHIQUES
- (11) **3 876 493** (51) **H04W 12/06**
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GBA UND EINER VORRICHTUNG DAVON
• AUTHENTICATION METHOD BASED ON GBA, AND DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BASÉ SUR GBA ET DISPOSITIF DE CELUI-CI
- (11) **3 877 240** (51) **B62D 25/04**
(54) • RENFORT DE MONTANT DE BAIE ADAPTÉ AUX VÉHICULES THERMIQUES OU ÉLECTRIQUES
- (11) **3 878 510** (51) **A61N 5/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LINAC-ISOZENTRUMS
• PROCESS AND APPARATUS TO DETERMINE LINAC ISOCENTER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ISOCENTRE D'UN LINAC
- (11) **3 878 511** (51) **A61N 5/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LINAC-ISOZENTRUMS
• PROCESS AND APPARATUS TO DETERMINE LINAC ISOCENTER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ISOCENTRE D'UN LINAC
- (11) **3 882 278** (51) **C08B 11/12**
(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN STABILISIERT GEGEN VISKOSITÄTSÄNDERUNGEN BEI LAGERUNG
• AQUEOUS COMPOSITIONS FOR SECONDARY BATTERIES STABILIZED AGAINST VISCOSITY CHANGES UPON STORAGE
• COMPOSITIONS AQUEUSES POUR BATTERIES SECONDAIRES STABILISÉES CONTRE LES CHANGEMENTS DE VISCOSITÉ LORS DU STOCKAGE
- (11) **3 883 579** (51) **A61K 31/555**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE, EINSCHLIESSLICH EINES KRAS-G12C-INHIBITORS UND EINES ODER MEHRERER ZUSÄTZLICHER PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFFE FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS

- COMBINATION THERAPY INCLUDING A KRAS-G12C INHIBITOR AND ONE OR MORE ADDITIONAL PHARMACEUTICALLY ACTIVE AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCERS
- POLYTHÉRAPIE INCLUANT UN INHIBITEUR DE KRAS G12C ET UN OU PLUSIEURS PRINCIPES PHARMACEUTIQUES ACTIFS SUPPLÉMENTAIRES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS
- (11) **3 883 829** (51) **B60T 17/04**
- (54) • A MOTOR VEHICLE AND A SUPPORT MEMBER FOR A BRAKE UNIT THEREOF
- (11) **3 884 283** (51) **G01N 35/00**
- (54) • OBJEKTTRÄGER-SCANNER-STEUERUNG
- CONTRÔLE DES SCANNERS DE LAME PORTE-OBJET
- (11) **3 884 897** (51) **A61B 18/14**
- (54) • NEUROMODULATIONSSYSTEME MIT NERVENÜBERWACHUNGSANORDNUNGEN
- NEUROMODULATION SYSTEMS HAVING NERVE MONITORING ASSEMBLIES
- SYSTÈMES DE NEUROMODULATION DOTÉS D'ENSEMBLES DE SURVEILLANCE NERVEUSE
- (11) **3 892 582** (51) **B66B 19/00**
- (54) • SICHERHEITSSYSTEM UND AUZUG
- SAFETY SYSTEM AND ELEVATOR
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET ASCENSEUR
- (11) **3 893 865** (51) **A61K 31/196**
- (54) • FERTIGARZNEIMITTEL ENTHALTEND DICLOFENAC IN FORM EINES STICKPACKS
- STICKPACKS DE DICLOFENAC PRÊTES À L'EMPLOI
- (11) **3 896 342** (51) **F24C 14/00**
- (54) • REINIGUNGSKOMBINATION ZUM ENTNEHMbaren ANORDNEN IN EINEM GARRAUM EINES GARGERÄTS
- CLEANING COMBINATION FOR REMOVABLE ARRANGEMENT IN A COOKING CHAMBER OF A COOKING APPLIANCE
- COMBINATION DE NETTOYAGE DESTINÉ À L'AGENCEMENT AMOVIBLE DANS UN COMPARTIMENT DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON
- (11) **3 897 229** (51) **A24B 15/10**
- (54) • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MOUSSE FORMÉE CONTENANT UN INGRÉDIENT DE TABAC CONTENANT UN AGENT
- (11) **3 899 522** (51) **G01N 29/04**
- (54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE CANALISATION
- (11) **3 900 848** (51) **H10N 30/80**
- (54) • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE
- (11) **3 907 500** (51) **G01N 25/48**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
- METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING BIOLOGICAL MATERIAL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE
- (11) **3 909 106** (51) **H02J 1/08**
- (54) • DÉTECTION D'ERREUR ET LOCALISATION D'ERREUR DANS UNE ZONE DE CHARGE D'UN RÉSEAU CC
- ERROR DETECTION AND ERROR LOCATION IN A LOAD ZONE OF A DC NETWORK
- (11) **3 911 797** (51) **D21F 7/04**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A TEAR IN A FIBROUS WEB, INDUSTRIAL EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE DÉCHIRURE D'UN BANDE DE FIBRE, INSTALLATION INDUSTRIELLE AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 912 779** (51) **B28B 17/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORBEHANDELTEM KALZINIERTEM GIPS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBREI, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE
- PRETREATMENT CALCINED GYPSUM MANUFACTURING METHOD, GYPSUM SLURRY MANUFACTURING METHOD AND BUILDING BOARD MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GYPSE CALCINÉ PRÉTRAITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUE DE GYPSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE CONSTRUCTION CONSTRUCTION
- (11) **3 913 393** (51) **G01S 7/48**
- (54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION AMÉLIORÉ ET SYSTÈME LIDAR ASSOCIÉ
- (11) **3 913 937** (51) **H04W 4/20**
- (54) • VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-KNOTEN ZUR KOMPRESSION EINES RAHMEN-KOPFES EINES ETHERNET RAHMENS
- METHOD FOR COMPRESSING A FRAME HEADER OF AN ETHERNET FRAME AND COMMUNICATION NODE
- PROCÉDÉ ET NOEUDS DE COMMUNICATION POUR LA COMPRESSION D'UNE EN-TÊTE DE TRAME D'UNE TRAME ETHERNET
- (11) **3 914 773** (51) **E01C 13/08**
- (54) • SUBSTITUT DE GAZON
- (11) **3 921 128** (51) **B29C 43/58**
- (54) • HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ
- (11) **3 926 561** (51) **G06Q 10/0635**
- (54) • DYNAMISCHE NACHHALTIGKEITSRISIKO-BEWERTUNG VON LIEFERANTEN UND BESCHAFFUNGSSTANDORTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BESCHAFFUNGSENTSCHEIDUNGEN
- (11) **3 927 184** (51) **A23L 27/00**
- (54) • EXTRAIT DE GRAINES DE CHANVRE
- (11) **3 928 431** (51) **H03M 1/10**
- (54) • CIRCUIT TO CALIBRATE CHOPPING SWITCH MISMATCH IN TIME INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS TECHNICAL FIELD
- (11) **3 929 491** (51) **E05B 47/00**
- (54) • BEHEIZBARES KOCHGERÄT MIT EINEM TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS
- HEATING COOKING APPARATUS COMPRISING A DOOR RELEASE MECHANISM
- APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT COMPRENANT UN MÉCANISME D'OUVERTURE DE PORTE
- (11) **3 933 996** (51) **H01M 4/131**
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROLYTEN
- ELECTROCHEMICAL DEVICE WITH AN ELECTROLYTE
- DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE
- (11) **3 934 440** (51) **A23G 9/28**
- (54) • APPAREIL DE PRÉPARATION DE PRODUITS DE CONFISERIE CONGELÉS
- (11) **3 935 016** (51) **C02F 1/28**
- (54) • SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES GESAMTVERBRAUCHS AN KOHLE BEI DER HERSTELLUNG VON MIT NIEDRIGEM CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARF BEHANDELTEN STRÖMEN
- SYSTEM FOR REDUCING TOTAL CARBON CONSUMPTION IN THE GENERATION OF LOW CHEMICAL OXYGEN DEMAND TREATED STREAMS
- SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION TOTALE DE CHARBON DANS LA PRODUCTION DE FLUX TRAITÉS À FAIBLE DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE
- (11) **3 937 879** (51) **A61K 31/7024**
- (54) • ZUBEREITUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN, DIE ÜBER DIE MUNDHÖHLE UND DEN RACHENRAUM ERWORBEN WERDEN
- PREPARATIONS FOR THE PREVENTION OF CORONAVIRUS INFECTIONS ACQUIRED VIA THE ORAL CAVITY AND PHARYNX
- PRÉPARATION POUR LA PRÉVENTION DE INFECTIONS PAR CORONAVIRUS ACQUIS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CAVITÉ BUCCALE ET DU PHARYNX
- (11) **3 941 271** (51) **A24F 40/46**
- (54) • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC
- (11) **3 941 550** (51) **A61M 1/36**
- (54) • BIOMEDISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
- DISPOSITIF CONNECTEUR BIOMÉDICAL POUR MÉSURER LA PRESSION SANGUINE
- (11) **3 941 838** (51) **G01N 21/29**
- (54) • GLASPROBEN MUSTERKOFFER, UND ZUGEHÖRIGE METHODEN
- TABLEAU PRÉSENTOIR D'ÉCHANTILLONS DE VERRE ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (11) **3 942 682** (51) **G16H 40/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD OF PROVIDING AN ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 945 069** (51) **C02F 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FILTERANORDNUNG
- METHOD FOR MOUNTING A FILTER ASSEMBLY
- PROCÉDÉ POUR LA MONTAGE D'UN AGENCEMENT DE FILTRE
- (11) **3 946 414** (51) **A61K 38/15**
- (54) • BEAUVERICIN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
- BEAUVERICIN FOR TREATING OCULAR DISEASES
- BEAUVÉRICINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES
- (11) **3 946 525** (51) **A61M 11/04**
- (54) • AEROSOL PROVISION SYSTEM AND A METHOD OF PROVIDING AN AEROSOL
- (11) **3 947 940** (51) **F02D 19/06**
- (54) • FAHRZEUG MIT KRAFTSTOFFVERDICHTER
- (11) **3 947 953** (51) **F02M 35/02**
- (54) • SYSTÈME PRÉ-SEPARATEUR
- (11) **3 947 991** (51) **F16C 11/06**

- (54) • LOCKING ELEMENT FOR A BALL JOINT AND BALL JOINT WITH SUCH A LOCKING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE POUR UNE ROTULE ET ROTULE AVEC UN TEL ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE
- (11) **3 948 829** (51) **G09F 3/00**
(54) • PROCÉDÉ DE MARQUAGE DISSIMULÉ D'UN SUPPORT ASSOCIÉ À UN PRODUIT
- (11) **3 954 192** (51) **A01D 41/12**
(54) • CONTENEUR DE RÉCOLTE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE
- (11) **3 956 807** (51) **G06V 40/18**
(54) • EIN NEURALES NETZWERK FÜR DIE SCHÄTZUNG DER KOPFHALTUNG UND DES BLICKES UNTER VERWENDUNG PHOTOREALISTISCHER SYNTHETISCHER DATEN
• RÉSEAU NEURAL POUR L'ESTIMATION DE POSE DE TÊTE ET DE GAZE À L'AIDE DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES PHOTORÉALISTIQUES
- (11) **3 961 731** (51) **H10H 20/84**
(54) • LICHTKONVERTIERTE, FARBGEFILTERTE LICHEMITTIERENDE EINHEIT
• LIGHT-CONVERTED, COLOR-FILTERED LIGHT-EMITTING UNIT
• UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE CONVERTIE EN LUMIÈRE ET FILTRÉE EN COULEUR
- (11) **3 964 079** (51) **A23L 7/113**
(54) • INSTANT-NUDELN
• INSTANT NOODLES
• NOUILLES INSTANTANÉES
- (11) **3 969 093** (51) **A61M 25/02**
(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR KATHETERANORDNUNG
• CATHETER ASSEMBLY SUPPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'ENSEMBLE CATHÉTER
- (11) **3 970 781** (51) **A61M 25/098**
(54) • LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM
• LIGHT IRRADIATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RAYONNEMENT LUMINEUX
- (11) **3 972 523** (51) **A61C 7/00**
(54) • ZAHNMODELL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNPOSITIONIERUNGSGERÄTS
• DENTAL MODEL AND METHOD OF FORMING A TOOTH-POSITIONING APPLIANCE
• MODÈLE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL DE POSITIONNEMENT DENTAIRE
- (11) **3 977 349** (51) **G06F 18/2413**
(54) • METHODEN UND SYSTEME ZUR KODIERUNG VON BILDERN
• MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ENCODAGE DES IMAGES
- (11) **3 986 446** (51) **A61K 39/00**
(54) • DC1 UND SEMAPHORIN 4D BLOCKIERUNG KOMBINATIONSTHERAPEUTIKUM
• POLYTHÉRAPIE AVEC DC1 ET BLOCAGE DE SEMAPHORINE 4D
- (11) **3 990 256** (51) **B29C 64/118**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR COMPOSITIONS COMPRENANT UNE OU DES POLY-ARYL-ÉTHÉRCÉTONE(S)
- (11) **3 990 577** (51) **C10G 11/18**
- (54) • KATALYTISCHES CRACKEN VON ROHBENZIN MIT SCHLEIFEDICHTUNG AM TAUCHROHR DES ERSTEN ZYKLONABSCHIEDERS ZUR VERRINGERUNG DER KOHLENWASSERSTOFFVERSCHLEPPUNG IN DEN STRIPPER
• NAPHTHA CATALYTIC CRACKING WITH LOOP SEAL ON FIRST STAGE DIPLEG CYCLONE SEPARATOR TO REDUCE HYDROCARBON CARRYOVER TO STRIPPER
• CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTHA AVEC BOUCLE D'ÉTANCHÉITÉ SUR LE PIED PLONGEANT D'UN PREMIER D'ÉTAGE D'UN CYCLONE SÉPARATEUR POUR RÉDUIRE LE TRANSFERT D'HYDROCARBURES VERS UN EXTRACTEUR PAR STRIP-PAGE
- (11) **3 990 671** (51) **C22B 34/32**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEM FERROCHROM AUS CHROMITERZ
• METHOD FOR PRODUCING LOW CARBON FERROCHROME FROM CHROMITE ORE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FERROCHROME À FAIBLE TENEUR EN CARBONE À PARTIR DE MINÉRAI DE CHROMITE
- (11) **3 990 975** (51) **G02C 7/02**
(54) • BRILLENGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SPECTACLE LENS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (11) **3 991 126** (51) **G06Q 50/06**
(54) • DISTRIBUTED LEDGER FÜR TRANSAKTIONEN MIT NETZBEDINGUNGEN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER NETZSTABILITÄT
- (11) **3 991 188** (51) **H01G 11/38**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR BASIEREND AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN SUPERKONDENSATOR
• MÉTHODE ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODES POUR UN SUPERCONDENSATEUR À BASE DE LIQUIDE IONIQUE, ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL SUPERCONDENSATEUR
- (11) **3 993 530** (51) **H04W 76/15**
(54) • INFORMATIONSBERICHTVERFAHREN, RESSOURCENKOORDINATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT MIT MEHREREN KARTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION REPORTING METHOD, RESOURCE COORDINATION METHOD, MULTI-CARD TERMINAL, BASE STATION AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COORDINATION DE RESSOURCES, TERMINAL MULTICARTE, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 993 720** (51) **A61B 17/34**
(54) • SYSTEME ZUM IDENTIFIZIEREN UND LOKALISIEREN VON REFLEKTOREN UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALER SEQUENZEN EINER REFLEKTORUMSCHALTUNG
• SYSTEMS FOR IDENTIFYING AND LOCATING REFLECTORS USING ORTHOGONAL SEQUENCES OF REFLECTORS SWITCHING
- SYSTÈMES PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE SITUER DES RÉFLECTEURS AU MOYEN DE SÉQUENCES ORTHOGONALES DE COMMUTATION DE RÉFLECTEURS
- (11) **3 993 960** (51) **B25J 9/16**
(54) • STOPPING OF A PRODUCTION MACHINE ON A COLLISION-FREE WEB
- (11) **3 996 524** (51) **A23L 27/00**
(54) • NEUARTIGE GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NOVEL FLAVOR COMPOSITION AND METHODS OF PREPARATION
• NOUVELLE COMPOSITION D'ARÔME ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLE-CI
- (11) **3 996 729** (51) **A61K 35/747**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN ODER ANGSTZUSTÄNDEN
- (11) **3 997 631** (51) **G06N 10/40**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN IMPLEMENTIERUNG VON MULTI-QUBIT-QUANTENGATTERN
- (11) **3 999 065** (51) **A61K 31/506**
(54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND IDELALISIB AND DEFACTINIB UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING IDELALISIB AND DEFACTINIB FOR TREATING BREAST CANCERS
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS COMPRENANT IDELALISIB AND DEFACTINIB DE TRAITEMENT DE CANCERS DU SEIN
- (11) **4 004 056** (51) **C07K 16/30**
(54) • ANTI-LEWIS Y ANTIBODIES AND USES THEREOF IN CANCER THERAPY
- (11) **4 006 065** (51) **C08F 210/16**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSFOLIE UND VERKAPSELUNGSFOLIE ENTHALTEND DIESE ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION FOR ENCAPSULANT FILM AND ENCAPSULANT FILM COMPRISING THE SAME
• COMPOSITION POUR FILM ENCAPSULANT ET FILM ENCAPSULANT LA CONTENANT
- (11) **4 007 011** (51) **H01M 4/13**
(54) • ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-STATE BATTERY
- (11) **4 007 470** (51) **H05K 7/20**
(54) • EINE VERBESSERTE DICHTUNGSTRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
• UNE STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ AVANCÉE POUR REFROIDISSEMENT LIQUIDE
- (11) **4 007 527** (51) **A61B 5/145**
(54) • APPAREIL POUR INDiquer LE RISQUE D'UNE LÉSION NEUROLOGIQUE D'UN FOETUS HUMAIN PENDANT ET AVANT LE ACCOUCHEMENT
- (11) **4 007 671** (51) **B23K 9/095**
(54) • SCHWEISSSYSTEM UND SCHWEISSVERFAHREN
• WELDING SYSTEM AND WELDING PROCESS
• APPAREIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
- (11) **4 007 934** (51) **G02B 26/08**

- (54) • SYSTEM AUFWEISEND EINE ANAMORPHOTISCHE OPTIK UND EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR
• SYSTEM COMPRISING ANAMORPHIC OPTICS AND A SPATIAL LIGHT MODULATOR
• SYSTÈME COMPRENANT UNE OPTIQUE ANAMORPHIQUE ET UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE
- (11) **4 008 661** (51) **B66B 1/46**
(54) • INTERFACE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR ACTIVÉE PAR LA VOIX FOURNISSANT UNE RÉPONSE PERSONNALISÉE
- (11) **4 009 930** (51) **A61F 13/505**
(54) • DIAPER WITH SEPARABLE ABSORPTION BODY
• COUCHE CULOTTE AVEC UN CORPS ABSORBENT SÉPARABLE
- (11) **4 013 384** (51) **A61K 9/00**
(54) • ENSIFENTRIN-HALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM INHALIEREN
• PHARMAEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ENSIFENTRINE FOR ADMINISTRATION BY INHALATION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ENSIFENTRINE DESTINÉE À ÊTRE ADMINISTRÉE PAR INHALATION
- (11) **4 013 417** (51) **A61K 31/4709**
(54) • REBASTINIB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DURCH TIE2-KINASE ODER TIE2-KINASEMUTANTEN VERMITTELTEN VASKULÄREN ANOMALIEN
• REBASTINIB FOR USE IN TREATING TIE2 KINASE-MEDIATED OR TIE2 KINASE MUTANT-MEDIATED VASCULAR ANOMALIES
• REBASTINIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'ANOMALIES VASCULAIRES MÉDIÉES PAR LA KINASE TIE2 OU MÉDIÉES PAR MUTATIONS DE LA KINASE TIE2
- (11) **4 014 630** (51) **H04W 72/04**
(54) • TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION VON ZUFALLZUGRIFFSGELEGENHEITEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- (11) **4 017 242** (51) **A01C 1/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG VON BESTEHENDER SÄ-MASCHINE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉQUIPEMENT DE SEMIS EXISTANT
- (11) **4 018 720** (51) **H04W 36/36**
(54) • BEDINGTE ÜBERGABE UND INTERAKTION MIT FUNKVERBINDUNGSFEHLER TIMER
• TRANSFERT CONDITIONNEL ET INTERACTION AVEC TEMPORISATEUR DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO
- (11) **4 019 228** (51) **B29C 65/36**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN DURCH INDUKTIONSERWÄRMUNG
• INDUCTION HEATING SEALING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE SCELLAGE PAR CHAUFFAGE PAR INDUCTION
- (11) **4 019 843** (51) **F23R 3/34**
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES ENERGIELOSEN STROMNETZES DURCH VERWENDUNG EINER GASTURBINE MIT SEQUENZIELLEN BRENNKAMMERN
• METHOD FOR SUPPORTING A BLACK GRID RESTORATION BY USING A GAS TURBINE WITH SEQUENTIAL COMBUSTORS
- PROCÉDÉ D'AIDE À LA RESTAURATION D'UN RÉSEAU PRIVÉ D'ÉNERGIE EN UTILISANT UNE TURBINE À GAZ AVEC DES CHAMBRES DE COMBUSTION SÉQUENTIELLES
- (11) **4 020 585** (51) **C23C 14/04**
(54) • ORGANISCHE VORRICHTUNG, GRUPPE VON MASKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE VORRICHTUNG
• ORGANIC DEVICE, GROUP OF MASKS AND MANUFACTURING METHOD FOR ORGANIC DEVICE
• DISPOSITIF ORGANIQUE, GROUPE DE MASQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ORGANIQUE
- (11) **4 023 810** (51) **D04B 21/18**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ARTICLES EN FIBRES
- (11) **4 024 185** (51) **G06F 3/0484**
(54) • INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION INPUT METHOD, TERMINAL, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE NON-TRANSITOIRE
- (11) **4 025 918** (51) **G01P 15/18**
(54) • ORCE MEASURING DISC AND DEVICE FOR DETERMINING FORCES IN THE PICO-NEWTON TO NANO-NEWTON RANGE
• DISQUE DE MESURE DE FORCE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES FORCES DANS LA RÉGION DE PICO-NEWTON À NANO-NEWTON
- (11) **4 025 985** (51) **G06F 3/0354**
(54) • AMÉLIORATION DE LA CONCEPTION ET DE LA PRÉCISION D'UNE POINTE DE STYLET
- (11) **4 027 666** (51) **H04L 1/1867**
(54) • KONFIGURIERUNG EINES SIDELINKS
• SIDELINK CONFIGURATION
• CONFIGURATION D'UN LIEN LATÉRAL
- (11) **4 027 744** (51) **H04W 48/18**
(54) • BESTIMMUNG EINER SITZUNG, DIE DEM VOM ENDGERÄT ANGEFORDERTEN BETREIBER ENTSPRICHT, DURCH EIN 5G-RESIDENTIAL-GATEWAY
• DETERMINING BY A 5G RESIDENTIAL GATEWAY A SESSION CORRESPONDING TO THE OPERATOR REQUESTED BY THE TERMINAL
• DÉTERMINATION PAR UNE PASSERELLE RÉSIDENIELLE 5G D'UNE SESSION CORRESPONDANT À L'OPÉRATEUR DEMANDÉ PAR LE TERMINAL
- (11) **4 031 602** (51) **C08G 77/16**
(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HOCHTEMPERATURAUSSETZUNG
• MOISTURE-CURABLE SEALANT COMPOSITION FOR HIGH TEMPERATURE EXPOSURE
- (11) **4 031 838** (51) **A61B 5/00**
(54) • EINSCHÄTZUNG DER LAUFZEIT VON SENSOREN
• ÉVALUATION DE LA DURÉE D'EXECUTION DE CAPTEURS
- (11) **4 033 665** (51) **H03K 19/003**
(54) • STÖRUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG
• GLITCH SUPPRESSION APPARATUS
- APPAREIL D'ÉLIMINATION DE PARASITES DE COMMUTATION
- (11) **4 034 574** (51) **C08F 2/01**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON WÄRMETAUSCHERN
• SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TAUX D'ENCRASSEMENT D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR
- (11) **4 035 879** (51) **B29D 29/06**
(54) • REIBUNGSANTRIEBSRIEMEN
• COURROIE DE TRANSMISSION À FRICTION
- (11) **4 037 854** (51) **B22F 3/105**
(54) • DISPOSITIF D'AMARRAGE POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **4 038 306** (51) **F16L 55/179**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SANIEREN EINER LEITUNG MIT EINER ARRETIERUNG DURCH EINEN DEHNKÖRPER
- (11) **4 039 214** (51) **A61B 18/14**
(54) • SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES BALLONABLATIONS-KATHETERS IN EINER PULMONALVEINE
• SYSTEM FOR ALIGNMENT OF BALLOON ABLATION CATHETER IN PULMONARY VEIN
• SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE CATHÉTER D'ABLATION À BALLONNET DANS UNE VEINE PULMONAIRE
- (11) **4 040 407** (51) **G07C 5/08**
(54) • DISPOSITIF TELEMATIQUE EMBARQUE POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES LIEES À L'ÉTAT ET/OU LE MOUVEMENT ET/OU LA CONDUITE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT
- (11) **4 043 941** (51) **G02F 1/167**
(54) • LICHTWEG-STEUELEMENT UND ANZEIGEDAMIT
• LIGHT ROUTE CONTROL MEMBER AND DISPLAY HAVING THE SAME
• ÉLÉMENT DE COMMANDE DE TRAJET LUMINEUX ET AFFICHEUR LE COMPRENANT
- (11) **4 046 235** (51) **H01P 5/107**
(54) • GUIDE À ONDES
- (11) **4 046 864** (51) **B60N 2/42**
(54) • VEHICLE SEAT WITH A CRASH-MODIFIED SHIELD HOLDER WITH A MAIN FRAME AND AN AUXILIARY FRAME
• SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN PORTE-CACHE MODIFIÉ EN CAS DE COLLISION DOTÉ D'UN CADRE PRINCIPAL ET D'UN CADRE SUPPLÉMENTAIRE
- (11) **4 048 831** (51) **D01F 2/00**
(54) • WALZEN OBERFLÄCHE FÜR DIE LYOCCELL-FILAMENTERSTELLUNG
• SURFACE DU ROULEAU UTILISÉE DANS LA PRODUCTION DE LYOCCELL FILAMENTS
- (11) **4 049 673** (51) **A61K 38/26**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES
- (11) **4 050 671** (51) **H10N 10/13**
(54) • THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 051 678** (51) **C07D 471/04**
- (54) • KLEINMOLEKULARE INHIBITOREN DER KRAS-G12C-MUTANTE
- (11) **4 052 747** (51) **A61M 11/00**
- (54) • INDIKATORVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERNEBLER
- INDICATOR DEVICE, ARRANGEMENT AND NEBULIZER
- DISPOSITIF INDICATEUR, AGENCEMENT ET NÉBULISEUR
- (11) **4 053 573** (51) **G01R 31/392**
- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
- BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE AND BATTERY MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **4 055 394** (51) **G01R 1/067**
- (54) • TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
- PROBE SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A DEVICE UNDER TEST
- SYSTÈME DE SONDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPOSITIF À TESTER
- (11) **4 059 458** (51) **A61B 18/12**
- (54) • STROMVERSORGUNGSGERÄT
- POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 063 294** (51) **B65D 81/38**
- (54) • EIN VAKUUMISOLIERTER DOPPELWANDIGER BEHÄLTER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINER PROBENSSENDUNG
- A VACUUM-INSULATED DOUBLE-WALLED CONTAINER WITH A SPECIMEN SHIPMENT ANCHORING DEVICE
- UN RÉCIPENT À DOUBLE PAROI ISOLÉ SOUS VIDE AVEC UN DISPOSITIF D'ANCRAGE D'UN ÉCHANTILLON D'EXPÉDITION
- (11) **4 064 832** (51) **A01J 7/00**
- (54) • MELKSYSTEM
- A MILKING SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITE
- (11) **4 066 326** (51) **H01R 13/506**
- (54) • HOLDING FRAME, CONNECTOR AND ELECTRONIC APPARATUS
- CADRE DE MAINTIEN, CONNECTEUR ENFICHABLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 066 327** (51) **H01R 13/518**
- (54) • HOLDING FRAME, CONNECTOR AND ELECTRONIC APPARATUS
- CADRE DE MAINTIEN, CONNECTEUR ENFICHABLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 067 583** (51) **E03C 1/04**
- (54) • SANITÄRRARMATUR MIT EINEM ZWEIWE-GEVENTIL
- SANITARY FITTING WITH A TWO-WAY VALVE
- ROBINETTERIE DOTÉE D'UN ROBINET À DEUX VOIES
- (11) **4 069 232** (51) **A61K 31/496**
- (54) • MASUPIRDIN ZUR BEHANDLUNG VON VERHALTENS- UND PSYCHOLOGISCHEN SYMPTOMEN BEI DEMENZ
- MASUPIRDINE FOR TREATING BEHAVIORAL AND PSYCHOLOGICAL SYMPTOMS IN DEMENTIA
- MASUPIRDINE POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES COMPORTEMENTAUX ET PSYCHOLOGIQUES DE DÉMENCE
- (11) **4 070 156** (51) **G02C 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE PRESCRIPTION POUR L'IL D'UNE PERSONNE
- (11) **4 070 327** (51) **G16H 30/40**
- (54) • ASSISTANCE WITH DETECTION OF LUNG DISEASES
- AIDE À LA DÉTECTION DES MALADIES PULMONAIRES
- (11) **4 071 186** (51) **C08F 210/16**
- (54) • ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG
- ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER WITH EXCELLENT ELECTRICAL INSULATION
- COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE AVEC UNE EXCELLENTE ISOLATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 071 772** (51) **H10N 60/80**
- (54) • STRUKTUR ZUM VERBINDEN VON HOCHTEMPERATURSUPRALEITENDEN DRAHTMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- STRUCTURE FOR CONNECTING HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIALS AND METHOD FOR FORMING SAME
- STRUCTURE DE CONNEXION DE MATÉRIAUX DE FIL SUPRACONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (11) **4 074 349** (51) **A61L 27/20**
- (54) • KOMBINATION ZUM BEHANDELN VON PROBANDEN MIT ALGINSÄURESALZ
- COMBINATION FOR TREATING SUBJECT USING ALGINIC ACID SALT
- COMBINAISON DE TRAITEMENT D'UN SUJET À L'AIDE D'UN SEL D'ACIDE ALGINIQUE
- (11) **4 075 005** (51) **F16D 13/52**
- (54) • ZWEIFANGGETRIEBE
- TWO-SPEED TRANSMISSION
- TRANSMISSION À DEUX VITESSES
- (11) **4 075 460** (51) **H01F 30/10**
- (54) • TRANSFORMATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES TRANSFORMATORS, LADGERÄT UND STROMVERSORGUNGSGERÄT
- TRANSFORMER, METHOD OF MANUFACTURING THE TRANSFORMER, CHARGING APPARATUS, AND POWER SUPPLY APPARATUS
- TRANSFORMATEUR, MÉTHODE DE FABRICATION DU TRANSFORMATEUR, APPAREIL DE CHARGE ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **4 076 149** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BLUTGEFÄSSEN WÄHREND DER FLUORESCENZBILDGEBUNG
- SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING BLOOD VESSELS DURING FLUORESCENCE IMAGING
- SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'IDENTIFICATION DE VAISSEAUX SANGUINS PENDANT L'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE
- (11) **4 077 854** (51) **E05F 15/614**
- (54) • DRIVE FOR A VEHICLE DOOR OR LID
- ENTRAÎNEMENT DE PORTE VÉHICULE OU OUVRANT DE VÉHICULE
- (11) **4 078 076** (51) **F41H 5/04**
- (54) • PANNEAU DE PROTECTION CONTRE DES EXPLOSIONS
- (11) **4 078 289** (51) **G03B 21/20**
- (54) • SYSTÈME DE LUMIÈRE EFFICACE.
- (11) **4 078 709** (51) **H01M 8/18**
- (54) • NOUVEL ÉLECTROLYTE ORGANIQUE AQUEUX POUR BATTERIE À FLUX REDOX
- (11) **4 081 737** (51) **F23C 5/06**
- (54) • BRÛLEUR INSTRUMENTÉ, INSTALLATION COMPRENANT LE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'INSTALLATION
- (11) **4 082 760** (51) **B29C 65/16**
- (54) • HARZELEMENTBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
- RESIN MEMBER MACHINING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENT EN RÉSINE
- (11) **4 085 015** (51) **B65D 77/04**
- (54) • SCHUTZ ZUM UMGEBEN EINES AUS POLYMEREN HERGESTELLTEN ZWISCHENBEHÄLTERS UND BEHÄLTERSYSTEM DAMIT
- OVERPACK CONFIGURED TO SURROUND A POLYMERIC INTERMEDIATE BULK CONTAINER AND CONTAINER SYSTEM THEREWITH
- PROTECTION POUR ENTOURER UN CONTENEUR EN POLYMÈRE POUR VRAC ET SYSTÈME AVEC UNE TELLE PROTECTION
- (11) **4 087 728** (51) **B32B 1/08**
- (54) • SCHLAUCH AUS POLYMERFOLIE
- TUBE DE FILM POLYMÈRE
- (11) **4 088 950** (51) **B44C 1/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
- (11) **4 090 421** (51) **A61N 5/10**
- (54) • SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONENSTRAHLS IN DER RADIOTHERAPIE
- SYSTEMS FOR CONTROLLING ELECTRON BEAM IN RADIOTHERAPY
- SYSTÈMES DE COMMANDE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS EN RADIOTHÉRAPIE
- (11) **4 093 937** (51) **E05D 11/10**
- (54) • FENSTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHARNIER MIT REVERSIBLER BLOCKIERUNG, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FENSTER
- WINDOW FOR A MOTOR VEHICLE WITH A REVERSIBLE LOCKING HINGE, VEHICLE COMPRISING SUCH A WINDOW
- FENÊTRE POUR AUTOMOBILE COMPORTANT UNE CHARNIÈRE À BLOCAGE RÉVERSIBLE, VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE FENÊTRE
- (11) **4 096 485** (51) **A47L 9/02**
- (54) • EINEN REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER
- UNE TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN ASPIRATEUR

- (11) **4 097 349** (51) **F03D 7/02**
(54) • WINDTURBINE MIT VARIABLEM WIRKUNGSBEREICH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
• ÉOLIENNE COMPRENANT UNE SURFACE BALAYÉE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 101 617** (51) **B29C 33/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL-HARZ-VERBUNDWERKSTOFFEN
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING METAL-RESIN COMPOSITE
• APPAREIL ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE
- (11) **4 103 171** (51) **A61K 31/216**
(54) • BEHANDLUNG VON VASO OKKLUSIVEN KRISEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SICKELZELLKRANKHEIT
• TREATMENT OF VASO OCCLUSIVE CRISES ASSOCIATED WITH SICKLE CELL DISEASE
• TRAITEMENT DES CRISES VASO-OCCLUSIVES ASSOCIÉES À LA DRÉPANOCYTOSE
- (11) **4 103 763** (51) **C25B 1/04**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROCHEMICAL OXYGEN PRODUCTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE
- (11) **4 104 418** (51) **H04W 48/12**
(54) • AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSMITTELSINFORMATIONEN VON NACHGESCHALTETEN VORRICHTUNGEN WÄHREND EINER MIGRATION ZWISCHEN SPENDERN
• UPDATING CONFIGURATION INFORMATION OF DOWNSTREAM DEVICES DURING INTER-DONOR MIGRATION
• METTRE À JOUR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS EN AVAL PENDANT UNE MIGRATION INTER-DONNEUR
- (11) **4 104 862** (51) **A61K 8/02**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT
- (11) **4 105 911** (51) **G01C 21/20**
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION UND PROGRAMM
• SHIP NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE AND SYSTEM, SHIP NAVIGATION ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION DE NAVIRE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION DE NAVIRE ET PROGRAMME
- (11) **4 106 712** (51) **A61K 8/02**
(54) • UTILISATION DE MICA EN POUDRE COMPRIMÉE
- (11) **4 108 818** (51) **D02G 3/44**
(54) • INDUSTRIETEXTIL MIT EINEM MONOFILAMENTGARN
• AN INDUSTRIAL TEXTILE COMPRISING A MONOFILAMENT YARN
• TEXTILE INDUSTRIEL COMPRENANT UN FIL MONOFILAMENT
- (11) **4 110 234** (51) **A61F 2/30**
(54) • EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERERSATZVORRICHTUNG
• EXPANDABLE VERTEBRAL BODY REPLACEMENT DEVICE
• DISPOSITIF EXTENSIBLE DE REMPLACEMENT D'UN CORPS VERTÉBRAL
- (11) **4 114 484** (51) **A61M 5/168**
- (54) • FLUIDPUMPE MIT ADAPTIVEM FILTER
• POMPE DE FLUIDE AVEC FILTER ADAPTIF
- (11) **4 115 598** (51) **H04M 1/02**
(54) • FLEXIBLE GELENKVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGEN ZUR SCHWÄCHUNG DER GELENKVORRICHTUNG IM FALTBEREICH
• DISPOSITIF DE CHARNIÈRE FLEXIBLE COMPRENANT DES OUVERTURES POUR AFFAIBLIR LE CHARNIÈRE DANS LA ZONE DE PLIAGE
- (11) **4 119 044** (51) **A61B 5/05**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **4 120 646** (51) **H04W 36/28**
(54) • KANALUMSCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• CHANNEL SWITCHING METHOD, APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL, APPAREIL ET DISPOSITIF
- (11) **4 123 265** (51) **G01D 5/244**
(54) • SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN
• ESTIMATION DEVICE AND ESTIMATION METHOD
• DISPOSITIF D'ESTIMATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
- (11) **4 123 663** (51) **G16H 40/67**
(54) • MEDIZINISCHES SYSTEM MIT OPERATIONSTISCH UND FERNBEDIENUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEDIZINISCHEN SYSTEMS MIT EINEM OPERATIONSTISCH
• A MEDICAL SYSTEM WITH AN OPERATING TABLE AND A REMOTE CONTROL, AND A METHOD OF OPERATING A MEDICAL SYSTEM WITH AN OPERATING TABLE
- (11) **4 124 587** (51) **B65D 19/38**
(54) • ELECTRIC VEHICLE BATTERY TRANSPORTATION CONTAINER HAVING BATTERY FIXING HOOKS
• CONTENEUR DE TRANSPORT DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DOTÉ DE CROCHETS DE FIXATION DE BATTERIE
- (11) **4 125 715** (51) **A61F 2/00**
(54) • GEWEBEZÜCHTUNGSVORRICHTUNG
• A TISSUE ENGINEERING DEVICE
• DISPOSITIF D'INGÉNÉRIE TISSULAIRE
- (11) **4 125 858** (51) **A61K 31/205**
(54) • NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND L-CARNITINTARTRAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER CORONAVIRUSINFektion BEI EINEM SÄUGER
• NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING L-CARNITINE TARTRATE FOR USE IN TREATING OR PREVENTING A CORONAVIRUS INFECTION IN A MAMMAL
• COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DU TARTRATE DE L-CARNITINE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR CORONAVIRUS CHEZ UN MAMMIFÈRE
- (11) **4 127 622** (51) **G01J 1/02**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING SOLAR IRRADIANCE
• MÉTHODE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER L'IRRADIANCE SOLAIRE
- (11) **4 127 711** (51) **G01N 33/487**
- (54) • METHOD OF DETECTING AN ANALYTE IN A MEDIUM COMPRISING A LIGHT SCATTERING CONSTITUENT
- (11) **4 127 994** (51) **G06F 21/53**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR SECURELY STARTING A CONTAINER INSTANCE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA MISE EN SERVICE SÉCURISÉE D'UNE INSTANCE CONTENEUR
- (11) **4 128 968** (51) **H04W 74/0833**
(54) • PROCÉDÉ POUR UN TERMINAL, PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL
- (11) **4 129 018** (51) **H05H 13/00**
(54) • ISOCHRONE ZYKLOTRONE MIT MAGNETFELDKONZENTRATIONEN- ODER FÜHRUNGSSEKTOREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• ISOCHRONOUS CYCLOTRONS EMPLOYING MAGNETIC FIELD CONCENTRATING OR GUIDING SECTORS AND RELATED METHOD
• CLOTRONS ISOCHRONES UTILISANT DES SECTEURS DE CONCENTRATION OU DE GUIDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 129 044** (51) **A01F 12/40**
(54) • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX
- (11) **4 132 608** (51) **A61M 5/20**
(54) • SOUS-ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT LE SOUS-ENSEMBLE
- (11) **4 135 640** (51) **A61F 9/007**
(54) • EINSTELLBARE GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
• ADJUSTABLE GLAUCOMA TREATMENT DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS
• DISPOSITIFS RÉGLABLES DE TRAITEMENT DE GLAUCOME, AINSI QUE SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **4 135 803** (51) **A61M 16/00**
(54) • SYSTEM UND NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER ATEMWEGE
• SYSTEM AND NON-THERAPEUTIC METHOD FOR STIMULATING AIRWAYS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ NON THÉRAPEUTIQUE DE STIMULATION DES VOIES RESPIRATOIRES
- (11) **4 135 823** (51) **A61M 29/02**
(54) • SYSTEME ZUR MECHANISCHEN VERLEGUNG EINER SPEISERÖHRE
• SYSTEMS FOR MECHANICAL DISPLACEMENT OF AN ESOPHAGUS
• SYSTÈMES DE DÉPLACEMENT MÉCANIQUE D'UN OESOPHAGE
- (11) **4 137 353** (51) **B60L 53/14**
(54) • KÄBLE DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC CAPACITÉ DE COMMUNICATION
- (11) **4 137 838** (51) **G01S 5/00**
(54) • UWB-EIN/AUS-BETRIEBSVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND DER ENTSPRECHENDE UWB-ANKER
• UWB ON/OFF OPERATION METHOD TO MINIMIZE POWER CONSUMPTION AND THE CORRESPONDING UWB ANCHOR

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT MARCHE/ARRÊT UWB POUR MINIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET L'ANCRE UWB CORRESPONDANTE*
- (11) **4 138 627** (51) **A61B 1/00**
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (11) **4 139 220** (51) **B65D 5/66**
- (54) • *BEHÄLTER MIT EXPANDIERBAREM ABSTANDHALTER FÜR GEBRAUCHTE UND UNGEBRAUCHTE VERBRAUCHSGÜTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BEHÄLTERS*
- *CONTAINER WITH EXPANDABLE SPACER FOR USED AND UNUSED CONSUMER GOODS AND METHOD OF USING SAID CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ESPACEUR EXTENSIBLE POUR PRODUITS DE CONSOMMATION UTILISÉS ET NON UTILISÉS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT RÉCIPIENT*
- (11) **4 141 462** (51) **G01R 31/392**
- (54) • *BATTERIEDIAGNOSEGERÄT UND -VERFAHREN*
- *BATTERY DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
- (11) **4 143 502** (51) **G01B 9/02**
- (54) • *MIKROSKOPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR EINER PROBE*
- *MICROSCOPE ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING A SURFACE STRUCTURE OF A SAMPLE*
- *SYSTÈME DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE STRUCTURE DE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON*
- (11) **4 143 996** (51) **H04B 10/114**
- (54) • *MULTI-SENDER-EMPFÄNGERSYSTEM MIT SELEKTIVER SENDEZWEIGKOMBINATION FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *SYSTÈME MULTI-ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR COMPORTANT UNE COMBINAISON DE BRANCHE D'ÉMISSION SÉLECTIVE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE*
- (11) **4 146 291** (51) **A61L 9/20**
- (54) • *EINE VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON KLIMALUFTSTROM IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM*
- *AN APPARATUS FOR DISINFECTING AIR-CONDITIONED AIRFLOW IN A CONFINED SPACE*
- *UN APPAREIL POUR DÉSINFECTER UN FLUX D'AIR CLIMATISÉ DANS UN ESPACE CONFINÉ*
- (11) **4 149 556** (51) **A61K 47/54**
- (54) • *PEG-LIPIDOIDE-VERBINDUNGEN*
- *COMPOSÉS PEG LIPIDOÏDIQUES*
- (11) **4 152 428** (51) **H01M 10/04**
- (54) • *BATTERY CELL, BATTERY, POWER CONSUMPTION DEVICE*
- (11) **4 156 068** (51) **G06Q 30/08**
- (54) • *PROCÉDÉ D'ENCHÈRE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (11) **4 156 174** (51) **G10L 13/047**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERZEUGUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- (11) **4 157 018** (51) **A43B 13/20**
- (54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER FLUIDGEFÜLLTEN BLASE*
- *CHAUSSEURE COMPRENANT UNE POCHÉ REMPLIE D'UN FLUIDE*
- (11) **4 158 328** (51) **G01N 27/622**
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES IONENVERSCHLUSSES UND DETEKTIONSGERÄT*
- *ION SHUTTER CONTROL METHOD AND DETECTION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBTURATEUR IONIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION*
- (11) **4 158 339** (51) **G01N 33/50**
- (54) • *IMMOBILISIERUNG VON ZELLEN IN EINEM FLUIDSTROM BEI HOHEN STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITEN*
- *IMMOBILISATION DES CELLULES DANS UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE À DES VITESSES D'ÉCOULEMENT ÉLEVÉES*
- (11) **4 158 559** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE*
- (11) **4 159 260** (51) **A61K 33/00**
- (54) • *ARTIFIKIALES GASGEMISCH ZUR NOTFALLBEHANDLUNG AKUTER ISCHÄMISCHER ATTACKEN MIT BEEINTRÄCHTIGTEM HIRN- ODER KORONARKREISLAUF*
- *ARTIFICIAL GAS MIXTURE FOR THE EMERGENCY MANAGEMENT OF ACUTE ISCHEMIC ATTACKS WITH IMPAIRED CEREBRAL OR CORONARY CIRCULATION*
- *MÉLANGE GAZEUX ARTIFICIEL POUR LA GESTION D'URGENCE D'ACCIDENTS ISCHÉMIQUES AIGUS AVEC UNE CIRCULATION CÉRÉBRALE OU CORONARIENNE ALTÉRÉE*
- (11) **4 159 530** (51) **B60L 53/16**
- (54) • *VÉHICULE ROUTIER*
- (11) **4 161 322** (51) **A47J 31/00**
- (54) • *GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEKÜHLTEN HEISSEGETRÄNKES*
- (11) **4 161 396** (51) **A61B 17/00**
- (54) • *RÜCKHOLBARE TRICHTERKATHETER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
- *RECAPTURABLE FUNNEL CATHETERS, AND ASSOCIATED SYSTEMS*
- *CATHÉTERS À ENTONNOIR RÉCUPÉRABLE, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (11) **4 161 612** (51) **A61M 5/50**
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (11) **4 164 028** (51) **H01M 10/654**
- (54) • *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
- (11) **4 165 234** (51) **C25B 1/04**
- (54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG MIT PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSEUR À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (11) **4 166 107** (51) **A61B 18/14**
- (54) • *SYSTEME UND ANORDNUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES BRONCHIALBAUMS*
- (11) **4 166 231** (51) **B01D 53/94**
- (54) • *CATALYST CARRYING SUBSTRATE AND CATALYTIC CONVERTER*
- (11) **4 167 365** (51) **H01M 50/251**
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT EINER GASBASIERTEN FEUERLÖSCHMITTEL-LEITSCHAUFEL ZUM LÖSCHEN EINER BATTERIEZELLENEIHEIT, UND BATTERIE-RACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT DEM BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE HAVING A GAS-BASED FIRE EXTINGUISHING AGENT GUIDE BLADE FOR EXTINGUISHING BATTERY CELL UNIT, AND BATTERY RACK AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE COMPORTANT UNE LAME DE GUIDAGE D'AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE À BASE DE GAZ POUR ÉTEINDRE UNE UNITÉ D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, ET UN BÂTI DE BATTERIE ET UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE*
- (11) **4 168 322** (51) **B65D 81/32**
- (54) • *VORVERPACKTER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
- *PRE-PACKAGED LIQUID CONTAINER AND CORRESPONDING SYSTEM*
- *RÉCIPIENT PRÉEMBALLÉ POUR LIQUIDE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (11) **4 169 454** (51) **A61B 17/00**
- (54) • *VERSCHLUSSSYSTEM*
- *CLOSURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FERMETURE*
- (11) **4 178 351** (51) **B05B 12/00**
- (54) • *VERFAHREN FÜR SPRÜHSYSTEM*
- *METHOD FOR SPRAYER SYSTEM*
- *METHODE POUR SYSTÈME DE PULVÉRISATION*
- (11) **4 178 437** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *MESSUNG DER PARTIKELDICHTE IN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM ROHR*
- *MESURE DE LA DENSITÉ DES PARTICULES DANS UN FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UNE TUBULURE*
- (11) **4 182 509** (51) **E04B 1/19**
- (54) • *MODULARES RAUMRAHMENSTÜTZSYSTEM*
- *MODULAR SPACE FRAME SUPPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE CADRE D'ESPACE MODULAIRE*
- (11) **4 182 652** (51) **G01L 3/10**
- (54) • *FAHRRADANTRIEB MIT DREHMOMENTSENSOR*
- *CYCLE DRIVE WITH TORQUE SENSOR*
- (11) **4 183 125** (51) **H04M 1/72454**
- (54) • *ADAPTIVES NÄHERUNGSKENNUNGSSYSTEM*
- (11) **4 183 130** (51) **H04N 19/103**
- (54) • *VIDEODEKODIERUNG MITTELS NEURONALER NETZWERKE*
- (11) **4 185 995** (51) **G06N 3/04**
- (54) • *VERTEILTES MODELL ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
- (11) **4 187 692** (51) **H01M 50/184**
- (54) • *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
- (11) **4 188 194** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *BESTIMMUNG DER METHANEMISSIONEN VON WIEDERKÄUERN*

- DÉTERMINATION DU MÉTHANE ÉMIS PAR LES RUMINANTS
- (11) **4 188 217** (51) **A61B 5/12**
- (54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON TINNITUS
- ENERGY TRANSMITTING DEVICE TO MONITOR AND TREAT TINNITUS
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR SURVEILLER ET TRAITER UN ACOUPHÈNE
- (11) **4 188 300** (51) **A61F 13/49**
- (54) • TRAGBARER ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN GÜRTELLAMINAT MIT HYDROPHILEN INNEREN UND ÄUSSEREN BAHNEN
- ARTICLE PORTABLE COMPRENANT UN STRATIFIÉ DE CEINTURE ÉLASTIQUE AYANT DES BANDES INTERNES ET EXTERNES HYDROPHILES
- (11) **4 188 493** (51) **A61M 16/00**
- (54) • SYSTEME ZUR ERKENNUNG FALSCHER VERBINDUNGEN IN EINEM BEFEUCHTUNGSSYSTEM
- SYSTEMS OF DETECTING INCORRECT CONNECTIONS IN A HUMIDIFICATION SYSTEM
- SYSTÈMES DE DÉTECTION DE RACCORDEMENTS INCORRECTS DANS UN SYSTÈME D'HUMIDIFICATION
- (11) **4 191 737** (51) **H01M 10/42**
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT BESCHICHTUNGSTEIL ZUR KURZSCHLUSSEVERHINDERUNG
- ELECTRODE ASSEMBLY HAVING SHORT CIRCUIT PREVENTION COATING PORTION
- (11) **4 192 053** (51) **H04W 4/40**
- (54) • METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK DATA IN COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **4 192 382** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEME ZUR VISUALISIERUNG EINER TRAJEKTORIE MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
- SYSTEMS FOR VISUALIZING A TRAJECTORY WITH A SURGICAL INSTRUMENT
- SYSTÈMES DE VISUALISATION D'UNE TRAJECTOIRE AVEC UN INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (11) **4 192 709** (51) **B60R 1/00**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE VÉHICULE COMPRENANT DES AFFICHEURS D'IMAGES ÉLECTRONIQUES POUR UNE VISUALISATION VERS L'ARRIÈRE PAR UN CONDUCTEUR
- (11) **4 193 356** (51) **G10L 15/183**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRSPRACHIGES SPRACHERKENNUNGSSYSTEM
- SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR UN CADRE DE RECONNAISSANCE VOCALE MULTILINGUE
- (11) **4 195 551** (51) **H04L 1/1607**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES DURCH EINEN ANFORDERUNGSAKTIONSRahmen EINGELEITETEN VERHANDLUNGSVERFAHRENS DURCH ANTWORTEN MIT BESTÄTIGUNGSSTEUERUNGSRAHMEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DEALING WITH NEGOTIATION PROCEDURE INITIATED BY REQUEST ACTION FRAME THROUGH RESPONDING WITH ACKNOWLEDGEMENT CONTROL FRAME
- (11) **4 195 792** (51) **H04W 52/42**
- (54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
- TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION
- TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE
- (11) **4 196 359** (51) **B60G 17/017**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES AUFLIEGERS AN EIN ZUGFAHRZEUG UND FAHRZEUG
- METHOD FOR COUPLING A TRAILER TO A TOWING VEHICLE AND VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE REMORQUE À UN VÉHICULE TRACTEUR ET VÉHICULE
- (11) **4 196 655** (51) **E05B 67/22**
- (54) • SYSTEM MIT VERRIEGELUNGSKERN
- SYSTEM WITH A LOCKING CORE
- SYSTÈME AVEC NOYAU DE VERROUILLAGE
- (11) **4 196 855** (51) **G05B 19/409**
- (54) • MACHINE TOOL AND METHOD FOR DETECTING THE OPERATING MODE OF A MACHINE TOOL
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL
- (11) **4 196 889** (51) **G06F 18/40**
- (54) • MODELLE DES MASCHINELLEN LERNENS FÜR DIE LOKALISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ZELLEN, DIE MIT HILFE DER REPEL-CODIERUNG GELERNT WURDEN
- MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA LOCALISATION ET LA CLASSIFICATION DES CELLULES APPRIS À L'AIDE DU CODAGE REPEL
- (11) **4 198 279** (51) **F02B 33/02**
- (54) • MOTEUR DEUX TEMPS À BALAYAGE DE SCHNURLE
- (11) **4 200 351** (51) **C08G 18/76**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYOXAZOLIDINONE THERMOPLASTIQUE
- (11) **4 200 352** (51) **C08G 18/76**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONPOLYMEREN
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES DE POLYOXAZOLIDINONE THERMOPLASTIQUES
- (11) **4 205 003** (51) **G06F 21/52**
- (54) • TECHNIK ZUR EINSCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS AUF DEN SPEICHER UNTER VERWENDUNG VON FÄHIGKEITEN
- TECHNIQUE POUR LIMITER L'ACCÈS À LA MÉMOIRE EN UTILISANT DES CAPACITÉS
- (11) **4 206 237** (51) **C08F 8/42**
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT EINER BORHALTIGEN FUNKTIONELLEN GRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- POLYMER COMPOSITION INCLUDING MODIFIED POLYMERS HAVING BORON-CONTAINING FUNCTIONAL GROUP, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- COMPOSITION POLYMÈRE CONTENANT DES POLYMÈRES MODIFIÉS AYANT UN GROUPE FONCTIONNEL CONTENANT DU BORE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (11) **4 207 357** (51) **H01M 4/131**
- (54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND
- NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
- (11) **4 207 470** (51) **H01M 50/449**
- (54) • UNIT CELL FOR SECONDARY BATTERY INCLUDING SEPARATOR WITH INSULATING COATING LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **4 208 760** (51) **G05B 13/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DESTINÉS À LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE
- (11) **4 208 846** (51) **G06T 7/00**
- (54) • MEHRSTOFFZERLEGUNG FÜR DIE SPEKTRALE COMPUTERTOMOGRAPHIE
- DÉCOMPOSITION MULTI-MATÉRIAUX POUR TOMOGRAPHIE SPECTRALE
- (11) **4 209 718** (51) **F24D 3/08**
- (54) • HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, REGEL- UND STEUERGERÄT
- HEATING DEVICE, METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL AND CONTROL DEVICE
- APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE
- (11) **4 213 678** (51) **A43B 23/02**
- (54) • SPITZENLEITFADEN FÜR SCHUHEARTIKEL
- GUIDE DE LA DENTELLE POUR LES ARTICLES DE CHAUSSURES
- (11) **4 214 778** (51) **H10K 50/11**
- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (11) **4 218 752** (51) **A61K 31/365**
- (54) • ANTIKREBSWIRKUNG VON MITOCHONDRIALEN OXIDATIVEN PHOSPHORYLIERUNGSWEGINHIBITOREN UND DEREN MARKERS
- ANTI-CANCER EFFECTS OF MITOCHONDRIAL OXIDATIVE PHOSPHORYLATION PATHWAY INHIBITORS AND MARKERS THEREOF
- ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE DES INHIBITEURS DE LA VOIE DE PHOSPHORYLATION OXYDATIVE MITOCHONDRIALE ET LEURS MARQUEURS
- (11) **4 219 233** (51) **B60P 3/22**
- (54) • PROCESSUS DE DECHARGEMENT A GUIDAGE NUMERIQUE D'UN VEHICULE DE TRANSPORT
- (11) **4 219 775** (51) **B23K 26/364**
- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER RILLE AUF EINER METALLBANDOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS
- METHOD FOR FORMING GROOVE ON METAL STRIP SURFACE, AND METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET

- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE RA-
NURE SUR UNE SURFACE D'UNE BANDE
MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FA-
BRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLEC-
TRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (11) **4 223 984** (51) **F01D 21/00**
- (54) • FLUID MEASUREMENT SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING THE MEASURE-
MENT SYSTEM
- SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDE ET PRO-
CÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME DE ME-
SURE
- (11) **4 224 567** (51) **H01M 4/134**
- (54) • ANODE FÜR EINE JELLY-ROLL-ELEKTRO-
DENANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND JELLY-ROLL-ELEKTRODENAN-
ORDNUNG DAMIT
- ANODE FOR A JELLY-ROLL TYPE ELEC-
TRODE ASSEMBLY OF A SECONDARY BAT-
TERY AND JELLY-ROLL TYPE ELECTRODE
ASSEMBLY INCLUDING THE ANODE
- ANODE POUR UN ENSEMBLE D'ÉLEC-
TRODES DE TYPE ENROULÉ D'UNE BATTE-
RIE SECONDAIRE ET ENSEMBLE D'ÉLEC-
TRODES DE TYPE ENROULÉ COMPRE-
NANT LADITE ANODE
- (11) **4 225 551** (51) **B29C 44/20**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION
DE MOUSSE SOLIDE, PRODUIT ET UTILI-
SATION
- (11) **4 226 011** (51) **E06B 9/266**
- (54) • KOPPLUNGSSYSTEM ZUR KOPPLUNG EI-
NER KOPFSCHIENE EINER ARCHITEKTONI-
SCHEN STRUKTURABDECKUNG AN EINE
WAND
- COUPLING SYSTEM FOR COUPLING A
HEADRAIL OF AN ARCHITECTURAL-STRUC-
TURE COVERING TO A WALL
- SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR AC-
COUPLER UN RAIL DE TÊTE D'UN REVÊTE-
MENT DE STRUCTURE ARCHITECTURALE À
UN MUR
- (11) **4 228 144** (51) **H02N 2/02**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHER TRÄGHEITSAKTUA-
TOR
- PIEZOELECTRIC INERTIA ACTUATOR
- ACTIONNEUR À INERTIE PIÉZOÉLEC-
TRIQUE
- (11) **4 228 937** (51) **B60T 1/02**
- (54) • SYSTÈME DE FREINAGE
- (11) **4 233 785** (51) **A61C 13/00**
- (54) • FRÄSBLOCKSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON TEIL- ODER TO-
TALPROTHESEN
- MILLING BLOCK SYSTEM AND METHOD
FOR THE PREPARATION OF PARTIAL OR
TOTAL PROSTHESES
- SYSTÈME DE BLOCS DE FRAISAGE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSES
PARTIELLES OU TOTALES
- (11) **4 236 338** (51) **G03B 3/10**
- (54) • LENS DRIVING DEVICE, CAMERA DEVICE
AND OPTICAL DEVICE
- (11) **4 237 289** (51) **B60R 16/02**
- (54) • ASSEMBLAGE D'UNE GOULOTTE À UN
ÉLÉMENT STRUCTUREL D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE
- (11) **4 237 946** (51) **G06F 9/54**
- (54) • RECHNERSYSTEM MIT AUSFÜHRUNG
MEHRERER BETRIEBSSYSTEME
- SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT
D'EXÉCUTER PLUSIEURS SYSTÈMES D'EX-
PLOITATION
- (11) **4 238 610** (51) **A61N 5/10**
- (54) • OPTIMALFILTER IN DER IONOAKUSTI-
SCHEN SIGNALVERARBEITUNG ZUM BE-
STIMMEN DER ENTFERNUNG UND DOSI-
METRIE VON IONENSTRAHLEN
- FILTRE ADAPTÉ DANS LE TRAITEMENT DE
SIGNAL IONOACOUSTIQUE POUR LA DÉ-
TERMINATION DE LA PORTÉE DE FAIS-
CEAU D'IONS ET LA DOSIMÉTRIE
- (11) **4 238 614** (51) **A62C 3/07**
- (54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINES ANTRIEBS-
BATTERIEPAKETEN EINES FAHRZEUGS
- (11) **4 238 716** (51) **B25J 11/00**
- (54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS MIT SPHÄ-
RISCHER OBERFLÄCHE UND BETÄTI-
GUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBIN-
DUNGSELEMENT MIT SPHÄRISCHER
OBERFLÄCHE
- SPHERICAL SURFACE LINK MECHANISM
AND SPHERICAL SURFACE LINK ACTUAT-
ING DEVICE
- MÉCANISME DE LIAISON À SURFACE
SPHÉRIQUE, DISPOSITIF D'ACTIONNE-
MENT À LIAISON À SURFACE SPHÉRIQUE
- (11) **4 239 337** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
STERBLICHKEITSRISIKOS EINER INFECTIÖ-
SEN ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT AUF DER
BASIS DER KONZENTRATION VON WARS
UND ZYKOTINEN
- (11) **4 240 188** (51) **A24F 40/40**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UNE PAROI EXTÉRIEURE ET
UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE
- (11) **4 240 627** (51) **B60W 10/04**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN DISPO-
SITIF DE COMMANDE POUR COMMAN-
DER LA VITESSE D'UNE MACHINE POUR
EXPLOITATION MINIÈRE, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET MACHINE POUR EXPLOI-
TATION MINIÈRE
- (11) **4 240 649** (51) **B64C 5/02**
- (54) • TRANSFORMIERBARES VTOL-FLUGZEUG
- AVION TRANSFORMABLE DE TYPE VTOL
- (11) **4 246 003** (51) **F16B 9/00**
- (54) • NIET, SAMMELSCHIENENVERBINDER FÜR
ELEKTROSCHRÄNKE, DIE EINEN NIET UM-
FASSEN
- A RIVET, A BUSBAR JOINT OF ELECTRICAL
CABINETS COMPRISING A RIVET
- RIVET, JOINT DE BARRE DE BUS D'AR-
MOIRES ÉLECTRIQUES COMPRENANT UN
RIVET
- (11) **4 248 065** (51) **F01D 5/02**
- (54) • ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE ROTOR DE
TURBOMACHINE ÉQUIPÉ DE DISPOSITIF
D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **4 248 630** (51) **H04L 45/74**
- (54) • BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION TRAF-
FIC ENGINEERING AUSGANGSSCHUTZ
- INDEX DE BIT RÉPLICATION EXPLICITE IN-
GÉNÉRIE DU TRAFIC PROTECTION DE
SORTIE
- (11) **4 250 378** (51) **H10H 29/80**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN MIT
RESONANZHOHLRAUM UND OPTISCHE
VORRICHTUNG MIT DIESEN ELEMENTEN
- METHOD FOR FORMING RESONANT CAVI-
TY LIGHT EMITTING ELEMENTS AND OPTI-
CAL DEVICE COMPRISING SAID ELEMENTS
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS
ÉLECTROLUMINESCENTS À CAVITÉ RÉSO-
NANTE ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRE-
NANT LESDITS ÉLÉMENTS
- (11) **4 251 842** (51) **E21B 7/06**
- (54) • NOTFALLFREIGABE DER MÜHLE VOM AB-
LENKEIL
- LIBÉRATION D'URGENCE DU MOULIN
D'UN STIFFLET DE DÉVIATION
- (11) **4 251 869** (51) **F02F 3/26**
- (54) • PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION IN-
TERNE ADAPTÉ POUR LE MOUVEMENT
AÉRODYNAMIQUE DU GAZ
- (11) **4 251 991** (51) **G01N 30/30**
- (54) • DEVICE FOR A GAS CHROMATOGRAPH, IN
PARTICULAR A TEMPERATURE-GRADIENT
GAS CHROMATOGRAPH, AND GAS CHRO-
MATOGRAPH COMPRISING SUCH A DE-
VICE
- (11) **4 252 671** (51) **A61B 8/08**
- (54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
- ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND CONTROL PROGRAM OF ULTRA-
SOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
- APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS
ET PROGRAMME DE CONTRÔLE D'APPA-
REIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS
- (11) **4 259 948** (51) **F16D 55/36**
- (54) • ROUE FREINÉE D'AÉRONEF
- (11) **4 260 735** (51) **A24F 40/51**
- (54) • AROMAINHALATOR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR EINEN AROMAINHALA-
TOR
- (11) **4 261 989** (51) **H01M 50/533**
- (54) • BATTERY CELL AND METHOD AND EQUIP-
MENT FOR MANUFACTURING SAME, BAT-
TERY, AND ELECTRICAL DEVICE
- CELLULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE FA-
BRICATION ASSOCIÉ, BATTERIE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 264 301** (51) **G01R 31/367**
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LE-
BENSDAUER EINES ENERGIESPEICHERS-
SYSTEMS
- (11) **4 265 300** (51) **A61K 31/4155**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND
EINEN 17 A-HYDROXYLASE/C17,20 LYASE
(CYP17A1) INHIBITOR UND EINEN AKT IN-
HIBITOR
- COMPOSITION COMPRISING A 17 A-HY-
DROXYLASE/C17,20 LYASE (CYP17A1) IN-
HIBITOR AND AN AKT INHIBITOR
- COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBI-
TEUR DE 17 A-HYDROXYLASE/C17,20
LYASE (CYP17A1) ET UN INHIBITEUR DE
AKT
- (11) **4 267 271** (51) **B01D 15/16**
- (54) • TRENNUNG VON FLÜCHTIGEN KOMPO-
NENTEN
- SÉPARATION DE COMPOSANTS VOLA-
TILES
- (11) **4 267 803** (51) **E02D 5/52**
- (54) • MECHANISCHE PFAHLVERBINDUNG MIT
GERILLTEN VERRIEGELUNGSVOR-
SPRUNG-/VORSPRÜNGEN ZUR LEICHTEN
INSTALLATION VON STIFT/STIFTEN
- (11) **4 271 112** (51) **H04W 76/14**

- (54) • *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION RADIO LIÉE À UNE RÉINITIALISATION MAC DANS NR V2X*
- (11) **4 277 776** (51) **B29C 39/24**
- (54) • *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING MICROSTRUCTURES*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE FABRICATION DE MICROSTRUCTURES*
- (11) **4 278 166** (51) **G01N 21/01**
- (54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHES INSTRUMENT*
- (11) **4 279 845** (51) **F25D 25/02**
- (54) • *KÜHLSCHRANKREGALSYSTEM*
- *REFRIGERATOR SHELVING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RAYONNAGE POUR RÉFRIGÉRATEUR*
- (11) **4 280 798** (51) **H04W 76/28**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, CHIP, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ZEITSTEUERUNG*
- *TIMER CONTROL METHODS, APPARATUSES, CHIP, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *MÉTHODES DE CONTRÔLE DE LA MINUTERIE, APPAREILS, PUCE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (11) **4 283 890** (51) **G01R 33/36**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU VERARBEITUNG DIGITALER MR-SIGNALE*
- *MR DIGITAL SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ÉVALUATION DES SIGNAUX NUMÉRIQUES RM*
- (11) **4 284 314** (51) **A61F 13/00**
- (54) • *VERSTÄRKTE FASERBAHN UND DIESE ENTHALTENDES WUNDVERBANDMATERIAL*
- *REINFORCED FIBER WEB AND WOUND DRESSING MATERIAL CONTAINING IT*
- *BANDE DE FIBRES RENFORCÉE ET PANSEMENT LA CONTENANT*
- (11) **4 284 633** (51) **B29D 30/06**
- (54) • *DEVICE FOR POST-TREATING VULCANIZED TYRES*
- *DISPOSITIF POUR RÉALISER UN POST-TRAITEMENT DE PNEUMATIQUES VULCANISÉS*
- (11) **4 285 533** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKCONFIGURATION FÜR BANDBREITE SCHMALLER ALS EINE MINIMALE BANDBREITE*
- *CONFIGURATION D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UNE BANDE PASSANTE PLUS ÉTROITE QU'UNE BANDE PASSANTE MINIMALE*
- (11) **4 286 542** (51) **C21D 8/02**
- (54) • *MARTENSITIC STAINLESS STEEL MATERIAL*
- (11) **4 287 591** (51) **H04L 69/14**
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE SERVER, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, AND SERVER, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SERVEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (11) **4 290 601** (51) **H01M 4/13**
- (54) • *POSITIVES ELEKTRODENADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE, DAS ADDITIV ENTHALTENDE POSITIVE ELEKTRODEN MATERIALZUSAMMENSETZUNG, POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND EINE MIT DERSELBEN BEREITGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITION CONTAINING SAID ADDITIVE, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY PROVIDED WITH SAME*
- *ADDITIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT LEDIT ADDITIF, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LE COMPRENANT*
- (11) **4 292 881** (51) **G05D 1/00**
- (54) • *VORRATSERFASSUNGSSYSTEM*
- *STOCK PICKUP SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DE STOCK*
- (11) **4 294 319** (51) **A61C 17/08**
- (54) • *ABSAUGVORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON MATERIAL BEI EINER ZAHNBEHANDLUNG*
- *SUCTION DEVICE FOR SUCTIONING MATERIAL DURING A DENTAL TREATMENT*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION PERMETTANT D'ASPIRER UN MATÉRIAU LORS D'UN TRAITEMENT DENTAIRE*
- (11) **4 294 484** (51) **A61M 11/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER VORBESTIMMTEN MENGE EINER VERBINDUNG*
- *APPARATUS FOR ADMINISTERING A PRE-DEFINED AMOUNT OF A COMPOUND*
- *APPAREIL D'ADMINISTRATION D'UNE QUANTITÉ PRÉDÉFINIE D'UN COMPOSÉ*
- (11) **4 294 783** (51) **C07C 45/62**
- (54) • *HYDRIERUNG VON DIENALEN ODER DIENONEN MIT RHODIUMKOMPLEXEN IN KOHLENSTOFFMONOXIDFREIER ATMOSPHÄRE*
- *HYDROGÉNATION DE DIÉNALES OU DE DIÉNONES AVEC DES COMPLEXES DE RHODIUM SOUS UNE ATMOSPHÈRE EXEMPTÉ DE MONOXYDE DE CARBONE*
- (11) **4 295 932** (51) **A63G 31/06**
- (54) • *VIRTUELLES ERLEBNISGERÄT, DAS DAS GEFÜHL DES FALLENS ERMÖGLICHT*
- *VIRTUAL EXPERIENCE DEVICE ENABLING EXPERIENCING FEELING OF FALLING*
- *DISPOSITIF D'EXPÉRIENCE VIRTUELLE PERMETTANT D'ÉPROUVER LA SENSATION DE CHUTE*
- (11) **4 298 258** (51) **C22C 21/00**
- (54) • *LANGLEBIGES ALUMINIUM-LEGIERUNGSBLECH FÜR DEKORATIVE ANWENDUNGEN*
- (11) **4 299 815** (51) **H04L 12/12**
- (54) • *LAUNDRY MACHINE AND ONLINE SYSTEM*
- (11) **4 299 894** (51) **B01J 20/20**
- (54) • *FORMED ADSORBENT FOR CANISTERS*
- *CORPS ABSORBANT MOULÉ POUR RÉSERVOIR*
- (11) **4 299 985** (51) **F23R 3/28**
- (54) • *BRENNKAMMER MIT STRAHLDÜSE*
- *COMBUSTOR WITH JET NOZZLE*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC BUSE À JET*
- (11) **4 300 646** (51) **H01M 10/04**
- (54) • *STACKING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING STACKED TYPE ELECTRODE ASSEMBLY*
- (11) **4 301 731** (51) **C07D 211/58**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-BIS-(2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDIN-4-YL)HEXAN-1,6-DIAMIN*
- (11) **4 303 979** (51) **H01M 4/131**
- (54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT, SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DENSELBEN UMFASSEND*
- *SECONDARY BATTERY, AS WELL AS BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *BATTERIE SECONDAIRE, AINSI QUE MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
- (11) **4 304 674** (51) **A61M 1/16**
- (54) • *MIXING DEVICE FOR THE PRODUCTION OF DIALYSIS SOLUTIONS*
- *DISPOSITIF MÉLANGEUR POUR LA PRÉPARATION DE SOLUTIONS POUR LA DIALYSE*
- (11) **4 305 261** (51) **E04F 21/18**
- (54) • *OUTIL, SYSTÈME ET MÉTHODE DE MONTAGE DE PANNEAUX MURAUX*
- (11) **4 306 716** (51) **E01C 19/48**
- (54) • *STRASSENBAUMASCHINE MIT GEBLÄSE-EINRICHTUNG*
- *ROAD CONSTRUCTION MACHINE WITH BLOWER DEVICE*
- *MACHINE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE AVEC DISPOSITIF DE SOUFFLAGE*
- (11) **4 308 185** (51) **A61M 1/00**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KANISTERS MIT FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNGSMANAGEMENT FÜR WUNDTHERAPIESYSTEM*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN EVAPORATIVE FLUID MANAGEMENT CANISTER FOR WOUND THERAPY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE GESTION DE FLUIDE PAR ÉVAPORATION POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE*
- (11) **4 308 919** (51) **G01N 31/22**
- (54) • *ANALYSESYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON IONEN IN EINEM IONENHALTIGEN FLÜSSIGEN MEDIUM, SOWIE EIN MIT DEM ANALYSESYSTEM AUSGEFÜHRTES ANALYSEVERFAHREN*
- *ANALYSIS SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF IONS IN AN ION-CONTAINING LIQUID MEDIUM, AND AN ANALYSIS METHOD CARRIED OUT WITH THE ANALYSIS SYSTEM*
- (11) **4 309 163** (51) **G08G 1/16**
- (54) • *ABSTANDS BASIERTE FUSSGÄNGER-ORTUNG*
- *LOCALISATION DE PIÉTONS EN ASSISTENCE DE TÉLÉMÉTRIE*
- (11) **4 309 564** (51) **A61B 1/018**
- (54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME ZUR WIRKSTOFF-FREISETZUNG*
- *MEDICAL SYSTEMS FOR AGENT DELIVERY*
- *SYSTÈMES MÉDICAUX POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS*

- (11) **4 309 618** (51) **A61C 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINER DENTALSTELLE
• METHOD OF GENERATING A VIRTUAL THREE-DIMENSIONAL MODEL OF A DENTAL SITE
• MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE VIRTUEL TRIDIMENSIONNEL D'UN SITE DENTAIRE
- (11) **4 314 470** (51) **E21B 4/14**
(54) • BOHRMEISSELANORDNUNG MIT EINER ERWEITERBAREN HALTEHÜLSE
• ENSEMBLE FORET COMPRENANT UN MANCHON DE RETENUE EXTENSIBLE
- (11) **4 314 506** (51) **F01N 3/28**
(54) • DISPOSITIF DE MÉLANGE ET D'ÉVAPORATION COMPACT
- (11) **4 314 588** (51) **F16D 25/10**
(54) • ASSEMBLY WITH SEVERAL MULTIPLE LAMELLAE CLUTCHES WITH PISTONS OF SHEET METAL FOR THE ACTUATION OF THE CLUTCHES, IN PARTICULAR AN ASSEMBLY WITH THREE MULTIPLE LAMELLAE CLUTCHES
• ENSEMBLE AVEC PLUSIEURS EMBRAYAGES À LAMELLES MULTIPLES AVEC PISTONS EN TÔLE, NOTAMMENT UN ENSEMBLE AVEC TROIS EMBRAYAGES À LAMELLES MULTIPLES
- (11) **4 315 116** (51) **G06F 21/44**
(54) • ÜBERPRÜFUNG DER VERTRAUENSSTELLUNG HETEROGENER VERTRAULICHER COMPUTERCLUSTER
• VÉRIFICATION DES POSTURES DE CONFIANCE DES GRAPPES INFORMATIQUES HÉTÉROGÈNES ET CONFIDENTIELLES
- (11) **4 315 571** (51) **H02K 7/02**
(54) • SYSTEM MAGNETISCHER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN ROTOREN ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON KINETISCHER ENERGIE
- (11) **4 317 510** (51) **C22C 38/02**
(54) • ELEKTROSTAHLBLECH MIT (001) TEXTUR
• ELECTRICAL STEEL SHEET COMPOSED OF (001) TEXTURE
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE COMPOSÉE DE (001) TEXTURE
- (11) **4 317 994** (51) **G01R 19/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
• ELECTRIC ENERGY DETECTION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ELECTRIC ENERGY DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 320 763** (51) **H04K 3/00**
(54) • ABSCHWÄCHUNG VON STARKER NICHT-GAUSSSCHER INTERFERENZ IN SPREAD-SPECTRUM-EMPFÄNGERN
• MITIGATION OF STRONG NON-GAUSSIAN INTERFERENCE IN SPREAD SPECTRUM RECEIVERS
• ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE NON-GAUSSIENNE FORTE DANS DES RÉCEPTEURS À ÉTALEMENT DE SPECTRE
- (11) **4 322 240** (51) **H01M 4/04**
(54) • DRYING DEVICE WITH AUTOMATICALLY ADJUSTABLE SHIELD FILM
- (11) **4 322 279** (51) **H01M 10/0569**
(54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ELEKTROLYTEN
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME
• ELECTROLYTE NON AQUEUX ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE CONTENANT
- (11) **4 323 826** (51) **G02B 21/00**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION MINDESTENS EINES EMITTERS IN EINER PROBE
- (11) **4 327 073** (51) **G01N 21/17**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EINEM ODER MEHREREN MARKERN IN EINEM ERDÖLBRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES PHOTOAKUSTISCHEN DETEKTORS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OU PLUSIEURS MARQUEURS DANS UN CARBURANT DE PÉTROLE À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR PHOTOACOUSTIQUE
- (11) **4 327 480** (51) **H04B 7/155**
(54) • VIELFACHVERBINDUNGEN DURCH GEMEINSAMES WEITERLEITEN ÜBER BENUTZERGERÄTE
• MULTICONNECTIVITY PAR RELAIS COMMUN SUR LES APPAREILS UTILISATEURS
- (11) **4 327 707** (51) **A47J 41/00**
(54) • KAPPE UND GETRÄNKEBEHÄLTER
- (11) **4 331 401** (51) **A24F 40/44**
(54) • PORÖSER KERAMIKZERSTÄUBUNGSKERN UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
• POROUS CERAMIC ATOMIZATION CORE AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE USING SAME
• NOYAU D'ATOMISATION EN CÉRAMIQUE POREUSE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE UTILISANT LE MÊME
- (11) **4 331 967** (51) **B63B 25/24**
(54) • STÜTZEN VON CONTAINERN MIT EINEM VERZURRSYSTEM
• SUPPORT DE CONTENEURS AVEC SYSTÈME D'ARRIMAGE
- (11) **4 335 945** (51) **C23C 14/48**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTKATALYSATORS
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THIN-FILM CATALYST
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR À FILM MINCE
- (11) **4 336 631** (51) **H01M 50/105**
(54) • BATTERIEZELLENSTAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER AUSRICHTUNGSMARKIERUNG.
• BATTERY CELL STACK, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ALIGNMENT MARK FORMING APPARATUS
• EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN REPÈRE D'ALIGNEMENT
- (11) **4 340 406** (51) **H04W 4/24**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION
- (11) **4 341 614** (51) **F23R 3/28**
(54) • BRENNER MIT BRENNERBAUTEIL MIT WIRBELERZEUGERN
• BURNER WITH BURNER COMPONENT HAVING VORTEX GENERATORS
• BRÛLEUR AVEC ÉLÉMENT DE BRÛLEUR COMPORTANT DES GÉNÉRATEURS DE TOURBILLON
- (11) **4 342 419** (51) **A61C 13/10**
(54) • PROTHESENBASISMATERIALPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
- (11) **4 344 384** (51) **H10B 63/00**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT VARIABLEM WIDERSTANDSMUSTER
• SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING VARIABLE RESISTANCE PATTERN
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN MOTIF DE RÉSISTANCE VARIABLE
- (11) **4 344 719** (51) **A61M 11/00**
(54) • NASALE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• NASAL DRUG DELIVERY APPARATUS
• APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR VOIE NASALE
- (11) **4 345 245** (51) **E21B 17/18**
(54) • A METHOD FOR INSTALLATION OF A MODULAR GROUNDWATER WELL SCREEN IN A BOREHOLE AND A GROUNDWATER WELL SCREEN MODULE
- (11) **4 348 015** (51) **F01N 13/00**
(54) • SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION, VÉHICULE
- (11) **4 348 384** (51) **G05D 16/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG UND AUSGLEICH EINES THERMISCHEN SYSTEMS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REGULATION ET D'EQUILIBRAGE D'UN SYSTÈME THERMIQUE
- (11) **4 351 331** (51) **A01M 21/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON HOCHSPANNUNG IN EINE PFLANZE
- (11) **4 352 059** (51) **C07D 471/14**
(54) • TRIZYKLISCHE HETEROZYKLEN ALS FGFR INHIBITOREN
• HETEROCYCLES TRICYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE FGFR
- (11) **4 354 044** (51) **B29C 55/12**
(54) • FOLIENRECKANLAGE MIT EINEM SOLAR-THERMISCHEN PROZESS-TEMPERIERUNGSSYSTEM
• FILM STRETCHING INSTALLATION WITH A SOLAR THERMAL PROCESS TEMPERING SYSTEM
• INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FILM AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE PAR PROCÉDÉ THERMIQUE SOLAIRE
- (11) **4 355 611** (51) **B60L 53/36**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION UND LADESTATION
• APPARATUS AND METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRIC VEHICLE TO A CHARGING STATION AND CHARGING STATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UNE STATION DE CHARGE ET STATION DE CHARGE

- (11) **4 358 995** (51) **A61K 38/26**
(54) • INHIBITEUR DE LA VOIE DE PASSAGE DE LA MYOSTATINE EN COMBINAISON AVEC UN ACTIVATEUR DE LA VOIE DE PASSAGE GLP-1 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES
- (11) **4 362 600** (51) **H04W 76/11**
(54) • MITTEILUNGSMETHODE, VORRICHTUNGEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• NOTIFICATION METHOD, APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• MÉTHODE DE NOTIFICATION, APPAREILS, SUPPORT DE STOCKAGE LECTURISABLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **4 363 622** (51) **C21B 3/08**
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUF STAHL-SCHLACKE
• RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR LAITIER D'ACIER
- (11) **4 366 674** (51) **A61F 9/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON AUGENIMPLANTATEN
• APPARATUS FOR DELIVERY OF OCULAR IMPLANTS
• APPAREIL DE MISE EN PLACE D'IMPLANTS OCULAIRES
- (11) **4 367 622** (51) **G06Q 30/0601**
(54) • METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN A CLIENT DEVICE AND A SERVER SYSTEM; SYSTEM FOR COMMUNICATING BETWEEN A CLIENT DEVICE AND A SERVER SYSTEM; CLIENT DEVICE; SERVER SYSTEM; COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL CLIENT ET UN SYSTÈME SERVEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL CLIENT ET UN SYSTÈME SERVEUR, APPAREIL CLIENT, SYSTÈME SERVEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 370 390** (51) **B60T 13/68**
(54) • ANHÄNGERBREMSSYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FREIN DE REMORQUE
- (11) **4 370 877** (51) **G01F 1/58**
(54) • FIELD DEVICE IN AUTOMATION ENGINEERING
• DISPOSITIF DE TERRAIN DANS L'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION
- (11) **4 370 878** (51) **G01F 1/58**
(54) • FIELD DEVICE IN AUTOMATION ENGINEERING
• DISPOSITIF DE TERRAIN DANS L'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION
- (11) **4 370 879** (51) **G01F 1/58**
(54) • FIELD DEVICE IN AUTOMATION ENGINEERING
• DISPOSITIF DE TERRAIN DANS L'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION
- (11) **4 371 840** (51) **B61B 13/00**
(54) • AUTONOM FAHRENDES BOGIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AUTONOM FAHRENDEN BOGIES
• AUTONOMOUS BOGIE AND METHOD FOR ASSEMBLING AUTONOMOUS BOGIE
• BOGIE À DÉPLACEMENT AUTONOME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN BOGIE À DÉPLACEMENT AUTONOME
- (11) **4 372 167** (51) **E04C 1/40**
(54) • ANORDNUNG VON BAUELEMENTEN
• ASSEMBLY OF BUILDING ELEMENTS
• ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION
- (11) **4 373 264** (51) **A01K 1/00**
(54) • HALBSTARRE GEFLÜGEL- UND/ODER SCHWEINESTALL
- (11) **4 373 873** (51) **C08G 65/26**
(54) • POLYURETHANE FOAMS BASED ON FATTY ACID-MODIFIED POLYETHER POLYOLS AND CROSSLINKING POLYESTER POLYOLS
• MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHERPOLYOLS MODIFIÉS PAR ACIDE GRAS ET DE POLYESTERPOLYOLS RÉTICULÉS
- (11) **4 374 027** (51) **E04F 15/04**
(54) • PANNEAU MULTICOUCHE EN BOIS POUR PLANCHER
- (11) **4 375 021** (51) **B25J 9/00**
(54) • CONTINUUM-ARMROBOTER
• CONTINUUM ARM ROBOT
• ROBOT À BRAS CONTINUUM
- (11) **4 375 882** (51) **G10L 15/06**
(54) • ERKENNUNG VON EIGENNAMEN BEI DER ENDE-ZU-ENDE-SPRACHERKENNUNG
• RECONNAISSANCE DE NOMS PROPRES DANS LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE DE BOUT EN BOUT
- (11) **4 377 316** (51) **C07D 471/18**
(54) • MAKROZYKLISCHE LIGANDEN MIT PICOLINATGRUPPE(N), IHRE KOMPLEXVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
• MACROCYCLIC LIGANDS WITH PICOLINATE GROUP(S), COMPLEXES THEREOF AND MEDICAL USES THEREOF
- (11) **4 378 442** (51) **A61H 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUGENÜBUNG AUF DER BASIS VON VIRTUELLER REALITÄT UND VISUELLEM WAHRNEHMUNGSTRAINING
• APPARATUS FOR PROVIDING VIRTUAL REALITY-BASED EYE EXERCISE AND VISUAL PERCEPTION TRAINING
• APPAREIL DE FOURNITURE D'EXERCICE OCULAIRE BASÉ SUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET ENTRAÎNEMENT À LA PERCEPTION VISUELLE
- (11) **4 380 798** (51) **B32B 27/08**
(54) • POLYETHYLENFILM
- (11) **4 381 421** (51) **G06N 3/084**
(54) • ÄHNLICHKEITSABFRAGE
• EXTRACTION DE SIMILARITÉ
- (11) **4 384 015** (51) **A01N 63/38**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG DER ESCA-KRANKHEIT
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET LA PREVENTION DE L'ESCA DE LA VIGNE
- (11) **4 386 531** (51) **G06F 3/0481**
(54) • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE ET APPAREIL
- (11) **4 390 099** (51) **F02C 7/232**
(54) • VERSTELLPUMPE MIT NOTFALLRESERVE
• POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE AVEC SECOURS
- (11) **4 390 268** (51) **F24S 25/30**
(54) • SYSTEM ZUR MONTAGE EINES SOLARPANEELS AUF EINER IM WESENTLICHEN EBENEN MONTAGEFLÄCHE
- SYSTEM FOR MOUNTING A SOLAR PANEL ONTO A SUBSTANTIALLY FLAT MOUNTING SURFACE
• SYSTÈME DE MONTAGE D'UN PANNEAU SOLAIRE SUR UNE SURFACE DE MONTAGE SENSIBLEMENT PLATE
- (11) **4 392 606** (51) **D06F 58/44**
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES REINIGUNGSPROZESSES FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT
• METHOD FOR CARRYING OUT A CLEANING PROCESS FOR A CLEANING APPLIANCE, AND CLEANING APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PROCESSUS DE NETTOYAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE, ET APPAREIL DE NETTOYAGE
- (11) **4 392 863** (51) **G06F 11/07**
(54) • VORSCHLAGEN EINES RUNBOOKKANDIDATS AUF BASIS DER ERGEBNISRELEVANZ DES KANDIDATS ZUR BESEITIGUNG EINES EREIGNISSES
• RECOMMANDATION D'UN CANDIDAT RUNBOOK BASÉE SUR LA PERTINENCE DE RÉSULTAT DUDIT CANDIDAT AFIN DE RÉMÉDIER À UN ÉVÈNEMENT
- (11) **4 393 633** (51) **B23K 26/38**
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FOLIENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• PROCESSING DEVICE AND SHEET PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLE
- (11) **4 398 526** (51) **H04L 67/12**
(54) • AUF BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIERENDE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSVERWALTUNG
• USER AUTHENTICATION-BASED BUILDING AUTOMATION MANAGEMENT
• GESTION D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT BASÉE SUR UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR
- (11) **4 398 774** (51) **A47J 31/36**
(54) • BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND BREWING CHAMBER SECTION, BREWING UNIT, BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND METHOD FOR EJECTING A CAPSULE:
• MOITIÉ DE CHAMBRE DE BRASSAGE, UNITÉ DE BRASSAGE, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉJECTION D'UNE CAPSULE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **4 399 094** (51) **B41F 15/18**
(54) • WERKSTÜCKAUSRICHTUNG UND -BEDRUCKEN
• ALIGNEMENT ET IMPRESSION DE PIÈCE DE TRAVAIL
- (11) **4 399 268** (51) **C10M 105/04**
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON BIOSCHMIERSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS FOR PRODUCING BIO-LUBRICANT COMPOSITIONS
• MÉTHODE À PRODUIRE DES COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT BIOLOGIQUES
- (11) **4 400 246** (51) **B23K 20/12**
(54) • VERFAHREN ZUM REIBRÜHRSCHEISSEN VON ELEKTROSTAHLBÄNDERN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROSTAHLBANDES
• ELECTRICAL STEEL STRIP FRICTION STIR WELDING METHOD, AND METHOD OF PRODUCING AN ELECTRICAL STEEL STRIP

- PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE D'UNE BANDE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE D'ACIER ÉLECTRIQUE
- (11) **4 401 371** (51) **H04L 41/0806**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ADRESSES DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE NOEUDS ET DISPOSITIF DE NOEUDS DE CE TYPE
- (11) **4 402 364** (51) **F03D 9/19**
- (54) • WINDTURBINE MIT WASSERSTOFFVERDICHUNGSEINRICHTUNG UND WASSERSTOFFERZEUGENDER WINDPARK
- ÉOLIENNE AVEC MOYENS DE COMPRESSION D'HYDROGÈNE ET PARC ÉOLIEN PERMETTANT DE GÉNÉRER DE L'HYDROGÈNE
- (11) **4 403 695** (51) **D04H 1/4209**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERMATTE
- INORGANIC FIBER MAT PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MAT DE FIBRES INORGANIQUES
- (11) **4 405 936** (51) **G10L 15/00**
- (54) • GEMEINSAMES UNÜBERWACHTES UND ÜBERWACHTES TRAINING ZUR MEHRSPRACHIGEN AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
- FORMATION CONJOINTE NON SUPERVISÉE ET SUPERVISÉE POUR LA RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE MULTILINGUE DE LA PAROLE
- (11) **4 406 210** (51) **H04L 67/51**
- (54) • EINFLUSS DES VERKEHRS FÜR DIE ERSTE EAS-AUSWAHL
- INFLUENCE DU TRAFIC POUR LA SÉLECTION INITIALE DE L'EAS
- (11) **4 408 108** (51) **H04L 5/00**
- (54) • RÉPONSE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE À DES DEMANDES EN MODE INACTIF
- (11) **4 408 338** (51) **A61C 5/40**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSAGENS EINES ENDODONTISCHEN INSTRUMENTS
- DEVICE FOR MONITORING A FAILURE OF AN ENDODONTIC INSTRUMENT
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE DÉFAILLANCE D'UN INSTRUMENT ENDO-DONTIQUE
- (11) **4 409 203** (51) **F24F 8/108**
- (54) • LUFTZUFUHRSYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR
- (11) **4 409 559** (51) **H04W 4/02**
- (54) • TELEFON ERINNERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
- SYSTÈME, PROCÉDÉE ET DISPOSITIF DE RAPPEL DE TÉLÉPHONE
- (11) **4 416 419** (51) **F16L 59/02**
- (54) • DEVICE FOR ACOUSTIC AND/OR THERMAL INSULATION OF A TUBULAR PIPE AND METHOD FOR REMOVING AND REMOUNTING SUCH A DEVICE
- (11) **4 417 445** (51) **B21D 7/024**
- (54) • HOHLER STABILISATOR
- HOLLOW STABILIZER
- STABILISATEUR CREUX
- (11) **4 422 344** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG DURCH BEGRENZUNG VON RUS UND MRUS FÜR STA MIT NUR 20 MHZ IN EINEM WLAN-SYSTEM
- (11) **4 423 446** (51) **F28D 7/02**
- (54) • STOCKAGE DE CHALEUR AMELIORE
- (11) **4 426 911** (51) **E06B 9/36**
- (54) • ANORDNUNG EINER MOTORISIERTEN VERTIKALEN JALOUSIE
- ASSEMBLAGE DE JALOUSIE VERTICALE MOTORISÉE
- (11) **4 431 886** (51) **G01J 1/02**
- (54) • SOLARELEMENT MIT EINEM MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZUSTANDSÄNDERUNG EINES SENSORS FÜR SOLARSTRAHLUNG
- SOLAR ELEMENT WITH A MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING A STATE CHANGE OF A SENSOR FOR SOLAR RADIATION
- ÉLÉMENT SOLAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER UN CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN CAPTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE
- (11) **4 431 897** (51) **C25B 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSLACKDETEKTION
- METHOD FOR FLUID LEAK DETECTION
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE
- (11) **4 433 544** (51) **C08L 91/06**
- (54) • NATURAL WAX OXIDATE EMULSION WITH IMPROVED BARRIER PROPERTY
- ÉMULSION D'OXYDE DE CIRE NATURELLE À DES PROPRIÉTÉS BARRIÈRES AMÉLIORÉES
- (11) **4 433 670** (51) **E04C 2/12**
- (54) • WANDTAFEL MIT INSTALLATIONS-PAKET, SOWIE HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR
- WALL PANEL INCLUDING A MOUNTING KIT, AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE
- PANNEAU MURAL COMPRENANT UN KIT DE MONTAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **4 435 709** (51) **G06Q 50/34**
- (54) • SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU
- (11) **4 437 196** (51) **E04B 9/12**
- (54) • SYSTEMTRÄGER FÜR ABGEHÄNGTE DECKE
- SYSTÈME DE MEMBRES DE SUPPORT POUR PLAFOND SUSPENDU
- (11) **4 439 556** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • DETEKTION VON VERZERRUNGEN VON SPRACHSIGNALEN UND KORREKTUR VERZERRTER SPRACHSIGNALS
- DETECTING DISTORTIONS OF SPEECH SIGNALS AND INPAINTING DISTORTED SPEECH SIGNALS
- DÉTECTION DE DISTORSIONS DE SIGNAUX VOCAUX ET CORRECTION DE SIGNAUX VOCAUX DÉFORMÉS
- (11) **4 440 314** (51) **A01N 43/54**
- (54) • (1,4,5-TRISUBSTITUTED-1H-PYRAZOLE-3-YL)OXY-2-ALKYLTHIO-ALKYLACIDS AND -ALKYLACID-DERIVATIVES, THEIR SALTS AND THEIR USE AS HERBICIDES
- (1,4,5-TRISUBSTITUTED-1H-PYRAZOLE-3-YL)OXY-2-ALKYLTHIO-ALKYLACIDS AND -ALKYLACID-DERIVATIVES, THEIR SALTS AND THEIR USE AS HERBICIDES
- (11) **4 440 952** (51) **B05B 11/10**
- (54) • TÊTE DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT FLUIDE ET FLACON DE PRODUIT FLUIDE ASSOCIÉ
- (11) **4 441 734** (51) **G10L 21/02**
- (54) • AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- (11) **4 443 375** (51) **G06Q 50/34**
- (54) • SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU
- (11) **4 444 180** (51) **A61B 6/10**
- (54) • STREUSTRAPHALENSCHUTZVORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS DIFFUS
- (11) **4 444 475** (51) **B05B 3/00**
- (54) • TURBINE DRIVE FOR A ROTARY ATOMIZER AND RELATED METHOD OF OPERATION
- ENTRAÎNEMENT DE TURBINE POUR ATOMISEUR ROTATIF ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (11) **4 444 786** (51) **C08G 73/10**
- (54) • POLYÉTHÉRIMIDE À RAMIFICATION RÉACTIVE
- (11) **4 447 769** (51) **A47L 11/08**
- (54) • REINIGUNGSSTATION FÜR AKTIVMOPP
- STATION DE NETTOYAGE POUR SERPILLÈRE ACTIVE
- (11) **4 447 850** (51) **A61C 9/00**
- (54) • ZWISCHENBOGENKOMPONENTE (ZBK), VERWENDUNG EINER SOLCHEN IAC SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTRAORALEN PROTEKTORS (IOP) MIT EINER SOLCHEN IAC
- (11) **4 447 863** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RADIALEN EXPANSION EINER PROTHESENVORRICHTUNG
- APPARATUS FOR MONITORING RADIAL EXPANSION OF PROSTHETIC DEVICE
- APPAREIL DE SURVEILLANCE D'EXPANSION RADIALE D'UN DISPOSITIF PROTHÉTIQ
- (11) **4 448 473** (51) **C07C 29/151**
- (54) • INSTALLATION ET PROCÉDÉ INTÉGRÉS POUR LA PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGÈNE
- (11) **4 449 071** (51) **G01G 17/06**
- (54) • INSTALLATION FOR CARRYING OUT WORKING PROCESSES ON WORKPIECES OR THE LIKE
- INSTALLATION POUR L'EXÉCUTION DE PROCESSUS DE TRAVAIL SUR DES PIÈCES À USINER OU SIMILAIRES
- (11) **4 451 211** (51) **G06T 7/246**
- (54) • TRACKING VON OBJEKTEN IN VIDEOCLIPS
- TRACKING OBJECTS IN VIDEO CLIPS
- TRACKING D'OBJETS DANS LES COUPES VIDÉO
- (11) **4 451 870** (51) **A01M 7/00**
- (54) • SPRITZEN ZUR GEZIELTEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG
- (11) **4 452 275** (51) **A61K 31/5377**
- (54) • KOMBINATION VON CISPLATIN UND ELMUSERTIB ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEM LEBERKREBS
- COMBINAISON DE CISPLATINE ET D'ÉLMUSERTIB POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS DU FOIE EN PÉDIATRIE

- (11) **4 452 369** (51) **A61M 5/20**
(54) • DOSISABGABEMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES DOSISABGABEMECHANISMUS
• MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE DOSE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE DOSE
- (11) **4 452 582** (51) **B27N 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOCELLULOSEVERBUNDENES ODER EINES PRODUKTS DAVON UNTER VERWENDUNG VON DIELEKTRISCHER ERWÄRMUNG
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE LIGNOCELLULOSIQUE OU D'UN PRODUIT ASSOCIÉ À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE
- (11) **4 452 732** (51) **B62H 3/04**
(54) • BICYCLE RACK SYSTEM
• SYSTÈME DE SUPPORT POUR VÉLOS
- (11) **4 452 752** (51) **B64C 11/38**
(54) • FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSANORDNUNG MIT MITTELN ZUM HYDRAULISCHEN UND MECHANISCHEN ANSCHLUSS
• FLUID TRANSFER DEVICE WITH MEANS FOR HYDRAULIC AND MECHANICAL CONNECTION
- (11) **4 452 932** (51) **C07C 273/04**
(54) • HARNSTOFFHERSTELLUNG DURCH THERMISCHES STRIPPING
• PRODUCTION D'URÉE PAR DÉCAPAGE THERMIQUE
- (11) **4 453 061** (51) **C08G 63/06**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN (CO) POLYMÈRE DE POLYESTER
- (11) **4 453 283** (51) **C25B 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROLYSEANLAGE
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS PLANT
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE
- (11) **4 453 347** (51) **E04F 10/06**
(54) • MONTAGE EINER ABSCHIRMUNG UND BEFESTIGUNGSMITTEL ZUM BEFESTIGEN EINES GEHÄUSES DIESER ABSCHIRMUNG
• ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ECRAN ET MOYENS DE FIXATION POUR LA FIXATION D'UN BOITIER D'ECRAN DE CE DISPOSITIF D'ECRAN
- (11) **4 454 247** (51) **H04L 67/00**
(54) • CLIENT-VORRICHTUNG-UNTERSTÜTZTER ANWENDUNGSKONTEXTTRANSFER
• TRANSFERT DE CONTEXTE D'APPLICATION ASSISTÉ PAR UN DISPOSITIF CLIENT
- (11) **4 454 350** (51) **H04W 48/18**
(54) • ERKENNUNGSVERFAHREN ZUM SUCHEN EINER BEVORZUGTEN NETZWERKFUNKTION (NF), DIE EINEN DIENSTERZEUGER IMPLEMENTIERT
• PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE POUR RECHERCHER UNE FONCTION DE RÉSEAU PRÉFÉRÉ QUI MET EN ŒUVRE UN PRODUCTEUR DE SERVICE
- (11) **4 454 410** (51) **H05B 6/10**
(54) • INDUKTIONSHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- (11) **4 455 413** (51) **E01C 23/088**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANBAUFÄHIGE FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
- METHOD OF OPERATING A MILLING ATTACHMENT FOR A WORK MACHINE AND WORK MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FRAISAGE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL
- (11) **4 457 009** (51) **B01D 61/00**
(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON GETRENNTEN ENANTIOMEREN PRODUKTEN AUS RACEMISCHEN SUBSTRATEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SIMULTANÉE DE PRODUITS ÉNANTIOMÈRES SÉPARÉS À PARTIR DE SUBSTRATS RACÉMIQUES
- (11) **4 457 017** (51) **B01J 19/06**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PARTICULES DE POLYMÈRES
- (11) **4 457 070** (51) **B29C 44/08**
(54) • GEFORMTER POLYMERARTIKEL UND HERSTELLUNG DAVON
• ARTICLE EN POLYMÈRE MOULE ET SA FABRICATION
- (11) **4 457 366** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • OBERFLÄCHENMUSTERUNG VON FLUSZELLEN
• MODELAGE DE LA SURFACE DES CELLULES DE FLUX
- (11) **4 457 475** (51) **F25D 21/14**
(54) • BAC D'ÉVAPORATION POUR L'EAU DE CONDENSATION D'UN RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **4 457 975** (51) **H04L 9/40**
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
• SUPPORT D'AUTHENTIFICATION POUR LA CONNEXION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **4 458 118** (51) **H10N 69/00**
(54) • VORRICHTUNG MIT EINER GRUPPE VON JOSEPHSON-ÜBERGÄNGEN MIT HOMOGENER STROMVERTEILUNG
• DEVICE COMPRISING AN ARRAY OF JOSEPHSON JUNCTIONS WITH HOMOGENEOUS CURRENT DISTRIBUTION
- (11) **4 458 393** (51) **A61M 16/00**
(54) • PAP SYSTEEM OF PROVIDING DIAGNOSES USING THE SAME
- (11) **4 461 093** (51) **H05B 45/00**
(54) • STEUERVORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSTEILUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• A CONTROL DEVICE AND A METHOD FOR POWER SHARING BETWEEN AT LEAST TWO LIGHTING DEVICES
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LE PARTAGE DE PUISSANCE ENTRE AU MOINS DEUX DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 461 094** (51) **H05B 45/10**
(54) • ANPASSUNGSFÄHIGES GLEISBELEUCHTUNGSSYSTEM
- (11) **4 461 461** (51) **B23Q 39/02**
(54) • MACHINE OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE EN BOIS
- (11) **4 463 592** (51) **D06F 75/10**
(54) • BÜGELGERÄT
- (11) **4 465 906** (51) **A61B 17/221**
(54) • NEUROVASKULÄRER KATHETER
- NEUROVASCULAR CATHETER
• CATHÉTER NEUROVASCULAIRE
- (11) **4 465 932** (51) **A61F 2/30**
(54) • BASISPLATTE FÜR GLENOIDPROTHESE
- (11) **4 468 148** (51) **G06F 9/445**
(54) • LADEN EINER AUSFÜHRBAREN DATEI IN EINER SPEICHERVERWALTUNGSEINHEITLOS (MMU-LESS) VORRICHTUNG
- (11) **4 473 276** (51) **G01H 11/06**
(54) • CAPTEUR DE VIBRATION COMPACT
- (11) **4 476 761** (51) **H01L 21/306**
(54) • METHOD FOR STRIPPING AND CLEANING SEMICONDUCTOR STRUCTURES
- (11) **4 478 958** (51) **A61B 8/02**
(54) • SURVEILLANCE DU RYTHME CARDIAQUE FATAL
- (11) **4 479 148** (51) **A62B 3/00**
(54) • PORTABLE WORKING DEVICE FOR UNDERWATER USE
- (11) **4 479 256** (51) **F16G 15/04**
(54) • CHAIN LINK FOR A TYRE CHAIN
• MAILLON DE CHAÎNE POUR UNE CHAÎNE DE PNEU
- (11) **4 481 336** (51) **G01F 1/667**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **4 482 496** (51) **A61K 31/519**
(54) • PAN-CHEMOKINE ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND IMMUNE KRANKHEITEN
• PANTAGONISTES DES PAN-CHEMOKINES POUR TRAITER LE CANCER ET LES MALADIES IMMUNITAIRES
- (11) **4 482 637** (51) **B22F 10/28**
(54) • DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATION OF A LASER DEVICE
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN DISPOSITIF LASER
- (11) **4 483 030** (51) **E06B 3/663**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATED ASSEMBLY OF A POLYMER SPACER FOR INSULATING GLAZING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AUTOMATISÉ D'UN ESPACEUR POLYMÈRE POUR VITRAGES ISOLANTS
- (11) **4 483 101** (51) **F24F 5/00**
(54) • ARRANGEMENT FOR THERMAL TREATMENT, METHOD OF ITS INSTALLATION AND METHOD OF THERMAL TREATMENT OF A SPACE
• ARRANGEMENT POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE
- (11) **4 486 265** (51) **A61F 5/441**
(54) • EIN AUFFANGBEUTEL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG
• UN SAC COLLECTEUR POUR UN APPAREIL POUR STOMIE
- (11) **4 486 575** (51) **B42D 25/369**
(54) • OFFENE SICHERHEITSMERKMALE
- (11) **4 486 822** (51) **C08J 5/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN (M), DIE EIN SULFONIERTES POLY(ARYLENSULFON-POLYMER) (SP) ENTHÄLT

- (11) **4 488 132** (51) **B60T 13/68**
(54) • HYDRAULISCHE DRUCKSTEUEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER HYDRAULISCHEN DRUCKSTEUEREINHEIT
• UNITÉ DE CONTRÔLE DE PRESSION HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE CONTRÔLE DE PRESSION HYDRAULIQUE
- (11) **4 488 679** (51) **G01N 30/82**
(54) • AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM FÜR ANWENDUNGEN IN HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
• AUTOMATED FLUID HANDLING SYSTEM FOR HIGH PRESSURE LIQUID CHROMATOGRAPHY APPLICATIONS
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE AUTOMATISÉ POUR APPLICATIONS DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE À HAUTE PRESSION
- (11) **4 489 622** (51) **A47J 31/06**
(54) • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON
- (11) **4 489 708** (51) **A61F 13/472**
(54) • VERFAHREN ZUM FALTEN EINES HYGIENARTIKELS FÜR FRAUEN
• METHOD OF FOLDING A FEMININE HYGIENE ARTICLE
• MÉTHODE DE PLIAGE D'UN ARTICLE D'HYGIÈNE FÉMININE
- (11) **4 489 931** (51) **B23K 26/03**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE LASSER
- (11) **4 489 979** (51) **B60B 39/00**
(54) • SYSTEM ZUR REIFENERWÄRMUNG UND VERFAHREN DER KONTROLLE EINES REIFENERWÄRMUNGSSYSTEMS
• SYSTEME DE CHAUFFAGE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTEME DE CHAUFFAGE DE PNEU
- (11) **4 490 482** (51) **G01L 19/06**
(54) • ENVIRONMENTAL SENSOR AND METHOD OF OPERATING AN ENVIRONMENTAL SENSOR
• CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL
- (11) **4 493 367** (51) **B25J 19/02**
(54) • METHOD OF OPERATING A ROBOT ASSEMBLY AND ROBOT ASSEMBLY
- (11) **4 496 552** (51) **A61K 8/26**
(54) • UTILISATION DE POUDRES DE ZÉOLITHES DANS LES FORMULATIONS COSMÉTIQUES
- (11) **4 496 836** (51) **A61Q 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEOGELN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARE OLEOGELE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLÉOGELS ET OLÉOGELS POUVANT ÊTRE PRÉPARÉS SELON CE PROCÉDÉ
- (11) **4 498 868** (51) **A47H 15/04**
(54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON VORHANG-GLEISTÜCKEN, DIE NACHEINANDER AUF EINER SCHNUR IN EINER BAHN EINER VORHANGSCHIENE ANGEORDNET SIND
• OUTIL ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE COULISSEAUX DE RIDEAU DISPOSÉS DE MANIÈRE SÉQUENTIELLE DANS UN RAIL DE RIDEAU
- (11) **4 499 565** (51) **B68C 1/18**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES STEIGBÜGELS MIT DEM SATTELBAUM EINES REITSATTELS
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE SANGLE D'ÉTRIER À L'ARBRE D'UNE SELLE D'EQUITATION
- (11) **4 499 944** (51) **E04F 11/18**
(54) • PFOSTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES PANEELS SOWIE FRANZÖSISCHER BALKON, SICHTSCHUTZ ODER SONNENSCHUTZ MIT EINEM SOLCHEN PFOSTEN
- (11) **4 500 579** (51) **H01L 21/60**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT, SOWIE ZUGEHÖRIGE HALBLEITERANORDNUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR ASSEMBLY COMPRISING A SEMICONDUCTOR ELEMENT AND A SUBSTRATE AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET D'UN SUBSTRAT ET ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT
- (11) **4 500 609** (51) **H01M 8/04537**
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern DES BETRIEBS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS, FCS UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM, EES
- (11) **4 503 970** (51) **A24D 3/04**
(54) • HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN STABS UNTER VERWENDUNG EINER GEKRÜMMTEN UND KONISCHEN KONTAKTFLÄCHE
• PRODUCTION DE TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À L'AIDE D'UNE SURFACE DE CONTACT INCURVÉE ET CONIQUE
- (11) **4 504 302** (51) **A61M 5/28**
(54) • MEHRFACHINJEKTIONSSPRITZE MIT EINZIEHBAREN NADEL UND UNTERSTÜTZTER NADEL BETÄTIGUNG FÜR INJEKTION UND RÜCKZUG
• SÉRINGUE À INJECTION MULTIPLE AVEC AIGUILLE RÉTRACTABLE ET ACTIONNEMENT ASSISTÉ DE L'AIGUILLE POUR L'INJECTION ET LA RETRACTION
- (11) **4 504 393** (51) **B01J 8/00**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BOUCLE DE SYNTHÈSE
- (11) **4 504 640** (51) **B66C 23/52**
(54) • SYSTEM ZUR ROHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG VON EINEM ROHRTRÄGER ZU EINEM ROHRVERLEGUNGSSCHIFF ODER ZU EINER OFFSHORE-STRUKTUR
• SYSTEM OF PIPE JOINT TRANSFER FROM A PIPE CARRIER TO A PIPELAY VESSEL OR TO AN OFFSHORE STRUCTURE
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE JOINT DE CONDUITE D'UN PORTEUR DE CONDUITES À UN NAVIRE POSEUR DE CONDUITES OU À UNE STRUCTURE EN MER
- (11) **4 504 641** (51) **B66C 23/52**
(54) • SYSTEM ZUR ROHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG VON EINEM ROHRTRÄGER ZU EINEM ROHRVERLEGUNGSSCHIFF ODER ZU EINER OFFSHORE-STRUKTUR
• SYSTEM OF PIPE JOINT TRANSFER FROM A PIPE CARRIER TO A PIPELAY VESSEL OR TO AN OFFSHORE STRUCTURE
- SYSTÈME DE TRANSFERT DE JOINT DE TUYAU D'UN SUPPORT DE TUYAU À UN NAVIRE DE POSE DE TUYAUX OU À UNE STRUCTURE EN HAUTE MER
- (11) **4 504 671** (51) **C03B 5/03**
(54) • ENERGIESPARENDER UND DAUERHAFTER HYBRIDER GLASSCHMELZOFEN
• FOUR DE FUSION DE VERRE HYBRIDE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE ET DURABLE
- (11) **4 507 525** (51) **A24B 15/10**
(54) • AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT NACHGESCHALTETEM ABSCHNITT
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SECTION AVANT
- (11) **4 508 416** (51) **G01N 21/64**
(54) • METHOD OF MAPPING THE SURFACE OF A MACROMOLECULE
• PROCÉDÉ POUR DRESSER UNE CARTE D'UNE SURFACE D'UNE MACROMOLÉCULE
- (11) **4 510 888** (51) **A45D 34/04**
(54) • ZUSAMMENDRÜCKBARE FLASCHE FÜR NAGELLACK
• FLACON COMPRESSIBLE POUR VERNIS À ONGLES
- (11) **4 510 938** (51) **A61B 8/08**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE PROPAGATION D'UNE ONDE DE CISAILLEMENT NATURELLE DANS UN MILIEU
- (11) **4 511 628** (51) **G01M 15/12**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTIERENDEN MASCHINE ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM FLUGZEUGLAGER
• METHOD OF MONITORING A ROTATING MACHINE FOR THE DETECTION OF A DEFECT IN AN AIRCRAFT BEARING
- (11) **4 511 951** (51) **H02K 11/33**
(54) • ELEKTROMOTOR MIT LEISTUNGSELEKTRONIK-BAUGRUPPE
• ELECTRIC MOTOR WITH POWER ELECTRONICS ASSEMBLY
• MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE
- (11) **4 512 447** (51) **A61M 16/00**
(54) • CO₂-GASKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
• CO₂ COMPENSATION APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE CO₂
- (11) **4 520 403** (51) **A63B 22/02**
(54) • LAUFBAND MIT MÖGLICHKEIT ZUM EINSTELLEN DER NEIGUNG DURCH EINEN KLAFFBLOCK
• TREADMILL CAPABLE OF HEIGHT ADJUSTING BY MEANS OF FOLDING BLOCK
• TAPIS ROULANT CAPABLE DE RÉGLER LA HAUTEUR PAR MOYEN D'UN BLOC PLIANT
- (11) **4 524 094** (51) **B68C 3/02**
(54) • STEIGBÜGEL ZUM REITEN MIT ABNEHMBARER UND AUSTAUSCHBARER TRITTFLÄCHE
• ÉTRIERS D'EQUITATION À PATIN AMOVIBLE ET INTERCHANGEABLE
- (11) **4 526 841** (51) **G06T 7/12**

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR BERECHNUNG VON MITTELLINIEN AUF BASIS EINER 3D-MODELLE EINER RÖHRENARTIGEN STRUKTUR*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE CALCULER DES LIGNES CENTRALES SUR LA BASE D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
- (11) **4 526 843** (51) **G06T 7/70**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POSE EINER KAMERA AN BORD EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGES*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE ABSOLUTE POSITION OF AN ON-BOARD CAMERA IN AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
- (11) **4 530 823** (51) **G06F 7/544**
- (54) • *DIGITALE SCHALTUNG ZUR NÄHERUNGSWEISEN BERECHNUNG FÜR ANWENDUNGEN DER POST-QUANTENKRYPTOGRAPHIE*
- *DIGITAL APPROXIMATE COMPUTING CIRCUIT FOR POST-QUANTUM CRYPTOGRAPHY APPLICATIONS*
- (11) **4 532 453** (51) **C07C 17/38**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON CHLORFLUORKOHLLENSTOFFVERUNREINIGUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN (HFO-1234ZE(E))*
- *METHOD FOR REDUCING CHLOROFLUOROCARBON IMPURITIES IN THE MANUFACTURE OF TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE (HFO-1234ZE(E))*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'IMPURETÉS DE CHLOROFLUOROCARBONE DANS LA FABRICATION DE TRANS-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE (HFO-1234ZE(E))*
- (11) **4 535 984** (51) **A01D 85/00**
- (54) • *BALLENBÜNDELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON BALLENBÜNDELN AUS HEU ODER ÄHNLICHEM MATERIAL*
- *BALE BUNDLING SYSTEM AND PROCEDURE FOR FORMING BUNDLES OF BALES OF HAY OR SIMILAR MATERIAL*
- *SYSTÈME DE BOTTelage DE BALLES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOTTES DE FOIN OU DE MATÉRIAU SIMILAIRE*
- (11) **4 536 578** (51) **B66C 1/42**
- (54) • *HEBEWERKZEUG*
- (11) **4 536 730** (51) **C08G 59/56**
- (54) • *VERGUSSKLEBER MIT NIEDRIGER DICHT*
- (11) **4 539 852** (51) **A61K 31/575**
- (54) • *STEROLDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON MIT MITOCHONDRIALEN DEFIZIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN*
- *STEROL DERIVATIVES FOR TREATING DISORDERS LINKED TO A MITOCHONDRIAL DEFICIT*
- (11) **4 539 897** (51) **A61L 9/20**
- (54) • *LED-FADEN MIT LEDS, DIE VIOLETTES UND ULTRAVIOLETTES LICHT EMITTIEREN*
- (11) **4 540 299** (51) **C08F 220/28**
- (54) • *POLYMER ZUM HEMMEN VON SARS-COV-2 UND ANDEREN PATHOGENEN*
- *POLYMÈRE D'INHIBITION DU SARS-COV-2 ET D'AUTRES AGENTS PATHOGÈNES*
- (11) **4 554 450** (51) **A61B 3/113**

- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE*
- (11) **4 554 551** (51) **A61K 8/37**
- (54) • *3-HYDROXYPROPYLESTER ALS ANTIMIKROBIELLE WIRKSTOFFE*
- *3-HYDROXYPROPYLESTERS UTILISÉS COMME AGENTS ANTIMICROBIENS*
- (11) **4 569 389** (51) **G05D 1/00**
- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'ARTICLES*
- (11) **4 572 646** (51) **A47J 43/044**
- (54) • *ENTSAFTERZUBEHÖR, ENTSAFTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN*
- *ACCESSOIRE D'EXTRACTEUR DE JUS, EXTRACTEUR DE JUS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (11) **4 578 785** (51) **B64C 27/78**
- (54) • *ROTOR POUR AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU PAS DE PALE DE ROTOR*
- (11) **4 581 693** (51) **H01M 8/04007**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGULIERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
- (11) **4 581 908** (51) **H05B 47/105**
- (54) • *WIEDERGABE VON UNTERHALTUNGSLICHTEFFekten BASIEREND AUF PRÄFERENZEN DES NÄCHSTEN BENUTZERS*
- *RENDU DES EFFETS LUMINEUX DE DIVERSTISSEMENT EN FONCTION DES PRÉFÉRENCES DE L'UTILISATEUR LE PLUS PROCHE*
- (11) **4 583 714** (51) **A23J 3/20**
- (54) • *GRANULAT COMPRENANT DES PARTICULES DE BIOMASSE FONGIQUE*
- (11) **4 584 025** (51) **B02C 23/08**
- (54) • *ELECTROSTATIC SEPARATOR IN MECHANO-CHEMICAL ACTIVATION*
- *SÉPARATEUR ÉLECTROSTATIQUE DANS L'ACTIVATION MÉCANO-CHIMIQUE*
- (11) **4 584 750** (51) **G06T 7/73**
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON POSEINFORMATIONEN FÜR RÖNTGENPROJEKTIONS-BILDER*
- (11) **4 590 136** (51) **A23L 27/60**
- (54) • *VINAIGRE ET ÉMULSION HUILE DANS EAU LE COMPRENANT*
- (11) **4 593 056** (51) **H01J 37/22**
- (54) • *OPTISCHES STRAHLTEIL*
- *ÉLÉMENT DE FAISCEAU OPTIQUE*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 129 665** (51) **F16B 23/00**
- (71) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 217 862** (51) **A61B 5/16**
- (71) Cambridge Stress Research Pty Ltd, 105/350 George Street, Sydney NSW 2000, AU
- (11) **3 223 298** (51) **H01J 37/22**
- (71) Hitachi High-Tech Analysis Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 236 992** (51) **A61K 38/18**
- (71) Natura & Co UK Holdings Limited, 5th Floor Halo, Counterslip, Bristol, BS1 6AJ, GB
- (11) **3 250 477** (51) **B65D 83/66**
- (71) Ecospenser Technologies BV, Collegebaan 2C, 9090 Melle, BE
- (11) **3 294 993** (51) **F01D 5/14**
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 304 182** (51) **G02C 13/00**
- (71) Somatics Incubator B.V. (h.o.d.n. UNETI Labs), Markkaweg 2, 2153 NB Nieuw-Vennep, NL
- (11) **3 334 735** (51) **C07D 471/04**
- (71) Principia Biopharma Inc., 100 Morris St, Morristown, NJ 07960, US
- (11) **3 374 402** (51) **C08B 37/16**
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
King Abdulaziz City for Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
- (11) **3 423 144** (51) **A61M 25/10**
- (71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 487 478** (51) **A61K 31/565**
- (71) Chemo Research S.L., C/ Manuel Pombo Angulo 28 3 Y 4, 28050 Madrid, ES
- (11) **3 498 679** (51) **C03B 33/03**
- (71) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
- (11) **3 506 201** (51) **G06T 7/20**
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (11) **3 506 975** (51) **A61M 25/00**
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 603 747** (51) **A61N 7/00**
- (71) Sound Wave Innovation Co., Ltd., 5-1 Nihonbashi Kabuto-cho, Chuo-ku, Tokyo 1030026, JP
- (11) **3 612 191** (51) **A61K 35/34**
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard Suite TSB-290, Los Angeles, CA 90048, US
Capricor, Inc., 8840 Wilshire Blvd, 2nd Floor, Beverly Hills, CA 90211, US

- (11) **3 612 865** (51) **G01V 5/10**
(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
- (11) **3 615 101** (51) **A61M 27/00**
(71) Longevity Neuro Solutions, Inc., 101 Dickman Street, Suite 600, Baltimore, MD 21230, US
- (11) **3 656 046** (51) **H02M 3/157**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (11) **3 667 093** (51) **F04D 19/02**
(71) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
- (11) **3 671 989** (51) **H02B 13/02**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 673 293** (51) **G01S 13/90**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 687 938** (51) **B66F 9/06**
(71) ROEQ ApS, Glasvaenget 9, 5492 Vissenbjerg, DK
- (11) **3 704 013** (51) **B62M 11/14**
(71) Donner, Wilfried, Hardtstr. 14, 53506 Rech, DE
- (11) **3 708 167** (51) **A61K 31/4745**
(71) Urogen Pharma Ltd., 13 Hasadna Street P.O. Box 2397, 4365007 Ra'anana, IL
- (11) **3 723 309** (51) **H04B 1/692**
(71) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (11) **3 736 207** (51) **B64C 11/16**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (11) **3 746 690** (51) **F16L 13/14**
(71) Ion Opticks Research Pty Ltd, 12 Gipps St Collingwood, Victoria 3066, AU
- (11) **3 765 197** (51) **B01L 3/02**
(71) Muscle Lab Canada Inc., 30 West Beaver Creek Road, Unit 110(2F), Richmond Hill, Ontario L4B 3K1, CA
- (11) **3 770 080** (51) **B65D 63/10**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 780 808** (51) **H04L 5/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 785 303** (51) **H10K 59/35**
(71) EXCYTON Limited, Netpark - Plexus Building Thomas Wright Way, Sedgefield, County Durham TS21 3FD, GB
- (11) **3 798 924** (51) **G06N 3/04**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 802 663** (51) **C08G 63/91**
(71) ELANTAS North America, Inc., 5200 N. Second Street, St. Louis, MO 63147, US
Wesel, DE
- (11) **3 803 490** (51) **G02B 13/00**
(71) poLight ASA, Kjelleveien 21, 3125 Tønsberg, NO
- (11) **3 807 550** (51) **F16D 65/00**
(71) Astemo France, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (11) **3 810 678** (51) **C08G 65/40**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **3 812 665** (51) **F24S 25/35**
(71) KWenergy GmbH, Müllerstrasse 1A, 2562 Port, CH
- (11) **3 813 820** (51) **A61K 31/4709**
(71) Signpath Pharma, Inc., 7984 South, 1300 East, Sandy, UT 84094, US
- (11) **3 814 053** (51) **B24D 3/10**
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
- (11) **3 819 860** (51) **G06T 5/70**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 820 413** (51) **A61F 5/01**
(71) Betterguards Technology GmbH, Neuendorfstr. 17b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **3 824 318** (51) **G01S 13/93**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 850 712** (51) **H01R 13/6581**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 857 983** (51) **H04W 52/02**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 859 945** (51) **H02K 1/28**
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
- (11) **3 859 948** (51) **H02K 5/06**
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
- (11) **3 860 520** (51) **A61N 1/375**
(71) Longevity Neuro Solutions, Inc., 101 Dickman Street, Suite 600, Baltimore, MD 21230, US
- (11) **3 861 070** (51) **C08L 63/10**
(71) ELANTAS North America, Inc., 5200 N. Second Street, St. Louis, MO 63147, US
Elantas Europe Srl, Strada Antolini, 1, 43044 Collecchio (PR), IT
- (11) **3 865 143** (51) **A61K 38/00**
(71) PreviPharma GmbH, CUBEX 41 Universitätsmedizin Mannheim Haus 41 Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim, DE
- (11) **3 877 075** (51) **B01D 45/14**
(71) Ecofuel Technologies Ltd, San Juan, 116/8 St. George's Road, St. Julian's St J3203, MT
- (11) **3 879 917** (51) **H04W 74/00**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 881 872** (51) **A61F 2/00**
(71) Taiwan Fiber Optics, Inc., 4F., No.36, Jinzhou St. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (11) **3 883 503** (51) **A61F 2/44**
(71) Axis Spine Technologies Ltd, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB, GB
- (11) **3 884 397** (51) **G06F 16/245**
(71) KNNX Corporation, 181 University Avenue Suite 1410, Toronto, ON M5H 3M7, CA
- (11) **3 886 791** (51) **A61K 8/26**
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (11) **3 887 868** (51) **G01T 1/24**
(71) Oy Varex Imaging Finland Ltd., Tekniikantie 4 B, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 896 198** (51) **C25D 1/04**
(71) NIPPON DENKAI, LTD., 2-2, Irifune 2-chome Chuo-Ku, Tokyo 104-0042, JP
- (11) **3 901 283** (51) **C12Q 1/68**
(71) Inbiomotion S.L., Muntaner, 340-2º2ª, 08021 Barcelona, ES
- (11) **3 905 025** (51) **G06F 3/147**
(71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, 207 Songhong Road, Changning District, Shanghai, CN
BenQ Corporation, No. 16, Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
- (11) **3 924 077** (51) **A63G 7/00**
(71) The Gravity Group, LLC, 9108 Sutton Pl., West Chester Township OH 45011, US
- (11) **3 925 134** (51) **H04L 5/00**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 945 310** (51) **G01N 23/2209**
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 946 448** (51) **A61K 31/722**
(71) Immunophotonics, Inc., BioGenerator Labs, Suite 212 4340 Duncan Ave., St. Louis, MO 63110, US
- (11) **3 947 024** (51) **B60L 53/18**
(71) Kempower Oyj, Ala-Okerointie 29, 15700 Lahti, FI
- (11) **3 967 030** (51) **H04N 7/18**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 526** (51) **C09D 183/05**
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,

- US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 970 422** (51) **H04W 48/18**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 977 152** (51) **G01S 5/02**
(71) UNABIZ, 1000 l'Occitane, 31670 Labège, FR
- (11) **3 983 936** (51) **G06K 9/00**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102
Paderborn, DE
- (11) **3 988 248** (51) **B25C 1/04**
(71) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 990 884** (51) **G01N 1/22**
(71) Carrefour du Laboratoire - Tecora, ZA de la
Prairie Bât 6 10 Rue de la Prairie, 91140
Villebon-sur-Yvette, FR
- (11) **3 995 197** (51) **B01D 35/02**
(71) YAMASHIN FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragi-
cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
231-0062, JP
- (11) **3 997 591** (51) **G06F 16/958**
(71) Usercentrics A/S, Havnegade 39, 1058
Copenhagen, DK
- (11) **3 997 976** (51) **A01G 7/04**
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima
7748601, JP
- (11) **4 012 302** (51) **F25C 1/10**
(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD.,
Haier Industry Park Haier Road No. 1
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 015 535** (51) **C07K 16/28**
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street,
Cambridge, MA 02141, US
- (11) **4 016 152** (51) **G02B 6/42**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 034 104** (51) **A61K 31/404**
(71) PMV Pharmaceuticals, Inc., 400 Alexander
Park Drive, 3rd Floor, Princeton, New
Jersey 08540, US
- (11) **4 039 122** (51) **A44C 7/00**
(71) Hewitt, Claire Lavinia, NB Capricorn Crick
Marina West Haddon Road, Crick NN6 7SQ,
GB
- (11) **4 045 423** (51) **B65D 51/20**
(71) Automated Industrial Robotics Wakefield
Limited, Automation House Jane's Hill
Silkwood Business Park, Wakefield,
Yorkshire WF5 9TG, GB
- (11) **4 051 066** (51) **A47K 10/32**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
- (11) **4 051 827** (51) **C25B 1/26**
(71) HCl Cleaning Products LLC d/b/a Force of
Nature, 136 Wright Rd, Hollis, NH 03049,
US
- (11) **4 057 951** (51) **A61F 5/01**
(71) Betterguards Technology GmbH,
Neuendorfstr. 17b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **4 059 740** (51) **B60C 11/00**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **4 068 223** (51) **G06V 10/82**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany
GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt,
DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (11) **4 069 125** (51) **A61B 18/22**
(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern
Industrial Zone, 20692 Yotneam Illit, IL
- (11) **4 071 754** (51) **G10L 15/26**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102
Paderborn, DE
- (11) **4 073 176** (51) **C09C 1/00**
(71) Natura & Co UK Holdings Limited, 5th Floor
Halo, Counterslip, Bristol, BS1 6AJ, GB
- (11) **4 075 446** (51) **G16H 50/50**
(71) Kardiolytics Inc., 296 Woodward Blvd.,
Tulsa 74114, US
- (11) **4 086 237** (51) **C06B 47/14**
(71) Hypex Bio Explosives Technology AB,
Slipstenvägen 15, 142 50 Skogås, SE
- (11) **4 086 638** (51) **G01P 5/14**
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (11) **4 088 916** (51) **B29C 70/54**
(71) TWIM Holding GmbH, Am Friedhof 14a,
49477 Ibbenbüren, DE
- (11) **4 099 422** (51) **H01M 4/02**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (11) **4 101 780** (51) **B65D 25/20**
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa,
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
SATO Corporation, 3-1-1 Shibaura Minato-
ku, Tokyo 108-0023, JP
- (11) **4 110 421** (51) **A61M 1/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 110 422** (51) **A61M 1/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 112 343** (51) **B60H 1/34**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (11) **4 132 279** (51) **A01N 65/08**
(71) N&E Innovations Pte. Ltd., 9 Chin Bee Dr,
No. 03-01, Singapore 619860, SG
- (11) **4 139 608** (51) **F21V 17/10**
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker
Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (11) **4 142 449** (51) **H05K 9/00**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
- (11) **4 147 841** (51) **B29B 15/12**
(71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und
Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031
Eppingen, DE
- (11) **4 149 034** (51) **H04L 1/1829**
(71) ASUSTek Computer Inc., No.15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **4 163 485** (51) **F02D 21/08**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault SAS, 122-122 bis, avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (11) **4 163 550** (51) **F23R 3/28**
(71) Collins Engine Nozzles Inc., 811 4th Street,
West Des Moines IA 50265, US
- (11) **4 166 847** (51) **F23R 3/28**
(71) Collins Engine Nozzles Inc., 811 4th Street,
West Des Moines IA 50265, US
- (11) **4 168 634** (51) **E02D 7/24**
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53,
7000 Fredericia Skaerbaek, DK
- (11) **4 170 871** (51) **H02K 3/52**
(71) General Electric Renovables España S.L.,
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (11) **4 177 483** (51) **F16B 5/02**
(71) Bollhoff Otalu S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue
Archimède, 73490 La Ravoire, FR
- (11) **4 179 470** (51) **G06N 3/04**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102
Paderborn, DE
- (11) **4 180 186** (51) **G05D 1/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **4 184 385** (51) **G06K 19/077**
(71) Porta Saber Lda, Beloura Office park, Ed.
13 Esc. 2.20, 2710-693 Sintra, PT
- (11) **4 186 344** (51) **A01B 69/00**
(71) Blue River Technology Inc., 3303 Scott
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 197 590** (51) **A61N 1/39**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford, MA 01824-4105, US
- (11) **4 201 297** (51) **A61B 1/00**
(71) GENESIS MEDTECH JAPAN CO., LTD., 8-5,
Nihonbashihoncho 3-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0023, JP
- (11) **4 233 736** (51) **A61B 17/34**
(71) Rotation Medical, Inc., 1450 E. Brooks
Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **4 242 318** (51) **C12N 15/86**
(71) Cellid Co., Ltd., Building 142, Room 504 1,
Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (11) **4 245 541** (51) **F15B 13/043**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
- (11) **4 247 542** (51) **B01J 19/10**
(71) OCP SA, Hay Erraha Rue Al Abtal N° 2-4,
Casablanca 20200, MA
Universite Mohamed VI Polytechnique, Lot
660 Hay Moulay Rachid, Benguerir, 43150,
MA
- (11) **4 249 348** (51) **B62B 3/00**
(71) Österreichische Post AG, Rochusplatz 1,
1030 Wien, AT
- (11) **4 251 689** (51) **C08K 3/22**
(71) Cytec Industries, Inc., 2564 US Highway 1,

- Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **4 257 060** (51) **A61B 10/02**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **4 258 984** (51) **A61B 5/0245**
(71) ZOLL Medical Israel Ltd., 14 Atir Yeda St., 4464323 Kfar Saba, IL
- (11) **4 262 603** (51) **A61B 18/22**
(71) Lumenis Ltd, 6 Hakidma Street, Yokneam Industrial Street, 2069204 Yokneam, IL
- (11) **4 263 682** (51) **C08J 5/24**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **4 264 179** (51) **G01B 11/25**
(71) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE
- (11) **4 269 282** (51) **B65G 1/04**
(71) Finmatec Oy Ab, Mottisenkatu 3, 67700 Kookola, FI
- (11) **4 275 620** (51) **A61B 17/064**
(71) Rotation Medical, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **4 277 944** (51) **C08J 5/18**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **4 283 794** (51) **H01R 13/11**
(71) Tyco Electronics (Suzhou) Ltd., No.88, Qiming Road, Area B Suzhou Industrial Zone Exporting Area, Suzhou City, Jiangsu 215126, CN
Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou 215026, CN
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
- (11) **4 289 594** (51) **B29C 45/14**
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 291 500** (51) **B65D 19/44**
(71) Zell Systemtechnik GmbH, Zum Tannenesch 24, 89584 Ehingen Donau, DE
- (11) **4 294 634** (51) **B32B 5/02**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **4 294 636** (51) **B32B 27/08**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **4 296 657** (51) **G01N 23/2204**
(71) Hitachi High-Tech Analysis Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6411, JP
- (11) **4 306 376** (51) **B60W 30/10**
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
School Judicial Person Ikutoku Gakuen, 1030 Shimo-ogino, Atsugi-shi, Kanagawa
- 243-0292, JP
- (11) **4 313 214** (51) **A61M 5/315**
(71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **4 314 695** (51) **F41G 1/38**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 315 272** (51) **G06V 10/60**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **4 315 275** (51) **G06V 10/82**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **4 329 602** (51) **A61B 5/055**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
- (11) **4 330 194** (51) **C02F 1/32**
(71) The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Watersprint AB, Medicon Village Scheeleorget 1, 223 81 Lund, SE
- (11) **4 334 866** (51) **G06Q 10/08**
(71) VusionGroup Deutschland GmbH, Bundesstraße 16, 77955 Ettenheim, DE
- (11) **4 334 867** (51) **G06Q 10/08**
(71) VusionGroup Deutschland GmbH, Bundesstraße 16, 77955 Ettenheim, DE
- (11) **4 334 879** (51) **G06Q 30/06**
(71) VusionGroup Deutschland GmbH, Bundesstraße 16, 77955 Ettenheim, DE
- (11) **4 338 168** (51) **G16H 40/20**
(71) Finndent OY, Läkkipäntie 23, 00620 Helsinki, FI
- (11) **4 346 968** (51) **A61M 16/10**
(71) ICU Medical International Limited, 1500 Eureka Park, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (11) **4 352 134** (51) **C08G 73/10**
(71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
DuPont Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 1110, No. 139 Fu Te Yi Road West Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 200131, CN
- (11) **4 352 138** (51) **C08J 5/04**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **4 357 791** (51) **G01Q 60/46**
(71) MSSCORPS CO., LTD., 1F., No.27, Pudong Rd., East Dist., Hsinchu City 300047, TW
National Chung Hsing University, No. 145, Xingda Rd. South District, Taichung City 40227, TW
- (11) **4 358 233** (51) **H01M 10/60**
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **4 358 667** (51) **H05K 7/20**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **4 359 631** (51) **E06C 1/56**
(71) Helm Innovation Ltd, 199 Bishopsgate, London Greater London EC2M 3TY, GB
- (11) **4 359 993** (51) **G06K 7/015**
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
- (11) **4 362 918** (51) **A61K 9/107**
(71) TINY Technologies GmbH, Jägerlauf 41-51, 22529 Hamburg, DE
- (11) **4 366 808** (51) **A61M 16/00**
(71) ICU Medical International Limited, 1500 Eureka Park, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (11) **4 371 681** (51) **B21J 15/04**
(71) Bollhoff Otalu S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
- (11) **4 373 404** (51) **A61B 6/02**
(71) ACCURAY INC., 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **4 379 722** (51) **G11C 11/22**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **4 385 563** (51) **A61K 31/198**
(71) Vistagen Therapeutics Inc., 343 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **4 386 162** (51) **E05D 3/02**
(71) B/E Aerospace B.V., Elzenkade 1, 3992 AD Houten, NL
- (11) **4 391 430** (51) **H04L 1/1822**
(71) ASUS Technology Licensing Inc., 2F., No. 11, Sec. 2, Beitou Rd. Beitou Dist., Taipei City 112028, TW
- (11) **4 392 239** (51) **B29C 70/30**
(71) TWIM Holding GmbH, Am Friedhof 14a, 49477 Ibbenbüren, DE
- (11) **4 394 162** (51) **F01D 5/00**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (11) **4 396 997** (51) **H04L 9/32**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **4 403 243** (51) **B01J 20/22**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **4 406 626** (51) **A63C 11/22**
(71) Black Diamond Equipment Ltd., 2084 E. 3900 Street South, Salt Lake City, US
- (11) **4 411 088** (51) **E04G 15/06**
(71) Easy Technic SA, Avenue de la Gare 21, 1630 Bulle, CH
- (11) **4 411 167** (51) **F16G 13/06**
(71) Daido Kogyo Co., Ltd., I-197, Kumasakamachi, Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, JP
- (11) **4 433 994** (51) **G06T 7/70**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany

- GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Continental Engineering Services GmbH, Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
- (11) **4 437 450** (51) **G06K 7/10**
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
- (11) **4 440 163** (51) **H04W 4/40**
(71) HaulerAds Inc., 234 Queen Street East, Toronto, ON M5A 1S3, CA
- (11) **4 441 654** (51) **G06K 19/07**
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
- (11) **4 446 959** (51) **G06Q 10/063**
(71) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE
- (11) **4 449 836** (51) **H10B 41/27**
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
- (11) **4 451 488** (51) **H01S 5/183**
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **4 457 069** (51) **B29C 41/00**
(71) Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US
- (11) **4 459 287** (51) **G01N 33/58**
(71) IKTOS, 65 rue de Prony, 75017 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
- (11) **4 466 184** (51) **B64C 21/00**
(71) Power Curve ApS, Kastetvej 2, st., 9000 Aalborg, DK
- (11) **4 474 868** (51) **G01S 17/86**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 482 481** (51) **A61K 31/18**
(71) Som Innovation Biotech, S.A., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
- (11) **4 483 275** (51) **G06F 16/9537**
(71) Skyscanner Technology Limited, Level 5 Ilona Rose House Manette Street, London W1D 4AL, GB
- (11) **4 494 112** (51) **G06V 20/52**
(71) Alphaiota, 56 Rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (11) **4 494 221** (51) **H01S 3/067**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (11) **4 496 442** (51) **H05K 7/20**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (11) **4 496 539** (51) **A61F 5/01**
(71) Betterguards Technology GmbH, Neuendorfstr. 17b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **4 500 485** (51) **G06V 10/82**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Indian Institute Of Technology Madras, Industrial Consultancy & Sponsored Research (IC&SR), Indian Institute of Technology Madras, Sardar Patel Road, IIT Post, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
- (11) **4 509 321** (51) **B41J 3/407**
(71) Hangzhou Boyang New Material Technology Co., Ltd., No.2 Xingfu South Road Qiantang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310020, CN
Zhejiang Sci-Tech University, No. 928 No. 2 Street Qiantang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN
Hangzhou Wensli Silk Digital Printing Co., Ltd., No. 2 Xingfu South Road Qiantang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310020, CN
Hangzhou Wensli Silk Sciences & Techniques Co., Ltd., No.68 Tiancheng Road Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang Province 310000, CN
- (11) **4 514 086** (51) **H05K 7/20**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (11) **4 514 699** (51) **B65B 29/02**
(71) Automated Industrial Robotics Wakefield Limited, Automation House Jane's Hill Silkwood Business Park, Wakefield, Yorkshire WF5 9TG, GB
- (11) **4 515 449** (51) **G06K 19/07**
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
- (11) **4 517 383** (51) **G01S 13/931**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (11) **4 526 627** (51) **G01C 21/30**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (11) **4 532 445** (51) **C04B 35/44**
(71) Heraeus Covantics North America LLC, 301 North Roosevelt Avenue, Chandler, AZ 85226, US
- (11) **4 536 939** (51) **F01D 5/16**
(71) SIEC BADAŁCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
- (11) **4 540 031** (51) **B28B 3/02**
(71) Heraeus Covantics North America LLC, 301 North Roosevelt Avenue, Chandler, AZ 85226, US
- (11) **4 540 032** (51) **B28B 3/02**
(71) Heraeus Covantics North America LLC, 301 North Roosevelt Avenue, Chandler, AZ 85226, US
- (11) **4 541 380** (51) **A61K 51/08**
(71) Advanced Accelerator Applications S.A., 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150, 92563 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (11) **4 541 381** (51) **A61K 51/08**
(71) Advanced Accelerator Applications S.A., 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150, 92563 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (11) **4 545 925** (51) **G01L 1/18**
(71) Bollhoff Otalu S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
- (11) **4 551 168** (51) **A61F 5/01**
(71) Betterguards Technology GmbH, Neuendorfstr. 17b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **4 559 573** (51) **B01J 23/44**
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Kanagawa, Yokohama 220-8765, JP
- (11) **4 560 537** (51) **G06N 3/084**
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (11) **4 566 633** (51) **A61K 47/68**
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (11) **4 567 166** (51) **D01F 1/02**
(71) BYHERB FUTURE HEALTH TECHNOLOGY (QINGDAO) CO., LTD., Room 611, Area B, No. 12 Hong Kong Middle Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
Sinotech Academy of Textile (Qingdao) Co., Ltd., Room 90-210A No. 80B [5] / Siliu South Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266042, CN
Byherb Fiber Inc., 14707 Bentley Sq, 20120 Centreville, VA, US
Byherb Bigbio Technology (Qingdao) Co., Ltd., Room 611, Area B No. 12, Hong Kong Middle Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
- (11) **4 568 439** (51) **H05K 9/00**
(71) Pontis EMC GmbH, Irrenloher Damm 30, 92521 Schwarzenfeld, DE
- (11) **4 568 819** (51) **B28B 3/02**
(71) Heraeus Covantics North America LLC, 301 North Roosevelt Avenue, Chandler, AZ 85226, US
- (11) **4 570 432** (51) **B24C 5/02**
(71) Farrow Holdings Group, Inc, 1259 Shadyside Road, Downingtown, PA 19335, US
- (11) **4 570 795** (51) **C07D 401/14**
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
- (11) **4 574 435** (51) **B41J 2/175**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **4 575 980** (51) **G06T 5/50**
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **4 578 486** (51) **A61N 5/10**
(71) Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing, Dongcheng District Beijing 100730, CN
- (11) **4 584 581** (51) **G01N 21/90**
(71) Luo Automation B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL

(11)	4 592 384	(51)	C12N 5/10	Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	(11)	4 190 674	(51)	B62D 6/00			
(71)	ICM (Institut du Cerveau et de la Moelle Épi­nière), Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR	(11)	2 366 881	(51)	F02D 41/34	(11)	4 194 298	(51)	B60W 30/18		
	APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris, FR	(11)	3 321 499	(51)	F02M 51/00	(11)	4 201 751	(51)	B60R 16/02		
	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(11)	3 327 764	(51)	H01L 21/8234	(11)	4 212 379	(51)	B60L 7/24		
	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(11)	3 521 601	(51)	F02D 45/00	(11)	4 215 742	(51)	F02M 61/18		
	SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'école de Médecine, 75006 Paris, FR	(11)	3 549 810	(51)	B60L 15/20	(11)	4 219 975	(51)	F16D 65/095		
	Release Therapeutics SA, Avenue de Sécheron 15, 1202 Genève, CH	(11)	3 584 130	(51)	B60T 8/36	(11)	4 220 311	(51)	G05B 9/02		
	UNIVERSITÉ DE GENÈVE, 24, rue du Général Dufour, 1211 Genève 4, CH	(11)	3 584 134	(51)	B60W 30/10	(11)	4 220 930	(51)	H02M 7/48		
		(11)	3 597 899	(51)	F02M 65/00	(11)	4 223 607	(51)	B60W 40/076		
		(11)	3 624 089	(51)	G09B 29/00	(11)	4 227 517	(51)	F02D 13/02		
		(11)	3 637 605	(51)	H02M 3/28	(11)	4 227 518	(51)	F02D 41/26		
		(11)	3 666 582	(51)	B60L 15/20	(11)	4 238 634	(51)	F01N 11/00		
Teil B / Part B / Partie B		(11)	3 670 880	(51)	F02D 41/20	(11)	4 253 176	(51)	B60T 17/00		
		(11)	3 741 607	(51)	B60L 7/24	(11)	4 253 180	(51)	B60W 30/02		
(71)	Advanced Suspension Technology LLC, 1521 Concord Pike, Suite 201, Wilmington, DE 19803, US	(11)	3 748 822	(51)	H02K 15/04	(11)	4 260 964	(51)	B22D 25/02		
		(11)	3 770 758	(51)	G06F 9/48	(11)	4 265 496	(51)	B60W 30/00		
(11)	4 055 298	(51)	F16F 9/18	(11)	3 779 713	(51)	G06F 15/167	(11)	4 265 935	(51)	F16D 65/02
(11)	4 088 377	(51)	H02P 6/182	(11)	3 812 606	(51)	F16D 65/092	(11)	4 266 286	(51)	G08G 1/16
(11)	4 119 249	(51)	B21D 19/04	(11)	3 851 868	(51)	G01S 7/40	(11)	4 306 375	(51)	B60W 30/10
(11)	4 127 506	(51)	F16F 9/18	(11)	3 879 810	(51)	H04N 5/232	(11)	4 325 078	(51)	F16D 65/00
(11)	4 127 507	(51)	F16F 9/18	(11)	3 893 481	(51)	H04N 5/225	(11)	4 349 678	(51)	B60W 40/08
(11)	4 240 987	(51)	F16F 9/32	(11)	3 915 850	(51)	B60W 30/10	(11)	4 350 663	(51)	G08G 1/16
(11)	4 299 946	(51)	F16F 9/46	(11)	3 919 312	(51)	B60L 15/20	(11)	4 368 441	(51)	B60L 15/20
(11)	4 317 739	(51)	F16F 9/516	(11)	3 920 020	(51)	G06F 8/656	(11)	4 371 792	(51)	B60G 17/00
(11)	4 339 481	(51)	F16F 9/06	(11)	3 943 774	(51)	F16D 65/02	(11)	4 395 160	(51)	H02P 21/22
(11)	4 339 482	(51)	F16F 9/32	(11)	3 955 207	(51)	G06V 10/25	(11)	4 397 882	(51)	F16D 65/02
(11)	4 339 483	(51)	F16F 9/32	(11)	3 979 226	(51)	G08G 1/16	(11)	4 397 883	(51)	F16D 65/02
(11)	4 343 168	(51)	F16F 9/32	(11)	3 979 468	(51)	H02K 3/12	(11)	4 420 947	(51)	B60W 40/068
(11)	4 357 637	(51)	F16F 9/32	(11)	3 979 637	(51)	H04N 17/00	(11)	4 434 830	(51)	B60T 13/74
(11)	4 411 146	(51)	F15B 1/10	(11)	3 985 431	(51)	G03B 15/00	(11)	4 446 186	(51)	B60W 30/02
(11)	4 415 984	(51)	B60G 11/26	(11)	3 998 188	(51)	B62D 101/00	(11)	4 467 410	(51)	B60W 40/072
(11)	4 415 985	(51)	B60G 11/26	(11)	4 024 687	(51)	H02M 1/00	(11)	4 470 863	(51)	B60W 40/08
(11)	4 415 986	(51)	B60G 11/26	(11)	4 040 670	(51)	H02P 25/18	(11)	4 470 864	(51)	B60W 40/08
(11)	4 415 988	(51)	B60G 11/26	(11)	4 040 671	(51)	H02P 25/22	(11)	4 477 867	(51)	F02M 51/00
(11)	4 415 989	(51)	B60G 11/26	(11)	4 043 301	(51)	B60T 5/00	(11)	4 481 183	(51)	F02D 41/04
(11)	4 415 990	(51)	B60G 11/26	(11)	4 044 422	(51)	H02P 21/22	(11)	4 488 135	(51)	B60W 30/02
(11)	4 415 991	(51)	B60G 17/016	(11)	4 044 522	(51)	H04L 12/40	(11)	4 491 446	(51)	B60L 58/12
(11)	4 416 475	(51)	G01M 3/28	(11)	4 060 177	(51)	F02D 45/00	(11)	4 492 270	(51)	G06F 21/57
(11)	4 416 477	(51)	G01M 3/32	(11)	4 075 648	(51)	H02M 1/00	(11)	4 495 450	(51)	F16D 65/02
(11)	4 419 341	(51)	B60G 13/02	(11)	4 091 857	(51)	B60L 7/18	(11)	4 502 421	(51)	F16H 25/20
(11)	4 420 902	(51)	B60G 17/018	(11)	4 095 004	(51)	B60T 7/12	(11)	4 503 438	(51)	H03K 17/08
(11)	4 423 405	(51)	F16F 9/32	(11)	4 105 512	(51)	F16D 65/02	(11)	4 509 708	(51)	F02M 59/02
(11)	4 450 305	(51)	B60G 21/067	(11)	4 123 898	(51)	H02P 21/14	(11)	4 524 926	(51)	G08G 1/09
(11)	4 560 145	(51)	F15B 1/10	(11)	4 144 603	(51)	B60T 15/36	(11)	4 535 634	(51)	H02M 1/08
(11)	4 585 824	(51)	F16F 9/18	(11)	4 163 168	(51)	H02P 29/40	(11)	4 538 130	(51)	B60W 30/09
(71)	Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome										

(11) 4 541 673	(51) B60T 8/171	(11) 3 887 218	(51) B60W 30/06	(11) 4 250 183	(51) G06N 3/08
(11) 4 583 033	(51) G06Q 50/06	(11) 3 889 905	(51) G06T 7/60	(11) 4 256 371	(51) G01S 7/539
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP		(11) 3 890 316	(51) H04N 17/00	(11) 4 256 377	(51) G01S 15/87
(11) 3 584 763	(51) G06T 7/593	(11) 3 896 616	(51) G06N 3/08	(11) 4 260 307	(51) G08G 1/16
(11) 3 829 032	(51) H02K 15/00	(11) 3 901 913	(51) G06T 7/73	(11) 4 264 565	(51) G06V 10/82
(11) 3 845 756	(51) F02M 51/06	(11) 3 909 019	(51) H04N 17/00	(11) 4 265 497	(51) B60W 30/085
(11) 3 851 954	(51) G06F 8/20	(11) 3 918 359	(51) G01S 5/20	(11) 4 287 135	(51) G06V 10/10
(11) 3 996 066	(51) G08G 1/04	(11) 3 924 797	(51) G05D 1/02	(11) 4 295 324	(51) G06V 20/56
(11) 4 005 911	(51) B62K 23/06	(11) 3 924 932	(51) G06T 5/00	(11) 4 298 600	(51) G06T 7/60
(11) 4 005 912	(51) B62K 23/06	(11) 3 945 348	(51) G01S 17/89	(11) 4 300 423	(51) G06T 7/593
(11) 4 005 914	(51) B62L 3/02	(11) 3 948 784	(51) G06V 20/58	(11) 4 313 729	(51) B62D 6/00
(11) 4 084 597	(51) H05K 9/00	(11) 3 973 511	(51) G06T 15/04	(11) 4 320 021	(51) B60W 50/00
(11) 4 113 801	(51) F16H 61/00	(11) 4 022 347	(51) G01S 7/524	(11) 4 325 171	(51) G01C 21/30
(11) 4 119 398	(51) G06F 21/55	(11) 4 031 904	(51) G01S 13/66	(11) 4 327 241	(51) G06K 9/62
(11) 4 190 679	(51) B62L 3/08	(11) 4 033 402	(51) G06K 9/62	(11) 4 332 824	(51) G06F 40/42
(11) 4 227 200	(51) B62L 3/00	(11) 4 034 438	(51) B60W 30/00	(11) 4 348 304	(51) G01S 13/87
(11) 4 502 439	(51) F16K 31/06	(11) 4 063 911	(51) G01S 13/66	(11) 4 354 397	(51) G06T 7/73
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE		(11) 4 092 565	(51) G06K 9/00	(11) 4 356 162	(51) G01S 15/931
(11) 3 214 459	(51) G01S 11/14	(11) 4 105 818	(51) G06V 20/56	(11) 4 359 933	(51) G06F 11/07
(11) 3 259 907	(51) H04N 7/18	(11) 4 107 053	(51) B62D 15/02	(11) 4 363 294	(51) B62D 15/02
(11) 3 355 238	(51) G06K 9/00	(11) 4 109 406	(51) G06T 7/90	(11) 4 364 101	(51) G06V 10/20
(11) 3 381 185	(51) H04N 7/18	(11) 4 113 332	(51) G06F 17/18	(11) 4 371 298	(51) H04N 7/18
(11) 3 392 800	(51) G06V 10/44	(11) 4 114 700	(51) B60W 30/02	(11) 4 372 313	(51) G01C 21/32
(11) 3 532 983	(51) G06K 9/00	(11) 4 124 889	(51) G01S 17/89	(11) 4 377 715	(51) G01S 15/87
(11) 3 552 926	(51) B62D 15/02	(11) 4 124 890	(51) G01S 17/931	(11) 4 379 577	(51) G06F 18/21
(11) 3 556 090	(51) H04N 7/18	(11) 4 124 996	(51) G06N 3/04	(11) 4 380 825	(51) B60R 1/23
(11) 3 582 135	(51) G06K 9/00	(11) 4 125 006	(51) G06N 3/08	(11) 4 384 433	(51) B62D 5/04
(11) 3 599 569	(51) G06K 9/00	(11) 4 129 794	(51) B60W 50/06	(11) 4 388 340	(51) G01S 7/02
(11) 3 607 532	(51) G07C 5/08	(11) 4 131 161	(51) G06T 7/00	(11) 4 402 513	(51) G01S 15/931
(11) 3 619 549	(51) G01S 7/40	(11) 4 134 875	(51) G06N 3/063	(11) 4 409 527	(51) G06T 7/70
(11) 3 629 292	(51) G06T 7/80	(11) 4 137 996	(51) G06N 3/04	(11) 4 412 882	(51) B60W 30/18
(11) 3 644 279	(51) G06T 7/73	(11) 4 139 189	(51) B62D 15/02	(11) 4 422 190	(51) H04N 23/57
(11) 3 678 912	(51) B60W 50/00	(11) 4 139 831	(51) G06V 20/56	(11) 4 427 193	(51) G06T 7/73
(11) 3 770 798	(51) G06K 9/00	(11) 4 139 902	(51) G06T 15/20	(11) 4 427 214	(51) G10K 9/22
(11) 3 798 912	(51) G06N 3/04	(11) 4 174 759	(51) G06T 5/00	(11) 4 430 568	(51) G06T 7/70
(11) 3 798 915	(51) G06N 3/04	(11) 4 174 793	(51) G06V 10/82	(11) 4 430 569	(51) G06T 7/70
(11) 3 807 805	(51) G06K 9/00	(11) 4 177 637	(51) G01S 13/931	(11) 4 432 685	(51) H04N 23/61
(11) 3 809 377	(51) G06T 17/00	(11) 4 193 186	(51) G01S 13/58	(11) 4 433 843	(51) G01S 7/41
(11) 3 818 448	(51) G06F 13/362	(11) 4 215 943	(51) G01S 13/931	(11) 4 433 883	(51) G05D 1/02
(11) 3 841 842	(51) H05B 3/26	(11) 4 217 917	(51) G06K 9/00	(11) 4 441 635	(51) G06F 18/21
(11) 3 848 266	(51) B60W 60/00	(11) 4 220 601	(51) G08G 1/01	(11) 4 441 637	(51) G06F 18/25
(11) 3 850 705	(51) H01Q 1/32	(11) 4 222 527	(51) G01S 7/539	(11) 4 441 664	(51) G06N 3/08
(11) 3 885 995	(51) G06N 3/045	(11) 4 229 544	(51) G06K 9/00	(11) 4 445 334	(51) G06T 7/80
		(11) 4 232 847	(51) G01S 15/931	(11) 4 445 449	(51) H01Q 1/32
		(11) 4 233 017	(51) G06V 20/58	(11) 4 449 310	(51) G06N 3/0464

(11) 4 449 834	(51) H05K 9/00	23/F Chengyue Building No.448-458 Dongfeng Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN		(11) 3 291 153	(51) G06Q 10/08
(11) 4 463 730	(51) G02B 7/02			(11) 3 291 154	(51) G06Q 10/08
(11) 4 473 343	(51) G01S 15/87	(11) 4 431 340	(51) B60R 1/27	(11) 3 709 046	(51) G01S 5/08
(11) 4 481 328	(51) G01C 21/00	(11) 4 439 212	(51) G05B 23/02	(11) 3 734 439	(51) G06F 3/12
(11) 4 487 295	(51) G06T 7/20	(11) 4 440 084	(51) H04L 69/06	(11) 3 757 894	(51) G06K 19/077
(11) 4 493 954	(51) G01S 7/539	(11) 4 446 874	(51) G06F 8/65	(11) 3 905 137	(51) G06K 19/077
(11) 4 505 215	(51) G01S 7/521	(11) 4 492 223	(51) G06F 8/65	(11) 4 083 861	(51) G06K 19/077
(11) 4 511 265	(51) B60W 30/08	(71) Honeywell LNG LLC, 1940 Air Products Blvd., Allentown, PA 18106, US		(11) 4 123 546	(51) G06Q 30/0204
(11) 4 511 266	(51) B60W 30/10	(11) 3 306 244	(51) F25J 1/00	(11) 4 160 509	(51) G06Q 30/06
(11) 4 511 803	(51) G06T 7/80	(11) 3 462 113	(51) F25J 1/00	(11) 4 160 574	(51) G09F 3/00
(11) 4 515 348	(51) G05D 1/02	(11) 3 462 114	(51) F25J 1/00	(11) 4 205 989	(51) G06F 3/12
(11) 4 517 663	(51) G06T 7/55	(11) 3 489 594	(51) F25B 9/00	(11) 4 207 033	(51) G06Q 30/06
(11) 4 517 712	(51) G08G 1/0962	(11) 3 561 420	(51) F25J 1/00	(11) 4 216 133	(51) G06Q 30/0207
(11) 4 523 174	(51) G06T 7/215	(11) 3 604 993	(51) F25J 1/00	(11) 4 249 268	(51) B41J 2/32
(11) 4 526 183	(51) B62D 15/02	(11) 3 879 213	(51) F25J 1/00	(11) 4 249 269	(51) B41J 2/345
(11) 4 533 917	(51) H05K 7/20	(11) 3 943 852	(51) F25J 1/00	(11) 4 261 759	(51) G06Q 10/08
(11) 4 540 623	(51) G01S 7/41	(11) 3 974 752	(51) F25J 1/02	(11) 4 270 366	(51) G09F 3/00
(11) 4 540 626	(51) G01S 7/53	(11) 4 040 095	(51) F25J 1/00	(11) 4 276 723	(51) G06Q 30/02
(11) 4 548 310	(51) G06V 10/82	(11) 4 123 251	(51) F25J 3/00	(11) 4 287 167	(51) G09F 3/00
(11) 4 552 069	(51) G06T 5/00	(11) 4 145 076	(51) F25J 3/02	(11) 4 287 169	(51) G09F 3/03
(11) 4 555 280	(51) G01D 11/24	(11) 4 354 059	(51) F25J 1/00	(11) 4 299 326	(51) B41J 3/36
(11) 4 555 344	(51) G01S 7/484	(11) 4 365 525	(51) F25J 1/00	(11) 4 310 756	(51) G06Q 30/02
(11) 4 560 265	(51) G01C 21/20	(11) 4 462 049	(51) F25J 1/00	(11) 4 310 757	(51) G06Q 30/02
(11) 4 560 826	(51) H01P 3/12	(11) 4 481 019	(51) C10L 3/10	(11) 4 312 174	(51) G06Q 30/06
(11) 4 564 296	(51) G06T 7/73	(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(11) 4 318 303	(51) G06K 7/10
(11) 4 565 467	(51) B60W 30/06	(11) 3 755 763	(51) C09K 11/02	(11) 4 318 368	(51) G06Q 30/016
(11) 4 569 494	(51) G06V 20/58	(11) 3 867 332	(51) C09K 11/02	(11) 4 321 348	(51) B42D 11/00
(11) 4 574 602	(51) B60W 30/08	(11) 3 898 884	(51) C09K 11/02	(11) 4 349 750	(51) B65H 20/02
(11) 4 577 984	(51) G06T 15/20	(11) 3 953 424	(51) C09D 11/101	(11) 4 388 446	(51) G06K 7/10
(11) 4 580 924	(51) B60W 30/12	(11) 4 028 485	(51) C09K 11/02	(11) 4 398 150	(51) G06K 19/077
(11) 4 581 445	(51) G05D 1/20	(11) 4 072 992	(51) B82Y 30/00	(11) 4 400 320	(51) B41J 5/30
(11) 4 591 091	(51) G01S 7/35	(11) 4 208 904	(51) C09K 11/02	(11) 4 406 722	(51) B29C 49/20
(11) 4 591 291	(51) G06V 20/58	(11) 4 225 858	(51) C09D 11/037	(11) 4 407 512	(51) G06K 19/077
(71) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE		(11) 4 225 871	(51) C09K 11/02	(11) 4 410 694	(51) B65C 9/40
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota- Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP		(11) 4 232 518	(51) C09D 11/02	(11) 4 423 933	(51) H04B 10/90
(11) 4 357 807	(51) G01S 7/41	(11) 4 294 883	(51) C09D 11/00	(11) 4 442 466	(51) B41J 11/42
(11) 4 357 811	(51) G01S 13/86	(11) 4 347 725	(51) C09D 5/22	(11) 4 443 370	(51) G06Q 30/06
(11) 4 357 812	(51) G01S 13/931	(11) 4 347 726	(51) C09D 5/22	(11) 4 458 704	(51) B65C 9/46
(11) 4 358 061	(51) G08G 1/16	(11) 4 396 302	(51) C09K 11/02	(11) 4 460 464	(51) B65C 1/02
(11) 4 358 062	(51) G08G 1/16	(11) 4 453 128	(51) C09K 11/02	(11) 4 470 788	(51) B41J 11/70
(11) 4 358 063	(51) G08G 1/16	(11) 4 453 129	(51) C09K 11/56	(11) 4 478 543	(51) H01Q 1/22
(11) 4 358 064	(51) G08G 1/16	(71) SATO Corporation, 3-1-1 Shibaura Minato- ku, Tokyo 108-0023, JP		(11) 4 479 879	(51) G06K 7/10
(11) 4 358 065	(51) G08G 1/16	(11) 3 290 361	(51) B65G 1/137	(11) 4 479 880	(51) G06K 7/10
(71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd.,				(11) 4 479 881	(51) G06K 7/10
				(11) 4 481 623	(51) G06K 7/10

- (11) **4 485 524** (51) **H01L 21/60**
(71) Nanovation, 8 Route de Chevreuse, 78117 Châteaufort, FR
- (11) **4 487 737** (51) **A47F 5/00**
- (11) **4 488 874** (51) **G06K 7/10**
- (11) **4 500 701** (51) **H04B 5/00**
- (11) **4 502 863** (51) **G06K 7/10**
- (11) **4 502 865** (51) **G06K 19/07**
- (11) **4 502 866** (51) **G06K 19/077**
- (11) **4 509 322** (51) **B41J 29/13**
- (11) **4 515 447** (51) **G06K 7/10**
- (11) **4 538 952** (51) **G06Q 30/0202**
- (11) **4 565 992** (51) **G06K 7/10**
- (11) **4 566 490** (51) **A47F 5/00**
- (11) **4 590 077** (51) **H05K 1/09**
- (11) **3 726 568** (51) **H01L 21/36**
(71) IBSA Institut Biochimique SA, Via Pian Scairolo 49, 6912 Lugano, CH
- (11) **3 727 415** (51) **A61K 36/537**
(71) HMS HEALTH MOBILE SOFTWARE SAGLIK MOBIL YAZILIM VE EGITIM ANONIM SIRKETI, Sahabiye Mah. Boylar Sk. No:36A Kocasinan, Kayseri 38015, TR
- (11) **3 740 995** (51) **H01M 10/04**
(71) Printegrica Inc., 208 4th Street South, Stillwater, Minnesota, 55082, US
- (11) **3 742 968** (51) **A61B 5/0482**
(71) Coffee Technologies, Inc., 321 NE Davis Street, Portland, OR 97232, US
- (11) **3 758 499** (51) **A23F 5/26**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (11) **3 807 841** (51) **G06T 7/00**
(71) R&D Systems, Inc., 614 McKinley Place NE, Minneapolis, MN 55413, US
- (11) **3 810 764** (51) **C12N 9/12**
(71) Endo Biologics Limited, First Floor, Minerva House Simmons Court Road Ballsbridge, Dublin 4, D04H9P8, IE
- (11) **3 834 840** (51) **A61K 38/48**
(71) Duke University, 35 Wilbur Street, Durham, NC 27708, US
- (11) **3 845 645** (51) **C12N 15/11**
(71) Yonsei University BioHealth Technology Holdings, Inc., 4F, 50-1 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (11) **3 846 814** (51) **A61K 31/4709**
(71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée Parc Eurasanté, 59120 Loos, FR
- (11) **3 856 352** (51) **A61K 31/496**
(71) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 860 565** (51) **A61K 31/198**
(71) Fempharma Kft, Vígkedvú Mihály utca 21., II. em. 5. 3ajtó, 4024 Debrecen, HU
- (11) **3 865 788** (51) **F25B 9/00**
(71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
- (11) **3 893 944** (51) **A61K 51/02**
(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences Santé et Humaines S.E.C., A/S TransferTech Sherbrooke 35 rue Radisson, bureau 200, Sherbrooke, QC J1L 1E2, CA
- (11) **3 912 891** (51) **B62D 33/037**
(71) Takler S.r.l., Via Selva 101, 70022 Altamura (BA), IT
- (11) **3 933 076** (51) **C30B 15/04**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
- (11) **3 933 936** (51) **H01L 31/048**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi, 334100, CN
- (11) **3 953 809** (51) **G06F 9/445**
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 955 147** (51) **G06F 21/50**
- (11) **3 978 019** (51) **A61K 31/728**
(71) Cybertech Inc., 5 Polaris Way, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (11) **3 958 330** (51) **H01L 31/0216**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
- (11) **3 973 503** (51) **G06T 7/00**
(71) SPIMED-AI, 29 rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
- (11) **4 006 956** (51) **H01L 21/687**
(71) Epicrew Corporation, 147-40 Masuragaharamachi, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP
- (11) **4 017 776** (51) **B61D 5/00**
(71) RSI Logistics, LLC, 14221 N. Dallas Parkway, Suite 1100, Dallas, TX 75254, US
- (11) **4 031 433** (51) **B61L 15/00**
(71) RSI Logistics, LLC, 14221 N. Dallas Parkway, Suite 1100, Dallas, TX 75254, US
- (11) **4 062 941** (51) **A61K 47/42**
(71) Dispersome IP ApS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (11) **4 071 831** (51) **H01L 31/0216**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
- (11) **4 091 209** (51) **H01M 4/36**
(71) Action Battery Technologies, Inc., 1807 Ross Ave. Suite 350, Dallas, TX 75201, US
- (11) **4 129 296** (51) **A61K 31/551**
(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, 2-Chome Iwamoto-Cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0032, JP
- (11) **4 141 650** (51) **G06F 8/65**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (11) **4 171 325** (51) **A47J 31/36**
(71) Alupak Italia S.r.l., Via San Damiano 9, 20122 Milano, IT
- (11) **4 178 848** (51) **B62D 55/084**
(71) BLACKSHIRE S.r.l., Località Ornati 2, 12065 Monforte d'Alba (CN), IT
- (11) **4 188 110** (51) **A61K 35/74**
(71) Kemin Industries, Inc., 1900 Scott Avenue, Des Moines, IA 50317, US
- (11) **4 206 695** (51) **G01R 27/06**
(71) AndivaTech B.V., Dageraad 47, 6661 RG Elst, NL
- (11) **4 217 149** (51) **B25C 1/04**
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US
- (11) **4 217 532** (51) **D06F 81/00**
(71) Versuni Holding B.V., Claude Debussylaan 88, 1082 MD Amsterdam, NL
- (11) **4 219 804** (51) **C30B 25/12**
(71) Epicrew Corporation, 147-40 Masuragaharamachi, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP
- (11) **4 220 170** (51) **G01N 33/574**

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 737 201** (51) **F02P 9/00**
(71) Champion Aerospace LLC, 1230 Old Norris Road, Liberty, SC 29657, US
- (11) **3 241 531** (51) **A61F 5/01**
(71) noonee germany GmbH, Heinrich-Otto-Straße 71, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (11) **3 445 866** (51) **C12P 21/00**
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (11) **3 479 832** (51) **A61K 35/30**
(71) HEALIOS K.K., Hibiya Mitsui Tower 12F, 1-2, Yuraku-cho 1 -chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 506 984** (51) **A61Q 17/04**
(71) Ampersand Holdings Limited, 8 Wymondham Business Centre Eleven Mile Lane, Wymondham NR18 9JL, GB
- (11) **3 677 742** (51) **E05B 47/06**
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 716 888** (51) **A61C 8/00**
(71) Vector Yin Ltda, Avenida Brasil 1831 sala 1107, Funcionários - Belo Horizonte Minas Gerais, BR

- (71) A3P Biomedical AB (publ), Kungsgatan 24, 111 35 Stockholm, SE
- (11) **4 225 452** (51) **A62C 99/00**
(71) Indovino, Gianluca, Via Margutta 120, 00187 Rome (RM), IT
Binotti, Stefano, Via Muzio Attendolo 55, 00176 Rome (RM), IT
- (11) **4 227 446** (51) **C30B 25/10**
(71) Epicrew Corporation, 147-40 Masuragaharamachi, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP
- (11) **4 251 175** (51) **A61K 35/12**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **4 269 665** (51) **C30B 25/16**
(71) Epicrew Corporation, 147-40 Masuragaharamachi, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, JP
- (11) **4 277 584** (51) **A61F 13/42**
(71) Savyon Diagnostics Ltd, 3 Habosem Street, 7761003 Ashdod, IL
- (11) **4 278 081** (51) **F03B 13/06**
(71) BEBENROTH, Günther, Barther Straße 21, 13051 Berlin, DE
FRANKE, Björn, Wichurastr. 90, 12249 Berlin, DE
- (11) **4 294 235** (51) **A45F 3/12**
(71) Jack Wolfskin Ausrüstung für Draussen GmbH & Co. KGaA, Jack Wolfskin-Kreisel 1, 65510 Idstein, DE
- (11) **4 294 910** (51) **C12N 5/077**
(71) Faircraft, 4 rue Pierre Fontaine, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
- (11) **4 296 838** (51) **G06F 3/04842**
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (11) **4 296 871** (51) **G06F 21/50**
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (11) **4 309 722** (51) **A61M 31/00**
(71) BT Bidco, Inc., 10070 Carroll Canyon Rd 100, San Diego, CA 92131, US
Shimizu, Jeffrey A., 15636 Oakstand Road, Poway, California 92064, US
Jones, Mitchell Lawrence, 1948 Caminito El Canario, La Jolla, CA 92037, US
Drlik, Mark Sasha, 4465 Torquay Drive, Victoria, British Columbia V8N 3L3, CA
Niknia, Iman, 2520 Duncan Lane, Victoria, British Columbia V9B3P2, CA
Muller, Nathan John, 3121 Earl Grey Street, Victoria, BC V9A 1X1, CA
Nguyen, Tuyen, 2091 Newton St., Victoria, British Columbia V8R 2R7, CA
Wahl, Christopher Loren, 3415 6th Avenue, 600, San Diego, California 92103, US
Mudge, Edward, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Salt, Nicholas Mark, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Stevens, Nia Eleri, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Abercombe, Stuart Robert, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Bunce, Christopher Ian, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Jones, Ryan Elliott, 13 Donkey Lane, Lower Bight, Providenciales BWI, TC
- (11) **4 319 609** (51) **A47J 43/07**
(71) MavorCo Operations LLC, 16 W 46TH St FL 11, New York, NY 10036, US
- (11) **4 355 306** (51) **A61K 9/16**
(71) HELM Pharmaceuticals GmbH, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
- (11) **4 366 754** (51) **A61K 36/537**
(71) IBSA Institut Biochimique SA, Via Pian Scairolo 49, 6912 Lugano, CH
- (11) **4 371 164** (51) **H01M 4/36**
(71) Action Battery Technologies, Inc., 1807 Ross Ave. Suite 350, Dallas, TX 75201, US
- (11) **4 381 384** (51) **G06F 9/448**
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (11) **4 381 713** (51) **H04L 12/46**
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (11) **4 381 716** (51) **H04L 65/1069**
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
Brockhaus, David, 134 Freedom Way, Madison, AL 35758, US
Weedermann, Joerg, 2365 Glendenning Ave, Santa Clara, CA 95050, US
Cantrell, Christopher, 1406 Toney Drive, Huntsville, AL 35802, US
- (11) **4 391 901** (51) **A61B 5/0215**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
UIM Pressure Implant Inc., 387 Airport-Industrial Drive, Ypsilanti, MI 481198, US
- (11) **4 398 727** (51) **A21B 3/15**
(71) San Cristoforo Solution SRL, Via Italia, 66, 13900 Biella (BI), IT
- (11) **4 402 038** (51) **B62D 55/084**
(71) BLACKSHIRE S.r.l., Località Ornati 2, 12065 Monforte d'Alba (CN), IT
- (11) **4 402 416** (51) **F27D 99/00**
(71) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Straße 4, 80807 München, DE
- (11) **4 412 622** (51) **A61K 31/714**
(71) Amelio Biomedical Co., Ltd., 17F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City 115603, TW
- (11) **4 419 441** (51) **B65D 43/02**
(71) MavorCo Operations LLC, 16 W 46TH St FL 11, New York, NY 10036, US
- (11) **4 433 453** (51) **C07D 213/36**
(71) Icagen, LLC, 1035 Swabia Court, Suite 110 Newcastle North, Durham, NC 27703, US
- (11) **4 433 472** (51) **C07D 405/14**
(71) Icagen, LLC, 1035 Swabia Court, Suite 110 Newcastle North, Durham, NC 27703, US
- (11) **4 439 682** (51) **H01L 31/109**
(71) Nanovation, 8 Route de Chevreuse, 78117 Châteaufort, FR
- (11) **4 441 578** (51) **G06F 16/957**
(71) Skyscanner Technology Limited, Level 5 Ilona Rose House Manette Street, London W1D 4AL, GB
- (11) **4 452 944** (51) **C07D 213/57**
(71) Icagen, LLC, 1035 Swabia Court, Suite 110 Newcastle North, Durham, NC 27703, US
- (11) **4 469 620** (51) **C25B 1/00**
- (71) AqGas (IP) Limited, 15 Great Northern Way, Nottingham NG4 2HD, GB
- (11) **4 473 278** (51) **G01L 1/20**
(71) Innatas Group AG, Hauptstrasse 137, 8274 Tägerwilen, CH
- (11) **4 473 978** (51) **A61J 3/07**
(71) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH
LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (11) **4 474 595** (51) **E04H 4/14**
(71) POOL 1024 SLU, Urb. Colomer Park, Fase 2, 2-B, Sispony - La Massana, AD400, AD
- (11) **4 479 014** (51) **A61K 8/11**
(71) Ampersand Holdings Limited, 8 Wymondham Business Centre Eleven Mile Lane, Wymondham NR18 9JL, GB
- (11) **4 479 377** (51) **C07C 275/26**
(71) Icagen, LLC, 1035 Swabia Court, Suite 110 Newcastle North, Durham, NC 27703, US
- (11) **4 486 750** (51) **C07F 9/53**
(71) Mosaica Medicines, Inc., 292 Newbury Street, Box Nr. 204, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 488 279** (51) **C07D 487/04**
(71) Centro Atlantico del Medicamento S.A (Ceamed, S.A), Avda. Trinidad 61, 7ª Planta Torre Prof. Agustin Arévalo San Cristóbal de La Laguna, 38204 Santa Cruz de Tenerife, ES
Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias, Barranco de La Ballena s/n, edificio anexo al Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, 35019 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (11) **4 497 022** (51) **G01T 1/24**
(71) Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
- (11) **4 500 498** (51) **G08B 15/00**
(71) SAFEE, 2 place Castellane, 13006 Marseille, FR
- (11) **4 508 010** (51) **C01G 1/02**
(71) Action Battery Technologies, Inc., 1807 Ross Ave. Suite 350, Dallas, TX 75201, US
- (11) **4 523 693** (51) **A61K 47/00**
(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 525 968** (51) **A61M 39/22**
(71) Amsino Medical Inc., 700 Enterprise St., Aurora, IL 60504, US
- (11) **4 546 979** (51) **H10F 30/227**
(71) Nanovation, 8 Route de Chevreuse, 78117 Châteaufort, FR
- (11) **4 553 538** (51) **G01S 7/497**
(71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (11) **4 577 256** (51) **A61L 27/14**
(71) Faircraft, 4 rue Pierre Fontaine, 91000 Evry-Courcouronnes, FR
- (11) **4 585 767** (51) **E04G 23/00**
(71) Reiswich, Philipp, An der Ziegelei 13, 51688 Wipperfurth, DE
- (11) **4 588 145** (51) **H02H 9/02**

- (71) Electric Mayhem, LLC, 3010 W. Prentice Ave., Unit G, Littleton, CO 80123, US
- (11) **4 588 542** (51) **A63F 9/02**
- (71) SEVEN TOWNS LIMITED, 7 Lambton Place, London W11 2SH, GB
- (11) **4 590 335** (51) **A61K 39/395**
- (71) Vellera Therapeutics, Inc., Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Alianza, Inc., 1064 S North County Blvd Suite 500, Pleasant Grove, UT 84062, US
- (11) **4 115 289** (51) **G06F 9/54**
- (11) **4 144 052** (51) **H04L 12/931**
- (11) **4 214 916** (51) **H04L 47/80**
- (11) **4 226 258** (51) **G06F 16/22**
- (11) **4 226 595** (51) **H04L 45/00**
- (11) **4 244 715** (51) **G06F 8/60**
- (11) **4 252 111** (51) **G06F 12/02**
- (11) **4 285 562** (51) **H04L 43/0811**
- (11) **4 324 173** (51) **H04L 45/023**
- (71) BT Bidco, Inc., 10070 Carroll Canyon Rd 100, San Diego, CA 92131, US
- (11) **3 682 250** (51) **G01N 33/68**
- (11) **3 799 776** (51) **A61B 1/04**
- (11) **3 802 850** (51) **C12Q 1/18**
- (11) **3 810 085** (51) **A61K 9/00**
- (11) **3 810 094** (51) **A61K 9/22**
- (11) **3 810 095** (51) **A61K 9/22**
- (11) **3 810 268** (51) **A61P 1/04**
- (11) **3 883 634** (51) **A61M 31/00**
- (11) **3 883 635** (51) **A61M 31/00**
- (11) **3 883 636** (51) **A61M 31/00**
- (11) **4 070 113** (51) **G01N 33/68**
- (11) **4 190 318** (51) **A61K 31/00**
- (11) **4 252 629** (51) **A61B 5/00**
- (11) **4 398 898** (51) **A61K 9/08**
- (11) **4 410 832** (51) **A61K 39/395**
- (11) **4 467 182** (51) **A61M 31/00**
- (11) **4 493 258** (51) **A61M 31/00**
- (71) ChorusView, Inc., 2300 W. Sahara Ave, Suite 800, Las Vegas, NV 89102, US
- (11) **3 804 148** (51) **H04B 1/401**
- (11) **4 256 854** (51) **H04W 48/04**
- (11) **4 423 786** (51) **H01H 59/00**
- (11) **4 423 899** (51) **H02N 2/18**
- (11) **4 479 882** (51) **G06K 7/10**
- (11) **4 569 435** (51) **G06K 7/10**

- (11) **4 569 437** (51) **G06K 19/07**
- (71) NUTRIEN AG SOLUTIONS (CANADA) INC., 13131 Lake Fraser Drive SE, Calgary AB T2J 7E8, CA
- (11) **3 787 401** (51) **A01N 43/56**
- (11) **3 914 598** (51) **C07D 487/22**
- (11) **3 923 729** (51) **A01N 43/90**
- (11) **3 923 730** (51) **A01N 43/36**
- (11) **4 106 524** (51) **A01N 43/90**
- (71) Seattle Project Corp., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 544 607** (51) **A61K 31/7088**
- (11) **3 612 965** (51) **G16B 20/30**
- (11) **3 634 449** (51) **A61K 35/76**
- (11) **3 668 539** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 679 578** (51) **G16B 15/30**
- (11) **3 714 275** (51) **G01N 33/68**
- (11) **3 731 876** (51) **A61K 49/00**
- (11) **3 759 131** (51) **G16B 40/20**
- (11) **3 796 927** (51) **A61K 38/00**
- (11) **3 796 930** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 877 531** (51) **C12N 15/86**
- (11) **3 931 350** (51) **C12Q 1/68**
- (11) **3 935 071** (51) **C07K 7/08**
- (11) **3 976 075** (51) **A61K 35/76**
- (11) **3 993 829** (51) **A61K 39/21**
- (11) **4 058 484** (51) **C07K 16/28**
- (11) **4 087 940** (51) **A61K 39/12**
- (11) **4 125 944** (51) **A61K 35/00**
- (11) **4 125 973** (51) **A61K 39/12**
- (11) **4 138 854** (51) **C07H 1/00**
- (11) **4 138 890** (51) **A61K 39/00**
- (11) **4 153 730** (51) **A61K 39/12**
- (11) **4 192 496** (51) **A61K 39/00**
- (11) **4 255 477** (51) **A61K 39/12**
- (11) **4 255 503** (51) **A61K 48/00**
- (11) **4 281 110** (51) **C12N 15/86**
- (11) **4 299 136** (51) **G16B 20/00**
- (11) **4 401 765** (51) **A61K 39/00**
- (11) **4 401 766** (51) **A61K 39/00**
- (11) **4 408 462** (51) **A61K 39/12**
- (11) **4 429 699** (51) **A61K 39/12**
- (11) **4 430 200** (51) **C12N 15/86**
- (11) **4 496 584** (51) **A61K 39/00**
- (11) **4 512 817** (51) **C07K 7/08**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 125 972** (51) **A61M 5/00**
- (72) SWAL, Mickaël, 77124 Chauconin Neufmontiers, FR
- FOURNIER, Ghislain, 17000 La Rochelle, FR
- (11) **3 248 528** (51) **A61B 1/00**
- (72) SHOJI, Takaaki, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **3 345 211** (51) **H01L 21/311**
- (72) SURLA, Vijay, Newark, DE 19702, US
- GUPTA, Rahul, Newark, DE 19713, US
- PALLEM, Venkateswara R., Hockessin, DE 19707, US
- (11) **3 361 899** (51) **A43B 7/14**
- (72) HEDSTRÖM, Peter, 139 35 VÄRMÖ, SE
- (11) **3 364 231** (51) **G02B 26/12**
- (72) IMAI, Yuichiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (11) **3 378 571** (51) **B05C 3/18**
- (72) Gangavaram Pandarinath, Suresh, Babu, 560068 Bangalore, IN
- Patil, Shashidhar, 560066 Bangalore, IN
- Angural, Rakesh, Kumar, 560038 Bangalore, IN
- Nielsen, Michael, Wenani, 6000 Kolding, DK
- Schuring, Roelof, Willem, 7531 HV Enschede, NL
- (11) **3 399 946** (51) **A61F 2/24**
- (72) TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, US
- EBERHARDT, Carol, Santa Rosa, CA 95403, US
- GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, US
- WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, US
- WANG, Wei, Santa Rosa, CA 95403, US
- HOWARD, Elliot, Santa Rosa, CA 95403, US
- MCLINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, US
- OLNEY, Karl, Santa Rosa, CA 95403, US
- WINTERS, Taylor, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 402 744** (51) **B82Y 10/00**
- (72) WANG, Chen, Amherst, MA 01002, US
- GAO, Yvonne, Singapore, S380045, SG
- FRUNZIO, Luigi, North Haven, CT 06473, US
- DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, US
- SCHOELKOPF III, Robert, J., Madison, CT 06443, US
- (11) **3 413 788** (51) **A61B 5/00**
- (72) GEISLER, Randolph Keith, Hudson, WI 54016, US
- MAZZOCCHI, Rudy A., Coral Springs, FL 33071, US
- CHACÓN-QUIRÓS, Juan José, 20113 Alajuela, CR
- LEWIS, Steven A., Bloomington, MN 55437, US
- (11) **3 422 957** (51) **A61B 17/04**
- (72) MIRAKI, Manouchehr, A., Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 435 092** (51) **G01N 35/02**
- (72) SHIMODA Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
- YANO Shigeru, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 457 658** (51) **H04L 9/40**
- (72) HUNT, IV Ira A., Chantilly, VA 20151, US
- (11) **3 495 734** (51) **F23N 1/00**
- (72) VOSS, Roy N., Elgin, IL 60120, US
- SHOEB, Mohammed, Steamwood, IL 60107, US
- (11) **3 506 294** (51) **G16H 40/60**

- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 512 150** (51) **H04L 5/00**
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (11) **3 529 263** (51) **C07K 14/54**
(72) WONG, Hing, C., Weston, FL 33332, US
MARCUS, Warren, Miramar, FL 33025, US
LIU, Bai, Cooper City, FL 33024, US
XU, Wenxin, Pembroke Pines, FL 33025, US
NEWMAN, Robert G., Miramar, FL 33025, US
KAGE, Karen, Miramar, FL 33025, US
YOU, Lijing, Miramar, FL 33025, US
RHODE, Peter, Miami, FL 33185, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232, US
- (11) **3 530 222** (51) **A61B 17/58**
(72) Chen, Hua, Beijing 100853, CN
Tang, Peifu, Beijing 100853, CN
- (11) **3 533 036** (51) **G07C 9/00**
(72) RUGGIERI, Manuel, 78647 Tossingen, Baden-Württemberg, DE
MAURER, Frank, 78554 Aldingen BW, DE
- (11) **3 534 459** (51) **H01Q 3/28**
(72) NAVSARIWALA, Umesh, Bloomingdale, IL 60108, US
LIN, Jesse, Bloomingdale, IL 60108, US
- (11) **3 556 855** (51) **C07K 14/705**
(72) HOSOI, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
IEHARA, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
YAGYU, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
NAKAZAWA, Yozo, Matsumoto City, Nagano 390-8621, JP
- (11) **3 586 743** (51) **A61B 5/11**
(72) MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, HR
HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, HR
GRBIC, Ratko, 31000 Osijek, HR
- (11) **3 593 139** (51) **G01N 33/574**
(72) GATTO, Francesco, 36100 Vicenza, IT
NIELSEN, Jens, 41128 Gothenburg, SE
- (11) **3 603 747** (51) **A61N 7/00**
(72) SHIMOKAWA, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi 9808577, JP
KANAI, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 9808577, JP
TAKI, Hirofumi, Sendai-shi Miyagi 9808577, JP
EGUCHI, Kumiko, Sendai-shi Miyagi 9808577, JP
SHINDO, Tomohiro, Sendai-shi Miyagi 9808577, JP
- 9808577, JP
- (11) **3 612 191** (51) **A61K 35/34**
(72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, CA 90048, US
AMINZADEH, Mark A., Los Angeles, CA 90048, US
ROGERS, Russell, Los Angeles, CA 90211, US
MOSELEY, Jennifer, Beverly Hills, CA 90211, US
RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, Beverly Hills, CA 90211, US
KANAGAVELU, Saravana, Beverly Hills, CA 90211, US
SAKODA, Christopher Stewart, Beverly Hills, CA 90211, US
- (11) **3 612 865** (51) **G01V 5/10**
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
- (11) **3 642 072** (51) **G05B 11/01**
(72) LOGVINOV, Oleg, Weston, CT, 06883, US
MACALUSO, Michael, J., Jackson, NJ 08527, US
LENZ, Gadi, Zikhron Ya'aqov, IL
- (11) **3 662 912** (51) **A61K 31/7125**
(72) KAYE, Edward M., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
- (11) **3 677 742** (51) **E05B 47/06**
(72) AGUEDA, Aitor, 64700 Hendaye, FR
DUMERCQ, Jean, 64220 Uhart-Cize, FR
RAUDE, Christian, 64160 Buros, FR
- (11) **3 690 554** (51) **G03G 15/20**
(72) SETO, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 690 983** (51) **H01M 50/46**
(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
ANNAKA, Koji, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 704 013** (51) **B62M 11/14**
(72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE
- (11) **3 716 888** (51) **A61C 8/00**
(72) SILVA COLEPICOLO, Luciana, Bairro Funcionários-Belo Horizonte, BR
MOURÃO MARTINEZ, Maria Auxiliadora, Bairro Anchieta-Belo Horizonte, BR
- (11) **3 723 689** (51) **A61G 7/057**
(72) LORENTZEN, Bjørn Sebastian, 4018 Stavanger, NO
SMITH, Andreas, 4322 Sandnes, NO
- (11) **3 726 568** (51) **H01L 21/36**
(72) HOSSEINI-TEHERANI, Ferechteh, 91400 Orsay, FR
ROGERS, David J., 10300 Sainte Savine, FR
BOVE, Philippe Henri, 91190 Gif sur Yvette, FR
SANDANA, Vinod Eric, 95140 Garges-Lès-Gonesse, FR
- (11) **3 731 996** (51) **B24D 13/08**
(72) WANG, Jianna, Grafton, Massachusetts 01519, US
CAI, Ying, Shrewsbury MA 01545, US
SHAPPELL, Mike D., Henderson, Kentucky 42420, US
YANG, Shu, Panyu district, Guangzhou Guangdong 511400, CN
TANIKELLA, Brahmanandam V., Chennai 600028, IN
- (11) **3 734 291** (51) **G01N 35/04**
(72) YAMAMOTO Tsuyoshi, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 744 284** (51) **A61B 90/14**
(72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, US
KIRK, John Damon, Ramsey, NJ 07446, US
GAGLIARDI, Kristen M., Elkton, MD 21921, US
- US
MCGRENAGHAN, Sean F., Downingtown, PA 19335, US
PORTS, Franklin B, Conowingo, MD 21918, US
- (11) **3 748 351** (51) **G01N 27/82**
(72) IJIMA, Kenji, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 760 107** (51) **A61B 5/339**
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SHINDE, Sujit Raghunath, 400601 Thane, Maharashtra, IN
KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, IN
BHATTACHARJEE, Tanuka, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHOPADHAYAY, Shalini, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (11) **3 761 879** (51) **A61B 7/04**
(72) AGARWAL, Anurag, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
KAY, Edmund, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
MCDONALD, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
- (11) **3 785 646** (51) **A61B 17/132**
(72) Johnston, Thomas M., Mansfield, MA 02048, US
- (11) **3 801 654** (51) **A61L 24/00**
(72) HANES, Ronnie, Michael, Union Grove, AL 35175, US
HANES, Adele, Lamping, Union Grove, AL 35175, US
- (11) **3 803 315** (51) **G01M 5/00**
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR
FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, FR
FISCHER, Nicolas-Jean, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 808 387** (51) **A61M 1/00**
(72) ROSS, Mark W., Costa Mesa, CA California 92630, US
GERG, James B., Lake Forest, CA California 92630, US
- (11) **3 812 827** (51) **G02B 27/01**
(72) KIM, Sunil, Gyeonggi-do 16678, KR
VLADISLAV, Druzhin, Moscow 127018, RU
POLINA, Malinina, Moscow 127018, RU
SHIN, Bongsu, Gyeonggi-do 16678, KR
SERGEY, Dubynin, Moscow 127018, RU
- (11) **3 817 763** (51) **A61K 38/16**
(72) MCGINNESS, Kathleen, Boston, MA 02114, US
ETTENBERG, Seth, Boston, MA 02114, US
BARRON, Luke, Boston, MA 02114, US
FRAY, Michael, Boston, MA 02114, US
WILSON, Charles, Boston, MA 02114, US
MOTZ, Gregory, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 820 884** (51) **C07K 14/005**
(72) BATARD, Luc, 44800 Saint Herblain, FR
FRESLON-EVAIN, Caroline, 44700 Orvault, FR
PERUGI, Fabien, 44300 Nantes, FR
SCHWAMBORN, Klaus, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **3 846 777** (51) **A61K 9/00**
(72) SUNDARAMURTHI, Prakash, Pennsylvania 19034, US
MIJAKOVAC, Ivana, 10000 Zagreb, HR
RASIC, Andrea, 10040 Zagreb, HR

- TUNJIC, Iva, 10000 Zagreb, HR
- (11) **3 850 562** (51) **G06Q 10/08**
(72) SWEENEY, Matthew, Reno, NV 89510, US
HAYDEN, Jess, Reno, NV 89510, US
RINALDI, Joseph, Reno, NV 89510, US
FOGGIA, John R., deceased, US
- (11) **3 854 224** (51) **A61K 35/741**
(72) HIGASHI, Naoki, Tokyo 145-0071, JP
NAKANISHI, Masahiro, Takayama-shi Gifu 501-5401, JP
- (11) **3 862 985** (51) **G07F 17/32**
(72) Falzon, Lara, SPB 3445 St. Paul's Bay, MT
- (11) **3 865 788** (51) **F25B 9/00**
(72) AYDIN, Murat, 35390 Giessen, DE
GÖPFERT, Tobias, 01159 Dresden, DE
HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 872 800** (51) **G09G 3/3233**
(72) KIM, Jung Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
HAN, Sang Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Kyun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
PARK, Hyung Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
BAIK, Joon Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Se Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 887 704** (51) **F16L 41/02**
(72) LANTZ, John C., Dallas, TX 75243, US
- (11) **3 899 149** (51) **E02F 3/36**
(72) MCCORMACK, Martin, Swords, Dublin, IE
MCKEOWN, Tony, Drogheda, Co. Louth, IE
- (11) **3 905 025** (51) **G06F 3/147**
(72) Wu, Chen-Chi, 114 Taipei, TW
Chiang, Chin-Fu, Taipei City 11492, TW
Shih, Chia-Nan, 114 Taipei, TW
You, Lin-Yuan, Taipei City 11492, TW
Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City 333, TW
Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City 333, TW
- (11) **3 928 285** (51) **G06T 7/00**
(72) XIE, Yibin, West Hollywood, California 90048, US
LI, Debiao, South Pasadena, California 91030, US
DEY, Damini, Los Angeles, California 90024, US
CHEN, Yuhua, Los Angeles, California 90066, US
- (11) **3 932 327** (51) **A61B 17/03**
(72) DUNN, Raymond M., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
- (11) **3 932 562** (51) **B01L 3/00**
(72) YONETA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 944 824** (51) **A61B 17/11**
(72) STRASSNER, Haley E., Hamden CT Connecticut 06517, US
KOLLAR, Charles R, Washington DC District of Columbia 20007, US
VALENTINE, David E., Hamden CT Connecticut 06518, US
HART, Alexander J., Tolland CT Connecticut 06084, US
DELBO, James P., Danville PA Pennsylvania 17821, US
- (11) **3 945 310** (51) **G01N 23/2209**
(72) YAMAMOTO, Yasuaki, Tokyo 196-8558, JP
MURANO, Takatori, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 946 448** (51) **A61K 31/722**
- (72) HODE, Tomas, St. Louis, MO 63108, US
LAM, Siu Kit, St. Peters, MO 63376, US
RAKER, Joseph, Whitesboro, NY 13492, US
ALLERUZZO, Luciano, Clayton, MO 63105, US
NORDQUIST, Robert, Oklahoma City, OK 73120, US
- (11) **3 947 024** (51) **B60L 53/18**
(72) KETTUNEN, Jari, 15700 Lahti, FI
JOKINEN, Petteri, 15700 Lahti, FI
FIHLMAN, Jussi, 15700 Lahti, FI
VEIKKOLAINEN, Mikko, 15700 Lahti, FI
- (11) **3 961 623** (51) **G10L 25/03**
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke Quebec, J1N 2K1, CA
JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8, CA
- (11) **3 961 883** (51) **H02K 41/03**
(72) GRIMM, Arnulf, 86977 Burggen, DE
KRAUS, Dieter, 81371 München, DE
HOLLMER, Tobias, 80796 München, DE
- (11) **3 973 503** (51) **G06T 7/00**
(72) Paul, Jean-Francois, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (11) **3 988 248** (51) **B25C 1/04**
(72) YOSHIDA, Takuma, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 997 976** (51) **A01G 7/04**
(72) FUJIKAWA, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
TSURUMOTO, Tomohiro, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
TAMEMOTO, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
- (11) **4 002 812** (51) **H04L 67/303**
(72) PEDERSEN, Søren Christian Voigt, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 004 493** (51) **G01D 3/08**
(72) GAUVRI, Jacques Paul Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MASSON, Davy Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **4 010 717** (51) **G01R 31/36**
(72) WIGNEY, Andrew, James, Hamilton, 3204, NZ
- (11) **4 013 142** (51) **H04W 56/00**
(72) JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **4 016 707** (51) **H01M 50/109**
(72) HAERING, Pascal, 4147 Aesch, CH
WU, Han, Pembroke Pines, Florida 33029, US
FREY, Remo, 4425 Titterten, CH
- (11) **4 016 805** (51) **H02K 1/32**
(72) SCHURING, Roelof Willem, 6874 Wolfheze, NL
OSUSKY, Lana Maria, Niskayuna 12309, US
CROSS, Andrew Thomas, Niskayuna 12309, US
TORREY, David Allan, Niskayuna 12309, US
- (11) **4 017 428** (51) **A61F 2/80**
(72) ROSICKÝ, Jiri, 73911 Frýdlant nad Ostravicí, Frýdlant, CZ
- BOUMA, Tomás, 73532 Rychvald, CZ
GRYGAR, Ales, 74221 Koprivnice, CZ
- (11) **4 030 937** (51) **A24F 9/04**
(72) BOLOGNA, Matteo, 1007 Lausanne, CH
CARIGNANI, Ferdinando, 00198 Rome, IT
- (11) **4 032 000** (51) **G06F 21/57**
(72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 COURBEVOIE, FR
DUCLOS, Rémi, 92400 COURBEVOIE, FR
- (11) **4 034 104** (51) **A61K 31/404**
(72) VU, Binh, Princeton, New Jersey 08540, US
DOMINIQUE, Romyr, Princeton, New Jersey 08540, US
LI, Hongju, Princeton, New Jersey 08540, US
FAHR, Bruce, Princeton, New Jersey 08540, US
GOOD, Andrew, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **4 039 122** (51) **A44C 7/00**
(72) Hewitt, Claire Lavinia, Crick NN6 7SQ, GB
- (11) **4 042 923** (51) **A47L 15/00**
(72) KLAUSMANN, Matthias, 88074 Meckenbeuren, DE
DUDEN, Roman, 88048 Friedrichshafen, DE
- (11) **4 049 041** (51) **G01Q 10/04**
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
- (11) **4 051 044** (51) **A43B 23/17**
(72) GOLDBERG, Bruce, Clifton, NJ 07012, US
MARTELL, Dale, Jersey City, NJ 07302, US
PROVENCHE, Leo, Pass Christian, MS 39571, US
- (11) **4 067 387** (51) **C07K 16/46**
(72) ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
WANG, Zhongmin, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
- (11) **4 070 860** (51) **A62C 3/08**
(72) LUCAS, James L, Hamden 06518, US
LEE, Steven C, East Hampton 06424, US
- (11) **4 077 342** (51) **C07F 9/6558**
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, FR
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR
PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, FR
SAVERET, Anne-Marie, 21380 Asnières-lès-Dijon, FR
- (11) **4 079 744** (51) **C07H 17/08**
(72) Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Krajnc, Nika Lendero, 3310 Zalec, SI
Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
Camp, Nicholas, London EC4A 3TW, GB
- (11) **4 079 787** (51) **C08G 65/00**
(72) IIDA, Isao, Tokyo 107-6119, JP
ONO, Kazuhisa, Tokyo 107-6119, JP
FUJIMOTO, Tetsuo, Tokyo 107-6119, JP
MARUHASHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **4 082 937** (51) **B65D 83/04**
(72) THIEMEYER, Josef, 82418 Murnau, DE
- (11) **4 084 232** (51) **H01R 12/71**
(72) HORINO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (11) **4 096 213** (51) **H04N 25/13**
(72) Kim, Woo-Shik, Suwon-si 16678, KR
- (11) **4 098 233** (51) **A61F 9/008**
(72) Festag, Karsten, 07745 Jena, DE
- (11) **4 099 422** (51) **H01M 4/02**
(72) YAMAMOTO Rina, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UKA Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (11) **4 102 688** (51) **H02K 5/10**
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029, JP
- (11) **4 104 726** (51) **A47J 43/06**
(72) FERRON, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY CEDEX, FR
RETOUR, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR
LEMERCIER, Michel, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (11) **4 110 422** (51) **A61M 1/00**
(72) WALES, Ryan V., Northborough, MA 01532, US
SULLIVAN, Kira, Sudbury,, MA 01776, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US
POWERS, Jessica Louise, Boston, MA 02215, US
KING, Joseph W., Franklin, MA 02036, US
- (11) **4 111 213** (51) **G01P 13/02**
(72) WHALEN, Mackenzie, New Prague, Minnesota 56071, US
CUSHER, Aaron, A., Eagan, Minnesota 55123, US
VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044, US
HANSON, Daniel, 7409 W Shore Dr, Edina, MN 55435, US
SCHWARTZ, Richard, Alan, Faribault, Minnesota 55021, US
JOHNSON, Wallace, Prior Lake, Minnesota 55372, US
KRUEGER, William, B., Bloomington, Minnesota 55425, US
ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, US
- (11) **4 112 026** (51) **A61F 13/15**
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna, IT
ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- (11) **4 125 705** (51) **A61C 7/00**
(72) STOOT, Adam Carsten, 1060, Copenhagen K, DK
BRÄNNSTRÖM, Mathias, 1060, Copenhagen K, SE
- (11) **4 142 459** (51) **H10N 60/12**
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GUSTAVO, Frederic, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LEFLOCH, François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VETHAAK, Tom, 38000 Grenoble, FR
- (11) **4 149 852** (51) **B65D 17/34**
(72) STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, US
WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45860, US
MACKE, Christopher L., Sidney, Ohio 45365, US
MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US
BRUSSELL, Robert H., New Bremon, Ohio 45869, US
WILLIAMS, Greg S., Wapakoneta, Ohio 45895, US
ALBRIGHT, Steven T., Covington, Ohio 45318, US
- SCHOLEY, Ian Kenneth, Tankersley, Barnsley S75 3AY, GB
- (11) **4 154 186** (51) **G06N 3/04**
(72) NGUYEN, Van Minh, 80992 Munich, DE
BELFIORE, Jean-Claude, 80992 Munich, DE
EL JABRI, Mejed, 80992 Munich, DE
LIAO, Heng, 80992 Munich, DE
- (11) **4 165 013** (51) **C07C 231/02**
(72) PUJOL, Eric, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
ILLOUS, Estelle, 81100 CASTRES, FR
GUILBOT, Jerome, 81100 CASTRES, FR
DA COSTA, Georges, Manuel, 81100 CASTRES, FR
- (11) **4 167 415** (51) **H02H 7/30**
(72) KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078, US
KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078, US
- (11) **4 167 919** (51) **A61K 31/197**
(72) MATHIESEN, Iacob, N-0277 Oslo, NO
INMAN, Laura Anne, N-0376 Oslo, NO
- (11) **4 170 324** (51) **G01N 21/78**
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, DE
STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE
- (11) **4 171 637** (51) **A61K 45/06**
(72) RINGSHAUSEN, Ingo, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AW, GB
PARK, Eugene, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AW, GB
CAVALLA, David, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (11) **4 176 849** (51) **A61F 2/962**
(72) DING, Jian, Shanghai 201615, CN
FAN, Chenying, Shanghai 201615, CN
- (11) **4 195 456** (51) **H02K 1/20**
(72) DAY, Aaron, Comp Lane Borough Green Kent TN15 8QT, GB
HARRIS, Paul Charles, Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 2SY, GB
POCOCK, Edward Graham Charles, Birmingham, B14 5DL, GB
- (11) **4 197 516** (51) **A61H 9/00**
(72) ISHII, Hideki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
SHIMIZU, Kazuma, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
- (11) **4 206 695** (51) **G01R 27/06**
(72) Pentchev, Atanas, 6661 RG Elst, NL
- (11) **4 207 689** (51) **H04L 12/14**
(72) YAN, Yali, Shenzhen 518129, CN
XIA, Xiaoyi, Shenzhen 518129, CN
HE, Guangwei, Shenzhen 518129, CN
ZHANG, Yanping, Shenzhen 518129, CN
QIAO, Weihua, Shenzhen 518129, CN
- (11) **4 209 540** (51) **C08K 5/10**
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (11) **4 212 885** (51) **G01R 15/16**
(72) NULTY, Gregory M., Reston, 20194, US
- (11) **4 218 936** (51) **A23K 10/16**
(72) YOSHITAKE, Rieko, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP
NAKAJIMA, Tsubasa, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP
HIROSE, Yoshitaka, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP
YAMAGUCHI, Mika, Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP
- (11) **4 222 141** (51) **C07C 309/29**
(72) TANG, Phan Linh, West Chester, PA 19382, US
DEEMER, Michael, Wilmington, Delaware 19806, US
FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805, US
FURYK, Steven, Sewell, New Jersey 08080, US
GETTY, Stephen James, Wilmington, Delaware 19802, US
KHASNIS, Dipti Dilip, Wilmington, Delaware 19808, US
LIU, Xiaolin, Landenberg, PA 19350, US
MARCHIONE, Alexander Anthony, Blackwood, New Jersey 08012, US
MATSEV, Andrii, The Plains, Ohio 45780, US
MESSMORE, Benjamin Weaver, Wilmington, Delaware 19803, US
MORKEN, Peter A., Wilmington, Delaware 19810, US
PARRISH, Cameron, Wilmington, Delaware 19803, US
SMITH, Adam Paul, Parkesburg, WV 26101, US
CAREY, Edward Patrick, Atglen, Pennsylvania 19310, US
- (11) **4 225 452** (51) **A62C 99/00**
(72) Indovino, Gianluca, 00187 Rome (RM), IT
Binotti, Stefano, 00176 Rome (RM), IT
- (11) **4 230 184** (51) **A61H 9/00**
(72) KITAO, Masaya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
- (11) **4 239 628** (51) **G10L 17/24**
(72) RUBIN, Andrew E, Portola Valley, 94028, US
SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, 10583, US
SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, 94303, US
- (11) **4 246 553** (51) **H01L 21/20**
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania, IT
RASCUNA, Simone, 95129 Catania, IT
BADALA, Paolo, 95024 Acireale (CT), IT
BASSI, Anna, 95030 Gravina di Catania (CT), IT
- (11) **4 246 554** (51) **H10D 8/01**
(72) RASCUNA, Simone, 95129 Catania, IT
ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030 Mascali (CT), IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania, IT
VIVONA, Marilena, 91013 Calatafimi Segesta (TP), IT
- (11) **4 248 883** (51) **A61B 17/062**
(72) KANZAWA, Hiroki, Chino-shi, Nagano 391-0001, JP
WADA, Kenji, Chino-shi, Nagano 391-0001, JP
TEZUKA, Chikao, Shiojiri-shi, Nagano 399-0702, JP
SATO, Atsushi, Ina-shi, Nagano 396-8555, JP
- (11) **4 249 810** (51) **F24C 3/08**
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, KR
YANG, Daebong, Seoul 08592, KR
YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
- (11) **4 258 697** (51) **G10L 19/008**
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach California, 90814, US
LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **4 264 812** (51) **H02M 1/00**
(72) OU, Shuyu, 16440 Kista, SE
MUHAMMAD, Yaqoob, 16440 Kista, SE

- HONG, Qingzu, 16440 Kista, SE
SUN, Wenbo, 16440 Kista, SE
TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, 16440 Kista, SE
- (11) **4 268 557** (51) **A01B 69/04**
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
Bohl, Arne, 33330 Gütersloh, DE
Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh, DE
Apke, Christoph, 33659 Bielefeld, DE
Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe, DE
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE
Schröder, Axel, 33332 Gütersloh, DE
Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (11) **4 269 385** (51) **C07C 229/12**
(72) ZHANG, Lin, 100192 Beijing, CN
YANG, Liu, 100192 Beijing, CN
LIU, Andong, 100192 Beijing, CN
LAI, Caida, 310051 Zhejiang, CN
WANG, Wenshou, 310051 Zhejiang, CN
- (11) **4 270 984** (51) **H04R 1/10**
(72) Lee, Giljae, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Na, Yonghyuk, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Yun, Juchul, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Kim, Jongjin, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Yu, Hyunseung, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Paek, Seunghark, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Song, Sooyong, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
Seo, Heusik, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **4 272 795** (51) **A61M 25/01**
(72) GUAN, Chengmei, Guangdong 518000, CN
LIU, Xiaoying, Guangdong 518000, CN
WAANG, Gang, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 278 081** (51) **F03B 13/06**
(72) BEBENROTH, Günther, 13051 Berlin, DE
FRANKE, Björn, 12249 Berlin, DE
- (11) **4 281 214** (51) **B01J 8/06**
(72) GANJVAR, Mohammad, Little Ferry, NJ 07643, US
- (11) **4 288 786** (51) **H03H 9/215**
(72) LEMOUCHI, Cyprien, 14150 Ouistreham, FR
BARILLE, Régis, 49100 Angers, FR
TRAVERTE, Arnaud, 14000 Caen, FR
LE PLUART, Loïc, 14280 Saint-Germain-la-Blanche-Herbe, FR
- (11) **4 289 363** (51) **A61B 6/04**
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE
- (11) **4 289 610** (51) **B29D 30/30**
(72) Schischke, Henrik, 30165 Hannover, DE
Gümmer, Oliver, 30165 Hannover, DE
Meier, Marvin, 30165 Hannover, DE
Gajdosik, Pavel, 30165 Hannover, DE
- (11) **4 308 879** (51) **G01C 15/00**
(72) Bronner, Günther, 3013 Tullnerbach, AT
- (11) **4 309 161** (51) **G08C 17/02**
(72) CORBUCCI, Bruno, 52037 Sansepolcro (AR), IT
TAGLIAFERRI, Erik, 52037 Sansepolcro (AR), IT
PICCINI, Marco, 52037 Sansepolcro (AR), IT
- (11) **4 327 726** (51) **A61B 5/00**
- (72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, San Jose, CA 95134, US
HANANIA, Haeri Park, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 328 546** (51) **G01C 21/20**
(72) HUBERMAN, Sean, Ontario L5R 3L7, CA
MAHMOOD, Ahmed, Ontario L5R 3L7, CA
MILLER, Vera, Ontario L5R 3L7, CA
- (11) **4 344 951** (51) **B60Q 3/208**
(72) DE BIE, Sander, 6361 XB Nuth, NL
VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK Budel-Dorplein, NL
GEURTS, Ruud, 5988 CJ Helden, NL
NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, NL
GIESE, Christian, 40885 Ratingen, DE
- (11) **4 345 175** (51) **C21B 13/02**
(72) KOJOLA, Niklas, 141 41 Huddinge, SE
SICHEN, Du, 187 75 Täby, SE
BRÄNNBERG-FOGELSTRÖM, Julia, 117 50 Stockholm, SE
POUSETTE, Hedda, 611 38 Nyköping, SE
HESSLING, Oscar, 117 64 Stockholm, SE
PEI, Martin, 113 24 Stockholm, SE
HYLLANDER, Gunilla, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
RIESBECK, Johan, 971 38 Luleå, SE
CARLSSON, Joel, 974 36 Luleå, SE
FREDRIKSSON, Ulf, 975 96 Luleå, SE
FINNSSON, Therese, 961 47 Boden, SE
- (11) **4 345 245** (51) **E21B 17/18**
(72) SOLECKI, Tadeusz, 30-698 Kraków, PL
SOLECKI, Marek, 30-698 Kraków, PL
STOPA, Jerzy, 31-235 Kraków, PL
WISNIEWSKI, Rafal, 30-698 Kraków, PL
ZIAJA, Jan, 31-564 Kraków, PL
- (11) **4 354 341** (51) **G06K 19/06**
(72) Tarantino, Thomas, 81677 München, DE
Fernandez Lopez, Oscar Miguel, E-08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES
- (11) **4 361 460** (51) **F16B 25/00**
(72) LANGEWIESCHE, Frank, 58256 Ennepetal, DE
ROMANKO, Jacek, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **4 362 285** (51) **H02K 1/276**
(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LAN, Binan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
CAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **4 371 681** (51) **B21J 15/04**
(72) MATTLER, Claude, 73000 Barberaz, FR
CUAZ, Bertrand, 73000 Chambéry, FR
- (11) **4 371 956** (51) **C04B 7/36**
(72) Cabernard, Beat, 7204 Untervaz, CH
- (11) **4 373 035** (51) **H04W 4/06**
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (11) **4 383 768** (51) **H04W 4/80**
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Hyungseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Juyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 385 656** (51) **B23Q 11/10**
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City, Aichi 4441386, JP
- SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
- (11) **4 386 832** (51) **H01L 23/427**
(72) KANG, Sungchan, Suwon-si, 16678, KR
SON, Daehyuk, Suwon-si, 16678, KR
HONG, Seogwoo, Suwon-si, 16678, KR
- (11) **4 387 143** (51) **H04W 28/02**
(72) Kang, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 393 800** (51) **B62J 9/12**
(72) SHINOHARA, Shoya, Iwata-shi 4388501, JP
NAOI, Hajime, Yokosuka-shi 2398560, JP
- (11) **4 394 259** (51) **F24C 15/00**
(72) EMIN, Macit, 34445 Istanbul, TR
AYTAN, Onur, 34445 Istanbul, TR
OZTURK, Umut, 34445 Istanbul, TR
KARAL, Halise Sena, 34445 Istanbul, TR
CEYHAN, Engin, 34445 Istanbul, TR
- (11) **4 402 326** (51) **E04C 3/32**
(72) POPOVIC, Svetislav, 81247 München, DE
STELZL, Christian, 81479 München, DE
- (11) **4 404 702** (51) **H05K 7/14**
(72) LIU, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
DU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
LIU, Shaolong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **4 404 833** (51) **A61B 5/055**
(72) YANKEELOV, Thomas, Austin, Texas 78712, US
JARRETT, Angela, Austin, Texas 78712, US
HORMUTH, David Andrew II, Austin, Texas 78712, US
KAZEROUNI, Anum, Austin, Texas 78712, US
WU, Chengyue, Austin, Texas 78712, US
BARNES, Stephanie, Austin, Texas 78712, US
RAUCH, Gaiane M., Houston, Texas 77030, US
CHUNG, Caroline, Houston, Texas 77030, US
- (11) **4 408 002** (51) **H04N 21/422**
(72) Yi, Sanghun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sangwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngkook, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Jeongryeol, 16677 Suwon-si, KR
OH, Sanghoon, 16677 Suwon-si, KR
- (11) **4 411 341** (51) **G01N 9/24**
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde Fujian 352100, CN
ZHEN, Zhihui, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Qiangjun, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Weigang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHAN, Bingyang, Ningde Fujian 352100, CN
- (11) **4 420 998** (51) **B65D 71/40**
(72) PETITJEAN, Jérôme, 71350 PALLEAU, FR
L'HERRON, Anne-Sophie, 21560 Arc sur Tille, FR
- (11) **4 426 154** (51) **A42B 3/06**
(72) BONKOWSKI, Tomasz, 30100 Plzen, CZ
HYNCIK, Ludek, 33601 Blovice, CZ
- (11) **4 426 578** (51) **B60K 35/10**
(72) BOIRIN, Stéphane, Pierre-Jean, 1965 Savièse, CH
OSEN, Karl, 1950 Sion, CH
AYMON-DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent, CH

- DANI, Bastian, 3972 Miège, CH
- (11) **4 426 688** (51) **C07D 403/12**
(72) BHAMRA, Inder, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
JONES, Clifford D., Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
VARELA RODRÍGUEZ, Ana, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
GUISOT, Nicolas E.S., Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (11) **4 432 537** (51) **H02M 1/34**
(72) Asoodar, Mohsen, 164 56 Stockholm, SE
- (11) **4 432 538** (51) **H02M 1/34**
(72) Asoodar, Mohsen, 164 56 Stockholm, SE
- (11) **4 439 682** (51) **H01L 31/109**
(72) Nanovation, 78117 Châteaufort, FR
- (11) **4 448 534** (51) **C07D 495/04**
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
SCARBOROUGH, Christopher Charles, 4332 Stein, CH
MAHAJAN, Atul, Corlim Ilhas, Goa 403 110, IN
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
GROSHEVA, Daria, 4332 Stein, CH
PINSON, Benjamin, 4332 Stein, CH
- (11) **4 449 120** (51) **G01N 33/537**
(72) MAIN, Martin, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB
DAUBNER, Gerrit, 69123 Heidelberg, DE
VINCENT, John, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB
BURNHAM, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB
HART, Philippa Jayne, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, GB
- (11) **4 450 085** (51) **A61K 31/167**
(72) BISSONNETTE, Reid, P., San Diego, CA 92130, USA, US
ROLLAND, Alain, San Diego, CA 92130, USA, US
GILLINGS, Mirelle, San Diego, CA 92130, USA, US
- (11) **4 451 488** (51) **H01S 5/183**
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **4 454 959** (51) **B60T 1/06**
(72) UCHIDA, Kazunori, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TAKAHASHI, Tomohiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SHINTANI, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **4 457 183** (51) **C02F 1/461**
(72) GLUCH, Mirosław, 40-749 Katowice, PL
- (11) **4 464 263** (51) **A61B 17/122**
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA 01752, US
KING, Joseph W., Waltham, MA 02451, US
CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01984, US
- (11) **4 465 526** (51) **H02S 20/23**
(72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim, DE
HEISENBERG, Emanuel, 10559 Berlin, DE
MORITZ, Karsten, 10559 Berlin, DE
- (11) **4 467 870** (51) **F21V 21/14**
(72) HACKEL, André, 88400 Biberach, DE
RIEGER, Kerstin, 89195 Staig, DE
- (11) **4 474 595** (51) **E04H 4/14**
(72) CABELLO FORNS, Brenton, 17844 Pujals dels Pagesos (Girona), ES
- (11) **4 477 373** (51) **B27N 3/18**
(72) ENGLANDER, Maria, 437 33 Lindome, SE
JOHNSSON, Linnea, 432 96 Åskloster, SE
MATHIEU, Nicolas, 92521 Neuilly-sur-Seine, FR
LAPIERRE, Anne, 92521 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **4 478 022** (51) **G01M 3/24**
(72) CHO, Changhwan, 08592 Seoul, KR
OH, Junggeun, 08592 Seoul, KR
KWON, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
HA, Manyeong, 46241 Busan, KR
PARK, Sanghu, 46241 Busan, KR
LEE, Jaesun, 51140 Changwon-si, KR
- (11) **4 479 390** (51) **C07D 277/34**
(72) WERKHOVEN, Paul, R., 6546 BB Nijmegen, NL
DECORTE, Bart, Southampton PA 18966, US
MEISSNER, Johannes, W.G., 6546 BB Nijmegen, NL
- (11) **4 479 479** (51) **C08L 83/16**
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE
KOCH, Vanessa, 81379 München, DE
- (11) **4 480 463** (51) **A61F 13/84**
(72) HERZOG, Moritz, 89522 Heidenheim, DE
SHIMADA, Takahiro, Ibaraki-shi - Osaka, 567-0082, JP
- (11) **4 482 481** (51) **A61K 31/18**
(72) PERICOT MOHR, Gal.la, 08028 Barcelona, ES
INSA BORONAT, Raúl, 08028 Barcelona, ES
HUERTAS GAMBÍN, Óscar, 08028 Barcelona, ES
REIG BOLAÑO, Núria, 08028 Barcelona, ES
ASAKURA, Atsushi, Saint Anthony, Minnesota 55418, US
ASAKURA, Yoko, Saint Anthony, Minnesota 55418, US
MONTOLIO DEL OLMO, Marisol, E-28032 Madrid, ES
- (11) **4 487 738** (51) **A47J 31/44**
(72) YAN, Jie bo, Ningbo 315324, CN
LIN, Huo mu, Ningbo 315324, CN
- (11) **4 493 760** (51) **D21J 3/00**
(72) RIDDERBUSH, Thomas D., Camarillo, CA 93010, US
ASBEE, Michael John, Camarillo, CA 93010, US
- (11) **4 494 846** (51) **B29C 55/12**
(72) GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
TAMARI, Noboru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
TORII, Ayame, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (11) **4 495 075** (51) **C03B 25/08**
(72) TU, Li-jen, Taoyuan City, TW
- (11) **4 500 498** (51) **G08B 15/00**
(72) Nadier, Luc, 69002 Lyon, FR
- (11) **4 504 158** (51) **A61K 9/51**
(72) PANZNER, Steffen, 06120 Halle, DE
HAMRAZ, Gholan-Martin, 06120 Halle, DE
KIRCHBERG, Martin, 06120 Halle, DE
REINSCH, Christian, 06120 Halle, DE
KREIDEWEISS, Patrick, 06120 Halle, DE
- (11) **4 506 448** (51) **C12N 5/078**
(72) BURNIER, Laurent, 1006 Lausanne, CH
HUMBERT, Magali, 1680 Romont, CH
ROCCA, Céline, 1024 Ecublens VD, CH
BIFSHA, Panojot, 1005 Lausanne, CH
- (11) **4 506 745** (51) **G02B 21/18**
(72) ZHAN, Yongbo, Shenzhen City, 518023, CN
LI, Yang, Shenzhen City, 518023, CN
WU, Ping, Shenzhen City, 518023, CN
JIANG, Zefei, Shenzhen City, 518023, CN
- (11) **4 514 584** (51) **B29C 44/02**
(72) GEVA, Haim, Brentford, TW8 9ZB, GB
GARDNER, James, Brentford, TW8 9ZB, GB
AZIZ, Hakimah, Brentford, TW8 9ZB, GB
- (11) **4 517 463** (51) **G05B 23/02**
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
BRACCO, Lorenzo, 10034 Chivasso (TO), IT
- (11) **4 523 987** (51) **B60W 30/16**
(72) PATHARE, Deepthi, 414 81 Göteborg, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
HAGHIR CHEHREGHANI, Morteza, 413 23 Göteborg, SE
BÖRVE, Erik, 412 79 Göteborg, SE
BÖRJESSON, Stefan, 437 32 Lindome, SE
- (11) **4 524 094** (51) **B68C 3/02**
(72) BENETTI, Vittoria, 20025 Legnano, Milano, IT
- (11) **4 531 860** (51) **A61K 31/513**
(72) PELLICCIARI, Roberto, 06123 Perugia, IT
GIACCHE, Nicola, 06132 Perugia, IT
DE FRANCO, Francesca, 06063 Magione, IT
- (11) **4 532 872** (51) **E05B 73/00**
(72) PRYCE-HALL, Timothy, Colchester CO4 9QR, GB
PRICE, Edward, Colchester CO4 9QR, GB
- (11) **4 536 692** (51) **C07K 14/705**
(72) ZHAI, Qianting, Shanghai 200233, CN
YANG, Maiyun, Pudong New District, Shanghai, CN
FEI, Mingjian, Shanghai 200233, CN
HUANG, Xiaodong, Belmont, CA 94002, US
- (11) **4 546 979** (51) **H10F 30/227**
(72) Nanovation, 78117 Châteaufort, FR
- (11) **4 552 793** (51) **B23Q 3/06**
(72) Prein, Olaf, 32676 Lügde-Rischenau, DE
Bosch, Marco, 73235 Weilheim a. d. Teck, DE
- (11) **4 556 842** (51) **F28F 9/02**
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
SEKIYA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
UETSUKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
MAKIHARA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
- (11) **4 560 242** (51) **F28D 9/02**
(72) TERA, Ko, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
SATO, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
TABATA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
- (11) **4 564 401** (51) **B29C 33/38**
(72) ALAIE, Seyedhamidreza, New York, New York 10044, US
DUNHAM, Simon, Ithaca, New York 14850, US
MOSADEGH, Bobak, Ithaca, New York 14850, US
MIN, James K., Ithaca, New York 14850, US
MOGHADAM, Amir Ali Amiri, New York, New York 10075, US

- (11) **4 566 689** (51) **B01D 19/04**
(72) VAGO, Riccardo, 21051 Arcisate (VA), IT
ZOCOLER, Greta Alice, 21100 Varese, IT
BORTOT, Luca, 32035 Santa Giustina (BL), IT
- (11) **4 566 694** (51) **B01D 53/22**
(72) SZIVACZ, Johannes, 2483 Ebreichsdorf, AT
WINTERSPERGER, Johannes, 2483 Ebreichsdorf, AT
- (11) **4 571 330** (51) **G01R 31/08**
(72) Sinisa, Zubic, 723 52 Västerås, SE
Zoran, Gajic, 723 47 Västerås, SE
- (11) **4 571 700** (51) **G05D 1/633**
(72) REAGAN, Margaret, Arlington 22202, US
SAUNDERS, Jeffery, Arlington 22202, US
BOSWORTH, William R, Arlington 22202, US
- (11) **4 572 066** (51) **H02J 3/32**
(72) ROPEL, Andreas Martin Viktor, 40531 Göteborg, SE
LE SAUX, Mathias, 40531 Göteborg, SE
LARSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE
SINGH, Aditya Pratap, 40531 Göteborg, SE
- (11) **4 573 753** (51) **H04N 19/61**
(72) Yan, Ning, San Diego, CA 92122, US
Xiu, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
Chen, Wei, San Diego, CA 92122, US
Jhu, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
Kuo, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
Ma, Changyue, San Diego, CA 92122, US
Wang, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
Yu, Bing, Beijing 100085, CN
- (11) **4 575 953** (51) **G06Q 10/087**
(72) HUANG, Sheng, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone, 200120, CN
ZHUANG, Yitang, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone, 200120, CN
JIN, Xiaoping, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone, 200120, CN
- (11) **4 576 254** (51) **H01M 4/38**
(72) GONZALEZ, José-Antonio, 1007 Lausanne, CH
STEFANCIC, Ales, 4313 Möhlin, CH
INGENITO, Andrea, 2000 Neuchâtel, CH
FU, Chengyin, 2000 Neuchâtel, CH
SROUT, Mohammed, 2000 Neuchâtel, CH
ROSPARS, Nicolas, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 577 539** (51) **C07D 405/00**
(72) GUZAEV, Andrei Pavel, Oceanside, California 92056-5824, US
GOGOI, Khirud, Oceanside, California 92056-5824, US
SHENG, Suzie, Oceanside, California 92056-5824, US
LÖNNBERG, Harri Oskari, Oceanside, California 92056-5824, US
GUZAEV, Mikhail, A., Oceanside, California 92056-5824, US
- (11) **4 580 147** (51) **H04W 24/02**
(72) COURINGTON, Jeffrey, Michael, Chester, VA 23831, US
AGRAWAL, Vishal, Vernon Hills, IL 60061, US
ESWARAVAKA, Sasi, Round Lake, IL 60073, US
NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese (BO), IT
TURNER, Stephen, Mechanicsville, VA 23111, US
HENKLE, Patrick, William, Homer Glen, IL 60491, US

- (11) **4 582 010** (51) **A61B 1/00**
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, US
WALES, Ryan, Northborough, MA 01532, US
BRECHBIEL Scott, Acton, MA 01720, US
MANSFIELD Richard, Sterling, MA 01564, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
- (11) **4 584 761** (51) **G06V 20/58**
(72) DUAN, Pengfei, Austin, Texas 78725, US
DESAI, Nishant, Austin, Texas 78725, US
LEE, Philip, Austin, Texas 78725, US
ELLUSWAMY, Ashok, Austin, Texas 78725, US
- (11) **4 585 767** (51) **E04G 23/00**
(72) Reiswich, Philipp, 51688 Wipperfurth, DE
- (11) **4 591 376** (51) **H01M 8/04492**
(72) LIU, Hengyu, Jiading District, Shanghai 201815, CN
WANG, Ruihua, Jiading District, Shanghai 201815, CN
TILG, Juergen, 71636 Ludwigsburg, DE

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 586 770** (51) **H10H 20/819**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 586 771** (51) **H10H 20/819**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 586 773** (51) **H10H 29/14**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 586 774** (51) **H10H 29/14**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 589 613** (51) **H01G 4/18**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 590 097** (51) **H10H 29/10**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 592 384** (51) **C12N 5/10**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **3 011 501** (51) **G06K 7/10**
(60) 25186005.2
- (11) **3 131 588** (51) **A61K 47/50**
(60) 25186756.0
- (11) **3 186 353** (51) **C11D 17/00**
(60) 25185956.7
- (11) **3 197 532** (51) **A61M 25/10**
(60) 25186187.8
- (11) **3 215 122** (51) **A61P 43/00**
(60) 25187400.4
- (11) **3 242 589** (51) **A61B 5/00**
(60) 24164975.5 / 4 364 649
24201784.6 / 4 487 761
25186465.8
- (11) **3 249 373** (51) **G01L 19/14**
(60) 25187160.4
- (11) **3 278 639** (51) **H05K 5/00**
(60) 25187136.4
- (11) **3 310 961** (51) **D21F 11/00**
(60) 25186864.2
- (11) **3 355 959** (51) **A61M 5/168**
(60) 25186297.5
- (11) **3 365 683** (51) **G01N 33/68**
(60) 25185687.8
- (11) **3 412 095** (51) **H04W 72/21**
(60) 25186581.2
- (11) **3 440 418** (51) **F25D 19/00**
(60) 25187363.4
- (11) **3 464 135** (51) **B65G 47/244**
(60) 25187225.5
- (11) **3 478 463** (51) **B26B 21/60**
(60) 25186848.5
- (11) **3 481 856** (51) **A61P 43/00**
(60) 25186983.0
- (11) **3 490 603** (51) **A61K 39/395**
(60) 25185906.2
- (11) **3 493 271** (51) **H01L 29/78**
(60) 25185839.5
- (11) **3 507 629** (51) **B42D 25/324**
(60) 25186073.0
- (11) **3 509 328** (51) **H04S 7/00**
(60) 25186769.3
- (11) **3 520 552** (51) **H04W 68/02**
(60) 25184800.8
25186302.3
- (11) **3 544 356** (51) **H04W 72/12**
(60) 25186685.1
- (11) **3 554 235** (51) **A01N 25/30**

(60) 25185987.2		(11) 3 752 461	(51) <i>C01B 39/02</i>	(11) 3 912 207	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 554 718	(51) <i>B05B 13/02</i>	(60) 25186964.0		(60) 25185549.0	
(60) 25187232.1		(11) 3 760 179	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 924 265	(51) <i>B65D 71/14</i>
(11) 3 565 568	(51) <i>A61K 35/763</i>	(60) 25186998.8		(60) 25186621.6	
(60) 25186357.7		(11) 3 762 665	(51) <i>F25B 15/00</i>	(11) 3 930 672	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) 3 579 669	(51) <i>H05K 3/46</i>	(60) 25187005.1		(60) 25187038.2	
(60) 25187126.5		(11) 3 766 247	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 3 946 103	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 600 551	(51) <i>A61P 9/10</i>	(60) 25186915.2		(60) 25186655.4	
(60) 25186412.0		(11) 3 779 738	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 947 985	(51) <i>E02D 5/54</i>
(11) 3 606 481	(51) <i>A61F 7/00</i>	(60) 25185817.1		(60) 25186340.3	
(60) 25186289.2		(11) 3 782 014	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 949 382	(51) <i>G06N 3/063</i>
(11) 3 613 359	(51) <i>A61B 17/072</i>	(60) 25186562.2		(60) 25186346.0	
(60) 25186960.8		(11) 3 790 355	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 955 569	(51) <i>H04N 19/103</i>
(11) 3 621 317	(51) <i>H04R 25/00</i>	(60) 25185876.7		(60) 25186970.7	
(60) 25187025.9		(11) 3 795 181	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 961 999	(51) <i>H04L 47/24</i>
(11) 3 623 909	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(60) 25187377.4		(60) 25186119.1	
(60) 25185724.9		(11) 3 797 157	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 962 942	(51) <i>C07K 16/24</i>
(11) 3 624 814	(51) <i>A61K 35/17</i>	(60) 25186794.1		(60) 25169130.9 / 4 591 885	
(60) 24169900.8 / 4 389 900		(11) 3 805 926	(51) <i>G06F 1/32</i>	25187279.2	
25186763.6		(60) 25186176.1		(11) 3 963 969	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) 3 628 188	(51) <i>A47B 13/08</i>	(11) 3 811 309	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(60) 25187379.0	
(60) 25186884.0		(60) 25186812.1		(11) 3 964 669	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 629 782	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 817 433	(51) <i>H04L 5/00</i>	(60) 25186272.8	
(60) 25186727.1		(60) 25185863.5		(11) 3 983 960	(51) <i>G06N 10/20</i>
(11) 3 635 363	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 818 838	(51) <i>A24B 15/12</i>	(60) 25186367.6	
(60) 25187214.9		(60) 25185949.2		(11) 3 990 149	(51) <i>B33Y 40/00</i>
(11) 3 641 877	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 825 932	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(60) 25186986.3	
(60) 25187118.2		(60) 25186576.2		(11) 3 997 981	(51) <i>A01N 25/00</i>
(11) 3 644 979	(51) <i>A61K 31/202</i>	(11) 3 827 943	(51) <i>B26D 3/08</i>	(60) 25186051.6	
(60) 25186112.6		(60) 25185881.7		(11) 4 014 908	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 657 561	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 836 306	(51) <i>H01R 4/48</i>	(60) 25187226.3	
(60) 25186072.2		(60) 25187130.7		(11) 4 017 172	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 658 541	(51) <i>C07D 219/02</i>	(11) 3 840 975	(51) <i>B32B 7/12</i>	(60) 25187158.8	
(60) 25186179.5		(60) 25186898.0		(11) 4 018 570	(51) <i>H04B 7/204</i>
(11) 3 660 910	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 847 810	(51) <i>H04N 19/105</i>	(60) 25186942.6	
(60) 25185877.5		(60) 25187352.7		(11) 4 024 325	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 673 691	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 854 373	(51) <i>A61J 15/00</i>	(60) 25186996.2	
(60) 25186658.8		(60) 25187003.6		(11) 4 026 372	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 684 210	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 858 909	(51) <i>C08K 5/3492</i>	(60) 25186759.4	
(60) 25186538.2		(60) 25185795.9		(11) 4 029 239	(51) <i>H04N 19/12</i>
(11) 3 691 705	(51) <i>A61L 29/00</i>	(11) 3 863 157	(51) <i>H02K 5/22</i>	(60) 25184083.1 / 4 598 029	
(60) 25186224.9		(60) 25187338.6		25186818.8	
(11) 3 710 486	(51) <i>C07K 16/36</i>	(11) 3 894 700	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) 4 047 656	(51) <i>H10F 39/18</i>
(60) 25187342.8		(60) 25186383.3		(60) 25186295.9	
(11) 3 725 280	(51) <i>A61G 7/018</i>	(11) 3 902 651	(51) <i>B23K 26/26</i>	(11) 4 050 932	(51) <i>H04W 24/08</i>
(60) 25185961.7		(60) 25186990.5		(60) 25186526.7	
(11) 3 731 902	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 902 995	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) 4 068 787	(51) <i>H04N 19/30</i>
(60) 25186310.6		(60) 25187193.5		(60) 25187093.7	
(11) 3 740 946	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 905 231	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 075 311	(51) <i>G06F 21/52</i>
(60) 25186929.3		(60) 25187368.3		(60) 25187385.7	
(11) 3 743 494	(51) <i>C11D 1/75</i>	(11) 3 907 966	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 076 420	(51) <i>C07D 403/04</i>
(60) 25186180.3		(60) 25187365.9		(60) 25187316.2	
(11) 3 743 495	(51) <i>C11D 1/75</i>	(11) 3 908 718	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 087 212	(51) <i>H04L 65/40</i>
(60) 25186319.7		(60) 25187319.6		(60) 25187142.2	
(11) 3 745 846	(51) <i>A01H 3/00</i>	(11) 3 909 264	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 087 564	(51) <i>A61K 31/407</i>
(60) 25187372.5		(60) 25185815.5		(60) 25186100.1	

(11) 4 117 479 (60) 25186293.4	(51) A43B 13/02	(11) 4 248 906 (60) 25187356.8	(51) A61B 34/00	(11) 4 374 750 (60) 25186339.5	(51) A47J 31/42
(11) 4 119 550 (60) 25186762.8	(51) C07H 15/14	(11) 4 248 948 (60) 25187260.2	(51) A61K 9/107	(11) 4 374 915 (60) 25186476.5	(51) A61K 31/549
(11) 4 119 963 (60) 25187389.9	(51) G01R 31/367	(11) 4 254 405 (60) 25185958.3	(51) G10L 19/16	(11) 4 376 415 (60) 25186881.6	(51) H04N 19/12
(11) 4 120 782 (60) 25187077.0	(51) H04W 72/12	(11) 4 276 918 (60) 25187182.8	(51) H01L 31/18	(11) 4 377 147 (60) 25187157.0	(51) B60N 2/28
(11) 4 123 515 (60) 24222807.0 / 4 583 007 25185822.1	(51) G06N 3/10	(11) 4 277 360 (60) 25186595.2	(51) H04W 48/18	(11) 4 382 318 (60) 25186152.2	(51) B60C 11/24
(11) 4 124 127 (60) 25186561.4	(51) H04W 56/00	(11) 4 277 543 (60) 25187060.6	(51) A61B 17/072	(11) 4 384 355 (60) 25186705.7	(51) B25J 9/00
(11) 4 150 887 (60) 25187402.0	(51) H04L 67/306	(11) 4 282 467 (60) 25186169.6	(51) A61N 1/05	(11) 4 386 129 (60) 25186752.9 25186772.7	(51) D06F 31/00
(11) 4 157 152 (60) 25186933.5	(51) B29C 61/02	(11) 4 284 174 (60) 25185589.6	(51) A01N 53/00	(11) 4 386 406 (60) 25186071.4	(51) G01R 31/396
(11) 4 157 396 (60) 25186967.3	(51) A61M 5/14	(11) 4 284 175 (60) 25185595.3	(51) A01N 53/00	(11) 4 404 700 (60) 25186571.3	(51) H05K 7/20
(11) 4 162 428 (60) 25187256.0	(51) G06Q 10/10	(11) 4 284 279 (60) 25186934.3	(51) A61B 18/14	(11) 4 404 702 (60) 25187215.6	(51) H05K 7/14
(11) 4 168 222 (60) 23193986.9 / 4 272 915 25186528.3	(51) B26B 21/52	(11) 4 284 509 (60) 25185594.6	(51) A61P 33/14	(11) 4 409 826 (60) 25186859.2	(51) H04L 9/00
(11) 4 171 962 (60) 25186185.2	(51) B41M 5/035	(11) 4 289 187 (60) 25187109.1	(51) H04W 52/02	(11) 4 412 075 (60) 25186614.1	(51) H02M 7/48
(11) 4 173 172 (60) 25186828.7	(51) H04B 10/114	(11) 4 303 046 (60) 25186070.6	(51) B60H 1/32	(11) 4 418 993 (60) 25187030.9	(51) A61B 5/00
(11) 4 174 555 (60) 25187275.0	(51) G02B 23/12	(11) 4 305 709 (60) 25187052.3	(51) H01Q 21/00	(11) 4 429 776 (60) 25187273.5	(51) A61Q 5/06
(11) 4 179 738 (60) 25187086.1	(51) H04S 7/00	(11) 4 305 957 (60) 25186371.8	(51) A01K 61/60	(11) 4 430 242 (60) 25187340.2	(51) D21H 17/60
(11) 4 180 533 (60) 25186852.7	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 309 631 (60) 25186703.2	(51) A61F 2/40	(11) 4 445 688 (60) 25187054.9	(51) H05B 6/80
(11) 4 182 778 (60) 25186694.3	(51) G06F 3/01	(11) 4 310 000 (60) 25186183.7	(51) B64D 27/35	(11) 4 452 331 (60) 25186753.7	(51) A61K 47/68
(11) 4 183 128 (60) 25187071.3	(51) H04N 5/378	(11) 4 319 062 (60) 25185750.4	(51) H04L 12/28	(11) 4 461 154 (60) 25185790.0	(51) A24F 40/42
(11) 4 185 350 (60) 25187035.8	(51) A61M 5/162	(11) 4 325 456 (60) 25186890.7	(51) G07F 17/32	(11) 4 481 553 (60) 25186269.4	(51) G06F 3/16
(11) 4 188 093 (60) 25187390.7	(51) A01N 43/34	(11) 4 326 119 (60) 25185796.7 25185801.5 25185805.6	(51) A47F 1/12	(11) 4 484 012 (60) 25186612.5	(51) B02C 1/02
(11) 4 193 345 (60) 25186588.7	(51) G08G 5/22	(11) 4 338 441 (60) 25186600.0	(51) H04W 4/06	(11) 4 498 912 (60) 25186150.6	(51) A61M 39/24
(11) 4 197 610 (60) 25185862.7	(51) A63H 1/02	(11) 4 352 460 (60) 25186755.2	(51) G01C 21/34	(11) 4 516 685 (60) 25186322.1	(51) B65B 27/06
(11) 4 223 342 (60) 25187029.1	(51) A61M 16/06	(11) 4 358 667 (60) 25187153.9	(51) H05K 7/20	(11) 4 552 692 (60) 25187268.5	(51) C12N 15/864
(11) 4 224 292 (60) 25186079.7	(51) G06F 3/041	(11) 4 366 559 (60) 25187367.5	(51) A24B 15/14	(11) 4 575 082 (60) 25187115.8	(51) D21F 3/10
(11) 4 224 771 (60) 25186786.7 25186793.3	(51) H04L 5/00	(11) 4 366 986 (60) 25185806.4	(51) B60R 9/06		
(11) 4 235 136 (60) 25185785.0	(51) F16L 55/163	(11) 4 367 547 (60) 25186717.2	(51) G02B 27/01		
(11) 4 235 365 (60) 25186388.2	(51) H04N 21/422	(11) 4 367 959 (60) 25186690.1	(51) H04W 72/12		

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **4 349 321** (51) **A61K 8/35**
31.01.2025
- (11) **4 414 091** (51) **B07C 5/342**
23.01.2025
- (11) **4 516 406** (51) **B05B 1/02**
07.05.2025

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **3 799 577** (51) **A63B 60/04**
25.11.2020
- (11) **4 282 724** (51) **B60W 30/16**
25.07.2023
- (11) **4 475 157** (51) **H01H 3/24**
• Antrag nicht wirksam
• request not effective
• requête sans effets
- (11) **4 504 353** (51) **A62B 18/08**
30.09.2024
- (11) **4 514 934** (51) **C11D 1/72**
27.05.2024
- (11) **4 592 890** (51) **G06K 7/10**
16.06.2025

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **4 273 171**
• keine Zurücknahme
• no withdrawal
• pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **2 917 611** 21.12.2015
- (11) **3 375 652** 01.10.2022
- (11) **3 912 212**

II.

- II.
- Erteilte europäische Patente
 - Granted European patents
 - Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 15/20** (11) **4 275 463 B1**
A01B 63/02 **A01B 69/00**

(52) **A01B 15/20; A01B 63/023;**
A01B 69/004

- (25) De (26) De
(21) 23172314.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 10.05.2022 DE 102022111677
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **OUTIL DE TRAVAIL AGRICOLE**
(73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE
(72) Struik, Lauwrens, 3247CN Dirksland, NL
van Dueren den Hollander, Arjen, 3281 BK
Numansdorp, NL

A01B 39/18 → (51) **A01B 69/00**

A01B 49/02 → (51) **A01B 63/32**

(51) **A01B 51/02** (11) **4 312 485 B1**
B60B 35/10 **B62D 49/06**
B60G 99/00

(52) **A01B 51/023; B60B 35/10;**
B60G 99/002; B62D 49/0607;
B62D 49/0678; B60G 2300/08

- (25) De (26) De
(21) 23732873.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2023/065633 12.06.2023
(87) WO 2023/242113 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114860
(54) • **SELBSTFAHRENDES ZWEISPURIGES STEL-**
ZENFAHRZEUG
• **SELF-DRIVING TWO-TRACK GANTRY VEHIC-**
LE
• **VÉHICULE À PORTIQUE À DEUX VOIES À**
CONDUITE AUTONOME
(73) Biocare Gesellschaft Für Biologische Schutz-
Mittel MbH, Wellerser Straße 57, 37586
Dassel, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) BEITZEN-HEINEKE, Wilhelm, 37586 Dassel,
DE
SCHMIDT, Stephan, 37586 Dassel, DE
HEIDFELD, Hannes, 37586 Dassel, DE
KONRADT, Robert, 37586 Dassel, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

(51) **A01B 59/00** (11) **4 429 448 B1**
A01B 69/04 **A01B 71/02**

(52) **A01B 59/00; A01B 69/008;**
A01B 71/02; A01D 75/18; A01D 75/182

- (25) It (26) En
(21) 22814513.2 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) IB 2022/060772 09.11.2022
(87) WO 2023/084402 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 IT 202100028451
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LAND-**
WIRTSCHAFTLICHE ODER INDUSTRIELLE
ARBEITSMASCHINE UND LANDWIRT-
SCHAFTLICHE ODER INDUSTRIELLE AR-
BEITSMASCHINE
• **CONTROL METHOD FOR AGRICULTURAL**
OR INDUSTRIAL OPERATING MACHINE
AND AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL OP-
ERATING MACHINE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MA-**
CHINE DE TRAVAIL AGRICOLE OU INDUS-
TRIELLE, ET MACHINE DE TRAVAIL AGRIC-
OLE OU INDUSTRIELLE
(73) MDB Technology Srl, Via Cupone Piana San
Donato, 14, 66022 Fossacesia (CH), IT
(72) DI BIASE, Marco, 66022 FOSSACESIA (CH),
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **A01B 61/04** (11) **4 436 353 B1**

(52) **A01B 61/044**

- (25) En (26) En
(21) 22818187.1 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) CZ 2022/000046 21.11.2022
(87) WO 2023/093921 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CZ 20210529
(54) • **EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ
EINES ARBEITSGERÄTES
• **AN AGRICULTURAL MACHINE COMPRIS-**
ING A DEVICE TO PROTECT A WORK TOOL
• **UNE MACHINE AGRICOLE COMPRENANT**
UN DISPOSITIF POUR PROTÉGER UN OU-
TIL DE TRAVAIL
(73) Farmet A.S., Jirínková 276, 55203 Česká
Skalice, CZ
(72) SMOLA, Tomáš, 552 04 Chvalkovice, CZ
NÝC, Michal, 549 41 Cerveným Kostelcem,
CZ
BINAR, Lubos, 542 32 Úpice, CZ
LUKÁSEK, Petr, 503 46 Librantice c.p. 147,
CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01
Nove Mesto nad Metují, CZ

A01B 63/02 → (51) **A01B 15/20**

(51) **A01B 63/32** (11) **3 800 976 B1**
A01B 73/04 **A01B 49/02**

(52) **A01B 73/044; A01B 63/32;**
A01B 49/027

- (25) De (26) De
(21) 19733661.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DE 2019/100500 05.06.2019
(87) WO 2019/233529 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018209193
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEAR-**
BEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU
DESSEN BETRIEB

- **AGRICULTURAL TILLAGE IMPLEMENT AND**
METHOD FOR THE OPERATION THEREOF
- **APPAREIL AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL**
ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER LEDIT APPAREIL

- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE
(72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE
KOCH, Florian, 46485 Wesel, DE
VAN HAAREN, Josef, 47546 Kalkar, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 186 344 B1**
A01M 7/00 **A01B 39/18**
A01M 21/00 **A01C 21/00**

(52) **A01M 7/0089; A01C 21/00;**
A01M 21/00

- (25) En (26) En
(21) 22210397.0 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 US 202117538912
(54) • **DYNAMISCHE TANKVERWALTUNG AUF**
DER BASIS VON VORHERIGEN UMGEBUN-
GEN UND MASCHINENMESSUNGEN
• **DYNAMIC TANK MANAGEMENT BASED**
ON PREVIOUS ENVIRONMENT AND MA-
CHINE MEASUREMENTS
• **GESTION DYNAMIQUE DE RÉSERVOIR SUR**
LA BASE D'UN ENVIRONNEMENT PRÉCÉ-
DENT ET DE MESURES DE MACHINE
(73) Blue River Technology Inc., 3303 Scott
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Kent Michael, Santa Clara
California 95054, US
CHOSTNER, Benjamin Ray, Santa Clara
California 95054, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

A01B 69/00 → (51) **A01B 15/20**

A01B 69/00 → (51) **A01B 69/04**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 062 731 B1**
A01D 34/00 **A01D 41/127**

(52) **A01B 69/008; A01D 34/008;**
A01D 41/1278

- (25) En (26) En
(21) 22162835.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 22.03.2021 US 202163164196 P
10.03.2022 US 202217691475
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERTEI-**
LUNG EINER AUTONOMIEGEGENNEH-
MUNG FÜR EINE AUTONOME ARBEITSMAS-
SCHINE
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING**
AUTONOMY APPROVAL FOR AN AU-
TONOMOUS WORK MACHINE
• **SYSTÈME ET MÉTHODE D'APPROBATION**
DE L'AUTONOMIE D'UNE MACHINE DE
TRAVAIL AUTONOME
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Donini, Mario L, 68163 Mannheim, DE
Wassilak, Erich, 68163 Mannheim, DE
Johnson, David A, 68163 Mannheim, DE
Maeder, Curtis A, 68163 Mannheim, DE
Runde, Jeffrey E, 68163 Mannheim, DE
Ascherl, Margaux M, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 69/04** (11) **4 223 091 B1**

A01B 69/00	
(52) A01B 69/008 ; A01B 69/004	
(25) En (26) En	
(21) 23151140.3 (22) 11.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(30) 02.02.2022 US 202217591088	
(54) • HEBEN UND SENKEN EINES ARBEITSGERÄTS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN	
• RAISING AND LOWERING OF IMPLEMENT FOR FARMING MACHINE TECHNICAL FIELD	
• LEVAGE ET ABAISSEMENT D'UN OUTIL POUR LE DOMAINE TECHNIQUE DES MACHINES AGRICOLES	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Goering, Kevin J., Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
A01B 69/04 → (51) A01B 59/00	
A01B 69/04 → (51) G05D 1/00	
A01B 71/02 → (51) A01B 59/00	
A01B 73/04 → (51) A01B 63/32	
A01B 79/00 → (51) A01M 7/00	
A01B 79/00 → (51) G01N 33/00	

(51) A01C 5/06 (11) 4 289 245 B1	
(52) A01C 5/068	
(25) En (26) En	
(21) 23178083.4 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202217837539	
(54) • PRESSRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• PRESS WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH	
• ROUE DE PRESSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim, DE BORKGREN, Stanley R., 68163 Mannheim, DE	
(74) GROVES, Tyler G., 68163 Mannheim, DE Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01C 7/08 (11) 4 179 858 B1	
A01C 7/10 A01C 21/00	
(52) A01C 7/081; A01C 7/102; A01C 21/005	
(25) En (26) En	
(21) 22200304.8 (22) 07.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(30) 10.11.2021 US 202117523448	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON	

• AGRICULTURAL SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CONTROLLING SUCH	
• SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN TEL SYSTÈME AGRICOLE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) GRAHAM, William Douglas, 68163 Mannheim, DE	
CASPER, Robert T., 68163 Mannheim, DE	
(74) SCHEUFLE, Ray M., 68163 Mannheim, DE Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01C 7/10 (11) 3 750 388 B1	
(52) A01C 7/105; A01C 7/102	
(25) En (26) En	
(21) 20178883.3 (22) 09.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(30) 11.06.2019 US 201916437226	
(54) • PFLANZMASCHINE, VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER PFLANZMASCHINE	
• PLANTING MACHINE, METHOD AND COMPUTING SYSTEM FOR CONTROLLING SUCH PLANTING MACHINE	
• MACHINE À PLANTER, PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Walter, D. Jason, 68163 Mannheim, DE	
(74) Liu, Z. James, 68163 Mannheim, DE Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
A01C 7/10 → (51) A01C 7/08	
A01C 21/00 → (51) A01B 69/00	
A01C 21/00 → (51) A01C 7/08	
A01D 34/00 → (51) A01B 69/04	
A01D 34/66 → (51) A01D 34/73	
(51) A01D 34/68 (11) 4 483 696 B1	
A01D 34/78 A01D 34/90	
(52) A01D 34/90; A01D 34/68; A01D 34/78	
(25) En (26) En	
(21) 24170380.0 (22) 16.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2025	
(30) 29.06.2023 CN 202310788963	
29.06.2023 CN 202321686991 U	
(54) • RASENKANTENSCHNEIDER	
• LAWN EDGER	
• MACHINE À CARRETER POUR GAZON	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(72) ZHAO, Miaocong, Nanjing, CN	
GUO, Jianpeng, Nanjing, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
(51) A01D 34/73 (11) 4 381 931 B1	
A01D 34/66	

(52) A01D 34/733; A01D 34/664; A01D 34/736	
(25) En (26) En	
(21) 23214372.7 (22) 05.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2024	
(30) 05.12.2022 US 202218075104	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHEIBENMÄHER MIT VOLLSTÄNDIG UMKEHRBAREM MESSER	
• AGRICULTURAL DISC MOWER WITH FULLY REVERSIBLE KNIFE	
• FAUCHEUSE À DISQUES AGRICOLE À COU-TEAU ENTIÈREMENT RÉVERSIBLE	
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US	
(72) HUNT, Cory, New Holland, 17557, US	
ABREU, Carmelo, New Holland, 17557, US	
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
A01D 34/78 → (51) A01D 34/68	
A01D 34/90 → (51) A01D 34/68	
(51) A01D 41/00 (11) 3 840 563 B1	
G06Q 50/02 G06Q 10/06	
G06Q 10/08 A01D 90/00	
(52) G06Q 50/02; G06Q 10/06; G06Q 10/08; A01D 41/1278	
(25) En (26) En	
(21) 19755593.1 (22) 14.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(86) EP 2019/071867 14.08.2019	
(87) WO 2020/038810 2020/09 27.02.2020	
(30) 22.08.2018 US 201862721011 P	
(54) • ERNEOLOGISTIK	
• HARVEST LOGISTICS	
• LOGISTIQUE DE RÉCOLTE	
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) HANRIEDER, Florian, 87616 Marktoberdorf, DE	
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	
(51) A01D 41/12 (11) 4 403 016 B1	
(52) A01D 41/1243	
(25) En (26) En	
(21) 24152714.2 (22) 18.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(30) 18.01.2023 US 202318098403	
(54) • PFLANZENRÜCKSTANDSVERTEILER	
• CROP RESIDUE SPREADER	
• ÉPARILLEUR DE RÉSIDUS DE CULTURE	
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US	
CNH Industrial (Harbin) Machinery Co., Ltd., No. 78 Songhua road Pingfang District, Harbin 150060, CN	
(72) ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557, US	
LINDE, Cooper, New Holland, 17557, US	
ZHAO, Ziyang, Harbin, 150060, CN	
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(51) A01D 41/127 (11) 4 091 426 B1	
A01D 43/08 G01F 23/292	

- G06F 3/147**
B60K 35/10
B60K 35/28
B60K 35/85
- (52) **G06F 3/147; A01D 43/087; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/80; B60K 35/85; G01F 23/292; G06T 5/70; A01D 41/1275; B60K 2360/566; B60W 2300/15; B60W 2300/158; G06T 2207/20012; G06T 2207/20028; G09G 2352/00; G09G 2370/025; G09G 2380/06**
- (25) En (26) En
(21) 22170901.7 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 17.05.2021 US 202117321584
- (54) • **STEUERSYSTEM ZUR ERFASSUNG DES FÜLLSTANDES VON ZU BELADENDEN FAHRZEUGEN**
• **CONTROL SYSTEM DETECTING FILL LEVEL ON RECEIVING VEHICLES**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DÉTECTANT LE NIVEAU DE REMPLISSAGE DES VÉHICULES RÉCÉPTEURS**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) O'Connor, Kellen, Mannheim, DE
Faust, Jeremy J., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 218 392 B1**
(52) **A01D 41/127; A01D 75/182**
- (25) En (26) En
(21) 22198061.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 US 202217585186
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MATERIALDYNAMIK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING MATERIAL DYNAMICS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE DYNAMIQUE DE MATÉRIAU**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) VANDIKE, Nathan R., 68163 Mannheim, DE
PALLA, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 236 672 B1**
A01D 75/28 **A01F 12/44**
(52) **A01D 41/1276; A01D 75/282; A01F 12/444**
- (25) En (26) En
(21) 21805624.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) IB 2021/059859 26.10.2021
(87) WO 2022/090909 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 GB 202017131
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEME FÜR MÄHDRE-SCHER MIT AIRBAGS ODER ANDEREN BEWEGLICHEN SEITENTEILEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- **CLEANING SYSTEMS FOR COMBINE HARVESTERS HAVING AIRBAGS OR OTHER MOVABLE SIDE MEMBERS, AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈMES DE NETTOYAGE POUR MOISSONNEUSES-BATTEUSES AYANT DES COUSSINS GONFLABLES OU D'AUTRES ÉLÉMENTS LATÉRAUX MOBILES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MORRISON, Alastair Cameron, 8930 Randers, DK
BILDE, Morten Leth, 8930 Randers, DK
ANDERSEN, Jonas Toft, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 410 086 B1**
A01D 61/00
(52) **A01D 41/1271; A01D 61/008**
- (25) En (26) En
(21) 24155389.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(30) 02.02.2023 US 202318104957
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES EINZUGSDURCHSATZES EINER ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FEEDER THROUGH-PUT OF A HARVESTER**
• **SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU DÉBIT D'ALIMENTATION D'UNE MOISSONNEUSE**
- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US
MISSOTTEN, Bart M.A., New Holland, 17557, US
DERUYTER, Lucas, New Holland, 17557, US
JONGMANS, Dré W.J., New Holland, 17557, US
VANDEWALLE, Bert, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- A01D 41/127** → (51) **A01B 69/04**
- (51) **A01D 41/14** (11) **4 070 641 B1**
G01D 11/30
(52) **A01D 41/14; G01D 11/30**
- (25) En (26) En
(21) 22166441.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 US 202117224585
- (54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEVORSATZSENSOREN**
• **MOUNTING APPARATUS FOR AGRICULTURAL HEADER SENSORS**
• **APPAREIL DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE TÊTE DE MACHINE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, 17551, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- A01D 43/08** → (51) **A01D 41/127**
A01D 43/08 → (51) **F16H 3/089**
A01D 43/10 → (51) **F16H 3/089**
A01D 61/00 → (51) **A01D 41/127**
A01D 69/00 → (51) **F16H 3/089**
A01D 75/28 → (51) **A01D 41/127**
A01D 90/00 → (51) **A01D 41/00**
- (51) **A01D 90/02** (11) **4 256 947 B1**
(52) **A01D 90/02**
- (25) De (26) De
(21) 23150857.3 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 202022101877 U
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER LADEWAGEN**
• **AGRICULTURAL LOADER**
• **REMORQUE AGRICOLE**
- (73) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) MARBÖCK, Simon, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwölte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (51) **A01F 12/40** (11) **4 048 056 B1**
B02C 13/284 **B02C 13/28**
(52) **B02C 13/284; A01F 12/40; B02C 2013/2808; B02C 2013/28672**
- (25) En (26) En
(21) 20879359.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) AU 2020/051154 26.10.2020
(87) WO 2021/077180 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 AU 2019904039
04.02.2020 AU 2020900304
03.06.2020 AU 2020901832
- (54) • **MATERIALBEARBEITUNGSBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGES MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **A MATERIAL PROCESSING BARREL AND ASSOCIATED MATERIAL PROCESSING SYSTEM**
• **CYLINDRE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU ASSOCIÉ**
- (73) Seed Terminator Holdings Pty Ltd, 12 Ewen Street, Kingscote, South Australia 5223, AU
(72) BERRY, Nicholas Kane, Kingscote, South Australia 5223, AU
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 25185596.1
- A01F 12/44** → (51) **A01D 41/127**
- (51) **A01F 15/04** (11) **3 753 394 B1**
A01F 15/08
(52) **A01F 15/0825; A01F 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 19180722.1 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(54) • *VERBESSESTE BALLENPRESSENHYDRAULIK*
• *IMPROVED BALING MACHINE HYDRAULICS*
• *HYDRAULIQUE AMÉLIORÉE DE MACHINE DE MISE EN BALLES*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) SYRYN, Wim, 8650 Klerken, BE
VERFAILLIE, Glennys, 8490 Jabbeke, BE
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
VANPOUCKE, Johan O., 8210 Veldegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 037 467 B1**
(52) **A01F 15/0705; A01F 15/0715**
(25) En (26) En
(21) 20789532.7 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077748 02.10.2020
(87) WO 2021/064224 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201962909391 P
(54) • *AXIAL HERVORRAGENDE KONTINUIERLICHE RUNDBALLENPRESSE*
• *AXIALLY PROTRUDING CONTINUOUS ROUND BALER*
• *PRESSE À BALLES RONDES CONTINUES DÉPASSANT AXIALEMENT*
- (73) McHale Engineering, Castlebar Road, Ballinrobe, County Mayo, IE
- (72) UNDERHILL, Kenneth, R., Strasburg, PA 17579, US
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

- (51) **A01F 25/18** (11) **4 406 403 B1**
(52) **A01F 25/18; A01F 25/186**
(25) De (26) De
(21) 24154016.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 27.01.2023 DE 102023102038
(54) • *VERTEILVORRICHTUNG FÜR DIE VERTEILUNG LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGUTES*
• *DISTRIBUTION DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF AGRICULTURAL HARVESTED MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION POUR LA RÉPARTITION DE PRODUITS AGRICOLES*
- (73) Wübker, Tobias, Fuchsweg 2, 49835 Wietmarschen, DE
- (72) Wübker, Tobias, 49835 Wietmarschen, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A01G 2/00** (11) **3 317 812 B1**
G01C 11/00 **A01G 7/00**
(52) **A01G 7/00; G06F 16/5838; G06F 16/5866; G06V 20/56; A01B 79/005; G06V 20/68**
(25) En (26) En
(21) 16818613.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/039880 28.06.2016

- (87) WO 2017/004074 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187183 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG UND ANALYSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE CAPTURE AND ANALYSIS OF AGRICULTURAL FIELDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CAPTURE D'IMAGES ET L'ANALYSE DE CHAMPS AGRICOLES*
- (73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) BAURER, Phil, West, TX 76691, US
KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, US
SAUDER, Doug, Livermore, California 94550, US
STOLLER, Brad, Eureka, Illinois 61530, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01G 7/00 → (51) **A01G 2/00**

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 997 976 B1**
A01G 31/04
(52) **A01G 7/045; A01G 31/04; A01G 31/047**
(25) Ja (26) En
(21) 20837382.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/027084 10.07.2020
(87) WO 2021/006342 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 JP 2019128643
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN*
• *PLANT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLANTES*
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
- (72) FUJIKAWA, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
TSURUMOTO, Tomohiro, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
TAMEMOTO, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 7748601, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/08**

- (51) **A01G 9/08** (11) **4 440 294 B1**
A01G 9/029 **A01G 9/14**
A01G 31/04
(52) **A01G 9/088; A01G 9/0299; A01G 9/143; A01G 31/042; Y02P 60/21**
(25) De (26) De
(21) 22805767.5 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) DE 2022/100831 09.11.2022
(87) WO 2023/098935 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 DE 102021131780 18.08.2022 DE 102022120891
(54) • *TRANSPORTELEMENT FÜR EIN PFLANZENZUCHTSYSTEM, FÖRDERBAND UND PFLANZENZUCHTSYSTEM*
• *TRANSPORT ELEMENT FOR A PLANT GROWING SYSTEM, CONVEYOR BELT AND PLANT GROWING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES, BANDE TRANSPORTEUSE ET SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES*

- (73) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK, Theodor-Meissner-Straße 4, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) BAMBERGER, Florian, 35232 Dautphetal, DE
- (74) BÖCHNER, Steffen, 35719 Angelburg, DE
Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/08**

- (51) **A01G 9/18** (11) **4 362 659 B1**
B01D 53/14
(52) **B01D 53/1475; A01G 9/18; B01D 53/1412; B01D 53/1425; B01D 2252/204; Y02C 20/40**
(25) En (26) En
(21) 22734068.4 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) NL 2022/050351 21.06.2022
(87) WO 2023/277681 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 NL 2028603
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CHEMISCH ABSORBIERTEM CO2 MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *METHOD FOR RECOVERY OF CHEMICALLY ABSORBED CO2 WITH LOW ENERGY CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2 CHIMIQUEMENT ABSORBÉ AYANT UNE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (73) Value Group B.V., Galileistraat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
- (72) NIJST, Christiaan Leo Evert, 2594 CP Den Haag, NL
SCHRAUWEN, Franciscus Johannes Maria, 2261 BV Leidschendam, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01G 20/47** (11) **3 874 938 B1**
B02C 18/00 **B02C 18/16**
(52) **A01G 20/47; B02C 2018/168**
(25) De (26) De
(21) 20161295.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • *HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM, HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSGERÄT FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM UND ANBAUTEIL FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM*
• *HANDHELD PROCESSING SYSTEM, HANDHELD PROCESSING APPARATUS FOR A HANDHELD PROCESSING SYSTEM AND ACCESSORY FOR A HANDHELD PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN, DISPOSITIF D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN POUR UN SYSTÈME D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN ET PIÈCE RAPPORTÉE POUR UN SYSTÈME D'USINAGE GUIDÉ À LA MAIN*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Oesterle, Markus, 71566 Althütte, DE
Seiz, Jonathan, 70376, Stuttgart, DE
Kuschewski, Mario, 71263 Weil der Stadt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A01G 20/47** (11) **4 108 073 B1**

E01H 1/12		E01H 1/08	
(52)	A01G 20/47; E01H 1/0809; E01H 1/12		
(25)	En	(26)	En
(21)	22180396.8	(22)	22.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.12.2022		
(30)	25.06.2021 JP 2021105509		
(54)	• AXIALGEBLÄSE • AXIAL FLOW BLOWER • VENTILATEUR À FLUX AXIAL		
(73)	Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP		
(72)	Takano, Masayuki, Tokyo, 198-8760, JP		
(74)	Kinoshita, Yuusuke, Tokyo, 198-8760, JP		
(74)	Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE		
(51)	A01G 23/00	(11)	4 199 701 B1
	B66C 1/58		B66C 3/16
	F15B 11/024		B60P 1/54
	B60P 3/41		B66C 3/04
(52)	A01G 23/003; B60P 1/5433; B60P 3/41; B66C 1/585; B66C 3/04; B66C 3/16; F15B 11/024; F15B 2011/0243; F15B 2011/0246; F15B 2211/30505; F15B 2211/3058; F15B 2211/329; F15B 2211/50581; F15B 2211/7053		
(25)	Sv	(26)	En
(21)	21858705.3	(22)	17.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.06.2023		
(86)	SE 2021/050798 17.08.2021		
(87)	WO 2022/039650 2022/08 24.02.2022		
(30)	20.08.2020 SE 2050966		
(54)	• ADAPTIVE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN HOLZGRIFFS AUF EINER HOLZ-HANDHABUNGSVORRICHTUNG • ADAPTIVE CONTROL OF A HYDRAULIC TIMBER GRIP ON A TIMBER HANDLING DEVICE • COMMANDE ADAPTATIVE D'UNE PINCE HYDRAULIQUE POUR BOIS D'OEUVRE SUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BOIS D'OEUVRE		
(73)	Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04 Umeå, SE		
(72)	MÄKI, Fredrik, 913 41 OBBOLA, SE		
	LARSSON, Jonas, 907 49 UMEÅ, SE		
(74)	Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE		
A01G 31/00		→ (51) A01G 31/02	
(51)	A01G 31/02	(11)	4 135 510 B1
	A01G 31/00		
(52)	A01G 31/024; A01G 31/065; Y02P 60/21		
(25)	En	(26)	En
(21)	21788879.1	(22)	29.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.02.2023		
(86)	US 2021/015671 29.01.2021		
(87)	WO 2021/211187 2021/42 21.10.2021		
(30)	17.04.2020 US 202016851258		
(54)	• HYDROPONIKSYSTEM FÜR TIEFWASSER-KULTUREN • DEEP WATER CULTURE HYDROPONIC SYSTEM		
• SYSTÈME HYDROPONIQUE DE CULTURE À EAU PROFONDE			
(73)	Hydra Unlimited, LLC, 960 74th Street, SW, Byron Center, MI 49315, US		
(72)	CAMPAU, Daniel N., Ada, Michigan 49301, US		
	KLOOTE, Scott T., Coopersville, Michigan 49404, US		
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
A01G 31/04		→ (51) A01G 7/04	
A01G 31/04		→ (51) A01G 9/08	
(51)	A01H 1/06	(11)	4 142 475 B1
	A01H 6/28		C07D 311/80
	C07D 311/94		C07C 37/50
	B01J 19/00		B01J 19/12
(52)	C07D 311/94; B01J 19/008; B01J 19/123; C07C 37/50; C07D 311/80; C07C 2601/16		
(25)	En	(26)	En
(21)	21795595.4	(22)	28.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.03.2023		
(86)	US 2021/029597 28.04.2021		
(87)	WO 2021/222380 2021/44 04.11.2021		
(30)	30.04.2020 US 202063017774 P		
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN ZUR SYNTHESE VON VERBINDUNGEN DARAUS • SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF PLANTS FOR SYNTHESIS OF COMPOUNDS THEREFROM • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANTES POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ISSUS DE CELLES-CI		
(73)	Hydro Dynamics, Inc., 8 Redmond Court, NW, Rome, GA 30165, US		
(72)	MANCOSKY, Douglas, White, GA 30184, US		
	MACKAY, John, Whitinsville, MA 01588, US		
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
A01H 6/28		→ (51) A01H 1/06	
(51)	A01J 5/08	(11)	4 351 323 B1
(52)	A01J 5/08		
(25)	De	(26)	De
(21)	22732236.9	(22)	09.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.04.2024		
(86)	EP 2022/065736 09.06.2022		
(87)	WO 2022/258771 2022/50 15.12.2022		
(30)	11.06.2021 DE 102021115078		
(54)	• ELASTISCHER MELKBECHEREINSATZ • ELASTIC TEAT CUP LINER • MANCHON ELASTIQUE POUR GOBELET TRAYEUR		
(73)	Jakob Maier Und Wilfried Hatzack Erfinder Gbr, Schelmengriesstraße 1, 86842 Türkheim, DE		
(72)	HATZACK, Wilfried, 86842 Türkheim, DE		
	MAIER, Jakob, 86842 Türkheim, DE		
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51)	A01K 1/00	(11)	3 968 762 B1
	A01K 29/00		
(52)	A01K 1/0029; A01K 29/005		
(25)	En	(26)	En
(21)	20726980.4	(22)	13.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.08.2018		
(86)	US 2016/055916 07.10.2016		
(87)	WO 2017/062723 2017/15 13.04.2017		
(30)	08.10.2015 US 201562239239 P		
(54)	• MULTIPLEXIERTE GEMONEDITIERUNG • MULTIPLEXED GENOME EDITING		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.03.2022		
(86)	SE 2020/050489 13.05.2020		
(87)	WO 2020/236066 2020/48 26.11.2020		
(30)	17.05.2019 SE 1950591		
(54)	• AUTOMATISIERTES MOBILES TOR • AUTOMATED CROWD GATE • PORTILLON MOBILE AUTOMATISÉ		
(73)	DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE		
(72)	KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE		
	UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, SE		
(74)	DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE		
(51)	A01K 1/015	(11)	4 541 181 B1
(52)	A01K 1/0154; A01K 1/0152; A01K 1/0155		
(25)	En	(26)	En
(21)	23215998.8	(22)	12.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.04.2025		
(30)	18.10.2023 CN 202311359389		
(54)	• KATZENSTREU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • CAT LITTER AND PREPARATION METHOD THEREOF • LITIÈRE POUR CHAT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		
(73)	ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., The 3rd floor of Office Building, the 1st floor Of Workshop Building D, the 1st floor of Workshop Building E, Shihuan Road No.1, Shilong Community Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong 518108, CN		
(72)	CHENG, Yanfei, Shenzhen City, 518108, CN		
	MU, Zhongyang, Shenzhen City, 518108, CN		
	HAN, Guocheng, Shenzhen City, 518108, CN		
	HE, Wei, Shenzhen City, 518108, CN		
	PENG, Yao, Shenzhen City, 518108, CN		
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB		
A01K 13/00		→ (51) A01L 3/00	
A01K 29/00		→ (51) A01K 1/00	
A01K 29/00		→ (51) A61B 10/00	
A01K 67/0275		→ (51) A61K 38/17	
(51)	A01K 67/0276	(11)	3 359 661 B1
	C12N 9/22		C12N 15/113
	C12N 15/63		C12N 15/85
(52)	C12N 15/63; A01K 67/0276; C12N 9/22; C12N 15/1132; C12N 15/85; C12N 15/8509; A01K 2207/05; A01K 2207/10; A01K 2267/025; C12N 2310/20		
(25)	En	(26)	En
(21)	16854392.4	(22)	07.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.08.2018		
(86)	US 2016/055916 07.10.2016		
(87)	WO 2017/062723 2017/15 13.04.2017		
(30)	08.10.2015 US 201562239239 P		
(54)	• MULTIPLEXIERTE GEMONEDITIERUNG • MULTIPLEXED GENOME EDITING		

- *ÉDITION MULTIPLEXÉE DE GÉNOME*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, US
YANG, Luhan, Brookline, Massachusetts 02446, US
GUELL, Marc, Boston, Massachusetts 02129-2008, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 24214109.1 / 4 491 732

A01K 85/00 → (51) **A01K 85/01**

- (51) **A01K 85/01** (11) **4 173 481 B1**
A01K 85/00
- (52) **A01K 85/012; A01K 85/013; A01K 85/1847**
- (25) En (26) En
(21) 22192178.6 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 19.10.2021 JP 2021171055
29.03.2022 JP 2022054004
- (54) • *FISCHKÖDER*
• *LURE FOR FISHING*
• *LEURRE DE PÊCHE*
- (73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
- (72) YAGI, Hiroshi, Higashi Kurume-shi, 203-8511, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A01L 3/00** (11) **4 111 858 B1**
A01K 13/00 **A01L 5/00**
- (52) **A01L 5/00; A01K 13/007; A01L 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 21182430.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • *ABNEHMBARES HUFEISEN*
• *REMOVABLE HORSE SHOE*
• *FER À CHEVAL AMOVIBLE*
- (73) Equine Fusion AS, Travbaneveien 3, 4031 Stavanger, NO
- (72) Revheim, Sven Erik, 4007 Stavanger, NO
Revheim, Sven, 4042 HAFRSFJORD, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01L 5/00 → (51) **A01L 3/00**

- (51) **A01M 1/02** (11) **4 458 147 B1**
A01M 1/10 **A01M 1/20**
- (52) **A01M 1/02; A01M 1/106; A01M 1/2016**
- (25) Es (26) En
(21) 23382417.6 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 06.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON ZWEIFLÜGLIGEN INSEKTEN UND DIESE VORRICHTUNG VERWENDEnde FALLE*
• *DIPTEROUS INSECT ATTRACTING DEVICE AND TRAP USING SAID DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ATTRACTION D'INSECTES DIPTÈRES ET PIÈGE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Probodelt S.L., Calle Rin, 2, 43870 Amposta, ES
- (72) Roig Piñas, Anna, 43870 AMPOSTA, ES
Ramonedá Molins, Joan, 43870 AMPOSTA, ES
Roig Piñas, Jaume, 43870 AMPOSTA, ES
Roig Reverté, Jordi, 43870 AMPOSTA, ES
Roig Piñas, Josep, 43870 AMPOSTA, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02****A01M 1/20** → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 474 663 B1**
A01M 21/04 **G09B 29/00**
A01B 79/00 **A01N 25/00**
- (52) **A01B 79/005; A01M 7/0089; A01M 21/043; A01N 25/00; G09B 29/006**
- (25) De (26) De
(21) 17731180.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065536 23.06.2017
(87) WO 2018/001893 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 EP 16176650
24.08.2016 EP 16185502
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN*
• *METHOD FOR COMBATING PESTS*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HOFFMANN, Holger, 42781 Haan, DE
PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, DE
GRÜNEBERG, Eileen, 40223 Düsseldorf, DE
JOHNEN, Andreas, 48167 Münster, DE
GIRG, Andree-Georg, 53177 Bonn, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE

A01M 7/00 → (51) **A01B 69/00****A01M 21/00** → (51) **A01B 69/00****A01M 21/04** → (51) **A01M 7/00****A01N 25/00** → (51) **A01M 7/00****A01N 25/10** → (51) **A01N 43/36****A01N 25/10** → (51) **A01N 59/16**

- (51) **A01N 25/24** (11) **3 829 301 B1**
A01N 25/30 **A01P 13/00**
A01N 57/20
- (52) **A01N 57/20**
- (25) En (26) En
(21) 19742605.9 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069796 23.07.2019
(87) WO 2020/025393 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 EP 18186336
28.02.2019 US 201962811782 P
- (54) • *KOMBINATIONEN MIT PVA UND GEWISSEN HERBIZIDEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*

- *COMBINATIONS CONTAINING PVA AND CERTAIN HERBICIDES WITH IMPROVED PROPERTIES*
 - *COMBINAISONS CONTENANT DU PVA ET CERTAINS HERBICIDES AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
DECKWER, Roland, 40597 Düsseldorf, DE
SACHAU, Stefan, 50672 Köln, DE
BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
TELSCHER, Markus, 40789 Monheim, DE
KAZMIERCZAK, Angela, Horace, ND 58047, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/24** (11) **3 829 302 B1**
A01N 25/30 **A01N 57/20**
A01P 13/00

- (52) **A01N 57/20; A01N 25/24; A01N 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 19742753.7 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/069797 23.07.2019
(87) WO 2020/025394 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 EP 18186330
28.02.2019 US 201962811772 P
- (54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *HERBICIDE COMPOSITIONS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *COMPOSITION HERBICIDES AUX PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
DECKWER, Roland, 40597 Düsseldorf, DE
SACHAU, Stefan, 50672 Köln, DE
BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
TELSCHER, Markus, 40789 Monheim, DE
KAZMIERCZAK, Angela, Horace, ND 58047, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/30** (11) **3 285 579 B1**
A01N 39/04 **A01N 57/20**
A01N 43/40 **A01N 37/38**
A01N 43/50 **A01N 37/10**

- (52) **A01N 43/40; A01N 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 15888056.7 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2015/054116 06.10.2015
(87) WO 2016/160062 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674498
- (54) • *LÖSUNGEN MIT HERBIZIDEN UND GEPUFFERTEN AMINOXIDEN ZUR ABTÖTUNG VON UNKRÄUTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SOLUTIONS EMPLOYING HERBICIDES AND BUFFERED AMINE OXIDES TO KILL WEEDS AND RELATED METHODS*
• *SOLUTIONS UTILISANT DES HERBICIDES ET DES OXYDES D'AMINE TAMPONNÉS POUR TUER LES MAUVAISES HERBES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) KOP-COAT, INC., 3040 William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US

- (72) WARD, Hans A., Wexford, Pennsylvania 15090, US
CLAWSON, Jr., Ronald W., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
CUTLER, Kenneth A., Pittsburgh, PA 15237, US
SCOTT, Cameron R., Rotorua 3072, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 23185561.0 / 4 278 896
25185178.8

(51) **A01N 25/30** (11) **3 972 412 B1**
A01N 63/22 **A01N 63/30**
A01N 63/38 **A61K 35/741**
A23L 33/10 **A23L 33/135**
A01P 3/00 **A01P 7/00**
A23K 10/18 **A23K 20/00**
A23L 29/10

(52) **A01N 25/30; A23K 10/18; A23K 20/00; A23L 29/10; A23L 33/10; A23L 33/135; A61K 35/741**

- (25) De (26) De
(21) 20723891.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063123 12.05.2020
(87) WO 2020/234035 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 EP 19175286
(54) • *VERWENDUNG VON POLYGLYCERINE- STERN ALS TRÄGER FÜR MIKROBIOLOGISCHE WIRKSTOFFE*
• *USE OF POLYGLYCEROL ESTERS AS CARRIERS FOR MICROBIOLOGICAL SUBSTANCES*
• *UTILISATION D'ESTERS DE POLYGLYCÉRINE EN TANT QUE PORTEURS DE SUBSTANCES ACTIVES MICROBIOLOGIQUES*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HÄNSEL, René, 46282 Dorsten, DE
SINGER, Alissa, 64331 Weiterstadt, DE
SKRABANIA, Katja, 45136 Essen, DE
KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
BERGER, Tanja, 45359 Essen, DE
KLEINSCHMIDT, Kevin, 45884 Gelsenkirchen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/24**

A01N 25/34 → (51) **A01N 43/36**

(51) **A01N 31/14** (11) **3 644 732 B1**
A61K 8/35 **A61K 47/10**
C07C 49/245 **A01P 1/00**
(52) **A01N 31/14; A61K 8/35; A61K 47/10; C07C 49/245**

- (25) En (26) En
(21) 18732808.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067304 27.06.2018
(87) WO 2019/002396 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756153
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND CHLORPHENESIN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE ENTHALTEN*

- *ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE AND CHLORPHENESIN, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING IT*
• *MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET DE LA CHLORPHÉNÉSINE, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT*

- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MALET, Gael, 94152 Chevilly Larue, FR
CUPFERMAN, Sylvie, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A01N 33/00 → (51) **A01N 43/36**

A01N 37/10 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/38 → (51) **A01N 25/30**

A01N 39/04 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/22 → (51) **C07H 17/08**

A01N 43/34 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A01N 43/36** (11) **3 493 676 B1**
A01N 25/34 **A01N 33/00**
A01N 25/10 **A01P 1/00**
B01J 31/06 **B01J 35/00**
(52) **A01N 33/12; A01N 43/36; A01N 59/16; A61K 8/29; A61K 8/365; A61K 8/8158; A61K 8/817; A61Q 17/005; C08L 39/00; C09D 5/14; C09D 139/00; C08L 2203/02; C08L 2205/03**

- (25) En (26) En
(21) 17835296.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044234 27.07.2017
(87) WO 2018/022926 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368008 P
21.04.2017 US 201762488421 P
(54) • *POLYMERBASIERTE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMER-BASED ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES À BASE DE POLYMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (73) Exion Labs Inc., 1588 Burr Oaks Drive, West Des Moines, Iowa 50266, US
(72) CHIATTELLO, Marion L., Cedar Falls Iowa 50613, US
OMAN, Mark, West Des Moines Iowa 50266, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/50 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 43/56** (11) **3 641 544 B1**
A01N 43/58 **A01N 43/80**
A01N 43/34 **A01P 5/00**
A01P 7/04
(52) **A01N 43/80; A01N 43/58**
(25) En (26) En
(21) 18731134.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066624 21.06.2018
(87) WO 2018/234478 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177575
28.06.2017 EP 17178272
04.12.2017 EP 17205186
(54) • *PESTIZIDMISCHUNGEN MIT EINER PYRAZOLVERBINDUNG*
• *PESTICIDAL MIXTURES COMPRISING A PYRAZOLE COMPOUND*
• *MÉLANGES DE PESTICIDES CONTENANT UN COMPOSÉ PYRAZOLE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof, DE
SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, DE
LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
(60) 25180178.3

A01N 43/58 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A01N 49/00** (11) **3 703 498 B1**
A01P 7/00
(52) **A01N 49/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811058.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) FR 2018/052688 30.10.2018
(87) WO 2019/086799 2019/19 09.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760522
30.10.2017 FR 1760234
(54) • *PESTIZID ODER ABSCHRECKMITTEL BASIERT AUF GERANIOL UND CITRONELLAL*
• *PESTICIDE OR REPELLENT BASED UPON GERANIOL AND CITRONELLAL*
• *PESTICIDE OU RÉPULSIF À BASE DE GÉRANIOL OU CITRONELLAL*
(73) Finaz de Saint Andre, Rue Juliette Recamier Zone d'Activité Commerciale de Chapotin, 69970 Chaponnay, FR
(72) NYS, Benoît, 06410 Biot, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A01N 57/20 → (51) **A01N 25/24**

A01N 57/20 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 59/16** (11) **4 312 561 B1**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
A01N 25/10
(52) **A01P 1/00; A01N 59/16; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22718505.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/023336 04.04.2022
(87) WO 2022/212954 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202163170279 P
(54) • *ZIRCONIUM-POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT METALLPARTIKELN MIT EIGENSCHAFTEN ZUR ENTFERNUNG VON BIOLOGISCHEN KONTAMINIERUNG*

- ZIRCONIUM POLYMER COMPOSITION WITH METAL PARTICLES HAVING BIOLOGICAL CONTAMINANT REMOVAL PROPERTIES
- COMPOSITION POLYMERIQUE DE ZIRCONIUM AVEC DES PARTICULES METALLIQUES PRESENTANT DES PROPRIETES DE DECONTAMINANT BIOLOGIQUE
- (73) Neo Chemicals & Oxides, LLC, 8101 E. Prentice Avenue, Suite 525, Greenwood Village, CO 80111, US
- (72) PSARAS, Dimitrios, Greenwood Village, CO 80111, US
HANELINE, Mason, Reames, Greenwood Village, CO 80111, US
WILLIAMS, Steven, P., London EC4A 4AB, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A01N 63/20** → (51) **C07F 1/00**
-
- A01N 63/22** → (51) **A01N 25/30**
-
- A01N 63/30** → (51) **A01N 25/30**
-
- A01N 63/38** → (51) **A01N 25/30**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 31/14**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 43/36**
-
- A01P 1/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 25/30**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 59/16**
-
- A01P 5/00** → (51) **A01N 43/56**
-
- A01P 7/00** → (51) **A01N 25/30**
-
- A01P 7/00** → (51) **A01N 49/00**
-
- A01P 7/00** → (51) **C07H 17/08**
-
- A01P 7/04** → (51) **A01N 43/56**
-
- A01P 13/00** → (51) **A01N 25/24**
-
- A21D 2/18** → (51) **A21D 8/04**
-
- (51) **A21D 8/04** (11) **3 731 653 B1**
A21D 13/066 **C08B 30/14**
A23L 19/10 **A21D 2/18**
A21D 13/06 **A23L 29/212**
A21D 13/043 **A21D 13/047**
- (52) **A23L 19/11; A21D 2/186; A21D 8/047; A21D 13/043; A21D 13/047; A21D 13/06; A21D 13/066; A23L 29/212; C08B 30/14**
- (25) En (26) En
(21) 18834310.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067903 28.12.2018
(87) WO 2019/133836 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611665 P
(54) • BACKWAREN MIT VORGELATINISIERTER WACHSARTIGER MANIOKSTÄRKE
• BAKED GOODS CONTAINING PREGELATINIZED WAXY CASSAVA STARCH
• PRODUITS DE BOULANGERIE-PÂTISSERIE CONTENANT DE L'AMIDON DE MANIOC CIREUX PRÉGÉLATINISÉ
- (73) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) BAHAMMOU, Rachael, Bridgewater, New Jersey 08807, US
DE LA PENA, Elena, Bridgewater, New Jersey 08807, US
UZUNALIOGLU, Dilek, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SULLIVAN, Jeffrey, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- A21D 13/043** → (51) **A21D 8/04**
-
- A21D 13/047** → (51) **A21D 8/04**
-
- A21D 13/06** → (51) **A21D 8/04**
-
- A21D 13/066** → (51) **A21D 8/04**
-
- A21D 13/22** → (51) **A21D 17/00**
-
- A21D 13/31** → (51) **A21D 17/00**
-
- (51) **A21D 17/00** (11) **3 612 031 B1**
A23G 3/54 **A23L 7/157**
A21D 13/31 **A21D 13/22**
- (52) **A21D 17/002; A21D 13/22; A21D 13/31; A23G 3/54; A23L 7/157**
- (25) De (26) De
(21) 17826126.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) AT 2017/060341 21.12.2017
(87) WO 2018/191764 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 AT 503162017
(54) • TEIGMASSE WELCHE BRÖSEL EINES VORGEFERTIGTEN BACKWARENERZEUGNISSES ENTHÄLT
• DOUGH MATERIAL CONTAINING CRUMBS OF A PREMADE BAKED PRODUCT
• MASSE DE PÂTE CONTENANT DE LA CHAPELURE D'UN PRODUIT DE BOULANGERIE PRÉFABRIQUÉ
- (73) HAMA Foodservice GesmbH, Lettlweg 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT
- (72) MANDL, Hans, 6542 Pfunds, AT
HAINDL, Rudolf, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **A23B 2/704** (11) **4 109 018 B1**
F25D 11/00 **F25D 25/02**
F25D 17/04 **F25D 23/12**
- (52) **F25D 17/042; A23B 2/708; F25D 2317/041**
- (25) Zh (26) En
(21) 20926657.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/138713 23.12.2020
(87) WO 2021/190007 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010211484
(54) • KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE FRISCHHALTEVORRICHTUNG MIT EINEM SAUERSTOFFENTZUGSMODUL
• REFRIGERATOR COMPRISING A FRESH-KEEPING DEVICE WITH AN OXYGEN REMOVAL MODULE
- (73) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH
- (72) CHOPE, Gemma A, Leicester, LE4 1ET, GB
MCWILLIAM, Simon C, Leicester, LE4 1ET, GB
TERRY, Leon A, Bedfordshire, MK43 0AL, GB
COOLS, Katherine, Binfield, RG42 5LG, GB
LANDAHL, Sandra, Bedfordshire, MK43 0AL, GB
TOSETTI, Roberta, Bedfordshire, MK43 0AL, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 19786530.6 / 3 852 540
-
- A23B 7/148** → (51) **A23B 7/144**
-
- A23B 7/154** → (51) **A23B 7/144**
-
- (51) **A23C 9/00** (11) **4 305 965 B1**
A23C 9/14 **A23J 1/20**
- (52) **A23C 9/14; A23C 9/1422; A23C 9/206; A23J 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 23184820.1 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2024
(30) 11.07.2022 CH 8292022
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS MUTTERMILCH*
• *DEVICES AND METHODS FOR PREPARING HUMAN MILK ORIGIN FORTIFIER COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS FORTIFIANTES D'ORIGINE LAITIÈRE HUMAINE*
(73) Babylat AG, Weyermannsstrasse 36, 3008 Bern, CH
(72) YUDINA, Zinaida, 5610 Wohlen AG, CH
CRAMM, Georg, 4133 Pratteln, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23C 9/123 → (51) C12N 1/20

A23C 9/14 → (51) A23C 9/00

- (51) **A23C 11/10** (11) **4 096 417 B1**
(52) **A23C 11/10; A23C 19/0912; A23L 11/60; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 21703183.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052154 29.01.2021
(87) WO 2021/152122 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 EP 20154976
(54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *FOOD COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SANCHEZ LICEA, Jose, Armando, 3510 Bern, CH
ROHRER, Nicole, Rebekka, 3713 Reichenbach, CH
(74) Zingle, Catherine, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23C 20/02** (11) **3 873 220 B1**
(52) **A23C 20/02**
(25) En (26) En
(21) 19795018.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079810 31.10.2019
(87) WO 2020/089385 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 EP 18203968
02.10.2019 EP 19201146
(54) • *MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-DAIRY CHEESE COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *ANALOGUE DE FROMAGE NON LAITIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH
FERNANDEZ FARRÉS, Isabel, 1012 Lausanne, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23D 7/005** (11) **4 408 180 B1**
A23L 29/244 **A23L 29/256**
A23J 3/22 **A23J 3/14**
(52) **A23L 29/244; A23D 7/0053; A23J 3/14; A23J 3/227; A23L 29/256; A23V 2002/00**

- (25) En (26) En
(21) 22789238.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/077097 29.09.2022
(87) WO 2023/052492 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21200147
(54) • *FETTGeweBEMIMETIKUM*
• *FAT TISSUE MIMETIC*
• *MIMÉTIQUE DE TISSUS GRAISSEUX*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 6708 WH Wageningen, NL
DONDEERS, Joep, Johan, 6708 WH Wageningen, NL
VAN NIEUWENHUIZEN, Sophie, Hoeksma, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23D 7/005 → (51) A23L 19/12

A23D 7/04 → (51) A23L 19/12

A23F 3/00 → (51) B67D 1/04

A23F 5/00 → (51) B67D 1/04

A23G 1/32 → (51) A23G 3/36

- (51) **A23G 3/36** (11) **4 333 634 B1**
A23L 5/41 **A23G 1/32**
(52) **A23L 5/41; A23G 1/32; A23G 3/36**
(25) It (26) En
(21) 22726513.9 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) IB 2022/054094 04.05.2022
(87) WO 2022/234464 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 IT 202100011609
(54) • *KONFEKTPRODUKT*
• *CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE*
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20045 Lainate (MI), IT
(72) HOEKSEMA, René, 6136 KT Sittard, NL
LIZANO IGLESIAS, Joaquin Antonio, 6136 KT Sittard, NL
MARANGOZ, Güven, 6136 KT Sittard, NL
BROUNS, Gladys, 6136 KT Sittard, NL
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23G 3/54 → (51) A21D 17/00

- (51) **A23G 4/12** (11) **4 351 353 B1**
A61K 33/26 **A61K 36/064**
A61K 38/17 **A61P 31/12**
(52) **A23G 4/064; A23G 4/12; A23G 4/123; A61K 33/26; A61K 36/064; A61K 38/1732; A61P 31/12; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 22731700.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065398 07.06.2022
(87) WO 2022/258614 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 EP 21178040

- (54) • *ZUSAMMENSTELLUNG VON ANTIINFEKTIV-ÖSEN UND IMMUNSTÄRKENDEN WIRKSTOFFEN GEGEN MEHRERE VIREN*
• *MULTI-VIRUS ANTI-INFECTIVITY AND PRO-IMMUNITY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AGENTS ANTI-INFECTIEUX ET RENFORCEURS DE L'IMMUNITÉ CONTRE DES VIRUS MULTIPLES*
(73) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 157, Kanaalpark, Suite 1358, 2321 JW Leiden, NL
(72) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A23J 1/00 → (51) A24B 15/24

A23J 1/12 → (51) A23L 35/00

A23J 1/14 → (51) A23J 3/26

A23J 1/20 → (51) A23C 9/00

A23J 3/14 → (51) A23D 7/005

A23J 3/14 → (51) A24B 15/24

A23J 3/22 → (51) A23D 7/005

A23J 3/22 → (51) A23J 3/26

- (51) **A23J 3/26** (11) **3 893 660 B1**
A23J 3/22 **A23J 1/14**
(52) **A23J 3/14; A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26; A23V 2002/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19839402.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) FR 2019/053049 12.12.2019
(87) WO 2020/120915 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872778
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND TEXTURIERTES HÜLSENFRÜCHTE-PROTEIN*
• *COMPOSITION COMPRISING TEXTURIZED LEGUME PROTEINS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PROTEINES DE LEGUMINEUSES TEXTURÉES*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BUCHE, Thomas, 62120 QUIESTEDE, FR
DLUBAK, Charlotte, 59940 ESTAIRES, FR
ENGEL, Andre, 3633 BJ Vreeland, NL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A23K 10/18 → (51) A01N 25/30

A23K 10/18 → (51) A23L 3/46

A23K 10/30 → (51) A23K 40/20

A23K 20/00 → (51) A01N 25/30

A23K 20/147 → (51) A23K 50/80

A23K 20/147 → (51) A23L 3/46

A23K 20/147 → (51) A24B 15/24

A23K 20/158 → (51) A23K 50/80

A23K 20/163 → (51) A23K 50/80

A23K 20/174 → (51) A23K 50/80

A23K 20/24 → (51) A23L 3/46

A23K 40/10 → (51) A23L 3/46		
(51) A23K 40/20 A23K 50/00 A23K 50/42 A23K 50/48	(11) 3 849 339 B1 A23K 50/40 A23K 50/45 A23K 10/30	
(52) A23K 50/42; A01K 15/026; A23K 10/30; A23K 20/158; A23K 20/24; A23K 40/20; A23V 2002/00		
(25) En (26) En		
(21) 19859772.6 (22) 13.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.07.2021		
(86) US 2019/050937 13.09.2019		
(87) WO 2020/056219 2020/12 19.03.2020		
(30) 14.09.2018 US 201862731324 P		
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICH- TIGEN ESSBAREN PRODUKTS FÜR HAU- STIERE • COMPOSITION AND METHOD FOR FORM- ING MULTILAYER EDIBLE PET PRODUCT • COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE MULTICOUCHE COMESTIBLE POUR ANI- MAUX DE COMPAGNIE		
(73) T.F.H. Publications, Inc., 85 West Sylvania Ave., Neptune City, New Jersey 07753, US		
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US WILLIAMS, Terry, Brick, New Jersey 08723, US		
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE		
A23K 40/25 → (51) A23K 50/80		
A23K 40/30 → (51) A23L 3/46		
A23K 50/00 → (51) A23K 40/20		
A23K 50/40 → (51) A23K 40/20		
A23K 50/42 → (51) A23K 40/20		
A23K 50/45 → (51) A23K 40/20		
A23K 50/48 → (51) A23K 40/20		
(51) A23K 50/80 A23K 20/147 A23K 20/163 A23K 40/25	(11) 3 917 331 B1 A23K 20/158 A23K 20/174	
(52) A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 20/174; A23K 40/25; A23K 50/80; Y02A 40/818		
(25) En (26) En		
(21) 20749481.6 (22) 27.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.12.2021		
(86) NO 2020/050014 27.01.2020		
(87) WO 2020/159376 2020/32 06.08.2020		
(30) 28.01.2019 NO 20190102		
(54) • FUTTER FÜR WASSERSPEZIES MIT STABI- LER WEICHER UND ELASTISCHER TEXTUR • FEED FOR AQUATIC SPECIES WITH A STA- BLE SOFT AND ELASTIC TEXTURE • ALIMENT POUR ESPÈCES AQUATIQUES AVEC TEXTURE MOLLE ET ÉLASTIQUE STABLE		
(73) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL		
(72) DRAGANOVIC, Vukasin, 4019 Stavanger, NO JONKERS, Jan, 4310 Hommersåk, NO ROSENLUND, Grethe, 4011 Stavanger, NO FONTANILLAS, Ramon, 08006 Barcelona, ES URREA DE MUZDEKA, Diana Rocio, 4027 Stavanger, NO		
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO		
(51) A23L 2/54 A47J 31/46 B65D 17/00 B67D 1/00 B67D 1/04 B67D 3/00	(11) 3 737 242 B1 B65D 1/02 B65D 1/04 B67D 1/08 B67D 1/10	
(52) B67D 1/0074; A23L 2/54; B67D 1/0039; B67D 1/0078; B67D 1/0804; B67D 3/0048; B67D 1/0431; B67D 1/10; B67D 2001/0811		
(25) En (26) En		
(21) 19736017.5 (22) 08.01.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.11.2020		
(86) US 2019/012769 08.01.2019		
(87) WO 2019/136477 2019/28 11.07.2019		
(30) 08.01.2018 US 201862614783 P 08.01.2018 US 201862614786 P 08.01.2018 US 201862614772 P 16.02.2018 US 201862631590 P 22.06.2018 US 201862688750 P		
(54) • SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN • SYSTEM FOR CARBONATING FLUID • SYSTÈME POUR GAZÉIFIER LES FLUIDES		
(73) Be The Change Labs, Inc., 833 Broadway 2nd Floor, New York NY 10003, US		
(72) KRAUS, Lee, Von, New York, NY 10003, US GULERIA, Sunjay, New York, NY 10003, US GULERIA, Mobini, Boparai, New York, NY 10003, US GULERIA, Neil, New York, NY 10003, US MCLEOD, Will, New York, NY 10003, US HEIFNER, Christian, Von, New York, NY 10003, US		
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnol Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE		
A23L 2/56 → (51) A23L 2/60		
A23L 2/56 → (51) C12C 7/053		
(51) A23L 2/60 A23L 2/62 A23L 2/56 A61K 47/26	(11) 2 603 098 B1 A23L 27/00 A61K 47/22 A23L 27/20	
(52) A23L 27/88; A23L 27/2054		
(25) En (26) En		
(21) 11817131.3 (22) 12.08.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.06.2013		
(86) US 2011/047636 12.08.2011		
(87) WO 2012/021837 2012/07 16.02.2012		
(30) 24.06.2011 US 201161500834 P 12.08.2010 US 373083 P		
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABI- LITÄT VON SÜSSUNGSMITTELN UND ZU- SAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEN SÜSSUNGSMITTELN		
• METHOD OF IMPROVING STABILITY OF SWEET ENHANCER AND COMPOSITION CONTAINING STABILIZED SWEET EN- HANCER		
• MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA STABILI- TÉ D'UN EXHAUSTEUR DE GOÛT SUCRÉ, ET COMPOSITION CONTENANT UN EX- HAUSTEUR DE GOÛT SUCRÉ STABILISÉ		
(73) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US		
(72) TACHDJIAN, Catherine, San Diego California 92122, US KARANEWSKY, Donald S., Escondido California 92029, US TANG, Xiao-Qing, San Diego California 92122, US LIU, Hanghui, La Jolla, CA 920367, US		
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		
A23L 2/60 → (51) C07J 17/00		
A23L 2/62 → (51) A23L 2/60		
A23L 2/66 → (51) A24B 15/24		
A23L 2/68 → (51) C12C 7/053		
A23L 3/3562 → (51) A23L 7/10		
(51) A23L 3/46 A61K 47/02 A61K 9/16 A23K 10/18 A23K 20/24 A23L 33/135 A23P 10/20 A23L 29/00 A23L 29/294 A23K 40/30 A23L 29/20	(11) 3 389 399 B1 A61K 47/42 A23K 40/10 A23K 20/147 A61K 39/02 A61K 39/00 A23P 10/30 A23L 29/281 A61K 9/00 A23L 33/185	
(52) A61K 9/1658; A23B 2/93; A23K 10/18; A23K 20/147; A23K 20/24; A23K 40/10; A23K 40/30; A23L 29/015; A23L 29/045; A23L 29/20; A23L 29/281; A23L 29/294; A23L 33/135; A23L 33/185; A23P 10/30; A61K 9/0048; A61K 9/1611; A61K 9/1623; A61K 9/1652; A61K 9/1694		
(25) En (26) En		
(21) 16822937.5 (22) 16.12.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(43) 24.10.2018		
(86) EP 2016/081385 16.12.2016		
(87) WO 2017/103072 2017/25 22.06.2017		
(30) 17.12.2015 EP 15382634		
(54) • MIKROPARTIKEL ZUR VERKAPSELUNG VON PROBIOTIKA, HERSTELLUNG DIESER MIKROPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON • MICROPARTICLES FOR ENCAPSULATING PROBIOTICS, OBTAINING SAID MI- CROPARTICLES AND USES THEREOF • MICROPARTICULES POUR ENCAPSULER DES PROBIOTIQUES, OBTENTION DES- DITES MICROPARTICULES ET LEURS UTILI- SATIONS		
(73) Universidad de Navarra, Campus Universitario s/n, 31009 Pamplona (Navarra), ES Centro Nacional de Tecnología y Seguridad alimentaria (CNTA), Ctra. Na -		

- 134, Km 53, 31570 San Adrián, ES
(72) GONZÁLEZ FERRERO, Carolina, 31570 San Adrián-Navarra, ES
GONZÁLEZ NAVARRO, Carlos Javier, 31008 Pamplona, Navarra, ES
IRACHE GARRETA, Juan Manuel, 31008 Pamplona, Navarra, ES
MARÍN CALVO, Beatriz, 31570 San Adrián-Navarra, ES
ROMO HUALDE, Ana, 31008 Pamplona, Navarra, ES
VIRTO RESANO, Raquel, 31570 San Adrián-Navarra, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A23L 5/00** (11) **3 357 515 B1**
A61K 9/20 **A61K 9/16**
A61K 9/50
(52) **A23P 20/105; A23L 5/00;**
A23P 10/22; A23P 10/28; A61K 9/1652;
A61K 9/2054; A61K 9/2826;
A61K 9/2866; A61K 9/5047

- (25) Ja (26) En
(21) 16851321.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077883 21.09.2016
(87) WO 2017/057147 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192777
13.01.2016 JP 2016004123
13.04.2016 JP 2016080488

- (54) • *PARTIKELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINFACH ANZUWENDENDE FESTE ZUBEREITUNG UND EINFACH ANZUWENDENDE FESTE ZUBEREITUNG MIT DIESER PARTIKELZUSAMMENSETZUNG*
• *PARTICLE COMPOSITION FOR EASY-TO-USE SOLID PREPARATION AND EASY-TO-USE SOLID PREPARATION INCLUDING SAID PARTICLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PARTICULES POUR PRÉPARATION SOLIDE FACILE À UTILISER, PRÉPARATION SOLIDE FACILE À UTILISER COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE PARTICULES*

- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HAMASAKI, Momoko, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
SAKAGUCHI, Anan, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP
HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A23L 5/10 → (51) **A23L 7/10**

A23L 5/10 → (51) **G06V 20/68**

A23L 5/20 → (51) **A24B 15/24**

A23L 5/41 → (51) **A23G 3/36**

- (51) **A23L 7/10** (11) **3 007 568 B1**
A23L 29/219 **A23L 29/212**
A23P 30/20 **A23P 20/00**
A23L 3/3562 **A23L 7/157**
A23P 20/12 **A23L 5/10**
A23L 33/21

- (52) **A23L 5/15; A23B 2/779; A23L 7/10;**
A23L 7/157; A23L 29/212;
A23L 29/219; A23L 33/21; A23P 20/12

- (25) En (26) En
(21) 14810485.4 (22) 13.06.2014

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

- (43) 20.04.2016
(86) CA 2014/000499 13.06.2014
(87) WO 2014/197976 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361956621 P

- (54) • *VERWENDUNG RESISTENTER STÄRKEN IN BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF RESISTANT STARCHES IN COATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION D'AMIDONS RÉSISTANTS DANS DES COMPOSITIONS D'ENROBAGE*

- (73) Griffith Foods Limited, 757 Pharmacy Avenue, Scarborough ON M1L 3J8, CA
(72) BAUR, Joachim N.C., Newcastle, Ontario L1B 1G4, CA
DARLEY, Kenneth S., Whitby, Ontario L1N 3X1, CA

- HAZLETT, Luke P., Toronto, Ontario M1P 2L5, CA
KALLO, John P., Toronto, Ontario M4P 1T6, CA
PATEL, Nilesh C., Toronto, Ontario M1G 2P6, CA

- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A23L 7/10 → (51) **A23L 35/00**

A23L 7/157 → (51) **A21D 17/00**

A23L 7/157 → (51) **A23L 7/10**

A23L 19/10 → (51) **A21D 8/04**

- (51) **A23L 19/12** (11) **3 965 590 B1**
A23D 7/005 **A23D 7/04**
A23L 23/00 **A23L 29/212**
A23L 33/105 **A23L 19/00**

- (52) **A23L 19/09; A23L 19/12; A23L 19/13;**
A23L 23/00; A23L 33/105

- (25) En (26) En
(21) 20821705.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/055390 09.06.2020
(87) WO 2020/250118 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859542 P
05.06.2020 US 202016894116

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN KARTOFFEL-PRODUKTS*
• *IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING A LIQUID POTATO PRODUCT*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE POMME DE TERRE LIQUIDE*

- (73) McCain Foods Limited, 8800 Main Street, Florenceville-Bristol, New Brunswick, E7L 1B2, CA

- (72) KIRTLEY, Nigel, Glencoe, Illinois 60022, US
LAUDANO, Raymond J., Libertyville, Illinois 60048, US
SPORS, Derek E., Boulder, Colorado 80305, US
SPIZZIRRI, Lora Nicolette, Inverness, Illinois 60010, US

- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A23L 23/00 → (51) **A23L 19/12**

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/20 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/30 → (51) **C07H 1/06**

A23L 27/30 → (51) **C07J 17/00**

A23L 27/40 → (51) **C07H 1/06**

A23L 29/00 → (51) **A23L 3/46**

A23L 29/10 → (51) **A01N 25/30**

A23L 29/20 → (51) **A23L 3/46**

A23L 29/212 → (51) **A21D 8/04**

A23L 29/212 → (51) **A23L 19/12**

A23L 29/212 → (51) **A23L 7/10**

A23L 29/219 → (51) **A23L 7/10**

A23L 29/244 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/256 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/281 → (51) **A23L 3/46**

A23L 29/281 → (51) **A61K 38/39**

A23L 29/294 → (51) **A23L 3/46**

A23L 29/30 → (51) **A23L 35/00**

A23L 29/30 → (51) **C07J 17/00**

A23L 31/15 → (51) **C01B 25/41**

A23L 33/00 → (51) **A23P 10/40**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/715**

A23L 33/10 → (51) **A01N 25/30**

A23L 33/10 → (51) **A23P 10/28**

A23L 33/10 → (51) **A23P 10/40**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/715**

A23L 33/105 → (51) **A23L 19/12**

A23L 33/125 → (51) **A23P 10/40**

A23L 33/125 → (51) **C07J 17/00**

A23L 33/135 → (51) **A01N 25/30**

A23L 33/135 → (51) **A23L 3/46**

A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**

A23L 33/16 → (51) **C01B 25/41**

A23L 33/18 → (51) **A61K 38/39**

A23L 33/185 → (51) **A23L 3/46**

A23L 33/185 → (51) **A24B 15/24**

A23L 33/21 → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A23L 35/00** (11) **4 117 458 B1**
A61K 31/015 **A61K 38/18**
A23J 1/12 **A23L 7/10**
A23L 29/30 **C07K 14/415**
C12P 19/02 **C12P 19/14**
(52) **C12Y 302/01004; A23J 1/12;**
A23J 1/125; A23L 7/10; A23L 29/35;

C07K 14/415; C12P 19/02; C12P 19/14; C12Y 302/01001; C12Y 302/01041; Y02A 40/818		A23L 33/00 A23P 30/00		A23L 33/10 A23L 33/125		(54) • RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR EINE ZIGARETTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ZIGARETTENHERSTELLUNGSANLAGE	
(25) En	(26) En	(52) A23L 33/125; A23L 33/10; A23L 33/40; A23P 10/40; A23P 30/00; C07H 1/06; C07H 13/04		(25) En		• RECYCLING DEVICE FOR A CIGARETTE- MAKING MACHINE AND ASSOCIATED CIGARETTE-MAKING INSTALLATION	
(21) 21768516.3	(22) 05.02.2021	(25) En		(21) 17206223.4		• DISPOSITIF DE RECYCLAGE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE CIGA- RETTES ET INSTALLATION DE FABRICA- TION DE CIGARETTES ASSOCIÉE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH	
(43) 18.01.2023		(43) 12.06.2019		(43) 12.06.2019		(72) TUN, Naing, Yangon, 11421, MM	
(86) US 2021/016761	05.02.2021	(54) • SPRÜHGETROCKNETE LACTO-N-FUCO- PENTAOSE		(54) • SPRAY-DRIED LACTO-N-FUCOPENTAOSE		(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(87) WO 2021/183238	2021/37 16.09.2021	(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE		(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE			
(30) 13.03.2020 US 202062989481 P		(72) Jennewein, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE		(72) Jennewein, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE			
(30) 13.03.2020 US 202062989483 P							
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERSTEPROTEIN							
• BARLEY PROTEIN PRODUCTION PROCESS							
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE D'ORGE							
(73) Montana Microbial Products, LLC, 510 East Kent Ave, Missoula, MT 59801, US							
(72) BRADLEY, Clifford A., Missoula, Montana 59801, US							
KEARNS, Robert D., Melrose, Montana 59743, US							
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE							
A23N 15/00 → (51) B26D 7/32							
A23P 10/20 → (51) A23L 3/46							
(51) A23P 10/28 (11) 4 072 519 B1							
A23P 20/20	A61K 9/00						
A61K 9/10	A61K 9/16						
A61K 9/20	A61K 9/70						
B33Y 10/00	A23L 33/10						
A23P 20/25	A23P 30/20						
B33Y 80/00	B29C 64/118						
(52) A61K 9/10; A23L 33/10; A23P 20/20; A23P 30/20; A61K 9/0024; A61K 9/1682; A61K 9/2095; A61K 9/7007; B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 80/00; A23P 10/28; A23P 2020/253; B29C 64/182							
(25) De	(26) De						
(21) 20823745.3	(22) 02.12.2020						
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(43) 19.10.2022							
(86) EP 2020/084336	02.12.2020						
(87) WO 2021/115887	2021/24 17.06.2021						
(30) 09.12.2019 EP 19214624							
(54) • SPOTDRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG WIRKSTOFFHALTIGER DARREICHUNGSFORMEN							
• SPOT PRINTING PROCEDURE AND APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF DRUG-CONTAINING PHARMACEUTICAL FORMS							
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION GOUTTE À GOUTTE ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION ADDITIVE DE FORMES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN PRINCIPE ACTIF							
(73) DiHeSys Digital Health Systems GmbH, Marie-Curie-Strasse 19, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE							
(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, DE							
HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, DE							
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE							
A23P 10/30 → (51) A23L 3/46							
(51) A23P 10/40 (11) 3 494 806 B1							
C07H 1/06	C07H 3/06						

HAENNI, Simon, 2000 Neuchâtel, CH	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
A24B 15/16 → (51) A24B 13/00	
(51)	A24B 15/167 (11) 4 353 091 B1
(52)	A24B 15/167
(25)	En (26) En
(21)	24152849.6 (22) 31.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.04.2024
(30)	01.11.2018 GB 201817865
(54)	• AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG • AEROSOLISABLE FORMULATION • FORMULATION AÉROSOLISABLE
(73)	Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72)	CABOT, Ross, London, WC2R 3LA, GB
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62)	19798365.3 / 3 873 245
A24B 15/18 → (51) A24B 15/10	
A24B 15/18 → (51) A24B 15/24	
A24B 15/20 → (51) A24B 15/24	
(51)	A24B 15/24 (11) 3 878 288 B1
	A23J 1/00 A23J 3/14
	A24B 15/18 A23L 2/66
	C07K 14/415 A23L 5/20
	A23L 33/185 A24B 15/20
	C12N 9/88 A23K 20/147
(52)	A23J 1/007; A23J 3/14; A23K 20/147; A23L 2/66; A23L 5/23; A23L 5/273; A23L 33/185; A24B 15/18; A24B 15/20; A24B 15/24; A24B 15/241; C07K 14/415; C12N 9/88; C12Y 401/01039
(25)	En (26) En
(21)	21164945.4 (22) 16.05.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.09.2021
(30)	17.05.2013 US 201313896656
(54)	• AUS TABAK GEWONNENE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN • TOBACCO-DERIVED PROTEIN COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE PROTÉINES ISSUES DE TABAC
(73)	R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72)	Gerardi, Anthony Richard, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, US Byrd, Crystal Dawn Hege, Lexington, NC North Carolina 27295, US Jackson, Thaddeus Jude, High Point, NC North Carolina 27265, US Betts, Chelsea Alison, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, US Mua, John-Paul, Advance, NC North Carolina 27006, US Ford, Kyle, Germantown, NC North Carolina 27019, US
(74)	Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62)	14729825.1 / 2 996 502

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/30 → (51) A24B 13/00	
A24B 15/30 → (51) A24B 15/10	
A24C 5/01 → (51) A24D 1/20	
A24C 5/39 → (51) A24B 7/14	
A24D 1/02 → (51) A24D 1/20	
(51)	A24D 1/20 (11) 3 713 430 B1
	A24D 1/02
(52)	A24D 1/02; A24D 1/20
(25)	En (26) En
(21)	18814787.0 (22) 15.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	30.09.2020
(86)	EP 2018/081395 15.11.2018
(87)	WO 2019/101623 2019/22 31.05.2019
(30)	24.11.2017 GB 201719521
(54)	• RAUCHARTIKEL • SMOKING ARTICLE • ARTICLE POUR FUMEURS
(73)	Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72)	ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74)	Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51)	A24D 1/20 (11) 3 854 228 B1
	A24C 5/01
(52)	A24C 5/01; A24D 1/20
(25)	Zh (26) En
(21)	20875666.8 (22) 17.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.07.2021
(86)	CN 2020/085362 17.04.2020
(87)	WO 2021/077698 2021/17 29.04.2021
(54)	• AUF BASIS EINER FLOCKTECHNIK HERGESTELLTER, NICHTBRENNENDER TABAKSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN TABAKSTRANG • NON-BURNING TOBACCO ROD MANUFACTURED ON BASIS OF FLOCKING TECHNIQUE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAID TOBACCO ROD • TIGE DE TABAC SANS COMBUSTION FABRIQUÉE SUR LA BASE D'UNE TECHNIQUE DE FLOCAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TIGE DE TABAC
(73)	CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72)	HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, CN ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, CN HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN TANG, Jianguo, Kunming, Yunnan 650231, CN LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, CN ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, CN ZHENG, Xudong, Kunming, Yunnan 650231, CN GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231, CN MIAO, Mingming, Kunming, Yunnan

650231, CN	
(74)	Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(51)	A24D 1/20 (11) 4 152 973 B1
	A24D 1/02
(52)	A24D 1/20; A24D 1/025
(25)	En (26) En
(21)	21727429.9 (22) 18.05.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.03.2023
(86)	EP 2021/063142 18.05.2021
(87)	WO 2021/233916 2021/47 25.11.2021
(30)	19.05.2020 EP 20386022
(54)	• AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBRENNUNGSVERHINDERNDER UMHÜLLUNG • AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH COMBUSTION PREVENTING WRAPPER • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE ENVELOPPE EMPÊCHANT LA COMBUSTION
(73)	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72)	PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51)	A24D 3/04 (11) 3 700 364 B1
	A24D 3/17
(52)	A24D 3/041; A24D 3/048; A24D 3/17
(25)	En (26) En
(21)	18795791.5 (22) 23.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.09.2020
(86)	GB 2018/053060 23.10.2018
(87)	WO 2019/081913 2019/18 02.05.2019
(30)	25.10.2017 GB 201717568
(54)	• RAUCHARTIKEL ODER EIN AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT • A SMOKING ARTICLE OR AN AEROSOL GENERATING PRODUCT • ARTICLE À FUMER OU PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(73)	British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72)	WHITTON, Tina, London Greater London WC2R 3LA, GB KALJURA, Karl, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74)	Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51)	A24F 1/30 (11) 3 507 549 B1
	C22C 38/06 C22C 38/18
	C22C 19/05 C22C 9/06
	C22C 9/05 A24F 47/00
	F24H 3/12 F24H 3/04
	F24H 3/00 H05B 3/26
	A24F 40/46 H05B 3/42
(52)	A24F 1/30; A24F 40/46; C22C 9/05; C22C 9/06; C22C 19/058; C22C 38/06; C22C 38/18; H05B 3/42; A24F 40/20; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022; H05B 2203/032
(25)	En (26) En
(21)	17847551.3 (22) 31.08.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
(86) US 2017/049626 31.08.2017
(87) WO 2018/045176 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254246
(54) • STRAHLUNGSGEIZUNGSSYSTEM ZUR VERDAMPFUNG VON TABAK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• RADIANT HEATING SYSTEM FOR VAPORIZING TOBACCO AND METHOD OF USE
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT DESTINÉ À LA VAPORISATION DE TABAC ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) Gammerler, Gunter, 206 N. Casey Key Road, Osprey, Florida 34229, US
Frank, Maximilian, 206 N. Casey Key Road, Osprey, Florida 34229, US
MG Heat, LLC, 1560 12th Street E., Palmetto, Florida 34221, US
(72) GAMMERLER, Gunter, Palmetto, Florida 34221, US
FRANK, Maximilian, Palmetto, Florida 34221, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A24F 40/10 → (51) A24F 40/46

A24F 40/10 → (51) A24F 40/51

A24F 40/20 → (51) A24F 40/46

- (51) A24F 40/40 (11) 3 903 607 B1
A24F 40/51 A24F 40/10
A24F 40/90
(52) A24F 40/40; A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/90; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21180264.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 27.01.2017 US 201715417376
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEITER BATTERIE
• AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH SECONDARY BATTERY
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC BATTERIE SECONDAIRE
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, 27040, US
SEARS, Stephen B., Siler City, 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 18703859.1 / 3 573 486

- (51) A24F 40/40 (11) 4 124 249 B1
A24F 40/10 A24F 40/46
(52) A24F 40/46; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22187069.4 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202121778545 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZATION ASSEMBLY AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
• ENSEMBLE D'ATOMISATION ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (72) HE, Qiu, Shenzhen, 518102, CN
WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102, CN
HE, Danchong, Shenzhen, 518102, CN
XING, Fenglei, Shenzhen . Guangdong, 518102, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
(51) A24F 40/42 (11) 4 046 506 B1
A24F 40/485 A24F 40/10
(52) A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 21868595.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) CN 2021/118029 13.09.2021
(87) WO 2022/057772 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010981311
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG
• ELECTRONIC ATOMIZATION ASSEMBLY AND DEVICE
• ENSEMBLE D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LAN, Zhanggui, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A24F 40/42 → (51) A24F 40/51

A24F 40/44 → (51) A24F 40/46

- (51) A24F 40/46 (11) 3 884 788 B1
A24F 40/44 A24F 40/10
(52) A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10
(25) Ko (26) En
(21) 20875663.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) KR 2020/018745 21.12.2020
(87) WO 2021/153907 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 KR 20200011900
(54) • VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• VAPORIZER AND AEROSOL-GENERATING APPARATUS COMPRISING SAME
• VAPORISATEUR ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR
JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR
JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) A24F 40/46 (11) 4 008 198 B1
A24F 40/51 A24F 40/20
H05B 3/42

- (52) H05B 3/42; A24F 40/46; H05B 3/04; A24F 40/20; A24F 40/51; H05B 2203/02; H05B 2203/021

- (25) En (26) En
(21) 21212424.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 PCT/CN2020/134299
26.03.2021 CN 202110326890
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR
• AEROSOL GENERATION DEVICE AND HEATING ASSEMBLY THEREOF
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON ENSEMBLE DE CHAUFFAGE
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, 518100, CN
Li, Pei, Shenzhen, 518100, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) A24F 40/46 (11) 4 048 099 B1
H05B 3/03 H05B 3/20
H05B 3/40 H05B 3/34
H05B 6/10

- (52) A24F 40/46; H05B 3/34; H05B 3/40; H05B 6/108; A24F 40/20; H05B 2203/017; H05B 2203/021; H05B 2203/022

- (25) En (26) En
(21) 21893107.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) KR 2021/017022 18.11.2021
(87) WO 2022/108371 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200156919
(54) • HEIZERANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• HEATER ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING APPARATUS HAVING THE SAME
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POURVU DE CELUI-CI
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR
JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/46 → (51) A24F 1/30

A24F 40/46 → (51) A24F 40/40

A24F 40/46 → (51) A24F 40/51

A24F 40/46 → (51) H05B 3/34

- (51) A24F 40/485 (11) 3 888 477 B1
A24F 40/10
(52) A24F 40/485; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20166747.4 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • AEROSOLABGABEKOMPONENTE

- AEROSOL DELIVERY COMPONENT
 - COMPOSANT D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) AUSTIN, Andrew, Liverpool L24 9HP, GB
TYLER, Andrew, Liverpool L24 9HP, GB
SAJTOS, Tamas, Liverpool L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/51** (11) **3 989 757 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/46**
- (25) En (26) En
(21) 20734540.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067743 24.06.2020
(87) WO 2020/260414 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182378
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT LEITFÄHIGKEITSSENSOR
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM WITH CONDUCTIVITY SENSOR
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZINOVIIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 818 893 B1**
H05B 1/02 **H05B 6/06**
H02H 3/05
- (52) **A24F 40/53; H05B 1/0227; H05B 6/06; A24F 40/20; A24F 40/30; H02H 3/05**
- (25) Ko (26) En
(21) 19896837.2 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) KR 2019/015025 07.11.2019
(87) WO 2020/122423 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161180
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DER DURCH FEHLBEDIENUNG VERURSACHTEN HEIZERWÄRME
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR BLOCKING HEATER HEAT CAUSED BY ERRONEOUS OPERATION
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE LA CHALEUR DU CHAUFFAGE PROVOQUÉE PAR UN FONCTIONNEMENT ERRONÉ
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 22185513.3 / 4 101 323

A24F 40/57 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **A24F 40/60** (11) **4 171 297 B1**
G09F 13/06 **G09F 13/00**
G09F 13/04 **G09F 13/42**
G09F 23/00 **G09F 19/20**
- (52) **G09F 13/005; A24F 40/60; G09F 13/0427; G09F 13/06; G09F 13/42; G09F 19/205; G09F 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 21734858.0 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067387 24.06.2021
(87) WO 2021/260133 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 EP 20182278
- (54) • ANZEIGE FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG
• DISPLAY FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE
• AFFICHAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel, CH
RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim, DE
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/70 → (51) **A24F 47/00****A24F 40/70** → (51) **H05B 3/34****A24F 42/20** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 226 798 B1**
A61M 15/06 **A24F 40/70**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/70; A24F 40/10; A61M 11/042; A61M 2205/3334; A61M 2205/3553; A61M 2205/3693; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En
(21) 23181624.0 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 29.04.2016 US 201615142502
- (54) • SYSTEME ZUR ZUSAMMENBAU MEHRERER KARTUSCHEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• SYSTEMS FOR ASSEMBLING A PLURALITY OF CARTRIDGES FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE
• SYSTÈMES POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITÉ DE CARTOUCHES POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOLS
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) COLLETT, William Robert, Lexington, 27295, US
GUENTHER JR., Quentin Paul, Winston-Salem, 27106, US
BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, 27107, US
ALLGEYER, Jeffrey Edward, Gibsonville, 27249, US
BERNHARDT, Ethan Matthew, Cookeville, 38506, US
MATTHEWS, Andrew Ross, Cookeville, 38501, US
RITTER, Roger, 4413 Büren, CH

- SCHAFER, Stephen Todd, Denver, 80218, US
LEBOEUF, Mathieu, Denver, 80247, US
MAPLE, Martin Lee, Aurora, 80013, US
NOONAN, Trenton S., Parker, 80134, US
SCHAFER, Kevin Paul, Lakewood, 80228, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 21169355.1 / 3 871 546
17722885.5 / 3 448 187

A24F 47/00 → (51) **A24F 1/30**

- (51) **A41B 9/00** (11) **4 307 949 B1**
A41D 7/00 **A41D 31/10**
A41D 31/12
- (52) **A41D 7/005; A41D 31/10; A41D 31/125; A41D 2300/20; A41D 2400/82; A41D 2600/10**
- (25) En (26) En
(21) 22712673.7 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) SG 2022/050138 16.03.2022
(87) WO 2022/197245 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 SG 10202102649Y
- (54) • BEKLEIDUNGSKOMPONENTE UND BEKLEIDUNG DAMIT
• GARMENT COMPONENT AND GARMENT COMPRISING THE SAME
• COMPOSANT DE VÊTEMENT ET VÊTEMENT LE COMPRENANT
- (73) MAS Innovation (Private) Limited, 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK
- (72) FERNANDO, Ruwandi, Battaramulla, LK
SATHARASINGHE, Achala, Battaramulla, LK
GUNASEKARA, Danushka, Battaramulla, LK
NIZAR, Shaima, Battaramulla, LK
PREMASIRI, Supun, Battaramulla, LK
KALAHE, Thilina, Battaramulla, LK
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- A41C 3/00** → (51) **A41C 3/14**
- A41C 3/10** → (51) **A41C 3/14**
- (51) **A41C 3/14** (11) **4 192 299 B1**
A41C 3/10 **A41C 3/00**
- (52) **A41C 3/144; A41C 3/10; A41C 3/0057**
- (25) En (26) En
(21) 21740308.8 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) US 2021/037337 15.06.2021
(87) WO 2022/035504 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 US 202063063590 P
09.06.2021 US 202117343257
- (54) • BH MIT PAD-EINSATZ
• BRA WITH PAD INSERT
• SOUTIEN-GORGE À COUSSINET D'INSERTION
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) PENNINGTON, Tara L., Beaverton, Oregon 97005, US
RENDONE, Nicole, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **A41C 5/00** (11) **3 935 979 B1**
A41H 1/02 **A61B 5/107**
- (52)

G06Q 30/0621; A41H 1/02; A61B 5/1073; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631; G06Q 30/0641; A41C 5/00		(52) A41F 9/002; A41D 27/205; A44B 11/005; A44B 11/006; A41D 2500/30; A44B 11/266		(30) 10.01.2020 EP 20151239	
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(54) • VISIERANORDNUNG			
(21) 20767140.5 (22) 02.03.2020	(21) 23195572.5 (22) 22.11.2019	• VISOR ASSEMBLY			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	• ENSEMBLE VISIÈRE			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(73) Pinlock Patent B.V., Zilverparkkade 135, 8232 WL Lelystad, NL			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(72) Jongsma, Bastiaan, 8232 WL Lelystad, NL Borggreve, Jeroen, 8232 WL Lelystad, NL van der Spek, Niels, 8232 WL Lelystad, NL			
SK SM TR	SK SM TR	(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL			
(43) 12.01.2022	(43) 01.11.2023				
(86) JP 2020/008770 02.03.2020	(30) 07.01.2019 US 201962789132 P				
(87) WO 2020/179754 2020/37 10.09.2020	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN ARTIKELS				
(30) 05.03.2019 JP 2019039954	• METHOD OF MANUFACTURING A WEAR- ABLE ARTICLE				
(54) • GRÖSSENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND GRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAH- REN FÜR EIN GEWÖLBTES KLEIDUNGS- STÜCK	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE PORTABLE				
• SIZE-DETERMINING DEVICE AND SIZE DE- TERMINATION METHOD FOR CUPPED GARMENT	(73) All Star C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US				
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TAILLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE POUR VÊTEMENT À BONNETS	(72) HULLEGIE, Eric, Boston, Massachusetts, 02114, US				
(73) WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE				
(72) KISHIMOTO, Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601- 8530, JP	(62) 19821388.6 / 3 809 900				
FUYUKI, Aiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP					
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
A41D 1/00 → (51) A43B 3/00					
A41D 7/00 → (51) A41B 9/00					
A41D 19/015 → (51) A61B 42/10					
(51) A41D 27/02 (11) 4 088 606 B1					
A41D 31/06 A41D 31/18					
B32B 5/02 B32B 5/12					
B32B 5/26 A41D 3/00					
(52) A41D 27/02 ; A41D 31/065 ;					
A41D 31/185 ; B32B 5/024 ;					
B32B 5/026 ; B32B 5/12 ; B32B 5/2795 ;					
A41D 3/00 ; A41D 2300/22 ;					
B32B 2250/20 ; B32B 2250/44 ;					
B32B 2262/0253 ; B32B 2262/0261 ;					
B32B 2262/0276 ; B32B 2262/0292 ;					
B32B 2307/718 ; B32B 2307/724 ;					
B32B 2437/00					
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	(54) • ELEKTRISCH BETREIBBARER GEGEN- STAND ZUM ÄNDERN EINES ZUSTANDS IN EINER UMGEBUNG DER VORRICHTUNG			
(21) 21738768.7 (22) 08.01.2021	(21) 16735776.3 (22) 17.06.2016	• ELECTRICALLY OPERATED OBJECT FOR CHANGING A STATE IN AN ENVIRON- MENT OF THE DEVICE			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	• OBJET À COMMANDE ÉLECTRIQUE DE CHANGEMENT D'UN ÉTAT DANS UN ENVI- RONNEMENT DU DISPOSITIF			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(73) Comlogo GmbH, Allerbachstrasse 29, 37586 Dassel, DE			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(72) Fischbach, Till, 37586 Dassel, DE			
SK SM TR	SK SM TR	Nowinski, Günter, 21244 Buchholz, DE			
(43) 16.11.2022	(43) 25.04.2018	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE			
(86) JP 2021/000431 08.01.2021	(86) US 2016/038259 17.06.2016				
(87) WO 2021/141102 2021/28 15.07.2021	(87) WO 2016/209740 2016/52 29.12.2016				
(30) 10.01.2020 JP 2020003111	(30) 17.06.2015 US 201562181121 P				
(54) • KLEIDUNGSSTÜCK	03.07.2015 US 201562188598 P				
• GARMENT	(54) • HELM UND VERFAHREN ZUM ZUSAM- MENBAU DES HELMS				
• VÊTEMENT	• HELMET AND METHOD FOR ASSEM- BLING THE HELMET				
(73) Mizuno Corporation, 1-23, Kitahama 4- chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 8538, JP	• CASQUE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DU CASQUE				
(72) SHIRAIISHI Atsushi, Osaka-shi, Osaka 559- 8510, JP	(73) 6D Helmets, LLC, 2861 Saturn Street, Suite B, Brea, CA 92821, US				
SAKURAI Hiroki, Osaka-shi, Osaka 559- 8510, JP	(72) WEBER, Robert, Brea, California 92821, US				
NAKAMITSU Junji, Osaka-shi, Osaka 559- 8510, JP	REISINGER, Robert Daniel, Brea, California 92821, US				
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
(51) A41D 27/20 (11) 4 268 663 B1	(51) A42B 3/22 (11) 3 871 547 B1				
A41F 9/00 A44B 11/00	A42B 3/24				
A44B 11/26	(52) A42B 3/24 ; A42B 3/226				
	(25) En (26) En				
	(21) 21150768.6 (22) 08.01.2021				
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI				
	SK SM TR				
	(43) 01.09.2021				

- KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17711398.2 / 3 419 462

A43B 7/1425 → (51) **A43B 13/18****A43B 7/143** → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 11/00** (11) **3 984 400 B1**
A43B 11/02 **A43B 23/08**
A43B 13/18 **A43B 3/00**
(52) **A43B 3/0036; A43B 3/0063;**
A43B 11/00; A43B 11/02;
A43B 13/181; A43B 23/088
(25) En (26) En
(21) 21213019.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 26.10.2016 US 201662413062 P
14.07.2017 US 201762532449 P
(54) • **FERSENFEDERVORRICHTUNG FÜR SCHUHE**
• **FOOTWEAR HEEL SPRING DEVICE**
• **DISPOSITIF À RESSORT DE TALON DE CHAUSSURE**
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US
DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, US
FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, US
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US
XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17794609.2 / 3 493 694

A43B 11/02 → (51) **A43B 11/00**

- (51) **A43B 13/12** (11) **4 381 983 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
(52) **A43B 13/125; A43B 13/181;**
A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 23213756.2 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 05.12.2022 US 202218074759
(54) • **SCHUHWERK MIT EINEM REFLEXIONS-SYMMETRISCHEN FLÜSSIGKEITSDÄMPFUNGSSYSTEM**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A REFLECTIVELY SYMMETRICAL FLUID CUSHIONING SYSTEM**
• **ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE FLUIDE SYMÉTRIQUE PAR RÉFLEXION**
(73) Reebok International Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) ANDREWS, Michael, Boston, MA, 02210, US
VESTUTI, Ricardo, Boston, MA, 02210, US
HESTERBERG, Michael, Boston, MA, 02210, US

- BIRKINHEAD, Toby, Boston, MA, 02210, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 305 995 B1**
A43B 7/1425 **A43B 7/143**
A43B 13/12
(52) **A43B 13/026; A43B 7/1425;**
A43B 7/143; A43B 13/127;
A43B 13/183; A43B 13/186
(25) Zh (26) En
(21) 22859543.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) CN 2022/102710 30.06.2022
(87) WO 2023/226148 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 CN 202221247600 U
(54) • **SCHUHSOHL MIT EINER STÜTZSTRUKTUR**
• **SHOE SOLE WITH A SUPPORT STRUCTURE**
• **SEMELLE DE CHAUSSURE AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT**
(73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., Wei Shutao No. 5, Lingyuanlingxiang Road Economic Development Zone (Wuli Yuan) Jinjiang City, Quanzhou, Fujian 362235, CN
Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Liu Yang Jiangtong Industrial Zone Chendai Town Jinjiang City, Quanzhou, Fujian 362211, CN
(72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362235, CN
ZHOU, Tao, Quanzhou, Fujian 362235, CN
LIU, Siqu, Quanzhou, Fujian 362235, CN
YAN, Yong, Quanzhou, Fujian 362235, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A43B 13/18 → (51) **A43B 11/00****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14****A43B 13/18** → (51) **B29C 64/393****A43B 13/20** → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A43B 23/00** (11) **4 265 142 B1**
A43B 23/02 **A43C 1/00**
(52) **A43B 23/027; A43B 23/00;**
A43B 23/02; A43B 23/0245;
A43B 23/0265; A43C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 21921006.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) JP 2021/002082 21.01.2021
(87) WO 2022/157894 2022/30 28.07.2022
(54) • **OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT**
• **UPPER AND SHOE COMPRISING SAME**
• **TIGE ET CHAUSSURE LA COMPRENANT**
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) **A43B 23/02** (11) **4 265 143 B1**
A43B 1/04 **A43B 7/08**
(52) **A43B 23/0235; A43B 1/04;**
A43B 7/08; A43B 23/024; A43B 23/027
(25) Ja (26) En

- (21) 21920988.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) JP 2021/001978 21.01.2021
(87) WO 2022/157875 2022/30 28.07.2022
(54) • **OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT**
• **UPPER AND SHOE COMPRISING SAME**
• **TIGE ET CHAUSSURE LA COMPRENANT**
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NAKAMURA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A43B 23/02 → (51) **A43B 23/00****A43B 23/08** → (51) **A43B 11/00****A43C 1/00** → (51) **A43B 23/00****A44B 11/00** → (51) **A41D 27/20**

- (51) **A44B 11/25** (11) **4 403 065 B1**
(52) **A44B 11/2503; A44B 11/2542**
(25) En (26) En
(21) 23152254.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(54) • **ELEKTRISCHES GURTSCHLOSS FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
• **ELECTRIC BUCKLE FOR A SAFETY BELT DEVICE OF A VEHICLE**
• **BOUCLE ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore, IN
Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore, IN
Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore, IN
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A44B 19/00 → (51) **B62D 1/06****A44B 19/02** → (51) **A44B 19/32**

- (51) **A44B 19/32** (11) **4 287 904 B1**
A44B 19/02
(52) **A44B 19/32; A44B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 22703159.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) US 2022/012474 14.01.2022
(87) WO 2022/169577 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 US 202163145087 P
(54) • **REISSVERSCHLUSSDICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SLIDE FASTENER SEALING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ DE FERMETURE À GLISSIÈRE**
(73) YKK (U.S.A.) Inc., 1300 Cobb Industrial Dr, Marietta, GA 30066, US

- (72) MYERSCOUGH, Richard Kerr, Marietta, Georgia 30066, US
HARRINGTON, Ross Davis, Marietta, Georgia 30066, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

- (51) **A44C 7/00** (11) **4 039 122 B1**
(52) **A44C 7/003**; A44B 9/10
(25) En (26) En
(21) 22154800.1 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 GB 202101452
(54) • **TRÄGER FÜR OHRRING UND OHRRING**
MIT EINEM TRÄGER
• **BACKING FOR AN EARRING, AND EAR-**
RING WITH A BACKING
• **SUPPORTS DE BOUCLE D'OREILLE ET**
BOUCLE D'OREILLE DOTÉE D'UN SUP-
PORT
(73) Hewitt, Claire Lavinia, NB Capricorn Crick
Marina West Haddon Road, Crick NN6 7SQ,
GB
(72) Hewitt, Claire Lavinia, Crick NN6 7SQ, GB
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB

A45C 11/00 → (51) **G06F 1/16**

A45C 11/00 → (51) **H05K 5/00**

A45C 13/00 → (51) **G06F 1/16**

A45C 15/00 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 952 692 B1**
(52) **A45D 1/04**; A45D 2200/205
(25) En (26) En
(21) 20717191.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060027 08.04.2020
(87) WO 2020/208077 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 FR 1903781
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MIN-**
DESTENS EINEN STRANG VON KERATIN-
FASERN UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN
• **ILLUMINATION DEVICE OF AT LEAST A**
STRAND OF KERATINIC FIBERS AND RE-
LATED PROCESS
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AU MOINS UN**
BRIN DE FIBRES KÉRATINIQUES ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) WOODLAND, Frédéric, 93400 SAINT OUEN,
FR
VIC, Gabin, 93400 SAINT OUEN, FR
OSOLIN, Fabrice, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/16**

- (51) **A45D 1/16** (11) **4 539 699 B1**
A45D 1/04 **A45D 6/02**
A45D 1/28
(52) **A45D 1/16**; **A45D 1/04**; **A45D 1/28**;
A45D 6/02
(25) En (26) En
(21) 23732599.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.04.2025
(86) EP 2023/066057 15.06.2023
(87) WO 2023/242317 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 EP 22179375
(54) • **TEMPERATURSTEUERUNG EINER FUNKTI-**
ONSEINHEIT EINER STYLINGVORRICHT-
TUNG
• **TEMPERATURE CONTROL OF A FUNC-**
TIONAL UNIT OF A STYLING DEVICE
• **CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE**
UNITÉ FONCTIONNELLE D'UN DISPOSITIF
DE COIFFURE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/16**

A45D 6/02 → (51) **A45D 1/16**

- (51) **A45D 26/00** (11) **4 429 515 B1**
B26B 19/38
(52) **B26B 19/386**; **A45D 26/00**;
B26B 19/3813; **B26B 19/3853**;
A45D 2026/008
(25) En (26) En
(21) 22813923.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2022/080633 03.11.2022
(87) WO 2023/083677 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 EP 21207286
(54) • **KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG EINES**
HAUPTGEHÄUSES UND EINES FUNKTION-
NALEN AUFSATZES EINER HANDGEHALTE-
NEN KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
• **COUPLING AND DECOUPLING A MAIN**
HOUSING AND A FUNCTIONAL ATTACH-
MENT OF A HANDHELD PERSONAL CARE
DEVICE
• **ACCOUPLEMENT ET DÉSOLIDARISATION**
ENTRE UN BOÎTIER PRINCIPAL ET ACCES-
SOIRE FONCTIONNEL D'UN DISPOSITIF DE
SOINS PERSONNELS PORTATIF
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JENKINS, Michael, Reece, 5656 AG
Eindhoven, NL
KÜNZEL, Gernot, Walter, 5656 AG
Eindhoven, NL
BIJL, Hendrik, Jouke, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A45D 34/00 → (51) **B05B 12/12**

- (51) **A45D 34/04** (11) **4 093 240 B1**
A45D 40/26 **A46B 9/02**
(52) **A45D 34/04**; **A45D 40/26**;
A46B 9/021; **A45D 2200/10**;
A45D 2200/1009
(25) De (26) De
(21) 21701129.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051136 20.01.2021
(87) WO 2021/148437 2021/30 29.07.2021

- (30) 21.01.2020 DE 102020101338
21.01.2020 US 202062963898 P
(54) • **APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER**
KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AP-
PLIKATORS
• **APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC**
COMPOSITION TO THE HUMAN BODY
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
APPLICATOR
• **APPLICATEUR POUR L'APPLICATION**
D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE SUR
LE CORPS HUMAIN ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE L'APPLICATEUR
(73) JFA Flock Applikationen GmbH,
Kunstwiesenweg 17, 76456 Kuppenheim,
DE
(72) FÜTTERER, Ferdinand, 76532 Baden-Baden,
DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE

- (51) **A45D 40/06** (11) **4 042 901 B1**
(52) **A45D 40/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20873786.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/098512 28.06.2020
(87) WO 2021/068561 2021/15 15.04.2021
(30) 12.10.2019 CN 201910968508
(54) • **VERPACKUNGSTUBE FÜR KOSMETIKUM**
• **COSMETIC PACKAGING TUBE**
• **TUBE D'EMBALLAGE DE PRODUIT COSMÉ-**
TIQUE
(73) Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum &
Plastic Co., Ltd, No. 88 Xiaoyue 329
National Highway Shangyu, Zhejiang
312367, CN
(72) ZHU, Weifeng, Shaoxing, Zhejiang 312367,
CN
FANG, Yongqing, Shaoxing, Zhejiang
312367, CN
SONG, Jianhua, Shaoxing, Zhejiang 312367,
CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
25184026.0 / 4 595 810

- (51) **A45D 40/16** (11) **4 133 969 B1**
B29C 33/50
(52) **A45D 40/16**; **B29C 33/505**
(25) De (26) De
(21) 22190587.0 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
FORMEN EINES MEHRSCICHTIGEN KOS-
METISCHEN PRODUKTES MITTELS EINES
FLEXIBLEN KERNES
• **DEVICE AND METHOD FOR FORMING A**
MULTILAYER COSMETIC PRODUCT USING
A FLEXIBLE CORE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION**
D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE MULTI-
COUCHE AU MOYEN D'UN NOYAU
SOUPLE
(73) Weckerle GmbH, Holzhofstrasse 26, 82362
Weilheim, DE
(72) DROSTE, Sven, 82380 Peißenberg, DE
COMMES, Ann-Kristin, 82362 Weilheim, DE
HELL, Markus, 82436 Eglfing, DE
RANKL, Fabian, 86981 Kinsau, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20202941.9 / 3 987 974

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45F 3/04** (11) **4 231 871 B1**
A45F 3/06 **A45F 3/12**
A63B 21/065

(52) **A45F 3/04; A45F 3/06; A45F 3/12;**
A63B 21/065; A45F 2003/122;
A45F 2003/127; A63B 2209/10

(25) En (26) En
(21) 21810815.7 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(86) US 2021/056261 22.10.2021
(87) WO 2022/087417 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063104193 P
(54) • **RUPFARTIKEL**

• **RUCKING ARTICLE**
• **ARTICLE DE RUCKING**

(73) Goruck Holdings, LLC, 415 Pablo Avenue
Suite 140, Jacksonville Beach, FL 32250, US
(72) MCCARTHY, Jason, J., Jacksonville Beach, FL
32250, US

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

A45F 3/06 → (51) **A45F 3/04**

A45F 3/12 → (51) **A45F 3/04**

A46B 9/02 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 399 996 B1**
A61C 17/22 **A61C 17/34**

(52) **A61C 17/221; A46B 15/0012;**
A61C 17/3409; A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 23151425.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.07.2024
(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT
DRUCKSENSOR**
• **PERSONAL CARE DEVICE COMPRISING A
FORCE SENSOR**
• **DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS COM-
PRENANT UN CAPTEUR DE FORCE**

(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SENTÜRK ANDERSSON, Aycan, 61476
Kronberg, DE

KÜCHLER, KervinHeinrich, 61476 Kronberg,
DE
CORTECCHIA, Elisa, 61476 Kronberg, DE
CIGERDELEN, Levent, 61476 Kronberg, DE
CLAIRE-ZIMMET, Karen Lynn, 61476
Kronberg, DE

PÖTZSCH, Moritz, 61476 Kronberg, DE
LIEBE, Tina, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A47B 3/00** (11) **4 122 357 B1**
A47C 4/30 **A47C 9/10**
A47B 3/14 **A47B 3/083**
A47C 17/78

(52) **A47C 4/022; A47C 3/36; A47C 17/78;**
A47C 19/005

(25) Ko (26) En
(21) 20925784.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) KR 2020/012052 07.09.2020
(87) WO 2021/187694 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 KR 20200034064

(54) • **VORRICHTUNG ZUR WINKELVERSCHIE-
BUNG EINES FALTbaren ARTIKELRAH-
MENS**

• **FOLDABLE ARTICLE FRAME ANGLE DIS-
PLACEMENT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'ANGLE
DE CADRE D'ARTICLE PLIABLE**

(73) Characin Co., Ltd., (Oryu-dong) 167-21
Geomdan-ro Seo-gu, Incheon 22653, KR
(72) KIM, Sung Kwon, Bucheon-si Gyeonggi-do
14613, KR

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A47B 3/083 → (51) **A47B 3/00**

A47B 3/14 → (51) **A47B 3/00**

(51) **A47B 5/00** (11) **4 285 787 B1**
A47B 31/06 **B60N 3/00**
A47B 5/06 **A47B 13/16**

(52) **A47B 5/06; A47B 5/00; A47B 31/06;**
B60N 3/001; A47B 13/16

(25) De (26) De
(21) 23202426.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 06.12.2023
(54) • **ANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR NUT-
ZUNG ALS HÄNGETISCH**
• **ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR USE
AS A HANGING TABLE**

• **DISPOSITIF, EN PARTICULIER POUR L'UTI-
LISATION COMME TABLE SUSPENDUE**

(73) Ducarroz, Birgit, Route des Sarrazins 65,
1782 Lossy, CH

(72) Ducarroz, Birgit, 1782 Lossy, CH

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

A47B 9/00 → (51) **A47B 9/02**

(51) **A47B 9/02** (11) **4 331 433 B1**
A47B 9/16 **A47B 9/00**

(52) **A47B 9/16; A47B 9/00;**
A47B 21/0314; A47B 2200/0042

(25) En (26) En
(21) 23194453.9 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 06.03.2024

(30) 31.08.2022 US 202217899896

(54) • **DESKTOP-STEIGROHR MIT VERRIEGE-
LUNGSANORDNUNG**

• **DESKTOP RISER WITH LOCKING ASSEM-
BLY**

• **COLONNE MONTANTE DE BUREAU AVEC
ENSEMBLE DE VERROUILLAGE**

(73) Colebrook Bosson & Saunders (Products)
Limited, 35 Union Street, London, Greater
London SE1 1SD, GB

(72) Lau, Alex, London, SW13 9AB, GB

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

A47B 9/16 → (51) **A47B 9/02**

A47B 23/04 → (51) **A47B 88/457**

A47B 25/00 → (51) **A47B 91/02**

A47B 31/00 → (51) **G06Q 10/0833**

A47B 31/06 → (51) **A47B 5/00**

(51) **A47B 47/04** (11) **4 076 089 B1**
F16B 12/12 **A47B 87/02**

(52) **A47B 47/042; A47B 47/047;**
A47B 87/02; A47B 2230/0092;
F16B 12/125

(25) Fr (26) Fr
(21) 20789156.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2020/078781 13.10.2020

(87) WO 2021/121712 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 FR 1915036

(54) • **MODULARES UND ERWEITERBARES MÖ-
BEL**

• **MODULAR AND CONVERTIBLE FURNI-
TURE**

• **MEUBLE MODULAIRE ET EVOLUTIF**

(73) Chennaux, Alain, 4 Place Homère Goosens,
1180 Bruxelles, BE
Chennaux, Odile, 152 Avenue des Sept-
Bonniers, 1190 Bruxelles, BE

(72) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, BE

Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, BE

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **A47B 77/02** (11) **4 400 001 B1**
E05F 15/73; A47B 51/00; A47B 77/04;
A47B 81/064; A47B 88/457;

E03C 1/04; E03C 1/0401; E03C 1/18;
E03C 1/186; A47B 77/06; E03C 1/057;
E03C 2001/0417; Y02P 90/02

(25) Zh (26) En
(21) 23737039.0 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.07.2024

(86) CN 2023/070397 04.01.2023

(87) WO 2023/131176 2023/28 13.07.2023

(30) 05.01.2022 CN 202210006668

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLI-
GENTE MÖBEL**

• **CONTROL METHOD FOR INTELLIGENT
FURNITURE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MEUBLE
INTELLIGENT**

(73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology
Co., Ltd, Provincial High Tech Park
Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN

(72) YANG, Yang, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN

TAN, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN

SUN, Tao, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

SHI, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

A47B 77/04 → (51) **A47B 88/457**

A47B 77/06 → (51) **E03C 1/18**

A47B 87/02 → (51) **A47B 47/04**

(51) **A47B 88/457** (11) **4 404 791 B1**
A47B 77/04 **A47B 23/04**

(52) **A47B 88/457; A47B 23/044;**
A47B 77/04; E05F 15/616;

- E05F 15/622**; E05Y 2201/214;
E05Y 2201/218; E05Y 2201/462;
E05Y 2201/694; E05Y 2900/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22783534.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) FR 2022/051702 09.09.2022
(87) WO 2023/047038 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110012
(54) • **MOTORISIERUNGSSSET FÜR EIN MÖBEL**
• **MOTORISATION UNIT FOR A PIECE OF FURNITURE**
• **ENSEMBLE DE MOTORISATION POUR UN MEUBLE**
- (73) Draghi, Claude Bruno, 53 rue des Alouettes, 92000 Nanterre, FR
(72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, FR
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **A47B 88/90** (11) **4 059 379 B1**
(52) **A47B 88/9416**
(25) En (26) En
(21) 22160086.9 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 03.02.2015 GB 201501789
(54) • **SCHUBLADE**
• **DRAWER**
• **TIROIR**
- (73) Foldsmart Ltd, Kemp House City Road, City of London London EC1V 2NX, GB
(72) VINCENT, Pelham James, Caversham, Reading RG4 6DN, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(62) 16701863.9 / 3 253 252
-
- (51) **A47B 88/925** (11) **4 278 927 B1**
(52) **A47B 88/925**
(25) De (26) De
(21) 23201844.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 06.07.2020 AT 505772020
(54) • **SCHUBLADE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER AUF DER SCHUBLADENSEITENWAND AUFSETZBAREN DEKORPLATTE**
• **DRAWER WITH A HOLDING DEVICE FOR HOLDING A DECORATIVE PANEL WHICH CAN BE PLACED ONTO THE SIDE WALL OF THE DRAWER**
• **TIROIR AVEC DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN PANNEAU DÉCORATIF POUVANT ÊTRE PLACÉ SUR LA PAROI LATÉRALE DE TIROIR**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) LEITNER, Marcel, 6922 Wolfurt, AT
RIEZLER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 21739531.8 / 4 175 512
-
- (51) **A47B 91/02** (11) **3 903 637 B1**
A47B 25/00

- (52) **A47B 91/028**; **A47B 25/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21170958.9 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 FR 2004252
(54) • **SPIELTISCH, DER MINDESTENS EIN STABILISIERENDES TISCHBEIN UMFASST**
• **GAMES TABLE COMPRISING AT LEAST ONE STABILISING LEG**
• **TABLE DE JEU COMPRENANT AU MOINS UN PIED DE STABILISATION**
- (73) Cornilleau SAS, La Folie - 14 Route Nationale, 60120 Bonneuil-les-Eaux, FR
(72) HAVARD, Nicolas, 60120 BONNEUIL-LES-EAUX, FR
RADREAUX, Romain, 80320 LIHONS, FR
CLEMENT, Fabrice, 60120 PAILLART, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- A47B 96/20** → (51) **E03C 1/18**
- (51) **A47C 1/02** (11) **3 777 611 B1**
A47C 7/00 **A61G 5/14**
A61G 5/10
(52) **A61G 5/14**; A61G 5/1067;
A61G 5/1075; A61G 5/125;
A61G 5/128
(25) Zh (26) En
(21) 19877690.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/114517 31.10.2019
(87) WO 2020/088553 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811298279
(54) • **EISENGESTELL FÜR STEHHILFE-LIEGESTUHL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **IRON RACK USED FOR STAND ASSIST RECLINER AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **CRÉMAILLÈRE EN FER UTILISÉE POUR UN FAUTEUIL INCLINABLE D'AIDE AU MAINTIEN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (73) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd., Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213174, CN
(72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174, CN
ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu 213174, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A47C 1/02** (11) **3 777 612 B1**
A61G 5/14 **A61G 5/10**
(52) **A61G 5/14**; A61G 5/1067;
A61G 5/128; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 19878296.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/114516 31.10.2019
(87) WO 2020/088552 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811298298
(54) • **EISENRAHMEN FÜR STEHHILFE-LIEGESTUHL MIT DUALEM MOTORANTRIEB UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- **IRON FRAME FOR STAND-ASSISTED RECLINER DRIVEN BY DUEL MOTORS AND WORKING METHOD THEREOF**
• **CHÂSSIS EN FER POUR SIÈGE INCLINABLE SUR PIED ENTRAÎNÉ PAR DES MOTEURS À DOUBLE ROTOR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd., Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213174, CN
(72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174, CN
ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu 213174, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A47C 1/02** → (51) **A47C 31/00**
-
- A47C 1/024** → (51) **A47C 31/00**
-
- A47C 1/032** → (51) **A47C 31/00**
-
- A47C 1/121** → (51) **A47C 31/00**
-
- A47C 1/124** → (51) **A47C 31/00**
-
- A47C 1/13** → (51) **A47C 31/00**
-
- A47C 1/14** → (51) **A47C 31/11**
-
- (51) **A47C 3/021** (11) **3 939 475 B1**
A47C 3/025 **A47C 16/02**
A47C 4/03
(52) **A47C 16/02**; **A47C 3/021**;
A47C 3/025; **A47C 4/03**
(25) De (26) De
(21) 21184151.5 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 DE 102020208817
(54) • **SITZMÖBEL, INSBESONDERE STUHL, UND KOMBINATION EINES DERARTIGEN SITZMÖBELS MIT EINEM HOCKER**
• **SEATING, IN PARTICULAR CHAIR, AND COMBINATION OF SUCH A CHAIR WITH A STOOL**
• **MEUBLE D'ASSISE, EN PARTICULIER CHAISE, ET COMBINAISON D'UN TEL MEUBLE D'ASSISE AVEC UN TABOURET**
- (73) Ortland, Johannes Paul Gerhard, Markstr. 281c, 44801 Bochum, DE
(72) Ortland, Johannes Paul Gerhard, 44801 Bochum, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A47C 3/025** → (51) **A47C 3/021**
-
- A47C 3/027** → (51) **A47C 9/00**
-
- A47C 4/03** → (51) **A47C 3/021**
-
- A47C 4/30** → (51) **A47B 3/00**
-
- A47C 7/00** → (51) **A47C 1/02**
-
- A47C 7/14** → (51) **A47C 9/00**
-
- (51) **A47C 7/18** (11) **4 304 417 B1**
A47C 7/24
(52) **A47C 7/24**; **A47C 7/18**
(25) It (26) En
(21) 21723018.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IT 2021/000009 09.03.2021
(87) WO 2022/190140 2022/37 15.09.2022
(54) • KOMFORTABLE ABDECKUNG FÜR RUHE-
UND/ODER AUFNAHMEFLÄCHEN WENIG-
STENS EINES KÖRPERTEILS EINES BENUT-
ZERS
• COMFORTABLE COVERING FOR SUR-
FACES FOR RESTING AND ACCOMMODAT-
ING AT LEAST ONE PART OF THE BODY OF
A USER
• REVÊTEMENT CONFORTABLE POUR SUR-
FACES DE REPOS ET ACCUEILLANT AU
MOINS UNE PARTIE DU CORPS D'UN UTI-
LISATEUR
(73) OSCA S.r.l., Via Farini, 21, 40121 Bologna, IT
(72) CASSANI, Luca, 31030 Castelvucco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47C 7/24 → (51) **A47C 7/18****A47C 7/72** → (51) **A47C 31/00****A47C 7/74** → (51) **B62B 9/10****A47C 7/74** → (51) **B68G 5/00**

- (51) **A47C 9/00** (11) **3 925 491 B1**
A47C 3/027 **A47C 7/14**
(52) **A47C 9/002; A47C 3/027;**
A47C 7/142; A47C 7/144; A47C 7/446;
A47C 7/448
(25) En (26) En
(21) 21177367.6 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 JP 2020106454
(54) • SITZ UND STUHL
• SEAT AND CHAIR
• SIÈGE ET CHAISE
(73) Kokuyo Co., Ltd., 1-1, Oimazato Minami 6-
chome, Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka
537-8686, JP
(72) SUGANO, Takao, Osaka-shi, 537-8686, JP
(74) KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi, 537-8686, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A47C 9/10 → (51) **A47B 3/00****A47C 16/02** → (51) **A47C 3/021****A47C 17/04** → (51) **A47C 17/175**

- (51) **A47C 17/175** (11) **3 700 393 B1**
A47C 17/207 **A47C 17/213**
A47C 17/04 **A47C 17/86**
A47C 19/22 **A47C 17/34**
A47C 31/10 **B60N 2/34**
B60P 3/38 **B63B 29/10**
B61D 31/00 **B64D 11/06**
(52) **A47C 17/045; A47C 17/1753;**
A47C 17/1756; A47C 17/2073;
A47C 17/2076; A47C 17/213;
A47C 17/34; A47C 17/86; A47C 19/22;
A47C 31/105; B60N 2/34; B60P 3/38;
B61D 31/00; B64D 11/0602;
B64D 11/0641; B63B 29/046
(25) En (26) En
(21) 18811606.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/053107 26.10.2018

- (87) WO 2019/081946 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 GB 201717648
(54) • ZWISCHEN EINER SITZKONFIGURATION
UND EINER BETTKONFIGURATION BE-
WEGBARER SITZ
• A SEAT MOVEABLE BETWEEN A SEAT
CONFIGURATION AND A BED CONFIGU-
RATION
• SIÈGE DÉPLAÇABLE ENTRE UNE CONFIGU-
RATION DE SIÈGE ET UNE CONFIGURA-
TION DE LIT
(73) Cannon, Nicola, Eastgate White Lund
Industrial Estate, Morecambe, Lancashire
LA3 3DY, GB
(72) Cannon, Nicola, Morecambe, Lancashire
LA3 3DY, GB
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

A47C 17/207 → (51) **A47C 17/175****A47C 17/213** → (51) **A47C 17/175****A47C 17/34** → (51) **A47C 17/175****A47C 17/78** → (51) **A47B 3/00****A47C 17/86** → (51) **A47C 17/175****A47C 19/00** → (51) **A47C 19/02**

- (51) **A47C 19/02** (11) **3 902 444 B1**
A47C 19/04 **A47C 19/00**
(52) **A47C 19/025; A47C 19/005;**
A47C 19/045
(25) It (26) En
(21) 19842625.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) IB 2019/061402 27.12.2019
(87) WO 2020/136616 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 IT 201800021400
(54) • BETTRAHMEN
• BED FRAME
• CADRE DE LIT
(73) Edra S.p.A., Via Livornese Est, 106, 56035
Casciana Terme Lari (PI), IT
(72) MAZZEI, Valerio, 56035 Casciana Terme
Lari (PI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S.
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

A47C 19/04 → (51) **A47C 19/02**

- (51) **A47C 19/12** (11) **4 049 556 B1**
A47D 13/06 **A47D 9/00**
(52) **A47D 13/063; A47D 9/005;**
B62B 7/06; B62B 9/12; B62B 2205/20
(25) Zh (26) En
(21) 19949710.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2019/127847 24.12.2019
(87) WO 2021/077603 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911011614
(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No.28,
Lufeng East Road, Lujia Town, Kunshan,
Jiangsu 215331, CN
(72) LIU, Ping, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,

Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

A47C 19/22 → (51) **A47C 17/175**

- (51) **A47C 20/04** (11) **4 487 736 B1**
A47C 20/08
(52) **A47C 20/041; A47C 20/08**
(25) De (26) De
(21) 24185402.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(30) 04.07.2023 DE 102023117637
(54) • ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE
STÜTZEINRICHTUNG
• SUPPORT DEVICE ADJUSTABLE BY ELEC-
TRIC MOTOR
• DISPOSITIF DE SUPPORT RÉGLABLE PAR
MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Pampero AG, Seedorfstr. 3, 8808
Pfäffikon, CH
(72) DEWERT, Eckhart, 8638 Eschenbach, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

A47C 20/08 → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A47C 21/02** (11) **3 102 070 B1**
A47G 9/02
(52) **A61G 7/05; A61B 5/1116;**
A61B 5/6891; A61B 5/6892;
A61G 7/0527; A61B 2562/043
(25) En (26) En
(21) 15760833.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/020489 13.03.2015
(87) WO 2015/138929 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952380 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIEN-
TENÜBERWACHUNG UND -NEUPOSITIO-
NIERUNG
• PATIENT MONITORING AND REPOSITION-
ING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE REPO-
SITIONNEMENT D'UN PATIENT ET MÉ-
THODE ASSOCIÉE
(73) The Morel Company LLC, 300 Winding Way,
Batesville, IN 47006, US
(72) HILLENBRAND, William, A., II., Batesville, IN
47006, US
HORNBAUGH, David, Brookville, IN 47012,
US
KUMMER, Joseph, Cincinnati, OH 45247, US
SAVAGE, Timothy, Batesville, IN 47006, US
(74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street,
Leeds LS1 1BA, GB

A47C 21/04 (11) **4 418 958 B1**
A47C 27/14 **A61G 7/07**

- (52) **A47C 21/044; A47C 27/146;**
A61G 7/072
(25) En (26) En
(21) 22801583.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) NO 2022/050240 19.10.2022
(87) WO 2023/068944 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 NO 20211258
(54) • THERAPEUTISCHES BETT
• THERAPEUTIC BED
• LIT THÉRAPEUTIQUE

- (73) HELSESENG AS, Nordre Blikrud vei 10, 1940 Bjørkelangen, NO
(72) EKEBERG, Daniel, 1940 Bjørkelangen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A47C 21/04 → (51) B68G 5/00

A47C 27/00 → (51) B68G 5/00

- (51) **A47C 27/08** (11) **4 403 073 B1**
A47C 31/12 **B29C 65/02**
B29C 65/00
(52) **A47C 27/081**
(25) Ko (26) En
(21) 22883872.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) KR 2022/015476 13.10.2022
(87) WO 2023/068649 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210141876
(54) • **LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTMATRATZE**
• **AIR MATTRESS AND METHOD FOR MANUFACTURING AIR MATTRESS**
• **MATELAS PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Yang, Kwan-Sik, 195-46 Jangsongjukgye-gil, Dong-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, KR
(72) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, KR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A47C 27/14 → (51) A47C 21/04

- (51) **A47C 31/00** (11) **3 668 355 B1**
A47C 1/02 **A47C 1/121**
A47C 1/124 **A47C 7/72**
A47C 1/032 **A47C 1/024**
A47C 1/13
(52) **A47C 1/124; A47C 1/0242;**
A47C 1/03211; A47C 1/035;
A47C 1/121; A47C 1/13; A47C 7/72;
A47C 31/008
(25) En (26) En
(21) 18846448.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046569 13.08.2018
(87) WO 2019/036391 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715675865
20.09.2017 US 201715710768
01.11.2017 US 201715800182
12.03.2018 US 201815919176
12.03.2018 US 201815919172
24.06.2018 US 201862689237 P
(54) • **ANORDNUNG VON ELEKTROSTÜHLEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG**
• **ELECTRIC POWERED CHAIR ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING**
• **ENSEMBLE DE CHAISES MOTORISEES ET METHODE DE CONTROLE**
(73) Jacobs, Frederick, 1932 West Lakewood Boulevard, Holland, Michigan 49422, US
(72) JACOBS, Matthew, Holland, MI 49422, US
PLUMERT, Terry, Grand Haven, MI 49417-9116, US
JACOBS, Frederick, Holland, MI 49422, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47C 31/00 → (51) D04B 21/14

A47C 31/02 → (51) D04B 21/14

A47C 31/10 → (51) A47C 17/175

- (51) **A47C 31/11** (11) **4 119 008 B1**
A47C 1/14
(52) **A47C 31/11; A47C 1/14**
(25) En (26) En
(21) 22275047.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 15.04.2021 US 202163175362 P
(54) • **EIGENSTÄNDIGE ABDECKUNG FÜR AUSSENMOBEL**
• **SELF-CONTAINED OUTDOOR FURNITURE COVERING**
• **REVÊTEMENT DE MOBILIER D'EXTÉRIEUR AUTONOME**
(73) Adams, Dany, 16 Stearns Street, Cambridge, MA, US
(72) Adams, Dany, Cambridge, MA, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A47C 31/12 → (51) A47C 27/08

A47D 9/00 → (51) A47C 19/12

A47D 13/02 → (51) B62B 9/10

A47D 13/06 → (51) A47C 19/12

- (51) **A47F 3/00** (11) **4 230 089 B1**
B29C 71/02
(52) **B29C 71/02; A47F 3/001;**
A47F 2003/008
(25) It (26) En
(21) 23156629.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 16.02.2022 IT 202200001865
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES VERHALTENS EINER MUSEUMSVITRINE IN BEZUG AUF DIE PRÄSENTIERTEN OBJEKTE**
• **METHOD FOR IMPROVING THE BEHAVIOUR OF A MUSEUM DISPLAY CASE WITH RESPECT TO THE OBJECTS EXHIBITED**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE COMPORTEMENT D'UN PRÉSENTOIR DE MUSÉE PAR RAPPORT AUX OBJETS PRÉSENTÉS**
(73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Gerolamo Tiraboschi, 2, 20135 Milano, IT

A47G 9/02 → (51) A47C 21/02

- (51) **A47G 19/22** (11) **3 720 318 B1**
A47J 36/24 **A47J 36/26**
A47G 23/02
(52) **A47G 23/0216; A47G 2023/0283;**
A47G 2023/0291; A47G 2200/166
(25) En (26) En
(21) 18885171.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/063687 03.12.2018
(87) WO 2019/112973 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715831011

- (54) • **HEIZVORRICHTUNGEN FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **BEVERAGE CONTAINER HEATING APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS**
• **APPAREILS DE CHAUFFAGE DE RÉCIPIENT DE BOISSON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Illuminant, Inc., 9372 Painted Canyon Circle, Highlands Ranch, CO 80129, US
(72) WALSH, Jeffrey M., Highlands Ranch, CO 80129, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47G 23/02 → (51) A47G 19/22

- (51) **A47G 33/12** (11) **3 989 780 B1**
(52) **A47G 33/12; A47G 2033/1286**
(25) En (26) En
(21) 20734620.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) GB 2020/051512 23.06.2020
(87) WO 2020/260863 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909251
(54) • **BAUMSTÄNDER**
• **TREE STAND**
• **SUPPORT D'ARBRE**
(73) Noblett, Joseph, The Bungalow Barkers Farm Preston Road Charnock Richard, Preston, Lancashire PR7 5LE, GB
(72) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire PR7 5LE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47J 27/04 → (51) A47J 36/08

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 398 775 B1**
A47J 31/46 **A47J 31/60**
(52) **A47J 31/3623; A47J 31/469;**
A47J 31/60
(25) De (26) De
(21) 22768736.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/073404 23.08.2022
(87) WO 2023/036601 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 EP 21196098
(54) • **GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SO WIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG**
• **BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD AND SYSTEM FOR BEVERAGE PREPARATION**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS**
(73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
(72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen, CH
TSCHOPP, Patrick, 4125 Riehen, CH
AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
ZWEIFEL, Micha, 8004 Zürich, CH
THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, DE
RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, CH
KELLER, Marco, 9325 Roggwil, CH
EGGER, Patrick, 9246 Niederbüren, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A47J 31/46 → (51) A23L 2/54

A47J 31/46 → (51) A47J 31/36

- (51) **A47J 31/52** (11) **4 412 498 B1**

- A47J 31/54**
(52) **A47J 31/5253; A47J 31/545**
(25) En (26) En
(21) 22817917.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/081721 14.11.2022
(87) WO 2023/088823 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100029165
(54) • **KAFFEEMASCHINE SOWIE KAFFEEEXTRAK-
TIONSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN
KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE AND COFFEE EXTRAC-
TION METHOD WITH SUCH A COFFEE MA-
CHINE**
• **MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRAC-
TION DE CAFÉ À L'AIDE D'UNE TELLE MA-
CHINE À CAFÉ**
(73) De' Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz, 47,
31100 Treviso, IT
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT
ACCIARI, Alberto, 31100 Treviso, IT
PIOVAN, Nicola, 31100 Treviso, IT
BONOTTO, Davide, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- A47J 31/54** → (51) **A47J 31/52**
-
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/36**
-
- (51) **A47J 36/02** (11) **4 395 614 B1**
B32B 7/06 **B32B 15/04**
B32B 27/32
(52) **A47J 36/025; B32B 7/06; B32B 15/04;**
B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/281;
B32B 27/288; B32B 27/322;
B05D 5/083; B05D 7/56;
B05D 2202/10; B32B 15/043;
B32B 15/08; B32B 2260/00;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2307/30; B32B 2307/306;
B32B 2307/732; B32B 2509/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22785761.2 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) FR 2022/051657 02.09.2022
(87) WO 2023/031565 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 FR 2109237
(54) • **KOCHELEMENT MIT EINER ABZIEHBAREN
ANTIHAFT-FLUORPOLYMERFOLIE**
• **COOKING ELEMENT COATED WITH A PEE-
LABLE NON-STICK FLUORINATED POLY-
MERIC FILM**
• **ELEMENT DE CUISSON REVÊTU PAR UN
FILM POLYMERIQUE FLUORE ANTIADHE-
SIF PELABLE**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 Ecully CEDEX, FR
RUBIO, Martin, 69134 Ecully CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A47J 36/08** (11) **4 374 752 B1**
A47J 27/04
(52) **F24C 15/18; A47J 27/04; A47J 36/08;**
F24C 15/003; F24C 15/12
(25) De (26) De
(21) 23207073.0 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 22.11.2022 BE 202205942
(54) • **KÜCHENGERÄT**
• **KITCHEN APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISINE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Lenzen, Ulrike, 32052 Herford, DE
Brinkmann, René-Pascal, 33689 Bielefeld,
DE
Biemelt, Michael, 33397 Rietberg, DE
Peters, Andre, 32051 Herford, DE
Busse, Christian, 32289 Rodinghausen, DE
Thiel, Mario, 32278 Kirchlingern, DE
Wank, Klaus, 32278 Kirchlingern, DE
Hinrichs, Stefan, 32469 Petershagen, DE
Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlingern, DE
-
- A47J 36/24** → (51) **A47G 19/22**
-
- A47J 36/26** → (51) **A47G 19/22**
-
- (51) **A47J 36/32** (11) **4 032 447 B1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**
A47J 43/042
(52) **A47J 43/046; A47J 36/321;**
A47J 43/042
(25) Ko (26) En
(21) 20866794.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) KR 2020/012307 11.09.2020
(87) WO 2021/054683 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 KR 20190113770
(54) • **MIXER**
• **BLENDER**
• **MÉLANGEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JUNG, Sangjin, Seoul 08592, KR
YE, Jinhae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- A47J 37/06** → (51) **F24C 15/34**
-
- A47J 43/042** → (51) **A47J 36/32**
-
- A47J 43/044** → (51) **A47J 43/06**
-
- A47J 43/044** → (51) **B02C 18/10**
-
- A47J 43/046** → (51) **A47J 36/32**
-
- (51) **A47J 43/06** (11) **4 104 726 B1**
A47J 43/07 **A47J 44/02**
A47J 43/044
(52) **A47J 44/02; A47J 43/06;**
A47J 43/0766; A47J 2043/04481
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178589.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106527
(54) • **MOTORGEHÄUSE EINES KÜCHENGERÄTS**
• **DRIVING UNIT HOUSING OF A HOUSE-
HOLD COOKING APPLIANCE**

- **BOÎTIER DE MOTEUR D'APPAREIL ÉLEC-
TROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULI-
NAIRE**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FERRON, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY
CEDEX, FR
RETOUR, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX,
FR
LEMERCIER, Michel, 69134 ECULLY CEDEX,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 36/32**
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/06**
-
- A47J 43/08** → (51) **B02C 18/10**
-
- A47J 44/02** → (51) **A47J 43/06**
-
- A47K 1/02** → (51) **A61B 90/80**
-
- (51) **A47K 3/00** (11) **3 463 020 B1**
A47K 3/022
(52) **A47K 3/024; A47K 3/006; E03C 1/23;**
E03C 2001/2311; E03C 2001/2317
(25) En (26) En
(21) 17805445.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CA 2017/050658 30.05.2017
(87) WO 2017/205974 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343241 P
(54) • **BADEWANNE MIT TÜR UND ABFLUSS**
• **BATHTUB WITH DOOR AND DRAIN**
• **BAIGNOIRE DOTÉE DE PORTE ET DE
PURGE**
(73) Brevets Assistto Inc., 3410 Avenue Bérard,
Saint-Hyacinthe, QC J2S 0N7, CA
(72) ROCHETTE, Jean, Longueuil Québec J4N
1N3, CA
MARCHAND, Alexandre, Longueuil Québec
J4N 1T8, CA
VEILLEUX, Marc, St-Liboire Québec J0H 1R0,
CA
BEAUPRÉ, Luc, Sherbrooke Québec J1R
0B5, CA
DESLAURIERS, Alain, Drummondville
Québec J2B 0H9, CA
CHARBONNEAU, Patrick, St-Jude Québec
J0H 1P0, CA
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR
(60) 20203669.5 / 3 788 919
-
- A47K 3/022** → (51) **A47K 3/00**
-
- (51) **A47K 10/36** (11) **3 886 667 B1**
(52) **A47K 10/3687; A47K 10/3612;**
A47K 10/3625; A47K 2010/3668
(25) En (26) En
(21) 19889319.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/062795 22.11.2019
(87) WO 2020/112540 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201862772199 P
(54) • **BOGENMATERIALAUSGABEANORDNUNG
ZUR SELEKTIVEN AUSGABE VON BOGEN-
MATERIAL AUS EINER VIELZAHL VON VOR-
RÄTEN AN AUFGEROLLTEM BOGENMATE-
RIAL**

- *A SHEET MATERIAL DISPENSER ASSEMBLY FOR SELECTIVELY DISPENSING SHEET MATERIAL FROM A PLURALITY OF SUPPLIES OF ROLLED SHEET MATERIAL*
 - *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU EN FEUILLE POUR DISTRIBUER SÉLECTIVEMENT UN MATÉRIAU EN FEUILLE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE MATÉRIAU EN FEUILLE LAMINÉE*
- (73) Osborne, Charles Agnew, Jr., 1245 Holbrook Campground Road, Cumming, GA 30040, US
- (72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 5/26** (11) **4 252 606 B1**
A47L 9/04 **A47L 9/28**
- (52) **A47L 9/2831; A47L 5/26; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/2842; A47L 9/2847; A47L 9/2889**
- (25) De (26) De
(21) 23158659.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 30.03.2022 DE 102022107565
- (54) • *STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HAND-STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER, PREFERABLY HAND VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR, DE PRÉFÉRENCE ASPIRATEUR À MAIN*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE

A47L 5/28 → (51) **A47L 9/10****A47L 5/36** → (51) **A47L 13/40****A47L 7/02** → (51) **A47L 13/40**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 900 591 B1**
A47L 11/40 **A47L 9/28**
A47L 11/284
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/2826; A47L 9/2884; A47L 11/284; A47L 11/4011; A47L 11/4055; A47L 11/4083; A47L 2201/028; A47L 2201/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 19900841.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) CN 2019/124279 10.12.2019
(87) WO 2020/125492 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811572154 29.03.2019 CN 201910250295
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES LADESYS-STEM*
• *ROBOT CLEANER, CLEANING METHOD AND AUTOMATICALLY CHARGING SYSTEM*
• *ROBOT NETTOYEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHARGE AUTOMATIQUE*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123,

- CN
- (72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/24****A47L 9/04** → (51) **A47L 13/40****A47L 9/04** → (51) **A47L 5/26**

- (51) **A47L 9/10** (11) **3 851 007 B1**
A47L 9/16 **A47L 5/24**
A47L 5/28 **A47L 9/28**
A47L 9/32 **A47L 9/12**
- (52) **A47L 9/108; A47L 5/24; A47L 9/127; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/322**
- (25) Ko (26) En
(21) 19859111.7 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) KR 2019/011943 16.09.2019
(87) WO 2020/055215 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110019 14.09.2018 KR 20180110021 14.09.2018 KR 20180110026 22.02.2019 KR 20190021320 27.06.2019 KR 20190077237
- (54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *NETTOYEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
EO, Soohan, Seoul 08592, KR
HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/10****A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10****A47L 9/16** → (51) **A47L 9/24****A47L 9/22** → (51) **A47L 9/24**

- (51) **A47L 9/24** (11) **4 171 340 B1**
A47L 9/16 **A47L 9/00**
A47L 9/22 **A47L 9/28**
- (52) **A47L 9/165; A47L 5/24; A47L 7/0019; A47L 7/0042; A47L 9/1608; A47L 9/22; A47L 9/2884; A47L 9/322**
- (25) En (26) En
(21) 21828394.3 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/038853 24.06.2021
(87) WO 2021/262952 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043395 P 19.10.2020 US 202063093371 P
- (54) • *STAUBSAUGER MIT FLÜSSIGKEITSRETENTION*

- *VACUUM CLEANER WITH LIQUID RETENTION*
 - *ASPIRATEUR À RÉTENTION DE LIQUIDE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, US
MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076, US
CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 25183095.6 / 4 591 774

(51) **A47L 9/28** (11) **4 358 814 B1**(52) **A47L 9/2842; A47L 9/2847; A47L 9/2852; A47L 9/2894; A47L 2201/04; A47L 2201/06**

- (25) De (26) De
(21) 22733091.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066140 14.06.2022
(87) WO 2022/268570 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 DE 102021206579
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REINIGUNG EINES RÄUMLICH BEGRENZTEN BEREICHS*
• *METHOD FOR IMPROVED CLEANING OF A SPATIALLY DELIMITED REGION*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AMÉLIORÉ D'UNE RÉGION SPATIALEMENT DÉLIMITÉE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Straße 34, 81739 München, DE
- (72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
GRIEB, Jöran, 83233 Bernau am Chiemsee, DE
TALREJA, Sunny, 81737 München, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/26****A47L 9/28** → (51) **A47L 9/00****A47L 9/28** → (51) **A47L 9/10****A47L 9/28** → (51) **A47L 9/24****A47L 9/32** → (51) **A47L 9/10****A47L 11/08** → (51) **A47L 11/26**

- (51) **A47L 11/26** (11) **3 952 710 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/08**
- (52) **A47L 11/4041; A47L 11/085; A47L 11/26; A47L 11/4008; A47L 11/4019; A47L 11/4083; A47L 11/4088**
- (25) De (26) De
(21) 19718094.6 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2019/058813 08.04.2019
(87) WO 2020/207554 2020/42 15.10.2020
- (54) • *FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT EINER TANKEINRICHTUNG FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND EINER SENSOR-EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE*
• *SURFACE CLEANING MACHING COMPRISING A TANK DEVICE FOR A CLEANING FLUID AND A SENSOR DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A SURFACE CLEANING MACHINE*

- *MACHINE DE NETTOYAGE DE SURFACES DOTÉE D'UN RÉSERVOIR POUR NETTOYANT LIQUIDE ET D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SURFACES*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, DE
SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, DE
BERROTH, Manuel, 73547 Lorch, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A47L 11/26** (11) **4 304 439 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/30**
- (52) **A47L 11/307; A47L 11/26; A47L 11/305; A47L 11/4036**
- (25) En (26) En
(21) 22715150.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) GB 2022/050755 25.03.2022
(87) WO 2022/200808 2022/39 29.09.2022
(30) 26.03.2021 GB 202104339
12.11.2021 GB 202116316
12.11.2021 GB 202116320
12.11.2021 GB 202116319
12.11.2021 GB 202116318
12.11.2021 GB 202116317
- (54) • *WERKZEUG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *SURFACE TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (73) Dextron Technology Ltd, 8 Orgreave Road, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ, GB
(72) KILLI, Imre, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A47L 11/282** → (51) **A47L 11/40**
-
- A47L 11/284** → (51) **A47L 9/00**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 11/26**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 11/34**
-
- (51) **A47L 11/34** (11) **4 162 855 B1**
A47L 13/22 **A47L 11/30**
- (52) **A47L 11/302; A47L 11/4041; A47L 11/4044; A47L 11/4086; A47L 11/4088**
- (25) Zh (26) En
(21) 20940752.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2020/099897 02.07.2020
(87) WO 2021/253509 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010559797
- (54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Bian Zhuang No. 90 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 032 455 B1**

- A47L 11/282**
- (52) **A47L 11/282; A47L 11/4005; A47L 11/4061; A47L 11/4066; A47L 11/4069; A47L 11/4072; A47L 11/4083; A47L 11/4088; A47L 2201/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 20865017.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) KR 2020/007162 02.06.2020
(87) WO 2021/054568 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 KR 20190114157
- (54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) AHN, Gee Young, Seoul 08592, KR
KIM, Jong Hoon, Seoul 08592, KR
KIM, Young Ho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 176 792 B1**
- (52) **A47L 11/4038; A47L 11/408; A47L 2201/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21837073.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) KR 2021/008295 30.06.2021
(87) WO 2022/010172 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 KR 20200082655
- (54) • *BODENTUCH FÜR STAUBSAUGER*
• *FLOOR CLOTH FOR VACUUM CLEANER*
• *CHIFFON DE SOL POUR ASPIRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/26**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/00**
-
- A47L 13/22** → (51) **A47L 11/34**
-
- A47L 13/38** → (51) **A47L 13/40**
-
- (51) **A47L 13/40** (11) **3 979 888 B1**
A47L 5/36 **A47L 9/04**
A47L 13/38 **A47L 7/02**
- (52) **A47L 5/36; A47L 7/02; A47L 9/0461; A47L 13/38; A47L 13/40**
- (25) En (26) En
(21) 20823666.1 (22) 07.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036520 07.06.2020
(87) WO 2020/251863 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859228 P
03.01.2020 US 202062956934 P
- (54) • *ENTSTAUBER*
• *DUSTER*
• *PLUMEAU*

- (73) Eckhardt, Richard, 200 Michael Circle, Prescott AZ 86301, US
(72) Eckhardt, Richard, Prescott AZ 86301, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(60) 25175958.5 / 4 595 851
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 272 621 B1**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/0089; A47L 15/0047; A47L 15/0021; A47L 15/4291; A47L 2401/10; A47L 2501/02; A47L 2501/03; A47L 2501/36**
- (25) En (26) En
(21) 22172051.9 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
- (54) • *GESCHIRRSPÜLVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REINIGUNGSZYKLUS MIT FESTSTEHENDEM WASSERVOLUMEN SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DISHWASHING DEVICE CONFIGURED TO PERFORM A CLEANING CYCLE WITH A FIXED VOLUME OF WATER AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE LA VAISSELLE CONÇU POUR EFFECTUER UN CYCLE DE NETTOYAGE AVEC UN VOLUME FIXE D'EAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ruiz Hernandez, Robert, 40211 Düsseldorf, DE
Linz, Sergio, 50825 Köln, DE
Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE
Juckel, Thomas, 40789 Monheim, DE
-
- A47L 15/00** → (51) **A47L 15/46**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 731 718 B1**
A47L 15/48
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/488; A47L 15/483; Y02B 30/52; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 18894976.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) TR 2018/050592 12.10.2018
(87) WO 2019/132819 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 TR 201721402
- (54) • *WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER*
• *A HEAT PUMP DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE À POMPE À CHALEUR*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
GULSEN, Deha, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
SAGLICAN, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
KUTUK, Erkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 368 094 B1**
- (52) **A47L 15/4206; A47L 15/4204; A47L 15/4208**
- (25) En (26) En
(21) 23207204.1 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 07.11.2022 TR 202216788
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM FILTERMECHANISMUS*
• *A DISHWASHER COMPRISING A FILTERING MECHANISM*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN MÉCANISME DE FILTRATION*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, P.O. Box 34445
Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu,
34445 Istanbul, TR
(72) DIKSAN, MEHMET, 34445 ISTANBUL, TR
ATABEY, ORHAN, 34445 ISTANBUL, TR

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/10**

A47L 15/42 → (51) **G09F 19/18**

- (51) **A47L 15/46** (11) **3 928 679 B1**
A47L 15/00 **F24C 7/08**
G01R 31/327
(52) **A47L 15/46; A47L 15/0049;**
F24C 7/08; G01R 31/3277;
A47L 2401/30; A47L 2401/34;
A47L 2501/26; A47L 2501/32
(25) En (26) En
(21) 21179277.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202063042076 P
08.06.2021 US 202117341708
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER ANDERE*
LEBENSMITTELEINRICHTUNGSMASCHINE
MIT KONTAKTERÜBERWACHUNGSSYS-
STEM
• *WAREWASH MACHINE OR OTHER FOOD*
EQUIPMENT MACHINE WITH CONTA-
TOR MONITORING SYSTEM
• *LAVE-VAISSELLE OU AUTRE MACHINE*
D'ÉQUIPEMENT ALIMENTAIRE COMPRE-
NANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU
CONTACTEUR
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BYCZKOWSKI, Leszek P., Glenview, Illinois,
60025, US
ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview,
Illinois, 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 471 592 B1**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
A61B 1/07 **A61B 1/227**
A61B 1/32 **A61B 5/12**
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/12;**
A61B 5/412; A61B 5/6817;
A61B 5/7278
(25) En (26) En
(21) 17815982.8 (22) 17.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038052 17.06.2017
(87) WO 2017/222947 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188750
(54) • *OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAP FÜR*
MITTELOHRENTZÜNDUNG
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DE-*
VICE FOR OTITIS MEDIA
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE EN COHÉ-*
RENCE OPTIQUE POUR L'OTITE MOYENNE

- (73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., 1100
Bellevue Way NE, Ste 8A - 754, Bellevue,
WA 98004, US
(72) CHESA VAGE, Jay, Bellevue, WA 98004, US
MOEHRRING, Mark, Bellevue, WA 98004, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) **A61B 1/00** (11) **3 603 477 B1**
A61B 1/045 **A61B 1/06**
G02B 23/24 **A61B 5/107**
(52) **A61B 1/06; A61B 1/00055;**
A61B 1/045; A61B 5/1076;
A61B 5/6844; G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 18775941.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008355 05.03.2018
(87) WO 2018/180249 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063543
(54) • *MESSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,*
ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND PROZES-
SOR
• *MEASUREMENT SUPPORT DEVICE, ENDO-*
SCOPIC SYSTEM, AND PROCESSOR
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MESURE,*
SYSTÈME ENDOSCOPIQUE ET PROCES-
SEUR
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 970 596 B1**
A61B 1/012 **A61B 1/05**
A61B 1/06
(52) **A61B 1/0676; A61B 1/00135;**
A61B 1/00142; A61B 1/053
(25) Zh (26) En
(21) 19928897.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) CN 2019/087774 21.05.2019
(87) WO 2020/228052 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 CN 201910392836
(54) • *ENDOSKOPIEVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
(73) Anqing Medical Co., Ltd, 3&4 Floor, No. 2
Building No. 366, Huqing Rd Pudong New
Area, Shanghai 201201, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN
TANG, Wei, Shanghai 201201, CN
ZHANG, Along, Shanghai 201201, CN
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/11**

A61B 1/00 → (51) **A61M 1/00**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/00 → (51) **G06T 17/00**

A61B 1/00 → (51) **G06T 5/50**

A61B 1/00 → (51) **H04N 23/663**

A61B 1/00 → (51) **H04N 23/74**

A61B 1/005 → (51) **A61B 17/29**

A61B 1/005 → (51) **A61B 34/30**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **H04N 23/663**

A61B 1/045 → (51) **H04N 23/74**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **G06T 5/50**

A61B 1/05 → (51) **H04N 23/74**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 17/17**

A61B 1/06 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/06 → (51) **H04N 23/74**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/227 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **H04N 23/74**

A61B 1/267 → (51) **G06T 17/00**

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/06** (11) **3 753 475 B1**
G02C 7/10
(52) **A61B 3/063; G02C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 19305810.4 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES*
FILTERS FÜR EINEN TRANSPARENTEM
TRÄGER AUF BASIS EINER BESTIMMTEN
INDIVIDUELLEN LICHTEMPFINDLICHKEIT
• *METHOD FOR DETERMINING A FILTER*
FOR A TRANSPARENT SUPPORT BASED
ON A DETERMINED INDIVIDUAL LIGHT
SENSITIVITY
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN*
FILTRE POUR UN SUPPORT TRANSPA-
RENT BASÉ SUR LA SENSIBILITÉ À LA LU-
MIÈRE D'UN INDIVIDU DÉTERMINÉ
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220
CHARENTON-LE-PONT, FR
EHRISMANN, Camille, 94220 CHARENTON
LE PONT, FR
MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 525 657 B1**
A61B 3/00 **G06T 7/00**
A61B 3/15 **A61B 3/12**
(52) **A61B 3/0091; G06T 7/0012;**
G06V 40/193; A61B 3/102;

- A61B 3/1025
(25) En (26) En
(21) 17781483.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075852 10.10.2017
(87) WO 2018/069346 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016200482
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
(73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline KY11 8GR, GB
GORMAN, Alistair, Dunfermline KY11 8GR, GB
ISHIDA, Makoto, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 027 863 B1**
(52) **A61B 3/101**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20781048.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) FR 2020/051581 11.09.2020
(87) WO 2021/048511 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 FR 1910129
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES TRÄNENFILMRISSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TEAR FILM BREAKUP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DETECTION DE RUPTURE DE FILM LACRYMAL*
(73) E-Swin Développement, ZA de la Prévôté Rue des Côtes d'Orval, 78550 Houdan, FR
(72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, FR
OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, FR
PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61B 3/10 → (51) **G02B 3/00**

A61B 3/103 → (51) **G02B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 638 097 B1**
(52) **A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 18737096.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037281 13.06.2018
(87) WO 2018/231947 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518801 P
(54) • *NICHTMYDRIATISCHES, BERÜHRUNGSGLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER FOTOGRAFISCHEN FUNDUSBILDEBUNG DES AUGES*
• *NON-MYDRIATIC, NON-CONTACT SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING WIDEFIELD FUNDUS PHOTOGRAPHIC IMAGING OF THE EYE*

- *SYSTÈME NON MYDRIATIQUE, SANS CONTACT ET PROCÉDE POUR OBTENIR UNE IMAGERIE PHOTOGRAPHIQUE DE FOND D'IL EN CHAMP LARGE DE L'IL*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) YAO, Xincheng, Hinsdale Illinois 60521, US
TOSLAK, Devrim, 07070 Konyaalti/ Antalya, TR
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 787 474 B1**
(52) **A61M 35/00** **A61F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19721253.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060862 29.04.2019
(87) WO 2019/211217 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664750 P
(54) • *SYSTEM MIT EINEM EXTERNEN ELEKTRO-NISCHEN GERÄT UND EINER KOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR TONOMETRISCHE MESSUNG UND ARZNEIMITTE-LAPPLIKATION BEI EINEM AUGE*
• *SYSTEM COMPRISING AN EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND A COMBINATION DEVICE FOR TONOMETRICAL MEASURING AND DRUG APPLICATION ON AN EYE*
• *SYSTEME COMPRENANT UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE EXTERNE ET UN DISPOSITIF DE COMBINAISON POUR MESURE TONOMETRIQUE ET APPLICATION DE MÉDICAMENT À UN OEIL*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss Meditec, Inc., 5300 Central Parkway, Dublin, CA 94568, US
(72) VON BÜNAU, Rudolf Murai, 07749 Jena, DE
KINDT, Johannes, 99425 Weimar, DE
HACKER, Martin, 07745 Jena, DE
BÜHREN, Tobias, 73447 Oberkochen, DE
FITZMORRIS, Thomas K., Palo Alto, CA 94303, US
BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena, DE
WAGNER, Steffen, 07745 Jena, DE
HELLMICH, Wibke, 07745 Jena, DE
(74) Müller, Gabriele, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 413 788 B1**
(52) **A61B 5/06** **A61B 90/00**
A61B 90/98 **G06K 19/04**
G06K 19/077 **A61F 2/12**
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/062;**
A61B 90/02; A61B 90/98; G06K 19/04;
G06K 19/07779; A61B 2560/0219;
A61F 2/12
(25) En (26) En
(21) 17717214.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

- (86) IB 2017/000247 08.02.2017
(87) WO 2017/137853 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293052 P
25.03.2016 US 201662313218 P
(54) • *TRANSPONDER UND SENSOREN FÜR IM-PLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *TRANSPONDERS AND SENSORS FOR IM-PLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *TRANSPONDEURS ET CAPTEURS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
(73) Establishment Labs S.A., Coyoil Free Zone Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR
(72) GEISLER, Randolph Keith, Hudson, WI 54016, US
MAZZOCCHI, Rudy A., Coral Springs, FL 33071, US
CHACÓN-QUIRÓS, Juan José, 20113 Alajuela, CR
LEWIS, Steven A., Bloomington, MN 55437, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 19177728.3 / 3 556 317

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 518 758 B1**
(52) **G16H 40/67** **G16H 50/30**
G16Z 99/00
(52) **A61B 5/686; A61B 5/0022;**
A61B 5/0031; A61B 5/363;
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
G16H 40/67; G16H 50/30; G16Z 99/00;
A61B 5/6867; A61B 2505/07;
A61B 2560/0468; A61B 2560/0481;
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 17780972.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053651 27.09.2017
(87) WO 2018/064130 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278644
(54) • *SYSTEM ZUR HERZÜBERWACHUNG MIT ADAPTIVEN SENSITIVITÄTS-/SPEZIFITÄTS-STUFEN*
• *SYSTEM FOR CARDIAC MONITORING USING ADAPTIVE SENSITIVITY/SPECIFICITY LEVELS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CARDIAQUE UTILISANT DES NIVEAUX DE SENSIBILITÉ/SPECIFICITÉ ADAPTATIFS*
(73) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300, US
(72) KATRA, Rodolphe, Blaine Minnesota 55449, US
CHAKRAVARTHY, Niranjan, Singapore 486056, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 840 637 B1**
(52) **A61B 5/145** **A61B 5/1459**
A61B 5/1473 **A61B 5/1455**
A61K 31/192 **A61K 31/573**
A61K 31/60 **A61K 47/54**
A61K 47/69 **G01N 33/52**
(52) **A61K 31/192; A61B 5/0031;**
A61B 5/1451; A61B 5/14532;
A61B 5/14556; A61B 5/1459;
A61B 5/14735; A61B 5/6861;
A61K 31/573; A61K 31/60; A61K 47/54;
A61K 47/6957; G01N 33/523;
A61B 5/1473; A61B 2560/0219;
A61B 2562/18
(25) En (26) En

- (21) 19852768.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047155 20.08.2019
(87) WO 2020/041240 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862719927 P
(54) • VERMITTELTE WIRKSTOFFABGABE ZUR VERRINGERUNG DES IN-VIVO-ANALYTIN-DIKATORABBAUS
• MEDIATED DRUG RELEASE FOR REDUCING IN VIVO ANALYTE INDICATOR DEGRADATION
• LIBÉRATION DE MÉDICAMENT INDUITE POUR RÉDUIRE LA DÉGRADATION D'UN INDICATEUR D'ANALYTE IN VIVO
(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) VELVADAPU, Venkata, Germantown, MD 20876, US
HUFFSTETTLER, Philip, Germantown, MD 20876, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 053 539 B1**
A61B 5/024 **G01N 21/17**
G01D 5/14 **G01D 5/34**
(52) **A61B 5/02427**; A61B 2560/0209
(25) Zh (26) En
(21) 19932266.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2019/121910 29.11.2019
(87) WO 2021/102892 2021/22 03.06.2021
(54) • PPG-SCHALTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE
• PPG CIRCUIT, BIOLOGICAL FEATURE DETECTION DEVICE, AND BIOLOGICAL FEATURE DETECTION METHOD
• CIRCUIT PPG, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) NG, Si Herng, Guangdong 518045, CN
WANG, Wen-chi, Guangdong 518045, CN
(74) Padiá Martinez, Ana Belén, Baylos 5.0 Legal Advisors S.L. Av. Diagonal 435, 1.1, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 157 066 B1**
A61N 1/372 **A61B 5/0205**
A61B 5/0245 **A61B 5/11**
A61N 1/39
(52) **A61N 1/37258**; A61B 5/0008;
A61B 5/0031; A61B 5/02055;
A61B 5/0245; A61B 5/1118;
A61B 5/747; A61B 2562/0219;
A61N 1/37282; A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 21722905.3 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/061769 05.05.2021
(87) WO 2021/239410 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 US 202063029718 P
-
- 15.09.2020 EP 20196091
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG FÜR EINE SYSTEMISCHE INFektion
• SYSTEM FOR GENERATING AN ALERT FOR A SYSTEMIC INFECTION
• SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE ALERTE EN CAS D'INFECTION SYSTÉMIQUE
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
MUESSIG, Dirk, West Linn, OR 97068, US
REDDY, Ravi, Portland, OR 97221, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202, US
(74) DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin, DE
Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 171 362 B1**
A61B 5/1477 **A61B 5/08**
A61B 5/1172 **A61B 5/145**
(52) **A61B 5/14546**; A61B 5/1172;
A61B 5/14517; A61B 5/14557;
A61B 5/4845; G01N 33/4972;
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 21793606.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/028833 23.04.2021
(87) WO 2021/216996 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063014776 P
03.11.2020 US 202063109134 P
(54) • NICHTINVASIVES TRANSDERMALES ALKOHOL-SCREENING-SYSTEM
• NONINVASIVE TRANSDERMAL ALCOHOL SCREENING SYSTEM
• SYSTÈME DE CRIBLAGE D'ALCOOL TRANSDERMIQUE NON INVASIF
(73) SOBR Safe, Inc., 6400 S Fiddlers Green Circle, Suite 1400, Greenwood Village, CO 80111, US
(72) GRAHAM, Gary, John, Boulder, CO 80302, US
MOORE, Kevin, Duane, Boulder, CO 80302, US
GANDINI, David, Joseph, Boulder, CO 80302, US
MUCHUGH, Robert, Lawrence, Boulder, CO 80302, US
BENSON, Katia, Marguerite, Boulder, CO 80302, US
MEULENDYK, Bennett, J., Boulder, CO 80302, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 236 764 B1**
A61B 6/04 **A61N 5/10**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
A61N 5/06
(52) **A61B 5/486**; A61B 5/0033;
A61B 5/704; A61B 5/7296;
A61B 5/742; A61B 5/7455;
A61B 6/032; A61B 6/0407;
A61B 6/5264; A61N 5/0618;
A61N 5/1049
(25) En (26) En
(21) 21791413.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079040 20.10.2021
(87) WO 2022/090013 2022/18 05.05.2022
-
- (30) 29.10.2020 EP 20204546
(54) • ANZEIGE DES SCANVERLAUFS WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
• PROVIDING SCAN PROGRESS INDICATIONS DURING MEDICAL IMAGING
• FOURNIR DES INDICATIONS SUR LA PROGRESSION DU BALAYAGE PENDANT L'IMAGERIE MÉDICALE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 272 624 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/107**
A61B 5/08
(52) **A01K 29/00**; A61B 5/0077;
A61B 5/1072; A61B 5/1105;
A61B 5/448; A61B 5/6888;
G16H 30/20; G16H 50/20;
A01K 11/006; A61B 5/0037;
A61B 5/0816; A61B 5/325;
A61B 2503/40; A61B 2503/42
(25) Zh (26) En
(21) 21913205.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) CN 2021/117615 10.09.2021
(87) WO 2022/142458 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011636941
31.12.2020 CN 202011636936
31.12.2020 CN 202011633122
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCANNEN VON TIEREN
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SCANNING ANIMAL
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE BALAYAGE D'ANIMAL
(73) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd, Block A-F1 & Block D-F5 No.99 Gaokeyuan Rd East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN
(72) CHANG, Ying, Wuhan, Hubei 430206, CN
PENG, Chengyuan, Wuhan, Hubei 430206, CN
CHEN, Li, Wuhan, Hubei 430206, CN
KE, Hailiang, Wuhan, Hubei 430206, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 358 827 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/085 **A61B 5/087**
A61B 5/12 **A61B 5/117**
A61B 5/1455 **A61B 5/0537**
(52) **A61B 5/6891**; A61B 5/0002;
A61B 5/0205; A61B 5/6888;
A61B 5/7465; A61B 5/0064;
A61B 5/0077; A61B 5/021;
A61B 5/0537; A61B 5/085;
A61B 5/087; A61B 5/117; A61B 5/12;
A61B 5/14551; A61B 5/318;
A61B 5/441; A61B 2560/0406;
A61B 2560/0443; A61B 2560/0462
(25) Fr (26) Fr

(21) 22744498.1 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 01.05.2024
(86) FR 2022/051215 22.06.2022
(87) WO 2022/269192 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 FR 2106678
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PHYSIOLOGISCHE
MESSUNGEN UND ENTSPRECHENDES
EINSTELLVERFAHREN*
• *DEVICE FOR PHYSIOLOGICAL MEASURE-
MENTS, AND ASSOCIATED SET-UP
METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURES PHYSIOLO-
GIQUES ET PROCEDE D'INSTALLATION AS-
SOCIE*
(73) Matrix, c/o Arénas Partners Immeuble Nice
Premier A 455 Promenade des Anglais,
06200 Nice, FR
(72) COUTARD, Patrice, 69660 COLLONGES AU
MONT D'OR, FR
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/16**

A61B 5/00 → (51) **A61M 37/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 60/13**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/32**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61P 37/08**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/02**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 416 549 B1**
A61B 5/0538 **A61B 5/00**
A61B 5/0537 **G16H 50/30**
G16H 50/20 **A61B 5/01**
A61B 5/08

(52) **A61B 5/7275; A61B 5/02;**
A61B 5/02028; A61B 5/0537;
A61B 5/0538; A61B 5/4842;
A61B 5/4869; A61B 5/4878;
A61B 5/4881; G16H 30/20;
G16H 40/67; G16H 50/30;
G16H 50/70; A61B 5/01; A61B 5/0816

(25) En (26) En
(21) 17752564.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 26.12.2018
(86) AU 2017/050128 15.02.2017
(87) WO 2017/139839 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295967 P
(54) • *INDIKATOR FÜR HERZINSUFFIZIENZ*
• *HEART FAILURE INDICATOR*
• *INDICATEUR D'INSUFFISANCE CAR-
DIAQUE*
(73) Impedimed Limited, Unit 1, 50 Parker
Court, Pinkenba, QLD 4008, AU
(72) KINGSFORD, Catherine Anne, San Diego,
California 92130, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/02 → (51) **A61M 60/13**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61M 60/13**

A61B 5/0205 → (51) **G06F 3/02**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61M 60/13**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 434 450 B1**
A61B 5/38 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/38;**
A61B 5/6817; A61B 2560/0223;
A61B 2562/0204

(25) En (26) En
(21) 24163311.4 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 13.03.2023 PCT/US2023/064242
(54) • *ERKENNUNG DER HERZFREQUENZVARIA-
BILITÄT UNTER VERWENDUNG EINES
HÖRBAREN OBJEKTS*
• *DETECTING HEART RATE VARIABILITY US-
ING A HEARABLE*
• *DÉTECTION DE LA VARIABILITÉ DE LA FRÉ-
QUENCE CARDIAQUE À L'AIDE D'UN AUDI-
TION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) FAN, Xiaoran, Irvine, 94043, US
THORMUNDSSON, Trausti, Irvine, 94043,
US
HOWARD, Rich, Irvine, 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-
55, 10707 Berlin, DE
(62) 24162019.4 / 4 431 013

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **G06F 3/02**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/029 → (51) **A61M 60/13**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 986 269 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0531; A61B 5/4866;**
A61B 5/4872; A61B 2562/04

(25) En (26) En
(21) 20827729.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 27.04.2022
(86) CA 2020/050844 18.06.2020
(87) WO 2020/252580 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864827 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER FETTVERBREN-
NUNG*
• *FAT BURNING MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE LA COMBUSTION DE
GRAISSE*
(73) 1625986 Ontario Limited, 22446 Mill Road,
Mount Brydges, Ontario N0L 1W0, CA
(72) TAYLOR, Geoffrey Locke, Winnipeg,
Manitoba R3Y 1G4, CA
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/05 → (51) **G06T 17/00**

A61B 5/0537 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0537 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0538 → (51) **A61N 1/32**

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/055 → (51) **A61M 39/08**

A61B 5/055 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/055 → (51) **G06N 20/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 583 896 B1**
A61B 5/03 **A61B 5/00**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
G01L 19/14 **A61M 25/01**
A61B 5/0215 **A61B 17/00**
A61B 90/30 **A61M 25/09**
G01K 7/36

(52) **G01L 19/14; A61B 5/0215;**
A61B 5/03; A61B 5/062; A61B 5/6847;
A61B 34/20; A61B 90/39;
A61M 25/0127; G01L 1/10;
A61B 5/6851; A61B 5/6852;
A61B 5/6853; A61B 5/6862;
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;
A61B 2090/309; A61B 2090/376;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
A61B 2560/0252; A61B 2562/0223;
A61M 25/09041; A61M 2025/0166;
G01K 7/36

(25) En (26) En
(21) 19181514.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18178783
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND DURCH DAS
VERFOLGUNGSSYSTEM ZU VERFOLGEN-
DE MARKIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRACKING SYSTEM AND MARKER DEVICE
TO BE TRACKED BY THE TRACKING SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET DISPOSITIF DE MAR-
QUEUR DESTINÉ À ÊTRE SUIVI PAR LE SYS-
TÈME DE SUIVI*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven,
NL
GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **G06T 17/00**

A61B 5/07 → (51) **A61F 2/06**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/16**

A61B 5/085 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 025 125 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/097; A61B 5/082;**
A61B 5/4238

(25) En (26) En
(21) 20750816.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) US 2020/036793 09.06.2020
(87) WO 2021/021299 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879345 P
10.12.2019 PCT/US2019/065550

(54) • **ATEMANALYSATOR**
• **BREATH ANALYZER**
• **ANALYSEUR D'HALEINE**

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

(72) CHIANG, Hao-Chun, New York 11791, US
LEVON, Kalle, Brooklyn, New York 11238,
US

ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, New York
11223, US
AMOAKO, Edward, New York 11368, US
RIGAS, Anastasia, New York 11733, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/16**

A61B 5/107 → (51) **A41C 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 638 117 B1**

(52) **A61B 5/1123; A61B 5/0022;**
A61B 5/1112; A61B 5/6829;
G16H 40/67; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0223

(25) En (26) En

(21) 18818359.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) IL 2018/050662 14.06.2018
(87) WO 2018/229777 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520615 P
19.07.2017 US 201762534490 P

(54) • **AKTIVITÄTSBASIERTE REGELN FÜR COM-**
PLIANCE-DETEKTION UNTER VERWEN-
DUNG VON AM KÖRPER GETRAGENEN
ELEKTRONISCHEN GERÄTEN ZUR ÜBER-
WACHUNG VON STRAFTÄTERN
• **ACTIVITY-BASED RULES FOR COMPLI-**
ANCE DETECTION USING BODY-WORN
OFFENDER MONITORING ELECTRONIC
DEVICES
• **RÈGLES BASÉES SUR L'ACTIVITÉ POUR LA**
DETECTION DE CONFORMITÉ À L'AIDE DE
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE SUR-
VEILLANCE D'INFRACTIONS PORTÉS SUR
LE CORPS

(73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 2
Habarzel St., 69710 Tel Aviv, IL

(72) GANDRUD, Jonathan Dale, St. Paul, MN
55144-1000, US
SANGARI, Arash, St. Paul, MN 55144-1000,
US

SEGAL, David Solomon, St. Paul, MN
55144-1000, US
ASENDORF, Nicholas Andrew, St. Paul, MN
55144-1000, US
TAGHVAEEYAN, Saber, St. Paul, MN 55144-
1000, US

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 147 637 B1**
A61B 5/117 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/7264; A61B 5/1127;**
A61B 5/1128; A61B 5/1176

(25) Ko (26) En
(21) 20934680.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) KR 2020/019341 29.12.2020
(87) WO 2021/225249 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 KR 20200054386
(54) • **GANGANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **GAIT ANALYSIS SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA**
DÉMARCHE

(73) Gwangju Institute of Science and
Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-
gu, Gwangju 61005, KR

(72) KIM, Mun Sang, Gwangju 61005, KR
LEE, Deok Won, Daejeon 35262, KR
LEE, Sang Hyub, Goheung-gun Jeollanam-
do 59511, KR

JUN, Kook Sung, Incheon 21368, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/02**

(51) **A61B 5/117** (11) **3 992 900 B1**
G06V 40/18 **G06V 10/141**

(52) **G06V 40/18; A61B 5/117;**
G06V 10/141; G06V 40/197

(25) Ja (26) En
(21) 19934946.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) JP 2019/025344 26.06.2019
(87) WO 2020/261424 2020/53 30.12.2020
(54) • **IRISERKENNUNGSVORRICHTUNG, IRISER-**
KENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERPRO-
GRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
• **IRIS RECOGNITION DEVICE, IRIS RECOG-**
ITION METHOD, COMPUTER PROGRAM,
AND RECORDING MEDIUM
• **DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE RE-**
CONNAISSANCE DE L'IRIS, PROGRAMME
INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/1172 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/145 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 624 691 B1**
A61B 5/145

(52) **A61B 5/1455; A61B 5/14546**

(25) En (26) En
(21) 18725460.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062441 15.05.2018
(87) WO 2018/210784 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DK PA201770345
(54) • **PORÖSE OPTISCHE FASER ZUM NACH-**
WEIS EINES ANALYTEN IN EINEM FLUID
• **POROUS OPTICAL FIBER FOR THE DETEC-**
TION OF AN ANALYTE IN A FLUID
• **FIBRE OPTIQUE POREUSE POUR LA DÉ-**
TECTION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE

(73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,
2700 Brønshøj, DK

(72) STRANGE, Christian, 2700 Brønshøj, DK
KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 986 276 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/14552; A61B 5/7207;**
A61B 5/7221

(25) En (26) En
(21) 20732010.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(86) US 2020/033097 15.05.2020
(87) WO 2020/263451 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916450384
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SAU-**
ERSTOFFSÄTTIGUNG UNTER BERÜCK-
SICHTIGUNG VON UMGEBUNGSLICHT

- *DEVICE FOR OXYGEN SATURATION MEASUREMENT TAKING ACCOUNT OF AMBIENT LIGHT*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DE LA SATURATION EN OXYGÈNE PRENANT COMPTE DE LA LUMIÈRE AMBIANTE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) KUHN, Jonathan L., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1477** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/15** → (51) **A61B 10/00****A61B 5/15** → (51) **A61M 39/24****A61B 5/153** → (51) **A61M 39/24****A61B 5/155** → (51) **A61B 10/00****A61B 5/22** → (51) **B62M 3/08****A61B 5/256** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/287** (11) **4 311 490 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/367**
A61B 18/14
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/349;**
A61B 5/367; A61B 5/6859;
A61B 5/7203; A61B 5/361;
A61B 5/7425; A61B 18/1492;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875
- (25) En (26) En
(21) 23187732.5 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (30) 27.07.2022 US 202263392521 P
10.07.2023 US 202318219740
- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG FRAKTIONIERTER SIGNALE*
• *SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF FRACTIONATED SIGNALS*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SIGNAUX FRACTIONNÉS*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/296 → (51) **A61N 1/36****A61B 5/352** → (51) **A61M 60/13****A61B 5/367** → (51) **A61B 5/287****A61B 5/38** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/395** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 064 993 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/04**
- (52) **A61B 6/4007; A61B 6/482;**

A61B 6/502; A61B 6/032; A61B 6/037;
A61B 6/0414; A61B 8/0825;
A61B 8/4477

- (25) En (26) En
(21) 20906569.7 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2020/139506 25.12.2020
- (87) WO 2021/129816 2021/26 01.07.2021
- (30) 28.12.2019 CN 201911386706
31.12.2019 CN 201911403876
16.03.2020 CN 202010184286
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) XIANG, Jun, Shanghai 201807, CN
FENG, Juan, Shanghai 201807, CN
WANG, Weiyi, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 201807, CN
WANG, Hanyu, Shanghai 201807, CN
NIU, Jie, Shanghai 201807, CN
YIN, Hui, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 138 668 B1**
A61B 6/06 **H05G 1/26**
A61B 6/08 **G01N 23/04**
G21K 1/04 **A61B 6/58**
A61B 6/46

- (52) **G21K 1/04; A61B 6/08; A61B 6/467;**
A61B 6/487; A61B 6/5247;
A61B 6/542; A61B 6/545; A61B 6/548;
A61B 6/587; G01N 23/043;
A61B 6/4405; A61B 2090/376
- (25) En (26) En
(21) 21791721.0 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) US 2021/028792 23.04.2021
- (87) WO 2021/216967 2021/43 28.10.2021
- (30) 24.04.2020 US 202063014703 P
22.04.2021 US 202117237796
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON FLUOROSKOPISCHER BILDGEBUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN KOLLIMATOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF FLUOROSCOPIC IMAGING USING A MOTORIZED COLLIMATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'IMAGERIE FLUOROSCOPIQUE À L'AIDE D'UN COLLIMATEUR MOTORISÉ*
- (73) Ancar, Terry L., 800 Central Avenue, Jefferson, LA 70121, US
- (72) Ancar, Terry L., Jefferson, LA 70121, US
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 344 642 B1**

(52) **A61B 6/545; A61B 6/542; A61B 6/544**

(25) En (26) En
(21) 23197309.0 (22) 14.09.2023

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

(43) 03.04.2024

(30) 30.09.2022 EP 22199185

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON RÖNTGEN-AUFNAHMEPARAMETERN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SETTING X-RAY ACQUISITION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉFINIR DES PARAMÈTRES D'ACQUISITION DE RAYONS X*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Eckert, Dominik, 90762 Fürth, DE
Fok, Wai Yan Ryana, 85748 Garching b. München, DE
Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Weber, Thomas, 91353 Hausen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/02** (11) **4 125 601 B1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
G06T 7/00
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/025;**
A61B 6/5217; A61B 8/0825;
G06T 7/0014; A61B 6/463;
A61B 8/463; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10112; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30068; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 21719442.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) US 2021/024138 25.03.2021
- (87) WO 2021/195370 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000702 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON INTERESSENSBEREICHEN BEI MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRELATING REGIONS OF INTEREST IN MULTIPLE IMAGING MODALITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLATION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT DANS DE MULTIPLES MODALITÉS D'IMAGERIE*
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US
FRASCHINI, Christophe, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61B 6/02** (11) **4 171 384 B1**
A61B 6/03 **H04N 13/00**
H05G 1/00

- (52) **G01N 23/04; A61B 5/0077;**
A61B 5/055; A61B 5/0816;
A61B 5/6888; A61B 5/7292;
A61B 6/032; A61B 6/4014;
A61B 6/487; A61B 6/5205;
A61B 6/541; A61B 6/0442;
A61B 6/0478; A61B 6/08; A61B 8/40;
A61B 8/4416; A61B 8/543;
A61B 2562/0261
- (25) En (26) En
(21) 21827841.4 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) AU 2021/050669 25.06.2021
(87) WO 2021/258156 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202063043994 P
25.06.2020 US 202063044090 P
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBILDERFASSUNG*
• *IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MULTIPLE IMAGE ACQUISITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE POUR L'ACQUISITION DE PLUSIEURS IMAGES*
(73) Australian Lung Health Initiative Pty Ltd,
7A/700 Swanston Street, Carlton VIC 3053,
AU
(72) FOURAS, Andreas, Carlton, Victoria 3053,
AU
CHAPMAN, Paul, Carlton, Victoria 3053, AU
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 784 135 B1**
A61B 6/00 **A61K 31/28**
A61K 49/04 **G06T 11/00**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/481;**
A61B 6/482; G06T 11/006;
A61B 6/4241; A61K 31/28;
G06T 2211/408; G06T 2211/416
(25) En (26) En
(21) 19720829.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060689 25.04.2019
(87) WO 2019/207078 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662373 P
(54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON GADOLINIUMABLAGERUNGEN*
• *GADOLINIUM DEPOSITION DETECTION AND QUANTIFICATION*
• *DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE DÉPÔT DE GADOLINIUM*
(73) GE Healthcare AS, Nydalen, Nycoveien 1
P.O. Box 4220, 0485 Oslo, NO
(72) BHERWANI, Anand, Waukesha, Wisconsin
53188-1696, US
SENZIG, Robert F., Waukesha, Wisconsin
53188-1696, US
SLAVIC, Scott D., Waukesha, Wisconsin
53188-1696, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 061 228 B1**
A61B 5/055 **A61N 5/00**
(52) **A61B 6/04; A61B 6/0407;**
A61B 6/0492; A61B 6/5235;
A61N 5/1049; A61B 6/032;
A61B 6/037; A61B 6/461; A61B 6/487;
A61B 6/566; A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 19955565.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2019/124645 11.12.2019
(87) WO 2021/114147 2021/24 17.06.2021
(54) • *STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSTISCH SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *RADIOTHERAPY TREATMENT TABLE AND SYSTEMS AND METHODS USING THE SAME*

- *TABLE DE TRAITEMENT RADIOTHÉRAPIQUE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS METTANT EN ŒUVRE UNE TELLE TABLE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., No. 2258 Chengbei Road, Jiading
District, Shanghai 201807, CN
(72) YANG, Hongcheng, Shanghai 201807, CN
BOSE, Supratik, Concord, CA 94520, US
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- A61B 6/03** → (51) **A61B 18/14**
A61B 6/03 → (51) **A61B 5/00**
A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**
A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**
A61B 6/04 → (51) **A61B 5/00**
A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**
A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**
A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**
A61B 6/10 → (51) **G21F 3/00**
A61B 6/50 → (51) **A61B 18/14**
A61B 6/58 → (51) **A61B 6/00**
- (51) **A61B 7/04** (11) **3 831 306 B1**
(52) **A61B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20207258.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916699998
(54) • *HERZTONNORMALISIERUNG*
• *HEART SOUND NORMALIZATION*
• *NORMALISATION DE BRUITS DU CŒUR*
(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) Akl, Tony, Norwood, MA 02062, US
Gopinathan, Venugopal, Norwood, MA
02062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 203 798 B1**
G01S 15/58 **G01S 15/89**
G01S 7/52
(52) **A61B 8/4488; A61B 8/4483;**
A61B 8/4494; A61B 8/488;
G01S 7/5202; G01S 15/8915;
G01S 15/892; G01S 15/8984;
G01S 15/8927
(25) En (26) En
(21) 21766666.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073794 27.08.2021
(87) WO 2022/043524 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202063071044 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GESCHWINDIGKEITSFELDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING A VELOCITY FIELD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN CHAMP DE VITESSE*
(73) E-Scopics, 931 Chemin de la Bosque
d'Antonelle, 13090 Aix-en-Provence, FR

- (72) BESSON, Adrien, 13007 MARSEILLE, FR
WINTZENRIETH, Frédéric, 13100 AIX-EN-
PROVENCE, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 432 926 B1**
(52) **A61B 8/483; A61B 8/085;**
A61B 8/469; A61B 8/54;
G01S 7/52063; G01S 15/8925;
G01S 15/8993; G06T 7/12;
G06T 7/149; G01S 15/8915;
G06T 2207/10136; G06T 2207/20132;
G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 22814333.5 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/081031 08.11.2022
(87) WO 2023/088715 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 EP 21290075
(54) • *3D-ULTRASCHALLABBILDUNG MIT FOV-ANPASSUNG*
• *3D ULTRASOUND IMAGING WITH FOV ADAPTATION*
• *IMAGERIE ULTRASONORE 3D AVEC ADAPTATION DU CHAMP DE VISION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656 AG
Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven, NL
DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven,
NL
GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL
PRATER, David, 5656 AG Eindhoven, NL
RIVERO, Jose, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 498 922 B1**
A61B 8/08 **A61B 90/00**
A61B 17/34 **A61B 34/20**
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/085;**
A61B 8/403; A61B 8/4218;
A61B 8/4245; A61B 8/4263;
A61B 8/4281; A61B 8/429;
A61B 8/461; A61B 8/469; A61B 8/54
(25) En (26) En
(21) 23710915.2 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/056684 16.03.2023
(87) WO 2023/186550 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263325654 P
12.04.2022 EP 22167807
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLVORRICHTUNGSINTERAKTIONSANZEIGERS*
• *GENERATING AN ULTRASOUND DEVICE INTERACTION INDICATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN INDICATEUR D'INTERACTION D'UN DISPOSITIF À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
POLAND, McKee Dunn, 5656 AG
Eindhoven, NL
KYNE, Sean Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven, NL

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

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 565 140 B1**
(52) **A61B 8/481; A61B 8/0833;
A61B 8/085; A61B 34/10; A61N 7/02;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2090/378; A61N 2007/0039**
(25) En (26) En
(21) 23817846.1 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.06.2025
(86) NO 2023/060084 03.11.2023
(87) WO 2024/096748 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 NO 20221187
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECH-**
NUNG EINER PUNKTUELLEN SCHÄTZUNG
EINER ULTRASCHALLDOSIS
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALCULAT-**
ING A POINT ESTIMATE OF AN ULTRA-
SOUND DOSE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'UNE**
ESTIMATION PONCTUELLE D'UNE DOSE
D'ÉCHOGRAPHIE
(73) EXACT THERAPEUTICS AS, Østre Aker vei 19,
0581 Oslo, NO
(72) HEALEY, Andrew John, 1528 Moss, NO
KVÅLE, Svein, 1435 Ås, NO
MYHRE, Ola, 1344 Haslum, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

A61B 8/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/00 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 750 483 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085; A61B 8/485;
A61B 8/5223; A61B 8/54**
(25) En (26) En
(21) 19305761.9 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MESSUNG EINES ULTRASCHALLPARAME-
TERS EINES VISKOELASTISCHEN MEDI-
UMS
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING**
AN ULTRASOUND PARAMETER OF A VIS-
COELASTIC MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER**
UN PARAMÈTRE ULTRASONORE D'UN MI-
LIEU VISCOÉLASTIQUE
(73) ECHOSENS, 6 rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine,
FR
(74) AUDIERE, Stéphane, 75012 Paris, FR
Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 18/14**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **G01S 15/00**

A61B 8/08 → (51) **G06N 3/08**

A61B 8/08 → (51) **G06T 15/08**

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 277 535 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 8/445**
(25) En (26) En
(21) 22701319.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/050495 12.01.2022
(87) WO 2022/152724 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163137923 P
(54) • **FLEXIBLER, MIT KLEBSTOFF GEFÜLLTER,**
DISTALER BEREICH FÜR EINE INTRALUMI-
NALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• **FLEXIBLE ADHESIVE-FILLED DISTAL RE-**
GION FOR INTRALUMINAL IMAGING DE-
VICE
• **RÉGION DISTALE REMPLIE D'ADHÉSIF**
FLEXIBLE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE
INTRALUMINALE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US
(72) LEBLANC, Christopher, 5656 AG Eindhoven,
NL
BADERTSCHER, Ryan, 5656 AG Eindhoven,
NL
GARCIA, Brittany, 5656 AG Eindhoven, NL
RANGARAJAN, Swathi, 5656 AG Eindhoven,
NL
SASAMINE, Kazuo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 18/14**

A61B 8/12 → (51) **G06N 3/08**

A61B 8/12 → (51) **G06T 17/00**

A61B 8/13 → (51) **G01N 29/06**

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 179 982 B1**
A63H 27/10 **A61B 5/155**
A61B 5/15 **B65B 3/00**
(52) **A61B 5/1427; A61B 5/15003;
A61B 5/150221; A61B 5/150366;
A61B 5/150992; A61B 5/155;
A61B 10/007; A63H 27/10;
B65B 3/003; A63H 2027/1033;
A63H 2027/1041; A63H 2027/1083**
(25) En (26) En
(21) 22204873.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 07.02.2014 US 201461937083 P
20.02.2014 US 201461942193 P
22.09.2014 US 201414492487
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN
MIT FLÜSSIGKEITEN
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR**
FILLING CONTAINERS WITH FLUIDS
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REM-**
PLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC DES
FLUIDES
(73) Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street,
Plano, TX 75074, US
(72) MALONE, Joshua, Plano, TX 3429, US

(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199
Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
(62) 20180804.5 / 3 763 296
18175805.3 / 3 431 010
15158482.8 / 3 005 948

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 385 424 B1**
A01K 29/00 **A61D 17/00**
(52) **A61D 17/0008; A61B 5/0008;
A61B 5/01; A61B 5/4337;
A61B 2503/40; G01K 13/20**
(25) NI (26) En
(21) 23209491.2 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 12.12.2022 BE 202206007
(54) • **INVASIVE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG**
DER TEMPERATURENTWICKLUNG
• **INVASIVE DEVICE FOR MEASURING THE**
TEMPERATURE EVOLUTION
• **DISPOSITIF INVASIF POUR MESURER**
L'ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE
(73) Van Hyfte, Luc, Heistraat 2, 9052
Zwijinaarde, BE
(72) Van Hyfte, Luc, 9052 Zwijinaarde, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai
2, 2000 Antwerp, BE

A61B 10/00 → (51) **A61M 37/00**

A61B 10/00 → (51) **A61P 37/08**

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 257 060 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283;
A61B 2010/0208; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00734;
A61B 2560/0209**
(25) En (26) En
(21) 23181368.4 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 29.10.2009 US 60855409
(54) • **BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEU-**
ERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER
BATTERIELEISTUNG
• **BIOPSY DRIVER ASSEMBLY HAVING A**
CONTROL CIRCUIT FOR CONSERVING
BATTERY POWER
• **ENSEMBLE DE COMMANDE DE BIOPSIE**
DOTÉ D'UN CIRCUIT DE COMMANDE PER-
METTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DE
LA BATTERIE
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge, DK
Reuber, Claus, 4000 Roskilde, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20164846.6 / 3 689 253
10778766.5 / 2 493 389

A61B 10/06 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 038 537 B1**
(52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00358;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00867; A61B 2017/00876**
(25) En (26) En
(21) 14733907.1 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/040315 30.05.2014
(87) WO 2014/194241 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361828991 P
(54) • *ASYMMETRISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *ASYMMETRIC OCCLUDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION ASYMÉTRIQUE*
(73) Occlutech GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745 Jena, DE
(72) Malakan Rad, Elaheh, Tehran 1448863914, IR
Hijazi, Ziyad Mousa, San Diego, CA 92101, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 402 413 B1**
(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00659;
A61B 2017/00672
(25) En (26) En
(21) 17703510.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013314 13.01.2017
(87) WO 2017/123853 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201662278298 P
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM MIT EINFÜHRINSTRUMENT FÜR SCHLEUSEN-TRANSFER*
• *VASCULAR CLOSURE SYSTEM WITH INTRODUCER FOR SHEATH TRANSFER*
• *SYSTÈME DE FERMETURE VASCULAIRE AVEC DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR TRANSFERT DE GAINÉ*
(73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) WALTERS, Greg, A., Exton, PA 1934, US
GRINTZ, Joseph, Todd, Glenmoore, PA 19343, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 161 395 B1**
A61B 17/02 **A61B 17/32**
A61B 17/3205 **A61B 17/3213**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/00008**; **A61B 17/0218**;
A61B 17/320016; **A61B 17/32053**;
A61B 17/3213; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00738;
A61B 2017/00862; A61B 2017/00907;
A61B 2017/2925; A61B 2017/320044;
A61B 2017/320052;
A61B 2017/320056; A61B 2090/035;
A61B 2090/062; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 21737268.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/036566 09.06.2021
(87) WO 2021/252596 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036562 P
03.03.2021 US 202163156187 P
(54) • *SYSTEM ZUM GEWINNEN EINER SEHNE*
• *SYSTEM FOR HARVESTING A TENDON*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉCOLTER UN TENDON*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited,

- 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) MCGOVERN, Paul, Mansfield, Massachusetts 02048, US
HOSSEINI, Ali, Mansfield, Massachusetts 02048, US
LIU, Chun, Brookline, Massachusetts 02446, US
FU, Rick, Mansfield, Massachusetts 02048, US
MACCREADY, Christopher David, Mansfield, Massachusetts 02048, US
KARASIC, Geoffrey Ian, Mansfield, Massachusetts 02048, US
BURGESS, Carrie Deborah, Mansfield, Massachusetts 02048, US
MIRABILE, Belin, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **B25J 9/10**

A61B 17/00 → (51) **C25F 3/06**

A61B 17/00 → (51) **G06T 17/00**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 806 753 B1**
A61B 17/11 **A61B 17/06**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/0493**; **A61B 17/1146**;
A61B 2017/00336; A61B 2017/00862;
A61B 2017/00946; A61B 2017/06052;
A61B 2017/0608; A61B 2017/06085;
A61B 2017/06095; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0815
(25) En (26) En
(21) 19732109.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051686 17.06.2019
(87) WO 2019/243793 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809949
19.12.2018 GB 201820699
31.01.2019 GB 201901357
02.05.2019 US 201916401929
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REPARATUR VON SEHNEN*
• *ASSEMBLY FOR USE IN TENDON REPAIR*
• *ENSEMBLE POUR UTILISATION DANS LA RÉPARATION DE TENDON*
(73) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, GB
(72) SEEDHOM, Bahaa Botros, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB

- ROBINSON, Corey James, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 161 402 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/03**
A61B 17/06 **A61B 17/062**
A61B 17/28
(52) **A61B 17/0469**; A61B 2017/06052;
A61B 2017/06076
(25) En (26) En
(21) 21822376.6 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/036271 07.06.2021
(87) WO 2021/252404 2021/50 16.12.2021
(30) 07.06.2020 US 202063035820 P
(54) • *ZUSAMMENGEFÜGTE VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE NAHT*
• *JOINTED DEVICE FOR AUTOMATIC SUTURE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ POUR SUTURE AUTOMATIQUE*
(73) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) GURU, Khurshid, Amherst, NY 14051, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/11 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 373 829 B1**
(52) **A61B 17/12122**; **A61B 17/12145**;
A61B 17/1215; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00526; A61F 2210/0004;
A61F 2230/0093; A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 16802206.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061543 11.11.2016
(87) WO 2017/083660 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254969 P
(54) • *BIORESORBIERBARER VERSCHLUSS FÜR LINKES VORHOFDHR MIT ENDOTHELIALISIERUNGSFÖRDERNDER OBERFLÄCHE*
• *BIOABSORBABLE LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE WITH ENDOTHELIALIZATION PROMOTING SURFACE*
• *FERMETURE D'APPENDICE BIOABSORBABLE ATRIAL GAUCHE À SURFACE FAVORISANT L'ENDOTHÉLIALISATION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) DELANEY, Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, US
WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, US
GRUBA, Sarah Melissa, St. Paul, Minnesota 55108, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 818 950 B1**
A61B 17/128 **A61B 17/29**

- (52) **A61B 17/122**; A61B 17/1285;
A61B 2017/2936; A61B 2017/294
- (25) En (26) En
(21) 20151352.0 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911094245
11.11.2019 CN 201921932299 U
- (54) • *HÄMOSTATISCHE KLEMME*
• *HEMOSTATIC CLAMP*
• *PINCE HÉMOSTATIQUE*
- (73) Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co.,
Ltd., 101200 Floor 3, Block A, Building 11,
Yard 39 Pinghe Street Pingguyuan,
Zhongguancun Science and Technology
Park, Pinggu District, 101200 Beijing, CN
- (72) YU, Ling, Beijing, 101200, CN
YU, Chun, Beijing, 101200, CN
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/128**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 884 881 B1**
A61B 17/122
- (52) **A61B 17/083; A61B 17/10;**
A61B 17/1285; A61B 2017/00477;
A61B 2017/12004; A61B 2090/034
- (25) En (26) En
(21) 21174983.3 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 22.09.2016 US 201662398278 P
- (54) • *MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EI-
NER KLEMME*
• *MULTIPLE OPENING/CLOSING OF CLIP*
• *OUVERTURE/FERMETURE MULTIPLES
D'UN CLIP*
- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House
2 Church Street, Hamilton HM11, BM
- (72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA
01752, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, US
RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062,
IN
CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (60) 25185425.3
(62) 17772861.5 / 3 481 308

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122****A61B 17/135** → (51) **A61F 2/06****A61B 17/14** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/16** → (51) **A61B 17/28****A61B 17/16** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/16** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/16** → (51) **B27G 15/00**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 975 883 B1**
A61B 1/06 **A61B 17/00**
A61B 17/34 **A61B 17/56**
A61B 17/60 **A61F 2/08**
A61B 34/20 **A61B 90/10**
- (52) **A61B 17/34; A61B 17/3417;**
A61B 90/50; A61B 2017/00424;

- A61B 2017/00486; A61B 2017/00907;
A61B 2017/347; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2068; A61B 2090/103;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En
(21) 20813662.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/034671 27.05.2020
(87) WO 2020/243156 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855409 P
- (54) • *ADAPTER FÜR EINE CHIRURGISCHE ZU-
GANGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTER FOR A SURGICAL ACCESS DE-
VICE*
• *ADAPTATEUR POUR UN DISPOSITIF D'AC-
CÈS CHIRURGICAL*
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002, US
- (72) MARK, Joseph L., Indianapolis, IN 46260,
US
DOUGHERTY, Brian C., Terre Haute, IN
47803, US
CARR, Jacob J., Indianapolis, IN 46220, US
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/20** (11) **4 072 646 B1**
A61B 34/10 **A61M 37/00**
C09J 183/04 **A61B 17/34**
A61B 90/00
- (52) **C09J 183/04; A61B 17/205;**
A61B 34/10; A61B 2017/00761;
A61B 2017/00769; A61B 2017/3411;
A61B 2090/365; A61B 2090/366;
A61B 2090/3937; A61B 2090/395;
A61M 2037/0061
- (25) En (26) En
(21) 20899868.2 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) US 2020/063831 08.12.2020
(87) WO 2021/119025 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707865
- (54) • *SCHABLONE UND VERFAHREN ZUM ENT-
FERNEN EINER TÄTOWIERUNG DURCH
GEMUSTERTE TRANS-EPIDERMAL PIG-
MENTABGABE*
• *TEMPLATE AND METHOD FOR REMOV-
ING A TATTOO THROUGH PATTERNED
TRANS-EPIDERMAL PIGMENT RELEASE*
• *GABARIT ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN
TATOUAGE PAR LIBÉRATION DE PIG-
MENT TRANSÉPIDERMIQUE MODÉLÉE*
- (73) Rejuvatek Medical, Inc., 8160 South
Highland Drive Building A, Suite A-2, Sandy,
UT 84093, US
- (72) TURNER, Timothy, N., West Jordan, UT
84084, US
SAVAGE, Jack, H., Sandy, UT 84093, US
WILKEY, Jazz, J., I., West Jordan, UT 84081,
US
NIVEN, Gregg, D., Kaysville, UT 84037, US
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin
LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London
SE1 9AX, GB
- (60) 23155577.2 / 4 201 345
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 312 824 B1**
- (52) **A61B 17/22031; A61B 2017/00349;**
A61B 2017/22044; A61B 2017/22074;

- A61B 2017/22098; A61B 2017/308
- (25) En (26) En
(21) 22712719.8 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) US 2022/019188 07.03.2022
(87) WO 2022/203850 2022/39 29.09.2022
(30) 22.03.2021 US 202163164438 P
- (54) • *DOPPELFÜHRUNGSDRAHTSYSTEM FÜR
KALZIFIZIERTE VENTILE*
• *DUAL GUIDEWIRE SYSTEM FOR CALCI-
FIED VALVES*
• *SYSTÈME DE FIL-GUIDE DOUBLE POUR
VALVES CALCIFIÉES*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
NIA, Nima, V., Irvine, CA 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, Irvine, CA
92614, US
SU, Bingquan, Irvine, CA 92614, US
SUGIJOTO, Amanda Tjijpta, Irvine, CA 92614,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4,
80339 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61M 1/00****A61B 17/22** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 975 872 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/00526;**
A61B 2017/00867; A61B 2017/2212;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 20814043.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/035322 29.05.2020
(87) WO 2020/243571 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855510 P
03.06.2019 US 201962856664 P
12.07.2019 US 201962873529 P
- (54) • *GERINNSENLENTNAHME*
• *CLOT RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION DE CAILLOT*
- (73) MicroVention, Inc., 35 Enterprise, Aliso
Viejo, CA 92656, US
- (72) FITZ, Matthew J., Vista, California 92084, US
RANGWALA, Hussain, Villa Park, California
92861, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE
- (51) **A61B 17/28** (11) **4 346 649 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/30**
A61B 17/3201
- (52) **A61B 17/28; A61B 17/1606;**
A61B 17/2841; A61B 17/30;
A61B 17/3201; A61B 2017/2845;
A61B 2090/0813
- (25) De (26) De
(21) 22731506.6 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063927 23.05.2022
(87) WO 2022/248415 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021113559

- (54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT REINIGUNGSOPTIMISierter FEDEREINHEIT
• MEDICAL INSTRUMENT HAVING A CLEANING-OPTIMISED SPRING UNIT
• INSTRUMENT MÉDICAL DOTÉ D'UNE UNITÉ RESSORT À NETTOYAGE OPTIMISÉ
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) DAHMEN, Jan, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 326 172 B1**
A61B 10/06 **A61B 1/005**
- (52) **A61B 17/2909; A61B 1/0052; A61B 10/06; A61B 2017/003; A61B 2017/00323; A61B 2017/00424; A61B 2017/00438; A61B 2017/291**
- (25) En (26) En
(21) 22747225.5 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) US 2022/073046 21.06.2022
(87) WO 2022/272238 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 US 202163213632 P
- (54) • MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
• MEDICAL SYSTEMS AND DEVICES
• SYSTÈMES MÉDICAUX ET DISPOSITIFS
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) SHARMA, Deepak, Kumar, Muzaffarnagar, Up 251001, IN
- (74) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, US
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/122****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/30** → (51) **A61B 17/28**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 528 720 B1**
A61B 17/16 **F16D 1/08**
A61B 17/14 **A61B 34/30**
A61B 90/98 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/30; A61B 17/162; A61B 17/1624; A61B 17/32002; A61B 34/70; A61B 90/98; F16D 1/087; A61B 17/14; A61B 17/320068; A61B 2017/00477; A61B 2018/00172; A61B 2018/00208; A61B 2018/00601; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2068**
- (25) En (26) En
(21) 17795122.5 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057673 20.10.2017
(87) WO 2018/075935 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411039 P

- (54) • SYSTEME UND WERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN ROBOTERMANIPULATOREN
• SYSTEMS AND TOOLS FOR USE WITH SURGICAL ROBOTIC MANIPULATORS
• SYSTÈMES ET OUTILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES MANIPULATEURS ROBOTISÉS CHIRURGICAUX
- (73) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (72) FLATT, James E., Kalamazoo MI 49001, US
- (74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 661 434 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/320092; A61B 2017/0046; A61B 2017/2929; A61B 2090/0803**
- (25) En (26) En
(21) 18752949.0 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/043625 25.07.2018
(87) WO 2019/027753 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201715664244
- (54) • INDIKATOR DER VERWENDUNG VON CHIRURGISCHE INSTRUMENTEN
• SURGICAL INSTRUMENT USE INDICATOR
• INDICATEUR D'UTILISATION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
CUMMINGS, Nathan, Cincinnati, Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, US
ELLISON, Glenn W., Cincinnati, Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, US
GIANNOTTI, Geni, Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, US
NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati, Ohio 45242, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, Ohio 45242, US
PIERCE, Amelia A., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROBERSON, Eric, Cincinnati, Ohio 45242, US
WAN, Shan, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 20209169.0 / 3 827 768
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 998 968 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 34/20

- (52) **A61B 17/320068; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/03; A61B 90/37; A61B 2017/00115; A61B 2017/00212; A61B 2017/00398; A61B 2017/0042; A61B 2017/00477; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2034/304; A61B 2090/3937; A61B 2090/3945**
- (25) En (26) En
(21) 20750121.4 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2020/042128 15.07.2020
(87) WO 2021/011646 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874107 P
24.04.2020 US 202063015184 P
- (54) • ROBOTISCHE CHIRURGISCHE HANDINSTRUMENTENSYSTEME
• ROBOTIC HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS
• SYSTÈMES ASSOCIÉS À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE À MAIN
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) BOZUNG, Timothy J., Scotts, MI 49088-7718, US
REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, US
TIMMER, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49009, US
- (74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/32** → (51) **A61M 1/00****A61B 17/3201** → (51) **A61B 17/28****A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 023 175 B1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61M 25/01 **B25J 7/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/320758; A61B 34/30; A61B 34/73; A61M 25/0127; B25J 7/00; A61B 2017/00345; A61B 2017/00411; A61B 2017/00876; A61B 2034/303; A61B 2034/731; A61M 25/0116**
- (25) Ko (26) En
(21) 20857235.4 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) KR 2020/010752 13.08.2020
(87) WO 2021/040286 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 KR 20190106035
- (54) • MIKROROBOTER UND MIKROROBOTER-SYSTEM DAMIT
• MICROBOT AND MICROBOT SYSTEM INCLUDING SAME
• MICROBOT ET SYSTÈME DE MICROBOT COMPRENANT CE DERNIER
- (73) IUFC-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, KR
PARK, Ji Min, Seoul 05208, KR
JUNG, Eunsoo, Seoul 06504, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

A61B 17/3207 → (51) A61M 1/00		A61B 17/86		(72) GORDON, Chad, R., Cockeysville MD 21030, US			
A61B 17/3207 → (51) A61M 25/00		(52) A61B 17/8004; A61B 17/56; A61B 17/58; A61B 17/8014; A61B 17/8615; A61B 17/8625; A61B 17/8057; A61B 17/8061; A61B 17/809		CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley MD 21030, US			
A61B 17/3213 → (51) A61B 17/00		(25) Zh (26) En		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
(51) A61B 17/34 (11) 4 051 141 B1	A61B 5/00	(21) 16919528.6 (22) 18.10.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 17/70 (11) 3 995 093 B1			
(52) A61B 17/3478; A61B 5/283; A61B 5/6869; A61B 2017/00243; A61B 2017/00349; A61B 2017/0046; A61B 2017/3488		(43) 28.08.2019		(52) A61B 17/7032; A61B 17/7049; A61B 17/7056			
(25) En (26) En	(21) 20881781.7 (22) 30.10.2020	(86) CN 2016/102447 18.10.2016	(87) WO 2018/072100 2018/17 26.04.2018	(25) Ja (26) En			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • SCHÜTZENDE ANGEWINKELTE STAHL-PLATT VOM FLÜGELTYP UND SKELETTFIXIERUNGSSYSTEM		(21) 20834386.3 (22) 29.06.2020			
(43) 07.09.2022	(86) US 2020/058239 30.10.2020	• PROTECTIVE WING TYPE ANGLE STEEL PLATE AND SKELETON FIXING SYSTEM	(87) WO 2021/002323 2021/01 07.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(86) US 2020/058239 30.10.2020		• PLAQUE D'ANGLE POUR PROTECTION DE TYPE AILETTE ET SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE ASSOCIÉ		(43) 11.05.2022			
(87) WO 2021/087276 2021/18 06.05.2021	(30) 01.11.2019 US 201916672217	(73) Chen, Hua, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(86) JP 2020/025521 29.06.2020			
(30) 01.11.2019 US 201916672217		Tang, Peifu, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN		(87) WO 2021/002323 2021/01 07.01.2021			
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM PERIKARDRAUM MIT KONTROLLE	(73) Toy, Stephanie, 340 Main Street, Norwich CT 06360, US	Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., No. 318, Jingyi Road, Airport Economic Zone Tianjin, 300308, CN	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(30) 01.07.2019 JP 2019122920			
• MEDICAL DEVICE TO ACCESS PERICARDIAL SPACE WITH CONTROL		(72) Chen, Hua, Beijing 100853, CN		(54) • KORREKTURVORRICHTUNG			
• DISPOSITIF MÉDICAL POUR ACCÉDER À UN ESPACE PÉRICARDIQUE AVEC CONTRÔLE	(72) Toy, Stephanie, Norwich CT 06360, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		• CORRECTION DEVICE			
(72) Toy, Stephanie, Norwich CT 06360, US				• DISPOSITIF DE CORRECTION			
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB			(73) Mizuho Corporation, 30-13 Hongo 3-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP			
				(72) EBARA Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0041, JP			
A61B 17/34 → (51) A61B 17/17		A61B 17/60 → (51) A61B 17/17		(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE			
A61B 17/34 → (51) A61B 34/00		(51) A61B 17/68 (11) 3 506 845 B1		(51) A61B 17/70 (11) 4 260 824 B1			
A61B 17/34 → (51) A61B 34/20		A61B 17/80 A61F 2/00		A61B 17/86			
A61B 17/34 → (51) A61B 8/00		A61F 2/02 A61F 2/28		(52) A61B 17/70; A61B 17/8685; A61B 2017/8655			
(51) A61B 17/56 (11) 4 218 633 B1		A61F 2/30 A61L 27/00		(25) En (26) En			
A61F 2/30 A61F 2/38		A61B 17/00 A61B 34/10		(21) 23167189.2 (22) 07.04.2023			
A61B 17/86		B33Y 10/00 B33Y 50/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
A61B 17/683; A61B 17/56; A61B 17/6425; A61B 17/80; A61B 17/86; A61B 2017/567		B33Y 80/00 A61N 1/05		(43) 18.10.2023			
(25) En (26) En	(21) 23167635.4 (22) 25.06.2012	(52) A61F 2/2875; A61N 1/0526; B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00;		(30) 12.04.2022 US 202217718871			
(21) 23167635.4 (22) 25.06.2012		A61B 2017/00526; A61B 2034/102; A61B 2034/108; A61F 2/30942; A61F 2002/30948; A61F 2002/30952; A61F 2002/30985; A61N 1/0529; A61N 1/37514; A61N 1/37518		(54) • INTRADISKALE FIXIERUNG AUF PEDIKEL-BASIS			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.08.2023	(25) En (26) En		• PEDICLE-BASED INTRADISCAL FIXATION			
(43) 02.08.2023		(21) 17847433.4 (22) 30.08.2017		• FIXATION INTRADISCALE À BASE DE PÉDICULE			
(30) 06.07.2011 US 201161504886 P	(30) 13.06.2012 US 201213495440	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US			
(30) 13.06.2012 US 201213495440		(43) 10.07.2019		(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, 19335, US			
(54) • TRANSKUTANE GELENKENTLADEVORRICHTUNG	(54) • TRANSCUTANEOUS JOINT UNLOADING DEVICE	(86) US 2017/049292 30.08.2017		(72) SULLIVAN, Myles, Philadelphia, 19123, US			
• TRANSCUTANEOUS JOINT UNLOADING DEVICE		(87) WO 2018/044984 2018/10 08.03.2018		(72) TAUBENKRAUT, Carly, Perkasie, 18944, US			
• DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT D'ARTICULATION TRANSCUTANÉE	(73) Moximed, Inc., 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US	(30) 30.08.2016 US 201662381242 P		(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, 18073, US			
• DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT D'ARTICULATION TRANSCUTANÉE		(30) 04.08.2017 US 201715669268		(72) MCLAUGHLIN, Corbett, Bryn Mawr, 19010, US			
(73) Moximed, Inc., 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US	(72) LANDRY, Michael E., Fremont, 94539, US	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHEN INTERKRANIALEN VORRICHTUNG UND DADURCH HERGESTELLTE FLACHE INTERKRANIALE VORRICHTUNG		(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT			
(72) LANDRY, Michael E., Fremont, 94539, US		• METHOD FOR MANUFACTURING A LOW-PROFILE INTERCRANIAL DEVICE AND THE LOW-PROFILE INTERCRANIAL DEVICE MANUFACTURED THEREBY		A61B 17/70 → (51) A61B 17/88			
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(60) 25181417.4 / 4 588 448	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF INTERCRÂNIEN À PROFIL BAS ET DISPOSITIF INTERCRÂNIEN À PROFIL BAS FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ		A61B 17/70 → (51) A61F 2/46			
(60) 25181417.4 / 4 588 448		(73) Longevity Neuro Solutions LLC, 303 International Circle Suite 190, Hunt Valley, MD 21030, US		(51) A61B 17/72 (11) 4 454 581 B1			
(62) 12807819.3 / 2 729 079	(62) 12807819.3 / 2 729 079	The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US		(52) A61B 17/8023; A61B 17/7016; A61B 17/8004; A61B 17/8009;			
				A61B 2017/681; A61F 2002/30079; A61F 2002/30405; A61F 2002/30518; A61F 2002/30523; A61F 2002/30525; A61F 2002/3055; A61F 2002/30578; A61F 2002/30667; A61F 2002/30668; A61F 2002/30706			
A61B 17/56 → (51) A61B 17/17				(25) En (26) En			
A61B 17/56 → (51) A61B 17/58				(21) 24171406.2 (22) 19.04.2024			
(51) A61B 17/58 (11) 3 530 222 B1	A61B 17/56			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
A61B 17/56							

- (43) 30.10.2024
(30) 25.04.2023 US 202318306990
(54) • *FLACHE PLATTENMECHANISMEN ZUR KNOCHENVERLÄNGERUNG*
• *FLAT PLATE MECHANISMS FOR BONE LENGTHENING*
• *MÉCANISMES DE PLAQUE PLATE POUR ALLONGEMENT D'OS*
- (73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) MEYER, Nathan, SAN DIEGO, 92121, US
CHEN, Emmon, SAN DIEGO, 92121, US
BUENVIAJE, Gabriel, SAN DIEGO, 92121, US
LAWSON, Kaila, SAN DIEGO, 92121, US
YANG, Sherrie, SAN DIEGO, 92121, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/80** (11) **4 236 844 B1**
(52) **A61B 17/8014; A61B 17/8057; A61B 17/8052**
(25) En (26) En
(21) 21806811.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IB 2021/059521 15.10.2021
(87) WO 2022/090856 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107699 P
(54) • *KNOCHENPLATTEN MIT MEHRZWECK-SCHRAUBENLÖCHERN ZUM VERRIEGELN UND KOMPRIMIEREN VON SCHRAUBEN*
• *BONE PLATES HAVING MULTI-USE SCREW HOLES FOR LOCKING AND COMPRESSION SCREWS*
• *PLAQUES OSSEUSES AYANT DES TROUS DE VIS À USAGES MULTIPLES POUR DES VIS DE VERROUILLAGE ET DE COMPRESSION*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) AEBI, This, 4500 Solothurn, CH
ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn, CH
OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/88** (11) **4 364 678 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/00**
A61B 17/84 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/7053; A61B 17/7032; A61B 17/7041; A61B 17/705; A61B 17/7052; A61B 17/7086; A61B 17/842; A61B 17/8869; A61B 2017/0092; A61B 2090/037; A61B 2090/064**
(25) En (26) En
(21) 23206169.7 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 27.10.2022 US 202218050133

- (54) • *SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE MIT BANDKLEMMENIMPLANTATEN UND SPANNINSTRUMENTEN*
• *SYSTEMS FOR SURGICAL PROCEDURES USING BAND CLAMP IMPLANTS AND TENSIONING INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES UTILISANT DES IMPLANTS DE SERRAGE DE BANDE ET DES INSTRUMENTS DE TENSION*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, 19426, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/04**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 179 944 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61B 90/30**
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1402; A61B 90/30; A61B 2018/00178; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/1266**
(25) En (26) En
(21) 15831605.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/043677 04.08.2015
(87) WO 2016/025251 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036547 P
(54) • *BELEUCHTETES ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM*
• *ILLUMINATED ELECTROSURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRO-CHIRURGICAL ÉCLAIRÉ*
- (73) Inuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco CA 94107, US
(72) HEGENER, Jason, San Francisco, CA 94107, US
HEIM, Warren, P., Boulder, CO 80302, US
VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 92692, US
WAYNE, David, Watsonville, CA 95076, US
(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 18/04** (11) **4 346 661 B1**
A61B 34/30 **A61B 18/00**
A61B 34/20 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 18/042; A61B 34/30;**
A61B 2018/00285; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00648; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/301;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 22735626.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IL 2022/050595 03.06.2022
(87) WO 2022/254447 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 US 202163196251 P
(54) • *PLASMASTEUERUNG*
• *PLASMA CONTROL*
• *CONTRÔLE DE PLASMA*
- (73) CAPS MEDICAL LTD., 12 Hamelacha Street POB 8939 Netaniya Industrial Zone, 4250547 Netaniya, IL
(72) UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139 Kfar-Saba, IL

- KOGAN, Boris, 2603797 Kiriati-Motzkina, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 878 389 B1**
A61N 1/32

- (52) **A61N 1/327**

- (25) En (26) En
(21) 21170656.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 23.08.2018 US 201862722100 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE PERMEABILITY OF THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMEABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (73) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
(72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld, DE
LOHR Mario, 35685 Dillenburg, DE
KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg, DE
BUREK Malgorzata, 97074 Würzburg, DE
FORSTER Carola, 97070 Würzburg, DE
BRAMI Catherine, 45858 Matan, IL
HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkina, IL
VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19780002.2 / 3 773 291

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 319 670 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 34/20

- (52) **A61B 18/1485; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00083; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00946; A61B 2018/00952;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;
A61B 2018/1407; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1475; A61B 2018/1497;
A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 22715759.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) IB 2022/053149 05.04.2022
(87) WO 2022/214953 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 US 202163171111 P
28.03.2022 US 202217705440
(54) • *ENT-INSTRUMENT MIT HF-ELEKTRODEN AUF EINEM DRAHTRAHMEN*
• *ENT INSTRUMENT WITH RF ELECTRODES ON WIRE FRAME*
• *INSTRUMENT ORL DOTÉ D'ÉLECTRODES RF SUR UN CADRE MÉTALLIQUE*
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618,

- US
ABDELWAHED, Hany, Irvine, California
92618, US
BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618,
US
FANG, Itzhak, Irvine, California 92614, US
VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio
45242, US
INSLEY, John W., Irvine, California 92618,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/04**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 902 491 B1**
(52) **A61B 18/14; A61B 18/148;**
A61B 2018/00023; A61B 2018/0044;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00791;
A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 19839573.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/067408 19.12.2019
(87) WO 2020/139684 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233233
(54) • **RADIOFREQUENZ-ABLATIONSSONDE MIT
GERICHTETER KÜHLUNG FÜR LÄSIONS-
GRÖSSENKONTROLLE**
• **RADIOFREQUENCY ABLATION PROBE
WITH DIRECTIONAL COOLING FOR LE-
SION SIZE CONTROL**
• **SONDE D'ABLATION PAR RADIOFRÉ-
QUENCE AVEC REFOUILLISSEMENT DIREC-
TIONNEL POUR COMMANDE DE TAILLE
DE LÉSION**
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 946 121 B1**
A61N 5/10 **A61B 6/50**
A61B 6/03 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 18/18 **A61B 34/30**
A61B 34/20 A61B 90/00
A61N 7/02 A61B 18/24
A61B 6/00 A61B 18/02

- (52) **A61B 18/1492; A61B 6/032;**
A61B 6/488; A61B 6/50; A61B 6/503;
A61B 6/5247; A61B 6/5264;
A61B 8/085; A61B 8/12; A61B 90/39;
A61N 5/10; A61N 7/022; A61B 8/4245;
A61B 18/1815; A61B 18/24;
A61B 2017/00292; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613; A61B 2018/0212;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/301; A61B 2090/374;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
A61B 2090/3958; A61B 2090/3966;
A61N 2005/1058

- (25) En (26) En
(21) 20779793.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/024308 23.03.2020
(87) WO 2020/198165 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201916362673

- (54) • **SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ABGA-
BE VON STRAHLUNG ZUR BEHANDLUNG
VON HERZARRHYTHMIEN**
• **SYSTEMS FOR OPTIMIZING DELIVERY OF
RADIATION TO TREAT CARDIAC ARRHYTH-
MIAS**
• **SYSTÈMES POUR OPTIMISER LA DISTRI-
BUTION DE RAYONNEMENT POUR TRA-
ITER DES ARYTHMIES CARDIAQUES**
(73) Ablation Innovations, LLC, 104 River Oaks
Road, Brentwood, TN 37027, US
(72) KAISER, Daniel Walter, Nashville, TN 37210,
US
ALLEY, Christopher B., Brentwood, TN
37027, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 046 584 B1**
A61B 18/00 **G01J 1/00**
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0022;**
A61B 2018/00267; A61B 2018/00327;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00577;
A61B 2018/0066; A61B 2018/00666;
A61B 2018/1407; A61B 2018/167;
A61B 2562/0238; A61B 2562/0257
(25) En (26) En
(21) 22157169.8 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202117179254
(54) • **DETEKTION VON BALLONKATHETERGE-
WEBEKONTAKT MITTELS OPTISCHER MES-
SUNG**
• **DETECTION OF BALLOON CATHETER TIS-
SUE CONTACT USING OPTICAL MEASURE-
MENT**
• **DÉTECTION DE CONTACT DE TISSU DE CA-
THÉTER À BALLONNET À L'AIDE D'UNE
MESURE OPTIQUE**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/04****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12****A61B 18/14** → (51) **A61B 5/287**

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 382 063 B1**
(52) **A61B 18/1815; A61B 2018/00589;**
A61B 2018/0063; H01B 11/002
(25) Ja (26) En
(21) 22851009.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) JP 2022/023051 08.06.2022
(87) WO 2023/013239 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 JP 2021128221
(54) • **MIKROWELLENVORRICHTUNG**
• **MICROWAVE DEVICE**
• **DISPOSITIF À MICRO-ONDES**
(73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
Tabuse, Katsuyoshi, 30-1-611,
Minamikibougakou, Kawachinagano-shi,
Osaka, 586-0092, JP
(72) TABUSE, Katsuyoshi, Kawachinagano-shi,
Osaka 586-0092, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/22** (11) **4 069 125 B1**
G01B 11/02 **G02B 23/24**
(52) **A61B 18/22; G01B 11/026;**
G02B 23/2423; G02B 23/2469;
G02B 23/2484; A61B 2017/00066;
A61B 2018/00505; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00773; A61B 2018/2075;
A61B 2018/2244; A61B 2018/2253;
A61B 2090/061; A61N 2005/063
(25) En (26) En
(21) 21703332.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IL 2021/050050 15.01.2021
(87) WO 2021/144801 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202062962001 P
27.11.2020 US 202063118857 P
(54) • **SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DES ABSTANDS
ZWISCHEN EINEM FASERENDE UND EI-
NEM ZIEL**
• **SYSTEM FOR ESTIMATING DISTANCE BE-
TWEEN A FIBER END AND A TARGET**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DE DISTANCE
ENTRE UNE EXTRÉMITÉ DE FIBRE ET UNE
CIBLE**
(73) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern
Industrial Zone, 20692 Yoqneam Illit, IL
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL
RONDEL, Vitaly, 3824852 Hadera, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 25175200.2
(51) **A61B 34/00** (11) **3 986 312 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
G06F 3/01 **G06V 40/18**
(52) **G06F 3/013; A61B 34/30;**
A61B 90/361; A61B 2017/00216;
A61B 2017/00725; A61B 2090/371;
G06V 40/193
(25) En (26) En
(21) 19933897.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2019/039044 25.06.2019
(87) WO 2020/256748 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916449170
(54) • **KALIBRIERUNG DER AUGENVERFOL-
GUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBO-
TERSYSTEM**
• **EYE TRACKING CALIBRATION FOR A SUR-
GICAL ROBOTIC SYSTEM**
• **ÉTALONNAGE D'OCULOMÉTRIE POUR UN
SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL**
(73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara,
California 94054, US
MILLER, Denise, Santa Clara, California
94054, US
SAVALL, Joan, Santa Clara, California
94054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 25184436.1 / 4 597 460
(51) **A61B 34/00** (11) **4 140 432 B1**

(52)	A61B 34/20 G16H 20/40 G16H 40/63 A61B 34/35	A61B 34/30 G16H 30/40 A61B 90/00 A61B 34/10
	G16H 20/40; A61B 34/30; G16H 30/40; G16H 40/63; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2061; A61B 2034/301; A61B 2090/064; A61B 2090/371	
(25)	En	(26) En
(21)	22201322.9	(22) 11.11.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.03.2023	
(30)	13.11.2014 US 201462079139 P	
(54)	• SYSTEME ZUR FILTERUNG VON LOKALISIERUNGSDATEN • SYSTEMS FOR FILTERING LOCALIZATION DATA • SYSTÈMES DE FILTRAGE DE DONNÉES DE LOCALISATION	
(73)	Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72)	DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, 94040, US BARBAGLI, Federico, San Francisco, 94110, US	
(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62)	15858691.7 / 3 217 911	
(51)	A61B 34/00 (11) 4 248 906 B1 A61B 34/30 A61B 46/10 A61B 90/50	A61B 17/34 A61B 90/50
(52)	A61B 34/30; A61B 46/10; A61B 90/50; A61B 17/3421; A61B 2017/00991	
(25)	En	(26) En
(21)	23192207.1	(22) 20.12.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.09.2023	
(30)	07.01.2016 US 201662276136 P	
(54)	• TELESKOPISCHER KANÜLENARM • TELESCOPING CANNULA ARM • BRAS DE CANULE TÉLESCOPIQUE	
(73)	Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72)	THOMPSON, Allen C., Los Alto, 94024, US GOMEZ, Daniel H., Los Gatos, 95030, US NANGREAVES, Kirk, Campbell, 95008, US	
(74)	MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(60)	25187356.8	
(62)	16884185.6 / 3 399 935	
	A61B 34/00 → (51) A61B 17/3207	
	A61B 34/00 → (51) A61B 34/20	
	A61B 34/00 → (51) A61B 34/30	
	A61B 34/00 → (51) A61B 90/00	
	A61B 34/00 → (51) G06F 3/01	
	A61B 34/00 → (51) G06T 17/00	
(51)	A61B 34/10 (11) 3 813 709 B1 A61B 90/11 A61B 17/34	
(52)	A61B 34/10; A61B 90/11; A61B 2017/3405; A61B 2034/108	
(25)	En	(26) En
(21)	19733438.6	(22) 19.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.05.2021	
(86)	EP 2019/066131 19.06.2019	
(87)	WO 2020/002067 2020/01 02.01.2020	
(30)	26.06.2018 US 201862689920 P	
(54)	• PLANSPEZIFISCHE INSTRUMENTENSCHABLONE FÜR PERKUTANE INVASIVE VERFAHREN • PLAN-SPECIFIC INSTRUMENT TEMPLATE FOR PERCUTANEOUS INTERVENTIONAL PROCEDURES • MODÈLE D'INSTRUMENT SPÉCIFIQUE À UN PLAN POUR PROCÉDURES D'INTERVENTION PERCUTANÉE	
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72)	TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
	A61B 34/10 → (51) A61B 17/20	
	A61B 34/10 → (51) A61B 17/68	
	A61B 34/10 → (51) A61B 34/20	
	A61B 34/10 → (51) A61B 34/30	
	A61B 34/10 → (51) A61B 90/00	
	A61B 34/10 → (51) G06T 17/00	
(51)	A61B 34/20 (11) 3 375 400 B1 A61B 34/00 A61B 90/00 A61B 17/00	A61B 34/30 A61B 17/00
(52)	A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/76; A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2068; A61B 2034/207; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/364	
(25)	En	(26) En
(21)	18162301.8	(22) 16.03.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.09.2018	
(30)	16.03.2017 US 201762472492 P	
(54)	• ROBOTISCHE NAVIGATION VON ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN • ROBOTIC NAVIGATION OF ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS • NAVIGATION ROBOTIQUE DE SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES	
(73)	KB Medical SA, Rue de Genève, 88bis, 1004 Lausanne, CH	
(72)	KOSTRZEWSKI, Szymon, 1003 LAUSANNE, CH WISMER, Jean-Marc, 1006 LAUSANNE, CH GEHRIGER, Daniel, 1004 LAUSANNE, CH BERTHELIN, Roderik, 1004 LAUSANNE, CH PATEL, Chetan, LONGWOOD, FL Florida 32779, US	
(74)	Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(51)	A61B 34/20 (11) 3 703 604 B1 A61B 34/10 A61B 90/00 A61B 17/34	A61B 34/35 A61B 90/50
(52)	A61B 34/10; A61B 17/34;	
	A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/70; A61B 2034/101	
(25)	En	(26) En
(21)	18872825.7	(22) 17.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.09.2020	
(86)	US 2018/056267 17.10.2018	
(87)	WO 2019/089226 2019/19 09.05.2019	
(30)	30.10.2017 US 201762578652 P 30.10.2017 US 201762579056 P 31.10.2017 US 201762579407 P 31.10.2017 US 201762579722 P	
(54)	• SYSTEME ZUR AUSWAHL DER PLATZIERUNG VON GEFÜHRTEN PORTS • SYSTEMS FOR GUIDED PORT PLACEMENT SELECTION • SYSTÈMES DE SÉLECTION DE PLACEMENT DE PORT GUIDÉ	
(73)	Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72)	STRICKO III, Robert G., Sunnyvale California 94086, US ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale California 94086, US KERDOK, Amy E., San Jose, CA 95126, US PAGE, Brett M., Sunnyvale California 94086, US PILE, Jason A., Sunnyvale California 94086, US	
(74)	MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
	A61B 34/20 → (51) A61B 18/04	
	A61B 34/20 → (51) A61B 34/00	
	A61B 34/20 → (51) A61B 34/30	
	A61B 34/20 → (51) A61B 5/06	
	A61B 34/20 → (51) A61B 8/00	
	A61B 34/20 → (51) A61B 90/00	
	A61B 34/20 → (51) G06T 17/00	
(51)	A61B 34/30 (11) 3 801 351 B1 A61B 17/00 A61B 17/29 A61B 1/0014; A61B 90/50; A61B 2017/00296; A61B 2017/003; A61B 2017/00362; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2017/2906; A61B 2017/2931; A61B 2017/294	A61B 90/50 A61B 1/00
(25)	En	(26) En
(21)	19814920.5	(22) 04.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.04.2021	
(86)	IB 2019/054640 04.06.2019	
(87)	WO 2019/234629 2019/50 12.12.2019	
(30)	04.06.2018 IL 25981318 04.06.2018 IL 26500218	
(54)	• BETÄTIGUNGSVERBINDER FÜR EIN WERKZEUG • AN ACTUATION CONNECTOR FOR A TOOL • RACCORD D'ACTIONNEMENT POUR OUTIL	
(73)	Valuebiotech Israel Ltd., 8 Pinhas Sapir, Nes Ziona, IL	
(72)	GEFFEN, Nir, 4732162 Ramat HaSharon, IL LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tivon, IL COHEN, Eldar, 2063929 Yokneam Elite, IL	

- MIKLER, Alexander, 7662023 Rehovot, IL
PRICE, Paul, 7406044 Nes Tziona, IL
FORGIONE, Antonello, 20161 Milan, IT
ZALTIERI, Renzo, 20060 Milan, IT
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten
Patentmanagement Alexanderstrasse 1,
90547 Stein, DE
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 802 008 B1**
A61B 1/005 **B25J 9/06**
B25J 18/00 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 1/0055; A61B 34/30;**
A61B 90/50; B25J 9/06;
A61B 2034/306
- (25) En (26) En
(21) 19814138.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054636 04.06.2019
(87) WO 2019/234626 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 IL 25980718
(54) • **GELENKARMVERBINDUNG**
• **ARTICULATION ARM LINK**
• **LIAISON DE BRAS D'ARTICULATION**
- (73) Valuebiotech Israel Ltd., 8 Pinhas Sapir,
Nes Ziona, IL
(72) GEFFEN, Nir, 4732162 Ramat HaSharon, IL
LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat
Tivon, IL
COHEN, Eldar, 2063929 Yokneam Elite, IL
MIKLER, Alexander, 7662023 Rehovot, IL
PRICE, Paul, 7406044 Nes Tziona, IL
FORGIONE, Antonello, 20161 Milan, IT
ZALTIERI, Renzo, 20060 Milan, IT
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten
Patentmanagement Alexanderstrasse 1,
90547 Stein, DE
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 937 821 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/30; A61B 17/1671;**
A61B 34/74; A61B 17/1622;
A61B 17/1626; A61B 17/1628;
A61B 17/1757; A61B 90/03;
A61B 2017/1602; A61B 2034/105;
A61B 2034/2055; A61B 2090/061;
A61B 2090/062; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 20718429.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/022352 12.03.2020
(87) WO 2020/190637 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819077 P
(54) • **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR**
VERWENDUNG EINES SCHNEIDBOHRE-
RES ZUR KNOCHENPENETRATION UND
KANÜLIERUNG
• **ROBOTIC SURGICAL SYSTEM UTILIZING A**
CUTTING BUR FOR BONE PENETRATION
AND CANNULATION
• **SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTISÉE UTI-**
LISANT UNE FRAISE POUR LA PÉNÉTRA-
TION ET LA CANULATION OSSEUSES
- (73) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave.,
Weston, FL 33331, US
(72) ELBANNA, Jamil, San Diego, CA 92128, US
DING, Jienan, Weston, FL 33327, US
PRIETO, Michael, Miami Springs, FL 33166,
US
SUBRAMANIAN, Vijay, Weston, FL 33331,
US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff

- Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/3207**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 18/04**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 34/30** → (51) **G06T 17/00**
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 42/10** (11) **3 752 086 B1**
A61B 42/20 **A61F 6/04**
A41D 19/015 **A61L 31/04**
A61L 31/10 **A61L 31/16**
- (52) **A61L 31/16; A41D 31/305;**
A61K 31/047; A61K 31/085;
A61K 31/555; A61K 31/7016;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 45/06; A61L 31/049; A61L 31/10;
A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12;
B29C 41/14; B29C 41/22; B32B 25/02;
B32B 25/042; B32B 25/12;
B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/20;
C08K 5/0058; A41D 19/0055;
A41D 2500/52; A61K 2035/115;
A61L 2300/30; A61L 2300/404;
A61L 2300/61; A61L 2300/62;
A61M 35/10; B29K 2007/00;
B29K 2021/00; B32B 2250/02;
B32B 2250/248; B32B 2255/10;
B32B 2255/24; B32B 2255/26;
B32B 2264/102; B32B 2270/00;
B32B 2307/306; B32B 2307/51;
B32B 2307/54; B32B 2307/7145;
B32B 2307/732; B32B 2307/746;
B32B 2437/02; B32B 2535/00;
C08J 5/02; C08J 7/065; C08J 2307/02;
C08J 2309/04; C08J 2311/02;
C08J 2319/02
- (25) En (26) En
(21) 20748520.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) AU 2020/050054 29.01.2020
(87) WO 2020/154763 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 AU 2019900254
(54) • **SYNTHETISCHER ELASTOMERER GEGEN-**
STAND UND VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG
• **SYNTHETIC ELASTOMERIC ARTICLE AND**
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-
OF
• **ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE DE SYNTHÈSE**
ET SON PROCÉDE DE PRODUCTION
- (73) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot
6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang,
42100 Selangor, MY
(72) FOO, Khon Pu, Klang Selangor, 42100, MY
LIM, Chin Keong, Klang Selangor, 42100,
MY
TUNG, Cian Ying, Klang Selangor, 42100,
MY
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- A61B 42/20** → (51) **A61B 42/10**

- A61B 46/10** → (51) **A61B 34/00**
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 937 825 B1**
A61B 34/00 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **G06T 19/00**
G09B 23/30
- (52) **A61B 90/98; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/96;
G06T 19/006; G09B 23/28;
A61B 18/12; A61B 18/20;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/252; A61B 2034/256;
A61B 2090/061; A61B 2090/066;
A61B 2090/309; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
G06N 3/044; G06T 2210/41;
G09B 23/30
- (25) En (26) En
(21) 20770051.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/022706 13.03.2020
(87) WO 2020/186194 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962818092 P
(54) • **DURCH ERWEITERTE REALITÄT GESTÜTZ-**
TE AUSRICHTUNG EINES CHIRURGI-
SCHEN INSTRUMENTS
• **AUGMENTED REALITY ASSISTED SURGI-**
CAL TOOL ALIGNMENT
• **ALIGNEMENT D'OUTIL CHIRURGICAL AS-**
SISTÉ PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (73) Smith & Nephew Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US
CIPRIANI, Jason, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/88**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/04**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 8/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 90/20**
- A61B 90/00** → (51) **A61F 7/00**
- A61B 90/00** → (51) **G06T 17/00**
- (51) **A61B 90/11** (11) **3 917 415 B1**
A61B 1/00 **A61B 10/04**
A61N 1/05 **A61B 17/34**
A61B 17/17
- (52) **A61B 90/11; A61B 1/0016;**
A61B 1/313; A61B 10/04;
A61B 17/1739; A61B 2017/00911;
A61B 2017/3407; A61B 2017/3409;

- A61N 1/0534
(25) En (26) En
(21) 20748024.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/015849 30.01.2020
(87) WO 2020/160246 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916265737
(54) • *TRAJEKTORIEFÜHRUNG MIT DOPPELBO-
GENANORDNUNG*
• *TRAJECTORY GUIDE WITH DUAL ARC AR-
RANGEMENT*
• *GUIDE DE TRAJECTOIRE À AGENCEMENT À
DOUBLE ARC*
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.,
6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) JONES, Robert, E., McKinney, TX 75069, US
SMITH, Galen, L., Allen, TX 75002, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/11 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 90/20** (11) **4 212 124 B1**
A61B 90/25 **G02B 21/22**
G02B 21/00 **G02B 21/08**
A61B 90/00 **A61B 90/30**
A61B 17/00
(52) **A61B 90/20; G02B 21/0012;**
G02B 21/082; G02B 21/22;
A61B 2017/00216; A61B 2090/309;
A61B 2090/372
(25) Zh (26) En
(21) 21870772.7 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2021/089570 25.04.2021
(87) WO 2022/062383 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 CN 202011009438
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE MIKRO-
CHIRURGIE*
• *MICROSURGERY AUXILIARY DEVICE*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE MICROCHIRUR-
GIE*
(73) Zumax Medical Co., Ltd., 5 Zhiying Street
SND Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(72) WANG, Jilong, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
HE, Jin, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
LI, Jianyue, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
DU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
ZHU, Chengjie, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

A61B 90/25 → (51) **A61B 90/20****A61B 90/30** → (51) **A61B 18/04****A61B 90/50** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/50** → (51) **A61B 34/20****A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/80** (11) **4 201 895 B1**
A61G 7/00 **A61L 2/00**
C02F 103/02 **E03C 1/32**
A47K 1/02 **C02F 1/78**
(52) **E03C 1/32; A47K 1/02; A61B 90/80;**
A61G 7/0005; C02F 1/78; A61L 2/0088;
A61L 2202/16; C02F 2103/026;
C02F 2201/008; C02F 2201/009;
C02F 2303/04; E03C 2201/40

- (25) En (26) En
(21) 22209187.8 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 IT 202100032060
(54) • *TRAGBARES DESINFektionsSWASCH-
BECKEN*
• *PORTABLE DISINFECTANT WASHBASIN*
• *LAVABO POUR DESINFECTANT PORTATIF*
(73) Rocco Lagano S.r.l., Piazza della Vittoria 9,
26900 Lodi (LO), IT
(72) Lagano, Rocco, 26900 Lodi, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **A61B 90/98** (11) **3 756 616 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/1155;**
A61B 17/122; A61B 17/128;
A61B 17/320068; A61B 90/98;
G16H 40/40; A61B 18/14; A61B 34/30;
A61B 90/96; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07271;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;
A61B 2090/0808; A61B 2218/002;
A61B 2218/008

- (25) En (26) En
(21) 20182664.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458118
(54) • *CHIRURGISCHE RFID-ANORDNUNGEN
ZUR INSTRUMENTENBETRIEBSEINSEL-
LUNGSSTEUERUNG*
• *SURGICAL RFID ASSEMBLIES FOR INSTRU-
MENT OPERATIONAL SETTING CONTROL*
• *ENSEMBLES RFID CHIRURGICAUX POUR
LE CONTRÔLE DU RÉGLAGE OPÉRATION-
NEL DES INSTRUMENTS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/98 → (51) **A61B 5/00****A61C 1/00** → (51) **A61C 8/00****A61C 1/05** → (51) **A61C 1/14****A61C 1/08** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 1/14** (11) **4 498 975 B1**
A61C 1/05
(52) **A61C 1/141; A61C 1/057**
(25) De (26) De
(21) 24733889.0 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2024/066339 13.06.2024

- (87) WO 2024/260834 2024/52 26.12.2024
(30) 22.06.2023 DE 102023116387
(54) • *MEDIZINISCHES TURBINEN-HANDSTÜCK*
• *MEDICAL TURBINE HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN DE TURBINE MÉDICALE*
(73) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39,
88400 Biberach an der Riss, DE
(72) RÖSCH, Thomas, 88447 Warthausen, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

A61C 3/00 → (51) **A61C 19/00**

- (51) **A61C 5/55** (11) **4 216 868 B1**
A61C 5/62 **A61C 9/00**
(52) **A61C 5/62; A61C 5/55; A61C 9/0026;**
A61C 5/66
(25) En (26) En
(21) 21765724.6 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) IB 2021/058044 02.09.2021
(87) WO 2022/064300 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 EP 20198303
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ER-
WÄRMEN VON ZAHNMATERIAL, SYSTEM
ZUM AUFTRAGEN VON ZAHNMATERIAL
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
TEMPERATUR EINES ZAHNMATERIALS*
• *HEATING DEVICE FOR HEATING DENTAL
MATERIAL, SYSTEM FOR APPLYING DEN-
TAL MATERIAL AND METHOD FOR CON-
TROLLING THE TEMPERATURE OF A DEN-
TAL MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR CHAUF-
FER UN MATÉRIAU DENTAIRE, SYSTÈME
D'APPLICATION DE MATÉRIAU DENTAIRE
ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉ-
RATURE D'UN MATÉRIAU DENTAIRE*
(73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) RICHTER, Christian A., 82340 Feldafing, DE
GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE
KELZ, Ralf M., 82229 Seefeld, DE
SCHMID, Rudolf, 82223 Eichenau, DE
WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH
Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 5/62 → (51) **A61C 5/55****A61C 5/77** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 125 705 B1**
A61C 13/00
(52) **A61C 7/002; A61C 13/0004**
(25) En (26) En
(21) 21715859.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057790 25.03.2021
(87) WO 2021/191374 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 DK PA202070193
(54) • *DIGITALE WACHSANWENDUNG FÜR
ZAHNÄRZTLICHE ANWENDUNGEN*
• *DIGITAL WAXING FOR DENTAL APPLI-
ANCES*
• *CIRAGE NUMÉRIQUE POUR APPAREILS
DENTAIRE*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
(72) STOOT, Adam Carsten, 1060, Copenhagen
K, DK
BRÄNNSTRÖM, Mathias, 1060,

Copenhagen K, SE	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
A61C 7/00	→ (51) A61C 7/08
(51) A61C 7/08 (11) 4 112 000 B1	
A61C 7/00	A61C 7/10
(52) A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 21760260.6 (22) 26.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) CN 2021/078205 26.02.2021	
(87) WO 2021/170101 2021/35 02.09.2021	
(30) 26.02.2020 CN 202020213787 U	
26.02.2020 CN 202010121302	
(54) • KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN ORTHODONTISCHES GERÄT	
• ORTHODONTIC APPLIANCE, DENTAL INSTRUMENT AND DESIGNING METHOD FOR ORTHODONTIC APPLIANCE	
• APPAREIL ORTHODONTIQUE, INSTRUMENT DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE	
(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd., Room 5641, Room 105, No.6, Baohua Road Hengqin New District (Centralized Office Area), Zhuhai, Guangdong 519031, CN Shen, Gang, 6f, Ganglu Plaza No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN	
(72) GUO, Tao, Shanghai 200001, CN XU, Ziqing, Shanghai 200001, CN JIANG, Jianyu, Shanghai 200001, CN WANG, Te, Shanghai 200001, CN WANG, Xingxing, Shanghai 200120, CN ZHUANG, Huimin, Shanghai 200120, CN YANG, Sensen, Shanghai 200120, CN WU, Gang, Shanghai 200120, CN ZHOU, Ruixue, Shanghai 200120, CN SHEN, Gang, Shanghai 200001, CN	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(51) A61C 7/08 (11) 4 162 896 B1	
A61C 7/36	
(52) A61C 7/36; A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 21818330.9 (22) 03.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) JP 2021/021271 03.06.2021	
(87) WO 2021/246495 2021/49 09.12.2021	
(30) 03.06.2020 JP 2020096976	
(54) • ABNEHMBARE KORREKTURVORRICHTUNG VOM MUNDSTÜCKTYP	
• MOUTHPIECE-TYPE REMOVABLE CORRECTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE CORRECTION AMOVIBLE DU TYPE ÉPOUSANT LA FORME DE LA BOUCHE	
(73) Kim, Han-Joon, C/o KIM Orthodontic Clinic 5-5, Funado-cho, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, JP	
(72) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,	

DE	
A61C 7/10	→ (51) A61C 7/08
A61C 7/36	→ (51) A61C 7/08
(51) A61C 8/00 (11) 3 370 639 B1	
A61C 8/02	A61F 2/30
A61L 27/36	A61L 27/54
A61F 2/46	A61F 2/28
A61M 1/02	
(52) A61C 8/0087; A61C 8/0006; A61F 2/30767; A61L 27/3616; A61L 27/54; A61F 2/4644; A61F 2002/2817; A61F 2002/2835; A61F 2002/3093; A61F 2002/4648; A61L 2300/30; A61L 2300/412; A61L 2430/02	
(25) En (26) En	
(21) 16861732.2 (22) 03.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) IL 2016/051196 03.11.2016	
(87) WO 2017/077542 2017/19 11.05.2017	
(30) 03.11.2015 US 201562249980 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KÜNSTLICHEN KNOCHENIMPLANTATS MIT BLUT	
• DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF AN ARTIFICIAL BONE IMPLANT WITH BLOOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMPLANT OSSEUX ARTIFICIEL AVEC DU SANG	
(73) Health Corporation of Galilee Medical Center, P.O. Box 21, 2210001 Nahariya, IL SROUJI, Samer, 3464513 Haifa, IL	
(72) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE	
(51) A61C 8/00 (11) 3 989 870 B1	
A61C 5/77	A61C 13/08
A61C 13/10	
(52) A61C 8/0001; A61C 5/77; A61C 8/005; A61C 13/08; A61C 13/10	
(25) En (26) En	
(21) 20733641.3 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) EP 2020/067504 23.06.2020	
(87) WO 2020/260283 2020/53 30.12.2020	
(30) 25.06.2019 EP 19182292	
(54) • DENTALKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER DENTAL-KOMPONENTEN	
• DENTAL COMPONENTS AND METHODS TO ALIGN DENTAL COMPONENTS	
• COMPOSANTS DENTAIRE ET PROCÉDÉS POUR ALIGNER DES COMPOSANTS DENTAIRE	
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH	
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE WEBER, Urs, 4600 Olten, CH ÜNAL, Ibrahim, 8307 Effretikon, CH SIEGFRIED, Marcel, 8152 Glattpark, CH	
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH	
(51) A61C 8/00 (11) 4 125 706 B1	
A61C 1/08	A61C 8/02
A61C 13/225	A61C 13/265
(52)	

A61C 8/0018; A61C 8/001; A61C 8/005; A61C 13/225; A61C 13/265	
(25) En (26) En	
(21) 21780535.7 (22) 31.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) US 2021/025218 31.03.2021	
(87) WO 2021/202768 2021/40 07.10.2021	
(30) 02.04.2020 US 202063004451 P	
(54) • ENDOSTEALES HORIZONTAL PLATZIERTES ZAHNIMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN	
• ENDOSTEAL HORIZONTALLY PLACED DENTAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE ENDOSTÉAL PLACÉ HORIZONTALEMENT ET MÉTHODE	
(73) Wassef, Michael, 5146 Jewel Canyon Drive, Las Vegas, NV 89122, US	
(72) Wassef, Michael, Las Vegas, NV 89122, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) A61C 8/00 (11) 4 186 462 B1	
A61C 13/00	B33Y 40/00
B33Y 80/00	B29C 64/00
(52) A61C 8/005; A61C 13/0003; A61C 13/0006; B33Y 40/00; B33Y 80/00	
(25) De (26) De	
(21) 21210515.9 (22) 25.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALRESTAURATION UND DENTALRESTAURATION	
• METHOD FOR PRODUCING A DENTAL OBJECT AND DENTAL OBJECT	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DENTAIRE ET OBJET DENTAIRE	
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI	
(72) EBERT, Jörg, 9494 Schaan, LI SCHERER, Pascal, 9494 Schaan, LI SCHÖCH, Alexander, 9494 Schaan, LI ASTER, Marius, 39025 Naturno, IT	
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE	
(51) A61C 8/00 (11) 4 319 680 B1	
A61C 1/00	
(52) A61C 8/0092; A61C 1/0007; A61B 17/1633; A61B 17/1688; A61B 2090/064; A61B 2217/007; A61C 1/0061; A61C 1/084	
(25) De (26) De	
(21) 22713848.4 (22) 22.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(86) AT 2022/060082 22.03.2022	
(87) WO 2022/213134 2022/41 13.10.2022	
(30) 09.04.2021 AT 502622021	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM CRESTALEN SINUSLIFT	
• DEVICE FOR USE IN A CRESTAL SINUS LIFT	
• DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ÉLEVATION DE CRÊTE DE SINUS	
(73) Eder, Klaus, Jagdschlossgasse 9-11/14, 1130 Wien, AT	
(72) Eder, Klaus, 1130 Wien, AT	

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **A61C 8/00** (11) **4 395 690 B1**
(52) **A61C 8/0083; A61C 8/0031;**
A61C 8/0077

(25) Fr (26) Fr
(21) 22769684.6 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073968 29.08.2022
(87) WO 2023/031127 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 FR 2109093

(54) • ZYGOMATISCHES IMPLANTAT UND ENT-
SPRECHENDER BAUSATZ
• ZYGOMATIC IMPLANT AND CORRE-
SPONDING KIT
• IMPLANT ZYGOMATIQUE ET KIT CORRES-
PONDANT

(73) Global D, ZI de Sacuny 118 Av Marcel
Merieux, 69530 Brignais, FR
Beziat, Jean-Luc, 14 Rue des Jonquilles,
69680 Chassieu, FR
Chapotat, Bernard, Chemin de Mépée,
38200 Vienne, FR
Schneck, Eric, 7ter Rue Montbrillant, 69003
Lyon, FR

(72) BEZIAT, Jean-Luc, 69680 CHASSIEU, FR
CHAPOTAT, Bernard, 38200 VIENNE, FR
SCHNECK, Eric, 69003 LYON, FR
MARRONE, Christophe, 73470 NOVALAISE,
FR

(74) BRIAT, Mathieu, 38470 VINAY, FR
Corret, Hélène, Cabinet Benech 37 Avenue
de Frieland, 75008 Paris, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **4 404 867 B1**
(52) **A61C 8/0024; A61C 8/0025**

(25) De (26) De
(21) 22777230.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/075921 19.09.2022
(87) WO 2023/046622 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124543

(54) • ZAHNIMPLANTAT
• DENTAL IMPLANT
• IMPLANT DENTAIRE

(73) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG,
Wilhelm-Herbst-Strasse 1, 28359 Bremen,
DE

(72) MEYER, Stephan, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61C 8/00 → (51) **A61C 19/00**

A61C 8/00 → (51) **C07K 14/435**

A61C 8/02 → (51) **A61C 8/00**

A61C 8/02 → (51) **C07K 14/435**

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 5/55**

A61C 9/00 → (51) **H04N 23/74**

(51) **A61C 13/00** (11) **4 331 531 B1**
A61C 13/08 **A61C 9/00**

(52) **A61C 9/0053; A61C 13/0004**

(25) En (26) En
(21) 23193221.1 (22) 24.08.2023

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

(43) 06.03.2024
(30) 25.08.2022 KR 20220106978
01.09.2022 PCT/KR2022/013149

(54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDI-
MENSIONALEN SCAN-DATEN UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM MIT PRO-
GRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS

• AUTOMATED METHOD FOR GENERATING
PROTHESIS FROM THREE DIMENSIONAL
SCAN DATA AND COMPUTER READABLE
MEDIUM HAVING PROGRAM FOR PER-
FORMING THE METHOD

• PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR GÉNÉRER
UNE PROTHÈSE À PARTIR DE DONNÉES
DE NUMÉRISATION TRIDIMENSIONNELLE
ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
AYANT UN PROGRAMME POUR RÉALISER
LE PROCÉDÉ

(73) Imagoworks Inc., 404-4, 117-3, Hoegi-ro
Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR

(72) AHN, Junseong, 06529 Seoul, KR
CHEON, So Jeong, 02740 Seoul, KR
TAK, Seong Jun, 06527 Seoul, KR
SHIN, Bonjour, 05379 Seoul, KR
KAM, Dong Uk, 06677 Seoul, KR
HWANG, Jung-Min, 03350 Seoul, KR
KIM, Jeonghwa, 02515 Seoul, KR
LEE, Taeseok, 13611 Seongnam-si
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **4 351 472 B1**
G16H 20/40

(52) **A61C 13/0004; G16H 30/40;**
G16H 50/50; G16H 20/40

(25) En (26) En
(21) 22733343.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065394 07.06.2022
(87) WO 2022/258613 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 US 202117342243

(54) • AUTOMATISIERTER BEHANDLUNGSVOR-
SCHLAG
• AUTOMATED TREATMENT PROPOSAL
• PROPOSITION DE TRAITEMENT AUTOMA-
TISÉ

(73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293
Darmstadt, DE

(72) WIELAND, Christian, 64293 Darmstadt, DE
SCHNITZSPAN, Paul, 64293 Darmstadt, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **4 378 418 B1**
A61C 13/01 **A61C 13/10**

(52) **A61C 13/0004; A61C 13/01;**
A61C 13/10

(25) En (26) En
(21) 24164448.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.06.2024
(30) 26.03.2020 US 202063000092 P

(54) • BAUSATZ FÜR HERAUSNEHMBARE TEIL-
ZAHNPROTHESE
• ASSEMBLY SET FOR REMOVABLE PARTIAL
DENTURE

• ENSEMBLE D'ASSEMBLAGE POUR PRO-
THÈSE DENTAIRE PARTIELLE AMOVIBLE

(73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293
Darmstadt, DE

(72) HAMMER, Vincent Michael, Georgia,
Vermont 05468, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 21715548.0 / 4 125 709

(51) **A61C 13/00** (11) **4 395 695 B1**
G06F 30/00 **G06F 30/27**

G06T 7/00 **G06F 119/18**

(52) **A61C 13/0004; G06T 7/0012;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30036

(25) En (26) En
(21) 22773127.0 (22) 31.08.2022

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

(43) 10.07.2024
(86) EP 2022/074172 31.08.2022

(87) WO 2023/031254 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 US 202117463649

(54) • KOMPENSATION VON ABWEICHUNGEN
UNTER VERWENDUNG EINES PARTIELLEN
FERTIGUNGSERGEBNISSES
• COMPENSATING DEVIATIONS USING A
PARTIAL MANUFACTURING RESULT
• COMPENSATIONS D'ÉCARTS EN UTILI-
SANT UN RÉSULTAT DE FABRICATION
PARTIEL

(73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293
Darmstadt, DE

(72) GERTH, Maik, 64293 Darmstadt, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/01 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/225 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/265 → (51) **A61C 8/00**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/22 → (51) **H02J 7/00**

A61C 17/34 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61C 19/00** (11) **4 356 872 B1**
A61C 3/00 **A61C 8/00**

(52) **A61C 1/148; A61C 17/20; A61C 3/03**

(25) En (26) En
(21) 22203107.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.04.2024
(54) • WERKZEUG ZUM TRANSFER EINER DEN-
TALWERKZEUGSPITZE ZWISCHEN EINEM
MONTIERTEN UND EINEM DEMONTIER-
BAREN ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM
ENTFERNEN EINER DENTALWERKZEUG-
SPITZE VON EINEM DENTALINSTRUMENT

- *TOOL FOR TRANSFERRING A DENTAL TOOL TIP BETWEEN AN ASSEMBLED AND A DISASSEMBLED STATE AND METHOD FOR REMOVING A DENTAL TOOL TIP FROM A DENTAL INSTRUMENT*
 - *OUTIL POUR TRANSFÉRER UNE POINTE D'OUTIL DENTAIRE ENTRE UN ÉTAT ASSEMBLÉ ET UN ÉTAT DÉMONTÉ ET PROCÉDÉ POUR RETIRER UNE POINTE D'OUTIL DENTAIRE D'UN INSTRUMENT DENTAIRE*
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) RASSINOX, Michael, 2800 Delémont, CH
BACLE, Timothee, 2800 Delémont, CH
ERENT, Julien, 2800 Delémont, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 19/04 → (51) **H04N 23/74****A61D 17/00** → (51) **A61B 10/00****A61D 19/02** → (51) **C12N 5/076****A61F 2/00** → (51) **A61B 17/68****A61F 2/00** → (51) **D04H 1/728****A61F 2/02** → (51) **A61B 17/68****A61F 2/02** → (51) **A61F 2/06****A61F 2/02** → (51) **A61L 27/32****A61F 2/04** → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 211 775 B1**
A61B 17/11 **A61F 5/00**
A61F 2/04 **A61F 5/445**
A61F 2/02 **A61B 5/07**
A61N 1/378 **A61B 17/135**
- (52) **A61B 5/076; A61B 5/02007; A61B 5/02014; A61B 5/4393; A61B 5/6862; A61B 5/6876; A61B 5/6885; A61B 17/12; A61B 2017/00221; A61B 2017/00411; A61B 2017/00557; A61B 2017/00703; A61B 2017/00734; A61B 2090/065; A61B 2562/0247; A61B 2562/0261; A61F 2002/30668; A61F 2002/3067; A61F 2250/0001; A61F 2250/0002**
- (25) En (26) En
(21) 08838272.6 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) SE 2008/000574 10.10.2008
(87) WO 2009/048385 2009/16 16.04.2009
(30) 11.10.2007 US 960715 P
11.10.2007 US 960716 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS*
• *A DEVICE FOR TREATMENT OF ANEURYSM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN ANÉVRISME*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 18190019.2 / 3 586 794
25180352.4 / 4 585 168

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 973 923 B1**
A61B 17/11 **A61F 5/00**
A61F 2/04 **A61F 5/445**
A61F 2/02 **A61B 5/07**

- A61N 1/378** **A61B 17/135**
(52) **A61B 17/12; A61N 1/05;**
A61B 2017/00154; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00557; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00778; A61F 7/02;
A61N 1/36564
- (25) En (26) En
(21) 21199199.7 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2022
(30) 11.10.2007 US 960715 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS*
• *A DEVICE FOR THE TREATMENT OF ANEURYSM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'ANÉVRISME*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08838055.5 / 2 211 985

A61F 2/06 → (51) **A61M 25/00****A61F 2/07** → (51) **A61M 25/00****A61F 2/08** → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61F 2/14** (11) **4 372 442 B1**
A61F 2/16 **G02B 1/06**
G02B 3/04 **G02B 3/06**
G02B 3/12 **G02C 7/04**
G02B 7/02
- (52) **A61F 2/1635; A61F 2/1637; G02B 1/06; G02B 3/04; G02B 3/12; G02B 7/02; G02C 7/04; G02C 2202/22**
- (25) En (26) En
(21) 24167662.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 01.11.2017 US 201762580210 P
(54) • *INTRAOKULARLINSEN UND STABILISIERUNG DES PERIPHEREN TEILS*
• *INTRAOCULAR LENSES AND PERIPHERAL PORTION STABILIZATION*
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES ET STABILISATION DE PARTIE PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GREEN, George, Belmont, 94002, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18873775.3 / 3 703 613

A61F 2/16 (11) **4 525 780 B1****A61F 2/16; A61F 2250/0067**

- (25) De (26) De
(21) 23723605.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) EP 2023/062816 12.05.2023
(87) WO 2023/222551 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 DE 102022112803
(54) • *INTRAOKULARLINSE, DIE EINEN MEDIKAMENTENSPEICHER AUFNEHMEN KANN*
• *INTRAOCULAR LENS THAT CAN ACCOMMODATE A DRUG RESERVOIR*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE POUVANT RÉSERVOIR UN RÉSERVOIR DE MÉDICAMENT*

- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Goeschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen, DE
WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A61F 2/16 → (51) **A61F 2/14**

- (51) **A61F 2/18** (11) **4 292 568 B1**
A61L 27/06 **A61L 27/14**
- (52) **A61L 27/06; A61F 2/18; A61L 27/14;**
A61F 2002/183; A61F 2220/0091;
A61F 2250/0007; A61F 2250/0008;
A61L 2430/14
- (25) De (26) De
(21) 23175656.0 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 15.06.2022 DE 202022103367 U
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE MIT IN-SITU-ELONGATION AUS DER KOPFPLATTE HERAUS*
• *LENGTH-ADJUSTABLE OSSICULAR PROSTHESIS WITH IN-SITU ELONGATION OUT OF HEAD PLATE*
• *PROTHÈSE D'OSSELETS D'OREILLE À LONGUEUR RÉGLABLE DOTÉE D'UNE ALLONGEMENT IN SITU DEPUIS LA PLAQUE DE TÊTE*
- (73) Heinz Kurz GmbH, Tübinger Strasse 3, 72144 Dusslingen, DE
(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich, DE
SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt, DE
MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen, DE
GÄCKLE, Markus, 75378 Bad Liebenzell, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

A61F 2/24 (11) **4 088 691 B1**
A61M 25/01 **A61B 90/00**

- (52) **A61F 2/2436; A61B 90/39; A61M 25/0108; A61B 2090/0811; A61B 2090/3966; A61F 2250/0087; A61F 2250/0089; A61F 2250/0097; A61F 2250/0098**
- (25) En (26) En
(21) 22183126.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 13.10.2014 EP 14188714
08.12.2014 EP 14196855
(54) • *KATHETERINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE STENTKLAPPE*
• *CATHETER DELIVERY SYSTEM FOR STENT VALVE*
• *SYSTÈME DE POSE PAR CATHÉTER POUR ENDOPROTHÈSE VALVULAIRE*
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bulach, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noreaz, CH
LOMBARDI, Fabien, 1024 Ecublens, CH
SIMONIN, Pierre, 25650 Montflavin, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 15791513.3 / 3 206 631

A61F 2/24 → (51) **B25J 9/10**

1168

SEYR, Martin, 1070 Wien, AT BOHLAND, Andreas, 1120 Wien, AT HOFMANN, Thomas, 1030 Wien, AT SEIFERT, Dirk, 1030 Wien, AT ERNST, Michael, 37181 Hardeggen, DE	
(74)	Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
A61F 2/64 → (51) A61F 2/50	
(51)	A61F 2/66 (11) 3 349 697 B1
(52)	A61F 2/66; A61F 2/6607; A61F 2/76; A61F 2002/6614
(25)	En (26) En
(21)	16774586.8 (22) 16.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.07.2018
(86)	US 2016/052339 16.09.2016
(87)	WO 2017/049234 2017/12 23.03.2017
(30)	18.09.2015 US 201562220823 P
(54)	• MAGNETISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR PROTHETISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE GELENKE • MAGNETIC LOCKING MECHANISM FOR PROSTHETIC OR ORTHOTIC JOINTS • MÉCANISME DE VERROUILLAGE MAGNÉTIQUE POUR ARTICULATIONS DE PROTHÈSES OU D'ORTHÈSES
(73)	Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS
(72)	CLAUSEN, Arinbjorn, Viggo, 108 Ríydjavík, IS
(74)	KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
A61F 2/66 → (51) A61F 2/64	
A61F 2/68 → (51) A61F 2/50	
A61F 2/76 → (51) A61F 2/64	
A61F 2/82 → (51) A61M 25/00	
A61F 2/86 → (51) A61F 2/962	
(51)	A61F 2/90 (11) 4 176 851 B1
(52)	A61F 2/86; A61F 2/962; A61F 2/97; A61F 2002/823; A61F 2210/0076; A61F 2250/0017; A61F 2250/0023; A61F 2250/0026; A61F 2250/0039
(25)	Zh (26) En
(21)	20944687.1 (22) 06.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.05.2023
(86)	CN 2020/127278 06.11.2020
(87)	WO 2022/007282 2022/02 13.01.2022
(30)	06.07.2020 CN 202010643288
(54)	• AXIAL KOMPRIMIERBARER UND DEHNBARER BLANKER STENT • AXIALLY COMPRESSIBLE AND STRETCHABLE BARE STENT • ENDOPROTHÈSE NUE EXTENSIBLE ET COMPRESSIBLE AXIALEMENT
(73)	Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72)	DING, Jian, Shanghai 201615, CN
(74)	FAN, Chenying, Shanghai 201615, CN
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
A61F 2/95 → (51) A61M 25/00	

A61F 2/954 → (51) A61M 25/00	
(51)	A61F 2/962 (11) 4 176 849 B1
(52)	A61F 2/86; A61F 2/962; A61F 2/97; A61F 2002/823; A61F 2002/826; A61F 2210/0076; A61F 2250/0017; A61F 2250/0023; A61F 2250/0026; A61F 2250/0039; A61F 2250/0062
(25)	Zh (26) En
(21)	20943874.6 (22) 06.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.05.2023
(86)	CN 2020/127273 06.11.2020
(87)	WO 2022/007281 2022/02 13.01.2022
(30)	06.07.2020 CN 202010642761
(54)	• STENT, STENTKIT UND STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM • STENT, STENT KIT, AND STENT DELIVERY SYSTEM • ENDOPROTHÈSE, KIT POUR ENDOPROTHÈSE ET SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE
(73)	Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72)	DING, Jian, Shanghai 201615, CN
(74)	FAN, Chenying, Shanghai 201615, CN
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
A61F 2/962 → (51) A61M 25/00	
(51)	A61F 2/966 (11) 4 238 540 B1
(52)	A61F 2/90; A61F 2/95; A61F 2002/9665; A61F 2250/001; A61F 2250/0037; A61F 2250/0039
(25)	Zh (26) En
(21)	21885019.6 (22) 21.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.09.2023
(86)	CN 2021/125205 21.10.2021
(87)	WO 2022/089292 2022/18 05.05.2022
(30)	30.10.2020 CN 202022479731 U
(30)	30.10.2020 CN 202011195618
(54)	• PERLENKETTENFÖRMIGE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • BEAD-STRING-SHAPED COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • COMPOSANT EN FORME DE CORDON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73)	AccuMedical Beijing Ltd., Room 101, Level 1 Building 3 Mao Hua Gong Chang No.1 Caida 3rd Street Nan Cai Town Shunyi District, Beijing 101399, CN
(72)	LU, Yiran, Beijing 101300, CN
(74)	Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
A61F 2/966 → (51) A61M 25/00	
(51)	A61F 4/00 (11) 4 541 327 B1
(52)	A61F 4/00; H01H 3/14
(25)	Es (26) En
(21)	23748557.8 (22) 19.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.04.2025
(86)	ES 2023/070400 19.06.2023

(87)	WO 2023/247811 2023/52 28.12.2023
(30)	20.06.2022 ES 202231037 U
(54)	• ORAL BETÄTIGTE STEUERVORRICHTUNG • ORALLY ACTUATED CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIONNEMENT BUCCAL
(73)	XPND TECHNOLOGIES, SL, Av Santa Rosa dels Pins, 99, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), ES
(72)	CODINA CANDEL, Narcís, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), ES
(74)	Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
A61F 5/00 (11) 3 960 130 B1	
A61B 17/00 A61F 2/04	
A61N 1/36 A61N 1/05	
(52)	A61F 5/0043; A61F 5/0013; A61F 5/0026; A61F 5/003; A61F 5/0033; A61F 5/0036; A61F 5/0046; A61F 5/0069; A61F 5/0073; A61F 5/0089; A61N 1/36007; A61B 2017/00278; A61B 2017/00818; A61N 1/0551
(25)	En (26) En
(21)	21198006.5 (22) 29.01.2010
(84)	BG CY CZ DK EE ES FI GR HR IS LT LV MC MK NO PL PT RO SI SK SM TR
(43)	02.03.2022
(30)	29.01.2009 PCT/SE2009/000051
	17.07.2009 US 213803 P
	17.07.2009 SE 0901009
	12.10.2009 PCT/SE2009/051154
(54)	• VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON REFLUXÖSOPHAGITIS • AN APPARATUS FOR TREATING GERD • APPAREIL DE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO-SOPHAGIEN PATHOLOGIQUE
(73)	Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72)	FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74)	AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62)	17168764.3 / 3 388 034 10736111.5 / 2 391 314
A61F 5/00 → (51) A61F 2/06	
A61F 5/00 → (51) A61M 25/10	
(51)	A61F 5/01 (11) 4 346 709 B1
	A61H 9/00 A61F 5/03
(52)	A61F 5/01; A61F 5/03; A61H 9/0057; A61H 2201/013; A61H 2201/1619; A61H 2203/0456; A61H 2205/082
(25)	De (26) De
(21)	22728336.3 (22) 01.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.04.2024
(86)	AT 2022/060184 01.06.2022
(87)	WO 2022/251891 2022/49 08.12.2022
(30)	02.06.2021 AT 504472021
(54)	• VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TRICHTERBRUSTKORREKTUR • APPARATUS FOR NON-INVASIVE CORRECTION OF PECTUS EXCAVATUM • APPAREIL DE CORRECTION NON INVASIVE DE PECTUS EXCAVATUM
(73)	Rokitansky, Alexander, Raffelspergergasse 45/1/3, 1190 Wien, AT
(72)	Rokitansky, Alexander, 1190 Wien, AT
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
A61F 5/01 (11) 4 429 607 B1	
(52)	A61F 5/013; A61F 2005/0165; A61F 2005/0179
(25)	De (26) De

- (21) 22830418.4 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) EP 2022/084216 02.12.2022
(87) WO 2023/099737 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 DE 202021106600 U
(54) • *ORTHESENTEIL FÜR EINE ORTHESE, BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG DES ORTHESENTEILS UND ORTHESE*
• *ORTHOSIS PART FOR AN ORTHOSIS, KIT FOR THE MANUFACTURE OF THE ORTHOSIS PART AND ORTHOSIS*
• *ÉLÉMENT D'ORTHÈSE POUR UNE ORTHÈSE, KIT POUR LA FABRICATION DE L'ÉLÉMENT D'ORTHÈSE ET DE L'ORTHÈSE*
(73) HKK Bionics GmbH, Prittwitzstraße 100, 89075 Ulm, DE
(72) HEPP, Dominik, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

A61F 5/01 → (51) **F16C 1/26**

- (51) **A61F 5/02** (11) **4 199 868 B1**
(52) **A61F 5/028**
(25) En (26) En
(21) 21765778.2 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/045487 11.08.2021
(87) WO 2022/039987 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202063067764 P
(54) • *SAKROILIAKALORTHESE*
• *SACROILIAC ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE SACRO-ILIAQUE*
(73) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MADDEN, Dave, Carlsbad, CA 92010, US
NATHANSON, Jeremy, Vista, CA 92084, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 5/03 → (51) **A61F 5/01****A61F 5/44** → (51) **A61M 25/10****A61F 5/445** → (51) **A61F 2/06****A61F 5/445** → (51) **A61M 25/10****A61F 5/451** → (51) **A61M 25/10****A61F 6/04** → (51) **A61B 42/10**

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 606 481 B1**
A61F 7/12 **A61M 25/14**
A61M 25/16 **A61B 90/00**
(52) **A61F 7/12; A61F 7/123;**
A61B 2090/3782; A61B 2090/3966;
A61F 2007/0056; A61F 2007/0063;
A61F 2007/126
(25) En (26) En
(21) 18780765.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026600 06.04.2018
(87) WO 2018/187776 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483294 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ORGANKÜHLUNG*
• *THERAPEUTIC ORGAN COOLING*

- *REFROIDISSEMENT THÉRAPEUTIQUE D'ORGANE*
(73) Palmera Medical, Inc., 627 National Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) BEREZ, Aaron, Mountain View California 94043, US
YE, Ting Tina, Mountain View California 94043, US
LIM, Elaine, Mountain View California 94043, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(60) 25186289.2

(51) **A61F 7/00** (11) **3 908 237 B1**
A61F 7/02 **A61F 7/08**
A61F 7/10 **A61H 1/00**
A61H 23/02 **B06B 1/04**
B06B 1/16 **G06F 1/16**
G06F 3/01

- (52) **G06F 3/016; A61H 23/02;**
B06B 1/045; B06B 1/16; G06F 1/163;
A61F 7/007; A61F 2007/0093;
A61F 2007/0096; A61H 2201/0207;
A61H 2201/0228; A61H 2201/10;
A61H 2201/165; A61H 2201/50;
A61H 2201/5082; A61H 2201/5092;
A61H 2230/505; A61H 2230/655
(25) En (26) En
(21) 20738439.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012311 06.01.2020
(87) WO 2020/146226 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791134 P
(54) • *THERMISCHE UND VIBROTAKTILE HAPTISCHE AKTUATOREN*
• *THERMAL AND VIBROTACTILE HAPTIC ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS HAPTQUES VIBROTACTILES ET THERMIQUES*
(73) EMBR Labs IP LLC, 24 Roland Street, Suite 102, Boston, MA 02129, US
(72) SMITH, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02145, US
WARREN, Kristen, Cambridge, MA 02138, US
HE, Xuchen, Malden, MA 02148, US
RAJIC, Raja, Lubbock, TX 79410, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 7/00 → (51) **A61N 1/04****A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00****A61F 7/08** → (51) **A61F 7/00****A61F 7/10** → (51) **A61F 7/00****A61F 7/12** → (51) **A61F 7/00****A61F 9/00** → (51) **A61B 3/16**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 968 913 B1**
A61M 1/00 **A61M 3/02**
(52) **A61M 1/774; A61F 9/00745;**
A61M 3/0283; A61M 1/77;
A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 20808992.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054646 15.05.2020
(87) WO 2020/234730 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201962849792 P
(54) • *ERGONOMISCHES HANDSTÜCK FÜR DIE PHAKOEMULSIFIKATION*
• *ERGONOMIC PHACOEMULSIFICATION HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN DE PHACOÉLMULSIFICATION ERGONOMIQUE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GEE, Jacob, Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 387 574 B1**
(52) **A61F 9/00763**

- (25) En (26) En
(21) 22751455.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) IB 2022/056648 19.07.2022
(87) WO 2023/021343 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 US 202163234765 P
(54) • *LUFTTURBINENBETRIEBENES DREHVENTIL FÜR VITREKTOMIESONDE*
• *AIR TURBINE DRIVEN ROTARY VALVE FOR VITRECTOMY PROBE*
• *POMPE ROTATIVE ENTRAÎNÉE PAR UNE TURBINE À AIR POUR VITRÉOTOME*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **4 098 233 B1**
(52) **A61F 9/008**

- (25) De (26) De
(21) 22180243.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 11.03.2016 DE 102016204032
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES LASERTHERAPIESYSTEM*
• *OPHTHALMOLOGICAL LASER THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT OPHTHALMOLOGIQUE AU LASER*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Festag, Karsten, 07745 Jena, DE
(74) RöBner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(62) 17709648.4 / 3 426 205

(51) **A61F 9/02** (11) **3 348 244 B1**
(52) **A61F 9/02; A61B 6/107; A61F 9/022;**
G21F 3/02; A61F 9/029

- (25) En (26) En
(21) 18151830.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 NL 2018172
(54) • *SCHUTZBRILLE GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG UND BRILLENGESTELL ZUR BENUTZUNG IN EINER SCHUTZBRILLE*

- GLASSES FOR SHIELDING AGAINST IONIZING RADIATION AND FRAME FOR USE IN A PAIR OF GLASSES
• LUNETTES PROTECTRICES CONTRE LE RAYONNEMENT IONISANT ET MONTURE DE LUNETTES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LES LUNETTES
- (73) MDT Medical Development & Technology Medical Instruments Division B.V., Bukkumweg 26, 5081 CT Hilvarenbeek, NL
(72) JANSSEN, Dion Paul Marie, 5081 CT Hilvarenbeek, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 906 000 B1**
A61F 13/02 **A61L 15/00**
A61L 15/58
(52) **A61L 15/42; A61F 13/023;**
A61L 15/26; A61L 15/58;
A61F 2013/0057
(25) En (26) En
(21) 19908005.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/069168 31.12.2019
(87) WO 2020/142570 2020/28.09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786943 P
31.12.2018 US 201862786975 P
24.06.2019 US 201962865657 P
24.06.2019 US 201962865681 P
24.06.2019 US 201962865753 P
(54) • WIEDERVERSCHLIESSBARER WUNDVERBAND
• RE-CLOSABLE WOUND DRESSING
• PANSEMENT REFERMABLE
(73) Clippert, Geof, 2585 Millennium Dr., Suite C, Elgin, Pennsylvania 60124, US
(72) Clippert, Geof, Elgin, Pennsylvania 60124, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 284 314 B1**
(52) **A61F 13/01029; A61F 13/00063**
(25) En (26) En
(21) 22703059.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) IB 2022/050725 27.01.2022
(87) WO 2022/162581 2022/31.04.08.2022
(30) 01.02.2021 US 202163144044 P
(54) • VERSTÄRKTE FASERBAHN UND DIESE ENTHALTENDES WUNDVERBANDMATERIAL
• REINFORCED FIBER WEB AND WOUND DRESSING MATERIAL CONTAINING IT
• BANDE DE FIBRES RENFORCÉE ET PANSEMENT LA CONTENANT
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOFFEL, Joseph J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **3 856 104 B1**
G01N 27/04 **F21V 8/00**
(52) **A61F 13/02; G01N 27/048;**
G02B 6/0008; A61F 2013/0094
(25) En (26) En
(21) 19782943.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/076049 26.09.2019
(87) WO 2020/064937 2020/14.02.04.2020
(30) 28.09.2018 GB 201815854
(54) • OPTISCHE FASERN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG DURCH WUNDVERBÄNDE
• OPTICAL FIBERS FOR OPTICALLY SENSING THROUGH WOUND DRESSINGS
• FIBRES OPTIQUES PERMETTANT LA DÉTECTION OPTIQUE À TRAVERS DES PANSEMENTS DE PLAIE
(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **4 218 698 B1**
(52) **A61F 13/0269; A61F 13/0276;**
A61F 13/0283
(25) En (26) En
(21) 22382060.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(54) • MEDIZINISCHER ARTIKEL ZUR FIXIERUNG EINES WUNDVERBANDS
• MEDICAL ARTICLE FOR FIXATION OF A WOUND DRESSING
• ARTICLE MÉDICAL POUR LA FIXATION D'UN PANSEMENT
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) SANCHEZ, Marc, 08303 Mataró, Barcelona, ES
GONZALEZ, Fernando, 08030 Barcelona, ES
CIUPKE, Marina, 89551 Koenigsbronn-Zang Aalen, DE
ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
A61F 13/05 → (51) **A61M 1/00**
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 057 962 B1**
A61F 13/56 **A61F 13/64**
(52) **A61F 13/15723; A61F 13/15747;**
A61F 13/15756; A61F 13/5622;
A61F 13/64
(25) En (26) En
(21) 20811939.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/070710 28.10.2020
(87) WO 2021/097472 2021/20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201916684895
-
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFEINANDERFOLGENDEN EINZELKOMBINATIONSBANDSTRUKTUREN
• METHOD FOR PROVIDING SUCCESSIVE INDIVIDUAL COMBINATION BELT STRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE STRUCTURES DE COURROIE COMBINÉES INDIVIDUELLES SUCCESSIVES
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAYDEN, Russell Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
RIVERO, Alejandro Jose, 13290-000 Sao Paulo, BR
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 166 120 B1**
A61F 13/494
(52) **A61F 13/15804; A61F 13/15699;**
A61F 13/4942; A61F 2013/15878;
A61F 2013/4948
(25) Ja (26) En
(21) 21821025.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) JP 2021/021329 04.06.2021
(87) WO 2021/251286 2021/50.16.12.2021
(30) 10.06.2020 JP 2020100657
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANSCHETTEN FÜR WEARABLE-ARTIKEL
• METHOD FOR PRODUCING CUFFS FOR WEARABLE ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MANCHONS POUR ARTICLE PORTABLE
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- A61F 13/15** → (51) **D04H 3/007**
-
- (51) **A61F 13/20** (11) **3 016 623 B1**
A61F 13/26
(52) **A61F 13/2097; A61F 13/26;**
A61F 13/266
(25) En (26) En
(21) 14744475.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063807 30.06.2014
(87) WO 2015/000827 2015/01.08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174644
(54) • TAMPONAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE
• TAMPON APPLICATOR AND METHOD FOR ITS ASSEMBLY
• APPLICATEUR DE TAMPON ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
(73) Ruggli AG, Tüftelstrasse 50, 5322 Koblenz,

CH
(72) ROLLI, Kilian, CH-5400 Baden, CH
HAMMEN, Axel, CH-5426 Lengnau, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH

A61F 13/26 → (51) **A61F 13/20**

(51) **A61F 13/49** (11) **4 360 603 B1**
A61F 13/56
(52) **A61F 13/565; A61F 13/49015**
(25) Ja (26) En
(21) 22858157.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) JP 2022/024339 17.06.2022
(87) WO 2023/021833 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 JP 2021133594
(54) • **WEARABLE-EINWEGARTIKEL**
• **DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE**
• **ARTICLE JETABLE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
(73) Zuiko Corporation, 1-2, Saitohanada 2-
chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP
(72) SATO Hitoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082,
JP
FUKUHARA Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0082, JP
NAGATA Kazuma, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0082, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/51 → (51) **D04H 3/007**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/64 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 1/003** (11) **3 740 180 B1**
A61G 1/007 **A61G 1/044**
(52) **A61G 1/003; A61G 1/007;**
A61G 1/044
(25) It (26) En
(21) 19702123.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050337 16.01.2019
(87) WO 2019/142110 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 IT 201800001427
(54) • **HYBRIDTRAGE**
• **HYBRID STRETCHER**
• **CIVIÈRE HYBRIDE**
(73) Flamor S.r.l., Via Biandrate, 80, 28060 San
Pietro Mosezzo (NO), IT
(72) LIMONTINI, Flavio, 28100 Novara (NO), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislone e
Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano,
IT

A61G 1/007 → (51) **A61G 1/003**

A61G 1/044 → (51) **A61G 1/003**

A61G 1/048 → (51) **A61G 7/018**

A61G 5/10 → (51) **A47C 1/02**

A61G 5/14 → (51) **A47C 1/02**

A61G 7/00 → (51) **A61B 90/80**

(51) **A61G 7/018** (11) **3 725 280 B1**
A61G 1/048
(52) **A61G 7/018; A61G 1/048;**
A61G 1/0275

(25) En (26) En
(21) 20169946.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835266 P
15.04.2020 US 202016849090
(54) • **ZUGANG ZUM KOPFENDE**
• **HEAD OF BED ACCESS**
• **ACCÈS À LA TÊTE DE LIT**
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KNECHT, Michael, Batesville, Indiana
47006-9167, US
TURNER, Jonathan D, Batesville, Indiana
47006-9167, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(60) 25185961.7

(51) **A61G 7/057** (11) **4 120 984 B1**
(52) **A61G 7/0573; A61G 7/057**

(25) De (26) De
(21) 21720678.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) DE 2021/100237 08.03.2021
(87) WO 2021/185409 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 102020107182
(54) • **WECHSELDRUCKUNTERLAGE UND PATI-
ENTENBETT SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
• **VARIABLE-PRESSURE SUPPORT AND PA-
TIENT BED, AND METHOD FOR OPERA-
TION**
• **SUPPORT À PRESSION VARIABLE ET LIT DE
PATIENT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT**
(73) Nocubi AG, Hauptstrasse 15, 8274
Tägerwilen, CH
(72) SPALEK, Markus, 72766 Reutlingen, DE
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG,
Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

A61G 7/07 → (51) **A47C 21/04**

(51) **A61G 15/12** (11) **4 406 524 B1**
(52) **A61G 15/125; A61G 15/02;**
A61G 2203/42; A61G 2203/74

(25) De (26) De
(21) 24153852.9 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 26.01.2023 DE 102023101901
(54) • **MEDIZINISCHER BEHANDLUNGSSTUHL
MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE UND
KOPFSTÜTZE**
• **MEDICAL TREATMENT CHAIR WITH AD-
JUSTABLE BACKREST AND HEADREST**
• **FAUTEUIL DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC
DOSSIER ET APPUI-TÊTE RÉGLABLES**
(73) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39,
88400 Biberach an der Riss, DE
(72) Custodio Hass da Silva, Allain, 88471
Laupheim, DE
Angele, Christian, 88430 Rot an der Rot, DE
Hummler, Georg, 88400 Biberach, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

A61H 1/00 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 509 557 B1**
A61H 3/00

(52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**
A61H 1/0244; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1628;
A61H 2201/164; A61H 2201/165;
A61H 2201/1676
(25) En (26) En
(21) 17781182.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055463 11.09.2017
(87) WO 2018/047129 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188172
(54) • **MODULARES EXOSKELETT FÜR ZUM BEI-
SPIEL PATIENTEN MIT RÜCKENMARKS-
VERLETZUNGEN**
• **MODULAR EXOSKELETON FOR EXAMPLE
FOR SPINAL CORD INJURED PATIENTS**
• **EXOSQUELETTE MODULAIRE, PAR
EXEMPLE POUR DES PATIENTS PRÉSEN-
TANT DES LÉSIONS DE LA MOELLE ÉPI-
NIÈRE**
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH
(72) VOUGA, Tristan, 1003 Lausanne, CH
BERTUSI, Paul, 1024 Ecublens, CH
BOURI, Mohamed, 1022 Chavannes-
Renens, CH
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

(51) **A61H 1/02** (11) **4 096 612 B1**
(52) **A61H 1/0288; A61H 2201/1207;**
A61H 2201/1215; A61H 2201/149;
A61H 2201/1635; A61H 2201/165;
A61H 2201/1676; A61H 2205/067

(25) It (26) En
(21) 21707367.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) IB 2021/050706 29.01.2021
(87) WO 2021/152523 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 IT 202000001738
(54) • **MODULARES EXOSKELETTSYSTEM**
• **MODULAR EXOSKELETAL SYSTEM**
• **SISTÈME D'EXOSQUELETTE MODULAIRE**
(73) MOV'IT S.r.l., Via Tosco-Romagnola 136,
56025 Pontedera (PI), IT
Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza
San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
Humanware S.r.l., Via Garofani 1, 56125
Pisa, IT
(72) SCOGGIO, Andrea, 56125 Pisa, IT
CAPPIELLO, Giovanni, 56122 Pisa, IT
MAZZOLENI, Stefano, 01017 Tuscania, IT
RIDOLFI, Alessandro, 50136 Firenze, IT
ALLOTTA, Benedetto, 56028 San Miniato, IT
GELLI, Jonathan, 50059 Vinci, IT
BARTALUCCI, Lorenzo, 51100 Pistoia, IT
BIANCHI, Matteo, 50137 Firenze, IT
SECCIANI, Nicola, 52025 Montevarchi, IT
DELLA VALLE, Andrea, 50134 Firenze, IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A61H 1/02 → (51) **F16C 1/26**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 3/06** (11) **4 184 382 B1**

- B06B 1/02**
G01S 15/88
G06V 20/20
- (52) **G01S 15/93; A61H 3/061; G01S 15/876; G01S 15/88; G06V 20/20; A61H 2003/063; A61H 2201/1207; A61H 2201/1604; A61H 2201/165; B06B 1/0215; B06B 2201/70**
- (25) Es (26) En
(21) 21843290.4 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) CL 2021/050063 14.07.2021
(87) WO 2022/011488 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 CL 20201870
(54) • **SENSORBAND ZUR HINDERNISERKENNUNG IM GESICHTSFELD EINES BENUTZERS MIT SEHSTÖRUNG**
• **SENSORY BAND FOR OBSTACLE DETECTION IN THE VISUAL FIELD OF A USER WITH VISUAL IMPAIRMENT**
• **BANDE SENSORIELLE POUR LA DÉTECTION D'OBSTACLES DANS LE CHAMP VISUEL D'UN UTILISATEUR ATTEINT DE DÉFICIENCE VISUELLE**
- (73) Universidad de Talca, Calle Cardenal Raúl Silva Henríquez Ex 1 Poniente, N° 1141., Talca, CL
Herrera Leiva, Silvana Nicole, Nueva Holanda 6 ½ norte b casa 3031, Talca, CL
(72) CARTES SANHUEZA, Jorge Andrés, Talca, CL
HERRERA LEIVA, Silvana Nicole, Talca, CL
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (51) **A61H 7/00** (11) **4 031 090 B1**
A61H 15/00
- (52) **A61H 23/006; A61H 7/005; A61H 2201/0153; A61H 2201/1664; A61H 2201/1685; A61H 2201/169**
- (25) En (26) En
(21) 20864812.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058599 16.09.2020
(87) WO 2021/053525 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201962900685 P
(54) • **KOPFEINHEITEN FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAD UNITS FOR A TREATMENT DEVICE**
• **UNITÉS DE TÊTE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
- (73) Rogozinski, Joseph, 14 Motza Street, 5236644 Ramat Gan, IL
Friedman, Itzhak, 12/1 Binyamin Yahalom St., 4940413 Petach-Tikva, IL
Rotenshtein, Simon, 16/7 Ha'alia St., 48590 Rosh-Ha'ain, IL
(72) Rogozinski, Joseph, 5236644 Ramat Gan, IL
Friedman, Itzhak, 4940413 Petach-Tikva, IL
Rotenshtein, Simon, 48590 Rosh-Ha'ain, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- (51) **A61H 9/00** (11) **4 230 184 B1**
(52) **A61H 9/0078; A61H 2201/5002; A61H 2201/5007**
- (25) En (26) En
(21) 22213050.2 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022022727
(54) • **LUFTZUFUHR-/ABLUFTVORRICHTUNG**
• **AIR SUPPLY/EXHAUST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION/ÉCHAPPEMENT D'AIR**
- (73) Techno Takatsuki Co., Ltd., 8-2 Nariai-Minamincho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
(72) KITAO, Masaya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- A61H 9/00** → (51) **A61F 5/01**
- A61H 9/00** → (51) **A61H 19/00**
- A61H 15/00** → (51) **A61H 7/00**
- (51) **A61H 19/00** (11) **3 988 071 B1**
A61H 9/00
- (52) **A61H 19/34; A61H 9/0007; A61H 9/005; A61H 9/0057; A61H 19/30; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/1215**
- (25) De (26) De
(21) 21209414.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 04.04.2016 DE 102016106120
12.05.2016 EP 16169444
(54) • **DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT**
• **PRESSURE WAVE MASSAGE DEVICE**
• **APPAREIL DE MASSAGE PAR ONDES DE CHOC**
- (73) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 23216269.3 / 4 331 553
(62) 19173156.1 / 3 563 822
16192449.3 / 3 228 297
- A61H 23/02** → (51) **A61F 7/00**
- A61H 23/02** → (51) **A61M 21/00**
- A61H 23/02** → (51) **A61N 1/36**
- A61H 33/02** → (51) **A61H 35/04**
- (51) **A61H 35/04** (11) **4 087 528 B1**
A61M 3/02 **B05B 1/02**
A61H 33/02 **A61M 15/08**
B05B 1/34 **B65D 83/28**
- (52) **A61H 35/04; A61H 33/02; A61H 33/027; A61M 3/0262; A61M 3/0279; A61M 15/08; B05B 1/04; B05B 1/14; A61H 2201/0153; A61M 11/006; A61M 2206/16; A61M 2206/20; A61M 2210/0618; B05B 1/34**
- (25) It (26) En
(21) 20845703.6 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) IB 2020/062579 31.12.2020
(87) WO 2021/140412 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 IT 202000000163
(54) • **SPENDER**
• **A LIQUID DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR**
- (73) Mezzoli, Giorgio, Viale degli Orsini 25, 48022 Lugo (RA), IT
Rani, Maria, Viale degli Orsini 25, 48022 Lugo (RA), IT
(72) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), IT
Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT
- (51) **A61J 1/14** (11) **4 197 518 B1**
B65D 51/00
- (52) **A61J 1/1406; B65D 51/002**
- (25) En (26) En
(21) 22196638.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 JP 2021205022
(54) • **MEDIZINISCHER GUMMISTOPFEN**
• **MEDICAL RUBBER PLUG**
• **BOUCHON EN CAOUTCHOUC MÉDICAL**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SHIGEMOTO, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- (60) 25185527.6
- A61J 3/06** → (51) **G01N 33/00**
- A61J 7/00** → (51) **B65D 83/04**
- A61K 6/69** → (51) **C07K 14/435**
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 236 906 B1**
A61K 8/25 **A61Q 17/04**
C01B 33/18
- (52) **A61K 8/0279; A61K 8/25; A61Q 17/04; C01B 33/18; A61K 2800/412**
- (25) En (26) En
(21) 21811629.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) US 2021/056968 28.10.2021
(87) WO 2022/094022 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 US 202063106645 P
(54) • **ASPHÄRISCHE HOHLE KIESELSÄURETEILCHEN ALS SPF-VERSTÄRKER**
• **ASPHERICAL HOLLOW SILICA PARTICLES AS SPF BOOSTERS**
• **PARTICULES DE SILICE CREUSES ASPHÉRIQUES UTILISÉES COMME RENFORÇEURS DE FACTEURS DE PROTECTION SO-LAIRE (SPF)**
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) XIONG, Jie, Lake Jackson, TX 77566, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426, US
XU, Wenjun, Collegeville, PA 19426, US
MILLAR, Dean, M., Midland, MI 48667, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 8/02	→ (51) A61K 8/26
A61K 8/02	→ (51) A61Q 19/10
A61K 8/02	→ (51) A61Q 5/00
(51) A61K 8/19	(11) 3 975 979 B1
A61K 8/21	A61K 8/24
A61Q 11/00	
(52) A61K 8/21; A61K 8/19; A61K 8/24;	
A61Q 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 20723633.2	(22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) US 2020/026844	06.04.2020
(87) WO 2021/002910	2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019	US 201962869394 P
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN	
UND -VERFAHREN	
• ORAL CARE COMPOSITIONS AND METH-	
ODS	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SOINS	
BUCCAUX	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park	
Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) ZHANG, Shaoyi, Highland Park, New Jersey	
08904, US	
TANG, Saide, Princeton, New Jersey 08540,	
US	
MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US	
XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey	
08536, US	
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff	
& Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
(60) 25185316.4	
A61K 8/21	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/23	→ (51) A61K 8/42
(51) A61K 8/24	(11) 3 723 701 B1
C01B 25/00	C07F 9/02
C08L 43/02	A61Q 11/00
C07F 9/38	C07F 9/40
C07F 9/6571	C08F 30/02
C08F 230/02	
(52) A61K 8/24; A61Q 11/00;	
C07F 9/3808; C07F 9/409;	
C07F 9/657181; C08F 30/02;	
C08F 230/02	
(25) En	(26) En
(21) 18829674.3	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) US 2018/064888	11.12.2018
(87) WO 2019/118418	2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017	US 201762597036 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	
PHOSPHONO-PHOSPHATHALTIGEN VER-	
BINDUNGEN	
• METHOD OF MAKING PHOSPHONO-	
PHOSPHATE CONTAINING COMPOUNDS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-	
SÉS CONTENANT DU PHOSPHATE-PHOS-	
PHONO	
(73) The Procter & Gamble Company, One	
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH	
45202, US	
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio	
45202, US	
CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202,	

US	
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,	
1853 Strombeek-Bever, BE	
A61K 8/24	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/25	→ (51) A61K 8/02
(51) A61K 8/26	(11) 4 171 478 B1
A61Q 11/00	A61K 8/02
A61K 8/41	A61K 8/49
(52) A61K 8/26; A61K 8/0258;	
A61K 8/416; A61K 8/4926;	
A61Q 11/00; A61K 2800/412;	
A61K 2800/524	
(25) En	(26) En
(21) 21731541.5	(22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) EP 2021/066378	17.06.2021
(87) WO 2021/259748	2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020	EP 20181835
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINK UND	
ANTIMIKROBIELLEM MITTEL	
• COMPOSITIONS COMPRISING ZINC AND	
ANTIMICROBIAL AGENT	
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU ZINC	
ET AGENT ANTIMICROBIEN	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013	
AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR	
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO	
PL PT RO SE SI SK SM	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,	
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai	
400099 Andheri, IN	
DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore	
560 066, IN	
KORANNE, Ketki, Yogesh, Mumbai 400099	
Andheri, IN	
SAJI, Maya, Treesa, Whitefield, Bangalore	
560 066, IN	
SRIVASTAVA, Madalasa, Mumbai 400099	
Andheri, IN	
CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai	
400099 Andheri, IN	
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent	
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,	
NL	
A61K 8/33	→ (51) A61L 9/01
(51) A61K 8/34	(11) 4 326 223 B1
A61K 8/86	A61K 8/898
A61Q 5/06	A61Q 5/10
(52) A61K 8/345; A61K 8/86; A61K 8/898;	
A61Q 5/065; A61Q 5/10;	
A61K 2800/31; A61K 2800/43	
(25) De	(26) De
(21) 22718667.3	(22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) EP 2022/058059	28.03.2022
(87) WO 2022/223238	2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021	DE 102021203907
(54) • WASSERFREIES MITTEL ZUM FÄRZEN VON	
KERATINISCHEM MATERIAL, INSBESON-	
DERE MENSCHLICHEN HAAREN, ENTHAL-	
TEND AMINOSILIKONE, PIGMENTE UND	
BESTIMMTE ALKYLENGLYCOLE	

• ANHYDROUS AGENT FOR DYEING KERATI-	
NOUS MATERIAL, IN PARTICULAR HU-	
MAN HAIR, CONTAINING AMINO SILI-	
CONES, PIGMENTS AND PARTICULAR	
ALKYLENE GLYCOLS	
• PRODUIT ANHYDRE POUR LA COLORA-	
TION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE, EN	
PARTICULIER DES CHEVEUX, CONTENANT	
DES AMINOSILICONES, DES PIGMENTS ET	
DES ALKYLÈNEGLYCOLS DÉFINIS	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,	
40589 Düsseldorf, DE	
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich,	
DE	
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE	
MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE	
A61K 8/34	→ (51) A61K 8/85
A61K 8/34	→ (51) A61L 9/01
A61K 8/34	→ (51) C11B 9/00
A61K 8/35	→ (51) A01N 31/14
A61K 8/35	→ (51) A61K 31/4184
A61K 8/35	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/35	→ (51) A61K 8/60
A61K 8/36	→ (51) A61Q 19/10
(51) A61K 8/365	(11) 4 475 814 B1
A61K 8/41	A61Q 19/02
A61Q 19/10	
(52) A61Q 19/02; A61K 8/365; A61K 8/41;	
A61Q 19/10	
(25) En	(26) En
(21) 23702152.2	(22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 18.12.2024	
(86) EP 2023/052309	31.01.2023
(87) WO 2023/151986	2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022	EP 22155751
(54) • HAUTAUFHELLUNGZUSAMMENSET-	
ZUNG	
• A SKIN BRIGHTENING COMPOSITION	
• COMPOSITION POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013	
AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR	
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL	
NO PL PT RO SE SI SK SM	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,	
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) DAMODARAN, Anita, 6708 WH	
Wageningen, NL	
MATHAPATHI, Mruthyunjaya Swamy, 6708	
WH Wageningen, NL	
VENKATESH, Satish Kumar, 6708 WH	
Wageningen, NL	
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group	
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
A61K 8/368	→ (51) A61K 8/85
A61K 8/368	→ (51) A61Q 19/10
(51) A61K 8/37	(11) 3 648 734 B1
A61Q 17/00	A61P 17/10
A61Q 19/00	A61K 8/35
A61K 8/44	A61Q 5/00
A61K 8/60	
(52) A61K 8/37; A61K 8/35; A61K 8/44;	
A61K 8/60; A61P 17/10; A61Q 17/005;	
A61Q 19/00; A61Q 5/00	

- (25) En (26) En
(21) 18735271.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067369 28.06.2018
(87) WO 2019/007791 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 EP 17180058
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES*
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303
Kaiseraugst, CH
MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, CH
RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 319 718 B1**
A61Q 1/02 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/37; A61Q 1/02; A61Q 17/04;**
A61Q 19/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/5922

- (25) En (26) En
(21) 22716940.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/057420 22.03.2022
(87) WO 2022/214305 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 EP 21167094
(54) • *ESTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ESTER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ESTER*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MENTEL, Matthias, 44357 Dortmund, DE
MÜLLER, Tobias Karl Hubert, 65555
Limburg an der Lahn, DE
VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE
KARACOCUK, Sunay, 44625 Herne, DE
FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/85**

A61K 8/37 → (51) **A61L 9/01**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/37 → (51) **C11B 9/00**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **A61K 8/42** (11) **4 061 315 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/892**
A61K 8/23 **A61K 8/891**
A61Q 5/00
(52) **A61Q 5/006; A61K 8/42;**
A61K 8/4926; A61K 8/891; A61K 8/892
(25) En (26) En
(21) 20796809.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/080110 27.10.2020
(87) WO 2021/099072 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 PCT/CN2019/119552
17.12.2019 EP 19216803
(54) • *HAARPFLIEGZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, CN
LIU, Jian, Shanghai, 200335, CN
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

- (51) **A61K 8/42** (11) **4 201 394 B1**
A61Q 5/10 **A61Q 5/12**
A61Q 19/00 **C09K 3/00**
A61Q 5/06

- (52) **A61K 8/42; A61Q 5/065; A61Q 5/10;**
A61Q 5/12; A61Q 19/00; A61Q 19/005;
C09K 3/00; A61K 2800/48

- (25) En (26) En
(21) 23157464.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 08.06.2016 JP 2016114276
(54) • *KOSMETISCHE GRUNDLAGE ZUM HAAR-*
FÄRBen, DIE EINEN FARBSTOFF UND
AMIDALKOHOL ENTHÄLT
• *COSMETIC BASE FOR HAIR DYEING COM-*
PRISING A DYE AND INCLUDING AMIDE
ALCOHOL
• *BASE POUR COSMÉTIQUE POUR COLO-*
RER LES CHEVEUX CONTENANT UNE TEIN-
TURE POUR CHEVEUX ET UN AMIDE-AL-
COOL
(73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.,
Taieikogyodanchi 641-6 Kichioka, Narita-
shi Chiba 287-0225, JP
(72) INOUE, Takanori, Narita-shi, Chiba, 287-
0225, JP
MASUNO, Mari, Narita-shi, Chiba, 287-
0225, JP
(74) Ipsilon Strasbourg, 10, rue Jacques Kablé,
67080 Strasbourg Cedex, FR
(62) 17810351.1 / 3 470 051

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/58 → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/60** (11) **3 648 733 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61P 17/00 **A61Q 5/00**
A61Q 19/00 **A61Q 17/00**
A61P 17/10
(52) **A61K 8/35; A61K 8/375; A61K 8/60;**
A61P 17/10; A61Q 17/005;
A61Q 19/00; A61Q 5/00; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 18735272.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067371 28.06.2018
(87) WO 2019/007792 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 EP 17180071
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES*
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303
Kaiseraugst, CH
MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, CH
RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **A61K 8/60** (11) **4 245 293 B1**
A61K 8/41 **A61Q 1/10**
A61Q 11/00 **A61Q 5/10**
A61Q 5/12 **A61Q 5/02**
A61Q 17/04 **A61Q 19/10**
C11D 7/32

- (52) **A61K 8/60; A61K 8/41; A61Q 1/10;**
A61Q 5/02; A61Q 5/10; A61Q 5/12;
A61Q 11/00; A61Q 17/04; A61Q 19/10;
C11D 3/221; C11D 3/30

- (25) En (26) En
(21) 22162354.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(54) • *VERWENDUNG VON ZUCKERAMINEN ALS*
KOMPLEXBILDNER
• *USE OF SUGAR AMINES AS COMPLEXING*
AGENTS
• *UTILISATION D'AMINES DE SUCRE EN*
TANT QU'AGENTS COMPLEXANTS
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) ZMIRIC, Aleksandra, 20037 Palazzolo
Milanese, IT
JOHANNPETER, Wiebke, 61449 Steinbach
am Taunus, DE
BRAAK, Svea, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAUCH, Gesche, 65926 Frankfurt am Main,
DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/64 → (51) **C07K 14/435**

A61K 8/65 → (51) **A61K 38/39**

A61K 8/65 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/67 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/85** (11) **4 167 952 B1**
A61K 8/88 **A61K 8/37**
A61K 8/34 **A61K 8/368**

- A61Q 90/00** **A41G 3/00**
(52) **A61K 8/85; A61K 8/345; A61K 8/368; A61K 8/37; A61K 8/88; A61Q 90/00; A41G 3/0025**
(25) En (26) En
(21) 21724718.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/062934 17.05.2021
(87) WO 2021/259554 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 EP 20181327
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *BIODEGRADABLE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE BIODÉGRADABLE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) FLYNN, Joanna, New York 11735, US
HAWKINS, Geoffrey, Robert, Victor, New York 11735, US
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/88** → (51) **A61K 8/85**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 8/892** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/898** → (51) **A61Q 5/06**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 990 041 B1**
A61K 9/127 **A61K 47/24**
A61K 47/26 **A61L 31/04**
C08G 18/10 **A61K 9/1277**
A61K 31/704 **A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20832031.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039621 25.06.2020
(87) WO 2020/264161 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868190 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTITUTION VON LIPOSOMALEM ANNAMYCIN*
• *METHOD OF RECONSTITUTING LIPOSOMAL ANNAMYCIN*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION D'ANNAMYCINE LIPOSOMALE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
Moleculin Biotech, Inc., 5300 Memorial Drive, Suite 950, Houston, TX 77007, US
(72) PICKER, Donald, Bradenton, Florida 34212, US
PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual

- Property Limited 6F Thomas Way
Lakesview Internat. Business Park,
Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 054 523 B1**
A61K 47/24 **A61K 47/36**
A61P 3/02
(25) En (26) En
(21) 20811756.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) IL 2020/051137 02.11.2020
(87) WO 2021/090309 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 US 201962929963 P
04.11.2019 US 201962929969 P
04.11.2019 US 201962930053 P
(54) • *ORAL VERABREICHBARE FILME MIT SCHWER WASSERLÖSLICHEN WIRKSTOFFEN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *ORALLY ADMINISTRABLE FILMS COMPRISING POORLY WATER SOLUBLE ACTIVE INGREDIENTS AND PREPARATION THEREOF*
• *FILMS ADMINISTRABLES PAR VOIE ORALE COMPRENANT DES PRINCIPES ACTIFS PEU SOLUBLES DANS L'EAU ET LEUR PRÉPARATION*
(73) Biota Ltd., HaAllon 473/5, Or Akiva 3061432, IL
(72) HABER, Meir, 3061432 Or Akiva, IL
GABBAY, David, 4644018 Herzliya, IL
MASHAL, Revital, 3750410 Karkur, IL
SANCHIK, Michal, 4060000 Tel Mond, IL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 065 108 B1**
A61K 31/4188 **A61K 31/495**
A61K 47/02 **A61K 47/14**
A61K 47/22
(25) En (26) En
(21) 20893667.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2020/062288 25.11.2020
(87) WO 2021/108601 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939823 P
21.09.2020 US 202063081098 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON TERAMEPROCOL UND TEMOZOLOMID UND IHRE VERWENDUNG ZUR STIMULIERUNG DER HUMORALEN IMMUNITÄT BEI TUMOREN*
• *FORMULATIONS OF TERAMEPROCOL AND TEMOZOLOMIDE AND THEIR USE IN STIMULATION OF HUMORAL IMMUNITY IN TUMORS*
• *FORMULATIONS DE TÉRAMÉPROCOL ET DE TÉMOZOLOMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LA STIMULATION DE L'IMMUNITÉ HUMORALE DANS DES TUMEURS*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
National Chiao Tung University, No. 1001, Ta Hsueh Rd., Hsinchu City 30010, TW
(72) HUANG, Ru Chih C., Baltimore, Maryland 21218, US
CHUN, Jong Ho, Baltimore, Maryland

- 21218, US
LIN, Yu-Ling, Taipei, 11529, TW
LIANG, Yu-Chuan, Taipei, 11529, TW
LIAO, Kunag-Wen, Hsinchu City, 30010, TW
JACKSON, Tiffany, Baltimore, Maryland 21218, US
MOLD, David, Baltimore, Maryland 21218, US
LAI, Chien-Hsien, Baltimore, MD 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 121 003 B1**
A61K 9/08 **A61K 38/26**
A61K 47/02 **A61K 47/18**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 21712156.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056651 16.03.2021
(87) WO 2021/185821 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 EP 20163408
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON GLUCAGON-ANALOGA*
• *LIQUID FORMULATIONS OF GLUCAGON ANALOGUES*
• *FORMULATIONS LIQUIDES D'ANALOGUES DE GLUCAGON*
(73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
(72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg, DK
GOTTSCALK BØVING, Tine Elisabeth, 2860 Søborg, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 9/00** → (51) **A23L 3/46**
-
- A61K 9/00** → (51) **A23P 10/28**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/138**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4523**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/715**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/48**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/28**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61L 15/26**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61L 27/32**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61P 37/08**
-
- A61K 9/00** → (51) **C07F 5/02**
-
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 447 934 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/1272**
A61K 9/1274 **A61K 31/337**
(52) **A61K 9/1272; A61K 9/06;**

- A61K 9/1274; A61K 31/337;**
A61K 9/0024; A61K 9/0092
- (25) En (26) En
(21) 23833091.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(86) EP 2023/086117 15.12.2023
(87) WO 2024/126812 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 EP 22383223
(54) • **TRÄGER ALS MULTIFUNKTIONSSYSTEM**
• **CARRIER AS A MULTIFUNCTIONAL SYSTEM**
• **SUPPORT EN TANT QUE SYSTÈME MULTIFONCTIONNEL**
- (73) Lifesome Therapeutics SL, Lopez de Hoyos 42, 28006 Madrid, ES
(72) BOUCHET, Ana Maria, 28006 Madrid, ES
RUYSSCHAERT, Jean Marie, 28006 Madrid, ES
VANDIER, Christophe, 28006 Madrid, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/473**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/715**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 157 286 B1**
A61M 15/00 **A61K 31/706**
A61K 9/00 **A61P 31/14**
A61M 11/00 **A61K 47/10**
- (52) **A61K 31/706; A61K 9/0078;**
A61K 47/10; A61M 11/007;
A61P 31/14; A61K 9/08;
A61M 15/0065; A61M 2202/04;
A61M 2202/0468; A61M 2202/206;
A61M 2205/8281; B05B 11/026;
B05B 11/1091
- (25) En (26) En
(21) 21721904.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/060676 23.04.2021
(87) WO 2021/239346 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202063030972 P
15.07.2020 US 202063051908 P
16.07.2020 US 202016930340
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REMDESIVIR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING REMDESIVIR FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU REMDESIVIR POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES**
- (73) invoX Belgium NV, Agoralaan - Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
TEWS, Jan-Torsten, 81739 Munich, DE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 404 916 B1**
A61K 9/12 **A61P 11/02**
A61K 47/36 **A61K 31/728**
A61K 31/4174
- (52) **A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 9/12;**
A61K 31/4174; A61K 31/728;
A61K 47/36; A61P 11/02
- (25) En (26) En
(21) 22790469.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(86) EP 2022/075786 16.09.2022
(87) WO 2023/046590 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 HR 20211486
(54) • **VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **AN IMPROVED PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR NASAL USE, PREPARATION, AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AMÉLIORÉE POUR UTILISATION NASALE, PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI**
- (73) JADRAN - GALENSKI LABORATORIJ d.o.o., Sivilno 20, 51000 Rijeka, HR
(72) KNEZEVIC, Zdravka, 10000 Zagreb, HR
VUKELIC, Karina, 51215 Kastav, HR
SIMIC, Laura, 51000 Rijeka, HR
POPOVIC, Nina, 51215 Kastav, HR
SARSON, Vesna, 51216 Viskovo, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/473**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **C07F 5/02**
-
- A61K 9/10** → (51) **A23P 10/28**
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 247 343 B1**
A61K 47/14 **A61K 47/36**
A61K 47/40 **A61K 47/46**
A61K 35/00 **A61K 45/06**
A61K 31/12 **A61K 31/366**
A61K 36/28 **A61K 36/324**
A61K 36/9066 **A61K 31/375**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 31/12;**
A61K 31/366; A61K 31/375;
A61K 36/28; A61K 36/324;
A61K 36/9066; A61K 45/06;
A61K 47/14; A61K 47/36; A61K 47/40;
A61K 47/46
- (25) De (26) De
(21) 21815484.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) EP 2021/082216 18.11.2021
(87) WO 2022/106576 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 CH 14812020
(54) • **MIZELLARES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WIRKSTOFFEN**
• **MICELLAR SYSTEM FOR TRANSPORTING ACTIVE INGREDIENTS**
• **SYSTÈME MICELLAIRE POUR LE TRANSPORT D'INGRÉDIENTS ACTIFS**
- (73) Mivital AG, Lerchenfeldstrasse 5, 9014 St. Gallen, CH
(72) STRASSER, Daniel, 9200 Gossau, CH
WUNDERLI, Samuel, 8252 Schlatt, CH
STRASSER, Andrin A., 8050 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- A61K 9/107** → (51) **C07F 9/38**
-
- A61K 9/12** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 562 511 B1**
A61K 9/51 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **A61P 9/10**
- (52) **C12N 15/111; A61K 9/1273;**

- A61P 9/10; C12N 2310/141;**
C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 17886028.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/069064 29.12.2017
(87) WO 2018/126198 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440882 P
(54) • **RNAI-THERAPIEN FÜR ZEREBRALE ISCHÄMIE**
• **RNAI THERAPIES FOR CEREBRAL ISCHEMIA**
• **THÉRAPIES À BASE D'ARNI POUR ISCHÉMIE CÉRÉBRALE**
- (73) Vivibaba, Inc, 1621 Central Ave., Cheyenne, WY 82001, US
(72) WEN, Jing, Culver City CA 90230, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/1271** (11) **3 160 448 B1**
C12N 15/11 **A61K 9/1272**
A61K 47/69 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/1271;**
A61K 47/6911; A61P 35/00;
C12N 15/111; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/141;
C12N 2310/531; C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 15810818.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) IL 2015/050653 25.06.2015
(87) WO 2015/198326 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017276 P
(54) • **LIPOSOMALE FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN**
• **LIPOSOMAL FORMULATIONS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS**
• **FORMULATIONS DE LIPOSOME POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) PEER, Dan, 5552572 Kiryat Ono, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **A61K 9/1271** (11) **3 965 738 B1**
A61K 9/1277 **A61K 31/519**
A61K 31/704
- (52) **A61K 9/1271; A61K 9/1277;**
A61K 31/519; A61K 31/704
- (25) En (26) En
(21) 20732313.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054346 07.05.2020
(87) WO 2020/225769 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 PT 2019115500
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN**
• **METHOD FOR PRODUCTION OF LIPOSOMES**

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIPO-SOMES*
- (73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
- (72) PEREIRA GUIMARÃES, Diana Isabel, 4600-235 Amarante, PT
- DA COSTA NOGUEIRA, Eugénia Sofia, 4755-415 Barcelos, PT
- CAVACO-PAULO, Artur Manuel, 4710-057 Braga, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 9/1272 → (51) **A61K 9/06****A61K 9/1272** → (51) **A61K 9/1271****A61K 9/1274** → (51) **A61K 9/06****A61K 9/1277** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/1277** → (51) **A61K 9/1271**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 091 603 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/167**
A61P 31/12 **A61K 31/337**
A61K 31/609 **A61K 33/06**
A61K 47/52
- (52) **A61P 31/12; A61K 9/143;**
A61K 9/145; A61K 9/146; A61K 31/337;
A61K 31/609; A61K 33/06; A61K 47/02;
A61K 47/52; C07C 235/64; Y02A 50/30

- (25) Ko (26) En
- (21) 21873003.4 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) KR 2021/013215 28.09.2021
- (87) WO 2022/065975 2022/13 31.03.2022
- (30) 28.09.2020 US 202063084423 P
30.09.2020 US 202063085605 P
14.12.2020 US 202063125122 P
17.12.2020 US 202063126717 P
17.02.2021 US 202163150235 P
24.02.2021 US 202163153206 P
05.03.2021 US 202163157181 P
23.04.2021 PCT/KR2021/005208
- (54) • *METALL(HYDR)OXIDKOMPOSIT MIT SCHWERLÖSLICHEM ARZNEIMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESER ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METAL (HYDR)OXIDE COMPOSITE COMPRISING POORLY SOLUBLE DRUG, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITE D'(HYDR)OXYDE DE MÉTAL COMPRENANT UN MÉDICAMENT FAIBLEMENT SOLUBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Webiotree Co., Ltd., 4F, 4-1, Yeongsin-ro 54-gil, Yeongdeungpo-gu Seoul 07228, KR
Cnpharm Co., Ltd., B-455, 52, Ewhayodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (72) KIM, Ho Jun, Seoul 04389, KR
JIN, Geun Woo, Seoul 03761, KR
KIM, Ki Yeok, Seoul 06625, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 24221185.2 / 4 520 339

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/472**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 952 843 B1**
A61K 31/00
- (52) **A61K 9/1694; A61K 9/1652;**
A61K 31/155

- (25) De (26) De
- (21) 20722226.6 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/060277 09.04.2020
- (87) WO 2020/208201 2020/42 15.10.2020
- (30) 11.04.2019 EP 19168673
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFGRANULATS*
• *METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF A GRANULATE AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UN GRANULAT DE SUBSTANCE ACTIVE*
- (73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
- (72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, DE
PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE
GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, DE
JACOB, Michael, 99427 Weimar, DE
- (74) Breuer, Markus, et al, Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

A61K 9/16 (11) **4 252 740 B1**
A61K 31/436 **A61M 37/00**

- (52) **A61K 9/0021; A61K 9/1647;**
A61K 31/436; A61M 37/00;
A61M 37/0015; A61K 47/26;
A61K 47/36; A61M 2037/0023;
A61M 2037/0046; A61M 2037/0053;
A61M 2037/0061

- (25) Ko (26) En
- (21) 22908812.5 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) KR 2022/018353 18.11.2022
- (87) WO 2023/128280 2023/27 06.07.2023
- (30) 31.12.2021 KR 20210194179
31.10.2022 KR 20220143143
- (54) • *MIKRONADEL MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRONEEDLE INCLUDING SURFACE-MODIFIED MICROSPHERES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MICRO-AIGUILLE COMPRENANT DES MICROSPHÈRES MODIFIÉES EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Small'Lab Co., Ltd., 243-15, Techno jungang-ro Yuseong-gu, Daejeon 34-027, KR
- (72) JOO, So Kyoung, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13490, KR
KIM, Byeong Su, Yuseong-gu Daejeon 34011, KR
LEE, Jeong Gyu, Yuseong-gu Daejeon 34049, KR
PARK, Chun Woong, Gounseo 2-gil Sejong 30063, KR
HAN, Chang Soo, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, KR
CHOI, Jae Cheol, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28222, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/16 (11) **4 252 741 B1**
A61K 38/09 **A61M 37/00**

- (52) **A61K 9/0021; A61K 9/1647;**
A61K 38/09; A61M 37/00;
A61M 37/0015; A61K 47/26;
A61K 47/36; A61M 2037/0023;
A61M 2037/0046; A61M 2037/0053;

- A61M 2037/0061
- (25) Ko (26) En
- (21) 22908821.6 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) KR 2022/018362 18.11.2022
- (87) WO 2023/128281 2023/27 06.07.2023
- (30) 31.12.2021 KR 20210194329
31.10.2022 KR 20220143147
- (54) • *MIKRONADEL MIT HORMONHALTIGEN OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRONEEDLE COMPRISING HORMONE-CONTAINING SURFACE-MODIFIED MICROSPHERES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MICRO-AIGUILLE COMPRENANT DES MICROSPHÈRES MODIFIÉES EN SURFACE CONTENANT DES HORMONES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Small'Lab Co., Ltd., 243-15, Techno jungang-ro Yuseong-gu, Daejeon 34-027, KR
- (72) JOO, So Kyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490, KR
KIM, Byeong Su, Daejeon 34011, KR
LEE, Jeong Gyu, Daejeon 34049, KR
PARK, Chun Woong, Sejong 30063, KR
HAN, Chang Soo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
CHOI, Jae Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28222, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A23L 3/46****A61K 9/16** → (51) **A23L 5/00****A61K 9/16** → (51) **A23P 10/28****A61K 9/16** → (51) **A61K 31/472****A61K 9/16** → (51) **A61K 47/04****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14****A61K 9/16** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 166 597 B1**
A61K 31/5575 **A61P 15/00**
A61P 15/04 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/5575; A61K 9/0056;**
A61K 9/006; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61P 15/00; A61P 15/04; A61P 43/00
- (25) En (26) En
- (21) 15750921.7 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) DK 2015/050216 10.07.2015
- (87) WO 2016/004960 2016/02 14.01.2016
- (30) 11.07.2014 US 201414329023
11.07.2014 EP 14176821
- (54) • *MISOPROSTOLDISPERGIERBARE TABLETTE*
• *MISOPROSTOL DISPERSIBLE TABLET*
• *COMPRIMÉ DISPERSIBLE DE MISOPROSTOL*
- (73) Azanta Danmark A/S, Kirsten Walthers vej 8A, 2., 2500 Valby, DK
- (72) SELVARAJ, Sekar, 630101 Tamilnadu, IN
ELUMALAI, Baskar, 604502 Tamilnadu, IN

ARUNACHALAM, Malaivasan, Chennai Tamilnadu 600004, IN VENUGOPAL, Prabhakaran, Chennai Tamilnadu 600117, IN		A61K 9/70 → (51) A61K 31/473		(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	
(74) Poulsen, Niels Jakob, VALUA ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1.sal, 2100 Copenhagen Ø, DK		A61K 9/70 → (51) A61P 37/08		(62) 19730826.5 / 3 810 128	
A61K 9/20 → (51) A23L 5/00		A61K 9/70 → (51) B32B 43/00		A61K 31/00 → (51) A61K 31/4184	
A61K 9/20 → (51) A23P 10/28		(51) A61K 31/00 (11) 3 903 772 B1		A61K 31/00 → (51) A61K 31/423	
A61K 9/20 → (51) A61K 31/472		A61K 35/32 A61K 31/485		A61K 31/00 → (51) A61K 9/16	
A61K 9/20 → (51) A61K 9/28		A61K 35/00 A61P 19/08		A61K 31/015 → (51) A23L 35/00	
(51) A61K 9/28 (11) 4 359 076 B1		A61K 31/7105 A61K 47/32		A61K 31/07 → (51) A61K 31/202	
A61K 9/20 A61K 9/00		A61K 47/42		A61K 31/10 → (51) C07D 215/08	
A61P 9/10 A61P 11/00		(52) A61K 31/7105; A61K 31/485;		A61K 31/12 → (51) A61K 31/4184	
A61P 17/00 A61P 17/06		A61K 45/06; A61K 47/32; A61K 47/42;		A61K 31/12 → (51) A61K 9/107	
A61P 19/02 A61P 29/00		A61P 19/08; A61P 43/00;		(51) A61K 31/137 (11) 3 909 572 B1	
A61P 31/12 A61P 37/06		C12N 15/1138; C12N 2310/14;		A61K 31/138 A61K 31/407	
C07C 51/00 C07C 233/83		C12N 2310/531		A61K 9/00 A61P 27/02	
C07C 309/29 C07D 207/42		(25) En (26) En		A61P 27/08 A61P 27/04	
A61K 31/402 A61P 43/00		(21) 21170355.8 (22) 28.05.2015		A61P 29/00 A61P 41/00	
A61P 35/00 A61P 35/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(52) A61K 31/407; A61K 9/0048;	
(52) A61K 9/2054; A61K 9/2009;		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		A61K 31/137; A61K 31/138;	
A61K 9/2013; A61K 9/2027;		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 27/08;	
A61K 9/2059; A61K 9/2846;		SK SM TR		A61P 29/00; A61P 41/00	
A61K 31/402; A61P 9/00; A61P 9/10;		(43) 03.11.2021		(25) En (26) En	
A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 17/00;		(30) 30.05.2014 US 201462005359 P		(21) 21167904.8 (22) 23.10.2013	
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00;		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00;		EINEN INHIBITOR DES OPIOID WACHS-		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
A61P 35/02; A61P 37/06; A61P 43/00;		TUMSFAKTOR REZEPTORS ZUR VEWEN-		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
C07C 53/06; C07C 53/10; C07C 55/10;		DUNG ZUR FÖRDERUNG DER KNOCHEN-		SK SM TR	
C07C 55/12; C07C 55/14; C07C 59/08;		BILDUNG UND IN DER BEHANDLUNG		BA ME	
C07C 59/347; C07C 59/50;		VON KREBS		(43) 17.11.2021	
C07C 233/83; C07C 309/29;		• COMPOSITIONS COMRISING AN OPIOID		(30) 24.10.2012 US 201261718026 P	
C07D 207/335; A61K 9/0095		GROWTH FACTOR RECEPTOR (OGFR) AN-		12.12.2012 US 201261736179 P	
(25) En (26) En		TAGONIST FOR USE IN PROMOTING		(54) • STABILE KONSERVIERUNGSMITTELFREIE	
(21) 22737436.0 (22) 21.06.2022		BONE FORMATION AND IN THE TREAT-		MYDRIATISCHE UND ENTZÜNDUNGS-	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		MENT OF CANCER.		• STABLE PRESERVATIVE-FREE MYDRIATIC	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		• COMPOSITIONS COMPRENANT UN ANTA-		AND ANTI-INFLAMMATORY SOLUTIONS	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		AGONISTE DU RECEPTUR DU FACTEUR DE		FOR INJECTION	
SK SM TR		CROISSANCE OPIOÏDE ET PROCÉDÉS ET		• SOLUTIONS MYDRIATIQUES ET ANTI-IN-	
(43) 01.05.2024		SON UTILISATION POUR FAVORISER LA		FLAMMATOIRES STABLES SANS AGENTS	
(86) EP 2022/066906 21.06.2022		FORMATION OSSEUSE AINSI QUE LE TRAI-		DE CONSERVATION DESTINÉES À ÊTRE IN-	
(87) WO 2022/268825 2022/52 29.12.2022		TEMENT DU CANCER		JECTÉES	
(30) 21.06.2021 EP 21180702		(73) The Research Foundation for The State		(73) RAYNER SURGICAL (IRELAND) LIMITED, 2nd	
21.06.2021 EP 21180708		University of New York, 35 State Street,		Floor Palmerston House Denzille Lane,	
23.11.2021 EP 21209855		Albany NY 12207, US		Dublin 2, D02 WD37, IE	
(54) • PHENYLPYRROLAMINO GUANIDINSALZE		(72) THAKUR, Nikhil A., East Syracuse 13057, US		(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island,	
UND FORMULIERUNGEN		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte		98040, US	
• PHENYL PYRROLE AMINO GUANIDINE		PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802		SHEN, Hui-Rong, Bothell, 98021, US	
SALTS AND FORMULATIONS		München, DE		TEDFORD, Clark, E., Poulsbo, 98370, US	
• SELS DE PHÉNYL PYRROLE AMINO GUANI-		(62) 15799544.0 / 3 148 517		(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum	
DINE ET FORMULATIONS ASSOCIÉES		(51) A61K 31/00 (11) 4 094 754 B1		21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3	
(73) SynAct Pharma ApS, Dronninggårds Allé		A61K 31/37 A61K 45/06		0FA, GB	
136, 2840 Holte, DK		A61P 25/16 A61P 25/28		(62) 13848382.1 / 2 911 511	
(72) BOESEN, Thomas, 2100 Copenhagen Ø, DK		A61P 43/00		A61K 31/137 → (51) A61K 39/395	
(72) JONASSEN, Thomas Engelbrecht Nordkild,		(52) A61K 31/37; A61K 45/06;		(51) A61K 31/138 (11) 3 768 378 B1	
2840 Holte, DK		A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00		A61K 31/4458 A61K 31/353	
HØJGAARD, Bent, 3450 Allerød, DK		(25) En (26) En		A61K 45/06 A61K 9/00	
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304		(21) 22186334.3 (22) 19.06.2019		A61P 9/06	
Copenhagen K, DK		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(52) A61K 31/138; A61K 31/353;	
A61K 9/30 → (51) A61K 47/04		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		A61K 31/4458; A61K 45/06; A61P 9/06	
A61K 9/36 → (51) A61K 47/04		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(25) En (26) En	
A61K 9/48 → (51) A61K 31/472		(43) 30.11.2022		(21) 19772485.9 (22) 22.03.2019	
A61K 9/50 → (51) A23L 5/00		(30) 19.06.2018 EP 18382439		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
A61K 9/50 → (51) B01J 13/14		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
A61K 9/51 → (51) A61K 9/127		LUNG UND/ODER PRÄVENTION VON		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
A61K 9/70 → (51) A23P 10/28		PROTEINAGGREGATIONSERKRANKUN-		SK SM TR	
		GEN		(43) 27.01.2021	
		• COMPOSITIONS FOR TREATING AND/OR		(86) US 2019/023569 22.03.2019	
		PREVENTING PROTEIN-AGGREGATION		(87) WO 2019/183470 2019/39 26.09.2019	
		DISEASES		(30) 22.03.2018 US 201862646528 P	
		• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT			
		ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES			
		D'AGRÉGATION DES PROTÉINES			
		(73) Universidad Pablo de Olavide, Ctra. de			
		Utrera, Km. 1, 41013 Sevilla, ES			
		(72) MUÑOZ, Manuel J., 41013 Sevilla, ES			
		CARRIÓN, Ángel M., 41013 Sevilla, ES			
		PÉREZ-JIMÉNEZ, Mercedes M., 41013			
		Sevilla, ES			

- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VERLANGSAMUNG DER VENTRIKULÄREN RATE*
• *A NOVEL METHOD TO SLOW VENTRICULAR RATE*
• *NOUVELLE MÉTHODE POUR RALENTIR LE RYTHME VENTRICULAIRE*
- (73) InCarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Drive, Suite 185, Newark, California 94560, US
- (72) BELARDINELLI, Luiz, Palo Alto, California 94306, US
NARASIMHAN, Rangachari, Saratoga, California 95070, US
SCHULER, Carlos, Kensington, California 94708, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/137****A61K 31/138** → (51) **A61K 31/454****A61K 31/15** → (51) **A61K 31/454****A61K 31/167** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/167** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/167** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/18** → (51) **A61P 31/18**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 287 129 B1**
A61K 31/191 **A61K 31/201**
A61K 39/39 **A61P 37/04**
A61P 43/00

- (52) **A61K 31/20; A61K 31/19;**
A61K 31/191; A61K 31/201;
A61K 39/39; A61P 37/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16782980.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/061022 04.04.2016
(87) WO 2016/170959 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087644
(54) • *3-HYDROXYDECANSÄURE UND/ODER HYDROXYDECANOIDSÄURE ACID ZUR VERWENDUNG ZUR MUKOSALEN IMMUNOSTIMULATION*
• *3-HYDROXYDECANOIC ACID AND/OR HYDROXYDECANOIC ACID FOR USE IN MUCOSAL IMMUNOSTIMULATION*
• *L'ACIDE 3-HYDROXYDECANOIQUE ET/OU L'ACIDE HYDROXYDECANOIQUE ET SON UTILISATION DANS LA STIMULATION IMMUNITAIRE MUCOSALE*

- (73) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP
National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuoku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (72) MISUMI, Shogo, Kumamoto-shi Kumamoto 862-0973, JP
IKUTA, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
TATEFUJI, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/19 → (51) **A61K 38/00****A61K 31/191** → (51) **A61K 31/19****A61K 31/192** → (51) **A61B 5/00****A61K 31/195** → (51) **A61K 31/4184****A61K 31/195** → (51) **C07F 9/38****A61K 31/20** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/201** → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61K 31/202** (11) **3 644 979 B1**
A61K 31/07 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/202; A61K 31/047;**
A61K 31/07; A61K 31/201; A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 18725605.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR

- (43) 06.05.2020
(86) GB 2018/051255 10.05.2018
(87) WO 2019/110951 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720119

- (54) • *VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *PREVENTION AND/OR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *PRÉVENTION ET/OU TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*

- (73) Maravilla LLC, 401 S. Old Woodward Avenue, Suite 308, Birmingham, MI 48009, US

- (72) HOWARD, Alan Norman, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, GB
NOLAN, John, Waterford, IE

- MULCAHY, Riona, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, GB
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

- (60) 25186112.6

A61K 31/225 → (51) **C07C 233/05****A61K 31/27** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/28** → (51) **A61B 6/03****A61K 31/337** → (51) **A61K 9/06****A61K 31/337** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/343** → (51) **A61K 31/454**

- (51) **A61K 31/353** (11) **2 838 528 B1**
A61K 36/185 **C07D 311/62**
C07D 407/10 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 39/06**
A61P 43/00 **A61P 13/12**
(52) **C07D 407/10; A61K 31/353;**
A61K 36/185; A61P 1/16; A61P 3/10;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12;
A61P 39/06; A61P 43/00; C07D 311/62

- (25) En (26) En
(21) 13868008.7 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 25.02.2015
(86) CN 2013/075599 14.05.2013
(87) WO 2014/101366 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201213727387

- (54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON SHC-1/P66 ZUR BEKÄMPFUNG ALTERSBEZUGTER ERKRANKUNGEN*

- *METHODS FOR INHIBITION OF SHC-1/P66 TO COMBAT AGING-RELATED DISEASES*
• *PROCÉDÉS D'INHIBITION DE SHC-1/P66 POUR COMBATTRE DES MALADIES LIÉES AU VIEILLISSEMENT*

- (73) BELX BIO-PHARMACEUTICAL (TAIWAN) CORPORATION, 9F.-2, No. 6, Ln. 180, Sec. 6, Minquan E. Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW

- (72) CHANG, Shau-Feng, Hsinchu City 30069, TW

- MA, Chun-Hsien, Hsinchu City 300, TW
YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City 300, TW

- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/138****A61K 31/366** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/37** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/375** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/395** → (51) **C07D 498/22**

- (51) **A61K 31/397** (11) **3 395 797 B1**
A61K 31/40 **C07D 205/04**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C12N 15/113**

- (52) **A61K 31/7105; A61K 31/397;**
A61K 31/40; A61K 48/00; A61P 1/00;
A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 205/04; C12N 15/113

- (25) Ja (26) En
(21) 16879056.6 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088751 26.12.2016

- (87) WO 2017/111172 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254113

- (54) • *VERBINDUNGEN ALS KATIONISCHE LIPIDE*
• *COMPOUNDS AS CATIONIC LIPIDS*
• *COMPOSÉS UTILISÉS COMME LIPIDES CATIONIQUES*

- (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP

- (72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, JP
NAOI, Tomoyuki, Tokyo 100-8185, JP

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/397**

- (51) **A61K 31/4015** (11) **3 980 400 B1**
A61K 31/45 **A61K 31/454**
A61K 31/497 **A61K 38/05**
A61P 31/14

- (52) **A61P 31/14; A61K 31/4015;**
A61K 31/45; A61K 31/454;
A61K 31/497; A61K 38/05;
C07D 207/26; C07D 211/76;
C07D 405/06; C07K 5/06026;
C07K 5/06034; C07K 5/06078;
C07K 5/06139; C07K 5/06191;
C07K 5/0806; C07K 5/0808;
C07K 5/0812; C07K 5/0821;
C07K 5/0827; C07K 5/12

- (25) En (26) En
(21) 20819315.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.04.2022

- (86) US 2020/036171 04.06.2020
(87) WO 2020/247665 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857674 P
(54) • **PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS- UND PICORNAVIRUS-INFEKTIONEN**
• **PEPTIDOMIMETICS FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS AND PICORNAVIRUS INFECTIONS**
• **PEPTIDOMIMÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR CORONAVIRUS ET PICORNAVIRUS**
(73) Emory University, 1599 Clifton Road 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) SCHINAZI, Raymond F., Atlanta, Georgia 30322, US
ZANDI, Keivan, Atlanta, Georgia 30322, US
AMBLARD, Franck, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB

A61K 31/4015 → (51) **C07D 207/27****A61K 31/402** → (51) **A61K 9/28**

- (51) **A61K 31/404** (11) **4 034 104 B1**
A61K 31/454 **C07D 209/04**
A61P 35/00 **C07D 209/10**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/06 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 451/04**
C07D 471/04 **C07D 491/107**
C07D 498/06 **C07D 403/12**
(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**
C07D 209/10; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/06;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 413/06; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 451/04; C07D 471/04;
C07D 491/107; C07D 498/06;
C07D 498/08
(25) En (26) En
(21) 20869828.2 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/051998 22.09.2020
(87) WO 2021/061643 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904369 P
12.06.2020 US 202063038388 P
(54) • **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUM WIEDERHERSTELLEN DER MUTANTEN P53-FUNKTION**
• **METHODS AND COMPOUNDS FOR RESTORING MUTANT P53 FUNCTION**
• **MÉTHODES ET COMPOSÉS POUR LA RESTAURATION DE LA FONCTION DU P53 MUTANT**
(73) PMV Pharmaceuticals, Inc., 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor, Princeton, New Jersey 08540, US
(72) VU, Binh, Princeton, New Jersey 08540, US
DOMINIQUE, Romyr, Princeton, New Jersey 08540, US
LI, Hongjiu, Princeton, New Jersey 08540, US
FAHR, Bruce, Princeton, New Jersey 08540, US
GOOD, Andrew, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3

- OFA, GB
(60) 25179753.6

A61K 31/4045 → (51) **A61P 31/18****A61K 31/407** → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/41** (11) **4 037 679 B1**
C07D 257/04 **A61P 9/10**
(52) **C07D 257/04; A61K 31/41; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 20896548.3 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) IN 2020/050990 28.11.2020
(87) WO 2021/111464 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IN 201921049418
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM VALSARTAN**
• **A PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGHLY PURE VALSARTAN**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VALSARTAN HAUTEMENT PUR**
(73) Harman Finocem Limited, 107, Vinay Bhavya Complex 159-A C.S.T. Road, Kalina, Mumbai 400098 MAH, IN
(72) PRADHAN, Nitin Sharadchandra, Thane (West), Maharashtra 400607, IN
KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad, Maharashtra 431005, IN
SHAH, Vishalkumar Rajendrakumar, Aravalli, Gujrat 383335, IN
CHAUDHARI, Pankaj Shrawan, Jalgaon, Maharashtra 425309, IN
MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400 098, IN
MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400 098, IN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/41 → (51) **C07D 413/06****A61K 31/416** → (51) **C07D 231/56****A61K 31/4172** → (51) **C07D 215/08****A61K 31/4174** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **2 384 193 B1**
A61K 31/195 **A61K 31/12**
A61K 8/35 **A61Q 19/00**
A61K 8/37 **A61K 8/67**
A61Q 17/04 **A61K 45/06**
A61K 31/00 **A61K 9/00**
A61P 3/10 **A61P 19/00**
A61P 19/08 **A61P 19/10**
A61P 37/00
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/35; A61K 8/37;**
A61K 8/67; A61K 9/0014; A61K 31/00;
A61K 31/12; A61K 31/195;
A61K 31/4184; A61K 45/06; A61P 3/10;
A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 19/10;
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 09836163.7 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 09.11.2011
(86) IB 2009/055881 21.12.2009
(87) WO 2010/076731 2010/27 08.07.2010
(30) 05.01.2009 US 204146 P

- (54) • **VITAMIN-D-FÖRDERNDES SONNEN-SCHUTZMITTEL**
• **VITAMIN D PROMOTING SUNSCREEN**
• **ECRAN SOLAIRE FAVORISANT LA VITAMINE D**
(73) Armstrong, Ernest T., 73067 Bursera Way, Palm Desert, California 92260, US
(72) Armstrong, Ernest T., Palm Desert, California 92260, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 215/08**
- A61K 31/4188** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 413/06**
- (51) **A61K 31/423** (11) **3 703 669 B1**
A61K 31/444 **A61K 31/454**
A61K 31/506 **A61K 31/713**
A61K 31/00 **A61K 38/00**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 5/09 **C12N 15/113**
G01N 33/574
(52) **A61P 35/00; A61K 31/423;**
A61K 31/444; A61K 31/454;
A61K 31/506; A61K 31/713;
C12N 15/1137; G01N 33/57496;
A61K 38/00; C12N 2310/14;
C12N 2310/20; C12Y 304/19012;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 18873193.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/055855 15.10.2018
(87) WO 2019/089216 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580058 P
17.08.2018 US 201862719276 P
(54) • **USP1 ODER UAF1 HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **USP1 OR UAF1 INHIBITORS FOR USE IN TREATING CANCER**
• **INHIBITEURS DE USP1 OU DE UAF1 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) D'ANDREA, Alan, Boston Massachusetts 02215-5450, US
LIM, Kah Suan, Boston Massachusetts 02215-5450, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 646 869 B1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61P 43/00 **C07D 471/04**
A61K 45/06
(52) **A61K 45/06; A61K 31/437;**
A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00;
A61P 37/04; A61P 43/00; C07D 471/04
(25) Ja (26) En
(21) 18825157.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024776 29.06.2018
(87) WO 2019/004417 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128823
15.09.2017 JP 2017177390
24.05.2018 JP 2018099931
(54) • *CHEMOTHERAPIE GEGEN KREBS MIT AZ-ABICYCLOVERBINDUNG*
• *CHEMOTHERAPY FOR CANCER USING AZ-ABICYCLO COMPOUND*
• *CHIMIOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE MÉTANT EN UVRE UN COMPOSÉ AZABICYCO*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) OHKUBO, Shuichi, Tokyo 101-0047, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/4402 → (51) **C07D 413/06****A61K 31/4406** → (51) **A61P 31/18**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 743 069 B1**
A61K 31/45 **A61K 31/635**
A61P 35/04 **C07D 401/14**
C07D 417/14
(52) **A61K 31/635; A61K 31/519;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07K 5/06034; G06N 5/01;
G06N 10/00; G06N 3/044; G06N 3/047
(25) En (26) En
(21) 19741706.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014545 22.01.2019
(87) WO 2019/144117 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620219 P
(54) • *DEGRADER VON BCL-2-PROTEINEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *BCL-2 PROTEINS DEGRADERS FOR CANCER TREATMENT*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE PROTÉINES BCL-2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St. 831, Little Rock, Arkansas 72205, US
(72) ZHENG, Guangrong, Little Rock, Arkansas 72205, US
ZHOU, Daohong, Little Rock, Arkansas 72205, US
ZHANG, Xuan, Little Rock, Arkansas 72205, US
KHAN, Sajid, Little Rock, Arkansas 72205, US
HE, Yonghan, Little Rock, Arkansas 72205, US
ZHANG, Peiyi, Little Rock, Arkansas 72205, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/423****A61K 31/445** → (51) **A61K 31/454****A61K 31/4458** → (51) **A61K 31/138****A61K 31/45** → (51) **A61K 31/4015****A61K 31/45** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/451** → (51) **A61K 31/454**

- (51) **A61K 31/4523** (11) **4 245 295 B1**
A61K 31/454 **A61P 37/00**
A61P 31/00 **A61K 31/4545**
A61K 9/00
(52) **A61K 31/4545; A61K 45/06;**
A61P 27/02; A61P 31/00; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 23168381.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 05.04.2017 US 201762482134 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RETINAEKRANKUNGEN MIT CCR3-INHIBITOREN*
• *COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING RETINA-ASSOCIATED DISEASE USING CCR3-INHIBITORS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RÉTINIENNE UTILISANT DES ANTAGONISTES CCR3*
(73) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US
(72) CORADINI, Laura, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
JACKSON, Sam, San Carlos, CA, 94070, US
NIKOLICH, Karoly, San Carlos, CA, 94070, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 18720836.8 / 3 606 521
(51) **A61K 31/454** (11) **4 051 276 B1**
A61K 31/138 **A61K 31/15**
A61K 31/343 **A61K 31/445**
A61P 11/14 **C07C 217/54**
C07C 251/58 **C07D 211/14**
C07D 211/32 **C07D 307/87**
C07D 413/12 **A61K 31/451**
A61K 31/505 **C07D 239/48**
(52) **A61K 31/451; A61K 31/138;**
A61K 31/15; A61K 31/343;
A61K 31/445; A61K 31/454;
A61K 31/505; A61P 11/14;
C07D 211/14; C07D 239/48;
C07D 413/12
(25) En (26) En
(21) 20882816.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CA 2020/050306 06.03.2020
(87) WO 2021/081624 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962926871 P
04.12.2019 US 201962943537 P
(54) • *VERWENDUNG VON GLUTAMAT-2B-REZEPTORANTAGONISTEN UND SIGMA-REZEPTORANTAGONISTEN ALS ANTITUSSIVA*
• *USE OF GLUTAMATE 2B RECEPTOR ANTAGONISTS AND SIGMA RECEPTOR AGONISTS AS ANTITUSSIVES*
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU GLUTAMATE 2B ET D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR SIGMA COMME ANTITUSSIFS*
(73) Seyltx, Inc., 1261 Murray Hill Avenue, Pittsburgh, PA 15217, US
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, CA

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

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/4015****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/404****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/423****A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4523****A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/4523****A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/472**

- (51) **A61K 31/472** (11) **4 210 700 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61P 9/20 **A61P 5/08**
A61K 9/48 **A61K 31/4709**
(52) **A61K 9/1611; A61K 9/1617;**
A61K 9/1623; A61K 9/1635;
A61K 9/1652; A61K 9/1694;
A61K 9/2009; A61K 9/2013;
A61K 9/2018; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 9/4825;
A61K 31/4709; A61P 5/08
(25) En (26) En
(21) 21786673.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 19.07.2023
(86) US 2021/049282 07.09.2021
(87) WO 2022/055880 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076024 P
(54) • *FORMULIERUNGEN EINES SOMATOSTATIN-MODULATORS*
• *FORMULATIONS OF A SOMATOSTATIN MODULATOR*
• *FORMULATIONS D'UN MODULATEUR DE SOMATOSTATINE*
(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US
(72) BURKE, Gerald, San Diego, California 92121, US
YATES, Ian, Bend, Oregon 97703, US
BULOVSKY, Hannah, Bend, Oregon 97703, US
KYBURZ, Kyle, Bend, Oregon 97703, US
TYLER, Clayton, Bend, Oregon 97703, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 25185699.3
(51) **A61K 31/473** (11) **4 154 885 B1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 9/70 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61P 25/16**
A61K 47/14
(52) **A61P 25/16; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 9/7007; A61K 31/473;
A61K 47/10; A61K 47/14
(25) Ja (26) En
(21) 21808425.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) JP 2021/018793 18.05.2021
(87) WO 2021/235436 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 JP 2020087793
(54) • *APOMORPHIN ENTHALTENDE ZUBEREITUNG VOM PERKUTANEN ABSORPTIONSTYP*

- *APOMORPHINE-CONTAINING PERCUTANEOUS ABSORPTION TYPE PREPARATION*
 - *PRÉPARATION DE TYPE À ABSORPTION PERCUTANÉE CONTENANT DE L'APO-MORPHINE*
- (73) MEDRx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
- (72) YAMASAKI, Keiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
TAKEMOTO, Makiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
NAGAO, Yuko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
KONDO, Shunya, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/00****A61K 31/495** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/496** (11) **4 412 612 B1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 45/06
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/496;**
A61K 45/06; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 22826188.9 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
- (86) IB 2022/000591 06.10.2022
- (87) WO 2023/057819 2023/15 13.04.2023
- (30) 06.10.2021 US 202163252657 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HSF1-PFAD-HEMMERN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING HSF1 PATHWAY INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'INHIBITEURS DE LA VOIE HSF1*
- (73) Institute of Cancer Research, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
- (72) WORKMAN, Paul, Surrey RH5 6JF, GB
CLARK, Paul Andrew, London SW6 4EP, GB
TE POELE, Robert Herman, Purley CR8 3EE, GB
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/4015****A61K 31/497** → (51) **C07D 413/06****A61K 31/498** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 646 872 B1**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/4985; A61P 25/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 18825243.1 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/024465 27.06.2018
- (87) WO 2019/004321 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 JP 2017126808
- (54) • *BROMOCRIPTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT VERURSACHT DURCH EINE MUTATION VON PRESENILIN 1*
• *BROMOCRIPTINE FOR USE IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE CAUSED BY MUTATION OF PRESENILIN 1*

- *BROMOCRIPTINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER CAUSÉE PAR UNE MUTATION DE LA PRÉSÉNILINE 1*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KONDO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/04****A61K 31/505** → (51) **A61K 31/454****A61K 31/506** → (51) **A61K 31/423****A61K 31/506** → (51) **A61K 31/551****A61K 31/506** → (51) **C07D 413/06**

- (51) **A61K 31/513** (11) **4 171 563 B1**
A61K 31/5377 **A61P 11/00**
A61P 11/14 **C07D 403/06**
C07D 403/14 **C07D 405/14**
- (52) **A61P 11/00; A61K 45/06;**
A61P 11/14; C07D 403/06;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 21735303.6 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/067470 25.06.2021
- (87) WO 2022/002782 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 EP 20182988
- (54) • *TETRAZOLDERIVATE ALS TRPA1-INHIBITOREN*
• *TETRAZOLE DERIVATIVES AS TRPA1 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAZOLE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TRPA1*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BINDER, Florian, Paul, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
FLECK, Martin, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WILLWACHER, Jens, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/551****A61K 31/519** → (51) **A61K 9/1271****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/5355** → (51) **C07D 519/00****A61K 31/5365** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/513****A61K 31/55** → (51) **A61P 31/18**

- (51) **A61K 31/551** (11) **4 103 187 B1**
A61P 25/28 **A61K 45/06**

A61K 31/506 **A61K 31/519****A61K 39/395**(52) **A61K 31/551; A61K 45/06;****A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 21753591.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) US 2021/012577 08.01.2021
- (87) WO 2021/162808 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 US 202062972440 P
08.04.2020 US 202063007221 P
- (54) • *FASUDIL ZUR BEHANDLUNG DES PSEUDOBULBÄREN AFFEKTS*
• *FASUDIL FOR TREATING PSEUDOBULBAR AFFECT*
• *FASUDIL POUR TRAITER UN AFFECT PSEUDO-BULBAIRE*
- (73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL 33702, US
- (72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US
JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, US
- (74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR

A61K 31/551 → (51) **A61P 31/18****A61K 31/553** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/554** → (51) **A61P 31/18****A61K 31/555** → (51) **A61K 39/00****A61K 31/5575** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/56** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/573** → (51) **A61B 5/00****A61K 31/58** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/60** (11) **3 962 491 B1**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/32; A61K 31/337;**
A61K 39/001164; A61K 39/39558;
C07K 16/30; A61K 2039/55555;
B82Y 5/00; C07K 2317/34;
C07K 2317/77; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20722582.2 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) EP 2020/062002 30.04.2020
- (87) WO 2020/221849 2020/45 05.11.2020
- (30) 01.05.2019 EP 19172120
19.03.2020 EP 20382206
- (54) • *INTRAZELLULÄRE ABGABE VON IN NANOKAPSELN FORMULIERTEN ANTI-KRAS-ANTI-KÖRPERN*
• *INTRACELLULAR DELIVERY OF ANTI-KRAS ANTIBODIES FORMULATED INTO NANOCAPSULES*
• *ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'ANTICORPS ANTI-KRAS FORMULÉS DANS DES NANOCAPSULES*
- (73) Universidade De Santiago De Compostela, Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (72) ALONSO FERNANDEZ, María José, 15782 Santiago de Compostela, ES

TEIJEIRO OSORIO, Desireé, 15782 Santiago de Compostela, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61K 31/60 → (51) **A61B 5/00**

A61K 31/609 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/66 → (51) **C07F 9/38**

- (51) **A61K 31/662** (11) **4 088 723 B1**
A61K 31/664 **C07D 403/04**
C07C 39/19 **C07F 9/44**
A61P 25/04 **A61K 45/06**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 25/22 **A61P 29/00**
C07B 59/00
- (52) **C07F 9/443; A61K 45/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/22; A61P 25/28; A61P 25/32; A61P 29/00; A61P 35/00; C07B 59/004**
- (25) Zh (26) En
(21) 21738886.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) CN 2021/070728 07.01.2021
(87) WO 2021/139739 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010016851
(54) • **CANNABIDIOLDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **CANNABIDIOL DERIVATIVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICAL USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ CANNABIDIOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE**
- (73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., 10th Floor, Building B7 Tianfu Life Science Park No. 88 Keyuan South Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) XU, Xuezheng, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 611130, CN
WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHAO, Fuqiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 611130, CN
WANG, Meiwei, Chengdu, Sichuan 611130, CN
SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/664 → (51) **A61K 31/662**

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/715**

A61K 31/7032 → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/704 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/1271**

A61K 31/706 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/7084 → (51) **C07H 21/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/713** (11) **3 810 151 B1**
A61K 45/06 **C07K 16/28**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2818;**
A61K 2039/505; A61K 2039/53;
A61K 2039/572; A61K 2039/876
- (25) En (26) En
(21) 19822447.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038323 20.06.2019
(87) WO 2019/246450 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687606 P
09.10.2018 US 201862743369 P
08.03.2019 US 201962815870 P
- (54) • **RIG-I-AGONISTEN UND DIESE VERWENDEDE BEHANDLUNGEN**
• **RIG-I AGONISTS AND TREATMENTS USING SAME**
• **AGONISTES DE RIG-I ET TRAITEMENTS LES UTILISANT**
- (73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) IWASAKI, Akiko, Guilford, Connecticut 06437, US
PYLE, Anna Marie, Guilford, Connecticut 06437, US
JIANG, Xiaodong, Woodbridge, Connecticut 06525, US
FEDOROVA, Olga, Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/423**

- (51) **A61K 31/715** (11) **3 436 467 B1**
C07H 5/06 **C07H 5/08**
C07H 13/04 **A61P 31/04**
A61K 9/06 **A61K 45/06**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/44 **A61K 9/00**
A61K 47/02
- (52) **A61K 31/715; A61K 45/06; A61P 31/04; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0048; A61K 9/06;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/32;
A61K 47/44; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17776618.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024908 30.03.2017
(87) WO 2017/173024 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315144 P
- (54) • **BETA-ANOMER-SACCHARIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SEPSIS, SEPTISCHEM SCHOCK, SEPTIKÄMIE, VERBRENNUNG ODER WUNDINFektion**
• **BETA-ANOMER-SACCHARIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF SEPSIS, SEPTIC SHOCK, SEPTICEMIA, BURN OR WOUND INFECTION**

• **BÊTA-ANOMÈRE-SACCHARIDES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA SEPSIS, DU CHOC SEPTIQUE, DE LA SEPTICÉMIE, DES BRÛLURES OU DES INFECTIONS DE PLAIES**

- (73) Ayuvis Research, Inc., 1120 South Freeway, Fort Worth, TX 76104, US
(72) ACHARYA, Suchismita, Eules, TX 76039, US
PANDA, Santosh, K., Gaithersburg, MD 20878, US
DAS, Pragnya, Secane, PA, US
AGARWAL, Beamon, Secane, PA, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (51) **A61K 31/715** (11) **4 125 934 B1**
A61K 31/702 **A61K 31/738**
A61K 45/06 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A23L 33/10**
A23L 33/00
- (52) **A61K 31/702; A23L 33/10; A23L 33/40; A61K 31/715; A61K 31/738; A61K 45/06; A61P 3/06; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 21712887.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057530 24.03.2021
(87) WO 2021/191251 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20165487
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN HMOS MIT EINEM KERN AUS LACNAC-LAC**
• **COMPOSITIONS COMPRISING ONE OR MORE HMO'S WITH A CORE OF LACNAC-LAC**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS HMO AYANT UN NOYAU DE LACNAC-LAC**
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) TRIANTIS, Vassilios, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 31/715 → (51) **C07H 15/04**

A61K 31/728 → (51) **A61K 35/51**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/738 → (51) **A61K 31/715**

A61K 33/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 33/06 → (51) **A61K 9/14**

A61K 33/24 → (51) **A61K 33/38**

A61K 33/26 → (51) **A23G 4/12**

(51) **A61K 33/38** (11) **3 746 092 B1**
A61K 33/24 **A61L 24/10**

- (52) **A61K 33/38; A61K 33/242; A61K 47/58; A61K 47/6843; A61K 47/6927; A61L 24/0031; A61L 24/06; A61L 2300/102; A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2300/62; A61L 2400/02**
- (25) En (26) En
(21) 19746617.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43)	09.12.2020	
(86)	US 2019/016232	01.02.2019
(87)	WO 2019/152766	2019/32 08.08.2019
(30)	01.02.2018 US 201862625020 P	
(54)	• ANTIMIKROBIELLE PLÄTTCHENFÖRMIGE PARTIKEL • ANTIMICROBIAL PLATELET-LIKE PARTICLES • PARTICULES DE TYPE PLAQUETTES ANTI-MICROBIENNES	
(73)	North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US	
(72)	BROWN, Ashley, Raleigh, North Carolina 27606, US SPROUL, Erin, Raleigh, North Carolina 27606, US	
(74)	Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
A61K 35/00 → (51) A61K 31/00		
A61K 35/00 → (51) A61K 9/107		
(51)	A61K 35/12 (11) 3 471 743 B1 A61K 35/28 A61P 7/00 C12N 5/0789 C12N 5/10 G01N 33/50 G01N 33/569	
(52)	C12N 5/0647; A61K 35/28; A61P 7/00; G01N 33/56972; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/26; C12N 2510/00; G01N 2333/70589; G01N 2333/70596	
(25)	En	(26) En
(21)	17814207.1	(22) 16.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.04.2019	
(86)	US 2017/037967	
(87)	WO 2017/218948	
(30)	17.06.2016 US 201662351761 P 01.12.2016 US 201662428994 P	
(54)	• STRATEGIEN ZUR BEURTEILUNG UND/ODER ERZEUGUNG VON ZELLPOPULATIONEN MIT PRÄDIKTIVEM TRANSPLANTPOTENZIAL • STRATEGIES TO ASSESS AND/OR PRODUCE CELL POPULATIONS WITH PREDICTIVE ENGRAFTMENT POTENTIAL • STRATÉGIES POUR ÉVALUER ET/OU PRODUIRE DES POPULATIONS CELLULAIRES AYANT UN POTENTIEL DE GREFFE PRÉDICTIF	
(73)	Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US	
(72)	RADTKE, Stefan, Seattle, Washington 98109, US ADAIR, Jennifer E., Seattle, Washington 98109, US KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98109, US	
(74)	Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 35/12 → (51) A61K 35/51		
A61K 35/17 → (51) A61P 3/00		
A61K 35/17 → (51) A61P 35/00		
A61K 35/28 → (51) A61K 35/12		
A61K 35/28 → (51) C12N 5/00		
A61K 35/28 → (51) C12N 5/077		
A61K 35/32 → (51) A61K 31/00		

A61K 35/36 → (51) C12N 5/071		
A61K 35/37 → (51) C07K 14/755		
A61K 35/50 → (51) A61K 35/51		
(51)	A61K 35/51	(11) 3 986 430 B1
	A61K 35/545	A61P 17/02
	A61P 9/02	C12N 5/0797
	A61K 35/50	A61K 35/12
	A61K 31/728	A61K 38/17
(52)	A61K 35/50; A61K 31/728;	
	A61K 35/51; A61K 35/545;	
	A61K 38/1716; A61P 9/02; A61P 17/02;	
	A61K 2035/124	
(25)	En	(26) En
(21)	20825845.9	(22) 19.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.04.2022	
(86)	US 2020/038698	
(87)	WO 2020/257626	
(30)	20.06.2019 US 201962864379 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER VAS- KULOGENESE • METHODS OF PROMOTING VASCULOGE- NESIS • MÉTHODES DE PROMOTION DE LA VAS- CULOGENÈSE	
(73)	BioTissue Holdings Inc., 7300 Corporate Center Drive, Suite 700, Miami, FL 33126, US	
(72)	TSENG, Scheffer, Miami, Florida 33126, US YOUNG, Frank, Miami, Florida 33126, US CHEN, Szu Yu, Miami, Florida 33126, US ZHU, Ying-Tieng, Miami, Florida 33126, US	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61K 35/52 → (51) C12N 5/076		
A61K 35/54 → (51) C12N 5/076		
A61K 35/545 → (51) A61K 35/51		
(51)	A61K 35/68	(11) 3 634 440 B1
	A61P 31/06	A61P 31/18
	A61P 31/00	A61P 35/00
(52)	A61K 35/68; A61P 31/00;	
	A61P 31/06; A61P 31/18; A61P 35/00	
(25)	En	(26) En
(21)	18733802.5	(22) 08.06.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.04.2020	
(86)	EP 2018/065179	
(87)	WO 2018/224656	
(30)	09.06.2017 EP 17305700	
(54)	• NEOSPORA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS • NEOSPORA FOR USE IN TREATING CAN- CER • NÉOSPORA POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	
(73)	Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR Kymeris Therapeutics Inc., 22 Adelaide Street West Suite 3400, Toronto, ON M5H 4E3, CA Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
(72)	DIMIER-POISSON, Isabelle, 37000 Tours, FR MEVELEC, Marie-Noëlle, 37000 Tours, FR DUCOURNAU, Céline, 37320 Louans, FR MOIRE, Nathalie, 37550 Saint-Avertin, FR	

MCCRAE, Richard, Hamilton Ontario L8T 1B3, CA		
(74)	Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
(51)	A61K 35/74 A61K 35/741 G16B 20/00	(11) 3 283 084 B1 A61P 1/00
(52)	A61K 35/74; A61K 35/741; A61P 1/00; G16B 20/00	
(25)	En	(26) En
(21)	16780667.8	(22) 13.04.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.02.2018	
(86)	US 2016/027355 13.04.2016	
(87)	WO 2016/168350 2016/42 20.10.2016	
(30)	13.04.2015 US 201562146789 P 14.04.2015 US 201562147083 P	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIKROBIOMDERIVIERTEN CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA FÜR HAUTERKRANKUNGEN • METHOD AND SYSTEM FOR MICROBIOME-DERIVED CHARACTERIZATION, DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS FOR CUTANEOUS CONDITIONS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION, DE DIAGNOSTICS ET DE TRAITEMENTS DÉRIVÉS DU MICROBIOME POUR DES DERMATOSES	
(73)	Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US	
(72)	APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US RICHTMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US BEHBAHANI, Siavosh, Rezvan, San Francisco, CA 94103, US	
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61K 35/741 → (51) A01N 25/30		
A61K 35/741 → (51) A61K 35/74		
A61K 35/747 → (51) C12N 1/20		
(51)	A61K 35/76 C12N 15/86	(11) 3 790 567 B1 C07K 14/005
(52)	C12N 15/86; C07K 14/005; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145	
(25)	En	(26) En
(21)	19799988.1	(22) 10.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.03.2021	
(86)	US 2019/031851 10.05.2019	
(87)	WO 2019/217911 2019/46 14.11.2019	
(30)	11.05.2018 US 201862670543 P 30.04.2019 US 201962841179 P	
(54)	• LEBERSPEZIFISCHER TROPISMUS VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN • LIVER-SPECIFIC TROPISM OF ADENO-ASSOCIATED VIRUSES • TROPISME HÉPATO-SPÉCIFIQUE DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS	
(73)	Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US	
(72)	VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, US	

SCHMIT, Pauline, Boston, Massachusetts 02215, US
TIPPER, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02138, US
UNZU, Carmen, Boston, Massachusetts 02114, US
ZINN, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/76 → (51) **A61K 38/17**

A61K 35/761 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 35/763** (11) **3 565 568 B1**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2818; A61K 35/761;**
A61K 35/763; A61K 35/765;
A61K 35/766; A61K 35/768;
A61P 35/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/5256;
C12N 2710/16632; C12N 2710/16643
(25) En (26) En
(21) 18701924.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) GB 2018/050048 09.01.2018
(87) WO 2018/127713 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 GB 201700350
(54) • **VERÄNDERTES VIRUS**
• **ALTERED VIRUS**
• **VIRUS MODIFIÉ**
(73) Replimune Limited, 69 Innovation Drive
Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RQ, GB
(72) COFFIN, Robert Stuart, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 25186357.7

A61K 36/064 → (51) **A23G 4/12**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/353**

A61K 36/28 → (51) **A61K 9/107**

A61K 36/324 → (51) **A61K 9/107**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 38/00** (11) **2 866 826 B1**
A61K 9/127 **C12N 9/16**
C07K 14/705
(52) **A61K 9/127; C12N 9/16;**
C12Y 301/03005; C12Y 306/01006;
A61K 38/00; C07K 14/70596;
C07K 2319/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 13737683.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) NL 2013/050455 26.06.2013
(87) WO 2014/003553 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 EP 12173853
27.06.2012 US 201261664818 P
(54) • **KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG EINER**
ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG
• **COMBINATION FOR TREATING AN IN-**
FLAMMATORY DISORDER
• **COMBINAISON POUR TRAITER LES**
DÉSORDRES INFLAMMATOIRES
(73) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk,
London N1 7NQ, GB

(72) FINN, Jonathan D., 1091 RV Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 38/00** (11) **3 634 458 B1**
A61K 31/19 **A61P 1/00**
(52) **A61K 31/19; A61K 38/40; A61P 1/00**
(25) It (26) En
(21) 18729492.1 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053248 10.05.2018
(87) WO 2018/207122 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 IT 201700050442
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION**
VON DARMSCHÄDEN
• **COMPOSITION TO PREVENT INTESTINAL**
DAMAGE
• **COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR LES**
LÉSIONS INTESTINALES
(73) Fusion Farm S.r.l. Semplificata, Via
Guglielmo Marconi 17, 01100 Viterbo, IT
(72) VOLPARI, Dario, 20148 Milano, IT
TOCCHI, Grazia, 01100 Viterbo, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

(51) **A61K 38/00** (11) **3 732 190 B1**
C07K 14/465
(52) **C07K 14/465; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 17829351.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) SG 2017/050648 27.12.2017
(87) WO 2019/132765 2019/27 04.07.2019
(54) • **REKOMBINANTE POLYPEPTIDE UND VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **RECOMBINANT POLYPEPTIDES AND**
METHODS OF USE THEREOF
• **POLYPEPTIDES RECOMBINANTS ET LEURS**
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) Imunami Laboratories Pte. Ltd., 1 Scotts
Road 24-10, Singapore 228208, SG
(72) CHEN, Ya-Huei, Singapore 228208, SG
LIN, Ting-Long, Singapore 228208, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/423**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/54**

A61K 38/04 → (51) **A61K 38/39**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 38/09 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 813 865 B1**
A61K 38/44 **A61P 37/06**
(52) **A61K 38/443; A61K 38/1709;**
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 19737683.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067468 28.06.2019
(87) WO 2020/002674 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180326

(54) • **IMMUNODOMINANTE PROTEINE UND**
FRAGMENTE BEI MULTIPLER SKLEROSE
• **IMMUNODOMINANT PROTEINS AND**
FRAGMENTS IN MULTIPLE SCLEROSIS
• **PROTÉINES ET FRAGMENTS IMMUNODO-**
MINANTS DANS LA SCLÉROSE EN
PLAQUES
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW
Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8032 Zürich, CH
MARTIN, Roland, 8032 Zürich, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 890 771 B1**
A61K 35/76 **A61P 25/00**
C07K 14/47 **C12N 15/864**
A01K 67/0275 **A61K 48/00**
C12N 15/86
(52) **A61K 38/177; A01K 67/0275;**
A61K 48/005; A61K 48/0075;
A61P 25/00; C07K 14/4711;
C12N 15/86; A01K 2217/075;
A01K 2217/15; A01K 2217/203;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 19893894.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CA 2019/051751 05.12.2019
(87) WO 2020/113338 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775520 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER**
KONZENTRATION DES NEURONALEN MI-
KROTUBULUS-BINDENDEN PROTEINS
TAU
• **METHOD OF REDUCING NEURONAL MI-**
CROTUBULE BINDING PROTEIN TAU (TAU)
LEVELS
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TAUX DE**
PROTÉINE TAU DE LIAISON AUX MICRO-
TUBULES NEURONAUX
(73) Adaaera, Limited Partnership, 1405 boul.
du Parc-Technologique Québec, Québec
G1P 4P5, CA
(72) CAYOUILLE, Michel, Québec J3L 7A3, CA
LACOMME, Marine, Montréal, Québec H2E
1Y5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 38/17 → (51) **A23G 4/12**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/51**

A61K 38/18 → (51) **A23L 35/00**

(51) **A61K 38/26** (11) **3 689 365 B1**
A61P 3/04
(52) **A61K 38/26; A61P 3/04**
(25) En (26) En
(21) 20157813.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.07.2012 EP 12174535
30.08.2012 US 201261694837 P
01.10.2012 EP 12186781
01.10.2012 US 201261708162 P
(54) • **VERWENDUNG VON GLP-1-PEPTIDEN MIT**
LANGZEITWIRKUNG
• **USE OF LONG-ACTING GLP-1 PEPTIDES**
• **UTILISATION DE PEPTIDES GLP-1 À AC-**
TION PROLONGÉE

- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JENSEN, Christine Bjørn, 2880 Bagsværd, DK
RASMUSSEN, Mads Frederik, 2880 Bagsværd, DK
ZDRAVKOVIC, Milan, 2880 Bagsværd, DK
KRISTENSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK
(60) 24175788.9 / 4 406 593
(62) 13737808.9 / 2 866 825

A61K 38/26 → (51) A61K 9/00

A61K 38/31 → (51) C07K 14/655

- (51) **A61K 38/39** (11) **3 897 693 B1**
A23L 33/18 **A61K 38/04**
A61P 19/02 **A61P 19/08**
A61P 19/10 **A61P 1/00**
A61P 9/00 **A61P 21/00**
A61P 25/28 **A61P 17/00**
C07K 14/78 **A61K 8/65**
A23L 29/281 **A61Q 19/08**
(52) **A61Q 19/08; A23L 29/281;**
A23L 33/18; A61K 8/65; A61K 38/04;
A61K 38/39; A61P 1/00; A61P 1/02;
A61P 9/00; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 21/00;
A61P 25/28; C07K 14/78
(25) De (26) De
(21) 19835657.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086613 20.12.2019
(87) WO 2020/127929 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222898
26.02.2019 DE 102019202608
28.05.2019 DE 102019207859
(54) • **SYNTHETISCHE UND REKOMBINANT HER-
GESTELLTE KOLLAGENPEPTIDE MIT BIO-
LOGISCHER WIRKSAMKEIT**
• **SYNTHETIC AND RECOMBINANT COLLA-
GEN PEPTIDES HAVING BIOLOGICAL AC-
TIVITY**
• **PEPTIDES DE COLLAGÈNE DE SYNTHÈSE
ET OBTENUS DE MANIÈRE RECOMBINÉE À
EFFICACITÉ BIOLOGIQUE**
(73) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach,
DE
(72) HAUSMANN, Stephan, 69126 Heidelberg,
DE
FRECH, Hans-Ulrich, 69469 Weinheim, DE
OESSER, Steffen, 24960 Glücksburg, DE
HAHN, Martin, 48599 Gronau, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

A61K 38/43 → (51) A61K 38/48

A61K 38/44 → (51) A61K 38/17

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 834 840 B1**
A61P 35/00 **A61K 9/00**
A61K 38/43 **A61K 45/06**
A61P 15/00 **A61P 43/00**
(52) **A61K 38/4886; A61K 9/0019;**
A61K 9/0034; A61K 38/43; A61K 45/06;
A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C12Y 304/24003
(25) En (26) En
(21) 20201646.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 16.06.2021
(30) 15.03.2013 US 201361790070 P
(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN UND PRO-
DUKT FÜR GEBÄRMUTTERFIBROME MIT
GEREINIGTER KOLLAGENASE**
• **TREATMENT METHOD AND PRODUCT
FOR UTERINE FIBROIDS USING PURIFIED
COLLAGENASE**
• **PRODUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DES FIBROMES UTÉRINS AU MOYEN DE
LA COLLAGÉNASE PURIFIÉE**
(73) Endo Biologics Limited, First Floor, Minerva
House Simmons Court Road Ballsbridge,
Dublin 4, D04H9P8, IE
Duke University, 35 Wilbur Street, Durham,
NC 27708, US
(72) LEPPERT, Phyllis, Carolyn, Durham, NC
North Carolina 27705, US
WEGMAN, Thomas, L., North Merrick, NY
New York 11566, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 25180240.1
(62) 14721664.2 / 2 968 484

(51) **A61K 38/48** (11) **4 112 069 B1**
A61P 9/12 **A61P 9/02**

- (52) **A61P 9/12; A61K 38/484;**
C12Y 304/21007
(25) Zh (26) En
(21) 21760438.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2021/078200 26.02.2021
(87) WO 2021/170099 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010119730
(54) • **KOMPONENTEN DES PLASMINOGEN-AK-
TIVIERUNGSWEGES ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTHOCH-
DRUCK**
• **COMPONENTS OF THE PLASMINOGEN
ACTIVATION PATHWAY FOR USE IN THE
TREATMENT OF HYPERTENSION**
• **COMPOSANTS DE LA VOIE D'ACTIVATION
DU PLASMINOGENE POUR UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTEN-
SION**
(73) Talengen International Limited, Room
2609, China Resources Building 26 Harbour
Road, Wanchai, Hong Kong 999077, HK
(72) Li, Jinan, Shenzhen City Guangdong
518020, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 251 690 B1**
A61K 39/385 **G01N 33/487**
G01N 33/94

- (52) **G01N 33/9486; A61K 39/0013;**
A61K 39/385; C07D 295/096;
C07D 333/32; C12N 9/0065;
C12Y 111/01007; A61K 2039/6031;
A61K 2039/6081
(25) En (26) En
(21) 17173678.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 GB 201609473
(54) • **MT-45 IMMUNODETEKTION**
• **MT-45 IMMUNODETECTION**
• **IMMUNODETECTION DE MT-45**
(73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond
Road Crumlin, Crumlin Antrim BT29 4QY,
GB
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29
4QY, GB

Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29
4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY,
GB
McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29
4QY, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 520 809 B1**
A61K 39/12 **A61P 35/00**
A61P 31/12

- (52) **A61K 39/0011; A61K 39/001102;**
A61K 39/001106; A61K 39/001124;
A61K 39/001129; A61K 39/00117;
A61K 39/001172; A61K 39/001173;
A61K 39/001182; A61K 39/00119;
A61K 39/001191; A61K 39/001193;
A61K 39/001194; A61K 39/001195;
A61P 31/12; A61P 35/00;
A61K 2039/5152; A61K 2039/5258;
A61K 2039/55511; A61K 2039/55516;
A61K 2039/6018; A61K 2039/62
(25) En (26) En
(21) 18196067.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 03.02.2012 US 201261594754 P
(54) • **IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN.**
• **IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS.**
• **COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULA-
TRICES.**
(73) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,
Atlanta, GA 30322, US
(72) SELVARAJ, Periasamy, Atlanta, Georgia
30322, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 13743997.2 / 2 809 345

(51) **A61K 39/00** (11) **3 706 785 B1**
A61K 51/10 **A61P 35/02**
C07K 16/28 **A61K 31/555**
A61K 31/704 **A61K 45/06**

- (52) **C07K 16/2803; A61K 31/555;**
A61K 31/704; A61K 45/06;
A61K 51/1027; A61K 51/1096;
A61P 35/02; C07K 16/2896;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 18876666.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/060737 13.11.2018
(87) WO 2019/094931 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584171 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-
LUNG EINER HÄMATOLOGISCHEN ER-
KRANKUNG**
• **COMBINATION OF RADIONUCLIDE-CON-
JUGATED ANTIBODIES FOR TREATMENT
OF A HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES**
• **THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITE-
MENT D'UNE MALADIE HÉMATOLOGIQUE**
(73) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 100 Park
Avenue 23rd Floor, New York, NY 10017,
US
(72) SETH, Sandesh, New York, NY 10128, US
THOMAS, Keisha, Brooklyn, New York
11226, US
(74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH,

Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE		
A61K 39/00	→ (51)	A23L 3/46
A61K 39/00	→ (51)	A61K 31/60
A61K 39/00	→ (51)	A61K 31/713
A61K 39/00	→ (51)	A61K 39/395
A61K 39/00	→ (51)	A61K 47/68
A61K 39/00	→ (51)	A61P 3/00
A61K 39/00	→ (51)	C07K 14/54
A61K 39/00	→ (51)	C07K 16/28
A61K 39/02	→ (51)	A23L 3/46
(51) A61K 39/12	(11) 3 889 166 B1	
C07K 14/08	C12N 15/86	
C07K 14/005	A61P 31/12	
(52) A61K 39/12; A61P 31/12;		
C07K 14/005; C12N 15/86;		
C07K 2319/03; C12N 2710/10043;		
C12N 2770/10034; C12N 2840/203		
(25) En	(26) En	
(21) 20213950.7	(22) 23.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 06.10.2021		
(30) 23.06.2015 US 201562183410 P		
(54) • REKOMBINANTE PRRSV-VIRUSVEKTOREN		
MIT MINOR-PROTEIN UND VERFAHREN		
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG		
DAVON		
• PRRSV MINOR PROTEIN-CONTAINING RE-		
COMBINANT VIRAL VECTORS AND METH-		
ODS OF MAKING AND USE THEREOF		
• VECTEURS VIRAUX RECOMBINÉS CONTE-		
NANT UNE PROTÉINE MINEURE DE PRRSV		
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET		
D'UTILISATION		
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,		
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am		
Rhein, DE		
(72) MEBATION, Teshome, Watkinsville, GA		
30677, US		
KASSA, Aemro, Watkinsville, GA 30677, US		
KIM, Taejoong, Bogart, GA 30622-2344, US		
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London		
EC2V 7BQ, GB		
(62) 16738269.6 / 3 313 864		
A61K 39/12	→ (51)	A61K 39/00
A61K 39/385	→ (51)	A61K 39/00
A61K 39/39	→ (51)	A61K 31/19
(51) A61K 39/395	(11) 3 613 432 B1	
C07K 16/28	A61K 31/167	
A61K 31/56	A61K 31/137	
A61K 31/58	A61K 45/06	
A61K 39/00	A61P 11/00	
A61P 11/02	A61P 11/06	
A61P 37/08	A61P 43/00	
(52) C07K 16/2866; A61K 31/137;		
A61K 31/167; A61K 31/56; A61K 31/58;		
A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 11/00;		
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 37/08;		
A61P 43/00; A61K 2039/505;		
C07K 2317/21		
(25) En	(26) En	
(21) 19187112.8	(22) 20.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 26.02.2020		
(30) 21.06.2013 US 201361837912 P		
07.05.2014 EP 14305670		
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NA-		
SALER POLYPOSIS DURCH VERABREI-		
CHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN		
• METHODS FOR TREATING NASAL POLY-		
POSIS BY ADMINISTERING AN IL-4R AN-		
TAGONIST		
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA POLY-		
POSE NASALE PAR ADMINISTRATION		
D'UN ANTAGONISTE IL-4R		
(73) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie,		
75008 Paris, FR		
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old		
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-		
6707, US		
(72) MANNENT, Leda, 75008 Paris, FR		
PIROZZI, Gianluca, Bridgewater, NJ 08807,		
US		
RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591-6707,		
US		
GANDHI, Namita, Tarrytown, NY 10591-		
6707, US		
EVANS, Robert, Tarrytown, NY 10591, US		
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG		
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE		
(62) 14742021.0 / 3 010 539		
(51) A61K 39/395	(11) 3 725 330 B1	
A61K 9/00	A61K 47/02	
A61K 47/14	A61K 47/26	
A61P 19/08	A61P 19/10	
(52) A61K 39/39591; A61K 9/0019;		
A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/26;		
A61P 19/08; A61P 19/10		
(25) En	(26) En	
(21) 20176028.7	(22) 03.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK		
SM TR		
(43) 21.10.2020		
(30) 03.09.2009 US 275816 P		
18.12.2009 US 284502 P		
(54) • STABILE FORMULIERUNGEN AUS POLY-		
PEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON		
• STABLE FORMULATIONS OF POLYPEP-		
TIDES AND USES THEREOF		
• FORMULATIONS STABLES DE POLYPEP-		
TIDES ET LEURS UTILISATIONS		
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052		
Ghent-Zwijnaarde, BE		
(72) Brigé, Ann, 9940 Ertvelde, BE		
Labeur, Christine, 8000 Brugge, BE		
De Brabandere, Veronique, 9000 Gent, BE		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		
PartmbB Arabellastraße 30, 81925		
München, DE		
(62) 18185772.3 / 3 438 126		
14171120.0 / 2 805 731		
10747896.8 / 2 473 528		
(51) A61K 39/395	(11) 4 186 523 B1	
A61K 48/00	C12N 7/00	
C12N 15/86		
(52) A61K 39/39591; C07K 16/32;		
C07K 2317/24; C12N 2710/10343		
(25) En	(26) En	
(21) 22199752.1	(22) 15.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 31.05.2023		
(30) 16.09.2016 EP 16189346		
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG		
EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN ARZNEI-		
MITTELPRODUKTS WÄHREND DER VERAR-		
BEITUNG		

• A NOVEL METHOD FOR STABILIZATION OF		
A BIOPHARMACEUTICAL DRUG PRODUCT		
DURING PROCESSING		
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE STABILISATION		
D'UN PRODUIT MÉDICAMENTEUX BIO-		
PHARMACEUTIQUE PENDANT LE TRAITE-		
MENT		
(73) Leukocare AG, Am Klopferspitz 19, 82152		
Planegg-Martinsried, DE		
(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München, DE		
KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei		
München, DE		
ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad		
Dierhagen, DE		
KRIEHL, Thomas, 88437 Maselheim, DE		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte		
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,		
81675 München, DE		
(62) 17764856.5 / 3 512 545		
A61K 39/395	→ (51)	A61K 31/423
A61K 39/395	→ (51)	A61K 31/437
A61K 39/395	→ (51)	A61K 31/551
(51) A61K 41/00	(11) 3 166 638 B1	
A61K 47/68	A61K 47/61	
A61P 35/00		
(52) A61K 41/00095; A61K 47/61;		
A61K 47/6803; A61K 47/6849;		
A61K 47/6883; A61P 35/00		
(25) En	(26) En	
(21) 15733782.5	(22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 17.05.2017		
(86) FI 2015/050423	12.06.2015	
(87) WO 2015/189478	2015/50 17.12.2015	
(30) 13.06.2014 FI 20145551		
20.02.2015 FI 20155113		
(54) • PAYLOAD-POLYMER-PROTEIN-KONJUGA-		
TE		
• PAYLOAD-POLYMER-PROTEIN KONJU-		
GATES		
• CONJUGUÉS CHARGE UTILE-POLYMÈRE-		
PROTÉINE		
(73) Glycos Finland Oy, Viikinkaari 6, 00790		
Helsinki, FI		
(72) HELIN, Jari, 05200 Rajamäki, FI		
SAARINEN, Juhani, 00370 Helsinki, FI		
EKHOLM, Filip S., 06150 Porvoo, FI		
LEPPÄNEN, Anne, 01360 Vantaa, FI		
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI		
(51) A61K 41/00	(11) 3 488 867 B1	
A61K 33/00	A61P 35/00	
B01J 12/00	B01J 19/08	
B01J 37/34		
(52) A61K 33/00; B01J 12/002;		
A61P 35/00; B01J 19/088; H05H 1/48;		
B01J 2219/0809; B01J 2219/0877;		
B01J 2219/0894		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16909489.3	(22) 19.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 29.05.2019		
(86) JP 2016/071192	19.07.2016	
(87) WO 2018/016014	2018/04 25.01.2018	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER		
ANTITUMORALEN WÄSSRIGEN LÖSUNG		
• ANTITUMOR AQUEOUS SOLUTION MANU-		
FACTURING DEVICE		
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SO-		
LUTION AQUEUSE ANTITUMORALE		
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama		

Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu, Aichi, JP
NIWA, Tomoko, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/437**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/138**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/437**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/551**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/662**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/713**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/715**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/48**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/107**

A61K 45/06 → (51) **A61P 31/18**

A61K 45/06 → (51) **C07D 498/22**

A61K 45/06 → (51) **C07F 5/02**

A61K 47/02 → (51) **A23L 3/46**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/715**

A61K 47/02 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/04** (11) **3 811 975 B1**
A61K 9/16 **A61K 9/30**
A61K 9/36 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/32**

(52) **A61K 9/2813; A61K 9/2826;**
A61K 9/284; A61K 9/2893

(25) Ja (26) En
(21) 19826275.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) JP 2019/024875 24.06.2019

(87) WO 2020/004298 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 JP 2018119468

(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG,**
ORALE FESTE ZUBEREITUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ORA-
LEN FESTEN ZUBEREITUNG
• **COATING COMPOSITION, ORAL SOLID**
PREPARATION, AND METHOD FOR PRO-
DUCING THE ORAL SOLID PREPARATION
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PRÉPA-**
RATION SOLIDE ORALE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE TELLE PRÉPARA-
TION SOLIDE ORALE

(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko
Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka
592-8331, JP

(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-
8331, JP

KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka
592-8331, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 47/10 → (51) **A01N 31/14**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/473**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/715**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/473**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/473**

A61K 47/14 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/04**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/22 → (51) **A23L 2/60**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A23L 2/60**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/04**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/715**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/04**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/42 → (51) **A23L 3/46**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/715**

A61K 47/46 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/46 → (51) **C12N 5/04**

A61K 47/52 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 313 156 B1**
A61K 47/55 **C07D 275/04**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(52) **A61K 47/55; A61K 47/545**

(25) En (26) En
(21) 22717137.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2024

(86) EP 2022/057483 22.03.2022

(87) WO 2022/200347 2022/39 29.09.2022

(30) 22.03.2021 EP 21163944

(54) • **DISULFIDBASIERTE PRODRUG-VERBIN-**
DUNGEN
• **DISULFIDE-BASED PRODRUG COM-**
POUNDS
• **COMPOSÉS DE PROMÉDICAMENT À BASE**
DE DISULFURE

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539
München, DE

(72) THORN-SESHOLD, Oliver, 81371 München,
DE

THORN-SESHOLD, Julia, 81371 München,
DE

FELBER, Jan, 80337 München, DE

ZEISEL, Lukas, 81373 München, DE

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

A61K 47/54 → (51) **A61B 5/00**

A61K 47/54 → (51) **C07D 257/08**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/60 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/61 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/61 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 452 331 B1**
A61K 39/00 **A61P 21/00**
C07K 16/28

(52) **A61P 21/00; A61K 47/6807;**
A61K 47/6849; C07K 16/2881;
A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 22830621.3 (22) 20.12.2022

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

(43) 30.10.2024

(86) NL 2022/050736 20.12.2022

(87) WO 2023/121446 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 NL 2030215

(54) • **GEZIELTE SAPONIN-NUKLEINSÄUREKON-**
JUGATE ZUR BEHANDLUNG VON MUSKEL-
SCHWUNDERKRANKUNGEN
• **TARGETED SAPONIN-NUCLEIC ACID CON-**
JUGATES FOR TREATMENT OF MUSCLE
WASTING DISORDERS
• **CONJUGUÉS CIBLÉS DE SAPONINE-ACIDE**
NUCLÉIQUE POUR LE TRAITEMENT DES
TROUBLES DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE

(73) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62

LSI, room 1.04, 3584 CM Utrecht, NL

(72) BUJNY, Miriam Verena, 3721 MA Bilthoven,
NL

POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL

HERMANS, Guy, Merelbeke 9820, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 25186753.7

A61K 47/68 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/68 → (51) **C07K 7/06**

A61K 47/69 → (51) **A61B 5/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/1271**

A61K 47/69 → (51) **C07D 257/08**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 795 181 B1**
A61K 35/761 **A61P 27/02**

- C12N 15/09**
- (52) **A61K 38/179; A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 27/02; C07K 14/005; C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 20196657.9 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 16.06.2016 US 201662351234 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON AMD MIT AAV2-VARIANTE MIT AFLIBERCEPT**
• **TREATMENT OF AMD USING AAV2 VARIANT WITH AFLIBERCEPT**
• **TRAITEMENT DE LA DMLA À L'AIDE D'UN VARIANT D'AAV2 ET D'AFLIBERCEPT**
- (73) Adverum Biotechnologies, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BLUMENKRANZ, Mark, California 94063, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 25187377.4
- (62) 17814223.8 / 3 471 780

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/397**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 49/04 → (51) **A61B 6/03**

A61K 51/04 → (51) **C07F 5/02**

A61K 51/10 → (51) **A61K 39/00**

A61L 2/00 → (51) **A61B 90/80**

A61L 2/00 → (51) **C07K 14/755**

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 922 273 B1**
H05B 47/105 **B64D 11/02**
B64F 5/30
- (52) **A61L 2/084; H05B 47/105; H05B 47/115; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/25; B64D 11/00; B64F 5/30; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 21177995.4 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 08.06.2020 US 202016894935
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFESTION MIT SICHTBAREM LICHT**
• **VISIBLE LIGHT SANITIZING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTATION PAR LUMIÈRE VISIBLE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Beckman, John C., CHICAGO, 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **A61L 2/10** (11) **3 922 275 B1**
A61L 9/20 **H01R 4/14**
H01R 4/40
- (52) **A61L 9/20; A61L 2/10; A61L 2202/11; A61L 2202/16; A61L 2209/134**
- (25) En (26) En
(21) 21178829.4 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 10.06.2020 US 202063037039 P
08.06.2021 US 202117341433
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS IN BEZUG AUF EINE ULTRAVIOLETTE LAMPE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING ELECTRICAL CONTACT IN RELATION TO AN ULTRAVIOLET LAMP**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MAINTENIR UN CONTACT ÉLECTRIQUE PAR RAPPORT À UNE LAMPE À ULTRAVIOLETS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BROCKSCHMIDT, Arthur Edward, Jr, Chicago 60606-2016, US
- CHILDRESS, Jamie J, Chicago 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 066 864 B1**
G06F 3/00
- (52) **A61L 2/10; H04M 1/17; A61L 2202/122; A61L 2202/14**
- (25) En (26) En
(21) 22020141.2 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 29.03.2021 US 202163167376 P
- (54) • **GERÄT ZUR DESINFESTION EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **APPARATUS FOR DISINFECTING HAND-HELD ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **APPAREIL DE DÉSINFESTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) ReadyDock, Inc., 136 Simsbury Road, Bldg 11, Avon, CT 06001, US
- (72) DAIGLE, Michael, Glastonbury, Connecticut 06033, US
- ALLEN, Chris, West Hartford, Connecticut 06107, US
- KRAUS, Nicolas, Enfield, Connecticut 06082, US
- REPP, Timothy C., Barkhamsted, Connecticut 06063, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **4 101 474 B1**
A61L 2/24 **B64F 5/30**
B64D 11/06

- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; B64D 11/003; B64D 11/0646; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/25**
- (25) En (26) En
(21) 22176736.1 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 09.06.2021 US 202163208636 P
- (54) • **SYSTEME ZUM BEWEGLICHEN HALTEN EINER UV-LAMPE IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM**
• **SYSTEMS FOR MOVEABLY SUPPORTING AN ULTRAVIOLET (UV) LIGHT LAMP WITHIN AN ENCLOSED SPACE**

- **SYSTÈMES DE SUPPORT AMOVIBLE D'UNE LAMPE À LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE (UV) DANS UN ESPACE CLOS**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) DACZKO, Mateus S., CHICAGO, 60606-2016, US
- BROWN, Douglas Alan, Arlington, VA 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/14**

A61L 2/10 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **A61L 2/14** (11) **3 237 020 B1**
A61L 2/10 **A61L 2/22**
A61L 2/18
- (52) **A61L 2/14; A61L 2/10; A61L 2/22; A61L 2/186; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/26**
- (25) En (26) En
(21) 15874321.1 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/067437 22.12.2015
- (87) WO 2016/106344 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 US 201462095629 P
06.03.2015 US 201562129533 P
- (54) • **PLASMA BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARTIKELN**
• **PLASMA TREATMENT DEVICE AND METHOD OF TREATING ITEMS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES**
- (73) Bluewave Technologies, Inc., 1060 E. Industrial Dr., Unit V, Orange City, FL 32763, US
- (72) REGALADO, Julius, Gainesville, FL 32607, US
- ZHOU, Xin, Gainesville, FL 32605, US
- CHERISOL, Kenneth, Mt. Laurel, NJ 08054, US
- CLARK, Miles, Lake Helen FL 32744-3326, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61L 2/20 → (51) **B01D 53/00**

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/14**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **A61L 9/01** (11) **3 713 609 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61Q 13/00 **C11B 9/00**
A61K 8/33 **A61Q 15/00**
C07C 35/21 **C07C 43/184**
C07C 43/188 **C07C 69/14**
C07C 69/013 **C07C 49/613**
C07C 49/653
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/33; A61K 8/37; A61L 9/01; A61Q 13/00; A61Q 15/00; C07C 35/21; C07C 43/184; C07C 43/188; C07C 49/613; C07C 49/653; C07C 69/013; C07C 69/14; C11B 9/003; C11B 9/0034; C11B 9/0057; C07C 2603/94**
- (25) En (26) En
(21) 18803454.0 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082123 21.11.2018
(87) WO 2019/101814 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589841 P
09.02.2018 EP 18156134
02.11.2018 US 201862754849 P
(54) • *SPIROVERBINDUNGEN ALS GERUCHSBE-
KÄMPFUNGSBESTANDTEILE*
• *SPIRO COMPOUNDS AS MALODOR
COUNTERACTING INGREDIENTS*
• *SPIRO-COMPOSÉS EN TANT QU'INGRÉ-
DIENTS AGISSANT CONTRE LES MAU-
VAISES ODEURS*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey
08536, US
RUIDER, Stefan, Alexander, 8153 Rümlang,
CH
WILLIAMS, Steven, Plainsboro New Jersey
08536, US
COULOMB, Julien, 1211 Geneva 8, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- A61L 9/20** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 15/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61L 15/24** → (51) **D04H 3/007**
-
- (51) **A61L 15/26** (11) **4 161 596 B1**
A61L 15/46 **A61K 9/00**
(52) **A61L 15/26; A61K 9/0014; A61K 9/70;**
A61K 47/34; A61L 15/46;
A61L 2300/216; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 21734269.0 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CZ 2021/050055 25.05.2021
(87) WO 2021/244684 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 CZ 20200031
(54) • *NANOFASERMATERIAL, INSBESONDERE
ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG IN THE-
RAPIEN*
• *NANOFIBROUS MATERIAL PARTICULARLY
FOR TOPICAL USE IN THERAPIES*
• *MATÉRIAU NANOFIBREUX DESTINÉ EN
PARTICULIER À UNE UTILISATION TO-
PIQUE DANS DES THÉRAPIES*
(73) Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 116
36 Praha 1, CZ
Ústav organické chemie a biochemie
Akademie ved Ceske Republiky, v.v.i.,
Flemingovo namesti 542/2, 16000 Prague,
CZ
Technicka Univerzita v Liberci, Studentska
1402/2, 46117 Prague, CZ
(72) ZAJICEK, Robert, 18200 Prague, CZ
GAL, Peter, 04001 Kosice, SK
REJMAN, Dominik, 17000 Prague, CZ
DO PHAM, Duy Dinh, 13000 Prague, CZ
MOJR, Viktor, 33601 Letiny, CZ
HAVLICKOVA, Kristyna, 38232 Veselin, CZ
JENCOVA, Vera, 46343 Proseck pod
Jestedem, CZ
LUKAS, David, 46006 Liberec, CZ
ASATIANI, Nikifor, 46015 Liberec, CZ
MIKES, Petr, 46331 Mnisek, CZ
KUZELOVA KOSTAKOVA, Eva, 51101 Turnov,
CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52,
17000 Praha 7, CZ
-
- A61L 15/46** → (51) **A61L 15/26**
-

- A61L 15/58** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61L 17/10** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 17/14** → (51) **A61L 27/18**
-
- (51) **A61L 24/04** (11) **3 880 261 B1**
(52) **A61L 24/046; C08G 77/16**
(25) En (26) En
(21) 19805751.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059631 08.11.2019
(87) WO 2020/099999 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018214906
(54) • *SILIKONHAFTKLEBER UND SILIKONHAFT-
KLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE PRESSURE-SENSITIVE ADHE-
SIVE AND SILICONE PRESSURE-SENSITIVE
ADHESIVE COMPOSITION*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À BASE
DE SILICONE ET COMPOSITION ADHÉSIVE
SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE SILI-
CONE*
(73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) SAKURAI, Aizoh, Tokyo 141--8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE
-
- A61L 24/10** → (51) **A61K 33/38**
-
- A61L 27/00** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61L 27/06** → (51) **A61F 2/18**
-
- A61L 27/14** → (51) **A61F 2/18**
-
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 773 771 B1**
A61L 27/34 **A61L 27/50**
A61L 17/10 **A61L 17/14**
(52) **A61L 27/34; A61L 17/105;**
A61L 17/145; A61L 27/18; A61L 27/50;
A61L 2420/08; A61L 2430/02;
A61L 2430/10
(25) En (26) En
(21) 19717650.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024822 29.03.2019
(87) WO 2019/191580 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649906 P
(54) • *KRIECHFESTE, ABRIEBBESTÄNDIGE GE-
FLOCHTENE STRUKTUR MIT KLEINEM
DURCHMESSER, HOHER FESTIGKEIT UND
GERINGE DEHNUNG*
• *SMALL DIAMETER, HIGH STRENGTH, LOW
ELONGATION, CREEP RESISTANT, ABRA-
SION RESISTANT BRAIDED STRUCTURE*
• *STRUCTURE TRESSÉE DE FAIBLE DIA-
MÈTRE, À RÉSTANCE ÉLEVÉE, À FAIBLE
ALLONGEMENT, RÉSISTANTE AU FLUAGE,
RÉSISTANTE À L'ABRASION*
(73) Atex Technologies, Inc., 120 West Monroe
Avenue, Pinebluff, NC 28373, US
(72) JESSUP, Mark Wesley, Pinebluff, North
Carolina 28373, US
VAN HULLE, Paul Louis, Pinebluff, North
Carolina 28373, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **A61L 27/26** (11) **3 581 212 B1**
-

- A61L 27/56**
(52) **A61L 27/26; A61L 27/56; A61L 27/54**
(25) En (26) En
(21) 18177029.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *FASERMATERIAL UND DESSEN HERSTEL-
LUNG*
• *FIBROUS MATERIAL AND ITS PREPARA-
TION*
• *MATÉRIAU FIBREUX ET SA PRÉPARATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) Schmelzer, Christian, 06114 Halle (Saale),
DE
Hedtke, Tobias, 06114 Halle (Saale), DE
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (51) **A61L 27/32** (11) **3 785 739 B1**
C23C 16/513 **A61F 2/02**
A61F 2/28 **A61L 27/54**
A61K 9/00 **C23C 4/11**
(52) **A61L 27/30; A61L 27/32; A61L 27/50;**
A61L 27/54; A61P 19/08; C23C 4/11;
A61K 9/0024; A61L 2300/606;
A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 20191882.8 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.06.2010 US 35063910 P
(54) • *GLASIGE CALCIUMPHOSPHATPARTIKEL,
BESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE
KNOCHENIMPLANTATMATERIALIEN*
• *GLASSY CALCIUM PHOSPHATE PARTICU-
LATES, COATINGS AND RELATED BONE
GRAFT MATERIALS*
• *PARTICULES VITREUSES DE PHOSPHATE
DE CALCIUM, ENROBAGES ET MATÉ-
RIAUX DE GREFFE OSSEUSE APPARENTÉS*
(73) Cap Biomaterials, LLC, 2485 Corporate
Circle, Unit 1, East Troy, WI 53120, US
(72) SHIMP, Lawrence A., Morganville, NEW
JERSEY, 07751, US
HUBBARD, William G., Burlington,,
WISCONSIN 53105, US
ORLOWSKI, Keith A, New Berlin,,
WISCONSIN 53146, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
(62) 11790111.6 / 2 575 912
-
- A61L 27/34** → (51) **A61L 27/18**
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 223 326 B1**
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/3691;**
A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 23154236.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 02.02.2022 CZ 20220049
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MA-
TERIAL AUF BASIS EINER AMNIONMEM-
BRAN*
• *METHOD OF PREPARATION OF AMNIOT-
IC MEMBRANE-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-
RIAU À BASE DE MEMBRANE AMNIO-
TIQUE*
-

- (73) Narodni Centrum Tkani a Bunek a.s., Dr. Slabihoudka 6232/11, 70800 Ostrava, CZ
(72) Sekorova, Sarka, 63800 Brno, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskyh hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

A61L 27/36 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/50 → (51) **C12N 5/04**

A61L 27/54 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/26**

A61L 29/06 → (51) **A61L 29/14**

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/14**

- (51) **A61L 29/12** (11) **4 452 352 B1**
(52) **A61L 29/126**
(25) En (26) En
(21) 23739752.6 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) US 2023/025506 16.06.2023
(87) WO 2023/244771 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 20226353136 P
(54) • **MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **MEDICAL TUBE AND METHOD OF FORMATION**
• **TUBE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FORMATION**
(73) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road Suite 3000, Wayne, PA 19087, US
(72) MCSHANE, Paul, Belfast, BT170QL, IE
KENNY, Ian, Belfast, BT170QL, IE
VAN LANDEGHEM, Robin, 9320 Erembodegem, BE
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61L 29/14** (11) **4 442 289 B1**
A61L 29/08 **A61L 29/06**

- (52) **A61L 29/085; A61L 29/14; A61L 31/10; A61L 31/14; A61L 2400/18; A61L 2420/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23861975.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) CN 2023/101763 21.06.2023
(87) WO 2024/051272 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 CN 202211086394
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHILEN ANTIFOULING-BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN MATERIALS**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING HYDROPHILIC ANTIFOULING COATING ON SURFACE OF MEDICAL IMPLANTABLE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE HYDROPHILE SUR LA SURFACE D'UN MATÉRIAU MÉDICAL IMPLANTABLE**
(73) Taizhou Dobiom Medical Devices Co., Ltd., 2006-7 Building 3 North Shugang Road East Taizhen Road, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(72) NIU, Zhimeng, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

- XIAO, Qibo, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **A61L 31/02** (11) **3 801 661 B1**
A61L 31/10

- (52) **A61L 31/022; A61L 31/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737847.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051336 05.06.2019
(87) WO 2019/234350 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 FR 1854996
(54) • **VASKULÄRER STENT MIT ANTITHROMBOTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **VASCULAR STENT WITH ANTITHROMBOTIC PROPERTIES**
• **ENDOPROTHESE VASCULAIRE A PROPRIETES ANTI-THROMBOTIQUES**
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) COGNARD, Christophe, 31200 TOULOUSE, FR
EICHWALD, Olivier, 31650 LAUZERVILLE, FR
GARCIA, Cédric, 31670 LABEGE, FR
MERBAHI, Nofel, 31400 TOULOUSE, FR
PAYRASTRE, Bernard, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
SIE, Pierre, 31200 TOULOUSE, FR
TOKARSKI, Aurélie, 31500 TOULOUSE, FR
VUKASINOVIC, Ivan, BELGRADE 11000, RS
YOUSFI, Mohammed, 31650 SAINT-ORENS-DE-GAMEVILLE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61L 31/04 → (51) **A61B 42/10**

A61L 31/04 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/10 → (51) **A61B 42/10**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61B 42/10**

A61L 33/06 → (51) **C08F 226/10**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 079 344 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/32**
A61B 17/3207

- (52) **A61M 1/82; A61B 17/22; A61B 17/320758; A61M 1/65; A61M 1/782; A61M 1/79; A61B 2017/320775; A61B 2217/005; A61M 1/7413; A61M 1/87; A61M 2205/3382; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2209/084; A61M 2210/12**
(25) En (26) En
(21) 22165777.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202117234278

- (54) • **EINWEG-THROMBEKTOMIE-MAZERATIONS- UND ASPIRATIONSSYSTEM**
• **DISPOSABLE THROMBECTOMY MACERATION AND ASPIRATION SYSTEM**
• **SYSTÈME JETABLE DE MACÉRATION ET D'ASPIRATION POUR THROMBECTOMIE**

- (73) Argon Medical Devices, Inc., 2600 Dallas Parkway, Suite 440, Frisco, TX 75034, US
(72) MOBLEY, Matthew, Athens, US
CARTER, Lee, McKinney, US
SHAH, Mukesh, Des Plaines, US
HOGIRALA, Ramana, Mount Prospect, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **4 110 422 B1**
A61B 1/00 **A61F 13/05**

- (52) **A61M 1/916; A61B 1/00087; A61F 13/05; A61M 1/92; A61M 2205/584**
(25) En (26) En
(21) 21715003.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/019600 25.02.2021
(87) WO 2021/173792 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982926 P
(54) • **MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MEDICAL SYSTEMS, DEVICES, AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈMES MÉDICAUX, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WALES, Ryan V., Northborough, MA 01532, US
SULLIVAN, Kira, Sudbury, MA 01776, US
RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, US
POWERS, Jessica Louise, Boston, MA 02215, US
KING, Joseph W., Franklin, MA 02036, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61M 1/02** (11) **4 108 266 B1**
A61M 1/36

- (52) **A61M 1/0209; A61M 1/0272; A61M 1/0281; A61M 1/3693; A61M 2202/0427**
(25) En (26) En
(21) 22180869.4 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 US 202163214867 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON VOLLBLUT ZU PRODUKTEN AUS ROTEN BLUTZELLEN, PLASMA UND PLÄTTCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING WHOLE BLOOD INTO RED BLOOD CELL, PLASMA, AND PLATELET PRODUCTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG ENTIER DANS DES GLOBULES ROUGES, DU PLASMA ET DES PRODUITS DE PLAQUETTES**
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Min, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
Brown, Richard I., Lake Zurich, 60047, US
Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US

- US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 1/06** (11) **3 638 335 B1**
A61M 1/16
(52) **A61M 1/06; A61M 1/064; A61M 1/067; A61M 1/06935;**
A61M 2205/52; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 18817733.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IL 2018/050667 15.06.2018
(87) WO 2018/229782 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519897 P
(54) • **BRUSTMILCHPUMPE**
• **BREASTMILK PUMP**
• **POMPE À LAIT MATERNEL**
(73) Annabella Tech Ltd, Ha Orgim 25 Street, 7760936 Ashdod, IL
(72) EDELMAN, Ron, 7765770 Ashdod, IL
WALDBERG, Semion, 4723907 Ramat Hasharon, IL
WALDBERG, Maria, 4723907 Ramat Hasharon, IL
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/06**
-
- A61M 1/16** → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **A61M 1/34** (11) **4 106 836 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/3496; A61M 1/3683**
(25) It (26) En
(21) 21711639.1 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) IB 2021/051292 16.02.2021
(87) WO 2021/165827 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 IT 202000003407
(54) • **MASCHINE FÜR EXTRACORPORALE PHOTOPHORESE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**
• **MACHINE FOR THE EXTRACORPORAL PHOTOPHERESIS OF A BIOLOGICAL FLUID**
• **MACHINE POUR LA PHOTOPHORESE EXTRACORPORELLE D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE**
(73) PELHAM CRESCENT S.r.l., Via Strozziacaponi 92 - U18, 06132 Perugia (PG), IT
(72) PIERGENTINI, Marco, 06132 Perugia (PG), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- A61M 1/34** → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 598 989 B1**
(52) **A61M 1/3621; A61M 2205/12; A61M 2209/06; A61M 2209/082**
(25) De (26) De
(21) 19190722.9 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.01.2020
(30) 05.06.2008 DE 102008026915
(54) • **FALTBARER ORGANIZER FÜR BLUTSCHLAUCHELEMENTE**
• **COLLAPSIBLE ORGANIZER FOR BLOOD TUBE ELEMENTS**

- **ORGANISATEUR PLIABLE POUR ÉLÉMENTS DE TUYAU SANGUIN**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
(62) 17182350.3 / 3 263 153
09757295.2 / 2 288 394
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**
-
- A61M 1/36** → (51) **G16H 40/63**
-
- A61M 3/02** → (51) **A61F 9/007**
-
- A61M 3/02** → (51) **A61H 35/04**
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 401 808 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/168**
(52) **A61M 5/14228; A61M 5/16854;**
A61M 2005/1402; A61M 2005/16868
(25) En (26) En
(21) 22785858.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) US 2022/043379 13.09.2022
(87) WO 2023/043744 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 US 202163244204 P
(54) • **INFUSIONSPUMPE UND NICHT-ÜBERTRAGBARES MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INFUSION PUMP AND NON-TRANSITORY MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **POMPE D'INFUSION ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR UNE MACHINE**
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WU, Richard S., San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **3 735 283 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/158**
A61M 39/02 **A61M 5/42**
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452; A61M 5/425; A61M 5/427; A61M 39/0208; A61M 2005/1587; A61M 2039/0238**
(25) En (26) En
(21) 19701401.2 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2019/012048 02.01.2019
(87) WO 2019/136064 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612838 P
(54) • **ZUGANGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
• **PORT INTERFACE FOR DRUG DELIVERY DEVICE**
• **INTERFACE D'ORIFICE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RABOLLI, Christina, Mahwah, NJ 07430, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 355 386 B1**

- A61M 5/158**
(52) **A61M 5/158; A61M 5/14248; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586**
(25) It (26) En
(21) 22735611.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/055490 14.06.2022
(87) WO 2022/264025 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 IT 202100015722
(54) • **APPLIKATOR FÜR INFUSIONSVORRICHTUNGEN**
• **APPLICATOR FOR INFUSION DEVICES**
• **APPLICATEUR POUR DISPOSITIFS DE PER-FUSION**
(73) Theras Lifetech S.r.l., Via Parma 112, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
(72) BOBBI, Maria, 43015 Noceto (Parma), IT
FERRARI, Federico, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma), IT
ZANARDINI, Francesco, 25057 Sale Marasino (Brescia), IT
CENTOLA, Matteo, 40137 Bologna, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 516 338 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/172
(52) **A61M 5/14216; A61M 5/14244; A61M 5/14248; A61M 5/16831; A61M 5/172; A61M 2005/14268; A61M 2005/16863; A61M 2205/3317**
(25) En (26) En
(21) 23194639.3 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) WYSS, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
KLUSEWICZ, Pawel, 3015 Bern, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 39/08**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 355 959 B1**
A61M 5/172 **A61M 5/142**
(52) **A61M 5/1723; A61M 5/14248; A61M 5/168; A61M 5/172**
(25) En (26) En
(21) 16774771.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/052721 20.09.2016
(87) WO 2017/058580 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234471 P
11.04.2016 US 201615096156

- (54) • *INFUSIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE RETTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *INFUSION DEVICES AND RELATED RESCUE DETECTION METHODS*
• *DISPOSITIFS DE PERFUSION ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SAUVETAGE ASSOCIÉS*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, US
ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, US
GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, US
WU, Di, Montrose, California 91020, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
- (60) 25186297.5

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/172** → (51) **A61M 5/168****A61M 5/178** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 135 794 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/20; A61M 5/31501; A61M 5/31566; A61M 5/31578; A61M 5/321; A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2005/31508; A61M 2205/8281**
- (25) En (26) En
(21) 21720959.2 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) US 2021/026814 12.04.2021
(87) WO 2021/211417 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009900 P
- (54) • *EINSPRITZVORRICHTUNG MIT ENTKUPPLUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINES KOLBENS VON EINER ENERGIEQUELLE*
• *INJECTION DEVICE WITH DISENGAGEMENT FEATURE AND METHOD FOR DISENGAGING A PLUNGER FROM A POWER SOURCE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC FONCTION DE DÉSACCOUPEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉSACCOUPEMENT D'UN PISTON À PARTIR D'UNE SOURCE DE PUISSANCE*
- (73) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) LAURENCE, Lawton, Edward, Chester Springs, PA 19425, US
NUTT, Lauren, Exton, PA 19341, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/31** (11) **4 205 783 B1**
A61M 39/16 **A61M 39/20**
A61M 39/10
- (52) **A61M 39/162; A61M 5/3134;**

- A61M 39/20; A61M 2039/1033; A61M 2205/19**
- (25) En (26) En
(21) 23157451.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 07.11.2018 US 201862756967 P
06.05.2019 US 201916404378
18.06.2019 US 201916444486
20.06.2019 US 201916447671
21.06.2019 US 201916449180
28.08.2019 US 201916553704
03.09.2019 US 201916558921
- (54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN*
• *INFUSION DEVICE WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION À PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES*
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) ZIEBOL, Robert J., Shoreview, 55126, US
BEILKE, Matthew David, Plymouth, 55442, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 19836671.8 / 3 877 036

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315****A61M 5/31** → (51) **C09K 9/02**

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 029 548 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/31513; A61M 5/3135; A61M 5/281; A61M 2005/3131; A61M 2005/31506**
- (25) En (26) En
(21) 21152383.2 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (54) • *STOPFENANORDNUNG FÜR VORGEFÜLLTE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *STOPPER ASSEMBLY FOR PREFILLED INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ARRÊT D'UN DISPOSITIF D'INJECTION PRÉREMPLI*
- (73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., 30 Tuas Avenue 2, Singapore 639461, SG
- (72) NALAWADE, Praveen, Karnataka, 560054 BANGALURU, IN
SAPINENI, Raghuvuera, 560054 BANGALORE, IN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 5/315 (11) **4 076 598 B1**
A61M 5/20**A61M 5/31595; A61M 5/31536; A61M 5/31585; A61M 5/31501; A61M 2005/2013**

- (25) En (26) En
(21) 20819766.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085205 09.12.2020
(87) WO 2021/122192 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217333
18.12.2019 EP 19217339
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG*
• *FIXED DOSE INJECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF D'INJECTION À DOSE FIXE*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 076 599 B1**
- (52) **A61M 5/31583; A61M 5/31536; A61M 5/31501**
- (25) En (26) En
(21) 20819770.7 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085219 09.12.2020
(87) WO 2021/122200 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217357
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG*
• *FIXED DOSE INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À DOSE FIXE*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK
LARSEN, Bjørn, Gullak, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/315** → (51) **C09K 9/02**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 353 281 B1**
A61M 5/178
- (52) **A61M 5/3134; A61M 5/31501; A61M 5/3202; A61M 5/3221; A61M 5/3232; A61M 5/3245; A61M 5/3293; A61M 5/344; A61M 2005/3125; A61M 2005/3227; A61M 2005/3252**
- (25) En (26) En
(21) 24159836.6 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(30) 29.03.2019 US 201916370239
- (54) • *SPRITZE MIT FLACHER MARKIERUNGSANZEIGEOBERFLÄCHE*
• *SYRINGE WITH FLAT INDICIA DISPLAY SURFACE*
• *SERINGUE AYANT UNE SURFACE D'AFFICHAGE D'INDICES PLATE*
- (73) Retractable Technologies, Inc., 511 Lobo Lane, Little Elm, TX 75068, US
Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US
- (72) SMALL, Mark, Heavener, 74937, US
SHAW, Thomas J., Frisco, 75034, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19923319.8 / 3 946 520

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/42** (11) **3 930 806 B1**
- (52) **A61M 5/427; A61M 5/002; A61M 5/178**
- (25) En (26) En
(21) 20715559.9 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/020038 27.02.2020
(87) WO 2020/180588 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812942 P
26.02.2020 US 202016801800

- (54) • *GERÄT ZUR LOKALISATION EINER STELLE ZUR INTRAMUSKULÄREN INJEKTION*
• *DEVICE TO LOCATE SITE OF INTRAMUSCULAR INJECTION*
• *DISPOSITIF POUR LOCALISER D'UNE SITE D'INJECTION INTRAMUSCULAIRE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) HAYWOOD, Regina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
NOE, Brad E., Randolph, New Jersey 07869, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/48** → (51) **C09K 9/02****A61M 11/00** → (51) **A61K 9/08****A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 11/02** (11) **3 524 302 B1**
(52) **A61M 11/02; B05B 17/0615;**
A61M 2206/16
- (25) De (26) De
(21) 18155701.8 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (73) NLI GmbH, Hangstr. 12, 35043 Marburg, DE
- (72) Köhler, Niklas Alexander, 35037 Marburg, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 186 547 B1**
A61M 16/00 **G01N 33/48**
G01N 33/50
- (52) **G16H 20/10; G01N 33/5044;**
G01N 33/5088; G16H 20/40;
G16H 50/50; A61M 11/06;
G01N 2800/12
- (25) En (26) En
(21) 21210362.6 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • *IN-VITRO-ATEMWEGSVERNEBELUNGS-TEST*
• *IN-VITRO AIRWAYS NEBULIZATION ASSAY*
• *ANALYSE DE NÉBULISATION IN-VITRO DES VOIES RESPIRATOIRES*
- (73) PKDERM, 28, Corniche Valmare, 06600 Antibes, FR
- (72) Osman-Ponchet, Hanan, 06600 Antibes, FR
Barthe, Manon, 06600 Antibes, FR
- (74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 308 207 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/00**
A24F 42/20
- (52) **A61M 15/0035; A24F 42/20;**
A61M 11/003; A61M 15/004;
A61M 15/06; A61M 2202/064;
A61M 2206/16
- (25) En (26) En
(21) 22710182.1 (22) 15.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) IB 2022/052332 15.03.2022
- (87) WO 2022/195480 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 EP 21162955
- (54) • *INHALATORARTIKELHALTER ZUR ABGABE HOHER DOSEN*
• *INHALER ARTICLE HOLDER FOR HIGH DOSE DELIVERY*
• *SUPPORT POUR ARTICLE D'INHALATEUR D'ADMINISTRATION DE DOSE ÉLEVÉE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) A61M 15/00 (11) **4 366 803 B1**
A61B 5/087 **G09B 23/28**

- (52) **A61M 15/008; A61M 15/009;**
A61M 15/007; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0036; A61M 2205/332;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22740804.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (86) EP 2022/067611 27.06.2022
- (87) WO 2023/280622 2023/02 12.01.2023
- (30) 08.07.2021 US 202163219401 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE DER INHALATORVERWENDUNG*
• *DEVICES AND A SYSTEM FOR DETECTION AND ANALYSIS OF INHALER USE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'UTILISATION D'INHALATEUR*
- (73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) SELBY, Robert, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
PETRUS, Andrei, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
KOHUT, Pavel, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
HORNE, David, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
SAVOV, Svilen, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/08****A61M 15/00** → (51) **A61M 16/10****A61M 15/02** → (51) **A61M 16/10****A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00****A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/08** (11) **4 100 089 B1**
- (52) **A61M 11/007; A61F 5/08; A61F 5/56;**
A61K 31/137; A61K 31/4174;
A61M 11/008; A61M 15/009;
A61M 15/08; A61M 29/00;
A61P 11/00; A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 21750249.1 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) US 2021/016536 04.02.2021
- (87) WO 2021/158736 2021/32 12.08.2021
- (30) 06.02.2020 US 202062970794 P
- (54) • *KIT ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER UND LANGFRISTIGER VERSTOPFTE NASE*
• *KIT FOR TREATING CHRONIC AND LONG-TERM NASAL CONGESTION*
• *KIT DE TRAITEMENT DE CONGESTION NASALE CHRONIQUE ET À LONG TERME*
- (73) Horizon IP Tech, LLC, 711 Kapiolani Boulevard Suite 1000, Honolulu, HI 96813, US
- (72) IERULLI, Joseph V., Sarasota, Florida 34235, US
- (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

A61M 15/08 → (51) **A61H 35/04**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 161 614 B1**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0051;**
A61M 16/0084; A61M 2205/0294;
A61M 2205/13; A61M 2205/18;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2205/587; A61M 2205/8206;
A62B 9/006
- (25) En (26) En
(21) 21818851.4 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2021/035918 04.06.2021
- (87) WO 2021/248009 2021/49 09.12.2021
- (30) 04.06.2020 US 202063034561 P
- (54) • *FEEDBACK ZUR BEREITSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN*
• *FEEDBACK PROVIDING FACIAL MASKS*
• *MASQUES FACIAUX FOURNISSANT UNE RÉTROACTION*
- (73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) MCMULLAN, Jason, Cincinnati, Ohio 45217, US
BENOIT, Justin, Cincinnati, Ohio 45208, US
GUTMARK, Ephraim J., Cincinnati, Ohio 45236, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **4 166 176 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/10**
A61M 16/16 **G16H 15/00**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A61M 16/12**
A61M 16/20 **H01Q 1/38**
H01Q 1/48

- (52) **A61M 16/16; A61M 16/0066;**
A61M 16/024; A61M 16/0816;
A61M 16/0858; A61M 16/0875;
A61M 16/0883; A61M 16/1085;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
G16H 15/00; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
A61M 16/0063; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 16/12;
A61M 16/161; A61M 16/20;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0208; A61M 2205/0216;
A61M 2205/14; A61M 2205/21;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;

A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6054; A61M 2205/8206; A61M 2206/14; A61M 2209/086; H01Q 1/38; H01Q 1/48		(25) En (21) 22206862.9 (22) 17.12.2014		(26) En (22) 17.12.2014		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 19.04.2023 (30) 17.12.2013 AU 2013904923 01.05.2014 US 201461987245 P 27.05.2014 AU 2014901997 27.05.2014 AU 2014901998 27.05.2014 AU 2014901999 30.05.2014 AU 2014902071		(54) • GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BE- HANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖ- RUNGEN • APPARATUS FOR USE IN TREATING A RES- PIRATORY DISORDER • APPAREIL APTE À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES RESPIRA- TOIRES		(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU (72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153, AU CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, AU CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, AU DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, AU FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, AU KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153, AU MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153, AU NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016, AU ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, AU SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153, AU STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769, AU TSAL, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153, AU VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, AU		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE (62) 19157258.5 / 3 539 600 14871575.8 / 3 082 920	
(51) A61M 16/00 (11) 4 252 807 B1 A61N 1/39 A61B 5/087 A61B 5/00 G16H 80/00		(25) En (26) En (21) 23182796.5 (22) 06.04.2011		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 04.10.2023 (30) 08.04.2010 US 32226410 P (54) • DRAHTLOSE LÜFTERMELDUNG • WIRELESS VENTILATOR REPORTING • RAPPORT DE VENTILATEUR SANS FIL		(73) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US (72) SILVER,, Annemarie, Bedford, 01730, US GEHEB,, Frederick J., Danvers, 01923, US HOCHSTETLER,, Gary L., Groveland, 01834, US FLOROFF,, Vladimir, North Haledon, 07508, US FREEMAN,, Gary A., Newton Center, 02159, US		(60) 25185345.3 (62) 19215649.5 / 3 639 876 11718544.7 / 2 555 821					
(51) A61M 16/00 (11) 4 429 742 B1 A61M 16/00; A61D 7/00; A61M 16/201; A61M 2016/0027; A61M 2205/84; A61M 2250/00		(25) En (26) En (21) 22813944.0 (22) 03.11.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 18.09.2024 (86) EP 2022/080750 03.11.2022 (87) WO 2023/083702 2023/20 19.05.2023 (30) 10.11.2021 EP 21207640 (54) • GASABGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KONFIGURATIONSVERFAHREN • GAS DELIVERY SYSTEM AND ASSOCIATED CONFIGURATION METHOD • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ASSOCIÉ		(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) KRISHNAN, Subash, Redhill Singapore 159471, SG TAN, Wei Teck, Redhill Singapore 159471, SG CHUA, Chin Suan, Redhill Singapore 159471, SG KHALID BIN ABDUL HALID, Danial, Redhill Singapore 159471, SG LEE, Tom, Redhill Singapore 159471, SG TUNG, Ching Keong, Redhill Singapore 159471, SG LAM, Sharon Ai Er, Redhill Singapore 159471, SG XIA, Wenhao, Redhill Singapore 159471, SG		(60) 25185526.8					
(51) A61M 16/00 → (51) A61M 15/00		(11) 4 488 811 B1 A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 16/12 G06F 3/048		(25) En (26) En (21) 24213753.7 (22) 03.09.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 08.01.2025 (30) 03.09.2020 GB 202013882 (54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PA- TIENTENPFLEGE • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PA- TIENT CARE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP- PORTANT AUX SOINS DE PATIENT		(73) Peninsula Medical Technologies Ltd, The Croft Bridgetown Hill, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB (72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN, GB (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB (62) 21787008.8 / 4 208 238					
(51) A61M 16/00 → (51) A61M 16/01		(11) A61M 16/08		(25) En (26) En (21) 24213753.7 (22) 03.09.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 08.01.2025 (30) 03.09.2020 GB 202013882 (54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PA- TIENTENPFLEGE • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PA- TIENT CARE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP- PORTANT AUX SOINS DE PATIENT		(73) Peninsula Medical Technologies Ltd, The Croft Bridgetown Hill, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB (72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN, GB (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB (62) 21787008.8 / 4 208 238					
(51) A61M 16/00 → (51) A61M 16/10		(11) A61M 16/16		(25) En (26) En (21) 24213753.7 (22) 03.09.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 08.01.2025 (30) 03.09.2020 GB 202013882 (54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PA- TIENTENPFLEGE • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PA- TIENT CARE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP- PORTANT AUX SOINS DE PATIENT		(73) Peninsula Medical Technologies Ltd, The Croft Bridgetown Hill, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB (72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN, GB (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB (62) 21787008.8 / 4 208 238					
(51) A61M 16/00 → (51) A61M 16/16		(11) 4 488 811 B1 A61M 16/104; A61M 16/12; A61M 16/0078; A61M 16/01; A61M 16/22; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2202/0283; A61M 2205/18; A61M 2205/35; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/583		(25) En (26) En (21) 24213753.7 (22) 03.09.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 08.01.2025 (30) 03.09.2020 GB 202013882 (54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PA- TIENTENPFLEGE • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PA- TIENT CARE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP- PORTANT AUX SOINS DE PATIENT		(73) Peninsula Medical Technologies Ltd, The Croft Bridgetown Hill, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB (72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN, GB (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB (62) 21787008.8 / 4 208 238					
(51) A61M 16/04 → (51) A61M 25/10		(11) 4 070 844 B1 A61M 16/06; A61M 16/0605; A61M 16/0633; A61M 16/0683		(25) De (26) De (21) 22166756.1 (22) 05.04.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 12.10.2022 (30) 09.04.2021 DE 102021001835 (54) • ATEMNASKE MIT FÜHRUNGSBEREICH • BREATHING MASK WITH GUIDE AREA • MASQUE RESPIRATOIRE POURVU DE ZONE DE GUIDAGE		(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU (72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos, ES (74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE					
(51) A61M 16/06 (11) 4 161 618 B1 A61M 16/0605; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/0688; A61M 2205/0238		(25) En (26) En (21) 21731946.6 (22) 03.06.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(43) 03.06.2021		(73) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE		(62) 21731946.6 / 3 082 920					

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) EP 2021/064896 03.06.2021
(87) WO 2021/249856 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202063036067 P
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN EINEM PATIENTEN UND EINER PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR FORMING A SEAL BETWEEN A PATIENT AND A PATIENT INTERFACE DEVICE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR FORMER UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE UN PATIENT ET UN DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
HLOPICK, Stephen, George, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 393 533 B1**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0605;**
A61M 16/0066; A61M 16/0622;
A61M 16/0683; A61M 16/10;
A61M 16/16; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0222; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
(21) 24171783.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(30) 28.03.2018 US 201862649376 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19775830.3 / 3 773 844
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 135 813 B1**
A61M 16/12 **A61M 16/00**
(52) **A61M 16/0858; A61M 16/0866;**
A61M 16/12; A61M 16/0816;
A61M 16/209; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2202/0007;
A61M 2202/0208; A61M 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 20720018.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2020/060773 16.04.2020
(87) WO 2021/209141 2021/42 21.10.2021
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATE-MUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR RESPIRATORY SUPPORT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (73) Neores AB, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71, 831 45 Östersund, SE
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund,

- SE
NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 135 814 B1**
A61M 16/12 **A61M 16/00**
(52) **A61M 16/0858; A61M 16/0833;**
A61M 16/0866; A61M 16/0816;
A61M 16/12; A61M 16/209;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2202/0208
- (25) En (26) En
(21) 20720020.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2020/060780 16.04.2020
(87) WO 2021/209142 2021/42 21.10.2021
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATE-MUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR RESPIRATORY SUPPORT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (73) Neores AB, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71, 831 45 Östersund, SE
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, SE
NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 194 040 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/097**
G01N 21/3504
(52) **A61M 16/0808; A61B 5/082;**
A61B 5/097; A61M 16/0816;
A61B 2503/045; A61B 2562/0233;
A61B 2562/225; A61B 2562/228;
A61M 16/085; A61M 2016/102;
A61M 2016/103; A61M 2016/1035;
A61M 2205/3313; A61M 2240/00;
G01N 21/3504
- (25) En (26) En
(21) 22210114.9 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 US 202117547397
- (54) • *ATEMWEGSADAPTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSWEG*
• *AIRWAY ADAPTOR WITH LIQUID CONTAINMENT PATH*
• *ADAPTATEUR DE VOIES RESPIRATOIRES AVEC TRAJET DE CONFINEMENT DE LIQUIDE*
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) HIETALA, Mika Harri Juhani, Wauwatosa, 53226, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/16**
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 431 129 B1**
A61M 15/00 **B01D 53/56**
A61M 15/02 **A61M 16/00**
A61M 16/12 **C01B 21/20**
(52) **A61M 16/12; A61M 15/02;**
A61M 16/0063; A61M 16/0072;

- A61M 16/10; A61M 16/101;**
B01D 53/56; C01B 21/203;
A61M 16/0057; A61M 16/107;
A61M 16/108; A61M 16/202;
A61M 16/209; A61M 2016/0033;
A61M 2016/1025; A61M 2016/1035;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0275;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3606;
A61M 2205/366; A61M 2205/50;
A61M 2205/7545; B01D 2251/304;
B01D 2251/306; Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 18191624.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 15.03.2013 US 201361789161 P
15.03.2013 US 201361792473 P
- (54) • *SYNTHESE VON STICKOXIDGAS ZUR INHALATION*
• *SYNTHESIS OF NITRIC OXIDE GAS FOR INHALATION*
• *SYNTHÈSE D'OXYDE NITRIQUE GAZEUX POUR INHALATION*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138, US
YU, Binglan, Lexington, MA 02421, US
HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852, US
HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14765721.7 / 2 968 827
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/01**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/01**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/10**
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 082 594 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61B 5/00**
A61B 5/08 **A61B 5/087**
A61B 5/097 **A61M 16/12**
A61M 16/20 **F24F 6/00**
B65D 43/02 **B65D 43/16**
(52) **A61M 16/16; A61B 5/0816;**
A61B 5/0826; A61B 5/087;
A61B 5/097; A61B 5/4836;
A61M 16/024; A61M 16/0875;
A61M 16/1085; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/0066;
A61M 16/0072; A61M 16/0075;
A61M 16/1055; A61M 16/1065;
A61M 16/12; A61M 16/161;
A61M 16/20; A61M 2016/0024;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2202/0208; A61M 2205/0216;
A61M 2205/14; A61M 2205/15;
A61M 2205/21; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3382;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3653; A61M 2205/42;
A61M 2205/505; A61M 2205/586;

- A61M 2205/6054; A61M 2205/8206;
A61M 2206/14; A61M 2209/045;
A61M 2209/086; A61M 2230/40;
F24F 2006/008; Y02A 20/00;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 22177432.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 15.03.2013 AU 2013900901
31.05.2013 AU 2013901965
15.07.2013 AU 2013902601
17.12.2013 AU 2013904923
- (54) • **WASSERBEHÄLTER UND DRUCKBEAT-
MUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER RESERVOIR AND RESPIRATORY
PRESSURE DEVICE**
• **RÉSERVOIR D'EAU ET DISPOSITIF RESPIRA-
TOIRE DE PRESSION**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW
2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153,
AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista,
NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW
2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW
2153, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153,
AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW
2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153,
AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 21169271.0 / 3 881 887
14763136.0 / 2 968 829
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 122 517 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61B 5/00**
A61B 5/08 **A61B 5/087**
A61B 5/097 **A61M 16/12**
A61M 16/20 **F24F 6/00**
- (52) **A61M 16/16; A61B 5/0816;**
A61B 5/0826; A61B 5/087;
A61B 5/097; A61B 5/4836;
A61M 16/024; A61M 16/0875;
A61M 16/1085; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/0066;
A61M 16/0072; A61M 16/0075;
A61M 16/1055; A61M 16/1065;
A61M 16/12; A61M 16/161;
A61M 16/20; A61M 2016/0024;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2202/0208; A61M 2205/0216;
A61M 2205/14; A61M 2205/15;
A61M 2205/21; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3382;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3653; A61M 2205/42;
A61M 2205/505; A61M 2205/586;
A61M 2205/6054; A61M 2205/8206;
A61M 2206/14; A61M 2209/045;
A61M 2209/086; A61M 2230/40;
F24F 2006/008; Y02A 20/00;
- Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 22191738.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 15.03.2013 AU 2013900901
31.05.2013 AU 2013901965
15.07.2013 AU 2013902601
17.12.2013 AU 2013904923
- (54) • **DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG**
• **RESPIRATORY PRESSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF À PRESSION RESPIRATOIRE**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW
2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153,
AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW
2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista,
NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW
2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW
2153, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153,
AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW
2153, AU
VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153,
AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 21169271.0 / 3 881 887
14763136.0 / 2 968 829
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 186 551 B1**
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/16; A61M 16/024;**
A61M 16/1045; A61M 16/109;
A61M 16/161; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3389; Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21845472.6 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) CN 2021/098705 07.06.2021
(87) WO 2022/017019 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010724554
- (54) • **BEFEUCHTER UND BEATMUNGSBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG**
• **HUMIDIFIER AND VENTILATION TREAT-
MENT DEVICE**
• **HUMIDIFICATEUR ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT PAR VENTILATION**
- (73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3,
Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing
Development Zone, Tianjin 301700, CN
(72) LIU, Lijun, Tianjin 301700, CN
ZHI, Jianxin, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61M 21/00** (11) **3 956 005 B1**
A61M 21/02 **G16H 20/70**
A61H 23/02 **A61N 5/06**
- (52) **A61M 21/02; A61M 21/00;**
A61N 5/0622; A61N 7/00;
- A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;
A61M 2021/005; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0663; A61N 2007/0039
- (25) En (26) En
(21) 20791701.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) US 2020/028477 16.04.2020
(87) WO 2020/214790 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834690 P
14.04.2020 US 202063009912 P
15.04.2020 US 202016849852
- (54) • **SONOLUMINESZENTE BIOPHYSIKALI-
SCHE OZILLATIONSTECHNIKEN (SBOTS)**
ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT
• **SONOLUMINESCENT BIOPHYSICAL OSCIL-
LATION TECHNIQUES (SBOTS) TO IM-
PROVE HEALTH**
• **TECHNIQUES D'OSCILLATION BIOPHY-
SIQUE PAR SONOLUMINESCENCE POUR**
AMÉLIORER LA SANTÉ
- (73) Arnaud, Chantal, 199 Kosciuszko Street,
Brooklyn, New York 11216, US
(72) Arnaud, Chantal, Brooklyn, New York
11216, US
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB,
Donnersbergerstraße 22A, 80634
München, DE
-
- A61M 21/02** → (51) **A61M 21/00**
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 606 590 B1**
A61M 39/10 **A61M 25/06**
- (52) **A61M 25/0097; A61M 39/1011;**
A61M 25/0606; A61M 2039/1027;
A61M 2039/1077
- (25) En (26) En
(21) 18713456.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/020947 05.03.2018
(87) WO 2018/186964 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715481690
- (54) • **FLACHE ERWEITERUNG FÜR EINE KATHE-
TERANORDNUNG**
• **LOW-PROFILE EXTENSION FOR A**
CATHETER ASSEMBLY
• **EXTENSION À PROFIL BAS POUR EN-
SEMBLE CATHÉTER**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Stop 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 982 841 B1**
A61B 17/00 **A61F 2/962**
A61F 2/954 **A61B 17/12**
A61F 2/966 **A61F 2/82**
A61M 25/01 **A61F 2/07**
A61F 2/95 **A61F 2/06**
- (52) **A61F 2/82; A61B 17/12036;**
A61B 17/12109; A61F 2/95;
A61F 2/966; A61M 25/0021;
A61B 17/12113; A61B 2017/1205;
A61F 2/07; A61F 2002/068;
A61F 2002/823; A61F 2230/0023;
A61F 2250/0023; A61F 2250/0098;
A61M 25/0108

- (25) En (26) En
(21) 20823441.9 (22) 31.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/035489 31.05.2020
(87) WO 2020/251788 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962921378 P
25.06.2019 US 201962921574 P
19.04.2020 US 202016852488
28.05.2020 PCT/US2020/035017
(54) • *AUSRICHTBARE INTRAKRANIELLE OKKLUSIONS-
VORRICHTUNG*
• *ORIENTABLE INTRACRANIAL OCCLUSION
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION INTRACRÂ-
NIENNE ORIENTABLE*
(73) Walzman, Daniel Ezra, 1510 Jefferson
Street, Teaneck, NJ 07666-2953, US
(72) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-
2953, US
(74) Doherty, William, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 091 657 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/3207**
(52) **A61B 17/22; A61M 25/005;**
A61M 25/0053; A61B 2017/22079;
A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 22174007.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 IN 202141022575
(54) • *ASPIRATIONSKATHETER UND GERINNSE-
LENTERFERNUNGSSYSTEM*
• *ASPIRATION CATHETER AND CLOT RE-
MOVAL SYSTEM*
• *CATHÉTER D'ASPIRATION ET SYSTÈME
D'ÉLIMINATION DE CAILLOT*
(73) Creganna Unlimited Company, Parkmore
West, Ballybrit, Galway H91 VN2T, IE
(72) KALIAPERUMAL, Loganathan, 560048
Bangalore, IN
CHAVAN, Ajay, 560048 Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/08****A61M 25/01** → (51) **A61B 17/3207****A61M 25/01** → (51) **A61B 5/06****A61M 25/01** → (51) **A61F 2/24****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/01** → (51) **A61M 39/08****A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/06** → (51) **A61M 39/08**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 815 733 B1**
(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09083;**
A61M 2025/09175
(25) Ja (26) En
(21) 18924624.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021

- (86) JP 2018/024871 29.06.2018
(87) WO 2020/003505 2020/01 02.01.2020
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 988 819 B1**
(52) **A61M 25/1027; A61M 25/104;**
A61M 2025/1084
(25) En (26) En
(21) 14732666.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035293 24.04.2014
(87) WO 2014/176422 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815689 P
(54) • *AUFBLASBARE MEDIZINISCHE BALLONS
MIT KONTINUIERLICHER FASERWICK-
LUNG*
• *INFLATABLE MEDICAL BALLOONS WITH
CONTINUOUS FIBER WIND*
• *BALLONNETS MÉDICAUX GONFLABLES
AYANT UN ENROULEMENT DE FIBRE
CONTINUE*
(73) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual
Property Law Department 1415 West Third
St., Tempe, AZ 85281, US
(72) TILSON, Alexander Quillin, Burlingame, CA
94010, US
KURNIAWAN, Jonathan, Belmont, CA
94002, US
SCHEEFF, Mark Christopher, San Francisco,
CA 94107, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 368 136 B1**
A61F 5/44 **A61M 16/04**
A61F 5/00 **A61F 5/451**
A61F 5/445

- (52) **A61M 25/10186; A61F 5/0093;**
A61F 5/4405; A61F 5/451;
A61M 25/10187; A61F 2005/4455
(25) En (26) En
(21) 16860793.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059132 27.10.2016
(87) WO 2017/075226 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562247934 P
(54) • *VENTILSYSTEM FÜR AUFBLASBARE VOR-
RICHTUNGEN*
• *VALVE SYSTEM FOR INFLATABLE DEVICES*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE POUR DISPOSI-
TIFS GONFLABLES*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard
Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV
89169, US
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Holmdel, New
Jersey 07733, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A61M 25/14 → (51) **A61F 7/00****A61M 25/16** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 445 439 B1**
A61M 1/00 **A61M 25/09**
(52) **A61M 27/00; A61M 1/84;**
A61M 2025/091; A61M 2025/09183
(25) En (26) En
(21) 17725721.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) GB 2017/051123 21.04.2017
(87) WO 2017/182827 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606986
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
DEFEKTEN IM INNEREN DES KÖRPERS*
• *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF DE-
FECTS INTERNAL OF THE BODY*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉ-
FAUTS INTERNES DU CORPS*
(73) Cambridge University Hospitals NHS
Foundation Trust, Cambridge Biomedical
Campus Hills Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) HINDMARSH, Andrew, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
STONE, Thomas, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
MARSDEN, Daniel, Cambridge
Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
LAO-SIRIEIX, Pierre, Cambridge
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61M 35/00 → (51) **A61B 3/16****A61M 35/00** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 682 938 B1**
B29C 51/26 **B29C 51/42**
B29C 59/00 **B23K 26/00**
B23K 26/382 **B26D 7/08**
B29C 35/02 **B29C 69/00**
B29C 35/08 **B29C 35/16**
(52) **A61M 37/0015; A61M 37/00;**
B23K 26/0093; B23K 26/389;
B26D 7/086; B29C 35/0261;
B29C 51/268; B29C 51/425;
B29C 69/00; A61M 2037/0023;
A61M 2037/0038; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0053; B29C 2035/0838;
B29C 2035/1666; B29C 2791/009;
B29C 2793/0045
(25) Ja (26) En
(21) 18855207.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/022719 14.06.2018
(87) WO 2019/053977 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017175950
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HOHLNADELVORRICHTUNG, VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINER HOHL-
NADELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOL-
LOW NEEDLING IMPLEMENT, DEVICE FOR
MANUFACTURING HOLLOW NEEDLING
IMPLEMENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTIL D'AIGUILLETAGE CREUX, DISPOSITIF DE FABRICATION D'OUTIL D'AIGUILLETAGE CREUX*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) HAMAMOTO, Shinji, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
NIITSU, Takatoshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 346 559 B1**
A61B 5/145 **A61B 10/00**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/411; A61B 5/14514;**
A61B 10/0035; A61M 37/0015;
A61M 2037/0023
- (25) En (26) En
(21) 22733322.6 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064900 01.06.2022
(87) WO 2022/253893 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 GB 202107795
- (54) • *HAUTPENETRATIONSVORRICHTUNG UND HAUTDURCHDRINGENDE KOMPONENTE*
• *SKIN PENETRATION DEVICE AND SKIN-PIERCING COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE PÉNÉTRATION CUTANÉE ET COMPOSANT DE PERFORATION CUTANÉE*
- (73) MEDIDESIGN LIMITED, Wesler House 45 Church View, Hollywood Down BT18 9DP, GB
- (72) BAMBRICK, Michael, Hollywood Down BT18 9DP, GB
MCGILLOWAY, Stephen, Belfast Antrim BT1 6PJ, GB
MAGOWAN, Matt, Belfast Antrim BT1 6PJ, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/20****A61M 37/00** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 773 861 B1**
A61M 39/0208
- (25) En (26) En
(21) 19717501.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/060118 18.04.2019
(87) WO 2019/211102 2019/45 07.11.2019
(30) 29.04.2018 EP 18169998
- (54) • *IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSYSTEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS*
• *IMPLANTABLE ACCESS DEVICE FOR ACCESSING THE VASCULAR SYSTEM OF A HUMAN OR ANIMAL BODY, PARTICULARLY SUBCUTANEOUSLY IMPLANTABLE ACCESS PORT*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS IMPLANTABLE POUR ACCÉDER AU SYSTÈME VASculaire D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL, EN PARTICULIER UN PORT D'ACCÈS IMPLANTABLE PAR VOIE SOUS-CUTANÉE*
- (73) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60,

- 50996 Köln, DE
- (72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie Bertrand, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Part.mdB, Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 39/08** (11) **3 993 864 B1**
A61M 5/145 **A61M 39/10**
A61M 25/06 **A61B 5/055**
G01R 33/28 **A61M 25/01**
A61M 25/00
- (52) **A61M 39/08; A61M 39/10;**
A61B 5/055; A61B 90/10;
A61B 2090/374; A61M 5/1452;
A61M 2039/082; A61M 2205/75;
A61M 2210/0687; A61M 2210/0693;
G01R 33/286; G01R 33/287
- (25) En (26) En
(21) 20750495.2 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) US 2020/036741 09.06.2020
(87) WO 2021/071561 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912324 P
20.11.2019 US 201962937911 P
29.05.2020 US 202016887161
- (54) • *VERLÄNGERUNGSROHRANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TRANSFERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE FLUIDE*
• *EXTENSION TUBE ASSEMBLY AND RELATED MEDICAL FLUID TRANSFER SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLE TUBE D'EXTENSION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRANSFERT DE FLUIDE MÉDICAL*
- (73) ClearPoint Neuro, Inc., 120 S. Sierra Ave, Suite 100, Solana Beach, CA 92075, US
- (72) PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, US
- (74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street, Leeds LS1 1BA, GB

A61M 39/10 (11) **3 952 975 B1**
A61M 39/12

- (52) **A61M 39/1011; A61M 39/12**
- (25) En (26) En
(21) 20721022.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/025279 27.03.2020
(87) WO 2020/210053 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916378351
- (54) • *LUER MIT MICROBORE-SCHLAUCHHALTETASCHENVERBINDUNG MIT EINER AXIALKERNVERZÄHNUNG*
• *LUER HAVING MICROBORE TUBING RETENTION POCKET BOND WITH AXIAL SPLINE*
• *RACCORD LUER AYANT UNE LIAISON DE POCHE DE RETENUE DE TUBE À MICROALÉSAGE AVEC CANNELURE AXIALE*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) FEITH, Raymond P., Chino Hills California 91709, US
KIPP, Randall D., Upland California 91784, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/00****A61M 39/10** → (51) **A61M 39/08****A61M 39/10** → (51) **A61M 39/24****A61M 39/12** → (51) **A61M 39/10****A61M 39/16** → (51) **A61M 5/31****A61M 39/20** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 39/24** (11) **4 498 912 B1**
A61M 39/10 **A61B 5/15**
A61B 5/153
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221;**
A61B 5/150946; A61B 5/150992;
A61B 5/1535; A61M 39/24;
A61M 2039/1033; A61M 2039/1072;
A61M 2039/2453
- (25) En (26) En
(21) 23719990.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) US 2023/017125 31.03.2023
(87) WO 2023/219726 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 US 202263341418 P
- (54) • *HÄMOLYSEREDUKTIONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME*
• *HEMOLYSIS-REDUCTION ACCESSORIES FOR DIRECT BLOOD DRAW*
• *ACCESSOIRES DE RÉDUCTION D'HÉMO-LYSE POUR PRISE DE SANG DIRECTE*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN
KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN
K, Kowshika, Karnataka Bengaluru 560045, IN
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (60) 25186150.6

A61M 60/109 (11) **4 474 000 B1**
A61M 60/279 **A61M 60/38**
A61M 60/441

- (52) **A61M 60/109; A61M 60/279;**
A61M 60/38; A61M 60/441
- (25) De (26) De
(21) 24179561.6 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(30) 07.06.2023 DE 102023115059
- (54) • *AUFSTECK- UND SICHERUNGSVORRICHTUNG DES ROTORS EINER PERISTALTISCHEN BLUTPUMPE*
• *ANTI-SAGGING AND SECURING DEVICE FOR THE ROTOR OF A PERISTALTIC BLOOD PUMP*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE FIXATION DU ROTOR D'UNE POMPE À SANG PÉRISTALTIQUE*
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) HORSCHKE, Sebastian, 37235 Hessisch Lichtenau, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 60/13 (11) **3 848 088 B1**
A61M 60/221 **A61M 60/531**
A61M 60/538 **A61B 5/02**

- A61B 5/021** **A61B 5/0205**
A61B 5/0215 **A61B 5/029**
A61B 5/352 **A61B 5/00**
G16H 50/30
- (52) **A61B 5/02141; A61B 5/02028; A61B 5/0205; A61B 5/02158; A61B 5/029; A61B 5/352; A61B 5/4848; A61B 5/7275; A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/531; A61M 60/538; G16H 50/30; A61B 2505/09**
- (25) En (26) En
(21) 21158909.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 19.09.2016 US 201662396628 P
- (54) • **KARDIOVASKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER HERZFUNKTION UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER HERZERHOLUNG**
• **CARDIOVASCULAR ASSIST SYSTEM THAT QUANTIFIES HEART FUNCTION AND FACILITATES HEART RECOVERY**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIOVASCULAIRE QUI QUANTIFIE LA FONCTION CARDIAQUE ET FACILITE LA RÉCUPÉRATION DU CŒUR**
- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
- (72) EDELMAN, Elazer, Brookline, MA 02445, US
CHANG, Brian, San Juan Capistrano, CA 92675, US
JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, US
BHAVSAR, Sonya Sanat, Danvers, MA 01923, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 17777742.2 / 3 515 523
-
- A61M 60/13** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/148** → (51) **A61M 60/554**
-
- (51) **A61M 60/178** (11) **3 400 034 B1**
A61M 60/422 **A61M 60/822**
A61M 60/814 **A61M 60/816**
A61M 60/183 **A61M 60/232**
- (52) **A61M 60/178; A61M 60/183; A61M 60/196; A61M 60/232; A61M 60/422; A61M 60/804; A61M 60/806; A61M 60/814; A61M 60/816; A61M 60/822; A61M 60/824**
- (25) En (26) En
(21) 17702181.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012503 06.01.2017
(87) WO 2017/120449 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275744 P
06.01.2016 US 201662275723 P
06.01.2016 US 201662275754 P
- (54) • **HERZPUMPE**
• **HEART PUMP**
• **POMPE CARDIAQUE**
- (73) Bivacor Inc., 5432 Bolsa Ave Suite A, Huntington Beach, CA 92649, US
- (72) TIMMS, Daniel, Long Beach CA 90803, US
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- A61M 60/183** → (51) **A61M 60/178**
-
- (51) **A61M 60/196** (11) **4 208 247 B1**
A61M 60/258 **A61M 60/462**
- (52) **A61M 60/196; A61M 60/258; A61M 60/462**
- (25) En (26) En
(21) 21773310.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074196 02.09.2021
(87) WO 2022/049166 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 EP 20194301
- (54) • **BLUTPUMPE**
• **BLOOD PUMP**
• **POMPE SANGUINE**
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) GRANEGGER, Marcus, 2380 Perchtoldsdorf, AT
BIEREWIRTZ, Tim, 10965 Berlin, DE
NICOLAI, Marcel, 12527 Berlin, DE
KERTZSCHER, Ulrich, 10713 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- A61M 60/216** → (51) **A61M 60/554**
-
- A61M 60/221** → (51) **A61M 60/13**
-
- A61M 60/232** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/237** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/258** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/279** → (51) **A61M 60/109**
-
- A61M 60/38** → (51) **A61M 60/109**
-
- A61M 60/414** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/422** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/441** → (51) **A61M 60/109**
-
- A61M 60/462** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/531** → (51) **A61M 60/13**
-
- A61M 60/538** → (51) **A61M 60/13**
-
- (51) **A61M 60/554** (11) **3 799 918 B1**
A61M 60/148 **A61M 60/216**
- (52) **A61M 60/857; A61B 5/6852; A61M 60/13; A61M 60/174; A61M 60/216; A61M 60/411; A61M 60/554; A61M 60/808; A61M 60/816; A61M 60/825; A61M 60/827; A61M 60/867; A61B 2090/064; A61B 2090/3966; A61M 60/148; A61M 60/211; A61M 60/414; A61M 60/577; A61M 2205/13; A61M 2205/32; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334; A61M 2205/52**
- (25) En (26) En
(21) 20209912.3 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 15.04.2014 US 201461979920 P
- (54) • **KATHETERPUMPE**
• **CATHETER PUMP**

- **POMPE À CATHÉTER**
- (73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
- (72) Muller, Paul F., Pleasanton, CA 94588, US
Fitzgerald, Keif M., Pleasanton, CA 94588, US
Keenan, Richard L., Pleasanton, CA 94588, US
Neiman, Veronica J., Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15780621.7 / 3 131 615
-
- (51) **A61M 60/804** (11) **3 746 149 B1**
A61M 60/81 **A61M 60/818**
A61M 60/13 **A61M 60/237**
A61M 60/414 **A61M 60/865**
A61M 60/857 **A61M 60/808**
A61M 60/806
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/804; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/818; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 2207/10**
- (25) En (26) En
(21) 19746925.7 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/016400 01.02.2019
(87) WO 2019/152875 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625312 P
- (54) • **INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN**
• **INTRAVASCULAR BLOOD PUMPS**
• **POMPES À SANG INTRAVASCULAIRES**
- (73) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
ESCH, Brady, Campbell, CA 95008, US
KERLO, Anna, Campbell, CA 95008, US
HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, US
VARGHAL, Daniel, Campbell, CA 95008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 22177389.8 / 4 085 965
25183750.6
-
- A61M 60/806** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/808** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/81** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/814** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/816** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/818** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/822** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/857** → (51) **A61M 60/804**
-
- A61M 60/865** → (51) **A61M 60/804**
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **3 474 943 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/40**
A61N 2/00 **A61N 2/02**
A61N 2/06
- (52) **A61N 1/00; A61N 2/02; A61N 1/36; A61N 1/40; A61N 2/004**
- (25) En (26) En
(21) 17816256.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/038879 22.06.2017
(87) WO 2017/223387 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201662353481 P
12.12.2016 US 201662433006 P
06.03.2017 US 201762467816 P
19.05.2017 US 201762509002 P
01.06.2017 US 201762513749 P
- (54) • *DRAHTLOSE GLAUKOMTHERAPIE*
• *WIRELESS GLAUCOMA THERAPY*
• *TRAITEMENT DU GLAUCOME SANS FIL*
- (73) Purdue Research Foundation, 1801
Newman Road, West Lafayette, IN 47906,
US
- (72) IRAZOQUI, Pedro, Lafayette, IN 47905, US
SIMON, Gabriel, Miami Beach, FL 33140,
US
ALBORS, Gabriel Omar, West Lafayette, IN
47906, US
WILLIAMS, Jack, Lafayette, IN 47901, US
WANG, Zhi, West Lafayette, IN 47906, US
YUAN, Quan, West Lafayette, IN 47906, US
SLAUBAUGH, Curtis, West Lafayette, IN
47906, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **4 021 360 B1**
A61N 1/32 **A61F 7/00**
A61N 5/06 **A61M 35/00**
A61N 1/20 **A61F 7/02**
A61F 13/00 **A61N 1/28**

(52) **A61N 1/0484; A61F 13/00051;**
A61M 35/30; A61N 1/0468;
A61N 1/326; A61N 5/0624;
A61N 5/0625; A61F 2007/0043;
A61F 2007/0045; A61F 2007/0047;
A61F 2007/0075; A61F 2007/0094;
A61F 2007/0225; A61F 2013/00187;
A61M 35/10; A61N 1/0464;
A61N 1/205; A61N 1/28; A61N 5/0616;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0645;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0661

(25) En (26) En
(21) 20857765.0 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) US 2020/048087 27.08.2020
(87) WO 2021/041595 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201962893025 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BE-*
HANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWE-
BE
• *APPARATUSES AND SYSTEMS FOR THE*
TREATMENT OF DAMAGED TISSUE
• *APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITE-*
MENT DE TISSU ENDOMMAGÉ

(73) Adlore, Inc., 350 East Michigan Avenue
Suite 500, Kalamazoo MI 49007, US

(72) LAWSON, Daryl, Kalamazoo, Michigan
49008, US

ARENA, Christopher Brian, Blacksburg,
Virginia 24060, US
FISCHELL, Tim A., Kalamazoo, Michigan
49008, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **G09B 5/02**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 243 923 B1**

(52) **A61N 1/0573; A61N 1/0565**

- (25) En (26) En
(21) 21806292.5 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081892 16.11.2021
(87) WO 2022/101513 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 FR 2011721
16.06.2021 EP 21305824
- (54) • *LEITUNG ZUR AKTIVEN FIXIERUNG*
• *ACTIVE FIXATION LEAD*
• *CONDUCTEUR DE FIXATION ACTIF*
- (73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4,
Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
- (72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Gif-sur-
Yvette, FR
- (74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer
Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538
München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 257 177 B1**
A61N 1/20

(52) **A61N 1/0551; A61N 1/20**

(25) En (26) En
(21) 23194830.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2023
(30) 15.03.2019 US 201962818773 P

(54) • *SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN WIEDER-*
HERSTELLUNG VON GLEICHSTROMNER-
VENBLOCKADEN MITTELS REPOLARISATI-
ON
• *SYSTEM FOR ACCELERATED RECOVERY*
FROM DIRECT CURRENT (DC) NERVE
BLOCK USING REPOLARIZATION
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ACCÉLÉRÉE*
D'UN BLOC NERVEUX EN COURANT
CONTINU (DC) PAR REPOLARISATION

(73) Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) Vrabec, Tina L, Cleveland, 44106, US
Kilgore, Kevin L, Cleveland, 44106, US
Wainright, Jesse, Cleveland, 44106, US

Niloy, Bhadra, Cleveland, 44106, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 20718042.3 / 3 938 027

(51) **A61N 1/05** (11) **4 410 358 B1**
H01R 24/00 **H01R 43/00**

(52) **A61N 1/05; A61N 1/0551;**
A61N 1/056; H01R 4/22; H01R 43/28

(25) En (26) En
(21) 23154859.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 07.08.2024

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
IMPLANTIERBAREN LEITUNG UND IM-
PLANTIERBARE LEITUNG
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN IM-*
PLANTABLE LEAD AND IMPLANTABLE
LEAD
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL IM-*
PLANTABLE ET FIL IMPLANTABLE

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr
1, 12359 Berlin, DE

(72) Buchner, Dagmar, 10245 Berlin, DE
Thürkow, Andreas, 12107 Berlin, DE
Feldmann, Jörg, 12683 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 257 038 B1**
A61F 2/44 **A61B 5/0538**
A61B 5/00 **A61F 2/48**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
A61N 1/378

(52) **A61F 2/4455; A61B 5/0538;**
A61B 5/4504; A61B 5/4566;
A61B 5/7225; A61F 2/44; A61F 2/4465;
A61F 2/482; A61N 1/326;
A61N 1/3787; A61B 5/0031;
A61B 5/686; A61B 2562/0219;
A61F 2002/30187; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30668; A61F 2002/3067;
A61F 2002/469

(25) En (26) En
(21) 23171183.9 (22) 19.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.10.2023

(30) 20.03.2015 US 201562135769 P

(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWA-*
CHUNG DES KNOCHENWACHSTUMS
• *SYSTEM FOR DYNAMICALLY MONITOR-*
ING BONE GROWTH
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DYNAMIQUE*
DE LA CROISSANCE OSSEUSE

(73) Intelligent Implants Limited, Ashleigh
Ardfoyle Avenue Ballintemple, Cork
T12728N, IE

(72) ZELLMER, Erik, Cork T12728N, IE

MURPHY, Rory, Cork T12728N, IE

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 20185571.5 / 3 789 079
16721925.2 / 3 271 006

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 641 877 B1**
A61N 1/36017

(25) En (26) En
(21) 18740471.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) US 2018/039017 22.06.2018

(87) WO 2018/237278 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523300 P

(54) • *NERVENREGENERATIONSSYSTEM*
• *NERVE REGENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NEUROREGÉNÉRATION*

(73) Checkpoint Surgical, Inc., 22901 Millcreek
Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US

(72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, Ohio 44122,
US

WALKER, Eric R., Berea, Ohio 44017, US
COSENTINO, Leonard M., Hudson, Ohio
44236, US

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

(60) 25187118.2

(51) **A61N 1/36** (11) **3 813 925 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/20**

(52) **A61N 1/325; A61N 1/0534;**
A61N 1/20; A61N 1/36017;
A61N 1/36021; A61N 1/3603;
A61N 1/36062; A61N 1/36064;
A61N 1/36071; A61N 1/36125;
A61N 1/36139; A61N 1/37514;
A61N 1/0539; A61N 1/0551;
A61N 1/36057; A61N 1/36182;

- A61N 1/36185; A61N 1/3752
(25) En (26) En
(21) 19830363.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/040189 01.07.2019
(87) WO 2020/010020 2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201862692857 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NERVEN-
LEITUNGSBLOCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NERVE
CONDUCTION BLOCK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BLOQUER
LA CONDUCTION NERVEUSE*
(73) Presidio Medical, Inc., 395 Oyster Point
Blvd. Suite 501, South San Francisco CA
94080, US
(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, South San
Francisco, California 94080, US
WU, Kenneth, South San Francisco,
California 94080, US
HARDINGER, Aaron, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 049 718 B1**
(52) **A61N 1/36082; A61N 1/36139**
(25) En (26) En
(21) 22158605.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 US 202163152912 P
16.02.2022 US 202217651374
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCH OPTIMISIERTEN
NEURONALEN ABTASTUNG*
• *SYSTEM FOR DYNAMICALLY OPTIMIZED
NEURAL SENSING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE NEURONES
OPTIMISÉE DYNAMIQUEMENT*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Isaacson, Benjamin P., Minneapolis, 55432,
US
Linde, David E., Minneapolis, 55432, US
Stanslaski, Scott R., Minneapolis, 55432, US
Pulliam, Christopher L., Minneapolis,
55432, US
Molina, Rene A., Minneapolis, 55432, US
Becker, Abbey Beuning Holt, Minneapolis,
55432, US
Carlson, David L., Minneapolis, 55432, US
Buse, Nicholas D., Minneapolis, 55432, US
Bourget, Duane L., Minneapolis, 55432, US
Brink, Thaddeus S., Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 093 498 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/36062; A61N 1/36071;
A61N 1/36146; A61N 1/36175;
A61N 1/0551; A61N 1/3616**
(25) En (26) En
(21) 21744015.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/014960 25.01.2021
(87) WO 2021/151095 2021/30 29.07.2021
(30) 25.01.2020 US 202062965882 P
18.02.2020 US 202062978062 P

- (54) • *SYSTEME ZUR DIREKTEN UNTER-
DRÜCKUNG VON NERVENZELLEN*
• *SYSTEMS FOR DIRECT SUPPRESSION OF
NERVE CELLS*
• *SYSTÈMES DE SUPPRESSION DIRECTE DE
CELLULES NERVEUSES*
(73) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway,
Redwood City, CA 94065, US
Lee, Dongchul, 11163 Lewis Hill Drive, Agua
Dulce, CA 91390, US
(72) BRADLEY, Kerry, Glendale, California
91208, US
LEE, Dongchul, Agua Dulce, California
91390, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 204 070 B1**
A61N 1/04 **A61B 5/256**
A61B 5/296 **A61B 5/395**
A61B 5/00 **A61H 23/02**
(52) **A61N 1/36003; A61B 5/256;
A61B 5/296; A61B 5/395;
A61B 5/6804; A61H 23/0245;
A61N 1/0484; A61B 2562/0209;
A61B 2562/125; A61H 2201/165;
A61H 2230/605; A61N 1/0452**
(25) En (26) En
(21) 21762759.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 05.07.2023
(86) GB 2021/052125 17.08.2021
(87) WO 2022/043658 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013574
23.06.2021 GB 202108994
(54) • *MUSKELSTIMULATION*
• *MUSCLE STIMULATION*
• *STIMULATION DE MUSCLES*
(73) Knitregen Limited, 2 Firfield Close, Kirkham
Preston Lancashire PR4 2EB, GB
(72) SALISBURY, Laura, Preston Lancashire PR4
2EB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 351 709 B1**
A61B 5/055 **A61B 5/00**
(52) **A61N 1/36025; A61B 5/055;
A61B 5/4836; A61N 1/36034;
A61N 1/36103; A61N 1/36171;
A61B 2505/09**
(25) En (26) En
(21) 22731713.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065615 09.06.2022
(87) WO 2022/258724 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 EP 21178774
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STI-
MULATION*
• *SYSTEM FOR PROVIDING STIMULATION*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE STIMULA-
TION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG
Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriette Desiree
Monique, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG
Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656AG
Eindhoven, NL

- HUIJBERS, Willem, 5656AG Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria,
5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **G09B 5/02**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/37** (11) **4 188 536 B1**
A61N 1/372
(52) **A61N 1/3718; A61N 1/37252**
(25) En (26) En
(21) 21786734.0 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) US 2021/071426 10.09.2021
(87) WO 2022/072972 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085546 P
(54) • *PROGRAMMIERUNG VON PAARUNGS-
UND MRT-MODI IN EINEM IMPLANTIER-
BAREN MEDIZINPRODUKTSYSTEM*
• *PROGRAMMING OF PAIRING AND MRI
MODES IN AN IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICE SYSTEM*
• *PROGRAMMATION DE MODES D'APPAI-
RAGE ET IRM DANS UN SYSTÈME DE DIS-
POSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) GALLOVIC, Hannah, Sherman Oaks, CA
91403, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA
91354, US
RIVERA, John, Oxnard, CA 93036, US
SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, US
UYEDA, Joshua, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 347 003 B1**
A61N 1/362
(52) **A61N 1/37276; A61N 1/362;
A61N 1/3727**
(25) En (26) En
(21) 22726770.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/062412 09.05.2022
(87) WO 2022/248199 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 US 202163193294 P
01.07.2021 EP 21183022
(54) • *AUFWECKEN EINER IMPLANTIERBAREN
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AUS EI-
NEM RUHEZUSTAND*
• *WAKING UP AN IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICE FROM A DORMANT STATE*
• *RÉVEIL D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IM-
PLANTABLE D'UN ÉTAT DE SOMMEIL*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, Oregon
97035, US
FRYER, Alan, Portland, Oregon 97202, US
HELVICK, Richard, Portland, Oregon 97225,
US
WANG, Yu, Lake Oswego, Oregon 97035,
US

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/372 → (51) **G09B 23/28**

A61N 1/372 → (51) **G09B 5/02**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 630 277 B1**
H01R 43/00 **H01R 13/504**
B29C 45/00 **B29C 45/26**

(52) **A61N 1/3752; B29C 45/14065;**
B29C 45/1459; B29C 45/34;
B29C 2045/14122; B29L 2031/34;
B29L 2031/753; H01R 13/5224;
H01R 2201/12

(25) En (26) En
(21) 18718648.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/023471 21.03.2018
(87) WO 2018/222246 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512502 P

(54) • **FORMEN FÜR INTERNE HERMETISCHE VERBINDERDICHTUNGEN**
• **MOLDS FOR INTERNAL HERMETIC CONNECTOR SEALS**
• **MOULES POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE CONNECTEUR HERMÉTIQUES INTERNES**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) JONES, Curtis L., Minneapolis Minnesota 55432, US
BATES, David A., Minneapolis Minnesota 55432, US

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

A61N 1/375 → (51) **C04B 35/111**

A61N 1/375 → (51) **G09B 23/28**

A61N 1/378 → (51) **A61F 2/06**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/39** (11) **4 058 133 B1**
A61N 1/365 **A61N 1/362**

(52) **A61N 1/39622; A61N 1/3621;**
A61N 1/36507; A61N 1/3968;
A61B 5/363; A61B 5/4836;
A61B 5/686; A61N 1/371;
A61N 1/37211

(25) Fr (26) Fr
(21) 20861964.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) FR 2020/052074 13.11.2020
(87) WO 2021/094692 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 FR 1912662

(54) • **SUBKUTANER HERZSCHRITTMACHER UND HERZSCHRITTMACHER**
• **SUBCUTANEOUS CARDIAC DEFIBRILLATOR AND CARDIAC PACEMAKER**
• **STIMULATEUR CARDIAQUE ET DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SOUS CUTANE**

(73) Le Franc, Pierre, 2 place Saint-Hilaire, 76000 Rouen, FR

(72) Le Franc, Pierre, 76000 Rouen, FR

(74) Cabinet Beau de Loménié, 103, rue de

Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61N 1/39 → (51) **A61M 16/00**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/00**

A61N 2/06 → (51) **A61N 1/00**

A61N 5/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 928 831 B1**
G16H 20/40

(52) **A61N 5/062; G16H 20/40;**
G16H 50/20

(25) Ja (26) En
(21) 19915947.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) JP 2019/006078 19.02.2019
(87) WO 2020/170330 2020/35 27.08.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUSTANDSPARAMETERN FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE UND PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING CONDITION PARAMETERS FOR PHOTODYNAMIC THERAPY AND PHOTODYNAMIC THERAPY APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ÉTAT POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE ET APPAREIL DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE**

(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

(72) KOHASHI, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
OTA, Kazuhide, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
HARADA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 395 464 B1**
H05B 45/20

(52) **H05B 45/20; A61N 5/0618;**
A61N 2005/0636; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0663; Y02B 20/40

(25) Zh (26) En
(21) 21961274.4 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.07.2024
(86) CN 2021/143144 30.12.2021
(87) WO 2023/065536 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111210303
18.10.2021 CN 202111209089

(54) • **VERFAHREN ZUR MODULATION DES RHYTHMUSSEKTRUMS**
• **RHYTHM SPECTRUM MODULATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MODULATION DU SPECTRE DE RYTHME**

(73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, No. 64, Fenjiang North Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) DING, Wenchao, Foshan, Guangdong 528000, CN
ZHU, Yiguang, Foshan, Guangdong 528000, CN

WEI, Bin, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHENG, Xiaofang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/06 → (51) **A61M 21/00**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 533 493 B1**
(52) **A61N 5/1079; A61N 2005/1087**

(25) En (26) En
(21) 18213303.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037516
(54) • **PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **PARTICLE BEAM TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU DE PARTICULES**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) AONO, Hidehiro, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 993 869 B1**
(52) **A61N 5/1038; A61N 5/1045;**
A61N 5/107; A61N 2005/1087

(25) En (26) En
(21) 19779895.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) EP 2019/076488 30.09.2019
(87) WO 2021/001052 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869344 P
(54) • **GEOMETRIEBASIERTE ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT**
• **GEOMETRY-BASED REAL-TIME ADAPTIVE RADIOTHERAPY**
• **RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR LA GÉOMÉTRIE**

(73) ELEKTA AB (publ.), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(72) RIAD, Stella Lucie, 103 93 Stockholm, SE
TILLY, David Andreas, 103 93 Stockholm, SE
KIMSTRAND, Peter, 103 93 Stockholm, SE
WÜRTEMBERG, Klas Marcks von, 103 93 Stockholm, SE

(74) TILLY, Nina Terese, 103 93 Stockholm, SE
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 18/14**

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 481 504 B1**
A61B 18/00

(52) **A61N 7/00; A61B 2018/00178;**
A61N 2007/0043; A61N 2007/0047

(25) Fr (26) Fr
(21) 17737551.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066899 06.07.2017

(87)	WO 2018/007500	2018/02 11.01.2018
(30)	08.07.2016	FR 1656611
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND EINER FERNBEDIENUNGSEINHEIT • METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A FAULT IN AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN AN ULTRASOUND DEVICE AND A REMOTE CONTROL UNIT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE UN DISPOSITIF ULTRASONORE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE DISTANTE	
(73)	Carthera, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR	
(72)	CANNEY, Michael, Denver, Colorado 80210, US	
(74)	Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR	
	A61P 1/00	→ (51) A61K 35/74
	A61P 1/00	→ (51) A61K 38/00
	A61P 1/00	→ (51) A61K 38/39
	A61P 1/02	→ (51) A61P 3/00
	A61P 1/16	→ (51) A61K 31/353
(51)	A61P 3/00	(11) 3 523 325 B1
	A61P 29/00	A61P 31/00
	A61P 35/00	A61P 37/00
	C12N 9/50	C12N 15/52
	A61K 39/00	C07K 14/725
	C12N 5/0783	C07K 14/705
	A61K 35/17	C07K 14/47
	A61P 1/02	A61P 17/02
(52)	C07K 14/705; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61P 3/00; A61P 17/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/4747; C12N 5/0636; C12N 9/50; C12N 15/52; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C12Y 304/22036	
(25)	En	(26) En
(21)	17791508.9	(22) 06.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.08.2019	
(86)	US 2017/055661 06.10.2017	
(87)	WO 2018/068022 2018/15 12.04.2018	
(30)	06.10.2016 US 201662405184 P	
(54)	• INDUZIERBARER CASPASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • INDUCIBLE CASPASES AND METHODS FOR USE • CASPASES INDUCTIBLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(73)	Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US	
(72)	OSTERTAG, Eric, San Diego, California 92121, US	
	SHEDLOCK, Devon, San Diego, California 92121, US	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

A61P 3/04	→ (51) A61K 38/26
A61P 3/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 3/06	→ (51) A61K 31/715
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/353
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/4184
A61P 3/10	→ (51) A61K 31/715
A61P 3/10	→ (51) A61K 9/00
A61P 5/08	→ (51) A61K 31/472
A61P 7/00	→ (51) A61K 35/12
A61P 7/04	→ (51) C07C 233/05
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/353
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/39
A61P 9/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 9/02	→ (51) A61K 35/51
A61P 9/02	→ (51) A61K 38/48
A61P 9/06	→ (51) A61K 31/138
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/353
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/41
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/662
A61P 9/10	→ (51) A61K 9/127
A61P 9/10	→ (51) A61K 9/28
A61P 9/10	→ (51) C07D 401/04
A61P 9/10	→ (51) C07K 16/28
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/662
A61P 9/12	→ (51) A61K 38/48
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/513
A61P 11/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 11/00	→ (51) A61K 9/28
A61P 11/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 11/02	→ (51) A61K 9/08
A61P 11/06	→ (51) A61K 39/395
A61P 11/14	→ (51) A61K 31/454
A61P 11/14	→ (51) A61K 31/513
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/353
A61P 15/00	→ (51) A61K 38/48
A61P 15/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 15/04	→ (51) A61K 9/20
A61P 17/00	→ (51) A61K 38/39
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/60
A61P 17/00	→ (51) A61K 9/28

A61P 17/02	→ (51) A61K 35/51
A61P 17/02	→ (51) A61P 3/00
A61P 17/02	→ (51) A61Q 5/00
A61P 17/06	→ (51) A61K 9/28
A61P 17/10	→ (51) A61K 8/37
A61P 17/10	→ (51) A61K 8/60
A61P 19/00	→ (51) A61K 31/4184
A61P 19/00	→ (51) C12N 5/00
A61P 19/02	→ (51) A61K 38/39
A61P 19/02	→ (51) A61K 9/28
A61P 19/08	→ (51) A61K 31/00
A61P 19/08	→ (51) A61K 31/4184
A61P 19/08	→ (51) A61K 38/39
A61P 19/08	→ (51) A61K 39/395
A61P 19/08	→ (51) C07K 14/435
A61P 19/10	→ (51) A61K 31/4184
A61P 19/10	→ (51) A61K 38/39
A61P 19/10	→ (51) A61K 39/395
A61P 21/00	→ (51) A61K 38/39
A61P 21/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 21/00	→ (51) C07F 1/00
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/662
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/662
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/662
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/662
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/00
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/473
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/662
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/662
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/202
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/4985
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/551
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/662
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/39
A61P 25/28	→ (51) C07D 207/27
A61P 25/28	→ (51) C07H 15/04
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/137

A61P 27/02 → (51) A61K 48/00	(72) PACHE, Lars, La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C07D 413/06
A61P 27/04 → (51) A61K 31/137	CHANDA, Sumit, K., La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C07D 498/22
A61P 27/08 → (51) A61K 31/137	VAMOS, Mitchell, Dennis, La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C07F 5/02
A61P 29/00 → (51) A61K 31/137	COSFORD, Nicholas David, Peter, La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C07H 21/00
A61P 29/00 → (51) A61K 31/662	TERIETE, Peter, La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C07K 14/54
A61P 29/00 → (51) A61K 9/28	MARLETT, John, La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 29/00 → (51) A61P 3/00	DIAZ, Arturo, La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C07K 7/06
A61P 31/00 → (51) A61K 31/4523	YOUNG, John, A.T., La Jolla, CA 92037, US	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886
A61P 31/00 → (51) A61K 35/68	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	A61P 35/02 → (51) A61K 31/496
A61P 31/00 → (51) A61P 3/00	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 35/02 → (51) A61K 39/00
A61P 31/04 → (51) A61K 31/715	A61P 31/18 → (51) A61K 35/68	A61P 35/02 → (51) A61K 9/00
A61P 31/06 → (51) A61K 35/68	A61P 31/18 → (51) C07K 14/54	A61P 35/02 → (51) A61K 9/28
A61P 31/12 → (51) A23G 4/12	(51) A61P 35/00 (11) 4 252 759 B1	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
A61P 31/12 → (51) A61K 39/00	A61K 35/17	A61P 35/04 → (51) A61K 31/4439
A61P 31/12 → (51) A61K 39/12	(52) A61P 35/00; A61K 40/11;	A61P 35/04 → (51) C07K 16/28
A61P 31/12 → (51) A61K 9/14	A61K 40/32; A61K 40/4251;	A61P 37/00 → (51) A61K 31/4184
A61P 31/12 → (51) A61K 9/28	A61K 40/4269; A61K 40/4272;	A61P 37/00 → (51) A61K 31/4523
A61P 31/12 → (51) C07K 16/28	A61K 40/50; A61K 2239/49	A61P 37/00 → (51) A61K 47/54
A61P 31/14 → (51) A61K 31/4015	(25) En (26) En	A61P 37/00 → (51) A61P 3/00
A61P 31/14 → (51) A61K 9/08	(21) 23167921.8 (22) 10.05.2019	A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	A61P 37/00 → (51) C07D 519/00
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	A61P 37/02 → (51) C07D 231/56
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	A61P 37/04 → (51) A61K 31/19
	SK SM TR	A61P 37/04 → (51) A61K 31/437
	(43) 04.10.2023	A61P 37/04 → (51) C12N 1/20
	(30) 11.05.2018 US 201862670407 P	A61P 37/06 → (51) A61K 38/17
	21.06.2018 US 201862688066 P	A61P 37/06 → (51) A61K 9/28
	(54) • GEGEN PIK3CA-MUTATIONEN GERICHTE-	(51) A61P 37/08 (11) 3 498 175 B1
	TE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWEN-	A61B 10/00 A61B 5/00
	DUNGEN DAVON	A61K 9/00 A61K 9/70
	• T CELL RECEPTORS TARGETING PIK3CA	(52) A61B 10/0035; A61B 5/00;
	MUTATIONS AND USES THEREOF	A61B 10/00; A61K 9/00; A61K 9/70;
	• RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T CI-	A61P 37/08
	BLANT LES MUTATIONS PIK3CA ET LEURS	(25) Ko (26) En
	UTILISATIONS	(21) 17839657.8 (22) 03.07.2017
	(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	1275 York Avenue, New York, NY 10065, US	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	(72) KLEBANOFF, Christopher, A., New York,	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	10022, US	SK SM TR
	CHANDRAN, Smita, S, Long Island City,	(43) 19.06.2019
	11101, US	(86) KR 2017/007030 03.07.2017
	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé	(87) WO 2018/030639 2018/07 15.02.2018
	15, 2300 Copenhagen S, DK	(30) 12.08.2016 KR 20160103053
	(62) 19800639.7 / 3 806 961	(54) • MIKRONADELPFLASTER UND HERSTEL-
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/397	LUNGSVERFAHREN DAFÜR
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/404	• MICRONEEDLE PATCH AND MANUFAC-
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/423	TURING METHOD THEREFOR
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/437	• PATCH À MICRO-AIGUILLES ET SON PRO-
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/496	CÉDÉ DE FABRICATION
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/662	(73) PROLAGEN Co., Ltd., 511B, 41, Digital-ro
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/713	31-gil Guro-gu, Seoul 08375, KR
	A61P 35/00 → (51) A61K 35/68	Raphas Co., Ltd., 319, 330, Seongnam-ro
	A61P 35/00 → (51) A61K 38/48	Mapo-gu, Seoul 03920, KR
	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	
	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00	
	A61P 35/00 → (51) A61K 47/54	
	A61P 35/00 → (51) A61K 9/1271	
	A61P 35/00 → (51) A61K 9/28	
	A61P 35/00 → (51) A61P 3/00	
(51) A61P 31/18 (11) 3 151 920 B1		
A61K 31/551 A61K 31/55		
A61K 31/4406 A61K 31/4045		
A61K 31/18 A61K 31/20		
A61K 31/167 A61K 31/554		
A61K 45/06 A61K 31/27		
A61K 31/5365 A61K 31/553		
A61P 43/00		
(52) A61K 31/553; A61K 31/167;		
A61K 31/18; A61K 31/20; A61K 31/27;		
A61K 31/4045; A61K 31/4406;		
A61K 31/5365; A61K 31/55;		
A61K 31/551; A61K 31/554;		
A61K 45/06; A61P 31/18; A61P 43/00		
(25) En (26) En		
(21) 15803740.8 (22) 04.06.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 12.04.2017		
(86) US 2015/034281 04.06.2015		
(87) WO 2015/187998 2015/49 10.12.2015		
(30) 04.06.2014 US 201462007702 P		
(54) • VERWENDUNG EINES HEMMERS DER		
ANTAGONISTEN DES APOPTOSE-PROTE-		
INS (IAP) IN DER HIV-THERAPIE		
• USE OF INHIBITOR OF APOPTOSIS PRO-		
TEIN (IAP) ANTAGONISTS IN HIV THERAPY		
• UTILISATION D'UN INHIBITEUR DES AN-		
TAGONISTES DE LA PROTÉINE D'APOP-		
TOSE (IAP) DANS UNE THÉRAPIE CONTRE		
LE VIH		
(73) Sanford-Burnham Medical Research		
Institute, 10901 North Torrey Pines Road,		
La Jolla, CA 92037, US		
Salk Institute for Biological Studies, 10010		
North Torrey Pines Road, La Jolla, CA		
92037, US		

- (72) LEE, Kwang Hoon, Seoul 07339, KR
SHIN, Jung U, Seoul 03709, KR
KIM, Ji Hye, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
KIM, Seo Hyeong, Seoul 03764, KR
KIM, Hong Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815, KR
KIM, Jung Dong, Seoul 03951, KR
LEE, Yang Gi, Seoul 03918, KR
KIM, Seong Jin, Seoul 03721, KR
JEONG, Do Hyeon, Seoul 03904, KR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523, 41238
Mönchengladbach, DE

A61P 37/08 → (51) A61K 39/395

A61P 39/06 → (51) A61K 31/353

A61P 41/00 → (51) A61K 31/137

A61P 43/00 → (51) A61K 31/00

A61P 43/00 → (51) A61K 31/19

A61P 43/00 → (51) A61K 31/353

A61P 43/00 → (51) A61K 31/397

A61P 43/00 → (51) A61K 31/437

A61P 43/00 → (51) A61K 38/48

A61P 43/00 → (51) A61K 39/395

A61P 43/00 → (51) A61K 9/20

A61P 43/00 → (51) A61K 9/28

A61P 43/00 → (51) A61P 31/18

A61P 43/00 → (51) C07D 215/08

A61Q 1/02 → (51) A61K 8/37

A61Q 1/10 → (51) A61K 8/60

A61Q 3/00 → (51) A61Q 5/00

- (51) A61Q 5/00 (11) 3 294 420 B1
A61Q 5/02 A61K 8/73
A61K 8/02
(52) A61Q 5/00; A61K 8/02; A61K 8/73;
A61Q 5/02
(25) En (26) En
(21) 16722158.9 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060311 09.05.2016
(87) WO 2016/180769 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 PCT/CN2015/078846
09.07.2015 EP 15176072
(54) • WIRKSTOFFVERABREICHUNGSPARTIKEL
UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM PAR-
TIKEL
• BENEFIT DELIVERY PARTICLE AND COM-
POSITION COMPRISING THE PARTICLE
• PARTICULES D'ADMINISTRATION
D'AGENT BÉNÉFIQUE ET COMPOSITION
COMPRENANT LA PARTICULE
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) JONES, Christopher, Clarkson, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
LEE, Kenneth, Stuart, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
PAN, Xiaoyun, Shanghai 200335, CN
WU, Yan, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Yuanyuan, Shanghai 200335, CN
(74) Hardy, Susan Margaret, et al, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) A61Q 5/00 (11) 3 644 940 B1
A61Q 19/00 A61P 17/02
A61K 8/65 A61Q 3/00

(52) A61K 8/65; A61P 17/02; A61Q 3/00;
A61Q 5/002; A61Q 19/00; A61Q 5/02;
A61Q 5/06; A61Q 5/12

- (25) En (26) En
(21) 18823871.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039393 26.06.2018
(87) WO 2019/005724 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524660 P
12.02.2018 US 201862629341 P
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN,
DIE EIN KERATINPROTEIN ENTHALTEN,
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
ZUR REPARATUR VON HAAR
• COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING
A KERATIN PROTEIN AND METHODS OF
USE FOR REPAIRING HAIR
• COMPOSITIONS COSMETIQUES COMPRE-
NANT DE LA KERATINE ET MÉTHODES
D'UTILISATION POUR REPARER LES CHE-
VEUX
(73) Virtue Labs, LLC, 95 W. 32nd Street,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) SHABAN, Melisse, Winston-Salem, NC
27105, US
JACOBSEN, William, Grafton, MA 01519, US
FALCO, Erin, Winston-Salem, NC 27105, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61Q 5/00 → (51) A61K 8/37

A61Q 5/00 → (51) A61K 8/42

A61Q 5/00 → (51) A61K 8/60

A61Q 5/02 → (51) A61K 8/60

A61Q 5/02 → (51) A61Q 5/00

- (51) A61Q 5/06 (11) 4 007 641 B1
A61Q 5/10 A61K 8/58
A61K 8/64 A61K 8/898
(52) A61Q 5/065; A61K 8/44; A61K 8/585;
A61K 8/64; A61K 8/898; A61K 2800/30;
A61K 2800/432; A61K 2800/884

- (25) De (26) De
(21) 20731844.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) EP 2020/065776 08.06.2020
(87) WO 2021/018443 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 DE 102019211510
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KE-
RATINMATERIAL, UMFASSEND DIE AN-
WENDUNG EINES ORGANISCHEN C1-C6-
ALKOXY-SILANS UND EINER AMINOSÄU-
RE UND/ODER EINES AMINOSÄUREDRI-
VATS

- METHOD FOR TREATING KERATINOUS
MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN
ORGANIC C1-C6 ALKOXY SILANE AND AN
AMINO ACID AND/OR AN AMINO ACID
DERIVATIVE
• PROCEDE DE TRAITEMENT DE MATIERES
KERATINIQUES, COMPRENANT L'UTILISA-
TION D'UN ALCOXSILANE ORGANIQUE
EN C1-C6 ET D'UN ACIDE AMINE ET/OU
D'UN DERIVE D'ACIDE AMINE

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTNY, Marc, 41069
Mönchengladbach, DE
SCHOEPPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal,
DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf,
DE
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
HODES, Jing, 58093 Hagen, DE

A61Q 5/06 → (51) A61K 8/34

A61Q 5/06 → (51) A61K 8/42

A61Q 5/10 → (51) A61K 8/34

A61Q 5/10 → (51) A61K 8/42

A61Q 5/10 → (51) A61K 8/60

A61Q 5/10 → (51) A61Q 5/06

A61Q 5/12 → (51) A61K 8/42

A61Q 5/12 → (51) A61K 8/60

- (51) A61Q 11/00 (11) 3 723 866 B1
A61K 8/81 C08F 30/02
C08F 230/02 C08F 8/40
C07F 9/02 C07F 9/6571
C08F 6/02 C08F 6/12
C08F 8/26 C08F 8/48
C08F 130/02 C08F 220/06
C08F 228/02 C08F 8/12
C08F 299/02 C08G 65/26
C08G 65/335 C08F 220/38
C08F 220/58
(52) C08F 230/02; A61K 8/8111;
A61K 8/8152; A61Q 11/00;
C07F 9/3865; C07F 9/3869;
C07F 9/3895; C07F 9/657181;
C07F 9/6587; C08F 6/04; C08F 8/02;
C08F 8/12; C08F 8/14; C08F 8/26;
C08F 8/40; C08F 8/44; C08F 8/48;
C08F 30/02; C08F 130/02;
C08F 220/382; C08F 220/56;
C08F 220/585; C08F 228/02;
C08F 290/062; C08F 299/024;
C08G 65/2609; C08G 65/3355;
C08F 220/06; C08F 2800/10;
C08F 2810/50; C08G 81/025;
C08G 2650/24
(25) En (26) En
(21) 18830593.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/064886 11.12.2018
(87) WO 2019/118416 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597058 P

(54) • <i>PHOSPHONO-PHOSPHAT ENTHALTENDE VERBINDUNGEN UND POLYMERE</i> • <i>PHOSPHONO-PHOSPHATE CONTAINING COMPOUNDS AND POLYMERS</i> • <i>COMPOSÉS ET POLYMÈRES CONTENANT DU PHOSPHONO-PHOSPHATE</i>	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/19	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/24	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/26	
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/60	
A61Q 13/00 → (51) A61L 9/01	
A61Q 13/00 → (51) C11B 9/00	
A61Q 15/00 → (51) A61L 9/01	
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/37	
A61Q 17/00 → (51) A61K 8/60	
(51) A61Q 17/04 (11) 4 093 514 B1 A61K 8/73	
(52) A61Q 17/04; A61K 8/731	
(25) En (26) En	
(21) 21705736.3 (22) 19.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(86) US 2021/013884 19.01.2021	
(87) WO 2021/150477 2021/30 29.07.2021	
(30) 23.01.2020 US 202062964678 P	
(54) • <i>WÄSSRIGE SONNENSCHUTZFORMULIERUNG BASIEREND AUF EINEM SULFATIERTEN, A-KRISTALLINEN CELLULOSE-SPF-VERSTÄRKER</i> • <i>AQUEOUS SUNCASE FORMULATION BASED ON SULFATED A CRYSTALLINE CELLULOSE SPF BOOSTER</i> • <i>FORMULATION AQUEUSE DE PROTECTION SOLAIRE À BASE D'UN AMPLIFICATEUR DU FPS À BASE DE CELLULOSE CRISTALLINE SULFATÉE</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US	
(72) XU, Wenjun, Collegeville, Pennsylvania 19426, US VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, BE RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
A61Q 17/04 → (51) A61K 31/4184	
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/02	
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/37	
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/60	

A61Q 19/00 → (51) A61K 31/4184	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/42	
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/60	
A61Q 19/00 → (51) A61Q 5/00	
A61Q 19/00 → (51) C07K 14/435	
A61Q 19/02 → (51) A61K 8/365	
A61Q 19/08 → (51) A61K 38/39	
(51) A61Q 19/10 (11) 4 475 962 B1 A61K 8/02 A61K 8/36 A61K 8/368 A61K 8/37 A61K 8/44 A61K 8/46 A61K 8/73	
(52) A61Q 19/10; A61K 8/022; A61K 8/36; A61K 8/368; A61K 8/37; A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/731; A61K 2800/31	
(25) En (26) En	
(21) 23703445.9 (22) 07.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2024	
(86) EP 2023/052946 07.02.2023	
(87) WO 2023/152112 2023/33 17.08.2023	
(30) 08.02.2022 EP 22155623	
(54) • <i>TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN FLÜSSIGEN REINIGUNGSFORMULIERUNGEN</i> • <i>DRY COMPOSITIONS AND METHODS FOR FORMING STABLE LIQUID CLEANSING FORMULATIONS</i> • <i>COMPOSITIONS SÈCHES ET PROCÉDÉS POUR LA FORMATION DE FORMULES DE NETTOYAGE LIQUIDES STABLES</i>	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) AKRE, Himanshu, 6708 WH Wageningen, NL BAPAT, Mohini Anand, 6708 WH Wageningen, NL HAQUE, Aaliya, 6708 WH Wageningen, NL KUMAR, Nitish, 6708 WH Wageningen, NL SAYYED, Jabir Gulab, 6708 WH Wageningen, NL TOMAR, Nikita, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
A61Q 19/10 → (51) A61K 8/365	
A61Q 19/10 → (51) A61K 8/60	
A61Q 90/00 → (51) A61K 8/85	
(51) A62B 1/22 (11) 4 299 139 B1 F16K 3/02	
(52) A62B 1/22; F16K 3/02	
(25) Pl (26) En	
(21) 23168989.4 (22) 20.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(30) 29.06.2022 PL 44158822	
(54) • <i>SYSTEM VON ADAPTIVEN AUSLÖSUNGS-VENTILEN EINES AIRBAGS, INSBESONDERE EINES RETTUNGSLUFTKISSENS, UND AIRBAG DAMIT</i> • <i>A SYSTEM OF ADAPTIVE RELEASE VALVES OF AN AIRBAG, IN PARTICULAR OF A RESCUE AIR CUSHION, AND AN AIRBAG THAT CONTAINS IT</i> • <i>SYSTÈME DE SOUPAPES DE LIBÉRATION ADAPTATIVES D'UN COUSSIN GONFLABLE, EN PARTICULIER D'UN COUSSIN GONFLABLE DE SECOURS, ET COUSSIN GONFLABLE QUI LE CONTIENT</i>	
(73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, ul. Pawlowskiego 5B, 02-106 Warszawa, PL	
(72) Faraj, Rami, 02 826 Warsaw, PL Kowalski, Tomasz Marcin, 01 618 Warsaw, PL Gabryel, Dorian Mateusz, 03 138 Warsaw, PL Poplawski, Blazej, 04-041 Warsaw, PL Calka, Jan, 03 254 Warsaw, PL	
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodległości 223/1, 02-087 Warszawa, PL	
A62B 7/02 → (51) A62B 9/02	
A62B 7/04 → (51) A62B 9/02	
(51) A62B 9/02 (11) 3 897 872 B1 A62B 7/02 A62B 18/02 A62B 18/08 A62B 18/10 F16D 7/00 G05G 1/00 A62B 7/04	
(52) A62B 7/04; A62B 9/027	
(25) En (26) En	
(21) 19899491.5 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) US 2019/066540 16.12.2019	
(87) WO 2020/131695 2020/26 25.06.2020	
(30) 19.12.2018 US 201816225984	
(54) • <i>BYPASS-KNOPF FÜR EINEN DRUCKREGLER EINER BEATMUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>BYPASS KNOB FOR BREATHING APPARATUS PRESSURE REGULATOR</i> • <i>BOUTON DE DÉRIVATION POUR RÉGULATEUR DE PRESSION D'APPAREIL RESPIRATOIRE</i>	
(73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US	
(72) ZANELLA, Mark Flori Jr., Beaver, Pennsylvania 15009, US	
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
A62B 18/02 → (51) A62B 9/02	
A62B 18/08 → (51) A62B 9/02	
A62B 18/10 → (51) A62B 9/02	
A62B 35/00 → (51) E04D 13/10	
(51) A62C 2/06 (11) 4 043 080 B1 F16L 5/04 H02G 3/04	
(52) A62C 2/065; F16L 5/04; H02G 3/0412	
(25) De (26) De	
(21) 22159926.9 (22) 08.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 11.10.2012 DE 102012218540
(54) • **BRANDSCHUTZMANSCHEETTE**
• **FLAME RETARDANT SLEEVE**
• **COLLIER DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering, DE
Mordau, Ulf, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(62) 13773765.6 / 2 906 304
-
- (51) **A62C 3/08** (11) **4 389 236 B1**
A62C 35/02
(52) **A62C 3/08; A62C 35/023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23215782.6 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 19.12.2022 FR 2213788
(54) • **GEBOGENER FEUERLÖSCHER FÜR EINEN MOTOR**
• **CURVED FIRE EXTINGUISHER FOR AN ENGINE**
• **EXTINCTEUR D'INCENDIE COURBÉ POUR MOTEUR**
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) TEOLDI, Raphaël, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
LOPEZ, Philippe, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
GONTHIER, Gilles, 33185 Le Haillan, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A62C 3/08** → (51) **A62C 35/08**
-
- A62C 3/16** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 5/02** → (51) **A62C 31/12**
-
- (51) **A62C 31/12** (11) **3 595 781 B1**
B05B 7/00 **A62C 5/02**
(52) **A62C 31/12; B05B 7/0062**
(25) De (26) De
(21) 18720772.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051619 12.03.2018
(87) WO 2018/167638 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 CH 3152017
(54) • **SCHAUMBILDER UND SCHAUMSPRINKLER**
• **FOAM FORMER AND FOAM SPRINKLER**
• **GÉNÉRATEUR DE MOUSSE ET GICLÉUR DE MOUSSE**
(73) Eurosprinkler AG, Sagmattstrasse 5, 4710 Balsthal, CH
(72) THOMA, Markus, 4125 Riehen, CH
STUBENRAUCH, Jens, 07749 Jena, DE
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
-
- A62C 35/02** → (51) **A62C 3/08**
-
- (51) **A62C 35/08** (11) **4 230 269 B1**
A62C 35/13 **A62C 3/08**
A62C 35/10 **A62C 37/12**
A62C 37/42 **A62C 37/48**
A62C 99/00
(52)

- A62C 35/08; A62C 3/08; A62C 35/10; A62C 35/13; A62C 37/12; A62C 37/42; A62C 37/48; A62C 99/00**
(25) En (26) En
(21) 23153819.0 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675168
(54) • **OPTISCHE ZÜNDPATRONE FÜR FEUERLÖSCHER**
• **OPTICAL FIRING CARTRIDGE FOR FIRE EXTINGUISHER**
• **CARTOUCHE DE MISE À FEU OPTIQUE POUR EXTINCTEUR**
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US
VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560048 Bangalore, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A62C 35/10** → (51) **A62C 35/08**
-
- A62C 35/10** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 35/13** → (51) **A62C 35/08**
-
- (51) **A62C 35/68** (11) **4 309 746 B1**
A62C 37/14
(52) **A62C 35/68; A62C 37/14**
(25) De (26) De
(21) 23214257.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 12.05.2020 DE 102020112805
(54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS**
• **FIRE-FIGHTING NOZZLE, FIRE-FIGHTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A FIRE-FIGHTING SYSTEM**
• **BUSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE
(72) KOPP, Rüdiger E., 50859 Köln, DE
HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 21717822.7 / 4 149 639
-
- A62C 35/68** → (51) **F16L 13/02**
-
- A62C 37/00** → (51) **G01N 1/22**
-
- (51) **A62C 37/09** (11) **3 359 264 B1**
(52) **A62C 37/09**
(25) En (26) En
(21) 15784072.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FI 2015/050668 06.10.2015
(87) WO 2017/060556 2017/15 13.04.2017

- (54) • **UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT, DÜSE FÜR UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN**
• **SUPPRESSION UNIT, NOZZLE FOR SUPPRESSION UNIT, AND METHOD**
• **UNITÉ DE SUPPRESSION, BUSE POUR UNITÉ DE SUPPRESSION, ET PROCÉDÉ**
(73) Marioff Corporation OY, Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI
(72) HUOTARI, Arto, FI-01510 Vantaa, FI
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A62C 37/12** → (51) **A62C 35/08**
-
- A62C 37/14** → (51) **A62C 35/68**
-
- A62C 37/42** → (51) **A62C 35/08**
-
- A62C 37/48** → (51) **A62C 35/08**
-
- A62C 99/00** → (51) **A62C 35/08**
-
- (51) **A63B 21/00** (11) **4 243 944 B1**
A63B 71/06 **A63B 21/06**
(52) **A63B 21/0628; A63B 21/0059; A63B 21/0622; A63B 21/068; A63B 21/154; A63B 21/4029; A63B 21/4035; A63B 21/4045; A63B 22/0023; A63B 22/0087; A63B 23/03575; A63B 24/0087; A63B 71/0622; A63B 2024/0093; A63B 2071/063; A63B 2071/065; A63B 2071/0658; A63B 2210/50; A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/52; A63B 2220/806; A63B 2220/807; A63B 2225/093; A63B 2225/10; A63B 2225/12; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/54**
(25) En (26) En
(21) 21892675.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/058639 09.11.2021
(87) WO 2022/103759 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 US 202063112483 P
24.11.2020 US 202063117915 P
02.06.2021 US 202163195837 P
19.07.2021 US 202163223486 P
02.11.2021 US 202117516950
(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **EXERCISE DEVICE SYSTEM AND METHOD OF USING SAME**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF D'EXERCICE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI**
(73) Total Gym Global Corp., 5225 Avenida Encinas, Suite C, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CAMPANARO, Thomas J., Carlsbad, California 92008, US
CAMPANARO, Jesse T., Carlsbad, California 92008, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A63B 21/00** → (51) **B62M 3/08**
-
- A63B 21/005** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 21/005** → (51) **B62M 3/08**
-
- A63B 21/02** → (51) **A63B 21/04**
-
- (51) **A63B 21/04** (11) **3 983 095 B1**
A63B 21/02 **A63B 21/055**
A63B 21/16

- (52) **A63B 21/4019; A63B 21/02; A63B 21/04; A63B 21/055; A63B 21/16; A63B 71/0036; A63B 2071/009; A63B 2071/0625; A63B 2071/0694; A63B 2209/08; A63B 2209/10; A63B 2225/09; A63B 2225/10**
- (25) En (26) En
(21) 20822343.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/037443 12.06.2020
(87) WO 2020/252268 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860477 P
- (54) • **ÜBUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ANKERN MIT VARIABLEN POSITION UND VARIABLEN VORSPANNUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **EXERCISE SYSTEM FOR USING VARIABLE LOCATION ANCHORS AND VARIABLE BIASING ELEMENTS, AND METHOD OF USE THEREOF**
• **SYSTÈME D'EXERCICE POUR L'UTILISATION D'ANCRAGES À EMPLACEMENT VARIABLE ET D'ÉLÉMENTS DE SOLlicitation VARIABLE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) JFXD TRX ACQ LLC, 501 Palm Trail, Delray Beach, FL 33843, US
(72) HETRICK, Randal, A., San Francisco, CA 94109, US
DELGADO, Mauricio, Hernan, South Jordan, UT 84009, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A63B 21/055** → (51) **A63B 21/04**
-
- A63B 21/06** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/065** → (51) **A45F 3/04**
-
- A63B 21/16** → (51) **A63B 21/04**
-
- A63B 21/22** → (51) **A63B 22/02**
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 22/02**
-
- (51) **A63B 22/02** (11) **3 785 770 B1**
A63B 21/22 **A63B 22/00**
- (52) **A63B 22/0235; A63B 21/225; A63B 22/0023**
- (25) It (26) En
(21) 20192728.2 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 IT 201900015174
- (54) • **VERBESSERTE TURNMASCHINE MIT GLEITBAND UND GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **IMPROVED CLOSED-CIRCUIT SLIDING-BELT GYMNASSTIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **MACHINE DE GYMNASSTIQUE AMÉLIORÉE À COURROIE COULISSANTE ET À CIRCUIT FERMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena (FC), IT
(72) GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT
DEL MONACO, Alessandro, 47521 CESENA (FC), IT

- CARRAI, Edoardo Maria, 47521 CESENA (FC), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **A63B 22/02** (11) **4 520 404 B1**
(52) **A63B 22/02; A63B 22/0023**
- (25) En (26) En
(21) 23203120.3 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2025
(30) 09.09.2023 CN 202311168923
- (54) • **LAUF BAND**
• **TREADMILL**
• **TAPIS ROULANT**
- (73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000, CN
FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A63B 22/06** (11) **3 808 418 B1**
A63B 24/00 **A63B 69/16**
A63B 22/00 **A63B 71/06**
A63B 71/00 **A63B 22/16**
- (52) **A63B 69/16; A63B 24/0087; A63B 22/16; A63B 24/0084; A63B 71/0054; A63B 71/0622; A63B 2022/002; A63B 2022/0641; A63B 2024/0068; A63B 2024/009; A63B 2069/166; A63B 2069/168; A63B 2071/0638; A63B 2071/0644; A63B 2071/0655; A63B 2071/0658; A63B 2071/0666; A63B 2071/0675; A63B 2209/08; A63B 2220/17; A63B 2220/20; A63B 2220/24; A63B 2220/30; A63B 2220/52; A63B 2220/62; A63B 2220/70; A63B 2220/76; A63B 2220/80; A63B 2220/805; A63B 2220/806; A63B 2220/833; A63B 2230/01**
- (25) Ko (26) En
(21) 19820308.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) KR 2019/004519 15.04.2019
(87) WO 2019/240367 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 KR 20180068394
05.09.2018 KR 20180106047
10.01.2019 KR 20190003288
- (54) • **FAHRRADSIMULATOR**
• **BICYCLE SIMULATOR**
• **SIMULATEUR DE BICYCLETTE**
- (73) Real Design Tech Co., Ltd., 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A63B 22/06** (11) **4 304 747 B1**
A63B 21/005
- (52) **A63B 22/0605; A61H 1/001; A61H 1/005; A61H 23/0263; A63B 21/00196; A63B 21/0059; A63B 21/225; A61H 1/0214; A63B 2225/09**
- (25) De (26) De

- (21) 22709730.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) EP 2022/055398 03.03.2022
(87) WO 2022/189254 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 EP 21162430
- (54) • **LAGERUNG FÜR EIN ERGOMETER MIT VIBRATIONSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM VIBRATIONSERGOMETER FÜR DIE UNTEREN UND OBEREN EXTREMITÄTEN**
• **SUPPORT FOR A DYNAMOMETER WITH VIBRATION UNIT AND ITS USE IN A VIBRATING DYNAMOMETER FOR THE LOWER AND UPPER EXTREMITIES**
• **PALIER POUR UN ERGOMÈTRE POURVU D'UNITÉ DE VIBRATION, AINSI QUE SON UTILISATION DANS UN ERGOMÈTRE À VIBRATIONS POUR LES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES ET SUPÉRIEURES**
- (73) Brainaix Swiss AG, Rinderplätzstrasse 58, 8846 Willerzell, CH
(72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **3 551 301 B1**
A63B 69/34 **A63B 65/12**
A63B 69/00 **A63B 63/00**
A63B 71/06 **A63B 69/40**
A63B 47/00 **A63B 71/02**
- (52) **A63B 69/40; A63B 63/004; A63B 71/0622; A63B 47/002; A63B 69/002; A63B 69/406; A63B 2024/004; A63B 2071/025; A63B 2071/0625; A63B 2071/065; A63B 2071/0683; A63B 2214/00; A63B 2220/805; A63B 2220/833; A63B 2225/50**
- (25) En (26) En
(21) 17878588.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/015407 27.01.2017
(87) WO 2018/106270 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374984
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BALLWURFMASCHINE UND INTELLIGENTES TOR**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR BALL THROWING MACHINE AND INTELLIGENT GOAL**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MACHINE DE TIR DE BALLE ET BUT INTELLIGENT**
- (73) Toca Football, Inc., 2777 Bristol Street Suite D, Costa Mesa, CA 92627, US
(72) LEWIS, Edward J., Costa Mesa, CA 92627, US
BARBERI, Steven Joseph, Costa Mesa, CA 92627, US
EANNARINO, Steven, Costa Mesa, CA 92627, US
DENISON, Thomas, Costa Mesa, CA 92627, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 22/06**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 37/00**
-
- A63B 24/00** → (51) **G09B 5/02**

A63B 35/12	→ (51) B63B 34/10
(51) A63B 37/00 (11) 4 000 697 B1 A63B 24/00 A63B 43/00	
(52) A63B 37/0022; A63B 37/00221; A63B 37/00222; A63B 37/0039; A63B 37/004; A63B 43/004; A63B 43/008; A63B 37/0038; A63B 37/0051; A63B 37/006; A63B 37/0073; A63B 37/0074; A63B 37/0075; A63B 37/0076; A63B 2024/0031; A63B 2024/0034; A63B 2024/0056; A63B 2209/00; A63B 2220/35; A63B 2220/36; A63B 2220/89	
(25) En (26) En (21) 21208871.0 (22) 17.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(30) 20.11.2020 US 202063116535 P 20.11.2020 US 202063116803 P 18.06.2021 US 202163212225 P 01.11.2021 US 202117515971	
(54) • GOLFBALL MIT MINDESTENS EINER RA- DARERKENNBAREN MARKIERUNG • GOLF BALL HAVING AT LEAST ONE RADAR DETECTABLE MARK • BALLE DE GOLF DOTÉE D'AU MOINS UNE MARQUE DÉTECTABLE PAR RADAR	
(73) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Fairhaven, MA 02719, US	
(72) HOGGE, Matthew F., Plymouth, US COMEAU, Brian, Berkley, US MADSON, Michael R., Easton, US DAPRATO, Richard, Acushnet, US NARDACCI, Nicholas M., Barrington, US SERDAHL, Peter L., New Bedford, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) A63B 41/08 (11) 4 353 339 B1 A63B 69/00	
(52) A63B 41/08; A63B 69/002; A63B 2209/00; A63B 2225/01	
(25) En (26) En (21) 24161193.8 (22) 17.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024	
(30) 18.01.2019 US 201962794217 P 25.01.2019 US 201962796791 P	
(54) • SPORTBALL • SPORTS BALL • BALLON DE SPORT	
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US	
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, OR 97005, US RADEWALD, Brent, Beaverton, OR 97005, US SMITH, Todd, Beaverton, OR 97005, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(62) 20705849.6 / 3 911 422	
A63B 43/00 → (51) A63B 37/00	
A63B 47/00 → (51) A63B 24/00	
A63B 47/00 → (51) A63B 47/02	
(51) A63B 47/02 (11) 4 110 480 B1 A63B 47/00 A63B 71/06 A63B 102/32 A63B 102/02	

(52) A63B 47/02; A63B 47/002; A63B 2071/0694; A63B 2102/02; A63B 2102/32; A63B 2209/08; A63B 2209/10; A63B 2210/50; A63B 2225/09	
(25) De (26) De (21) 21844188.9 (22) 07.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) DE 2021/200246 07.12.2021	
(87) WO 2022/167024 2022/32 11.08.2022	
(30) 04.02.2021 DE 102021201059	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BÄL- LEN • DEVICE FOR COLLECTING BALLS • DISPOSITIF DE COLLECTE DE BALLES	
(73) Gutperle-Boehringer, Astrid, Michael-Ende- Weg 7, 68519 Viernheim, DE	
(72) Gutperle-Boehringer, Astrid, 68519 Viernheim, DE	
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
(51) A63B 59/48 (11) 4 456 993 B1 A63B 60/50 A63B 60/52 A63B 102/08	
(52) A63B 59/48; A63B 60/50; A63B 60/52; A63B 2102/08	
(25) En (26) En (21) 22817416.5 (22) 25.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2024	
(86) SE 2022/051098 25.11.2022	
(87) WO 2023/128848 2023/27 06.07.2023	
(30) 29.12.2021 SE 2151633 15.09.2022 SE 2251072	
(54) • PADEL-SCHLÄGER • PADEL RACKET • RAQUETTE DE PADEL	
(73) EVOSPORT AB, Servicegatan 1, 941 51 Piteå, SE	
(72) BERGSTRÖM, Joacim, 941 51 Piteå, SE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE	
(51) A63B 60/04 (11) 3 799 577 B1 A63B 67/193	
(52) A63B 67/193; A63B 60/04; A63B 2209/02; A63B 2225/01	
(25) En (26) En (21) 18733957.7 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.04.2021	
(86) NL 2018/050199 29.03.2018	
(87) WO 2019/190307 2019/40 03.10.2019	
(54) • FEDERBALL UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES FEDERBALLS • SHUTTLECOCK AND METHOD OF MANU- FACTURING A SHUTTLECOCK • VOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLANT	
(73) Shuttlestars B.V., Réaumurstraat 36, 1097 RH Amsterdam, NL	
(72) RAVELLI, Hanco, 1097 RH Amsterdam, NL	
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL	
A63B 60/50 → (51) A63B 59/48	
A63B 60/52 → (51) A63B 59/48	

A63B 63/00	→ (51) A63B 24/00
A63B 65/12	→ (51) A63B 24/00
A63B 67/193	→ (51) A63B 60/04
A63B 69/00	→ (51) A63B 24/00
A63B 69/00	→ (51) A63B 41/08
A63B 69/00	→ (51) E04H 4/06
A63B 69/12	→ (51) E04H 4/06
A63B 69/16	→ (51) A63B 22/06
A63B 69/34	→ (51) A63B 24/00
A63B 69/40	→ (51) A63B 24/00
A63B 71/02	→ (51) A63B 24/00
(51) A63B 71/06 (11) 3 791 939 B1 A63F 13/75 A63F 13/798 G06Q 50/10	
(52) A63F 13/798; A63F 13/75; A63F 13/71; A63F 13/795	
(25) Ja (26) En (21) 19800882.3 (22) 19.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(86) IB 2019/055140 19.06.2019	
(87) WO 2019/215711 2019/46 14.11.2019	
(54) • INFORMATIONSVORARBEITUNGSVOR- RICHTUNG UND -PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM • DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITE- MENT D'INFORMATIONS	
(73) Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa- ku, Tokyo 141-0033, JP Sega Corporation, Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP	
(72) SAITO, Hideki, Tokyo 141-0033, JP TAKAHISA, Koichi, Tokyo 141-0033, JP	
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
A63B 71/06	→ (51) A63B 21/00
A63B 71/06	→ (51) A63B 24/00
A63B 71/06	→ (51) A63B 47/02
A63B 71/06	→ (51) G06V 10/77
A63B 102/02	→ (51) A63B 47/02
A63B 102/08	→ (51) A63B 59/48
A63B 102/32	→ (51) A63B 47/02
(51) A63C 11/08 (11) 4 359 095 B1 (52) A63C 11/08	
(25) De (26) De (21) 22738530.9 (22) 20.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) AT 2022/060204 20.06.2022	

- (87) WO 2022/266681 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 AT 505152021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES LAUFFLÄCHENBELAGES EINES WINTERSPORTGERÄTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A TREAD OF A WINTER SPORTS MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SEMELLE D'UN ENGIN DE SPORT D'HIVER*
- (73) Thaler, Hermann, Wagenweg 3a, 6780 Schruns, AT
(72) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A63F 1/02 → (51) **A63F 1/06**

- (51) **A63F 1/06** (11) **4 372 706 B1**
A63F 1/02 **G07F 17/32**
A63F 9/24
- (52) **G07F 17/3241; A63F 1/02;**
A63F 1/06; G07F 17/3293;
A63F 2009/2439; A63F 2009/2441;
A63F 2250/58
- (25) En (26) En
(21) 23212374.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 04.03.2019 EP 19160624
(54) • *SPIELKARTE MIT ELEKTRONISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELN*
• *PLAYING CARD WITH ELECTRONIC AUTHENTICATION MEANS*
• *CARTE À JOUER AVEC MOYENS D'AUTHENTIFICATION ÉLECTRONIQUE*
- (73) Seal Network B.V., Keurenplein 41, Unit A0306, 1069 CD Amsterdam, NL
(72) VERSCHOOR, Joris Bastiaan, 1016 VM Amsterdam, NL
VERSCHOOR, Bart Boris, 1079 NV Amsterdam, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
(62) 20706536.8 / 3 934 773

- (51) **A63F 7/06** (11) **4 288 171 B1**
A63F 7/36
- (52) **A63F 7/06; A63F 7/36**
- (25) De (26) De
(21) 22708306.0 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) DE 2022/200014 01.02.2022
(87) WO 2022/167047 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102323
(54) • *SPIELSET ZUM AUFBAU EINES STATIÖNÄREN SPIELFELDES*
• *GAME SET FOR CONSTRUCTING A STATIONARY PLAYING FIELD*
• *ENSEMBLE DE JEU POUR RÉALISER UN TERRAIN DE JEU FIXE*
- (73) Headis GmbH, In den Hanfgärten 16, 66919 Weselberg, DE
(72) WEGNER, Rene, 66919 Weselberg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße 50, 99096 Erfurt, DE

A63F 7/36 → (51) **A63F 7/06****A63F 13/212** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/213** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/219** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/245** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/26** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/32** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/33** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/352** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/426** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/428** → (51) **A63F 13/65****A63F 13/53** → (51) **A63F 13/65**

- (51) **A63F 13/65** (11) **3 995 191 B1**
A63F 13/212 **A63F 13/213**
A63F 13/219 **A63F 13/245**
A63F 13/26 **A63F 13/32**
A63F 13/33 **A63F 13/352**
A63F 13/426 **A63F 13/428**
A63F 13/53 **G06T 19/00**
- (52) **A63F 13/65; A63F 13/212;**
A63F 13/213; A63F 13/219;
A63F 13/245; A63F 13/26; A63F 13/32;
A63F 13/33; A63F 13/352;
A63F 13/426; A63F 13/428;
A63F 13/53; A63F 2300/8082
- (25) En (26) En
(21) 21206493.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 US 202063109637 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON ENTFERNTEN RÄUMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MERGING DISTANT SPACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FUSIONNER DES ESPACES DISTANTS*
- (73) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade 24, 1153 Copenhagen K, DK
(72) PALMARO, Gregory Lionel Xavier Jean, San Francisco, 94107 California, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/75 → (51) **A63B 71/06****A63F 13/798** → (51) **A63B 71/06**

- (51) **A63G 1/00** (11) **4 302 848 B1**
A63G 1/24 **A63G 1/30**
A63G 25/00
- (52) **A63G 1/24; A63G 1/00; A63G 1/30;**
A63G 25/00
- (25) En (26) En
(21) 23211318.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 19.06.2019 US 201962863598 P
16.07.2019 US 201916513475
(54) • *CHOREOGRAPHIERTE FAHRSYSTEME UND VERFAHREN*
• *CHOREOGRAPHED RIDE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANÈGES CHOROGRAPHIQUES*
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

- (72) LARBERG MACLEAN, Lara, Orlando, 32819, US
MASON, William Dale, Orlando, 32819, US
VANCE, Eric Alan, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 20736520.6 / 3 986 582

A63G 1/24 → (51) **A63G 1/00****A63G 1/30** → (51) **A63G 1/00**

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 924 077 B1**
B61B 5/02 **B27M 3/00**
E01B 26/00
- (52) **A63G 7/00; A63G 21/04; A63G 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 20755198.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018446 14.02.2020
(87) WO 2020/168303 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805952 P
13.03.2019 US 201962817584 P
(54) • *BAHN FÜR EIN ROLLENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE DER BAHN*
• *TRACK FOR ROLLING VEHICLE AND METHODS OF FABRICATING AND ASSEMBLING THE TRACK*
• *PISTE POUR VÉHICULE ROULANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE DE LA PISTE*
- (73) The Gravity Group, LLC, 9108 Sutton Pl., West Chester Township OH 45011, US
(72) GRAHAM, Michael, A., West Chester Township, OH 45246, US
MILLER, Chad, M., West Chester Township, OH 45246, US
KIEPERT, Corey, T., West Chester Township, OH 45246, US
BILL, Lawrence, R., West Chester Township, OH 45246, US
WOCHER, Jonathan, S., West Chester Township, OH 45246, US
KOSMAC, Brian, M., West Chester Township, OH 45246, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63G 7/00 (11) **4 334 006 B1**
A63G 31/16**A63G 31/00; A63G 7/00; A63G 31/16;**
H04W 4/40

- (25) En (26) En
(21) 22724589.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/027474 03.05.2022
(87) WO 2022/235672 2022/45 10.11.2022
(30) 06.05.2021 US 202163184892 P
28.04.2022 US 202217731584
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHICHT-DATENMELDUNG BEI EINER ATTRAKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LAYERED DATA REPORTING IN AN ATTRACTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DONNÉES EN COUCHES DANS UNE ATTRACTION*
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BESSEMS, Ron, Hobe Sound, FL 33458, US
GOERGEN, Patrick John, Orlando, FL 32819, US
GRAHAM, Martin Evan, Clermont, FL 34711, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB(51) **A63G 7/00** (11) **4 408 555 B1**
(52) **A63G 7/00**

- (25) De (26) De
(21) 22776893.4 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/074634 05.09.2022
(87) WO 2023/046452 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 202021105196 U
(54) • **BELUSTIGUNGSANLAGE**
• **AMUSEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ATTRACTION**
- (73) Raw Tex International Establishment,
Landstrasse 126a, 9494 Schaan, LI
(72) SPIELDIENER, Patrick, 9494 Schaan, LI
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE

A63G 7/00 → (51) **E04C 3/32****A63G 25/00** → (51) **A63G 1/00****A63G 31/02** → (51) **A63G 31/16**

- (51) **A63G 31/16** (11) **4 135 867 B1**
(52) **A63G 31/02**
(52) **A63G 31/16; A63G 31/02**
- (25) De (26) De
(21) 20839278.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2020/086814 17.12.2020
(87) WO 2021/209167 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 DE 102020110219
(54) • **FAHRGESCHÄFT**
• **AMUSEMENT RIDE**
• **MANÈGE**
- (73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG,
Mauermattenstraße 4, 79183 Waldkirch,
DE
(72) SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, DE
KÖBELE, Thorsten, 79359 Riegel am
Kaiserstuhl, DE
KRAUS, Michael, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
(60) 24223731.1 / 4 509 195

A63G 31/16 → (51) **A63G 7/00**

- (51) **A63H 15/06** (11) **4 279 159 B1**
(52) **A63H 15/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21935813.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) CN 2021/129406 08.11.2021
(87) WO 2022/213595 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 CN 202110383507
(54) • **STEHAUFSPIELZEUG MIT VERSTELLBA-
REM SCHWERPUNKT**
• **ROLY-POLY TOY WITH ADJUSTABLE CEN-
TER OF GRAVITY**
• **JOUET CULBUTO AVEC CENTRE DE GRAVI-
TÉ AJUSTABLE**
- (73) Dong, Lin, Group 1, Gangtie Village Panshi
Town, Qiyang County, Hunan 426161, CN
(72) Dong, Lin, Hunan 426161, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT**A63H 27/10** → (51) **A61B 10/00**

- (51) **B01D 1/00** (11) **4 241 862 B1**
B01D 1/28 **B01D 1/30**
B01D 3/00 **B01D 3/32**
- (52) **B01D 3/007; B01D 1/2856;**
B01D 3/322
- (25) Ko (26) En
(21) 22878661.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) KR 2022/008578 16.06.2022
(87) WO 2023/058838 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 KR 20210134244
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES
WÄRMEINTEGRATIONSTRENNSYSTEMS**
• **METHOD OF APPLYING A HEAT INTEGRA-
TION SEPARATION SYSTEM**
• **MÉTHODE D'APPLICATION D'UN SYS-
TÈME DE SÉPARATION À INTÉGRATION DE
CHALEUR**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yong Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B01D 1/28 → (51) **B01D 1/00****B01D 1/30** → (51) **B01D 1/00****B01D 3/00** → (51) **B01D 1/00****B01D 3/14** → (51) **B01D 59/04**

- (51) **B01D 3/32** (11) **4 355 450 B1**
(52) **B01D 3/32; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22741371.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/055556 16.06.2022
(87) WO 2022/264067 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210513 P
(54) • **KONSTRUKTION VON MASSENTRANSFER-
SÄULEN**
• **CONSTRUCTION OF MASS TRANSFER
COLUMNS**
• **CONSTRUCTION DE COLONNES DE
TRANSFERT DE MASSE**
- (73) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street
North, Wichita, KS 67220, US
(72) EWY, David, Wichita, Kansas 67220, US
HEADLEY, Darran, Wichita, Kansas 67220,
US
LAYTON, Erik, Wichita, Kansas 67220, US
NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220,
US
QUOTSON, Patrick, Wichita, Kansas 67220,
US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B01D 3/32 → (51) **B01D 1/00****B01D 3/42** → (51) **B01D 59/04****B01D 5/00** → (51) **E03B 3/28****B01D 11/02** → (51) **C12N 5/04****B01D 15/18** → (51) **G01N 30/42****B01D 15/22** → (51) **F16L 13/14****B01D 17/02** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **B01D 17/04** (11) **3 843 870 B1**
C10G 33/04 **C07C 237/10**
(52) **C07C 237/10**
- (25) En (26) En
(21) 19765620.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048451 28.08.2019
(87) WO 2020/047021 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724357 P
(54) • **MEHRFACH GELADENE IONISCHE VERBIN-
DUNGEN ABGELEITET VON POLYAMINEN
UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**
• **MULTIPLE CHARGED IONIC COMPOUNDS
DERIVED FROM POLYAMINES AND COM-
POSITIONS THEREOF AND METHODS OF
PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSÉS IONIQUES À CHARGES MUL-
TIPLÉS DÉRIVÉS DE POLYAMINES ET COM-
POSITIONS À BASE DE CES COMPOSÉS ET
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, MN 55102,
US
SILVERNAIL, Carter M, Saint Paul, MN
55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 25183459.4 / 4 596 532
- (51) **B01D 27/02** (11) **4 384 300 B1**
B01D 27/14 **C02F 1/00**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
- (52) **B01D 27/02; B01D 27/146;**
C02F 1/003; C02F 1/283; C02F 1/42;
B01D 2201/202; B01D 2201/44;
C02F 2201/006
- (25) En (26) En
(21) 22757581.8 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) EP 2022/071233 28.07.2022
(87) WO 2023/016823 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 EP 21190517
(54) • **FILTERPATRONE ZUR FILTRATION VON
FLÜSSIGKEITEN**
• **FILTER CARTRIDGE FOR FILTRATION OF
LIQUIDS**
• **CARTOUCHE DE FILTRE POUR LA FILTRA-
TION DE LIQUIDES**
- (73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1,
65232 Taunusstein, DE
(72) BERNARD, Dominik, 55126 Mainz, DE
ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, DE
REDER, Ernst, 55278 Hahnheim, DE

B01D 27/14 → (51) **B01D 27/02****B01D 29/03** → (51) **B01D 35/06****B01D 29/03** → (51) **D06F 39/10**(51) **B01D 29/11** (11) **4 335 532 B1**

- B01D 46/24**
- (52) **B01D 29/11; B01D 46/2414;**
B01D 2201/291; B01D 2201/4076
- (25) De (26) De
(21) 23195778.8 (22) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (30) 07.09.2022 DE 102022209325
- (54) • **FILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG**
• **FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE**
• **ÉLÉMENT FILTRANT ET DISPOSITIF FILTRANT**
- (73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45,
74613 Öhringen, DE
- (72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen, DE
KNANDEL, Thomas, 74613 Öhringen, DE
GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, DE
SHAMS, Khadija, 74072 Heilbronn, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- B01D 29/11** → (51) **B01D 35/02**
-
- B01D 29/15** → (51) **D06F 39/10**
-
- (51) **B01D 29/27** (11) **3 944 884 B1**
E04H 4/12
- (52) **B01D 29/27; B01D 2201/188**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21182791.0 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 31.07.2020 FR 2008196
- (54) • **ZWEISCHICHTFILTER**
• **TWO-LAYER FILTER**
• **FILTRE BICOUCHE**
- (73) Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon,
FR
MDB Texinov, 56 Route de Ferrossière,
38110 Saint Didier de la Tour, FR
- (72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, FR
- (74) Ipsilon Lyon, Le Contemporain 50 Chemin
de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- B01D 29/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 29/54** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 29/56** → (51) **D06F 39/10**
-
- B01D 29/58** → (51) **D06F 39/10**
-
- B01D 29/66** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 29/68** → (51) **B01D 29/94**
-
- (51) **B01D 29/94** (11) **3 946 675 B1**
B01D 29/68 **B01D 61/16**
- (52) **B01D 63/069; C02F 1/281;**
C02F 1/44; B01D 37/025; B01D 61/14;
B01D 2313/44
- (25) En (26) En
(21) 20778627.8 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/024524 24.03.2020
- (87) WO 2020/198265 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 US 201962823418 P
- (54) • **SUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN WASSER-
REINIGUNGSSYSTEM**

- **SUBSTRATE STRUCTURE FOR WATER PURIFICATION SYSTEM**
• **STRUCTURE DE SUBSTRAT POUR SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU**
- (73) Microhaops, Inc., 401 NE 71st Street, Unit
401, Seattle, WA 98115, US
- (72) BENJAMIN, Mark, Seattle, WA 98115, US
CAI, Zhenxiao, Kenmore, WA 98028, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- B01D 35/00** → (51) **B01D 35/02**
-
- (51) **B01D 35/02** (11) **3 906 989 B1**
B60K 17/08 **B01D 35/00**
- (52) **B01D 35/306; B01D 35/005;**
B01D 35/02; B01D 2201/302
- (25) Ja (26) En
(21) 20773790.9 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) JP 2020/011729 17.03.2020
- (87) WO 2020/189680 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 JP 2019051088
- (54) • **FILTERBEFESTIGUNGSELEMENT UND
NUTZFAHRZEUG**
• **FILTER-ATTACHING MEMBER AND WORK
VEHICLE**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION DE FILTRE ET VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP
- (72) OKAJIMA, Kazumichi, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE
-
- (51) **B01D 35/02** (11) **3 995 197 B1**
B01D 35/027 **B01D 29/11**
F02M 37/42
- (52) **B01D 35/0273; B01D 29/11;**
B01D 29/15; B01D 29/21; B01D 29/58;
B01D 29/606; B01D 29/96;
B01D 35/153; B01D 36/001;
B01D 2201/16; B01D 2201/306;
F02M 37/42
- (25) Ja (26) En
(21) 20835664.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) JP 2020/025235 26.06.2020
- (87) WO 2021/002291 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 JP 2019124744
- (54) • **TANKVORRICHTUNG**
• **TANK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉSERVOIR**
- (73) YAMASHIN FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragi-
cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
231-0062, JP
- (72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-0033, JP
OKAMOTO Mitsunobu, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-0033, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B01D 35/027** → (51) **B01D 35/02**
-
- (51) **B01D 35/06** (11) **3 801 815 B1**
B01D 35/16 **B01D 35/30**
B01D 29/03
- (52) **B01D 35/06; B01D 29/03;**
B01D 29/035; B01D 35/16;
B01D 35/30; B03C 1/0332;

- B03C 1/288; B03C 1/30; B03C 2201/18**
- (25) It (26) En
(21) 19726160.5 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 14.04.2021
- (86) IB 2019/053542 30.04.2019
- (87) WO 2019/234518 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 IT 201800006093
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND
HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIG-
KEIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR FILTERING A
FLUID CIRCULATING IN A PLUMBING AND
HEATING SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE
D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UN SYSTÈME
DE PLOMBERIE ET DE CHAUFFAGE**
- (73) I.V.A.R. S.p.A., Via IV Novembre 181, 25080
Prevalle (BS), IT
- (72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle
(BS), IT
- (74) CONTINI, Mario, 25020 FLERO (BS), IT
PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT
-
- B01D 35/147** → (51) **D06F 39/10**
-
- B01D 35/16** → (51) **B01D 35/06**
-
- B01D 35/30** → (51) **B01D 35/02**
-
- B01D 35/30** → (51) **B01D 35/06**
-
- B01D 39/14** → (51) **F24F 3/16**
-
- (51) **B01D 45/14** (11) **3 877 075 B1**
B01D 45/14
- (25) En (26) En
(21) 18800570.6 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) EP 2018/080323 06.11.2018
- (87) WO 2020/094216 2020/20 14.05.2020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON
FESTEN UND/ODER FLÜSSIGEN PARTI-
KELN AUS LUFT- ODER GASSTRÖMEN**
• **DEVICE FOR SEPARATING SOLID AND/OR
LIQUID PARTICLES FROM AIR OR GAS
STREAMS**
• **DISPOSITIF POUR SÉPARER DES PARTI-
CULES SOLIDES ET/OU LIQUIDES DE FLUX
D'AIR OU DE GAZ**
- (73) Ecofuel Technologies Ltd, San Juan, 116/8
St. George's Road, St. Julian's St J3203, MT
- (72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181
Portals Nous (Calvia), ES
- (74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE
-
- B01D 45/16** → (51) **F02M 35/10**
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 634 603 B1**
B01D 46/12
- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/12;**
B01D 46/58; A01K 1/0047;
B01D 2265/028
- (25) En (26) En
(21) 18733146.7 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036045 05.06.2018
(87) WO 2018/226684 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201715615517
(54) • *FILTERHALTERUNGSRahmen*
• *FILTER HOLDING FRAME*
• *CADRE DE MAINTIEN DE FILTRE*
- (73) American Air Filter Company, Inc., 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200, Louisville, Kentucky 40223-5000, US
- (72) GRAVES, Ronald W., Louisville, Kentucky 40223-5000, US
KARL, Mitchell A., Louisville, Kentucky 40223-5000, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 149 652 B1**
B01D 46/44 **B01D 29/52**
B01D 29/54 **B01D 29/66**
- (52) **B01D 46/446; B01D 29/52;**
B01D 29/54; B01D 29/661;
B01D 46/58; B01D 46/66; B01D 46/71;
B01D 46/762
- (25) En (26) En
(21) 21731340.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/032504 14.05.2021
(87) WO 2021/231897 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025698 P
(54) • *FILTRATIONSSYSTEME MIT SELEKTIVER IMPULSSTEUERUNG*
• *FILTRATION SYSTEMS WITH SELECTIVE PULSE CONTROL*
• *SYSTÈMES DE FILTRATION AVEC COMMANDE SÉLECTIVE D'IMPULSION*
- (73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) TIFFANY, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
DEJONG, Richard, P., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 149 653 B1**
B01D 46/02 **F02C 7/04**
F02C 7/05 **F02C 7/052**
- (52) **F02C 7/052; B01D 46/0002;**
B01D 46/2403; B01D 46/62;
B01D 46/71; B01D 46/88;
B01D 2279/60; F05D 2230/72
- (25) En (26) En
(21) 21803978.2 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) SE 2021/050411 03.05.2021
(87) WO 2021/230790 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 SE 2050557
(54) • *LUFTFILTERGERÄT*
• *AIR FILTERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRAGE D'AIR*
- (73) Camfil Power Systems AB, Box 155, 503 08 Borås, SE
- (72) LENNHAGER, Andreas, 51158 Kinna, SE
SÄVINGER, Mikael, 43531 Mölnlycke, SE
STURESSON, Magnus, 52393 Marbäck, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 288 180 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
B60H 3/06
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0006;**
B01D 46/521
- (25) De (26) De
(21) 22708780.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) EP 2022/052375 02.02.2022
(87) WO 2022/167433 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021000515
(54) • *FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER ELEMENT FOR AN AIR-FILTER DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, AND AIR-FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE À AIR D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET DISPOSITIF DE FILTRE À AIR*
- (73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) SCHUHMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
-
- B01D 46/00** → (51) **F24F 3/16**
-
- B01D 46/00** → (51) **G01N 1/22**
-
- B01D 46/02** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/02** → (51) **F26B 25/00**
-
- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/12** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/24** → (51) **B01D 29/11**
-
- B01D 46/24** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01D 46/24** → (51) **C07C 15/073**
-
- B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **B01D 53/00** (11) **3 711 843 B1**
A61L 2/20 **B01D 53/26**
- (52) **B01D 53/002; B01D 53/265;**
A61L 2/206; B01D 2257/70;
B01D 2257/80; B01D 2257/93
- (25) En (26) En
(21) 19180210.7 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916358726
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG EINES GASFÖRMIGEN STERILISATIONSMITTELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING AND PURIFYING A GASEOUS STERILIZING AGENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE PURIFICATION D'UN AGENT DE STÉRILISATION GAZEUX*
- (73) Taiwan Advanced Sterilization Technologies Inc., 17-1 Cheng Kuo Rd. Tanzi Dist., Taichung City, TW
- (72) Wu, Peng-Chieh, Taipei, TW
Lin, Enchi, Taipei City, TW
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,

- DE
- (51) **B01D 53/00** (11) **4 410 401 B1**
B01D 53/14 **B01D 53/22**
F25J 3/06 **F25J 3/02**
- (52) **B01D 53/002; B01D 53/229;**
F25J 3/0223; F25J 3/0252; F25J 3/0266;
F25J 3/0625; F25J 3/0655; F25J 3/067;
B01D 2256/16; B01D 2256/22;
B01D 2257/102; B01D 2257/502;
B01D 2257/7025; B01D 2258/02;
F25J 2205/04; F25J 2205/40;
F25J 2205/64; F25J 2205/80;
F25J 2220/82; F25J 2245/02;
F25J 2270/04; F25J 2270/06;
F25J 2280/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24150740.9 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(30) 12.01.2023 FR 2300297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES AUS WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A MIXTURE OF HYDROGEN AND CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROGÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- B01D 53/02** → (51) **F24F 8/15**
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 991 825 B1**
B01D 46/24
- (52) **B01D 53/0462; B01D 53/0407;**
B01D 53/0438; B01D 2257/708;
B01D 2257/90; B01D 2258/06;
B01D 2259/4009; Y02A 50/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20831116.7 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) CN 2020/093910 02.06.2020
(87) WO 2020/259226 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910612326
(54) • *PARALLELROHR-GASADSORPTIONS- UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *PARALLEL PIPE TYPE GAS ADSORPTION AND CONCENTRATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONCENTRATION ET D'ADSORPTION DE GAZ DE TYPE À TUYAU PARALLÈLE*
- (73) Shanghai Shencheng Environmental Protection Equipment & Engineering Co., Ltd., Room 204, 7650 Caolang Road Langxia Town Jinshan District, Shanghai 201516, CN
- (72) ZHANG, Chuansong, Shanghai 200070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 331 708 B1**
B01D 53/047 **A61M 16/00**

- (52) **B01D 53/0446; B01D 53/047;**
A61M 16/101; B01D 53/0415;
B01D 2253/108; B01D 2255/50;
B01D 2256/12; B01D 2257/102;
B01D 2259/4533
- (25) En (26) En
(21) 23193328.4 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 26.08.2022 US 202263401460 P
- (54) • **SIEBMODUL**
• **SIEVE MODULE**
• **MODULE DE TAMIS**
- (73) Oxus America, Inc., 2046 Brown Rd.,
Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) THOMPSON, Loren, Lapeer, MI 48446, US
- (70) VOTO, Andrew, Waterford, MI 48329, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- B01D 53/04** → (51) **F24F 3/16**
-
- B01D 53/047** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01D 53/047** → (51) **C01B 3/02**
-
- B01D 53/047** → (51) **C01B 3/04**
-
- B01D 53/047** → (51) **C01B 3/38**
-
- B01D 53/14** → (51) **A01G 9/18**
-
- B01D 53/14** → (51) **B01D 53/00**
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 53/00**
-
- B01D 53/22** → (51) **C01B 3/04**
-
- B01D 53/22** → (51) **C07C 29/152**
-
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/00**
-
- B01D 53/26** → (51) **E03B 3/28**
-
- B01D 53/56** → (51) **A61M 16/10**
-
- B01D 53/62** → (51) **F24F 8/15**
-
- B01D 53/78** → (51) **F24F 8/15**
-
- B01D 53/86** → (51) **C01B 21/28**
-
- (51) **B01D 59/04** (11) **4 129 453 B1**
B01D 3/14 **B01D 3/42**
F25J 3/08
- (52) **B01D 59/04; B01D 3/143; B01D 3/42;**
B01D 3/4227; F25J 3/08; F25J 2215/50;
F25J 2220/90
- (25) Ja (26) En
(21) 21782316.0 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/008972 08.03.2021
(87) WO 2021/199934 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062432
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONZENTRATION STABI-**
LER ISOTOPE
• **STABLE ISOTOPE CONCENTRATION**
METHOD
• **PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ISO-**
TOPES STABLES
- (73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26,
Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo
142-8558, JP

- (72) KAMBE, Takashi, Tokyo 142-8558, JP
- IGARASHI, Takehiro, Tokyo 142-8558, JP
- KIHARA, Hitoshi, Tokyo 142-8558, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- B01D 61/00** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **B01D 61/02** (11) **3 580 180 B1**
B01D 61/08 **B01D 65/02**
B01D 65/08 **C02F 1/44**
F04F 1/08 **F04F 1/20**
B01D 61/10 **C02F 103/00**
C02F 1/00 **C02F 103/08**
- (52) **B01D 61/025; B01D 61/08;**
B01D 61/10; B01D 65/08; C02F 1/441;
F04F 1/08; F04F 1/20; B01D 2311/08;
B01D 2311/20; B01D 2311/2661;
B01D 2313/12; B01D 2313/24;
B01D 2313/243; B01D 2313/901;
B01D 2315/06; B01D 2317/04;
C02F 1/001; C02F 2103/007;
C02F 2103/08; C02F 2209/03;
C02F 2209/22; C02F 2209/40;
C02F 2303/20; Y02A 20/131
- (25) En (26) En
(21) 18751571.3 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017618 09.02.2018
(87) WO 2018/148542 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762457034 P
- (54) • **LAUGENDISPERGIERSYSTEM**
• **BRINE DISPERSAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISPERSION DE SAUMURE**
- (73) OceanWell Co., 4900 Overland Avenue, No.
131, Culver City, CA 90230, US
- (72) Bergstrom, Robert A., Culver City, CA
90230, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- B01D 61/02** → (51) **C02F 1/44**
-
- B01D 61/08** → (51) **B01D 61/02**
-
- B01D 61/10** → (51) **B01D 61/02**
-
- B01D 61/12** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **B01D 61/14** (11) **4 173 697 B1**
B01D 61/22
- (52) **B01D 61/145; B01D 61/22;**
B01D 2311/24; B01D 2313/70;
B01D 2313/701
- (25) En (26) En
(21) 22202770.8 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 02.11.2021 IN 202121050333
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-**
CHUNG UND STEUERUNG KONTINUIERLI-
CHER ULTRAFILTRATIONSPROZESSEIN-
HEITEN
• **METHOD AND SYSTEM TO MONITOR AND**
CONTROL CONTINUOUS ULTRAFILTRA-
TION PROCESS UNITS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE**
ET DE COMMANDE D'UNITÉS DE TRAITÉ-
MENT PAR ULTRAFILTRATION CONTINUE
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

- (72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA,
411013 Pune, Maharashtra, IN
- RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013
Pune, Maharashtra, IN
- MASAMPALLY, VISHNU SWAROOPJI,
411013 Pune, Maharashtra, IN
- PREMJAJ, KARUNDEV, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
- KUMAR, VIVEK, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
- SAHU, SWATI, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B01D 61/16** → (51) **B01D 29/94**
-
- B01D 61/22** → (51) **B01D 61/14**
-
- B01D 61/58** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **B01D 65/02** (11) **3 762 134 B1**
- (52) **B01D 65/02; B01D 29/54;**
B01D 29/72; C02F 1/444; B01D 61/14;
B01D 65/08; B01D 2321/04;
B01D 2321/2066; B01D 2321/2075;
B01D 2321/40; C02F 1/001;
C02F 1/008; C02F 2303/16
- (25) En (26) En
(21) 19711640.3 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) FI 2019/050166 01.03.2019
(87) WO 2019/170958 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FI 20185214
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MEM-**
BRANFILTERS MIT ULTRASCHALL- UND
RÜCKSPÜLPULSEN UND DAFÜR ADAP-
TIERTE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR CLEANING A MEMBRANE**
FILTER USING ULTRASOUND AND BACK-
WASH PULSES AND DEVICE ADAPTED
THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FILTRE À**
MEMBRANE À L'AIDE D'ULTRASON ET
D'IMPULSIONS DE LAVAGE À CONTRE-
COURANT ET DISPOSITIF ADAPTÉ À CET
EFFET
- (73) Sofi Filtration OY, Sinikalliontie 3 B, 02630
Espoo, FI
- (72) AHO, Simo, 03250 OJAKKALA, FI
- HAKALA, Ville, 02650 ESPOO, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B01D 65/02** → (51) **B01D 61/02**
-
- B01D 65/08** → (51) **B01D 61/02**
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 71/02**
-
- B01D 67/00** → (51) **B28B 1/26**
-
- B01D 67/00** → (51) **G01N 27/333**
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 71/02**
-
- B01D 69/10** → (51) **B28B 1/26**
-
- B01D 69/10** → (51) **G01N 27/333**
-
- B01D 69/12** → (51) **G01N 27/333**
-
- B01D 69/14** → (51) **B28B 1/26**
-
- B01D 69/14** → (51) **G01N 27/333**

- (51) **B01D 71/02** (11) **3 235 559 B1**
B01D 69/02 **B01D 67/00**
- (52) **B01D 71/0212; B01D 67/0067;**
B01D 2325/24
- (25) Ko (26) En
(21) 15870181.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) KR 2015/010408 01.10.2015
(87) WO 2016/099013 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140184664
(54) • **BINDERGEKOPPELTE NANOPORÖSE KOH-
LENSTOFFNANOSTRUKTURMEMBRAN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BINDER-COUPLED CARBON NANOSTRUC-
TURE NANO-POROUS MEMBRANE AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **MEMBRANE NANOPOREUSE DE NANO-
STRUCTURE DE CARBONE COUPLÉE À UN
LIANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-
ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR
KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, KR
KIM, Jun Pyo, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28182, KR
KIM, Ji Eun, Daejeon 35205, KR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B01D 71/02** → (51) **B28B 1/26**
-
- B01D 71/04** → (51) **B28B 1/26**
-
- B01D 71/44** → (51) **C08F 226/10**
-
- B01D 71/54** → (51) **G01N 27/333**
-
- (51) **B01F 23/231** (11) **4 323 093 B1**
B01F 35/513 **C12M 1/00**
- (52) **B01F 23/231241; B01F 23/231151;**
B01F 23/23125; B01F 23/231264;
B01F 35/513; C12M 29/06;
B01F 2101/44
- (25) En (26) En
(21) 22721569.6 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) US 2022/024843 14.04.2022
(87) WO 2022/221549 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 US 202163175696 P
(54) • **FLEXIBLER EINWEG-VERTEILER**
• **SINGLE USE FLEXIBLE SPARGER**
• **AGITATEUR FLEXIBLE À USAGE UNIQUE**
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit
Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) MAHER, Marisa, Burlington, Massachusetts
01803, US
BERTI PEREZ, Stefano, Burlington,
Massachusetts 01803, US
HANSEN, Anne, Burlington, Massachusetts
01803, US
RHEIN, Noah, Burlington, Massachusetts
01803, US
MEI, Amy, Burlington, Massachusetts
01803, US
GALARZA, Sualyneth, Burlington,
Massachusetts 01803, US
CAULMARE, John, Burlington,
Massachusetts 01803, US
MULDOON, Joseph W., Burlington,
Massachusetts 01803, US
WOOD, Amy, Burlington, Massachusetts
01803, US
(74) Merck Patent Association, Merck Patent

- GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- B01F 23/45** → (51) **B01F 31/65**
-
- B01F 25/60** → (51) **F04B 53/08**
-
- B01F 27/00** → (51) **F26B 3/24**
-
- B01F 27/81** → (51) **C23C 22/00**
-
- (51) **B01F 31/22** (11) **4 282 517 B1**
B01F 33/301 **B01F 35/75**
- (52) **B01F 33/3017; B01F 31/22;**
B01F 35/752; B01F 35/75485;
B01F 2215/0454
- (25) En (26) En
(21) 23175085.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(30) 25.05.2022 LU 102963
(54) • **SYSTEM ZUR MIKROFLUIDISCHEN VERTEI-
LUNG VON FLUIDEN**
• **SYSTEM FOR THE MICROFLUIDIC DISTRI-
BUTION OF FLUIDS**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION MICROFLUI-
DIQUE DE FLUIDES**
- (73) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217
Birkenfeld, DE
(72) Sturm, Fabian, 75217 Birkenfeld, DE
Trumpf, Martin, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff
Patent- und Rechtsanwölte Wilhelm-
Sammet-Straße 87, 04157 Leipzig, DE
-
- (51) **B01F 31/65** (11) **4 347 099 B1**
B01F 23/45 **B01L 3/02**
G01N 35/10
- (52) **B01F 31/651; B01F 23/45;**
B01L 3/0293; G01N 35/10;
B01L 2200/16; B01L 2400/0487;
G01N 2035/1058
- (25) En (26) En
(21) 22732843.2 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) US 2022/031695 01.06.2022
(87) WO 2022/260895 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 US 202117343256
(54) • **MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EI-
NEM AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITS-
HANDHABUNGSSYSTEM**
• **MIXING LIQUIDS USING AN AUTOMATED
LIQUID HANDLING SYSTEM**
• **MÉLANGE DE LIQUIDES AU MOYEN D'UN
SYSTÈME DE MANIPULATION DE LIQUIDE
AUTOMATISÉ**
- (73) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th
Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) SNIDER, Adam, Waltham, Massachusetts
02451, US
BRODSKY, Andrew, Waltham,
Massachusetts 02451, US
(74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street,
Leeds LS1 1BA, GB
-
- B01F 33/301** → (51) **B01F 31/22**
-
- B01F 33/302** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01F 33/3031** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01F 33/81** → (51) **F04B 53/08**
-
- B01F 33/82** → (51) **B28B 19/00**
-

- B01F 35/513** → (51) **B01F 23/231**
-
- B01F 35/71** → (51) **B28B 19/00**
-
- B01F 35/75** → (51) **B01F 31/22**
-
- B01F 35/75** → (51) **B28B 19/00**
-
- B01J 2/00** → (51) **C05G 3/00**
-
- B01J 2/30** → (51) **C05G 3/00**
-
- B01J 3/04** → (51) **C02F 1/72**
-
- B01J 4/00** → (51) **B67D 7/82**
-
- B01J 6/00** → (51) **B67D 7/82**
-
- B01J 6/00** → (51) **C10B 49/14**
-
- B01J 8/00** → (51) **C01B 21/28**
-
- B01J 8/02** → (51) **C01B 21/28**
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **3 682 967 B1**
C07C 45/28 **C07C 51/25**
F28D 21/00
- (52) **B01J 8/067; B01J 8/065;**
C07C 51/252; B01J 2208/00221;
B01J 2208/00849; B01J 2208/0092;
B01J 2208/025; B01J 2219/30226;
B01J 2219/30265; B01J 2219/30475;
F28D 21/0001
- (25) En (26) En
(21) 20156993.6 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 24.09.2012 US 201261704636 P
16.10.2012 US 201213652522
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ACRYLSÄURE IN MANTEL- UND ROHROXI-
DATIONSREAKTOR MIT VERBESSERTER
WIDERSTAND GEGEN BEWUCHS**
• **PROCESS FOR ACRYLIC ACID PRODUC-
TION IN SHELL AND TUBE OXIADATION
REACTOR WITH IMPROVED RESISTANCE
TO FOULING**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ACIDE
ACRYLIQUE DANS UN RÉACTEUR D'OXY-
DATION À TUBES ET À CALANDRE PRÉ-
SENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À
L'ENCRASSEMENT**
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US
(72) DECOURCY, Michael S., HOUSTON, TX
Texas 77059, US
STEINBACH, John L., League City, tx Texas
77573, US
DUPONT, Nicolas, 57501 SAINT-AVOLD
Cedwx, FR
ROUNDY, Roger L., Rosharon, tx Texas
77583, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
51, Esplanade du Général de Gaulle CS
10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 13839339.2 / 2 922 624
-
- B01J 8/44** → (51) **C01B 21/28**
-
- B01J 12/00** → (51) **A61K 41/00**
-
- B01J 13/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- (51) **B01J 13/14** (11) **3 528 939 B1**
B01J 13/20 **B01J 13/22**
C08J 9/00
- (52) **B01J 13/14; B01J 13/206; B01J 13/22;**

1218

B01J 23/889 → (51) C07C 29/09		B01J 31/18 → (51) B01J 31/16		G02B 26/005 ; B01L 2300/0663; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/161; B01L 2400/0427; B41J 2002/14395		
B01J 23/89 → (51) C07C 29/09		B01J 31/22 → (51) B01J 31/16		(25) En (26) En (21) 19182442.4 (22) 25.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2020 (54) • VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG • METHOD OF MANIPULATING DROPLETS IN A MICROFLUIDIC DEVICE • MÉTHODE DE MANIPULATION DE GOUT- TELETTES DANS UN DISPOSITIF MICRO- FLUIDIQUE (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB (72) ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB KWANG, Stan, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		
(51) B01J 23/92 (11) 3 284 533 B1 B01J 23/28 B01J 38/48	(52) B01J 21/20; B01J 23/92; B01J 38/48; B01J 38/485; B01J 21/063; B01J 38/64 (25) Ja (26) En (21) 16780071.3 (22) 13.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2018 (86) JP 2016/061893 13.04.2016 (87) WO 2016/167280 2016/42 20.10.2016 (30) 17.04.2015 JP 2015085472 (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GEBRAUCHTEN DENITRIERUNGS- KATALYSATOREN • METHOD OF REGENERATING USED DENI- TRATION CATALYST • PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATA- LYSEUR DE DÉNITRATION USAGÉ (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP (72) KAI, Keiichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima-ken 737-8508, JP IMADA, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE		B01J 35/00 → (51) A01N 43/36			
B01J 27/19 → (51) B01J 21/06		B01J 35/00 → (51) C07C 29/09		B01J 35/40 → (51) C07C 29/09		
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01J 35/40 → (51) C07C 29/09		B01J 35/61 → (51) B01J 21/06		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01J 35/63 → (51) B01J 21/06			
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01J 37/00 → (51) B01J 21/06		B01L 3/00 → (51) B01L 3/02		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01J 37/02 → (51) B05C 7/04			
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01J 37/02 → (51) B05D 1/18		B01L 3/00 → (51) G01N 1/30		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01J 37/03 → (51) B01J 21/06			
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01J 37/08 → (51) B05D 1/18		B01L 3/00 → (51) G01N 15/1433		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01J 37/12 → (51) B01J 21/06			
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01J 37/16 → (51) B01J 21/06		B01L 3/00 → (51) G01N 33/48		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01J 37/28 → (51) B01J 21/06			
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01J 38/48 → (51) B01J 23/92		B01L 3/00 → (51) G01N 33/48		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01L 3/00 (11) 3 756 761 B1 G01N 27/447 G02B 26/00 G01N 33/543 B41J 2/14 B01F 33/302 B01F 33/3031			
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01L 3/502761; B01F 33/3022; B01F 33/3031; B01L 3/502792; G02B 26/005; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/161; B01L 2400/0427 (25) En (26) En (21) 19182440.8 (22) 25.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2020 (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN DARIN • MICROFLUIDIC DEVICE AND A METHOD OF MANIPULATING DROPLETS THEREIN • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉ- DÉ DE MANIPULATION DE GOUTTE- LETTES DANS CE DISPOSITIF (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB (72) ANDERSON, Sally, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB HADWEN, Benjamin James, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB KWANG, Stan, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, GB (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB (60) 24187693.7 / 4 470 670		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10		
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10	
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10		
(51) B01J 31/16 (11) 4 399 025 B1 B01J 31/18 B01J 31/22 B01J 31/24 C07C 67/36 C07C 231/00 C07C 231/12	(52) B01J 31/2273; B01J 31/1658; B01J 31/181; B01J 31/2234; B01J 31/2404; C07C 67/36; C07C 231/12; B01J 2231/341; B01J 2531/0216; B01J 2531/824; B01J 2531/828 (25) Fr (26) Fr (21) 22785938.6 (22) 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) EP 2022/075152 09.09.2022 (87) WO 2023/036955 2023/11 16.03.2023 (30) 10.09.2021 FR 2109523 (54) • NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXA- MIDVERBINDUNGEN • NEW PROCESS FOR CATALYTIC PREPARA- TION OF OXALATE AND OXAMIDE COM- POUNDS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OXALATES ET OXAMIDES PAR VOIE CATALYTIQUE (73) Fairbrics, 6 rue des Bateliers, 92110 Clichy, FR (72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis, FR KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy, FR NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10		B01L 3/02 (11) 3 706 908 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 G01N 15/10	
B01J 31/06 → (51) A01N 43/36		B01L 3/02 (11) 3 706 9				

- (54) • *INTEGRIERTE PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED PIPETTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PIPETAGE INTÉGRÉ*
- (73) Muscle Lab Canada Inc., 30 West Beaver Creek Road, Unit 110(2F), Richmond Hill, Ontario L4B 3K1, CA
- (72) TAMAI, Hirofumi, Toyonaka City, Osaka, JP
ZHOU, Chaojun, Richmond Hill, Ontario L4B3K1, CA
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B01L 3/02 → (51) **B01F 31/65**

B01L 3/02 → (51) **G01N 1/30**

B02C 13/28 → (51) **A01F 12/40**

B02C 13/284 → (51) **A01F 12/40**

B02C 13/286 → (51) **A01F 12/40**

B02C 13/286 → (51) **B02C 17/18**

- (51) **B02C 17/18** (11) **4 275 795 B1**
B02C 13/286 **B02C 18/22**
B02C 23/02 **B03B 9/06**
B02C 23/14 **B07B 1/00**
B02C 21/02
- (52) **B02C 21/02; B02C 13/286;**
B02C 17/185; B02C 18/22;
B02C 23/02; B02C 23/14; B07B 1/005;
B02C 17/183; B02C 18/2291;
B03B 9/06; B07B 2201/04
- (25) En (26) En
(21) 22172624.3 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • *BRECHERZUFÜHRSTATION*
• *A CRUSHER FEED STATION*
• *STATION D'ALIMENTATION DE BROUEUR*
- (73) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road Ballygawley, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, GB
- (72) CLANCY, Stephen, DUNGANNON, BT70 2HW, GB
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B02C 18/00 → (51) **A01G 20/47**

B02C 18/00 → (51) **E03D 11/13**

- (51) **B02C 18/10** (11) **3 903 942 B1**
B02C 18/24 **A47J 43/044**
A47J 43/08
- (52) **A47J 43/085; A47J 43/082**
- (25) Zh (26) En
(21) 19906203.5 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) IB 2019/059812 15.11.2019
(87) WO 2020/136465 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 HK 18116666
28.08.2019 CN 201910799936
- (54) • *ZIEHSCHALTGETRIEBE UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *PULL-TYPE SHIFT TRANSMISSION SYSTEM AND FOOD PROCESSOR*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION À DÉCALAGE DE TYPE À TRACTION ET ROBOT DE CUISINE*
- (73) Wong, Yan Kwong, Unit 403-404, 4th Floor,

- Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road, Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) YEUNG, Hiu Fung, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, HK
WONG, Hung Tai, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, HK
WONG, Yan Kwong, Kowloon, Hong Kong, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B02C 18/14 → (51) **C02F 1/72**

B02C 18/22 → (51) **B02C 17/18**

B02C 18/24 → (51) **B02C 18/10**

B02C 21/02 → (51) **B02C 17/18**

B02C 23/02 → (51) **B02C 17/18**

B02C 23/08 → (51) **C02F 1/72**

B02C 23/14 → (51) **B02C 17/18**

B02C 23/18 → (51) **C02F 1/72**

- (51) **B03B 5/40** (11) **4 045 191 B1**
B03B 11/00
- (52) **B03B 5/40; B03B 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 20785828.3 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) HU 2020/050040 24.08.2020
(87) WO 2021/033002 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 NL 2023674
- (54) • *FOLIENENTFERNER ZUM ENTFERNEN VON SCHUTZFOLIEN AUS EINEM WASSERKANAL, DAMIT VERSEHENE SORTIERANLAGE UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SHEET REMOVER FOR REMOVING PROTECTIVE SHEETS FROM A WATER CHANNEL, SORTING LINE PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THERE FOR*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE FEUILLE POUR RETIRER DES FEUILLES DE PROTECTION D'UN CANAL D'EAU, LIGNE DE TRI ÉQUIPÉE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., Langstraat 12, 4196 JB Tricht, NL
- (72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 4196 JB Tricht, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B03B 9/06 → (51) **B02C 17/18**

B03B 11/00 → (51) **B03B 5/40**

B05B 1/02 → (51) **A61H 35/04**

B05B 1/20 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 1/30** (11) **3 698 882 B1**
B05B 1/20 **B05B 12/00**
B05B 12/08 **B05B 13/00**
F16K 31/06 **G01F 1/36**
G01F 9/00 **G01F 15/00**
G05D 7/06
- (52) **B05B 1/3053; B05B 12/004;**
B05B 12/082; F16K 31/0651;
F16K 31/0655; F16K 31/0675;
G01F 1/363; G01F 9/008;
G01F 15/005; G05D 7/0635;
B05B 1/20; B05B 13/005; B05B 15/50

- (25) En (26) En
(21) 20168541.9 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 29.10.2015 US 201514926901
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG AUF GRUNDLAGE DER VENTILVER-SCHLUSSZEIT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ESTIMATING FLUID FLOW BASED ON VALVE CLOSURE TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER LE DÉBIT DE LIQUIDE SUR LA BASE DE LA DURÉE DE FERMETURE DE SOUPAPE*
- (73) Capstan AG Systems, Inc., 4225 S.W. Kirlawn Ave., Topeka, KS 66609, US
- (72) NEEDHAM, Duane, San Francisco, CA 94129, US
- (74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 16174851.2 / 3 162 448

- (51) **B05B 1/34** (11) **4 395 942 B1**
B05B 3/06 **B05B 14/30**
F04F 5/10 **F04F 5/46**
B08B 3/02
- (52) **B05B 1/3442; B05B 1/3484;**
B05B 3/06; B05B 14/30; B08B 3/024;
F04F 5/10; F04F 5/46; B08B 3/028
- (25) De (26) De
(21) 22768770.4 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073471 23.08.2022
(87) WO 2023/030966 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 DE 102021122710
- (54) • *TREIBDÜSE UND FLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT EINER TREIBDÜSE*
• *MOTIVE FLUID NOZZLE AND SURFACE CLEANING HEAD HAVING A MOTIVE FLUID NOZZLE*
• *BUSE DE FLUIDE MOTEUR ET TÊTE DE NETTOYAGE DE SURFACE AYANT UNE BUSE DE FLUIDE MOTEUR*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) GELTZ, Tobias, 71364 Winnenden, DE
MULLINS, Daniel, 71364 Winnenden, DE
SEYBOLD, Florian, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05B 1/34 → (51) **A61H 35/04**

B05B 3/06 → (51) **B05B 1/34**

- (51) **B05B 5/16** (11) **4 281 224 B1**
B05B 13/04 **B25J 11/00**
B25J 13/08 **B25J 19/00**
B25J 19/06 **B05B 12/00**
- (52) **B05B 13/0431; B05B 5/1616;**
B25J 11/0075; B25J 13/08;
B25J 19/0045; B25J 19/0079;
B25J 19/06; B05B 12/006
- (25) De (26) De
(21) 22700791.1 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050835 17.01.2022

- (87) WO 2022/157095 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 DE 102021101027
(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE LACKIERROBOTER*
• *COATING DEVICE, IN PARTICULAR PAINTING ROBOT*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT, NOTAMMENT ROBOT DE PEINTURE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) POPPE, Siegfried, 71706 Unterriexingen, DE
HÖCHSMANN, Johannes, 71679 Asperg, DE
KEILBACH, Martin, 74214 Oberkessach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 7/00 → (51) **A62C 31/12****B05B 7/06** → (51) **B05B 7/12****B05B 7/08** → (51) **B05B 7/12**

- (51) **B05B 7/12** (11) **4 114 578 B1**
B05B 12/00 **B05B 7/08**
B05B 7/24 **B05B 7/06**
(52) **B05B 7/1245; B05B 7/1272;**
B05B 12/002; B05B 7/066;
B05B 7/0815; B05B 7/2478;
B05B 12/008
(25) De (26) De
(21) 21706572.1 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/054059 18.02.2021
(87) WO 2021/175611 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106172
(54) • *SPRITZPISTOLE, INSBESONDERE DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE FARBSPRITZPISTOLE, INSBESONDERE HANDGEFÜHRTE DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE FARBSPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN, IN PARTICULAR A PRESSURISED AIR ATOMISATION PAINT SPRAY GUN, IN PARTICULAR A HAND-HELD PRESSURISED AIR ATOMISATION PAINT SPRAY GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION, EN PARTICULIER PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURE PAR ATOMISATION D'AIR COMPRIMÉ, EN PARTICULIER PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURE PAR ATOMISATION D'AIR COMPRIMÉ PORTATIF*
(73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
(72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., DE

B05B 7/16 → (51) **H01R 13/00****B05B 7/24** → (51) **B05B 7/12**

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 107 090 B1**
B65D 83/40 **B65D 83/22**
B65D 83/20
(52) **B65D 83/40; B05B 11/0027;**
B65D 83/20; B65D 83/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 21705566.4 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/054242 20.02.2021
(87) WO 2021/165518 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 FR 2001779
(54) • *DIFFUSOR ZUR BETÄTIGUNG DES VENTILS EINES AEROSOLGENERATORS*

- *DIFFUSER FOR ACTUATING THE VALVE OF AN AEROSOL GENERATOR*
• *DIFFUSEUR POUR ACTIONNER LA VALVE D'UN GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(73) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Brie, 54150 Val de Brie, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
GAILLARD, Eric, 55320 Dieue sur Meuse, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliedestroff, FR

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30****B05B 12/00** → (51) **B05B 5/16****B05B 12/00** → (51) **B05B 7/12**

- (51) **B05B 12/08** (11) **4 115 988 B1**
G06T 7/40 **B05B 13/04**
B05B 15/50
(52) **B05B 15/50; B05B 12/084;**
G06T 7/0004; B05B 13/0431;
B05B 15/555; G06T 2207/30156;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22179923.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 08.07.2021 JP 2021113474
16.12.2021 JP 2021204338
(54) • *BESCHICHTUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSKOPF UND BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *COATING DETERMINATION DEVICE OF COATING HEAD AND COATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE REVÊTEMENT DE TÊTE DE REVÊTEMENT ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) IIDA, Kisumi, Tokyo, 1416022, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 12/12** (11) **4 197 647 B1**
A45D 34/00 **B05B 17/00**
(52) **B05B 12/124; A45D 34/00;**
A45D 2200/057; B05B 17/0646;
Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 22213469.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 CN 202111537184
(54) • *STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VERDAMPFUNGSMENGE UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR VAPORIZATION AMOUNT, AND VAPORIZATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE QUANTITÉ DE VAPORISATION, ET APPAREIL DE VAPORISATION*
(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., 401, No. 17, Dongcai Industrial Park Gushu Community Xixiang Street, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZUO, Zhaolin, Shenzhen, 518102, CN
TAN, Zhonghua, Shenzhen, 518102, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

Düsseldorf, DE

B05B 13/00 → (51) **B05B 1/30****B05B 13/04** → (51) **B05B 5/16****B05B 13/04** → (51) **B41J 11/00****B05B 14/30** → (51) **B05B 1/34****B05B 15/16** → (51) **B41J 11/00****B05B 17/08** → (51) **E04H 4/06**

- (51) **B05C 1/08** (11) **3 791 965 B1**
B05C 5/02 **B05C 9/04**
B05C 11/02
(52) **B05C 1/0813; B05C 5/0254;**
B05C 5/0262; B05C 11/042;
B05C 1/083; B05C 1/0834; B05C 9/04;
B05C 11/02; B05C 11/025;
B05C 11/1039
(25) En (26) En
(21) 20203577.0 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 03.03.2011 SE 1150194
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DOSIERUNG UND BESCHICHTUNG*
• *DEVICE FOR DOSING AND COATING*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET REVÊTEMENT*
(73) Sävalla Invest AB, c/o Mattssonföretagen i Udevalla Gustaf Mattssons väg 2, 451 50 Uddevalla, SE
(72) KARLSSON, HÅKAN, 661 43 SÄFFLE, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
(62) 12752932.9 / 2 680 980

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10****B05C 5/00** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 684 519 B1**
B05C 11/10
(52) **B05C 5/0225; B05C 11/1034;**
Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 18769977.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074399 11.09.2018
(87) WO 2019/057542 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017122034
(54) • *DOSIERSYSTEM MIT AKTOREINHEIT UND LÖSBAR KOPPELBARER FLUIDIKEINHEIT*
• *METERING SYSTEM HAVING AN ACTUATOR UNIT AND HAVING A FLUIDIC UNIT THAT CAN BE DETACHABLY COUPLED*
• *SYSTÈME DE DOSAGE MUNI D'UNE UNITÉ D'ACTIONNEMENT ET D'UNE UNITÉ FLUIDIQUE POUVANT ÊTRE RACCORDÉE DE MANIÈRE DÉTACHABLE*
(73) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B05C 5/02 → (51) **B05C 1/08****B05C 5/02** → (51) **B05C 11/10****B05C 5/02** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B05C 7/04** (11) **4 267 314 B1**
B28B 19/00 **B01J 37/02**
B05C 9/10 **B05D 7/22**
- (52) **B28B 19/0023; B01J 37/0215;**
B05C 7/04; B05C 9/10; B05D 7/22;
B05D 2203/30
- (25) En (26) En
(21) 21839242.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) GB 2021/053158 03.12.2021
(87) WO 2022/136824 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063199393 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT WASHCOATS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR COATING SUBSTRATES WITH WASHCOATS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS AVEC DES COUCHES D'IMPRÉGNATION**
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V
7AD, GB
- (72) MURUYANDY, Kumarasen, Negeri
Sembilan, Nilai, 71800, MY
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B05C 7/04 → (51) **B05D 1/18****B05C 9/12** → (51) **B05C 9/14**

- (51) **B05C 9/14** (11) **3 842 157 B1**
B05C 11/08 **B05D 1/00**
B05D 1/42 **B05D 3/06**
B05D 3/04 **B05C 9/12**
B05D 3/12 **B29C 70/00**
B29C 37/00 **G03F 7/16**
B05D 1/26 **B05C 5/02**
B05C 13/02
- (52) **B05D 1/005; B05C 9/14; B05C 11/08;**
B05D 1/42; B05D 3/0493; B05D 3/067;
B05D 3/12; B05C 5/02; B05C 13/02;
B05D 1/26; G03F 7/162
- (25) Ja (26) En
(21) 19850975.4 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032237 19.08.2019
(87) WO 2020/040076 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155847
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER BESCHICHTUNGSSUBSTANZ BESCHICHTETEN OBJEKTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING OBJECT COATED WITH COATING SUBSTANCE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET REVÊTU D'UNE SUBSTANCE DE REVÊTEMENT**
- (73) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa,
Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-0823,
JP
- (72) SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi Saitama
338-0823, JP
OKUBO, Tatsuo, Saitama-shi Saitama 338-
0823, JP
OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-
0823, JP
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B05C 9/14** (11) **3 911 449 B1**

- B05C 11/10** **B05D 3/00**
H05K 3/12 **B05D 1/26**
B05D 3/02 **H01L 21/56**
- (52) **B05C 11/1015; B05C 9/14;**
B05D 1/26; B05D 3/0218;
B05D 3/0254; H01L 21/565
- (25) En (26) En
(21) 19839476.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2019/066536 16.12.2019
(87) WO 2020/149970 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792087 P
19.03.2019 US 201916357854
- (54) • **KONTAKTLOSE IR-TEMPERATURMESSUNG IN EINEM SPENDER**
• **IR NON-CONTACT TEMPERATURE SENSING IN A DISPENSER**
• **DÉTECTION DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT IR DANS UN DISTRIBUTEUR**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025,
US
REID, Scott A., Glenview, IL 60025, US
MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, US
AGUIAR, Fernando J., Glenview, IL 60025,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B05C 11/00 → (51) **H01M 4/04****B05C 11/08** → (51) **B05C 9/14**

- (51) **B05C 11/10** (11) **4 043 109 B1**
B05C 5/02 **B05D 1/26**
B05D 3/00 **B05C 5/00**
- (52) **B05C 5/0229; B05C 11/1028;**
B05C 11/1047
- (25) Ja (26) En
(21) 20873655.3 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) JP 2020/035582 18.09.2020
(87) WO 2021/070602 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 JP 2019184532
- (54) • **AUSSTOSSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ZIRKULATIONS-STEUERUNGSVERFAHREN**
• **EJECTION DEVICE, TRANSFER MEMBER, AND CIRCULATION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION, ÉLÉMENT DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCULATION**
- (73) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa
Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (72) SAITO, Naoya, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0398, JP
KADO, Takuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0398, JP
- (74) Crow, Martin, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B05C 11/10** (11) **4 268 976 B1**
H01M 4/04 **B05C 5/02**

- (52) **B05C 11/1028; F16K 1/36;**
F16K 1/38; F16K 11/22; F16K 25/005;
F16K 25/04; H01M 4/04; H01M 4/139;
B05C 5/02; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22893098.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) KR 2022/016939 01.11.2022
(87) WO 2023/085676 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 KR 20210155725
- (54) • **ELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRODE SLURRY CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SUSPENSION CONCENTRÉE D'ÉLECTRODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHOI, Paul, Daejeon 34122, KR
SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Sik, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dongwook, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseaud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02****B05C 11/10** → (51) **B05C 9/14****B05C 11/10** → (51) **H01M 4/04****B05C 13/00** → (51) **H01M 4/04****B05C 13/02** → (51) **B05D 1/18****B05D 1/00** → (51) **B05C 9/14****B05D 1/00** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B05D 1/18** (11) **3 865 211 B1**
B01J 37/08 **B05C 7/04**
B05C 13/02 **B01J 37/02**
- (52) **B05C 7/04; B05D 1/002; B05D 1/18;**
B05D 3/04; B05D 2203/30;
B05D 2259/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19870650.9 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) KR 2019/013010 04.10.2019
(87) WO 2020/076009 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180121667
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PORÖSEN KATALYSATORTRÄGERS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR COATING POROUS CATALYST SUPPORT AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUPPORT DE CATALYSEUR POREUX ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Heesung Catalysts Corporation, Jungwang-
dong 91 Somang-gongwon-ro, Siheung-si,
Gyeonggi-do 15088, KR
- (72) HAN, Hyun-sik, Seoul 05612, KR
SEO, Dong-Sun, Ansan-si Gyeonggi-do
15593, KR
SEON, Myeong-cheol, Siheung-si Gyeonggi-
do 15002, KR
YU, Seung-bok, Ansan-si Gyeonggi-do
15387, KR
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B05D 1/26 → (51) **B05C 11/10****B05D 1/26** → (51) **B41J 11/00****B05D 1/42** → (51) **B05C 9/14****B05D 3/00** → (51) **B05C 11/10**

B05D 3/00	→ (51) B05C 9/14
B05D 3/00	→ (51) B29C 35/08
B05D 3/00	→ (51) F26B 3/24
B05D 3/04	→ (51) B05C 9/14
B05D 3/06	→ (51) B05C 9/14
B05D 3/12	→ (51) B05C 9/14
B05D 7/14	→ (51) B41J 11/00
B06B 1/02	→ (51) A61H 3/06
B06B 1/04	→ (51) A61F 7/00
(51) B06B 1/06	(11) 4 454 768 B1
(52) B06B 1/0622; B06B 1/0629	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24169281.3	(22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2024	
(30) 24.04.2023 FR 2304069	
(54) • ULTRASCHALLWANDLER MIT ZEILEN-SÄULEN-ADRESSIERUNG	
• ROW-COLUMN-ADDRESSED ULTRASONIC TRANSDUCTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRANSDUCTION ULTRASONORE A ADRESSAGE LIGNE-COLONNE	
(73) Vernon, 67 rue Fromental, 37000 Tours, FR	
(72) LEGROS, Mathieu, 37000 Tours, FR	
(74) LAFON, Stéphane, 37000 Tours, FR	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
B06B 1/06	→ (51) G02B 27/00
B06B 1/06	→ (51) H10N 30/03
B06B 1/16	→ (51) A61F 7/00
B06B 1/16	→ (51) G01M 1/22
(51) B06B 3/00	(11) 4 415 891 B1
(52) B06B 3/00	
(25) De	(26) De
(21) 22798143.8	(22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2024	
(86) EP 2022/077780 06.10.2022	
(87) WO 2023/061839 2023/16 20.04.2023	
(30) 14.10.2021 DE 102021126665	
(54) • ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT MECHANISCHEM RESONATOR	
• ULTRASONIC VIBRATION SYSTEM COMPRISING A MECHANICAL RESONATOR	
• SYSTÈME DE VIBRATION ULTRASONORE COMPRENANT UN RÉSONATEUR MÉCANIQUE	
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE	
(72) BROUET, Francois, 75334 Straubenhardt, DE	
(74) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE	
(74) PORTJE, Volker, 76307 Ittersbach, DE	
(74) VÖGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
B07B 1/00	→ (51) B02C 17/18

(51) B07B 1/46	(11) 4 171 842 B1
F16B 19/10	F16B 5/02
F16B 13/08	F16B 13/00
F16B 13/12	F16B 21/04
(52) B07B 1/4645; F16B 13/001; F16B 13/124; F16B 19/1081; B07B 2201/02; F16B 21/04	
(25) En	(26) En
(21) 20736937.2	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) EP 2020/067723 24.06.2020	
(87) WO 2021/259470 2021/52 30.12.2021	
(54) • BEFESTIGUNG VON SCREENING-MEDIEN AN SCREENING-AUSRÜSTUNG	
• FASTENING OF SCREENING MEDIA TO SCREENING EQUIPMENT	
• FIXATION DE GARNITURE À UN ÉQUIPEMENT DE TAMISAGE	
(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE	
(72) HENSSIEN, Adrien, 23381 Svedala, SE	
(74) FRIMAN, André, 23381 Svedala, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(51) B07C 3/00	(11) 3 854 490 B1
B07C 5/36	
(52) B07C 3/008; B07C 5/36	
(25) En	(26) En
(21) 20153547.3	(22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(54) • AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR EINE SORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG SEINER KONFIGURATION	
• RECEIVING BIN FOR A SORTING MACHINE AND METHODS FOR ALTERING ITS CONFIGURATION	
• BAC DE RÉCEPTION POUR UNE MACHINE DE TRI ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE SA CONFIGURATION	
(73) Mettler-Toledo Garvens GmbH, Kampstrasse 7, 31180 Giesen, DE	
(72) Bettels, Dirk, 31177 Harsum, DE	
(74) Raulf, Manuel, 31180 Giesen, DE	
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH	
B07C 5/34	→ (51) G01N 33/00
B07C 5/36	→ (51) B07C 3/00
(51) B08B 3/02	(11) 3 463 698 B1
B08B 7/00	B28B 17/00
B29C 71/00	C23G 5/02
C23G 5/04	C23G 5/06
B08B 3/10	B24B 31/00
B29C 64/35	
(52) B33Y 40/20; B08B 3/006; B08B 3/102; B08B 3/12; B29C 71/0009; B08B 2203/007; B29C 64/35; B29C 64/40	
(25) En	(26) En
(21) 17807498.5	(22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) US 2017/035500 01.06.2017	
(87) WO 2017/210460 2017/49 07.12.2017	
(30) 01.06.2016 US 201662344122 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNGSENTFERNUNG	

• APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORT REMOVAL	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SUPPORT	
(73) Postprocess Technologies Inc., 2495 Main Street, Buffalo, NY 14214, US	
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, Buffalo, NY 14214, US	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	
B08B 3/02	→ (51) B05B 1/34
B08B 3/10	→ (51) B08B 3/02
B08B 7/00	→ (51) B08B 3/02
(51) B08B 7/02	(11) 4 389 309 B1
B08B 17/02	G01N 21/15
G02B 27/00	G01C 13/00
(52) B08B 7/02; B08B 17/02; G01N 21/15; G02B 27/0006; G01N 2021/154	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23217465.6	(22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2024	
(30) 22.12.2022 FR 2214324	
(54) • VERBESSERTES ANTIFOULING-SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINE MESSVORRICHTUNG	
• IMPROVED ANTI-FOULING SYSTEM FOR TRANSFER ONTO A MEASURING DEVICE	
• SYSTÈME ANTIFOULING AMÉLIORÉ, DESTINÉ À ÊTRE REPORTÉ SUR UN DISPOSITIF DE MESURE	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	
(74) Brevalx, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
B08B 17/02	→ (51) B08B 7/02
B09B 3/00	→ (51) C02F 1/72
B09B 5/00	→ (51) C02F 1/72
(51) B21B 1/46	(11) 4 380 736 B1
B21B 37/00	
(52) B21B 1/463; B21B 37/00; B22D 11/003; B22D 11/1206; B22D 11/16; C22F 1/04; B21B 13/06; B21B 37/16; B21B 37/32; B21B 37/38; B21B 37/40; B21B 37/48; B21B 37/58; B21B 37/74; B21B 38/00; B21B 2003/001; B21B 2261/20; B21B 2265/02; B21B 2265/12; B21B 2265/14; B21B 2275/04; B21B 2275/12	
(25) De	(26) De
(21) 22735373.7	(22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2024	
(86) EP 2022/066325 15.06.2022	
(87) WO 2023/011790 2023/06 09.02.2023	
(30) 04.08.2021 DE 102021208437	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBAND UND GIESS-WALZANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBAND	

- *METHOD FOR PRODUCING AN ALUMINUM STRIP AND CASTING-ROLLING SYSTEM FOR PRODUCING AN ALUMINUM STRIP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE D'ALUMINIUM ET SYSTÈME DE COULÉE-LAMINAGE POUR LA PRODUCTION D'UNE BANDE D'ALUMINIUM*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) FISCHER, Markus, 57271 Hilchenbach, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
SCHÄFER, Michael, 57076 Siegen, DE
BREUER, Michael, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (51) **B21B 15/00** (11) **4 351 813 B1**
(52) **B21B 15/0007; B21B 1/46;**
B21B 2015/0014
(25) De (26) De
(21) 22726029.6 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/061187 27.04.2022
(87) WO 2022/258254 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 AT 504682021
(54) • *ÜBERBRÜCKUNG EINER PRODUKTIONS-
UNTERBRECHUNG IN EINER GIESS-WALZ-
VERBUNDANLAGE*
• *BRIDGING AN INTERRUPTION IN PRO-
DUCTION IN A COMBINED CASTING-
ROLLING INSTALLATION*
• *GESTION D'UNE INTERRUPTION DE PRO-
DUCTION DANS UNE INSTALLATION
COMBINÉE DE COULÉE-LAMINAGE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d.
Traun, AT
MAYR, Alexander, 4111 Walding, AT
PEITL, Wolfgang, 4490 St. Florian, AT
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT
- (51) **B21B 27/10** (11) **4 363 131 B1**
B21B 37/32
(52) **B21B 27/106; B21B 37/32;**
B21B 2267/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744806.5 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) FR 2022/051290 28.06.2022
(87) WO 2023/275488 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107217
(54) • *VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINER WAL-
ZE ZUM WALZEN*
• *METHOD FOR PREHEATING A WORKING
ROLL FOR ROLLING*
• *PROCEDE DE PRECHAUFFAGE D'UN CY-
LINDRE DE TRAVAIL DE LAMINAGE*
- (73) Constellium Isoire, Rue Yves
Lamourededieu ZI des Listes, 63500 Isoire,
FR
(72) BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Isoire, FR
BELLOT, Daniel, 38140 Izeaux, FR
DUHOUX, Vincent, 38500 Coulevie, FR
QUESTROY, Clement, 63670 La Roche
Blanche, FR
- VERDIER, Jean-François, 63500 Isoire, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR
- B21B 31/08** → (51) **D06C 15/02**
- (51) **B21B 35/14** (11) **4 112 199 B1**
(52) **B21B 35/148; B21B 35/06**
(25) De (26) De
(21) 22178884.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021206917
(54) • *WALZGERÜST*
• *ROLLING STAND*
• *CAGE DE LAMINOIR*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) Filk, Edgar, 57250 Netphen, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE
- B21B 37/00** → (51) **B21B 1/46**
- (51) **B21B 37/28** (11) **4 355 507 B1**
(52) **B21B 37/28; B21B 2263/04;**
B21B 2263/10
(25) De (26) De
(21) 22733033.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/065629 09.06.2022
(87) WO 2022/263266 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21179945
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
WALZGUTS MIT KASTENPROFIL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
ROLLED PRODUCT WITH A BOX SECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT LAMINÉ DOTÉ D'UN PROFIL EN
CAISSON*
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH,
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
GURRATH, Karola, 91080 Uttenreuth, DE
MIELE, Marco, 91052 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT
- B21B 37/32** → (51) **B21B 27/10**
- (51) **B21C 23/14** (11) **4 259 353 B1**
B21C 23/18 **B21C 23/22**
B21C 27/00 **B21C 31/00**
B30B 11/22 **B30B 11/26**
B29C 48/48 **B29C 48/49**
B30B 15/30
(52) **B21C 23/22; B21C 23/142;**
B21C 23/183; B21C 27/00;
B21C 31/00; B29C 48/022;
B29C 48/48; B29C 48/49;
B30B 11/221; B30B 11/224;
B30B 11/26; B30B 15/30
(25) De (26) De
(21) 21836424.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
- (86) EP 2021/085042 09.12.2021
(87) WO 2022/122950 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 EP 20213455
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
STRANGPRESSPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUD-
ED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT EXTRUDÉ*
- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) MÜLLER, Sören, 12169 Berlin, DE
NITSCHKE, René, 10249 Berlin, DE
GALL, Sven, 12169 Berlin, DE
GENSCH, Felix, 16540 Hohen Neuendorf,
DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- B21C 23/18** → (51) **B21C 23/14**
- B21C 23/22** → (51) **B21C 23/14**
- B21C 27/00** → (51) **B21C 23/14**
- B21C 31/00** → (51) **B21C 23/14**
- (51) **B21C 47/04** (11) **4 368 308 B1**
B21C 47/34 **B21C 47/24**
(52) **B21C 47/04; B21C 47/245;**
B21C 47/3441
(25) De (26) De
(21) 22206541.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(54) • *WICKELVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *WINDING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENROULEMENT*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Hofer, Roland, 4204 Reichenau im
Muehlkreis, AT
Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d.
Traun, AT
Ostheimer, Pascal, 4020 Linz, AT
Schwinghammer, Jan, 3350 Haag, AT
Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT
- B21C 47/24** → (51) **B21C 47/04**
- B21C 47/34** → (51) **B21C 47/04**
- (51) **B21D 5/01** (11) **3 597 322 B1**
(52) **B21D 22/025; B21D 5/015;**
B21D 35/002
(25) Ja (26) En
(21) 18767918.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/008489 06.03.2018
(87) WO 2018/168563 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049680
(54) • *PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON STAHLROHREN*
• *PRESS DIE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING STEEL PIPE*
• *FILIÈRE DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE TUYAU EN ACIER*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP

- MIWA, Toshihiro, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, JP
MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B21D 19/08 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 22/16** (11) **3 932 581 B1**
B21D 53/30 **B22D 21/00**
B23P 15/00
(52) **B21D 53/30; B21D 22/16; B22C 9/28;**
B22D 15/005; B23P 15/00
(25) En (26) En
(21) 21181773.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 29.06.2020 JP 2020112094
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
RADES FÜR GRÄTSCHSITZFÄHRZEUGE
UND STRÖMUNGSFORMUNGSGERÄT
• **METHOD OF PRODUCING A WHEEL FOR**
STRADDLED VEHICLES AND FLOW FORM-
ING APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROUE**
POUR VÉHICULES CAVALIERS ET APPA-
REIL DE FORMATION DE FLUX
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUENAGA, Kentaro, Shizuoka, 438-8501, JP
KURIMOTO, Yukihiro, Shizuoka, 438-8501,
JP
SUZUKI, Yasunobu, Shizuoka, 438-8501, JP
MATSUBARA, Keisuke, Shizuoka, 438-8501,
JP
KASHIMA, Hitoshi, Shizuoka, 438-8501, JP
FUKUJI, Hidehiro, Shizuoka, 438-8501, JP
NAGAYAMA, Jun, Shizuoka, 438-8501, JP
OSHIMA, Kahori, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **B21D 22/26** (11) **4 155 005 B1**
B21D 24/00 **B21D 19/08**
(52) **B21D 19/08; B21D 22/26;**
B21D 53/88

- (25) Ja (26) En
(21) 21813134.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) JP 2021/014847 08.04.2021
(87) WO 2021/241024 2021/48 02.12.2021
(30) 23.05.2020 JP 2020090156
(54) • **PRESSFORMVERFAHREN**
• **PRESS FORMING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 37/04** (11) **3 983 147 B1**
B21D 51/32
(52) **B21D 51/32; B21D 37/04**
(25) De (26) De
(21) 19734705.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2019/065604 13.06.2019
(87) WO 2020/249220 2020/51 17.12.2020
(54) • **FALZROLLE FÜR EINEN VERSCHLIESSER**
• **SEAMING ROLLER FOR A CLOSING APPA-**
RATUS
• **ROULEAUX DE PLIAGE POUR UN DISPOSI-**
TIF DE FERMETURE
(73) Ferrum Packaging AG, Industriestrasse 11,
5503 Schafisheim, CH
(72) SIEGRIST, Marco, 8919 Rottenschwil, CH
MEIER, Lukas, 5524 Niederwil, CH
FRIEDEN, Alexander, 5105 Auenstein, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

B21D 37/16 → (51) **B29C 55/24**

B21D 41/02 → (51) **B29C 55/24**

- (51) **B21D 51/26** (11) **4 122 620 B1**
B65D 1/16 **B65D 1/46**
(52) **B65D 1/16; B21D 22/30; B21D 51/26;**
B65D 1/42; B65D 1/702
(25) Ja (26) En
(21) 20926271.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2020/047764 21.12.2020
(87) WO 2021/186829 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020048285
(54) • **DOSENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **CAN CONTAINER AND METHOD FOR PRO-**
DUCING SAME
• **RÉCIPIENT DE TYPE CANETTE ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-
Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-8640, JP
(72) FUKUMOTO, Hayato, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B21D 51/32 → (51) **B21D 37/04**

B21D 51/36 → (51) **B29C 55/24**

B21D 53/30 → (51) **B21D 22/16**

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 894 106 B1**
B21J 15/10 **B21J 15/12**
B21J 15/26 **B23P 21/00**
B21J 15/14 **B21J 15/32**
(52) **B21J 15/02; B21J 15/12; B21J 15/14;**
B21J 15/26; B21J 15/32; B23P 21/004
(25) It (26) En
(21) 19821205.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060281 28.11.2019
(87) WO 2020/121102 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011097
(54) • **NIETVORRICHTUNG FÜR MONTAGEANLA-**
GEN
• **RIVETING APPARATUS FOR ASSEMBLY**
PLANTS
• **APPAREIL DE RIVETAGE POUR INSTALLA-**
TIONS D'ASSEMBLAGE
(73) Cosberg S.p.A., Via Baccanello, 18, 24030
Terno D'Isola (Bergamo), IT
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24039 Sotto il
Monte Giovanni XXIII, Bergamo, IT

- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/12 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/26 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/02**

B21K 25/00 → (51) **B23P 11/02**

B22C 9/00 → (51) **B28B 7/30**

- (51) **B22D 1/00** (11) **4 082 689 B1**
B22D 41/00 **F27D 3/16**
(52) **B22D 1/002; B22D 1/005;**
B22D 41/00; F27D 3/16
(25) Ko (26) En
(21) 20905734.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) KR 2020/018846 22.12.2020
(87) WO 2021/133018 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 KR 20190175095
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
HANDLUNG VON GESCHMOLZENEM MA-
TÉRIAL
• **MOLTEN MATERIAL TREATMENT APPARA-**
TUS AND METHOD
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE MATIÈRE FONDUE
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37669, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B22D 21/00 → (51) **B21D 22/16**

B22D 41/00 → (51) **B22D 1/00**

- (51) **B22D 41/02** (11) **3 397 411 B1**
C04B 28/00 **C04B 28/06**
C04B 35/66 **F27D 1/00**
C04B 35/01 **C04B 35/04**
C04B 35/10 **C04B 35/48**
C04B 35/63
(52) **C04B 28/06; B22D 41/02;**
C04B 28/005; C04B 35/013;
C04B 35/043; C04B 35/047;
C04B 35/101; C04B 35/103;
C04B 35/105; C04B 35/106;
C04B 35/12; C04B 35/481;
C04B 35/482; C04B 35/565;
C04B 35/6303; C04B 35/66;
F27D 1/0006; C04B 2111/00431;
C04B 2111/1037; C04B 2235/3208;
C04B 2235/322; C04B 2235/422;
C04B 2235/425; C04B 2235/428;
C04B 2235/444; C04B 2235/448;
C04B 2235/449; C04B 2235/48;
C04B 2235/5409; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/72; C04B 2235/96;
Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 16809840.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2016/081206 15.12.2016
(87) WO 2017/102954 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15307027
11.04.2016 DE 102016106637
13.04.2016 FR 1600622
14.04.2016 GB 201606554
- (54) • GIESSBARE FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZEOLITHISCHEN MIKROSTRUKTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CASTABLE REFRACTORY COMPOSITIONS COMPRISING ZEOLITHIC MICROSTRUCTURES AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS RÉFRACTAIRES COULABLES COMPRENANT DES MICROSTRUCTURES ZÉOLITHIQUES, ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Calderys France, S.A.S., Route de Troyes, 51120 Sézanne, FR
(72) MEUNIER, Pierre, 69008 Lyon, FR
DUVAUCHELLE, Nicolas, 69003 Lyon, FR
MARTIN-CALLE, Serge, 69140 Rillieux-La-Pape, FR
SOUDIER, Jérôme, 01150 Vaux en Bugey, FR
TECHER, Romain, 51120 SEZANNE, FR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B22F 1/17 → (51) **C09J 201/00**

- (51) **B22F 3/02** (11) **4 171 849 B1**
B22F 3/10 **B22F 3/14**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
B22F 5/00 **B23D 61/18**
B24D 5/06 **B24D 5/12**
B28D 1/04 **B28D 1/12**
- (52) **B22F 3/02; B22F 3/10; B22F 3/14;**
B22F 7/062; B22F 7/08;
B22F 2005/001; B22F 2005/005;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
B23D 61/18; B24D 5/063; B24D 5/12;
B24D 2203/00; B28D 1/041;
B28D 1/12
- (25) De (26) De
(21) 21732270.0 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065618 10.06.2021
(87) WO 2021/259654 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 EP 20181955
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT
• METHOD FOR PRODUCING A GREEN COMPACT AND METHOD FOR PROCESSING THE GREEN COMPACT INTO A PROCESSING SEGMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR DE L'ÉBAUCHE EN UN SEGMENT DE TRAITEMENT
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach, CH
HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
BRITT, Thomas, 8890 Flums, CH
STRACKE, Jens, 6800 Feldkirch, AT
MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
SZABÓ, József, 6000 KECSKEMÉT, HU
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B22F 3/03 → (51) **B22F 3/12****B22F 3/10** → (51) **B22F 3/02****B22F 3/10** → (51) **B22F 3/12**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 960 333 B1**
B22F 3/16 **B23K 26/16**
B23K 26/21 **B23K 26/34**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/153 **B29C 64/25**
B29C 64/364 **B22F 10/322**
B22F 10/25 **B22F 10/28**
B22F 12/70 **B23K 26/342**
B29C 64/357 **B22F 12/00**
B22F 12/82
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/25; B22F 10/28;**
B22F 10/322; B22F 12/38; B22F 12/70;
B22F 12/82; B23K 26/16; B23K 26/342;
B29C 64/153; B29C 64/25;
B29C 64/357; B29C 64/364;
B22F 10/77; B33Y 50/02; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
(21) 20806272.9 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2020/019229 14.05.2020
(87) WO 2020/230843 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 JP 2019091991
- (54) • VERARBEITUNGSMASCHINE
• PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT
- (73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) NISHI, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
SHIRATSUKAYAMA, Yasumitsu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/12**

- (51) **B22F 3/12** (11) **3 641 969 B1**
C23C 24/04 **B22F 3/03**
B22F 3/10 **B22F 12/63**
B22F 10/25 **B22F 3/105**
- (52) **C23C 24/04; B22F 3/03; B22F 3/105;**
B22F 3/12; B22F 10/25; B22F 12/63;
B22F 10/38; B22F 10/64; B22F 10/73;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18820346.7 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) AU 2018/050608 20.06.2018
(87) WO 2018/232451 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 AU 2017902355
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNETSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KALTSPRAY
• PROCESS FOR FORMING WROUGHT STRUCTURES USING COLD SPRAY
• PROCÉDÉ POUR FORMER DES STRUCTURES CORROYÉES PAR PROJECTION À FROID
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) ZAHIRI, Saden Heshmatollah, Clayton

South, Victoria 3169, AU
GULIZIA, Stefan, Clayton South, Victoria 3169, AU
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B22F 3/14 → (51) **B22F 3/02****B22F 3/16** → (51) **B22F 3/105****B22F 5/00** → (51) **B29C 64/393****B22F 5/00** → (51) **F23D 11/24**

- (51) **B22F 5/10** (11) **3 814 660 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
F16L 11/12 **F16L 11/15**
F16K 27/00 **F16L 43/02**
- (52) **F16K 27/003; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; F16L 11/15; F16L 43/02;
B22F 5/10; B22F 10/20; B22F 10/47;
B22F 10/66; F16L 11/121; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19739465.3 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/037857 19.06.2019
(87) WO 2020/005656 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691171 P
05.02.2019 US 201962801383 P
- (54) • FLUIDKOMPONENTENKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• FLUID COMPONENT BODY AND METHOD OF MAKING SAME
• CORPS DE COMPOSANT HYDRAULIQUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023, US
KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, US
HOUSER, Samuel, Gunther, Southington, OH 44740, US
GAUSMAN, Theodore, J., Lyndhurst, OH 44124, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(60) 25157586.6 / 4 530 518

B22F 5/10 → (51) **B29C 64/393****B22F 7/06** → (51) **B22F 3/02****B22F 7/06** → (51) **C09J 201/00****B22F 7/08** → (51) **B22F 3/02****B22F 7/08** → (51) **C09J 201/00****B22F 10/14** → (51) **B29C 64/165****B22F 10/25** → (51) **B22F 3/105****B22F 10/25** → (51) **B22F 3/12**

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 149 744 B1**
B22F 10/36 **B22F 10/366**
B22F 12/49 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36;**
B22F 10/366; B22F 12/49;
B29C 64/153; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21731243.8 (22) 11.05.2021

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

(43) 22.03.2023

(86) FR 2021/050807 11.05.2021

(87) WO 2021/229172 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 FR 2004677

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT

• PROCESS AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING AN OBJECT FROM A POWDER LAYER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET À PARTIR D'UNE COUCHE DE POUDRE

(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR

(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat, FR
BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **B22F 10/28** (11) **4 275 899 B1**
B22F 10/32

(52) **B23K 37/0408; B22F 10/28;**
B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/39;
B22F 10/70; B22F 12/226; B22F 12/30;
B22F 12/44; B22F 12/88; B22F 12/90;
B23K 15/0006; B23K 15/0013;
B23K 15/002; B23K 15/0026;
B23K 15/0086; B23K 15/0093;
B23K 15/06; B23K 26/0006;
B23K 26/03; B23K 26/032;
B23K 26/082; B23K 26/083;
B23K 26/1224; B23K 26/123;
B23K 26/127; B23K 26/342;
B23K 26/703; B23K 26/704;
B28B 1/001; B29C 64/153;
B29C 64/268; B29C 64/379;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; B33Y 70/00; G02F 1/0136;
B22F 10/32; B22F 10/47; B22F 10/50;
B22F 10/64; B22F 10/73; B22F 12/17;
B22F 12/20; B22F 12/222; B22F 12/41;
B22F 12/45; B22F 12/53;
B22F 2999/00; B23K 2101/008;
B23K 2103/00; B23K 2103/42;
B23K 2103/50; B29C 64/35;
B29C 64/357; B29K 2105/251;
B33Y 30/00; G02B 27/0905;
G02B 27/283; G02B 27/286;
G05B 2219/49023; G07C 3/146;
Y02P 10/25; Y02P 80/40

(25) En (26) En

(21) 23190077.0 (22) 28.10.2016

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

(43) 15.11.2023

(30) 30.10.2015 US 201562248758 P

30.10.2015 US 201562248765 P

30.10.2015 US 201562248770 P

30.10.2015 US 201562248776 P

30.10.2015 US 201562248783 P

30.10.2015 US 201562248791 P

30.10.2015 US 201562248799 P

30.10.2015 US 201562248966 P

30.10.2015 US 201562248968 P

30.10.2015 US 201562248969 P

30.10.2015 US 201562248980 P

30.10.2015 US 201562248989 P

30.10.2015 US 201562248780 P

30.10.2015 US 201562248787 P

30.10.2015 US 201562248795 P

30.10.2015 US 201562248821 P

30.10.2015 US 201562248829 P

30.10.2015 US 201562248833 P

30.10.2015 US 201562248835 P

30.10.2015 US 201562248839 P

30.10.2015 US 201562248841 P

30.10.2015 US 201562248847 P

30.10.2015 US 201562248848 P

(54) • DYNAMISCHE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG

• DYNAMIC OPTICAL ASSEMBLY FOR LASER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING

• ENSEMBLE OPTIQUE DYNAMIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR LASER

(73) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale St., Wilmington, MA 01887, US

(72) DEMOUTH, James, A., Mountain View, US
TOOMRE, Erik, Mountain View, US

LEARD, Francis, L., Mountain View, US

KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, US

FEES, Heiner, Mountain View, US

BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16860926.1 / 3 368 242

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/368**

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/28 → (51) **F15B 13/043**

B22F 10/31 → (51) **B29C 64/165**

B22F 10/322 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/36 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/368**

(51) **B22F 10/368** (11) **3 914 410 B1**

B22F 10/85 **B23K 26/342**

B22F 10/366 **B29C 64/153**

B22F 10/64 **B29C 64/386**

B29C 64/393 **B33Y 10/00**

B22F 12/90 **G06N 20/00**

B22F 10/28 **B33Y 30/00**

B33Y 50/02 **G06F 30/27**

B23K 26/03 **B23K 31/12**

G06F 113/10

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/368;**
B22F 10/85; B22F 12/90; B23K 26/03;
B23K 26/342; B23K 31/125;
B29C 64/153; B29C 64/386;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G06N 20/00; B22F 10/28;
B22F 10/366; B22F 10/64; G06F 30/27;
G06F 2113/10; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 20708320.5 (22) 24.01.2020

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

(43) 01.12.2021

(86) US 2020/014936 24.01.2020

(87) WO 2020/154587 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 US 201916257367

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER QUALITÄTSMANAGEMENT FÜR EIN MIT EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSMASCHINE HERGESTELLTES TEIL

• SYSTEM AND METHODS FOR DETERMINING A QUALITY SCORE FOR A PART MANUFACTURED BY AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉTERMINER LE SCORE DE QUALITÉ D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE PAR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SALASOO, Lembit, Niskayuna, New York 12309, US

GUPTA, Vipul K., Niskayuna, New York 12309, US

PING, Xiaohu, Niskayuna, New York 12309, US

ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US

GAMBONE, JR., Justin, Niskayuna, New York 12309, US

IYER, Naresh, Niskayuna, New York 12309, US

SHI, Xiaolei, Niskayuna, New York 12309, US

WANG, Mengli, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/50 → (51) **B29C 64/165**

B22F 10/64 → (51) **B22F 10/368**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/368**

B22F 12/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/13 → (51) **B29C 64/165**

B22F 12/49 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/63 → (51) **B22F 3/12**

B22F 12/70 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/82 → (51) **B22F 3/105**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/368**

(51) **B23B 1/00** (11) **3 456 442 B1**

B23B 27/00 **B23B 27/14**

B23B 29/03 **B23B 29/24**

(52) **B23B 1/00; B23B 27/005;**

B23B 27/007; B23B 27/145;

B23B 29/24; B23B 2200/0423;

B23B 2200/28; B23B 2210/02;

B23B 2220/445

(25) En (26) En

(21) 17191355.1 (22) 15.09.2017

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

(43) 20.03.2019

(54) • DREHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM METALLSCHNEIDEN

• A TURNING TOOL AND METHOD FOR METAL CUTTING

• OUTIL DE TOURNAGE ET PROCÉDÉ POUR LE COUPAGE DE MÉTAUX

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) LÖF, Ronnie, SE-811 41 Sandviken, SE
JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/00 → (51) **B23B 1/00**

B23B 27/14 → (51) **B23B 1/00**

B23B 29/03 → (51) **B23B 1/00**

B23B 29/24 → (51) **B23B 1/00**

- (51) **B23B 35/00** (11) **4 363 142 B1**
B23B 47/34
- (52) **B23B 35/00; B23B 47/34;**
B23B 2270/30; B23B 2270/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22734281.3 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (86) EP 2022/066403 15.06.2022
- (87) WO 2023/274736 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 FR 2106900
- (54) • **VERFAHREN ZUM BOHREN VON ZUSAMMENZUBAUENDEN BAUTEILEN UND BOHRWERKZEUG**
• **METHOD OF DRILLING STRUCTURE PIECES TO BE ASSEMBLED AND DRILLING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE PIÈCES DE STRUCTURE À ASSEMBLER ET OUTIL DE PERÇAGE**
- (73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
- (72) MARCHARD, Daniel, 31200 Toulouse, FR
MONET, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
BOUTIER, Dominique, 31700 Blagnac, FR
- (74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B23B 47/34 → (51) **B23B 35/00**

- (51) **B23B 51/10** (11) **4 289 537 B1**
B23B 51/101; B23B 51/102;
B23B 51/106; B23B 2260/004;
B23B 2260/136
- (25) De (26) De
(21) 22178312.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (54) • **ENTGRATWERKZEUG FÜR DIE VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSENTGRATUNG VON BOHRUNGSRÄNDERN**
• **DEBURRING TOOL FOR FORWARD AND BACKWARD DEBURRING OF BORE EDGES**
• **OUTIL D'ÉBAVURAGE POUR L'ÉBAVURAGE AVANT ET ARRIÈRE DES BORDS D'UN TROU**
- (73) HEULE Werkzeug AG, Wegenstraße 11, 9436 Balgach, CH
- (72) FÄSSLER, Roman, 9437 Marbach, CH
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE
- (60) 24159445.6 / 4 364 876

B23C 3/12 → (51) **B23Q 1/54**

- (51) **B23D 47/02** (11) **4 171 910 B1**
B27B 9/02
- (52) **B27B 9/02; B23D 47/02**
- (25) En (26) En
(21) 21735671.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2021/067122 23.06.2021
- (87) WO 2021/259989 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 US 202063044034 P
- (54) • **GEFÜHRTE SÄGE MIT SELBSTEINSTELLENDEM FÜHRUNGSSATZ UND BETRIEBSVERFAHREN**

- **TRACK SAW WITH SELF-ADJUSTING RIB-GUIDE ASSEMBLIES AND METHOD OF OPERATING SELF-ADJUSTING RIB-GUIDE ASSEMBLIES OF TRACK SAWS**
• **SCIE GUIDÉES AVEC ENSEMBLE DE GUIDES À PROTUSIONS AUTOREGLABLES ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) HOEFER, Tobias, 73660 Urbach, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B23K 1/00 → (51) **F28F 1/00**

- (51) **B23K 9/067** (11) **4 094 874 B1**
B23K 9/10 **B23K 9/167**
- (52) **B23K 9/0672; B23K 9/167**
- (25) Ja (26) En
(21) 21743742.5 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) JP 2021/000955 14.01.2021
- (87) WO 2021/149570 2021/30 29.07.2021
- (30) 23.01.2020 JP 2020009392
- (54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG**
• **WELDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OOSAKI, Norikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAMAGAWA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIE, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/23****B23K 9/10** → (51) **B23K 9/067****B23K 9/10** → (51) **B23K 9/23****B23K 9/16** → (51) **B23K 9/23****B23K 9/167** → (51) **B23K 9/067**

- (51) **B23K 9/23** (11) **3 875 205 B1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B23K 9/16 **B23K 101/18**
B23K 101/34
- (52) **B23K 9/164; B23K 9/092;**
B23K 9/173; B23K 9/23;
B23K 2101/18; B23K 2101/34
- (25) Ko (26) En
(21) 19879821.7 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) KR 2019/013207 08.10.2019
- (87) WO 2020/091254 2020/19 07.05.2020
- (30) 29.10.2018 KR 20180129810
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES VERZINKTEN STAHLBLECHS**
• **METHOD FOR WELDING A ZINC COATED STEEL SHEET**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE**
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,

- KR
- (72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR
KIM, Ho-Soo, Incheon 21985, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 9/24 (11) **4 017 670 B1**
B23K 10/00 **H05H 1/34**

- (52) **B23K 9/24; B23K 10/00; H05H 1/34**
- (25) En (26) En
(21) 20767969.7 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/025381 20.08.2020
- (87) WO 2021/032321 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 EP 19020485
- (54) • **BRENNER ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN ODER SCHNEIDEN UND VERFAHREN MIT DIESEM BRENNER**
• **TORCH FOR ARC WELDING OR CUTTING AND METHOD USING SAID TORCH**
• **CHALUMEAU DE SOUDAGE OU DE DÉCOUPE À L'ARC ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
HUSSARY, Nakhleh, A., 85737 Ismaning, DE
WAGNER, Richard, Andreas, 80339 München, DE
- (74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 10/00 → (51) **B23K 9/24****B23K 11/10** → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 590 645 B1**
B23K 11/16 **B23K 11/24**
- (52) **B23K 11/11; B23K 11/115;**
B23K 11/166; B23K 11/24
- (25) Ja (26) En
(21) 18760585.2 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) JP 2018/007809 01.03.2018
- (87) WO 2018/159764 2018/36 07.09.2018
- (30) 01.03.2017 JP 2017038590
- (54) • **WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN**
• **RESISTANCE SPOT WELDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23K 11/14** (11) **4 144 471 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **B23K 11/16**
B23K 35/02 **B23K 101/00**
B23K 101/34 **B23K 101/18**
C22C 38/02 **B23K 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**

<i>C22C 38/10</i>		<i>C22C 38/12</i>	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(86) CZ 2021/050070 22.06.2021
<i>C22C 38/16</i>		<i>C22C 38/38</i>	SI SK SM TR	(87) WO 2022/111744 2022/22 02.06.2022
(52) C22C 38/02; B23K 11/14;			(43) 26.03.2025	(30) 24.11.2020 CZ 20200629
B23K 11/16; B23K 11/166;			(86) IB 2023/053255 31.03.2023	(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLÄCHENVERTEILUNG EINES EMISSIONSGRADES DER MATERIALOBERFLÄCHE
B23K 35/02; C22C 38/002;			(87) WO 2024/201115 2024/40 03.10.2024	• A METHOD FOR MEASURING THE AREA DISTRIBUTION OF EMISSIVITY OF A MATERIAL SURFACE
C22C 38/005; C22C 38/04;			(54) • FILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON AUS EINEM TIEGEL WÄHREND DER ALUMINOTHERMISCHEN SCHWEISSREAKTION ENTSTANDENEN ABFÄLLEN	• PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION SURFACIQUE DE L'ÉMISSIVITÉ D'UNE SURFACE DE MATÉRIAU
C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/10;			• FILTER AND METHOD FOR FILTERING WASTE PRODUCED FROM A CRUCIBLE DURING THE ALUMINOTHERMIC WELDING REACTION	(73) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzen, CZ
C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16;			• FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE DÉCHETS PRODUITS À PARTIR D'UN CREUSET PENDANT LA RÉACTION DE SOUDAGE ALUMINOTHERMIQUE	(72) HONNER, Milan, 323 00 Plzen, CZ
C22C 38/38; C22C 38/60;			(73) Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, DE	SKALA, Jiri, 330 21 Line, CZ
B23K 2101/006; B23K 2101/18;			Thermit Welding (GB) Limited, 87 Ferry Lane, Rainham, Essex RM13 9YH, GB	TESAR, Jiri, 330 32 Bdeneves, CZ
B23K 2101/34			(72) KILSBY, Alan, Rainham Essex RM13 9YH, GB	(74) Cerych, Ondrej, Narodni 58/32, 110 00 Prague 1, CZ
(25) Ja (26) En				
(21) 21828578.1 (22) 22.06.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 08.03.2023				
(86) JP 2021/023562 22.06.2021				
(87) WO 2021/261479 2021/52 30.12.2021				
(30) 25.06.2020 JP 2020109494				
(54) • PROJEKTIONSSCHWEISSVERBINDUNG UND PROJEKTIONSSCHWEISSVERFAHREN				
• PROJECTION WELD JOINT AND PROJECTION WELDING METHOD				
• JOINT DE SOUDURE PAR PROJECTION ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR PROJECTION				
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP				
(72) YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011, JP				
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP				
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP				
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
B23K 11/16		→ (51) B23K 11/11		
B23K 11/16		→ (51) B23K 11/14		
B23K 11/24		→ (51) B23K 11/11		
(51) B23K 20/12 (11) 4 387 803 B1				
B23K 20/227		B23K 103/20		
(52) B23K 20/1235; B23K 20/1265;				
B23K 20/2275; B23K 2103/20				
(25) De (26) De				
(21) 22765032.2 (22) 09.08.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 26.06.2024				
(86) EP 2022/072312 09.08.2022				
(87) WO 2023/020888 2023/08 23.02.2023				
(30) 17.08.2021 DE 102021121367				
(54) • SCHWEISSEINRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN				
• WELDING DEVICE AND WELDING METHOD				
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE				
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE				
(72) RICHTER, Bernd, 86343 Königsbrunn, DE				
GAO, Junhua, 86159 Augsburg, DE				
CARSTENS, Jan, 86153 Augsburg, DE				
FROEHLKE, Stefan, 86199 Augsburg, DE				
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE				
B23K 20/227		→ (51) B23K 20/12		
(51) B23K 23/00 (11) 4 526 074 B1				
B23K 37/00				
(52) B23K 23/00; B23K 37/00				
(25) En (26) En				
(21) 23718849.5 (22) 31.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 07.12.2022				
(51) B23K 26/00 (11) 4 522 374 B1				
B41J 2/44		B41J 2/475		
B41M 5/00		C03C 17/00		
(52) B41J 2/442; B41J 2/475;				
C03C 17/002; B41M 5/0052;				
B41M 5/0058; B41M 5/007;				
C03C 2218/119				
(25) De (26) De				
(21) 24725474.1 (22) 08.05.2024				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 19.03.2025				
(86) EP 2024/062815 08.05.2024				
(87) WO 2024/256094 2024/51 19.12.2024				
(30) 13.06.2023 DE 102023205505				
(54) • LASERTRANSFERDRUCKVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER GLASTAFEL MITTELS LASERTRANSFERDRUCK				
• LASER TRANSFER PRINTING DEVICE AND USE THEREOF AS WELL AS METHOD FOR COATING A GLASS PANE BY WAY OF LASER TRANSFER PRINTING				
• DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT LASER ET SON UTILISATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PANNEAU DE VERRE AU MOYEN D'UNE IMPRESSION PAR TRANSFERT LASER				
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE				
(72) RAINER, Thomas, 37688 Beverungen, DE				
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE				
B23K 26/00		→ (51) A61M 37/00		
B23K 26/00		→ (51) C03C 23/00		
(51) B23K 26/03 (11) 4 097 434 B1				
G01J 5/00		B23K 11/10		
B23K 26/21		B23K 31/12		
G01J 5/04		G01J 5/48		
(52) G01J 5/0003; B23K 11/10;				
B23K 26/034; B23K 26/21;				
B23K 31/125; G01J 5/047; G01J 5/485;				
G01J 2005/0077				
(25) En (26) En				
(21) 21736504.8 (22) 22.06.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 07.12.2022				
(51) B23K 26/062 (11) 4 422 820 B1				
B23K 26/064		G05B 19/4097		
(52) B23K 26/064; G05B 19/4097;				
G05B 2219/36199; G05B 2219/45041;				
G05B 2219/49353; G05B 2219/49371				
(25) En (26) En				
(21) 22809373.8 (22) 24.10.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 04.09.2024				
(86) EP 2022/079622 24.10.2022				
(87) WO 2023/072845 2023/18 04.05.2023				
(30) 25.10.2021 EP 21204469				
(54) • BESTIMMUNG VON ÜBERGANGSPHASEN ZUR TRANSFORMATION UNTERSCHIEDLICHER DYNAMISCHER LASERSTRAHLFORMEN FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE				
• DETERMINATION OF TRANSITION PHASES FOR TRANSFORMING DIFFERENT DYNAMIC LASER BEAM SHAPES FOR A LASER CUTTING MACHINE				
• DÉTERMINATION DES PHASES DE TRANSITION POUR LA TRANSFORMATION DE DIFFÉRENTES FORMES DYNAMIQUES DE FAISCEAU LASER POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE LASER				
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH				
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, CH				
HAAS, Titus, 4800 Zofingen, CH				
SCHIEDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH				
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE				
(51) B23K 26/0622 (11) 4 112 220 B1				
H01S 3/00		H01S 5/062		
(52) B23K 26/0624; B23K 26/064;				
H01S 3/1305; H01S 3/1306;				
H01S 5/0683; H01S 3/06754;				
H01S 3/10023; H01S 5/0064;				
H01S 2301/02				
(25) Ja (26) En				
(21) 21761258.9 (22) 10.02.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 04.01.2023				

(86)	JP 2021/005012	10.02.2021
(87)	WO 2021/172020	2021/35 02.09.2021
(30)	26.02.2020 JP 2020030762	
(54)	• LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN • LASER PROCESSING DEVICE AND LASER PROCESSING METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER	
(73)	Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(72)	KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP KAWAI, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	B23K 26/0622	→ (51) C03C 23/00
	B23K 26/0622	→ (51) G02B 27/09
	B23K 26/064	→ (51) B23K 26/062
	B23K 26/067	→ (51) G02B 27/09
	B23K 26/073	→ (51) G02B 27/09
	B23K 26/08	→ (51) B26D 5/02
	B23K 26/08	→ (51) C03C 23/00
	B23K 26/082	→ (51) C03C 23/00
	B23K 26/10	→ (51) B26D 5/02
	B23K 26/16	→ (51) B22F 3/105
	B23K 26/21	→ (51) B22F 3/105
	B23K 26/21	→ (51) B23K 26/03
	B23K 26/34	→ (51) B22F 3/105
	B23K 26/342	→ (51) B22F 10/368
	B23K 26/342	→ (51) B22F 3/105
	B23K 26/352	→ (51) C03C 23/00
	B23K 26/354	→ (51) C03C 23/00
	B23K 26/362	→ (51) C03C 23/00
	B23K 26/38	→ (51) B26D 5/02
	B23K 26/382	→ (51) A61M 37/00
	B23K 26/402	→ (51) B26D 5/02
	B23K 26/402	→ (51) C03C 23/00
	B23K 31/12	→ (51) B22F 10/368
	B23K 31/12	→ (51) B23K 26/03
	B23K 35/02	→ (51) B23K 11/14
	B23K 35/24	→ (51) C09J 201/00
	B23K 35/26	→ (51) C09J 201/00
	B23K 35/36	→ (51) C09J 201/00
	B23K 37/00	→ (51) B23K 23/00
	B23K 101/00	→ (51) B23K 11/14

	B23K 101/04	→ (51) C03C 23/00
	B23K 101/18	→ (51) B23K 11/14
	B23K 101/18	→ (51) B23K 9/23
	B23K 101/34	→ (51) B23K 11/14
	B23K 101/34	→ (51) B23K 9/23
	B23K 103/00	→ (51) B26D 5/02
	B23K 103/00	→ (51) C03C 23/00
	B23K 103/20	→ (51) B23K 20/12
	B23P 6/00	→ (51) F01D 5/00
	B23P 11/00	→ (51) B23P 11/02
(51)	B23P 11/02	(11) 4 359 166 B1
	B21K 25/00	B23P 19/02
	F16C 11/04	B23P 11/00
(52)	B23P 11/02; B21K 25/00; B23P 11/005; B23P 19/02; F16C 11/045; F16C 2326/01	
(25)	En	(26) En
(21)	22730983.8	(22) 01.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.05.2024	
(86)	IB 2022/055113 01.06.2022	
(87)	WO 2022/269392 2022/52 29.12.2022	
(30)	23.06.2021 GB 202109004	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSCHARNIERS • PROCESS FOR MANUFACTURING A VEHICLE HINGE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHARNIÈRE DE VÉHICULE	
(73)	AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72)	LETZBOR, Manfred, 87616 Marktoberdorf, DE SCHUHLADEN, Peter, 87616 Marktoberdorf, DE REUTNER, Mathias, 87616 Marktoberdorf, DE	
(74)	AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	
	B23P 15/00	→ (51) B21D 22/16
	B23P 19/02	→ (51) B23P 11/02
	B23P 21/00	→ (51) B21J 15/02
(51)	B23Q 1/01	(11) 4 482 646 B1
(52)	B23Q 1/012	
(25)	It	(26) En
(21)	23711765.0	(22) 20.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.01.2025	
(86)	IB 2023/051526 20.02.2023	
(87)	WO 2023/156977 2023/34 24.08.2023	
(30)	21.02.2022 IT 202200003164	
(54)	• VERBESSERTER PORTALWERKZEUGMASCHINE • IMPROVED GANTRY MACHINE TOOL • MACHINE-OUTIL À PORTIQUE AMÉLIORÉE	
(73)	HPT Sinergy S.r.l., Piazza Salvemini 7, 35131 Padova, IT	
(72)	PICCOLO, Gabriele, 35012 CAMPOSANPIERO (PD), IT	

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT		
(51)	B23Q 1/54 B23C 3/12 B23Q 39/00	(11) 4 021 679 B1 B23Q 39/02
(52)	B23Q 39/024; B23C 3/128; B23Q 1/5406; B23Q 2039/004	
(25)	De	(26) De
(21)	20765226.4	(22) 27.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.07.2022	
(86)	EP 2020/073916 27.08.2020	
(87)	WO 2021/037950 2021/09 04.03.2021	
(30)	29.08.2019 DE 102019123144	
(54)	• VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUS PROFILSTÜCKEN GESCHWEISSTEN FENSTER- ODER TÜRRAHMEN • DEVICE FOR MACHINING WINDOW OR DOOR FRAMES WELDED FROM PROFILE PIECES • DISPOSITIF D'USINAGE DE CADRES DE FE- NÊTRE OU DE PORTE SOUDÉS À PARTIR DE PIÈCES PROFILÉES	
(73)	ROTOX Holding GmbH & Co. KG, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE	
(72)	Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.	
(74)	Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE	
(51)	B23Q 11/00 B23Q 11/08 G05B 23/02	(11) 3 988 244 B1 F16P 3/08 G05B 19/406
(52)	B23Q 11/0891; B23Q 11/0085; F16P 3/08; G05B 19/406; G05B 23/0235; G05B 2219/33297; G05B 2219/33323	
(25)	Ja	(26) En
(21)	20825538.0	(22) 19.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.04.2022	
(86)	JP 2020/024223 19.06.2020	
(87)	WO 2020/256135 2020/52 24.12.2020	
(30)	19.06.2019 JP 2019113896	
(54)	• WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SELBSTDIAGNOSE EINER WERKZEUG- MASCHINE • MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL SELF-DIAGNOSIS METHOD • MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'AUTO- DIAGNOSTIC DE MACHINE-OUTIL	
(73)	DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(72)	YAMANE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(74)	Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
	B23Q 11/00	→ (51) G05B 19/404
	B23Q 11/08	→ (51) B23Q 11/00
	B23Q 17/00	→ (51) G05B 19/4065
	B23Q 39/00	→ (51) B23Q 1/54
	B23Q 39/02	→ (51) B23Q 1/54

B23Q 39/02 → (51) G05B 19/402		Oberboihingen, DE WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, DE		(51) B24D 3/10 (11) 3 814 053 B1
(51) B24B 7/00 B24B 7/06 B24B 9/00 B24B 27/00 B24B 47/26	(11) 3 459 679 B1 B24D 13/14 B24B 9/04 B24B 41/047	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE		B24D 3/04 B24D 18/00
		B24B 33/08 → (51) B24B 33/02		
		B24B 41/047 → (51) B24B 7/00		
		B24B 47/26 → (51) B24B 7/00		
(25) De (26) De	(21) 18193141.1 (22) 07.09.2018	(51) B24B 49/00 (11) 3 589 448 B1		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B24B 49/14 G01N 27/24 G01M 5/00 B24B 23/02 B24B 23/06 B24D 11/00 B24D 9/00 B24D 7/00		
(43) 27.03.2019		(52) B24B 49/006; B24B 23/02; B24B 23/06; B24B 49/14; B24D 7/00; B24D 9/00; B24D 11/00		
(30) 25.09.2017 DE 102017122141		(25) En (26) En		
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNDEFINIERTEN FINISHES AUF EINER OBERFLÄCHE EINES METALLENEN WERK- STÜCKES IM DURCHLAUFVERFAHREN		(21) 18710285.0 (22) 28.02.2018		
• DEVICE FOR GENERATING AN UNDE- FINED FINISH ON A SURFACE OF A METAL WORKPIECE IN A CONTINUOUS METHOD		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN FINIS- SAGE NON DÉFINI SUR UNE SURFACE D'UNE PIÈCE À USINER MÉTALLIQUE DANS UN PROCESSUS EN CONTINU		(43) 08.01.2020		
(73) Jakob Löwer Inh. von Schumann GmbH & Co. KG, Am Wasser 4, 34576 Homberg- Cassdorf, DE		(86) US 2018/020160 28.02.2018		
(72) von Schumann, Friedrich, 34576 Homberg- Caßdorf, DE		(87) WO 2018/160658 2018/36 07.09.2018		
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE		(30) 28.02.2017 US 201762464618 P 14.03.2017 US 201762471125 P		
		(54) • SCHLEIFMITTEL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SCHLEIFWERKZEUG		
		• ABRASIVE PRODUCT FOR COMMUNICA- TION WITH ABRADING TOOL		
		• PRODUIT ABRASIF COMMUNIQUANT AVEC UN OUTIL ABRASIFS		
		(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		JOHNSON, Bradley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		KROPP, Karl M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		RYLANDER, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		REDINGER, David H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB		
		SIMON, Theo L., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB		
		JOLLY, Paul H.R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB		
		TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		DOLEZAL, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		
		B24B 49/14 → (51) B24B 49/00		
		B24C 1/10 → (51) C25F 3/06		
		B24D 3/00 → (51) B24D 13/08		
		B24D 3/04 → (51) B24D 3/10		

(51) B24D 3/34 B24D 3/18	(11) 3 814 053 B1 B24D 3/04 B24D 18/00
(52) B24D 3/04; B24D 3/10; B24D 3/18; B24D 18/00	
(25) En (26) En	
(21) 19827334.4 (22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) US 2019/039966 28.06.2019	
(87) WO 2020/006502 2020/01 02.01.2020	
(30) 29.06.2018 US 201862692380 P	
(54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON	
• ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME	
• ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION	
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US	
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte- Honorine, FR	
(72) RAPAKA, Srikanth, Lowell, Massachusetts 01851, US	
FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, US	
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B24D 3/18 → (51) B24D 3/10	
B24D 3/28 → (51) B24D 3/34	
(51) B24D 3/34 (11) 3 727 749 B1	
B24D 11/00 B24D 3/28 B24D 11/02 B24D 18/00	
(52) B24D 3/28; B24D 3/34; B24D 11/00; B24D 11/02; B24D 18/0072	
(25) En (26) En	
(21) 18890219.1 (22) 19.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) CN 2018/121974 19.12.2018	
(87) WO 2019/120211 2019/26 27.06.2019	
(30) 20.12.2017 US 201762608350 P 16.07.2018 US 201862698729 P	
(54) • SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM SÄTTI- GUNGSMITTEL UND MIT EINER ANTI-BE- LASTUNGSGRÖSSENSCHICHT	
• ABRASIVE ARTICLES INCLUDING A SATU- RANT AND AN ANTI-LOADING SIZE LAYER	
• ARTICLES ABRASIFS COMPRENANT UNE SUBSTANCE SATURANTE ET UNE COUCHE D'ENCOLLAGE ANTI-ENCRASSEMENT	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) LIU, Lan Hong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
FLOYD, Thomas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
CONKLIN, Bathsheba E. Chong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
WU, Dong, Shanghai 200336, CN	
WANG, Zhongmin, Shanghai 200336, CN	
CHEN, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef	

- *STAPLE BOX COMPONENT, STAPLE GUN, AND METHOD FOR REPLACING STAPLE BOX COMPONENT OF STAPLE GUN*
 - *ÉLÉMENT BOÎTIER D'AGRAFES, PISTOLET AGRAFEUR ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT BOÎTIER D'AGRAFES D'UN PISTOLET AGRAFEUR*
- (73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiujuan Road Shangcheng District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) WANG, Weiyi, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/06**

- (51) **B25C 1/06** (11) **4 151 365 B1**
B25C 1/04
- (52) **B25C 1/06; B25C 1/047**
- (25) En (26) En
(21) 21201350.2 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 15.09.2021 US 202117475511
- (54) • *MECHANISMUS ZUM SCHUTZ VOR AB-NORMALEM DREHMOMENT FÜR LUFTFEDERELEKTROWERKZEUG*
• *ABNORMAL TORQUE PROTECTION MECHANISM FOR AIR SPRING POWER TOOL*
• *MÉCANISME DE PROTECTION DE COUPLE ANORMAL POUR OUTIL ÉLECTRIQUE À RESSORT PNEUMATIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Basso Industry Corp., No.24, 36th Rd., Taichung Industrial Park, Taichung 40768, TW
- (72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089, US
WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053, US
- (74) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung, TW
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B25C 1/06** (11) **4 153 382 B1**
B25C 1/04 **B25C 1/00**
B25C 1/18
- (52) **B25C 1/008; B25C 1/003; B25C 1/047**
- (25) En (26) En
(21) 21808328.5 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) US 2021/033425 20.05.2021
- (87) WO 2021/236940 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 US 202063028766 P
- (54) • *TROCKENFEUERSPERRE UND LETZTE BEFESTIGUNGSELEMENTRÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSELEMENTTREIBER*
• *DRY-FIRE LOCKOUT AND LAST FASTENER RETENTION MECHANISM FOR POWERED FASTENER DRIVER*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE TIR À VIDE ET DE RETENUE DE DERNIÈRE AGRAFE POUR PISTOLET À AGRAFES ÉLECTRIQUE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) GARCÉS, Casey, D., Milwaukee, WI 53212, US
RUX, Andrew, P., Greendale, WI 53129, US
WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072,

- US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25C 1/18 → (51) **B25C 1/06****B25C 5/16** → (51) **B25C 1/04****B25D 9/12** → (51) **E21B 1/26****B25D 9/14** → (51) **E21B 1/26****B25F 5/00** → (51) **B25B 21/02****B25F 5/00** → (51) **B27B 17/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 802 000 B1**
B25F 5/02
- (25) De (26) De
(21) 19727703.1 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/064822 06.06.2019
- (87) WO 2019/238529 2019/51 19.12.2019
- (30) 11.06.2018 EP 18177018
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) LACHICA KOCH, Daniela, 86150 Augsburg, DE
SOMMER, Markus, 86707 Westendorf, DE
MARTINEZ DE VIRGALA KALITTA, Walter, 82205 Gilching, DE
KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25J 7/00 → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 740 351 B1**
B25J 19/00
- (52) **B25J 19/0004; B25J 9/0051**
- (25) De (26) De
(21) 19700913.7 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/051003 16.01.2019
- (87) WO 2019/141707 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 DE 102018200892
- (54) • *DELTA-ROBOTER MIT EINEM EINGABE-MITTEL*
• *DELTA ROBOT HAVING AN INPUT MEANS*
• *ROBOT DELTA POURVU D'UN MOYEN D'ENTRÉE*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, DE
KLEIN, Victor, 86156 Augsburg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (51) **B25J 9/00** (11) **4 249 175 B1**
B25J 9/10 **B25J 19/00**
F16D 1/108 **F16H 35/00**
F16H 1/32 **F16H 55/06**
- (52) **B25J 9/1025; B25J 9/0012; B25J 19/007; F16D 1/108; F16H 1/32; F16H 55/06; F16H 2001/325**
- (25) En (26) En
(21) 23161194.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (30) 23.03.2022 JP 2022046750
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSREDUZIEREINRICHTUNG UND ROBOTER*
• *SPEED REDUCING MECHANISM AND ROBOT*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE ET ROBOT*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Makisumi, Kazuyoshi, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/10****B25J 9/02** → (51) **B25J 9/10****B25J 9/06** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 743 249 B1**
B25J 15/00 **B25J 11/00**
A61F 2/24 **B25J 9/00**
B25J 17/02 **B25J 9/02**
A61B 17/00 **D05B 23/00**
- (52) **B25J 9/0096; B25J 9/0021; B25J 9/0033; B25J 9/023; B25J 17/0258; D05B 23/00; A61B 2017/00526; A61F 2/24; A61F 2/2409; D10B 2509/06**
- (25) En (26) En
(21) 19743344.4 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) US 2019/015232 25.01.2019
- (87) WO 2019/147993 2019/31 01.08.2019
- (30) 25.01.2018 US 201862622014 P
- (54) • *HALBAUTOMATISCHER PRÄZISIONSPOSITIONIERROBOTER UND VERFAHREN*
• *SEMI-AUTOMATIC PRECISION POSITIONING ROBOT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ROBOT DE POSITIONNEMENT DE PRÉCISION SEMI-AUTOMATIQUE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) GORELIK, Grigoriy, West Hills, CA 91307, US
ZOLOTNIK, Vladimir, West Hills, CA 91307, US
CODY, James R. III, Tustin, CA 92782, US
SHIH, Ping-Yang, Santa Ana, CA 92704, US
TRAN, Tiffany Diemtrinh, Anaheim, CA 92804, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 186 648 B1**
F16H 1/32
- (52) **B25J 9/102; F16H 1/32; F16H 2001/325**
- (25) En (26) En
(21) 22206400.8 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 26.11.2021 JP 2021192165
- (54) • *DREHMECHANISMUS UND ROBOTER*
• *ROTATION MECHANISM AND ROBOT*
• *MÉCANISME DE ROTATION ET ROBOT*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Makisumi, Kazuyoshi, Tokyo, 102-0093, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B25J 9/10** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 9/10** → (51) **B25J 9/00**
-
- B25J 9/12** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 9/12** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **B25J 9/14** (11) **4 147 829 B1**
B25J 15/12 **B25J 15/00**
B25J 15/10
- (52) **B25J 9/142; B25J 15/12**
- (25) En (26) En
(21) 22204388.7 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 11.06.2015 US 201562174234 P
- (54) • **MODULARE ROBOTERSYSTEME**
• **MODULAR ROBOTIC SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ROBOTIQUES MODULAIRES**
- (73) Schmalz Flexible Gripping Inc., 5850 Oak
Forest Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (72) Lessing, Joshua Aaron, Cambridge, 02141,
US
Alcedo, Kevin, Coral Springs, 33071, US
Knopf, Richard Ryan, Melrose, 02176, US
Harburg, Daniel Vincent, 1015 Amsterdam,
NL
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 19202378.6 / 3 636 392
16808509.0 / 3 307 493
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 835 004 B1**
B25J 19/00 **B62D 57/02**
B62D 57/032
- (52) **B25J 9/1674; B62D 57/032;**
Y10S 901/01
- (25) En (26) En
(21) 21155566.9 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 24.07.2014 US 201414339841
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBO-**
TERSELBSTKORREKTUR
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC**
SELF-RIGHT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDRESSE-**
MENT AUTOMATIQUE D'UN ROBOT
- (73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street,
Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
- (72) PERKINS, Alexander Douglas, Waltham, MA
02451, US
MALCHANO, Matthew, Waltham, MA
02451, US
TALEBINEJAD, Shervin, Waltham, MA
02451, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- (62) 15825127.2 / 3 172 015
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 867 020 B1**
- (52) **B25J 9/161; B25J 9/1664;**
G05B 2219/39298; G05B 2219/39536;
G05B 2219/40499; G05B 2219/40514
- (25) En (26) En
(21) 19801462.3 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2019/057489 22.10.2019
- (87) WO 2020/086619 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201816167596
- (54) • **MASCHINENLERNVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN RO-
BOTISCHEN PLATZIERUNG EINES GESI-
CHERTEN OBJEKTS AN EINER GEEIGNE-
TEN STELLE
• **MACHINE LEARNING METHODS AND AP-**
PARATUS FOR AUTOMATED ROBOTIC
PLACEMENT OF SECURED OBJECT IN AP-
PROPRIATE LOCATION
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTIS-**
SAGE MACHINE DESTINÉS AU PLACE-
MENT ROBOTIQUE AUTOMATISÉ D'OBJET
IMMOBILISÉ DANS UN EMPLACEMENT
APPROPRIÉ
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad,
Mountain View, California 94043, US
KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View,
California 94043, US
WOHLHART, Paul, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 119 306 B1**
G05B 19/05 **G05B 19/042**
- (52) **G05B 19/0423; B25J 9/1656;**
G05B 19/0426; G05B 2219/36513;
G05B 2219/39448
- (25) Ja (26) En
(21) 20924707.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) JP 2020/047242 17.12.2020
- (87) WO 2021/181801 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020044125
- (54) • **ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND RO-**
BOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
• **ROBOT CONTROL SYSTEM AND CON-**
TROL METHOD
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE**
COMMANDE DE ROBOT
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) CARLAS, Ferran, 08019 Barcelona, ES
ESCUERO, Diego, 08019, ES
VITO, Raffaele, 08019, ES
PENALVER, Antonio, 08019, ES
FORNAS, David, 08019, ES
TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B25J 11/00** → (51) **B05B 5/16**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/10**
-
- (51) **B25J 13/08** (11) **4 074 476 B1**
B25J 19/02 **B25J 15/02**
B25J 15/08
- (52) **B25J 15/0253; B25J 13/086;**
B25J 15/08; B25J 19/021; B25J 19/026;
B25J 19/027
- (25) De (26) De
(21) 22167736.2 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 14.04.2021 DE 102021109315
- (54) • **GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN**
UND PRÜFEN EINES GEGENSTANDS
• **GRIPPER AND METHOD FOR GRIPPING**
AND TESTING AN ITEM
• **PRÉHENSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉHEN-**
SION ET DE VÉRIFICATION D'UN OBJET
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Kuen, Jakob, 12209 Berlin, DE
Peinze, Franziska, 12587 Berlin, DE
Radtke, Patrick, 12559 Berlin, DE
- (74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrilnstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- B25J 13/08** → (51) **B05B 5/16**
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 13/08** → (51) **G01L 3/14**
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/14**
-
- B25J 15/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- B25J 15/02** → (51) **B25J 13/08**
-
- B25J 15/04** → (51) **B65G 47/90**
-
- B25J 15/08** → (51) **B25J 13/08**
-
- B25J 15/10** → (51) **B25J 9/14**
-
- B25J 15/12** → (51) **B25J 9/14**
-
- (51) **B25J 17/00** (11) **4 349 547 B1**
B25J 9/10 **B25J 9/12**
B25J 13/08 **H02K 11/33**
H02K 7/102 **H02K 11/215**
- (52) **B25J 17/00; B25J 9/108; B25J 9/126;**
B25J 13/088; H02K 7/102;
H02K 11/215; H02K 11/33
- (25) En (26) En
(21) 23150324.4 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(30) 08.10.2022 CN 202211230239
- (54) • **KOLLABORATIVER ROBOTERARM UND**
GELENKMODUL
• **COLLABORATIVE ROBOT ARM AND JOINT**
MODULE
• **BRAS DE ROBOT COLLABORATIF ET MO-**
DULE D'ARTICULATION
- (73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.,
Room 1003, Building 2, Nanshan Zhiyuan
Chongwen Park, 3370 Liuxian Avenue,
Fuguang Community Taoyuan Sub-District,
Nanshan District, 518000 Shenzhen
Guangdong, CN
- (72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, 518000, CN
JIANG, Yu, Shenzhen, 518000, CN
LEI, Yingbo, Shenzhen, 518000, CN
YE, Weizhi, Shenzhen, 518000, CN
WANG, Lun, Shenzhen, 518000, CN
ZHANG, Ming, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- B25J 17/02** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 18/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 19/00** → (51) **B05B 5/16**

B25J 19/00	→ (51) B25J 9/00
B25J 19/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 19/02	→ (51) B25J 13/08
B25J 19/06	→ (51) B05B 5/16
(51) B26B 5/00 (11) 4 327 991 B1	
(52) B26B 9/00; B26B 5/00; B26B 5/001; B26B 5/003; B26B 5/005	
(25) En (26) En	
(21) 23182759.3 (22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(30) 01.07.2022 US 202217856147	
(54) • NUTZKLINGEN UND KOMBINATIONSKLINGENHALTER	
• UTILITY BLADES AND COMBINATION BLADE HOLDERS	
• LAMES UTILITAIRES ET SUPPORTS DE LAMES COMBINÉS	
(73) DAREX, LLC, 210 East Hersey, Ashland, OR 97520, US	
(72) DOVEL, Daniel T., Ashland, 97520, US	
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE	
(51) B26B 19/04 (11) 4 536 451 B1	
(52) B26B 19/048; B26B 19/063	
(25) En (26) En	
(21) 23787148.8 (22) 18.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.04.2025	
(86) EP 2023/078932 18.10.2023	
(87) WO 2024/088840 2024/18 02.05.2024	
(30) 25.10.2022 EP 22203684	
(54) • MONTAGEANORDNUNG	
• A MOUNTING ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE MONTAGE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven, NL	
PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL	
EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
B26B 19/06	→ (51) B26B 19/04
B26B 19/38	→ (51) A45D 26/00
(51) B26B 21/22 (11) 4 204 194 B1	
(52) B26B 21/40 B26B 21/56	
(52) B26B 21/22; B26B 21/222; B26B 21/4012; B26B 21/565	
(25) De (26) De	
(21) 21814771.8 (22) 18.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) EP 2021/082098 18.11.2021	
(87) WO 2022/106518 2022/21 27.05.2022	
(30) 20.11.2020 DE 102020130698	
(54) • KLINGENEINHEIT FÜR EINEN NASSRASIERER	
• BLADE UNIT FOR WET SHAVER	

• ENSEMBLE À LAMES POUR RASOIR MÉCANIQUE	
(73) LORD INTERNATIONAL CO., P.O. Box 764, Alexandria, EG	
(72) SOLIMAN, Mohamed, Alexandria, EG	
WITT, Florian, 21465 Wentorf, DE	
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE	
B26B 21/22	→ (51) B26B 21/52
B26B 21/40	→ (51) B26B 21/22
(51) B26B 21/48 (11) 4 463 297 B1	
(52) B26B 21/48	
(25) En (26) En	
(21) 23700464.3 (22) 06.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2024	
(86) EP 2023/050243 06.01.2023	
(87) WO 2023/135065 2023/29 20.07.2023	
(30) 14.01.2022 EP 22151675	
(54) • ELEKTRISCHE RASIERAPPARATE	
• ELECTRIC SHAVERS	
• RASOIRS ÉLECTRIQUES	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven, NL	
PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL	
DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL	
VISSER, Cornelis, Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL	
FRACKOWIAK, Bruno, Jean, François, 5656 AG Eindhoven, NL	
RAEDTS, Peter, Johannes, Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) B26B 21/52 (11) 4 168 222 B1	
(52) B26B 21/521; B26B 21/225; B26B 21/522	
(25) En (26) En	
(21) 21736896.8 (22) 10.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) US 2021/036716 10.06.2021	
(87) WO 2021/262443 2021/52 30.12.2021	
(30) 22.06.2020 US 202063042027 P	
(54) • SICHERHEITSRASIERER, VERBINDER UND GRIFF FÜR EINEN SICHERHEITSRASIERER	
• SAFETY RAZOR, AND CONNECTOR AND HANDLE FOR A SAFETY RAZOR	
• RASOIR DE SÉCURITÉ, ET CONNECTEUR ET MANCHE POUR UN RASOIR DE SÉCURITÉ	
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US	
(72) CRISP, Nicola, Discovery Bay North, HK	
HITCHCOCK, Andrew, Guilford, Connecticut 06437, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(60) 23193986.9 / 4 272 915 25186528.3	
B26B 21/56	→ (51) B26B 21/22
B26D 1/01	→ (51) H01M 10/42

B26D 1/08	→ (51) B65H 45/101
B26D 1/16	→ (51) B26D 3/16
B26D 1/18	→ (51) B65H 45/101
B26D 1/24	→ (51) B65H 45/101
B26D 3/11	→ (51) B26D 7/32
(51) B26D 3/16 (11) 4 082 731 B1	
(52) B26D 7/01; B26D 3/16; B26D 1/16; B26D 2007/013	
(25) It (26) En	
(21) 22170503.1 (22) 28.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(30) 30.04.2021 IT 202100011042	
(54) • VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINER PAPIERROLLE IN EINER SCHNEIDMASCHINE	
• DEVICE FOR CLAMPING A ROLL OF PAPER IN A CUTTING MACHINE	
• DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN ROULEAU DE PAPIER DANS UNE MACHINE DE COUPE	
(73) United Converting Tissue S.r.l., Via delle Cateratte, 90/14, 57122 Livorno, IT	
(72) LUPI, Lorenzo, Highcliffe, Dorset BH23 4NT, GB	
(74) Nesti, Antonio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Cristoforo Landino, 14, 50129 Firenze, IT	
B26D 3/26	→ (51) B26D 7/32
B26D 5/00	→ (51) B26D 5/02
(51) B26D 5/02 (11) 3 983 183 B1	
(52) B26D 5/08 B26D 5/00 B26F 1/38 B23K 26/08 B23K 26/38 B23K 103/00	
(52) B26F 1/3813; B23K 26/0869; B23K 26/10; B23K 26/38; B23K 26/402; B26D 5/00; B26D 5/02; B26D 5/06; B26D 5/08; B26D 5/086; B26D 7/01; B26F 3/004; B23K 2103/30; B26D 2005/002; B26D 2210/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20731863.5 (22) 10.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(86) EP 2020/066131 10.06.2020	
(87) WO 2020/249636 2020/51 17.12.2020	
(30) 12.06.2019 FR 1906250	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEHANDLUNGSKOPFES UND EINER SCHALE	
• DEVICE FOR MOVING A TREATMENT HEAD AND A TRAY	
• DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'UNE TÊTE DE TRAITEMENT ET D'UN PLATEAU	
(73) Hydroprocess, 9 Rue Henri Becquerel, 71100 Chalon sur Saone, FR	
(72) DEREIMS, Philippe, 71100 Chalon sur Saone, FR	
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR	
B26D 5/06	→ (51) B26D 5/02

B26D 5/08	→ (51) B26D 5/02
B26D 7/01	→ (51) B26D 3/16
B26D 7/01	→ (51) B26D 5/02
B26D 7/06	→ (51) B26D 7/32
B26D 7/08	→ (51) A61M 37/00
B26D 7/22	→ (51) B31B 50/06
B26D 7/27	→ (51) B31B 50/06
(51) B26D 7/32 (11) 3 630 428 B1 B26D 3/11 B26D 7/06 A23N 15/00 B26D 3/26	
(52) B26D 7/0658; A23N 15/00; B26D 3/11; B26D 3/26; B26D 7/32; B26D 2210/02	
(25) En (26) En	
(21) 18743913.8 (22) 25.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) US 2018/039346 25.06.2018	
(87) WO 2019/005693 2019/01 03.01.2019	
(30) 30.06.2017 US 201762527737 P 22.06.2018 US 201816016421	
(54) • ENTSTAPLER VON GESCHNITTENEN LEBENSMITTELN • CUT FOOD DENESTER • DÉPILEUR DE PRODUITS ALIMENTAIRES COUPÉS	
(73) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US	
(72) WALKER, David Bruce, Boise ID 83702, US NEEL, Allen J., Boise ID 83702, US ENGLAR, James, Boies ID 83702, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
B26F 1/38	→ (51) B26D 5/02
B26F 3/00	→ (51) B26D 5/02
B26F 3/02	→ (51) H01M 10/42
B27B 9/02	→ (51) B23D 47/02
(51) B27B 17/00 (11) 3 552 769 B1 B27B 17/08 B25F 5/00	
(52) B25F 5/008; B27B 17/00; B27B 17/08	
(25) En (26) En	
(21) 19158990.2 (22) 25.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(30) 26.02.2018 JP 2018032342	
(54) • ELEKTRISCHE WERKZEUGMASCHINE • ELECTRIC MACHINE TOOL • OUTIL DE MACHINE ÉLECTRIQUE	
(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP	
(72) MIURA, Hirokazu, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP HIRAKAWA, Koji, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP HARAMOTO, Kunihiko, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP NAKASHIMA, Tomohiro, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, JP	
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft	

Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21, 93049 Regensburg, DE	
B27B 17/08	→ (51) B27B 17/00
(51) B27C 5/06 (11) 4 132 754 B1 B27M 1/08	
(52) B27M 1/08; B27C 5/06	
(25) De (26) De	
(21) 21719044.6 (22) 06.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(86) EP 2021/000038 06.04.2021	
(87) WO 2021/204414 2021/41 14.10.2021	
(30) 09.04.2020 DE 102020002321	
(54) • ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF, ALUMINIUM UND DERGLEICHEN SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN SOLCHER WERKSTÜCKE • SYSTEM FOR MACHINING WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC, ALUMINUM, OR THE LIKE, AND METHOD FOR MACHINING SUCH WORKPIECES • SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCES EN BOIS, EN PLASTIQUE, EN ALUMINIUM OU SIMILAIRES ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE TELLES PIÈCES	
(73) Michael Weing AG, Weingstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE	
(72) HEMMERICH, Michael, 97900 Kilsheim, DE	
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE	
(51) B27G 15/00 (11) 4 347 204 B1 A61B 17/16	
(52) G01N 3/40; B27G 15/00; G01N 33/46; G01N 2203/0053	
(25) De (26) De	
(21) 22733327.5 (22) 02.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) EP 2022/065108 02.06.2022	
(87) WO 2022/253976 2022/49 08.12.2022	
(30) 04.06.2021 DE 202021103038 U	
(54) • BOHRNADEL, BOHRWIDERSTANDSMESSGERÄT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HOLZBESCHAFFENHEITSUNTERSUCHUNG • DRILLING NEEDLE, DRILLING RESISTANCE METER AND ITS USE IN WOOD TEXTURE TESTING • AIGUILLE DE PERÇAGE, APPAREIL DE MESURE DE LA RÉSISTANCE DE PERÇAGE ET SON UTILISATION POUR L'EXAMEN DE LA QUALITÉ DU BOIS	
(73) IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH, Parkstraße 33, 69168 Wiesloch, DE	
(72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe, DE HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen, DE HUNGER, Fabian, 69181 Leimen, DE	
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobniak PartGmbH Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE	
B27M 1/08	→ (51) B27C 5/06
B27M 3/00	→ (51) A63G 7/00
(51) B27N 1/02 (11) 4 121 266 B1 B27N 3/04 B27N 3/00 C08J 5/00 C09J 161/12 C08G 8/04 C09J 5/00 C09J 161/06	
(52) C09J 161/06; B27N 3/002; C09J 5/00; C09J 161/12; B27N 1/0209;	

B27N 3/04; C08G 8/04; C09J 2301/306; C09J 2400/303; C09J 2401/006; C09J 2461/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21718934.9 (22) 16.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(86) FR 2021/050436 16.03.2021	
(87) WO 2021/186127 2021/38 23.09.2021	
(30) 20.03.2020 FR 2002743	
(54) • WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ MIT VERBESSERTER STABILITÄT • AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THERMOSETTING RESIN WITH IMPROVED STABILITY • COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COMPORTANT UNE RESINE THERMODURCISABLE A STABILITE AMELIOREE	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DOISNEAU, David, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR RODRIGUES, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B27N 3/00	→ (51) B27N 1/02
B27N 3/04	→ (51) B27N 1/02
B28B 1/00	→ (51) B28B 1/26
(51) B28B 1/26 (11) 3 481 610 B1 B28B 1/261; B28B 1/26; B28B 7/002; B28B 7/20	
(25) De (26) De	
(21) 17737231.5 (22) 28.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) EP 2017/066012 28.06.2017	
(87) WO 2018/007226 2018/02 11.01.2018	
(30) 08.07.2016 DE 102016112603	
(54) • MEHRTEILIGE GIESSFORM FÜR SANITÄRE GEGENSTÄNDE, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DIESER GIESSFORM UND GIPSBANK • MULTI-PART CASTING MOULD FOR SANITARY OBJECTS, METHOD FOR OPENING AND CLOSING SAID CASTING MOULD, AND GYPSUM BENCH • MOULE DE COULÉE EN PLUSIEURS PARTIES POUR ARTICLES SANITAIRES, PROCÉDÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE CE MOULE DE COULÉE ET BANC DE PLÂTRE	
(73) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE	
(72) MAKRA, Zoltán, 6800 Hódmezővásárhely, HU KÖNYA, András, 6800 Hódmezővásárhely, HU OLÁH, Zoltán, 6800 Hódmezővásárhely, HU BORSI, Róbert, 6800 Hódmezővásárhely, HU	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) B28B 1/26 (11) 4 355 542 B1 B28B 23/00 C04B 35/80 B01D 71/02 B28B 1/00	

(52)	<i>B01D 71/04</i> <i>B01D 69/10</i> <i>C04B 35/117</i> <i>C04B 35/18</i> <i>C04B 35/447</i> <i>C04B 35/565</i> <i>C04B 35/587</i>	<i>B01D 67/00</i> <i>B01D 69/14</i> <i>C04B 35/14</i> <i>C04B 35/185</i> <i>C04B 35/488</i> <i>C04B 35/58</i>	PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PAREMENT POUR UNE STRUCTURE DE SOL RENFORCÉE	(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP (74) KANEKO, Shinobu, Tokyo 100-0005, JP Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
	<i>B28B 1/265; B01D 67/0041; B01D 67/00416; B01D 69/107; B01D 69/1071; B01D 69/1411; B01D 71/02; B01D 71/028; B01D 71/04; B28B 1/008; B28B 23/0006; C04B 35/117; C04B 35/14; C04B 35/18; C04B 35/185; C04B 35/447; C04B 35/488; C04B 35/565; C04B 35/58; C04B 35/5805; C04B 35/58071; C04B 35/58085; C04B 35/58092; C04B 35/587; C04B 35/80; B01D 2323/52; C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/5232; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/616</i>	<i>B28B 7/34</i> → (51) <i>B28B 7/30</i>		
(25)	Fr	(26)	Fr	(73) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(21)	22735541.9	(22)	06.06.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25)	Fr	(72) BENNANI BRAOULI, Yassine, 78290 Croissy S/Seine, FR
(43)	24.04.2024	(21)	20171404.5	(74) ARESSY, Matthieu, 93400 Saint Ouen, FR
(86)	FR 2022/051072	(22)	06.06.2022	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(87)	WO 2022/263741		2022/51 22.12.2022	
(30)	15.06.2021		FR 2106297	
(54)	- VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KERAMIKPULVERN MIT IN-SITU ERZEUGTEM FILTER IN DIE FASERVORFORM - METHOD FOR INJECTING CERAMIC POWDERS WITH FILTER CREATED IN SITU IN THE FIBROUS PREFORM - PROCEDE D'INJECTION DE POUDRES CERAMIQUES AVEC FILTRE CREE IN SITU DANS LA PREFORME FIBREUSE			
(73)	Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR			
(72)	MOCAER, Didier, Yves, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
	LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
(74)	Cabinet Beau de Loménié, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR			
<i>B28B 7/04</i> → (51) <i>B28B 7/30</i>				
<i>B28B 7/16</i> → (51) <i>B28B 7/30</i>				
(51)	<i>B28B 7/30</i>	(11)	<i>3 697 551 B1</i>	
	<i>B22C 9/00</i>		<i>B28B 7/04</i>	
	<i>E04G 15/06</i>		<i>E02D 29/02</i>	
	<i>B28B 7/16</i>		<i>E04G 15/04</i>	
	<i>B28B 7/34</i>			
(52)	<i>B22C 9/00; B28B 7/303; B28B 7/306; B28B 7/348; E02D 29/0225</i>			
(25)	En	(26)	En	
(21)	18789359.9	(22)	15.10.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25)	En	
(43)	26.08.2020	(21)	18789359.9	
(86)	EP 2018/078123		15.10.2018	
(87)	WO 2019/076837		2019/17 25.04.2019	
(30)	18.10.2017		PCT/IB2017/001445	
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS FÜR EINE VERSTÄRKTE BODENSTRUKTUR - METHOD OF MANUFACTURING A FACING ELEMENT FOR A REINFORCED SOIL STRUCTURE			
(73)	Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP			
<i>B28B 17/00</i> → (51) <i>B08B 3/02</i>				
(51)	<i>B28B 19/00</i>	(11)	<i>3 845 353 B1</i>	
	<i>B01F 33/82</i>		<i>B01F 35/71</i>	
	<i>B28C 5/06</i>		<i>B28C 5/08</i>	
	<i>B28C 5/38</i>		<i>F16L 11/12</i>	
	<i>F16L 41/02</i>		<i>F16L 43/00</i>	
	<i>B28C 7/16</i>		<i>B01F 35/75</i>	
(52)	<i>F16L 41/023; B01F 33/8212; B01F 35/71; B01F 35/712; B01F 35/714; B01F 35/71805; B01F 35/7547; B28B 19/0092; B28C 5/06; B28C 5/0881; B28C 5/381; B28C 7/16; F16L 11/121; F16L 43/008</i>			
(25)	Ja	(26)	En	
(21)	18858875.0	(22)	01.09.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25)	En	
(43)	07.07.2021	(21)	18858875.0	
(86)	JP 2018/032510		01.09.2018	
(87)	WO 2019/058936		2019/13 28.03.2019	
(30)	19.09.2017		JP 2017178937	
(54)	- AUF SCHLÄMMUNG ZUFÜHRROHR EINES MISCHERS UND AUF SCHLÄMMUNG ZUFÜHRVERFAHREN - SLURRY DELIVERY CONDUIT OF MIXER AND SLURRY DELIVERY METHOD - CONDUIT DE DISTRIBUTION DE PÂTE DE MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PÂTE			
(73)	Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP			
<i>B28B 19/00</i> → (51) <i>B05C 7/04</i>				
(51)	<i>B28B 23/00</i>	(11)	<i>4 282 607 B1</i>	
(52)	<i>B28B 23/0056</i>			
(25)	De	(26)	De	
(21)	23202370.5	(22)	15.01.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25)	De	
(43)	29.11.2023	(21)	23202370.5	
(30)	15.01.2019		DE 102019200400	
(54)	- VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FIXIERUNGSELEMENTEN VON EINER SCHÄLUNGUNTERLAGE - METHOD FOR REMOVING FASTENERS FROM A FORMWORK BASE - PROCÉDÉ DE D'ENLÈVEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION À PARTIR D'UN SUPPORT DE COFFRAGE			
(73)	Wintersteiger, Herbert, Raiffeisenweg 1, 84544 Aschau am Inn, DE			
(72)	Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, DE			
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
(62)	20151891.7 / 3 683 025			
<i>B28B 23/00</i> → (51) <i>B28B 1/26</i>				
<i>B28C 5/06</i> → (51) <i>B28B 19/00</i>				
<i>B28C 5/08</i> → (51) <i>B28B 19/00</i>				
<i>B28C 5/38</i> → (51) <i>B28B 19/00</i>				
<i>B28C 7/16</i> → (51) <i>B28B 19/00</i>				
(51)	<i>B29B 7/48</i>	(11)	<i>3 860 822 B1</i>	
	<i>B29B 7/60</i>		<i>B29B 7/72</i>	
	<i>B29B 7/84</i>		<i>B29B 7/86</i>	
	<i>B29B 7/90</i>		<i>B29B 7/94</i>	
	<i>B29C 48/25</i>		<i>B29C 48/40</i>	
	<i>B29C 48/76</i>		<i>B29C 48/92</i>	
	<i>C08J 3/205</i>		<i>B29B 7/46</i>	
(52)	<i>B29B 7/603; B29B 7/487; B29B 7/728; B29B 7/845; B29B 7/86; B29B 7/90; B29B 7/94; B29C 48/268; B29C 48/40; B29C 48/76; B29C 48/92; C08J 3/2056; B29B 7/46; B29B 7/726; B29C 2948/92019; C08J 2367/00</i>			
(25)	De	(26)	De	
(21)	19790125.9	(22)	02.10.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25)	De	
(43)	11.08.2021	(21)	19790125.9	
(86)	DE 2019/100865		02.10.2019	
(87)	WO 2020/069701		2020/15 09.04.2020	
(30)	04.10.2018		DE 102018124523	
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, IN WELCHEN FÜLLSTOFFE EINGEARBEITET UND HOMOGEN VERTEILT SIND - METHOD FOR PRODUCING POLYMERS IN WHICH FILLERS ARE INCORPORATED AND HOMOGENEOUSLY DISTRIBUTED - PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES POLYMERES DANS LESQUELS DES CHARGES SONT INCORPORÉES ET RÉPARTIES DE MANIÈRE HOMOGENE			
(73)	Gneuss GmbH, Mönichshausen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE			

- (72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, US
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabetta, CH
GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert
Jägerhofstraße 21, 40479 Düsseldorf, DE

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/48**

- (51) **B29B 7/72** (11) **4 327 999 B1**
B29B 7/88 **G05B 17/00**
B29B 17/00
(52) **B29B 17/0026; B29B 7/286;**
B29B 7/726; B29B 7/88; G06N 20/00;
B29B 7/244; B29B 7/603;
B29B 2017/0279; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 23177720.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 23.08.2022 JP 2022132386
(54) • **KUNSTSTOFFRECYCLINGUNTERSTÜT-**
ZUNGSVORRICHTUNG UND KUNST-
STOFFRECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVER-
FAHREN
• **PLASTIC RECYCLING SUPPORTING APPA-**
RATUS AND PLASTIC RECYCLING SUP-
PORTING METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE**
RECYCLAGE DE PLASTIQUE
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KURATA, Sayaka, Tokyo, 100-8280, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP
MORI, Shunsuke, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/84 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/86 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/88 → (51) **B29B 7/72**

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/48**

B29B 7/94 → (51) **B29B 7/48**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 899 120 B1**
D03D 41/00 **D03D 25/00**
(52) **D03D 25/005; B29B 11/16;**
D03D 41/004; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868199.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/052869 29.11.2019
(87) WO 2020/128191 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873865
(54) • **GEWEBTE FASERTEXTUR**
• **WOVEN FIBROUS TEXTURE**
• **TEXTURE FIBREUSE TISSÉE**
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAMBRINE, Bruno Jacques Gérard, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUPE, Dominique Marie Christian, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
TRANQUART, Bastien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 355 543 B1**
B29D 99/00 **F01D 5/28**
B29L 31/08
(52) **B29B 11/16; B29D 99/0025;**
B29D 99/0028; F01D 5/282;
B29C 33/52; B29C 70/20; B29C 70/24;
B29L 2031/08; F05D 2300/614
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735546.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) FR 2022/051077 07.06.2022
(87) WO 2022/263743 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106412
(54) • **FASERVORFORMLING MIT VERSTEIFUN-**
GEN AUS UNIDIREKTIONALEN GARN-
SCHICHTEN
• **FIBROUS PREFORM WITH STIFFENERS**
FORMED BY UNIDIRECTIONAL YARN LAY-
ERS
• **PREFORME FIBREUSE AVEC RAIDISSEURS**
FORMES PAR DES COUCHES UNIDIREC-
TIONNELLES DE FILS
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550
Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 25177778.5 / 4 578 641

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/44**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/48**

B29B 13/02 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29B 15/12** (11) **4 054 817 B1**
B29B 15/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817462.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) FR 2020/051998 05.11.2020
(87) WO 2021/089943 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 FR 1912421
(54) • **VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES**
FASERMATERIALS MIT EINEM OPTIMIER-
TEN SYSTEM ZUR NACHFÜLLUNG UND
REINIGUNG FEINER PARTIKEL
• **METHOD FOR IMPREGNATING A FI-**
BROUS MATERIAL WITH AN OPTIMISED
SYSTEM FOR RESUPPLYING AND CLEAN-
ING FINE PARTICLES
• **PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UN MATÉ-**
RIAU FIBREUX AVEC UN SYSTÈME OPTIMI-
SÉ DE RÉALIMENTATION ET DE NET-
TOYAGE DES PARTICULES FINES
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR
BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 LACQ, FR
SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR
HUZE, Denis, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
51, Esplanade du Général de Gaulle CS
10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B29B 15/12** (11) **4 069 487 B1**
B29C 70/20
(52) **B32B 5/024; B29C 70/20; B32B 5/02;**
B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 27/12;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;

B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2603/00;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20828628.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062771 02.12.2020
(87) WO 2021/113277 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214303
(54) • **FASERVERSTÄRKTE MATERIALIEN MIT**
VERBESSERTEM ERMÜDUNGSVERHALTEN
• **FIBER REINFORCED MATERIALS WITH IM-**
PROVED FATIGUE PERFORMANCE
• **MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS**
PAR DES FIBRES AYANT UNE RÉSISTANCE
AMÉLIORÉE À LA FATIGUE
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC,
One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
43659, US
(72) CARLIER, Eric, 73110 La Croix de la
Rochette, FR
BEGUINEL, Johanna, 73100 Aix-les-Bains,
FR
VAN DEN BROEK, Gideon, Bowling Green,
Ohio 43402, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B29B 15/12 → (51) **F16L 9/12**

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 052 878 B1**
B29B 17/02 **B29B 17/04**
B29L 31/50 **B29L 31/52**
(52) **B29B 17/0042; B29B 17/02;**
B29B 17/04; B29B 2017/0234;
B29B 2017/0268; B29B 2017/0272;
B29B 2017/0476; B29L 2031/50;
B29L 2031/504
(25) It (26) En
(21) 22160069.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 IT 202100005201
(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SPOR-**
TABFÄLLEN
• **PROCESS FOR RECYCLING SPORTS WASTE**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE**
SPORT
(73) ESO RECYCLING Società Benefit a rl, Via
Panoramica, 8, 47838 Riccione, IT
(72) MELETIOU, Nicolas, 20089 Rozzano, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

B29B 17/00 → (51) **B29B 7/72**

B29B 17/00 → (51) **C12N 9/16**

- (51) **B29B 17/02** (11) **3 389 972 B1**
C08J 11/04 **C08J 11/08**
C08J 11/24 **B29K 105/06**
B29K 307/04
(52) **B29B 17/02; B09B 3/70;**
B29B 2017/0293; B29K 2105/06;
B29K 2307/04; C08J 11/24;
Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 16876520.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066483 14.12.2016

- (87) WO 2017/106243 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269429 P
(54) • **WIEDERVERWERTUNG VON MATERIALIEN AUF KOHLENSTOFFFASERBASIS**
• **RECYCLING CARBON FIBER BASED MATERIALS**
• **RECYCLAGE DE MATÉRIAUX À BASE DE FIBRES DE CARBONE**
- (73) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GUHA, Probir, Kumar, Troy MI 48098, US
(72) SIWAJEK, Michael, Rochester Hills MI 48306, US
(74) KRUG, David, J., Auburn Hills MI 48326, US
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
-
- B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29C 31/04** → (51) **B29C 43/36**
-
- B29C 31/08** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29C 31/08** → (51) **B29C 70/38**
-
- (51) **B29C 33/02** (11) **4 137 286 B1**
B29C 35/02 **B29C 43/52**
B29C 70/46
- (52) **B29C 70/465; B29C 33/02;**
B29C 35/0288; B29C 43/22;
B29C 43/52; B29C 43/58;
B29C 2043/5816
- (25) En (26) En
(21) 22180691.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 18.08.2021 JP 2021133178
(54) • **GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL**
• **PROCESSING APPARATUS FOR COMPOSITE MATERIAL AND PROCESSING METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KANI, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B29C 33/20** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 33/48** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29C 33/50** → (51) **A45D 40/16**
-
- (51) **B29C 33/60** (11) **3 919 250 B1**
C10M 169/04 **C10M 173/02**
C10N 40/36
- (52) **B29C 33/60; C10M 169/044;**
C10M 173/02; C10M 2201/02;
C10M 2209/084; C10M 2215/042;
C10M 2223/049; C10M 2229/041;
C10N 2040/36
- (25) Ja (26) En
(21) 20748059.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/002163 22.01.2020
(87) WO 2020/158546 2020/32 06.08.2020

- (30) 31.01.2019 JP 2019016198
12.06.2019 JP 2019109879
(54) • **FORMLÖSUNGSMITTEL**
• **MOLD RELEASE AGENT**
• **AGENT DE DÉMOULAGE**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UEHATA, Hidekazu, Osaka 530-8323, JP
(74) NAKAMAE, Yasushi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B29C 33/76** (11) **4 360 850 B1**
C04B 35/80 **B29C 70/00**
B29C 70/32
- (52) **B29C 70/24; B29C 33/76;**
B29C 70/003; C04B 35/565;
C04B 35/573; C04B 35/584;
C04B 35/80; C04B 2235/524;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5252;
C04B 2235/602
- (25) En (26) En
(21) 23205026.0 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 31.10.2022 US 202217977370
(54) • **DORN MIT ÜBERGANGSABSCHNITT ZUR HERSTELLUNG MEHRERER CMC-ARTIKEL**
• **MANDREL WITH TRANSITION SECTION FOR MAKING MULTIPLE CMC ARTICLES**
• **MANDRIN AVEC SECTION DE TRANSITION POUR LA FABRICATION DE MULTIPLES ARTICLES EN CMC**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B29C 35/02** → (51) **A61M 37/00**
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 33/02**
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 35/08**
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 65/02**
-
- (51) **B29C 35/08** (11) **3 455 264 B1**
B29C 73/02 **B05D 3/00**
C08F 2/48 **C08F 2/00**
C08F 2/46 **C08J 3/00**
C08J 3/28 **C08J 3/24**
C08J 5/04 **C09D 5/18**
C09D 133/08 **B32B 3/12**
B32B 7/12 **B32B 15/10**
B32B 15/20 **B32B 21/04**
B32B 21/06 **B32B 21/14**
B29C 70/30 **B29C 37/00**
B29C 37/02 **B29K 105/06**
B29K 309/08 **B29L 31/30**
B05D 3/06 **B05D 5/00**
- (52) **B29C 35/0805; B29C 37/0067;**
B29C 73/02; B32B 3/12; B32B 7/12;
B32B 15/10; B32B 15/20;
B32B 21/042; B32B 21/06;
B32B 21/14; C08J 3/24; C08J 3/28;
C08J 5/04; C09D 5/18; C09D 133/08;
B05D 3/067; B05D 5/00; B29C 37/02;
B29C 2035/0827; B29K 2105/06;
B29K 2309/08; B29L 2031/3097;
B32B 2250/02; B32B 2255/08;
B32B 2255/26; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/3065;
B32B 2603/00; B32B 2605/08;

- B32B 2605/12; B32B 2605/18;
C08J 2381/02
- (25) En (26) En
(21) 17796944.1 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032430 12.05.2017
(87) WO 2017/197277 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335823 P
02.09.2016 US 201662382968 P
26.10.2016 US 201662413199 P
05.12.2016 US 201662430125 P
30.01.2017 US 201762452093 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DURCH LED-UV MIT NIEDRIGEM STRAH- LUNGSFLUSS HÄRTBAREN ZUSAMMEN- SETZUNG OHNE FLÜCHTIGE ORGANI- SCHE VERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR USING A VOC FREE LOW RADIANT FLUX LED UV CURABLE COMPO- SITION**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE COMPO- SITION EXEMPTÉ DE COV DURCISSABLE PAR LE RAYONNEMENT UV D'UNE DEL À FAIBLE FLUX DE RAYONNEMENT**
- (73) MSI Coatings Inc., 1880 S. Flatiron Court Suite J, Boulder, CO 80301, US
(72) SPRINGER, Matthew, Kent, Elbert, CO 80106, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B29C 35/08** (11) **4 140 684 B1**
B29C 35/02 **B29C 35/16**
B29C 70/38 **B29C 70/54**
B29C 70/56 **B29D 99/00**
- (52) **B29C 70/56; B29C 70/38;**
B29C 70/541; B29C 70/543;
B29C 35/0288; B29C 35/0805;
B29C 35/16; B29D 99/0003
- (25) En (26) En
(21) 22178137.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202117460835
(54) • **VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGS- VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN**
• **COMPOSITE FORMING APPARATUS, SYS- TEM AND METHOD**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOR- MATION DE COMPOSITE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596, US
(72) Matsen, Marc R., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 35/08** → (51) **A61M 37/00**
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29C 35/16** → (51) **A61M 37/00**
-
- B29C 35/16** → (51) **B29C 35/08**
-
- B29C 37/00** → (51) **B05C 9/14**
-
- (51) **B29C 39/12** (11) **3 960 414 B1**
B29C 45/16 **B29C 70/28**
B32B 27/32
- (52) **B29C 70/086; B29C 37/0032;**

B29C 45/16; B29C 67/246; B29C 70/003; B29C 2037/0035; B29K 2023/38		B29C 31/04 B29C 48/00		B29C 43/18 B29C 70/80		(72) LULL, Stéphane, 33990 Hourtin, FR LATRON, Ambroise, 33340 Lesparre- Médoc, FR SORHOUET, Fabrice, 64240 Briscous les Salines, FR NADEAU, Jérôme, 64250 Cambo les Bains, FR CLERC, Thomas, 64100 Bayonne, FR										
(25) Ja	(26) En	(21) 20795972.7	(22) 20.04.2020	(52) F16J 15/108; B29C 31/048; B29C 43/18; B29C 43/361; B29C 48/0022; B29C 70/80; B29L 2031/56	(25) De	(26) De	(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.03.2022	(86) JP 2020/017059	20.04.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.01.2023	(26) De	(51) B29C 45/14 (11) 4 117 884 B1 B29C 43/18 B29L 31/30 B29L 31/00 B29C 43/14									
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN FORMARTIKELS AUS CY- CLOOLEFINHARZ • METHOD FOR PRODUCING CYCLOOLEFIN RESIN-DECORATIVE MOLDED ARTICLE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AR- TICLE MOULÉ DÉCORATIF EN RÉSINE DE CYCLOOLÉFINE	(73) RIMTEC Corporation, 6-2, Marunouchi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	(87) WO 2020/218242	2020/44 29.10.2020	(30) 23.04.2019 JP 2019081554	(86) IB 2021/051981	10.03.2021	(52) B29C 45/14336; B29C 43/18; B29C 45/14344; B29C 45/14377; B29C 2043/147; B29C 2043/181; B29L 2031/3002; B29L 2031/3014; B29L 2031/3017; B29L 2031/3032; B29L 2031/3035; B29L 2031/3041; B29L 2031/3044; B29L 2031/7146; B29L 2031/7172; B29L 2031/771									
(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP	(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(87) WO 2021/181294	2021/37 16.09.2021	(30) 13.03.2020 DE 102020106945	(54) • VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN UND POSITIONIEREN EINES FLIESSFAEHI- GEN MATERIALS, UND MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG • DEVICE FOR PORTIONING AND POSITION- ING A FLOWABLE MATERIAL, AND MA- CHINE COMPRISING THE DEVICE • DISPOSITIF DE MISE EN PARTS ET DE PO- SITIONNEMENT D'UNE MATIÈRE FLUIDE, ET MACHINE COMPRENANT LE DISPOSI- TIF	(25) De	(26) De	(25) De	(26) De	(21) 21712735.6	(22) 10.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(51) B29C 43/00 (11) 4 072 818 B1 B29C 43/56 B29C 67/04 B29C 43/34 B29K 1/00 C08J 5/04	(52) B29C 43/56; B29C 43/006; B29C 2043/3494; B29C 2043/561; B29C 2043/566; B29C 2043/568; B29K 2001/00; B29K 2003/00; B29K 2089/00	(73) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square, Suite 400, Stamford, CT 06901, US	(73) Silgan White Cap Manufacturing GmbH, Hansastraße 4, 30419 Hannover, DE	(84) DE	(72) KLEMM, Helmut, 38112 Braunschweig, DE KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(43) 18.01.2023	(86) EP 2021/056033	10.03.2021	(87) WO 2021/180778	2021/37 16.09.2021	(30) 12.03.2020 DE 102020106868	(54) • FUNKTIONALISIERTES UND ABGEDICHTE- TES BAUTEIL • FUNCTIONALISED AND SEALED PART • PIÈCE FONCTIONNALISÉE ET ÉTANCHE			
(25) Fr	(26) Fr	(21) 20842015.8	(22) 08.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 43/46 → (51) B29D 30/00		B29C 43/50 → (51) B29D 30/00		B29C 43/52 → (51) B29C 33/02		B29C 43/56 → (51) B29C 43/00					
(43) 19.10.2022	(86) FR 2020/052345	08.12.2020	(87) WO 2021/116598	2021/24 17.06.2021	(30) 09.12.2019 FR 1913959	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSIVTEILS DURCH HEISSINTERBE- HANDLUNG VON MINDESTENS EINEM FE- STEN ORGANISCHEN MATERIAL • METHOD FOR MANUFACTURING A SOLID PART BY HOT SINTERING TREATMENT OF AT LEAST ONE SOLID ORGANIC MATERIAL • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE SOLIDE PAR TRAITEMENT DE FRITTAGE A CHAUD D'AU MOINS UNE MATIERE OR- GANIQUE SOLIDE	(25) Fr	(26) Fr	(21) 16719351.5	(22) 19.04.2016	(74) (51) B29C 45/14 (11) 3 302 916 B1 B29C 45/14614; B29C 45/14311; B29C 45/14631; B29L 2031/7488					
(73) SINTERMAT, 7 rue Alapetite, 21150 Venarey-les-Laumes, FR	(72) NAIMI, Foad, 21150 VENAREY-LES-LAUMES, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.04.2018	(86) EP 2016/058674	19.04.2016	(87) WO 2016/192888	2016/49 08.12.2016	(30) 01.06.2015 FR 1554954	26.06.2015 FR 1555979	(54) • HOHLPROFILELEMENT WIE Z. B. EIN ROHR AUS WÄRMEHÄRTBAREM VER- BUNDWERKSTOFF UND ENTSPRECHEN- DES VERFAHREN • HOLLOW PROFILE MEMBER SUCH AS A TUBE MADE OF THERMOSETTING COM- POSITE MATERIALS AND CORRESPOND- ING METHOD • PROFILÉ CREUX TEL QU'UN TUBE RÉALISÉ EN MATÉRIAUX COMPOSITE THERMO- DURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ	(73) Epsilon Composite, 5 Route de Hourtin, 33340 Gaillan en Medoc, FR Somocap, Lieudit "Karrikiztila" Jatxou, 64480 Ustaritz, FR					
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	B29C 43/02 → (51) B29C 51/04		B29C 43/02 → (51) B29C 51/10		B29C 43/12 → (51) B29C 51/04		B29C 43/18 → (51) B29C 43/36		B29C 43/18 → (51) B29C 45/14		B29C 43/18 → (51) B29C 51/10		B29C 43/24 → (51) B29D 30/00			
B29C 43/34 → (51) B29C 43/00		B29C 45/54 → (51) B29C 70/48														
(51) B29C 43/36 (11) 4 118 363 B1 B29L 31/56 F16J 15/10																

B29C 48/00	→ (51) B29C 43/36
B29C 48/00	→ (51) B29C 51/10
B29C 48/09	→ (51) B29C 48/32
B29C 48/25	→ (51) B29B 7/48
B29C 48/25	→ (51) B29C 48/32
(51) B29C 48/32	(11) 3 817 906 B1
B29C 48/09	B29C 48/25
B29C 48/70	
(52) B29C 48/09; B29C 48/2562;	
B29C 48/2566; B29C 48/25686;	
B29C 48/32; B29C 48/705	
(25) En	(26) En
(21) 19740182.1	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) US 2019/039232	26.06.2019
(87) WO 2020/009866	2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693700 P	
(54) • EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM	
FESTEN PROFIL	
• EXTRUSION DEVICE HAVING A FIXED PRO-	
FILE	
• DISPOSITIF D'EXTRUSION À PROFIL FIXE	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,	
Corning, New York 14831, US	
(72) CADOTTE, JR., John Claude, Waterboro,	
Maine 04087, US	
SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine	
04038, US	
SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine	
04103, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8	
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13	
1XR, GB	
B29C 48/40	→ (51) B29B 7/48
B29C 48/48	→ (51) B21C 23/14
B29C 48/49	→ (51) B21C 23/14
B29C 48/70	→ (51) B29C 48/32
B29C 48/76	→ (51) B29B 7/48
B29C 48/92	→ (51) B29B 7/48
(51) B29C 51/04	(11) 4 357 100 B1
B29C 51/28	B29C 43/02
B29C 43/12	B29C 51/26
B29L 31/34	
(52) H01M 50/105; B29C 43/02;	
B29C 43/12; B29C 51/04; B29C 51/28;	
H01M 50/121; B29C 43/04;	
B29C 43/58; B29C 51/06;	
B29C 51/085; B29C 51/262;	
B29C 2043/3222; B29C 2043/5808;	
B29C 2791/001; B29C 2791/007;	
B29L 2031/3468; B29L 2031/7146;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 22861711.4	(22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.04.2024	
(86) KR 2022/012642	24.08.2022
(87) WO 2023/027502	2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 KR 20210111974	
(54) • FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN	

• MOLDING APPARATUS, MOLDING	
METHOD	
• APPAREIL DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE	
MOULAGE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
B29C 51/08	→ (51) B29C 70/34
B29C 51/08	→ (51) B29C 70/38
(51) B29C 51/10	(11) 3 747 624 B1
B29C 51/14	B29C 51/12
B29C 51/30	B29C 48/00
B29C 53/06	B29C 43/02
B29C 43/18	B29C 53/02
E05D 1/02	
(52) B29C 53/06; B29C 43/021;	
B29C 43/18; B29C 48/0017;	
B29C 48/022; B29C 48/08;	
B29C 51/02; B29C 51/105;	
B29C 51/12; B29C 51/306;	
B29C 51/10; B29C 2043/022;	
B29C 2043/181; B29K 2101/12;	
B29K 2105/105; B29L 2009/00;	
B29L 2031/7418; B29L 2031/769;	
B29L 2031/7694; E05D 1/02;	
E05Y 2999/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19747224.4	(22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) JP 2019/002894	29.01.2019
(87) WO 2019/151213	2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013874	
24.01.2019 JP 2019009941	
(54) • VERFAHREN ZUR STRUKTURHERSTEL-	
LUNG	
• METHOD FOR PRODUCING STRUCTURE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUC-	
TURE	
(73) KYORAKU CO., LTD., 598-1, Tatsumae-cho,	
Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori,	
Kamigyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0912, JP	
(72) ISHII, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, JP	
WAKI, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 452-0822,	
JP	
NAKAJIMA, Sho, Yamato-shi, Kanagawa	
242-0018, JP	
(74) Gulde & Partner, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit	
2, 10785 Berlin, DE	
B29C 51/12	→ (51) B29C 51/10
B29C 51/14	→ (51) B29C 51/10
B29C 51/26	→ (51) A61M 37/00
B29C 51/28	→ (51) B29C 51/04
B29C 51/30	→ (51) B29C 51/10
B29C 51/42	→ (51) A61M 37/00
(51) B29C 51/44	(11) 4 265 393 B1
B29C 51/22	B29C 51/26
B29C 51/24	B65B 3/02
B29C 51/36	B29L 31/00
B29C 51/00	
(52) B29C 51/44; B65B 9/02; B65B 9/042;	
B65B 47/10; B65B 61/025;	

B65B 61/08; B29C 51/002;	
B29C 51/225; B29C 51/24;	
B29C 51/266; B29C 51/36;	
B29C 2791/001; B29C 2793/0027;	
B29C 2793/009; B29K 2995/0062;	
B29L 2031/7128; B65B 2230/02	
(25) En	(26) En
(21) 22169199.1	(22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN	
BEUTELS	
• APPARATUS AND PROCESS FOR MAKING	
A WATER SOLUBLE POUCH	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
D'UN SACHET SOLUBLE DANS L'EAU	
(73) The Procter & Gamble Company, One	
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH	
45202, US	
(72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-	
Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &	
Gamble Services Company S.A. Temselaan	
100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
B29C 53/02	→ (51) B29C 51/10
(51) B29C 53/04	(11) 4 269 653 B1
C23C 24/04	
(52) B29C 53/005; B29C 53/04	
(25) En	(26) En
(21) 23193578.4	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(30) 18.06.2019 US 201916445102	
(54) • FORMVERBUNDTEIL MIT METALLSCHICHT	
• MOLDING COMPOSITE PART WITH MET-	
AL LAYER	
• PIÈCE COMPOSITE DE MOULAGE DOTÉE	
D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge	
Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) BRULTON, Eric A., Arlington 22202, US	
CHILDERS, Christopher H., Arlington 22202,	
US	
GAYDOS, Stephen P., Arlington 22202, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
(62) 20180711.2 / 3 753 704	
B29C 53/06	→ (51) B29C 51/10
(51) B29C 53/80	(11) 4 304 832 B1
B29C 70/32	
(52) B29C 53/8066; B29C 70/384	
(25) De	(26) De
(21) 21839344.5	(22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.01.2024	
(86) EP 2021/084755	08.12.2021
(87) WO 2022/189019	2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 DE 102021001342	
(54) • WICKELKOPF FÜR MINDESTENS ZWEI FA-	
SERSTRÄNGE UND WICKELVERFAHREN	
ZUR FERTIGUNG VON FASERVERSTÄRK-	
TEN BAUTEILEN	
• WINDING HEAD FOR AT LEAST TWO FIBER	
STRANDS, AND WINDING METHOD FOR	
PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPO-	
NENTS	

- *TÊTE D'ENROULEMENT POUR AU MOINS DEUX BRINS DE FIBRE ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) MINSCH, Niklas, 72669 Unterensingen, DE
ZANKER, Tim, 71154 Nufringen, DE
GRAUPNER, Peter, 74199 Untergruppenbach, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B29C 55/00** (11) **4 255 715 B1**
B29C 55/12 **B29C 59/00**
B29C 59/04 **B29C 55/28**
- (52) **B29C 55/005; B29C 55/12; B32B 7/035; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B29C 55/28; B29C 59/005; B29C 59/04; B32B 2250/24; B32B 2307/516; B32B 2307/7163**
- (25) En (26) En
(21) 20819736.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 11.10.2023
(86) EP 2020/084531 03.12.2020
(87) WO 2022/117198 2022/23 09.06.2022
- (54) • *POLYMERFOLIEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYMER FILMS AND THEIR PRODUCTION AND USE*
• *FILMS POLYMÈRES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) The Supreme Industries Limited, Solitaire Corporate Park Building No. 11, 6th Floor Chakala Andheri East, Mumbai 400 093, IN
- (72) RASMUSSEN, Ole-Bendt, 6318 Walchwil, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- B29C 55/00** → (51) **C08G 63/183**
-
- (51) **B29C 55/12** (11) **3 862 165 B1**
B29C 55/14 **C08L 77/02**
B29K 77/00 **B29L 7/00**
C09D 175/06 **C09J 7/25**
C08J 5/18 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/42**
C08L 77/06
- (52) **C08L 77/06; C08G 18/0823; C08G 18/10; C08G 18/4222; C08G 18/4252; C08J 5/18; C08L 77/02; C09D 175/06; C09J 7/25; B29C 55/14; C08J 2377/00; C09J 2477/006**
- (25) Ja (26) En
(21) 19869891.2 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) JP 2019/038212 27.09.2019
(87) WO 2020/071280 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018190039
05.10.2018 JP 2018190040
18.10.2018 JP 2018196702
18.10.2018 JP 2018196703
- (54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE UND POLYAMIDFOLIENMUTTERROLLE*
- *BIAXIALLY ORIENTED POLYAMIDE FILM AND POLYAMIDE FILM MILL ROLL*
• *FILM DE POLYAMIDE BI-ORIENTÉ ET ROULEAU DE LAMINOIR DE FILM DE POLYAMIDE*
- (73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ENDO, Takuro, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
HAMA, Kosuke, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B29C 55/12** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 55/12** → (51) **C08G 63/183**
-
- B29C 55/14** → (51) **B29C 55/12**
-
- B29C 55/18** → (51) **C08G 63/183**
-
- (51) **B29C 55/24** (11) **4 469 259 B1**
B21D 37/16 **B29D 23/20**
B21D 51/36 **B21D 41/02**
B21D 51/10 **B29L 23/00**
B29L 23/20
- (52) **B21D 51/36; B21D 37/16; B21D 41/026; B29C 55/24; B21D 51/10; B29D 23/20; B29L 2023/20; B29L 2023/22**
- (25) De (26) De
(21) 23761444.1 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(86) EP 2023/072585 16.08.2023
(87) WO 2024/217709 2024/43 24.10.2024
(30) 18.04.2023 CH 3972023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN VON TUBENROHLINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXPANDING TUBE BLANKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DILATATION D'ÉBAUCHES DE TUBES*
- (73) Hoffmann Neopac AG, Eisenbahnstrasse 71, 3602 Thun, CH
- (72) WAGNER, Michael, 3672 Oberdiessbach, CH
EBERHARD, Kristijan, 4554 Etziken, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- B29C 55/28** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 59/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- B29C 59/00** → (51) **B29C 55/00**
-
- (51) **B29C 59/02** (11) **4 034 367 B1**
B64C 21/10 **F15D 1/12**
F15D 1/00
- (52) **B29C 59/022; B64C 21/10; B29C 2059/023; F15D 1/0035; F15D 1/0085; F15D 1/12; Y02E 10/72; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 20765323.9 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075170 09.09.2020
(87) WO 2021/058280 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 EP 19199445
- (54) • *VORGANG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG EINER ENTFERNBAREN SCHUTZSCHICHT UND DURCH DEN VORGANG ERHALTENER STRUKTURIERTER ARTIKEL*
• *PROCESS TO PREPARE A STRUCTURED ARTICLE USING A REMOVABLE PROTECTIVE LAYER AND STRUCTURED ARTICLE OBTAINED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE STRUCTURÉ À L'AIDE D'UNE COUCHE DE PROTECTION AMOVIBLE ET ARTICLE STRUCTURÉ OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) KRABENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, DE
BUSCHER, Tim, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- B29C 59/02** (11) **4 046 775 B1**
B44C 1/24 **A45D 34/00**
B44B 5/02
- (52) **B29C 59/022; B44C 1/24; A45D 34/00; B29C 2059/023; B44B 5/028**
- (25) En (26) En
(21) 21158159.0 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENDEKORATION UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER GEGENSTAND*
• *PROCESS FOR SURFACE DECORATION AND ARTICLE OBTAINED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE SURFACE ET ARTICLE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
- (72) BURKHARD, Samuel, 91572 Bechhofen, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- B29C 59/04** → (51) **B29C 55/00**
-
- (51) **B29C 63/04** (11) **4 355 552 B1**
B29C 63/06 **B29D 23/00**
- (52) **B29D 23/001; B29C 63/044; B29C 63/065**
- (25) En (26) En
(21) 22737944.3 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) GB 2022/051562 17.06.2022
(87) WO 2022/263867 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108791
- (54) • *HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN*
• *MANUFACTURE OF PIPELINES*
• *FABRICATION DE PIPELINES*
- (73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) MACGREGOR, Gordon, Wick, Caithness KW1 4XG, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B29C 63/06** → (51) **B29C 63/04**
-
- B29C 64/00** → (51) **A61C 8/00**

B29C 64/00 → (51) B41J 11/00		
B29C 64/00 → (51) C08H 1/06		
B29C 64/112 → (51) B29C 64/182		
B29C 64/118 → (51) A23P 10/28		
B29C 64/118 → (51) B29C 64/182		
B29C 64/118 → (51) B29D 11/00		
B29C 64/124 → (51) B29C 64/129		
B29C 64/124 → (51) B33Y 30/00		
(51) B29C 64/129 (11) 3 987 350 B1 B29C 64/124 B33Y 70/00 B33Y 10/00		
(52) B33Y 10/00; B29C 64/124; B29C 64/129; B33Y 70/00		
(25) En (26) En (21) 20866162.9 (22) 22.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.04.2022 (86) US 2020/039030 22.06.2020 (87) WO 2021/055063 2021/12 25.03.2021 (30) 20.06.2019 US 201962864276 P (54) • VOXELIERTE MOLEKULARE MUSTERUNG IN 3-DIMENSIONALEN FREIFORMEN • VOXELATED MOLECULAR PATTERNING IN 3-DIMENSIONAL FREEFORMS • FORMATION DE MOTIFS MOLÉCULAIRES VOXELISÉS DANS DES FORMES LIBRES EN TROIS DIMENSIONS		
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US		
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Ravi Shankar, Aspinwall, PA 15215, US TABRIZI, Mohsen, Pittsburgh, PA 15260, US WARE, Taylor H., Richardson, TX 75080, US		
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE		
B29C 64/129 → (51) B33Y 30/00		
(51) B29C 64/153 (11) 3 853 024 B1 B33Y 70/00 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 80/00 C08J 3/20 C08K 3/04 C08K 3/22 C09D 177/02		
(52) B33Y 70/00; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; C08J 3/203; C08K 3/04; C08K 3/22; C09D 177/02; C08J 2377/02; C08K 2003/2237; C08K 2003/2241; C08K 2201/019; Y02P 10/25		
(25) De (26) De (21) 19801297.3 (22) 07.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (86) EP 2019/080552 07.11.2019 (87) WO 2020/099236 2020/21 22.05.2020 (30) 12.11.2018 DE 102018219302 (54) • POLYMERBASIERTES AUFBAUMATERIAL ZUM SELEKTIVEN SINTERN • POLYMER-BASED BUILD MATERIAL FOR SELECTIVE SINTERING		
• MATÉRIAU CONSTITUTIF À BASE DE POLY- MÈRE DESTINÉ AU FRITTAGE SÉLECTIF		
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE		
(72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, DE PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE PFISTERER, Heiko, 82275 Emmering, DE GERG, Malin, 81377 München, DE MATTES, Thomas, 82205 Gilching, DE CHRIST, Marius, 81241 München, DE		
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE		
B29C 64/153 → (51) B22F 10/28		
B29C 64/153 → (51) B22F 10/368		
B29C 64/153 → (51) B22F 3/105		
(51) B29C 64/165 (11) 3 626 434 B1 B33Y 50/02 B29C 64/393		
(52) B29C 64/393; B29C 64/165; B33Y 50/02		
(25) En (26) En (21) 19200526.2 (22) 16.01.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (54) • ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS • GENERATING A THREE DIMENSIONAL OB- JECT • GÉNÉRATION D'UN OBJET TRIDIMEN- SIONNEL		
(73) Peridot Print LLC, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US		
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES COMAS CESPEDDES, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, ES BALDEZ, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB		
(62) 14702207.3 / 3 094 469		
(51) B29C 64/165 (11) 4 147 855 B1 B29C 64/295 B29C 64/393 B22F 10/50 B22F 10/14 B22F 10/31 B22F 12/13		
(52) B29C 64/165; B22F 10/14; B22F 10/31; B22F 10/50; B22F 12/13; B29C 64/295; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25		
(25) En (26) En (21) 22195061.1 (22) 12.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2023 (30) 13.09.2021 GB 202113004 (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHT- UNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTEL- LUNG VON 3D-OBJEKTEN • METHOD OF OPERATION FOR AN APPA- RATUS FOR LAYER-BY-LAYER MANUFAC- TURE OF 3D OBJECTS • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE FABRICATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS 3D		
(73) Stratasys Powder Production Ltd, Units 5-6, William Lee Buildings Science Park, Nottingham NG7 2RQ, GB		
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL, GB		
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(51) B29C 64/182 (11) 4 061 618 B1 B29C 64/236 B29C 64/386 B29C 64/118 B29C 64/112 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 50/00		
(52) B29C 64/118; B29C 64/112; B29C 64/182; B29C 64/236; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00		
(25) En (26) En (21) 20811455.3 (22) 18.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2022 (86) IB 2020/060860 18.11.2020 (87) WO 2021/099957 2021/21 27.05.2021 (30) 18.11.2019 PCT/IB2019/059892 19.11.2019 IT 201900021615 (54) • MASCHINE ZUM 3D-DRUCKEN UND HER- STELLUNGSVERFAHREN • 3D PRINTING MACHINE AND MANUFAC- TURING METHOD • MACHINE D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) Thinking Additive Limited, 311 Regents Park Road, London N3 1DP, GB		
(72) CAVALLARO, Marco, London N1 7GU, GB CHORBIKJ, Marko, London N1 7GU, GB		
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT		
B29C 64/194 → (51) B33Y 30/00		
B29C 64/20 → (51) B29C 64/386		
B29C 64/214 → (51) B33Y 30/00		
B29C 64/236 → (51) B29C 64/182		
B29C 64/245 → (51) B29C 64/386		
B29C 64/25 → (51) B22F 3/105		
B29C 64/264 → (51) B33Y 30/00		
B29C 64/295 → (51) B29C 64/165		
B29C 64/35 → (51) B08B 3/02		
B29C 64/357 → (51) B22F 3/105		
B29C 64/364 → (51) B22F 3/105		
(51) B29C 64/386 (11) 3 632 656 B1 B29C 64/245 B33Y 30/00 B29C 64/20 B29C 64/393 B33Y 50/00 B33Y 50/02		
(52) B33Y 50/02; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00		
(25) Zh (26) En (21) 18805012.4 (22) 03.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.04.2020 (86) CN 2018/085450 03.05.2018 (87) WO 2018/214712 2018/48 29.11.2018 (30) 23.05.2017 CN 201710369120 (54) • BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKTECHNIK UND DRUCKSYSTEM • IMAGE DATA PROCESSING METHOD FOR PRINTING TECHNOLOGY AND PRINTING SYSTEM		

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE DESTINÉ À UNE TECHNOLOGIE D'IMPRESSION ET À UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (72) CHEN, Wei, Guangdong 519000, CN
- (74) Xiang, Dongqing, Guangdong 519000, CN
- (74) XIE, Linting, Guangdong 519000, CN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B29C 64/386** → (51) **B22F 10/368**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/182**
-
- (51) **B29C 64/393** (11) **4 380 783 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**
B22F 5/10 **B22F 5/00**
F16F 3/04 **F16F 15/067**
F16F 1/04 **A43B 13/18**
- (52) **F16F 1/046; F16F 3/04; F16F 15/067;**
A43B 13/181; B22F 5/10; B22F 10/00;
B22F 2005/004; B29C 64/386;
B33Y 50/00; B33Y 80/00;
F16F 2234/06
- (25) En (26) En
(21) 21962727.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) US 2021/057422 29.10.2021
(87) WO 2023/075797 2023/18 04.05.2023
- (54) • *FLEXIBLE STRUKTUREN*
• *FLEXIBLE STRUCTURES*
• *STRUCTURES FLEXIBLES*
- (73) Peridot Print LLC, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) HIERRO DOMENECH, Lluís, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DOMINGUEZ MANCHADO, Cristina, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
POLL CRESPO, Bernat, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FONT CALAFELL, Davinia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CASELLAS LOPEZ, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ARCAS MANRIQUE, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/368**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/165**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/386**
-
- B29C 65/00** → (51) **A47C 27/08**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/02**
-
- B29C 65/00** → (51) **B65B 9/20**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 817 082 B1**
B29L 31/34 **H01M 50/124**
H01M 50/15 **H01M 50/164**
H01M 50/166 **B29C 65/00**
H01M 50/105 **H01M 50/129**
H01M 50/184
- (52) **H01M 50/105; B29C 65/02;**
B29C 66/006; B29C 66/0222;
B29C 66/1122; B29C 66/3032;
B29C 66/433; B29C 66/72321;
B29C 66/73921; B29C 66/8322;

- H01M 50/1243; H01M 50/129;**
H01M 50/15; H01M 50/164;
H01M 50/166; H01M 50/184;
B29C 66/71; B29C 66/81433;
B29C 66/919; B29C 66/929;
B29L 2031/3468; H01M 50/186;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19884288.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) KR 2019/015456 13.11.2019
(87) WO 2020/101353 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 KR 20180139104
- (54) • *BEUTELHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POUCH CASE AND THE METHOD OF MANUFACTURING THE POUCH TYPE SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *BOÎTIER POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE COMPRENANT LEDIT BOÎTIER*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) Jeong, Ansoo, Daejeon 34122, KR
Kim, Sang Uck, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **4 190 538 B1**
B29C 65/00 **B29C 35/02**
B31B 70/74 **B29B 13/02**
B29C 71/02 **B31B 50/62**
B29L 31/00 **B29K 23/00**
B29K 67/00 **B31B 155/00**
B31B 170/20
- (52) **B29B 13/024; B29B 13/022;**
B29C 65/02; B29C 66/0242;
B29C 66/73365; B29C 66/81266;
B29C 66/8491; B29C 71/02;
B31B 50/62; B29K 2023/06;
B29K 2023/086; B29K 2067/003;
B29L 2031/712; B29L 2031/7128;
B31B 2155/0012; B31B 2170/20
- (25) En (26) En
(21) 22211066.0 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 EP 21212325
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS ZUM VERSIEGELN EINES LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALS FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A STRIP FOR SEALING A LAMINATED PACKAGING MATERIAL FOR LIQUID FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE POUR SCELLER UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ POUR PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) FANTINI, Stefano, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
-
- B29C 65/02** → (51) **A47C 27/08**
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 980 250 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/78**

- (52) **B29C 65/08; B29C 65/4815;**
B29C 66/1122; B29C 66/5326;
B29C 66/65; B29C 66/723;
B29C 66/72941; B29C 66/7392;
B29C 66/81422; B29C 66/836;
B29C 66/863; B29C 66/9221;
B29C 66/71
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742324.5 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) FR 2020/050971 08.06.2020
(87) WO 2020/249892 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 FR 1906151
10.06.2019 US 201962859371 P
- (54) • *ABDICHTUNGSVERFAHREN UND -MACHINE*
• *SEALING METHOD AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE SCELLAGE*
- (73) Selenium Medical, 9049 Rue de Québec, 17000 La Rochelle, FR
- (72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage En Re, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **4 029 677 B1**
B29C 65/78 **B33Y 80/00**
B29L 31/30
- (52) **B29C 66/112; B29C 65/08;**
B29C 65/7841; B29C 66/131;
B29C 66/532; B29C 66/61;
B29C 66/8161; B29C 66/8322;
B33Y 80/00; B29L 2031/3044;
B29L 2031/3481; B60R 19/483
- (25) En (26) En
(21) 22151615.6 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138102 P
- (54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ULTRASCHALLSCHWEISSGERÄT*
• *BRACKET PRESENTER FOR ULTRASONIC WELDER*
• *PRÉSENTOIR DE SUPPORT POUR SOUDEUSE À ULTRASON*
- (73) T.A. SYSTEMS, INC., 1842 Rochester Industrial Dr., Rochester Hills, MI 48309, US
- (72) STOLTZ, Hendrik, Dryden, Michigan 48428, US
- BROWN, Theodore Robert, Birmingham, Michigan 48009, US
- TODOROVIC, Miso, Windsor, Ontario N9A7A2, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B29C 65/48** (11) **4 134 224 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/72**
B29C 65/50 **B29K 105/06**
B29K 101/10 **B29K 307/04**
B29L 31/30
- (52) **B29C 66/721; B29C 65/48;**
B29C 65/562; B29C 65/72;
B29C 66/112; B29C 66/12821;
B29C 66/12822; B29C 66/1284;
B29C 66/12841; B29C 66/131;
B29C 66/32; B29C 66/524;
B29C 66/54; B29C 66/61;
B29C 65/5057; B29C 66/7212;
B29C 66/73941; B29L 2031/3082;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En

- (21) 21190620.1 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI IM WESENTLICHEN EBENEN FASERVERBUNDBAUTEILEN MITEINANDER*
• *METHOD FOR JOINING TWO SUBSTANTIALLY PLANAR FIBER-COMPOSITE STRUCTURAL COMPONENTS WITH EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS STRUCTURAUX EN COMPOSITES À FIBRES SENSIBLEMENT PLANS*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE POPPE, Andreas, 21129 Hamburg, DE BEUMLER, Thomas, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 65/56** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/72** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 67/04** → (51) **B29C 43/00**
-
- B29C 69/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- B29C 70/00** → (51) **B05C 9/14**
-
- B29C 70/00** → (51) **B29C 33/76**
-
- B29C 70/00** → (51) **D03D 11/02**
-
- B29C 70/16** → (51) **B29D 99/00**
-
- B29C 70/20** → (51) **B29B 15/12**
-
- B29C 70/20** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/56**
-
- B29C 70/24** → (51) **B29C 70/56**
-
- B29C 70/28** → (51) **B29C 39/12**
-
- B29C 70/30** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 70/30** → (51) **B29C 70/48**
-
- (51) **B29C 70/32** (11) **4 507 877 B1**
B29C 33/20 **B29C 33/48**
B29D 99/00 **B64C 1/00**
B29C 70/54
- (52) **B29C 70/32; B29C 33/301; B29C 33/485; B29D 99/001; B64F 5/10; B29C 70/541; B64C 1/068**
- (25) It (26) En
(21) 23722943.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(86) IB 2023/053733 12.04.2023
(87) WO 2023/199236 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 IT 202200007511
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELEMENTS AUS VERBUNDWERKSTOFF*

- *EQUIPMENT AND PROCESS FOR MAKING A STRUCTURAL ELEMENT IN COMPOSITE MATERIAL*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) BERIONNI, Claudio, 74023 Grottaglie (TA), IT MIANI, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT GAMBARDIELLA, Pasquale, 74023 Grottaglie (TA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B29C 70/32** → (51) **B29C 33/76**
-
- B29C 70/32** → (51) **B29C 53/80**
-
- (51) **B29C 70/34** (11) **4 140 711 B1**
B29C 70/38 **B29C 70/42**
B29C 70/44 **B29C 70/54**
B29C 70/56 **B29D 99/00**
B29C 31/08 **B29C 51/08**
B29C 35/08 **B29C 70/30**
B29C 43/36
- (52) **B29C 70/345; B29C 70/38; B29C 70/42; B29C 70/44; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/56; B29D 99/0003; B29C 35/0805; B29C 70/30; B29C 2035/0811; B29C 2035/0822; B29C 2035/0838; B29C 2043/3649**
- (25) En (26) En
(21) 22178136.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202117461238
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGS-VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMPOSITE FORMING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596, US Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596, US Shewchuk, Steven M., Chicago, 60606-1596, US Johnson, Brice A., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 70/34** → (51) **B29C 70/56**
-
- (51) **B29C 70/38** (11) **4 140 712 B1**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29C 31/08 **B29C 51/08**
B29C 70/30 **B29C 70/44**
B29C 70/56 **B29C 70/34**
B29C 70/42 **B29L 31/30**
B29C 43/36
- (52) **B29C 70/38; B29C 31/085; B29C 70/30; B29C 70/345; B29C 70/42; B29C 70/44; B29C 70/541; B29C 70/543; B29C 70/56; B29D 99/0003; B29C 2043/3649; B29L 2031/3076; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En

- (21) 22178130.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 30.08.2021 US 202117460506
(54) • *VERBUNDFORMUNGSAPPARAT, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *COMPOSITE FORMING APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION DE COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596, US Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 35/08**
-
- B29C 70/38** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29C 70/42** → (51) **B29C 70/34**
-
- B29C 70/42** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 70/42** → (51) **B29D 99/00**
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 260 281 B1**
B29C 70/54
B29C 70/443; B29C 70/548
- (25) En (26) En
(21) 17171932.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 20.05.2016 AU 2016203289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARZINFUSION EINER VERBUNDSTOFFVORFORM*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR RESIN INFUSING A COMPOSITE PREFORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INFUSION DE RÉSINE DANS UNE PRÉFORME COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ROBERTS, Richard, Deer Park, Victoria 3023, AU
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B29C 70/44** (11) **3 405 332 B1**
B29B 11/16 **B29C 70/20**
B29C 70/54 **B29C 70/48**
- (52) **B29C 70/205; B29B 11/16; B29C 70/44; B29C 70/443; B29C 70/48; B29C 70/542**
- (25) En (26) En
(21) 17703558.1 (22) 22.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/014476 22.01.2017
(87) WO 2017/127772 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281321 P
(54) • *HERSTELLUNG VON KOMPLEX GEFORMTEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *FABRICATION OF COMPLEX-SHAPED COMPOSITE STRUCTURES*
• *FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES DE FORME COMPLEXE*

- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) NEWTON, Sam, Brymbo Wrexham LL11
5FW, GB
HILL, Samuel J., Chester CH3 9JS, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/34****B29C 70/44** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/46** → (51) **B29C 33/02**

- (51) **B29C 70/48** (11) **3 489 001 B1**
B29C 70/54 **B29C 45/53**
B29C 45/54 **B29C 45/02**
B29B 7/76
(52) **B29C 70/48; B29C 45/02;**
B29C 45/53; B29C 45/54;
B29C 70/548; B29B 7/76
(25) It (26) En
(21) 17203089.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FEIN- UND GESTEU-**
ERTEN EINSTELLUNG EINES SPRITZ-
GISSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES
INDUSTRIEVERFAHREN
• **APPARATUS FOR FINE AND CONTROLLED**
ADJUSTMENT OF AN INJECTION MOLD-
ING PROCESS AND RELATED INDUSTRIAL
PROCESS
• **APPAREIL PERMETTANT UN AJUSTEMENT**
FIN ET CONTRÔLÉ D'UN PROCESSUS DE
MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ
INDUSTRIEL ASSOCIÉ
(73) Afros S.p.A., Via G. Ferraris 65, 21042
Caronno Pertusella (VA), IT
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno
Pertusella (VA), IT
BONANSEA, Alberto, 21042 Caronno
Pertusella (VA), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

- (51) **B29C 70/48** (11) **3 785 891 B1**
B29C 70/54 **B29B 11/16**
B29C 70/30
(52) **B29C 70/48; B29B 11/16;**
B29C 70/302; B29C 70/543;
B29C 70/548

- (25) En (26) En
(21) 20180971.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019159153
(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VOR-**
FORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN
VON VERBUNDWERKSTOFF
• **PREFORM SHAPING METHOD AND COM-**
POSITE MATERIAL MOLDING METHOD
• **PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE PRÉ-**
FORME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE
MATÉRIAU COMPOSITE
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo 150-8554, JP
INOUE, Yuta, Tokyo 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/44****B29C 70/54** → (51) **B29C 35/08****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/32****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/34****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/48****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/56**

- (51) **B29C 70/56** (11) **3 802 077 B1**
B29C 70/54 **B29D 28/00**
B33Y 80/00 **B29C 70/24**
B29C 70/22 **B29C 70/34**

- (52) **B29C 70/22; B29C 70/347;**
B29C 70/56; B29D 28/00; B33Y 80/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19731800.9 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054635 04.06.2019
(87) WO 2019/234625 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 FR 1854830
04.06.2018 FR 1854836
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL
GEFERTIGTEN TEILS
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PART**
MADE FROM COMPOSITE MATERIAL
• **PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÉCE**
EN MATERIAU COMPOSITE
(73) Conseil et Technique, 12, avenue Maryse
Bastie, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR
FISCHER, Nicolas-Jean, 45200 Montargis, FR
FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B29C 70/56 → (51) **B29C 35/08****B29C 70/56** → (51) **B29C 70/34****B29C 70/56** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/68** → (51) **B62J 1/00****B29C 70/70** → (51) **B62J 1/00****B29C 70/78** → (51) **B29D 99/00****B29C 70/80** → (51) **B29C 43/36****B29C 71/00** → (51) **B08B 3/02****B29C 71/02** → (51) **A47F 3/00****B29C 71/02** → (51) **B29C 65/02****B29C 73/02** → (51) **B29C 35/08**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 257 666 B1**
(52) **B29D 11/00413; B29D 11/00009;**
B29D 11/00528
(25) En (26) En
(21) 16305742.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2017

- (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN AR-
TIKELS BEI GIESSEN
• **MACHINE AND METHOD FOR MANUFAC-**
TURING AN OPHTHALMIC ARTICLE BY
CASTING
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UN ARTICLE OPHTHALMIQUE PAR MOU-
LAGE
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CHIPPAUX, Laurent, 94227 CHARENTON LE
PONT CEDEX, FR
WICHITWORATHAM, Somporn, 10520
LATKRABANG BANGKOK, TH
WIWATTANAPONGPAN, Natrada, 10520
LATKRABANG BANGKOK, TH
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 888 894 B1**
B29C 64/118 **B33Y 10/00**
B29L 11/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **G02C 7/10**

- (52) **B29D 11/00009; B29C 64/118;**
B29D 11/00317; B29D 11/00326;
B29D 11/00432; B29D 11/0073;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
G02C 7/10; G02C 7/102;
B29L 2011/0016
(25) En (26) En
(21) 20167150.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
OPTISCHE LINSE
• **METHOD OF MANUFACTURING AN OPTI-**
CAL LENS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LEN-**
TILLE OPTIQUE
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao Wen, DALLAS, TEXAS 75234, US
JALLOULI, Aref, DALLAS, TEXAS 75234, US
SHAN, Haifeng, DALLAS, TEXAS 75234, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/02****B29D 11/00** → (51) **G02C 7/10****B29D 23/00** → (51) **B29C 63/04****B29D 23/20** → (51) **B29C 55/24****B29D 24/00** → (51) **B32B 37/14****B29D 28/00** → (51) **B29C 70/56**

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 393 772 B1**
B29C 43/24 **B29C 43/50**
B29L 30/00 **B29C 43/46**
(52) **B29C 43/24; B29C 43/50;**
B29C 2043/464; B29L 2030/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16826417.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053582 20.12.2016
(87) WO 2017/109390 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563243

- (54) • *KALANDER UMFASSEND EINE ABLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE GEFORMTE MISCHUNG*
• *CALENDER COMPRISING A DETACHMENT DEVICE FOR THE MOULDED MIXTURE*
• *CALANDRE COMPRENANT UNE TABLE DE DÉCOLLEMENT DU MÉLANGE PROFILÉ*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) URBAIN, Quentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) GOUTEYRON, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/24****B29D 30/00** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 032 693 B1**
B29D 30/72 **B29D 30/66**
- (52) **B29D 30/0606; B29D 30/66; B29D 30/72; B29D 2030/0612; B29D 2030/0616; B29D 2030/0617; B29D 2030/662; B29D 2030/726**
- (25) De (26) De
(21) 21208218.4 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 26.01.2021 DE 102021200651
- (54) • *VULKANISATIONSFORM FÜR FAHRZEUG-LUFTREIFEN*
• *VULCANISATION MOULD FOR PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *MOULE DE VULCANISATION POUR PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Hoppe, Nicholas, 30165 Hannover, DE
- (74) Dzick, Jürgen, 30165 Hannover, DE
- (74) Voelker, Bert, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/24** (11) **4 139 120 B1**
B29D 30/00 **B29D 30/06**
B29D 30/26 **B29D 30/32**
- (52) **B29D 30/245; B29D 30/26; B29D 30/32; B29D 2030/2657; B29D 2030/3264**
- (25) En (26) En
(21) 21792284.8 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) US 2021/028566 22.04.2021
- (87) WO 2021/216823 2021/43 28.10.2021
- (30) 22.04.2020 US 202063013867 P
- (54) • *SCHULTERANORDNUNG FÜR REIFENAUFBAUMASCHINE*
• *SHOULDER ASSEMBLY FOR TIRE BUILDING MACHINE*
• *ENSEMBLE D'ÉPAULEMENT POUR MACHINE DE CONSTRUCTION DE PNEU*
- (73) Jones, William A., P.O. Box 130, Greenback, Tennessee 37742-0130, US
- (74) Hassell, Stuart J., P.O. Box 130, Greenback, Tennessee 37742-0130, US
- (72) Jones, William A., Greenback, Tennessee 37742-0130, US

- Hassell, Stuart J., Greenback, Tennessee 37742-0130, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/24**

- (51) **B29D 30/32** (11) **4 363 207 B1**
B29D 30/32; B29D 2030/3257
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744799.2 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (86) FR 2022/051219 22.06.2022
- (87) WO 2023/275457 2023/01 05.01.2023
- (30) 30.06.2021 FR 2107014
- (54) • *KIPPROLLENSYSTEM ZUM FALTEN EINES LUFTREIFENKARKASSEN EINSATZES UM EINEN WULSTKERN UND UMFALTVERFAHREN*
• *TILTING ROLLER SYSTEM FOR FOLDING A PNEUMATIC TYRE CARCASS INSERT AROUND A BEAD CORE AND FOLDING-UP METHOD*
• *INSTALLATION A GALETS BASCULANTS POUR LE RABATTAGE D'UNE NAPPE CARCASSE DE BANDAGE PNEUMATIQUE AUTOUR D'UNE TRINGLE ET PROCÉDÉ DE RETROUSSAGE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) GUERY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/32 → (51) **B29D 30/24****B29D 30/72** → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 647 039 B1**
B29C 70/42 **B29C 70/78**
B29C 70/16
- (52) **B29D 99/0014; B29C 70/16; B29C 70/42; B29C 70/78; Y02T 50/40**
- (25) De (26) De
(21) 19205861.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 29.10.2018 DE 102018126910
30.10.2018 DE 102018009379
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BE-REICHSSWEISE FLÄCHIGEN BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PLAN PAR ENDROITS D'UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE
- (74) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29D 99/00 → (51) **B29B 11/16****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/32****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/34****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/38****B29K 1/00** → (51) **B29C 43/00****B29K 75/00** → (51) **B29C 45/14****B29K 77/00** → (51) **B29C 55/12****B29K 77/00** → (51) **C08L 21/00****B29K 105/04** → (51) **C08L 21/00****B29L 7/00** → (51) **B29C 55/12****B29L 11/00** → (51) **B29D 11/00****B29L 30/00** → (51) **B29D 30/00****B29L 31/08** → (51) **B29B 11/16****B29L 31/30** → (51) **B62J 1/00****B29L 31/34** → (51) **B29C 45/14****B29L 31/34** → (51) **B29C 65/02****B29L 31/56** → (51) **B29C 43/36****B30B 11/22** → (51) **B21C 23/14****B30B 11/26** → (51) **B21C 23/14****B30B 15/30** → (51) **B21C 23/14****B31B 50/00** → (51) **B31B 50/59**(51) **B31B 50/06** (11) **3 571 040 B1**
B26D 7/22 **B26D 7/27**(52) **B26D 7/22; B26D 1/1575; B26D 3/085; B26D 5/32; B26D 7/27; B31B 50/006; B31B 50/102; B31B 50/146; B31B 50/256; B31F 1/10; B65H 2701/11231**

- (25) En (26) En
(21) 18742110.2 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2018/014275 18.01.2018
- (87) WO 2018/136658 2018/30 26.07.2018
- (30) 18.01.2017 US 201762447714 P
16.01.2018 US 201815872770
- (54) • *UMWANDLUNGSMASCHINE MIT FALZERFASSUNGSMECHANISMUS*
• *CONVERTING MACHINE WITH FOLD SENSING MECHANISM*
• *MACHINE DE CONVERSION AVEC MÉCANISME DE DÉTECTION DE PLI*
- (73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven, UT 84401, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **B31B 50/59** (11) **4 377 213 B1**
B65B 29/02 **B31B 50/00**
B31B 50/74 **B31F 1/36**
B31F 1/00 **G01N 22/04**
B65B 61/06 **B65B 63/02**
B65B 47/04 **B65B 57/08**
B65B 9/04(52) **B65B 9/042; B31B 50/006;**

B31B 50/592; B31B 50/741; B31F 1/0077; B31F 1/36; B65B 29/025; B65B 47/04; B65B 57/08; B65B 61/065; B65B 63/02; Y02W 90/10	
(25) En	(26) En
(21) 22758219.4	(22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2024	
(86) EP 2022/071485	30.07.2022
(87) WO 2023/007021	2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 EP 21188641	
29.07.2022 EP 22187746	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER KOMPOSTIERBAREN SCHA- LE FÜR GETRÄNKE AUS EINER FOLIE MIT KONTROLLIERTEM FEUCHTIGKEITSGE- HALT	
• SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A COMPOSTABLE POD FOR BEVERAGES FROM A SHEET HAVING A CONTROLLED MOISTURE LEVEL	
• SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE DOSETTE COMPOSTABLE POUR BOISSONS A PARTIR D'UNE FEUILLE AYANT UN NIVEAU D'HUMIDITÉ CONTRÔ- LÉE	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(72) GALAFFU, Nicola, 1210 Ornex, FR MISSOUM, Karim, 69330 Pusignan, FR NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH WIPRAECHTIGER, Hans, 6133 Hergiswil b.W., CH	

B31B 50/62 → (51) **B29C 65/02****B31B 50/72** → (51) **B65D 81/38****B31B 50/74** → (51) **B31B 50/59****B31B 50/74** → (51) **B65D 81/38****B31B 70/74** → (51) **B29C 65/02****B31D 1/00** → (51) **B31D 5/00**

(51) B31D 1/02	(11) 3 609 695 B1
B65C 7/00	
(52) B31D 1/025; B65C 7/003	
(25) En	(26) En
(21) 17722200.7	(22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) US 2017/027595	14.04.2017
(87) WO 2018/190862	2018/42 18.10.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINZELNER VERSTÄRKUNGSELE- MENTE	
• APPARATUS FOR MANUFACTURING AND DISPENSING INDIVIDUAL REINFORCING ELEMENTS	
• APPAREIL DE FABRICATION ET DE DISTRI- BUTION D'ÉLÉMENTS DE RENFORCE- MENT INDIVIDUELS	
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US	
(72) COOPER, William J., Shrewsbury Massachusetts 01545, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

B31D 3/00 → (51) **B31D 5/00****B31D 3/02** → (51) **B31D 5/00**

(51) B31D 5/00	(11) 3 999 329 B1
B31D 1/00	B31D 3/00
B31D 3/02	B65D 81/02
B65D 81/03	
(52) B31D 3/0292; B31D 5/0065; B65D 81/03; B31B 70/62; B31B 70/64; B31B 70/8123; B31D 1/0031; B31D 2205/0023; B65B 55/20	
(25) En	(26) En
(21) 20840459.0	(22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) US 2020/042093	15.07.2020
(87) WO 2021/011626	2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201962874163 P	
(54) • VERBESSERTE EXPANDIERTE GESCHLITZ- TE FOLIENPOLSTERPRODUKTE MIT NEU- ARTIGEN SCHLITZMUSTERN UND PAPIE- REIGENSCHAFTEN	
• IMPROVED EXPANDED SLIT SHEET CUSH- IONING PRODUCTS WITH NOVEL SLIT PATTERN AND PAPER PROPERTIES	
• PRODUITS DE REMBOURRAGE À FEUILLE DÉCOUPÉE EXPANSÉE AMÉLIORÉS AYANT UN NOUVEAU MOTIF DE DÉCOUPE ET DES NOUVELLES PROPRIÉTÉS DE PAPIER	
(73) Goodrich, David, P., 455 El Camino Road, Sedona, AZ 86336, US	
(72) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, US	
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint- Julien-en-Genevois Cedex, FR	

B31F 1/00 → (51) **B31B 50/59****B31F 1/36** → (51) **B31B 50/59****B32B 1/08** → (51) **F16L 9/12**

(51) B32B 3/12	(11) 4 253 031 B1
G10K 11/172	F02K 1/82
F02C 7/045	B32B 5/02
(52) G10K 11/172; B32B 3/12; B32B 5/02; F02C 7/045; F02K 1/827; B32B 2307/102; B32B 2605/18	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23161790.3	(22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(30) 01.04.2022 FR 2202974	
(54) • AKUSTIKPLATTE MIT MINDESTENS ZWEI IN EINEM ANDEREN GESCHACHTELTEN WABENSTRUKTUREN, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN AKUSTIK- PLATTE	
• ACOUSTIC PANEL COMPRISING AT LEAST TWO HONEYCOMB STRUCTURES NESTED IN ONE ANOTHER, AIRCRAFT COMPRIS- ING AT LEAST ONE SUCH ACOUSTIC PAN- EL	
• PANNEAU ACOUSTIQUE COMPRENANT AU MOINS DEUX STRUCTURES ALVÉO- LAIRES IMBRIQUÉES L'UNE DANS L'AUTRE, AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL PANNEAU ACOUSTIQUE	
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) TEIGNE, Manuel, 31060 TOULOUSE, FR RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE, FR CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR	
(74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint- Genès, 33000 Bordeaux, FR	

B32B 3/12 → (51) **B29C 35/08**

(51) B32B 3/26	(11) 4 275 880 B1
B32B 27/10	B32B 27/32
(52) B32B 3/266; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 2250/05; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2439/40; B32B 2439/62; B32B 2439/70	
(25) En	(26) En
(21) 22172363.8	(22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(54) • FLÄCHIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORM- STABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄN- KEPRODUKTBEHÄLTER MIT EINEM INNE- REN TEILFLÄCHIGEN VERBUND MIT ELA- STIZITÄTSMODUL	
• SHEET-LIKE COMPOSITE FOR DIMEN- SIONALLY STABLE FOOD OR DRINK PROD- UCT CONTAINERS WITH AN INNER PAR- TIAL SHEET-LIKE COMPOSITE WITH A MODULUS OF ELASTICITY	
• COMPOSITE DE TYPE FEUILLE À STABILITÉ DIMENSIONNELLE POUR RÉCIPIENTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES OU DE BOISSONS AVEC UN COMPOSITE PARTIEL INTERNE DE TYPE FEUILLE AYANT UN MO- DULE D'ÉLASTICITÉ	
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE ERDEM, Haci Bayram, 41838 Hückelhoven, DE	
TONI, Enrico, 52379 Langerwehe, DE PAULING, Alexander, 41363 Jüchen, DE GÖTZ, Georg, 52070 Aachen, DE	
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	

B32B 5/02 → (51) **A41D 27/02****B32B 5/02** → (51) **B32B 3/12****B32B 5/02** → (51) **C09J 7/21****B32B 5/02** → (51) **F16F 9/30****B32B 5/02** → (51) **G10K 11/16****B32B 5/12** → (51) **A41D 27/02****B32B 5/18** → (51) **G10K 11/16****B32B 5/24** → (51) **G10K 11/16****B32B 5/26** → (51) **A41D 27/02****B32B 5/26** → (51) **G10K 11/16**

(51) B32B 7/02	(11) 3 590 703 B1
B32B 9/00	B32B 27/40
B65D 65/40	C09D 133/00
C09D 175/04	C09D 201/06
B32B 7/10	B32B 7/12
B32B 27/36	B32B 27/30
(52) B32B 7/10; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/40; B65D 65/40; C09D 133/00; C09D 175/04; C09D 201/06; B32B 2250/04; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2307/306; B32B 2307/308; B32B 2307/536;	

B32B 2307/538; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/75; B32B 2439/70; B32B 2439/80	
(25) Ja	(26) En
(21) 18760880.7	(22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) JP 2018/004343	08.02.2018
(87) WO 2018/159248	2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037205	
(54) • LAMINATFOLIE • LAMINATED FILM • FILM STRATIFIÉ	
(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484- 8508, JP INAGAKI, Kyoko, Inuyama-shi Aichi 484- 8508, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B32B 7/02	→ (51) G02B 1/11
B32B 7/02	→ (51) G10K 11/16
B32B 7/022	→ (51) G10K 11/16
B32B 7/06	→ (51) A47J 36/02
B32B 7/10	→ (51) B32B 7/02
B32B 7/12	→ (51) B29C 35/08
B32B 7/12	→ (51) B32B 7/02
B32B 7/12	→ (51) C08G 18/28
B32B 9/00	→ (51) B32B 7/02
B32B 15/01	→ (51) C22C 21/06
B32B 15/04	→ (51) A47J 36/02
(51) B32B 15/08	(11) 3 700 745 B1
(52) B32B 15/08; B32B 7/02; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 2250/05; B32B 2264/102; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2435/02; B32B 2439/40; B65D 77/2024	
(25) En	(26) En
(21) 18768923.7	(22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) EP 2018/075391	19.09.2018
(87) WO 2019/081133	2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 EP 17020508	
(54) • VERBUNDFOLIE • COMPOSITE FILM • FILM COMPOSITE	
(73) Amcor Flexibles Singen GmbH, Alusingenplatz 1, 78224 Singen, DE	
(72) DIETRICH, Christoph, 78224 Singen, DE WELVAERT, Steven, 9040 Gent, BE DE SCHOENMAKER, Bert, 9041 Oostakker, BE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	

81675 München, DE	
B32B 15/08	→ (51) C09D 133/00
B32B 15/10	→ (51) B29C 35/08
B32B 15/20	→ (51) B29C 35/08
B32B 17/00	→ (51) C03C 17/23
B32B 17/10	→ (51) C08F 297/04
B32B 18/00	→ (51) C04B 35/111
B32B 18/00	→ (51) C04B 35/80
B32B 21/04	→ (51) B29C 35/08
B32B 21/06	→ (51) B29C 35/08
B32B 21/14	→ (51) B29C 35/08
B32B 27/00	→ (51) C09J 7/21
B32B 27/00	→ (51) G09F 9/00
B32B 27/06	→ (51) C08L 23/08
(51) B32B 27/08	(11) 3 603 962 B1
B32B 27/20	B32B 27/30
(52) B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 37/02; B29C 45/14786; B32B 2037/243; B32B 2250/02; B32B 2250/246; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/406; B32B 2307/408; B32B 2307/409; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/514; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/75; B32B 2451/00; B32B 2457/00; B32B 2605/003	
(25) En	(26) En
(21) 19182093.5	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 31.07.2018 TW 107126457	
(54) • VERBUNDSCHICHTSTRUKTUR, DEKORIER- TER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • COMPOSITE LAYER STRUCTURE, DECO- RATED MOLDING ARTICLE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME • STRUCTURE DE COUCHE COMPOSITE, AR- TICLE DE MOULAGE DÉCORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Kimi Sawa Enterprise Limited, Unit 1904, 19th floor, Podium Plaza, 5 Hanoi Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK	
(72) Ying, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
B32B 27/08	→ (51) C08F 297/04
B32B 27/08	→ (51) C08G 18/28
B32B 27/08	→ (51) C08G 63/183
B32B 27/10	→ (51) B32B 3/26
B32B 27/12	→ (51) C08G 63/183
B32B 27/12	→ (51) C09J 7/21

B32B 27/12	→ (51) F16F 9/30
B32B 27/18	→ (51) C08G 63/183
B32B 27/20	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/20	→ (51) C08G 63/183
B32B 27/22	→ (51) C08G 63/183
B32B 27/28	→ (51) C08G 18/28
B32B 27/28	→ (51) F16L 9/12
B32B 27/30	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/30	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/30	→ (51) C08F 297/04
B32B 27/30	→ (51) C08G 18/28
B32B 27/30	→ (51) C09J 7/21
B32B 27/32	→ (51) A47J 36/02
B32B 27/32	→ (51) B29C 39/12
B32B 27/32	→ (51) B32B 3/26
B32B 27/32	→ (51) C08G 18/28
B32B 27/32	→ (51) C08L 23/08
B32B 27/36	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/36	→ (51) C08G 18/28
B32B 27/36	→ (51) C08G 63/183
B32B 27/38	→ (51) C08G 18/28
B32B 27/40	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/40	→ (51) F16F 9/30
B32B 27/42	→ (51) C08G 18/28
B32B 37/08	→ (51) B32B 38/18
(51) B32B 37/14	(11) 4 338 957 B1
B29D 24/00	E04C 2/34
E06B 3/84	
(52) B27N 3/18; B27N 7/005; B29D 24/005; B29D 99/0021; B32B 3/12; B32B 37/14; E04C 2/34; E04C 2/36; E04C 2/365; E06B 3/84; B29C 2793/0027; B29C 2793/0063; B29K 2105/06; B29L 2031/608; B32B 37/146; B32B 2305/024	
(25) It	(26) En
(21) 23193243.5	(22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(30) 25.08.2022 IT 202200017625	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE FÜR EIN EINRICHTUNGSELEMENT • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PANEL FOR A FURNISHING ELEMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN- NEAU POUR UN ÉLÉMENT D'AMEUBLE- MENT	
(73) Imab Group S.p.A., Via L. Falasconi, 92, 61033 Fermignano (PU), IT	
(72) Bruscoli, Gianfranco, 61029 Urbino (PU), IT	
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT	

B32B 37/18	→ (51) B32B 38/18
B32B 37/18	→ (51) F16F 9/30
B32B 38/10	→ (51) B32B 43/00
(51) B32B 38/18 (11) 4 137 320 B1 B32B 37/18 B32B 37/08 B32B 41/00 B30B 15/30	
(52) B32B 37/0046; B30B 15/30; B32B 37/0015; B32B 37/08; B32B 37/18; B32B 38/18; B32B 41/00; B32B 38/1841	
(25) De (26) De (21) 22191346.0 (22) 19.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2023	
(30) 19.08.2021 DE 102021004251	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EI- NES LAMINATS AUS MEHREREN SUB- STRATEN • DEVICE AND METHOD FOR DISCONTINU- OUSLY PRODUCING A LAMINATE COM- POSED OF A PLURALITY OF SUBSTRATES • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DISCONTINUE D'UN STRATIFIÉ CONSTI- TUÉ DE PLUSIEURS SUBSTRATS	
(73) Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH, Gewerbestrasse 29, 75059 Zaisenhausen, DE	
(72) HAGNER, Ralf, 75059 Zaisenhausen, DE	
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE	
B32B 41/00	→ (51) B32B 38/18
(51) B32B 43/00 (11) 4 313 596 B1 B32B 38/10 A61K 9/70	
(52) B32B 43/006; A61K 9/703; B32B 38/10; B32B 2556/00	
(25) De (26) De (21) 22716868.9 (22) 17.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) EP 2022/057074 17.03.2022	
(87) WO 2022/200187 2022/39 29.09.2022	
(30) 23.03.2021 DE 102021107208	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAFTENDEN FOLIENVERBUNDS • METHOD FOR PRODUCING AN ADHESIVE COMPOSITE FILM • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPOSITE ADHÉSIF	
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE	
(72) STEINBORN, Peter, 56567 Neuwied, DE WIEDERSBERG, Sandra, 06268 Steigra, DE GUTEKUNST, Dorothea, 56410 Montabaur, DE STEINBRECHER, Viktoria, 56626 Andernach, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B33Y 10/00	→ (51) A23P 10/28
B33Y 10/00	→ (51) A61B 17/68
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/28
B33Y 10/00	→ (51) B22F 10/368

B33Y 10/00	→ (51) B22F 5/10
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/129
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/182
B33Y 10/00	→ (51) B29D 11/00
B33Y 10/00	→ (51) B33Y 30/00
(51) B33Y 30/00 (11) 3 157 735 B1 B29C 64/124 B29C 64/129 B29C 64/194 B29C 64/214 B29C 64/264 B33Y 10/00	
(52) B33Y 30/00; B29C 64/124; B29C 64/129; B29C 64/194; B29C 64/214; B29C 64/264; B33Y 10/00	
(25) De (26) De (21) 15730136.7 (22) 17.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) EP 2015/063567 17.06.2015	
(87) WO 2015/193360 2015/51 23.12.2015	
(30) 18.06.2014 DE 102014108634	
(54) • EFFIZIENTERES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITTELS RAPID-PROTOTYPING • A MORE EFFICIENT METHOD FOR PRO- DUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY MEANS OF A RAPID PROTOTYPING PROCESS • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE MANIÈRE PLUS EFFICACE DES OBJETS TRIDIMEN- SIONNELS PAR PROTOTYPAGE RAPIDE	
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE	
(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, DE WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, DE BRICK, Uwe, 07749 Jena, DE	
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE	
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/28
B33Y 30/00	→ (51) B22F 10/368
B33Y 30/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/182
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/386
B33Y 40/00	→ (51) A61C 8/00
B33Y 50/00	→ (51) A61B 17/68
B33Y 50/00	→ (51) B29C 64/182
B33Y 50/00	→ (51) B29C 64/386
B33Y 50/02	→ (51) B22F 10/28
B33Y 50/02	→ (51) B22F 10/368
B33Y 50/02	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/165
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/386
B33Y 50/02	→ (51) B29C 64/393

B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/129
B33Y 70/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 70/00	→ (51) B29D 11/00
B33Y 70/00	→ (51) C08H 1/06
(51) B33Y 80/00 (11) 4 353 480 B1 F16H 57/02 F16H 57/00	
(52) F16H 57/02004; B33Y 80/00; F16H 57/0025	
(25) De (26) De (21) 23192712.0 (22) 22.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024	
(30) 13.10.2022 DE 102022126742	
(54) • GETRIEBE MIT WELLE MIT ADDITIVEM DRUCKKAMM UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER WELLE • GEARBOX WITH SHAFT WITH ADDITIVE PRESSURE COMB AND METHOD FOR PRODUCING A SHAFT • TRANSMISSION AVEC ARBRE AVEC PEIGNE DE PRESSION ADDITIF ET PROCÉ- DÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE	
(73) Bodenmüller Hörburger Schrott Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Heisinger Straße 17, 87437 Kempten, DE	
(72) HÖRBURGER, Christian, 87448 Waltenhofen/Hegge, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
B33Y 80/00	→ (51) A23P 10/28
B33Y 80/00	→ (51) A61B 17/68
B33Y 80/00	→ (51) A61C 8/00
B33Y 80/00	→ (51) A61F 2/30
B33Y 80/00	→ (51) B22F 5/10
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/153
B33Y 80/00	→ (51) B29C 64/393
B33Y 80/00	→ (51) B29C 70/56
B33Y 80/00	→ (51) B29D 11/00
B33Y 80/00	→ (51) F15B 13/043
(51) B41C 1/10 (11) 3 960 455 B1 G03F 7/00 G03F 7/033 G03F 7/085 G03F 7/11 G03F 7/30	
(52) B41C 1/1008; G03F 7/033; G03F 7/085; G03F 7/11; G03F 7/3035; B41C 1/1016; B41C 2210/04; B41C 2210/06; B41C 2210/24	
(25) En (26) En (21) 20193547.5 (22) 31.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LI- THOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE	

- A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, A METHOD FOR MAKING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND A METHOD FOR MAKING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE
 - PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE
- (73) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
(74) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B41J 2/14 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 311 676 B1**
(52) **B41J 2/16552; B41J 2/16508; B41J 2/16517; B41J 2/16526; B41J 2/16538; B41J 2/16541; B41J 2002/16558; B41J 2002/16573**
(25) En (26) En
(21) 23183678.4 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121936
(54) • BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• IMAGE RECORDING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) IIDA, Shotaro, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 11/00****B41J 2/165** → (51) **B41J 25/304****B41J 2/17** → (51) **B41J 25/304**

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 331 846 B1**
(52) **B41J 2/195**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/17593; B41J 2/195; B41J 2/17503; B41J 2/17596; B41J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 23191845.9 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 22.08.2022 JP 2022132037
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TOKIMATSU, Hiroyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 25/304****B41J 2/195** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 094 947 B1**
B41J 3/407 **G06K 15/10**

- (52) **B41J 2/2135; G06K 15/107; B41J 3/4073**
(25) En (26) En
(21) 22164851.2 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 US 202163202115 P
(54) • DRUCKSYSTEM ZUM ERZEUGEN VON DÜSENFEUERUNGSMUSTERN BASIEREND AUF POSITIONSVERSÄTZEN
• PRINTING SYSTEM FOR GENERATING NOZZLE FIRING PATTERNS BASED ON POSITIONAL OFFSETS
• SYSTÈME D'IMPRESSION POUR LA GÉNÉRATION DE MODÈLES D'ALLUMAGE DE BUSE BASÉS SUR DES DÉCALAGES DE POSITION
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WEBER, Tobias, 60606-1596 Chicago, US
(74) BAKER, Anthony Wayne, 60606-1596 Chicago, US
(74) MELLIN, Matthew H., 60606-1596 Chicago, US
(74) BARTL, Andreas, 60606-1596 Chicago, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 25184039.3 / 4 597 358

B41J 2/21 (11) **4 393 716 B1**
B41J 19/14**B41J 19/145; B41J 2/2135**

- (25) En (26) En
(21) 23219659.2 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 26.12.2022 JP 2022207946
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD
• DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MATSUMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/44 → (51) **B23K 26/00****B41J 2/475** → (51) **B23K 26/00****B41J 3/28** → (51) **B41J 11/00****B41J 3/36** → (51) **B41J 15/04****B41J 3/36** → (51) **B41J 29/02****B41J 3/407** → (51) **B41J 11/00****B41J 3/407** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 991 978 B1**
B41J 2/165 **B41J 3/407**
B41J 3/28 **B41J 25/304**
B41J 25/308 **B05B 13/04**
B41M 5/00 **B29C 64/00**
B05C 5/00 **B05D 1/00**
B05B 15/16 **B05D 1/26**
B05D 7/14 **H01M 4/04**
(52) **B41J 25/304; B05B 13/041; B05B 15/16; B41J 3/28; B41J 3/4073;**

B41J 11/0095; B41J 25/3086; H01M 4/0402; B05D 1/26; B05D 7/14; B05D 2252/02; B41J 2/16535; B41J 2203/011

- (25) En (26) En
(21) 21201133.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 06.10.2020 JP 2020169112
03.09.2021 JP 2021144130
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/04****B41J 11/04** → (51) **B41J 29/02**

- (51) **B41J 15/04** (11) **4 023 451 B1**
B41J 17/32 **B41J 11/00**
B41J 3/36
(52) **B41J 17/32; B41J 15/044**
(25) Ja (26) En
(21) 20870968.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/034874 15.09.2020
(87) WO 2021/065474 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178431
(54) • DRUCKCASSETTE
• PRINTING CASSETTE
• CARTOUCHE D'IMPRESSION
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HIGASHI Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 17/32 → (51) **B41J 15/04****B41J 19/14** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 25/304** (11) **4 511 236 B1**
B41J 2/175 **B41J 2/165**
B41J 2/17 **B41J 25/34**
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/16508; B41J 2/16535; B41J 2/16585; B41J 2/1714; B41J 25/304; B41J 25/34; B41J 2002/1655**
(25) En (26) En
(21) 23716325.8 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/059059 05.04.2023
(87) WO 2023/232326 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348445 P
02.06.2022 US 202263348449 P
27.09.2022 US 202263377240 P
22.12.2022 US 202263476671 P

- (54) • *DRUCKEINHEIT MIT TANDEM-TINTEN-STRAHLMODULEN*
• *PRINTING UNIT WITH TANDEM INKJET MODULES*
• *UNITÉ D'IMPRESSION AVEC MODULES À JET D'ENCRE EN TANDEM*
- (73) Memjet Technology Limited, 14 Montague Lane, Dublin 2 D02 PX60, IE
- (72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BRICE, Robert, North Ryde, New South Wales 2113, AU
CRICHTON, Peter, North Ryde, New South Wales 2113, AU

B41J 25/304 → (51) **B41J 11/00****B41J 25/308** → (51) **B41J 11/00****B41J 25/34** → (51) **B41J 25/304**

- (51) **B41J 29/02** (11) **4 331 853 B1**
B41J 29/38 **B41J 11/04**
B41J 3/36
- (52) **B41J 29/02; B41J 3/36; B41J 11/04; B41J 29/38**
- (25) En (26) En
(21) 23194974.4 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
06.03.2024
- (43) 02.09.2022 JP 2022139616
- (54) • *DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PRINTING UNIT AND PORTABLE TERMINAL*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET TERMINAL PORTABLE*
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) SEINO, Takumi, Chiba-shi, 261-8507, JP
MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **B41J 29/13** (11) **4 049 847 B1**
- (52) **A23P 20/18; A21C 15/002; A21D 13/47; A23G 3/28; A23P 20/20; B41J 2/1714; B41J 2/1721; B41J 3/407; B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 29/17; B41M 5/0041; B41M 5/0047; A23P 20/253**

- (25) En (26) En
(21) 22158785.0 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
31.08.2022
- (43) 30.08.2019 US 201962894323 P
27.08.2020 US 202017004674
27.08.2020 US 202017004700
27.08.2020 US 202017004868
27.08.2020 US 202017004886
27.08.2020 US 202017004908
- (54) • *DRUCKER MIT EINEM GEHÄUSE*
• *PRINTER WITH A HOUSING*
• *IMPRIMANTE AVEC UN CARTER*
- (73) Primera Technology, Inc., 2 Carlson Parkway North, 375, Plymouth, MN 55447, US
- (72) HAGSTROM, Erick, 352 Wise Ave., Wayzata MN, 55391, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
- (62) 20856501.0 / 4 021 213

B41J 29/38 → (51) **B41J 29/02**

- (51) **B41M 1/00** (11) **4 043 228 B1**
B41M 5/00 **H04N 1/60**
- (52) **B41M 5/00; B41M 1/00; H04N 1/6033**
- (25) En (26) En
(21) 21156282.2 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
17.08.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE*
• *METHOD FOR FORMULATING AN INK*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION D'UNE ENCRE*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
Interprint GmbH, Westring 22, 59759 Arnsberg, DE
- (72) DAVID, Robert, D-59494 Soest, DE
TADDAY, Malte, D-59755 Arnsberg, DE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **B41M 1/00** (11) **4 291 413 B1**
B41M 5/00 **H04N 1/60**
- (52) **B41M 5/00; B41M 1/00; H04N 1/6033**
- (25) En (26) En
(21) 22701729.0 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
20.12.2023
- (86) IB 2022/050821 31.01.2022
- (87) WO 2022/172121 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 EP 21156282
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPAPIERS*
• *METHOD FOR FORMULATING AN INK AND METHOD FOR MANUFACTURING A DÉCOR PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION D'UNE ENCRE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PAPIER DÉCORATIF*
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
Interprint GmbH, Westring 22, 59759 Arnsberg, DE
- (72) DAVID, Robert, 59494 Soest, DE
TADDAY, Malte, 59755 Arnsberg, DE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B41M 3/18 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 898 246 B1**
B41M 5/52 **B41M 3/18**
B41M 7/00 **C09D 11/00**
D21H 27/20 **C09D 11/32**
D21H 17/06 **D21H 19/38**
D21H 19/58 **D21H 21/28**
C09D 11/36 **B41J 25/00**
- (52) **B41M 5/52; B41M 5/0011; B41M 5/0047; B41M 5/0064; C09D 11/32; C09D 11/36; D21H 17/06; D21H 19/38; D21H 19/58; D21H 21/28; B41J 2025/008; B41M 3/18; B41M 5/5218; B41M 5/5254; B41M 7/009**
- (25) En (26) En
(21) 19835846.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 27.10.2021
- (86) JP 2019/049697 18.12.2019
- (87) WO 2020/130052 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201821085
- (54) • *BEDRUCKTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EIN SUBSTRAT*
• *PRINTED SUBSTRATE AND METHOD FOR PRINTING ONTO A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ZHOU, Yuanyuan, Shropshire TF29NS, GB
MCVITIE, Andrew, Shropshire TF29NS, GB
BALL, Martin, Shropshire TF29NS, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41M 5/00 → (51) **B23K 26/00****B41M 5/00** → (51) **B41J 11/00****B41M 5/00** → (51) **B41M 1/00****B41M 5/00** → (51) **B44C 5/04****B41M 5/00** → (51) **C09D 11/38****B41M 5/24** → (51) **C03C 23/00****B41M 5/26** → (51) **C03C 23/00****B41M 5/52** → (51) **B41M 5/00****B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B42C 1/12** (11) **4 363 234 B1**
B42C 11/04 **B42C 19/08**
B65G 21/18
- (52) **B42C 1/12; B42C 11/04; B42C 19/08; B65G 21/18; B65G 47/5113**
- (25) En (26) En
(21) 22738617.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
08.05.2024
- (86) EP 2022/067586 27.06.2022
- (87) WO 2023/274968 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 IT 202100016826
- (54) • *DRUCKBUCH-HERSTELLANLAGE MIT DIGITALEN TECHNOLOGIEN MIT EINER ODER MEHREREN BUCHBLOCKBILDUNGSSTATIONEN UND EINER ODER MEHREREN UMFREIFUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PRINTED BOOK PRODUCTION PLANT WITH DIGITAL TECHNOLOGIES WITH ONE OR MORE BOOK BLOCK FORMING STATIONS AND ONE OR MORE COVER BINDING MACHINES AND RELATED METHOD*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE LIVRES IMPRIMÉS AVEC DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES DOTÉE D'UNE OU PLUSIEURS STATIONS DE FORMATION DE CORPS D'OUVRAGE ET UNE OU PLUSIEURS MACHINES À RELIER DES COUVERTURES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.p.A., Via Garofalo 19, 20133 Milano, IT
- (72) ANTONUZZO, Giovanni, 20133 Milano, IT
- (74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

B42C 11/04 → (51) **B42C 1/12****B42C 19/08** → (51) **B42C 1/12****B42D 25/00** → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/30 → (51) G06K 19/077	
B42D 25/351 → (51) G06K 19/077	
B42D 25/364 → (51) G02B 5/30	
B43L 7/00 → (51) G06F 3/00	
(51) B44C 1/24 (11) 4 337 474 B1 B44C 5/04 E04F 15/02	
(52) B44C 5/04; B44C 1/24; E04F 15/02033; E04F 15/105; E04F 15/107	
(25) En (26) En (21) 22724261.7 (22) 09.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) IB 2022/054267 09.05.2022	
(87) WO 2022/238858 2022/46 17.11.2022	
(30) 12.05.2021 US 202163187510 P 14.07.2021 US 202163221596 P 06.08.2021 EP 21190114 21.12.2021 EP 21216546 16.02.2022 US 202263310843 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORPLATTE • METHOD FOR MANUFACTURING A DECO- RATIVE PANEL • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PAN- NEAU DÉCORATIF	
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE	
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(60) 25184029.4 / 4 596 808	
B44C 1/24 → (51) B29C 59/02	
(51) B44C 5/04 (11) 3 317 116 B1 B41M 5/00	
(52) B41M 5/0064; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/285; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/34; B32B 27/365; B32B 27/40; B41M 3/18; B41M 5/0047; B44C 5/04; C08L 27/06; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/75; B32B 2451/00; B32B 2471/00; B32B 2607/02; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035; E04F 13/0866; E04F 13/18; E04F 15/105; E04F 15/107	
(25) En (26) En (21) 16730826.1 (22) 17.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/064048 17.06.2016	
(87) WO 2017/001213 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 EP 15174574	
(54) • GEDRUCKTE DEKORATIVE BODEN- ODER WANDBESCHICHTUNGEN • PRINTED DECORATIVE FLOOR OR WALL COVERINGS • REVÊTEMENTS DE SOL OU DE PAROIS DÉ- CORATIFS IMPRIMÉS	

(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU	
(72) BASTIN, Pierre, 9559 Wiltz, LU BRANKOV, Igor, 9559 Wiltz, LU FORGET, Luc, 9559 Wiltz, LU KACKMANN-SCHNEIDER, Klaas, 9559 Wiltz, LU	
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU	
B44C 5/04 → (51) B44C 1/24	
B60B 1/00 → (51) B60B 21/02	
B60B 1/00 → (51) B60C 5/12	
B60B 1/06 → (51) B60B 21/02	
(51) B60B 3/16 (11) 4 041 570 B1 B60B 7/06 B60B 27/00	
(52) B60B 3/16; B60B 27/0068; G01M 17/013; B60B 27/0015; B60B 2900/3312; B60B 2900/3316	
(25) En (26) En (21) 20874055.5 (22) 08.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) US 2020/054827 08.10.2020	
(87) WO 2021/072110 2021/15 15.04.2021	
(30) 09.10.2019 US 201962912955 P	
(54) • RADENDÜBERWACHUNGSGERÄT UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG • WHEEL END MONITORING APPARATUS AND FASTENER • APPAREIL DE SURVEILLANCE D'EXTRÊMI- TÉ DE ROUE ET ÉLÉMENT DE FIXATION	
(73) Consolidated Metco, Inc., 5701 SE Columbia Way, Vancouver, WA 98661, US	
(72) MORTENSEN, Benjamin, Camas, Washington 98607, US BOVE, Brian, Portland, Oregon 97239, US DESHMUKH, Kaustubh, Hillsboro, Oregon 97124, US REDDINGTON, II, Timothy James, Vancouver, Washington 98662, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B60B 5/02 → (51) B60B 21/02	
B60B 7/06 → (51) B60B 3/16	
(51) B60B 9/26 (11) 4 267 400 B1 B60C 7/14	
(52) B60B 9/26; B60C 7/14; B60C 7/146	
(25) En (26) En (21) 20845473.6 (22) 22.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(86) US 2020/066546 22.12.2020	
(87) WO 2022/139801 2022/26 30.06.2022	
(54) • SPEICHE FÜR NICHT PNEUMATISCHES RAD MIT KLEBSTOFFVERTEILTER UND VERSTÄRKUNGSSCHICHT • SPOKE FOR NON-PNEUMATIC TIRE WITH ADHESION DEFLECTOR AND REINFORCE- MENT LAYER • RAYON POUR PNEU NON PNEUMATIQUE AVEC DEFLECTEUR D'ADHESION ET COUCHE DE RENFORCEMENT	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) MILES, Kevin C, Greenville, South Carolina 29605, US	

CRON, Steven M, Greenville, South Carolina 29605, US	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) B60B 19/00 (11) 4 098 458 B1 B60B 27/00	
(52) B60B 27/00; B60B 19/00	
(25) En (26) En (21) 21206844.9 (22) 08.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(30) 01.06.2021 CN 202110609102	
(54) • RAD UND ROLLER • WHEEL AND SCOOTER • ROUE ET TROTTINETTE	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) HOU, Qinling, Beijing, 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B60B 21/00 → (51) B60B 21/02	
(51) B60B 21/02 (11) 3 934 921 B1 B60B 21/00 B60B 1/00 B60B 5/02 B60B 1/06	
(52) B60B 5/02; B60B 21/02; B60B 1/003; B60B 1/06; B60B 2900/111; B60B 2900/311	
(25) En (26) En (21) 20765855.0 (22) 07.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) AU 2020/050218 07.03.2020	
(87) WO 2020/176951 2020/37 10.09.2020	
(30) 07.03.2019 AU 2019900746	
(54) • FELGE FÜR EIN RAD • A RIM FOR A WHEEL • JANTE POUR ROUE	
(73) Southall, Timothy, 31A, Homer Road, Clarence Park, South Australia 5034, AU	
(72) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, AU	
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
B60B 21/12 → (51) B60C 5/12	
(51) B60B 27/00 (11) 4 406 756 B1 F16C 19/18	
(52) F16C 19/186; B60B 27/0005; B60B 27/0036; B60B 27/0078; B60B 27/0094; F16C 2326/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 24151178.1 (22) 10.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2024	
(30) 26.01.2023 FR 2300717	
(54) • RADANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG • MOTOR VEHICLE WHEEL ASSEMBLY • ASSEMBLAGE DE ROUE DE VEHICULE AU- TOMOBILE	
(73) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR	
(72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex, FR	

POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B60B 27/00 → (51) **B60B 19/00**

B60B 27/00 → (51) **B60B 3/16**

B60B 27/00 → (51) **F16C 33/78**

- (51) **B60B 27/02** (11) **3 663 100 B1**
(52) **B60B 27/02**; B60B 2310/202;
B60B 2360/104; B60B 2900/111;
B60B 2900/112
(25) En (26) En
(21) 20154033.3 (22) 29.11.2017
(84) DE FR GB NL
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2016 US 201662430057 P
(54) • **NABE FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE**
• **HUB FOR HEAVY-DUTY VEHICLE**
• **MOYEU POUR VÉHICULE LOURD**
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside
Drive, Schaumburg, IL 60173, US
(72) GREGG, Dane, Uniontown, OH 44685, US
ERNENWEIN, Keith, North Canton, OH
44720, US
WITTLINGER, Jeff, Uniontown, OH 44685,
US
KAKARLA, Sri Satya Teja, Canton, OH 44708,
US
ANDLER, Jason, Canal Fulton, OH, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17818675.5 / 3 548 301

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 722 105 B1**
B62B 5/02
(52) **B60B 33/066**; B60B 33/0015;
B62B 5/023; B60B 33/045;
B60B 2900/551
(25) Ja (26) En
(21) 18886128.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/023482 20.06.2018
(87) WO 2019/111432 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017234796
(54) • **STUFENADAPTIVE GIESSERVORRICHTUNG**
• **STEP ADAPTIVE CASTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE ROULETTE S'ADAPTANT À**
UNE MARCHE
(73) YUEI Co., Ltd., 8-39 Honjo-Nishi 1-chome,
Higashi-Osaka-shi, Osaka 578-0965, JP
(72) OJIMA, Kota, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-
0965, JP
HADA, Tomoki, Higashi-Osaka-shi Osaka
578-0965, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B60B 35/10 → (51) **A01B 51/02**

- (51) **B60B 35/12** (11) **4 234 982 B1**
F16H 57/03 **B60K 1/00**
F16H 57/037 **F16H 3/089**
F16H 57/02
(52) **B60K 1/00**; **F16H 57/03**;
F16H 57/037; B60B 35/122;
B60K 2001/001; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/91; B60Y 2410/10;
F16H 3/089; F16H 2057/02008;
F16H 2057/02034; F16H 2057/02052;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0034
(25) En (26) En
(21) 23176108.1 (22) 22.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 07.10.2019 US 201916594795
(54) • **ACHSANORDNUNG MIT ACHSGEHÄUSE**
• **AXLE ASSEMBLY HAVING AXLE HOUSING**
• **ENSEMBLE ESSIEUX AYANT UN CARTER**
DE PONT
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084, US
Soffner, Rodrigo, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20197348.4 / 3 805 012

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 774 387 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
B60C 17/00 **B60C 15/06**
(52) **C08L 7/00**; B60C 17/0009; **C08L 9/00**;
B60C 2001/0033; B60C 2001/0058;
B60C 2015/0617; B60C 2015/0621
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719563.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050750 01.04.2019
(87) WO 2019/197745 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 FR 1853074
(54) • **REIFEN MIT WULSTEN AUS EINER SPEZIFI-**
SCHEN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• **TYRE WITH BEADS COMPRISING A SPECIF-**
IC RUBBER COMPOSITION
• **PNEUMATIQUE AVEC BOURRELETS COM-**
PRENANT UNE COMPOSITION DE CAOU-
TCHOUK SPECIFIQUE
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BELIN, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
MARECHAL, Jean-Marc, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 210 970 B1**
C08K 3/04 **C08K 5/07**
C08K 5/09 **B60C 9/00**
C08K 5/00
(52) **B60C 1/00**; **C08K 3/04**; **C08K 5/0091**;
C08K 5/09; B60C 2009/0021
(25) En (26) En
(21) 20786087.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2020/034251 10.09.2020
(87) WO 2022/054190 2022/11 17.03.2022
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **A RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GOMME**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) SAKAMOTO, Shino, Tokyo 163-1073, JP
GOUTEYRON, Sylvain, Tokyo 163-1073, JP
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 359 225 B1**

C08K 3/04 **C08K 5/315**

C08K 5/3445

(52) **B60C 1/0016**; **C08K 3/04**;
C08K 5/3445

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744243.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) FR 2022/051166 16.06.2022
(87) WO 2022/269170 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 FR 2106812
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT**
VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN
AGGRESSIVE WIRKUNGEN
• **RUBBER COMPOSITION WITH IMPROVED**
RESISTANCE TO AGGRESSIVE EFFECTS
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC PRE-**
SENTANT UNE RESISTANCE AUX AGRES-
SIONS AMELIOREE
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
WAECKERLE, Nicolas, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LIBERT, Romain, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 399 102 B1**
B60C 11/00 **C08K 3/36**
(52) **B60C 1/0016**; B60C 11/005;
C08K 7/10; **C08L 9/00**;
B60C 2011/0025; C08K 2201/011
(25) It (26) En
(21) 22777200.1 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) IB 2022/058456 08.09.2022
(87) WO 2023/037281 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 IT 202100023345
(54) • **LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
• **TYRE FOR VEHICLE WHEELS**
• **PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHI-**
CULE
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano, IT
BRUSCELLI, Luca, 20126 Milano, IT
MATTUCCI, Daniele, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT

B60C 1/00 → (51) **C07F 7/18**

B60C 1/00 → (51) **C08K 5/00**

- (51) **B60C 5/00** (11) **3 984 767 B1**
B60C 19/00
(52) **B60C 19/002**; **B60C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21212644.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.11.2017 JP 2017218604
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) WATANABE, Jun, Tokyo, 104-8340, JP
(74) SUKEGAWA, Shin, Tokyo, 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18876280.1 / 3 711 976

B60C 5/00 → (51) **B60C 19/12**

- (51) **B60C 5/12** (11) **4 408 678 B1**
B60B 21/12 **B60C 29/04**
B60C 29/02 **B60C 29/00**
B60B 1/00
(52) **B60C 29/005; B60C 5/12;**
B60C 29/02; B60C 29/04; B60B 1/003;
B60B 21/12; B60C 2200/12
(25) De (26) De
(21) 22777975.8 (22) 18.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/075872 18.09.2022
(87) WO 2023/046604 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 DE 102021124985
(54) • **VENTILSYSTEM FÜR EIN SCHLAUCHLOSES**
RAD
• **VALVE SYSTEM FOR A TUBELESS WHEEL**
• **SYSTÈME DE VALVE POUR UNE ROUE**
SANS CHAMBRE À AIR
(73) Sport Components AG, c/o PB Invest
(Schweiz) AG Feldeggstrasse 24/26, 8008
Zürich, CH
(72) KOBLER, Pius, 8037 Zürich, CH
EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, CH
LENZI, Arno, 8134 Adliswil, CH
SPINELLI, Nico, 8047 Zürich, CH
(74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE
Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35,
01099 Dresden, DE

B60C 7/14 → (51) **B60B 9/26**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 986 725 B1**
B60C 9/20
(52) **B60C 9/2003; B60C 9/0042;**
B60C 9/005; B60C 2009/2074;
B60C 2009/2077; B60C 2009/2096
(25) De (26) De
(21) 20733389.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066409 12.06.2020
(87) WO 2020/254215 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DE 102019208984
(54) • **FAHRZEUGREIFEN MIT GÜRTELBANDAGE**
• **VEHICLE TYRE HAVING A BELT BANDAGE**
• **PNEU DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE NAPPE**
CEINTURE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) **B60C 1/00****B60C 9/02** → (51) **B60C 19/12****B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00****B60C 9/20** → (51) **D07B 1/06**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 059 740 B1**
B60C 11/01 **B60C 11/04**

- (52) **B60C 11/005; B60C 11/0041;**
B60C 11/0075; B60C 11/04;
B60C 1/0016; B60C 11/01;
B60C 2011/0025; B60C 2011/0033;
B60C 2200/04
(25) En (26) En
(21) 22159167.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 17.03.2021 JP 2021043701
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOGA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00****B60C 11/01** → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 219 194 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/12**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/042; B60C 11/0304;**
B60C 11/125; B60C 11/1323;
B60C 11/1392; B60C 2011/036;
B60C 2011/0381; B60C 2011/1209;
B60C 2011/1213
(25) En (26) En
(21) 23152278.0 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 27.01.2022 JP 2022010901
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
(72) Miyazaki, Tetsuji, Itami-shi, 6640847, JP
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13****B60C 11/04** → (51) **B60C 11/00****B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03****B60C 11/04** → (51) **B60C 11/13****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/13** (11) **4 368 416 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/03**
(52) **B60C 11/1307; B60C 11/0309;**
B60C 11/045; B60C 11/047;
B60C 2011/1338; B60C 2011/1361
(25) De (26) De
(21) 23206076.4 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 08.11.2022 DE 102022211764
(54) • **FAHRZEUGREIFEN**
• **VEHICLE TYRE**

• **BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHI-
CULES**

- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE
Lutz, André, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 313 633 B1**
B60C 11/246
(25) En (26) En
(21) 22716914.1 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057268 21.03.2022
(87) WO 2022/207375 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 FR 2103344
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AKTU-
ELLEN VERSCHLEISSZUSTANDS EINES**
**IDENTIFIZIERTEN REIFENS, DER AUF EI-
NEM IDENTIFIZIERTEN FLUGZEUG INSTAL-
LIERT IST**
• **METHOD FOR FORECASTING THE CUR-
RENT WEAR STATE OF AN IDENTIFIED**
TYRE INSTALLED ON AN IDENTIFIED
AEROPLANE
• **PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE L'ÉTAT**
D'USURE COURANT D'UN PNEUMATIQUE
**IDENTIFIÉ MONTÉ SUR UN AVION IDENTI-
FIÉ**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LINARES, Clement, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BRUNET, Julien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 344 905 B1**
B60C 23/00
(52) **B60C 11/246; B60C 23/007;**
B60C 23/008

- (25) De (26) De
(21) 23191573.7 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022210222
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER**
PROFILTIEFE VON FAHRZEUGREIFEN BEI
FAHRZEUGEN MIT ZWILLINGSBEREIFUNG
• **METHOD FOR ESTIMATING THE TREAD**
DEPTH OF VEHICLE TYRES FOR VEHICLES
WITH TWIN TYRES
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PROFON-
DEUR DE SCULPTURE DE PNEUS DE VÉHI-
CULE DANS DES VÉHICULES À PNEUS JU-
MELÉS**
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover, DE
Pietsch, Holger, 30165 Hannover, DE
Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 15/00 → (51) B60C 19/12	
(51) B60C 15/02 (11) 4 259 460 B1 B60C 15/024	
(52) B60C 15/02 ; B60C 2015/0245; B60C 2200/06	
(25) De (26) De (21) 21830939.1 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023 (86) DE 2021/200212 29.11.2021 (87) WO 2022/122092 2022/24 16.06.2022 (30) 11.12.2020 DE 102020215727 (54) • NUTZFAHRZEUGREIFEN • COMMERCIAL VEHICLE TYRE • PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) FRIES, Volkmar, 30165 Hannover, DE	
(74) MARKOVIC, David, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 15/024 → (51) B60C 15/02	
B60C 15/04 → (51) B60C 19/12	
B60C 15/06 → (51) B60C 1/00	
B60C 15/06 → (51) B60C 19/12	
B60C 17/00 → (51) B60C 1/00	
(51) B60C 19/00 (11) 3 978 277 B1 G01M 17/02 G01M 17/021	
(25) Ja (26) En (21) 20813392.6 (22) 15.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022 (86) JP 2020/019526 15.05.2020 (87) WO 2020/241323 2020/49 03.12.2020 (30) 24.05.2019 JP 2019098135 (54) • REIFENPRÜFVORRICHTUNG • TIRE TESTING DEVICE • DISPOSITIF D'ESSAI DE PNEUMATIQUE	
(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206- 0025, JP	
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206- 0025, JP MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206- 0025, JP MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206- 0025, JP	
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
B60C 19/00 → (51) B60C 19/12	
B60C 19/00 → (51) B60C 5/00	
B60C 19/00 → (51) G06K 19/077	
(51) B60C 19/12 (11) 3 967 524 B1 B60C 5/00 B60C 9/02 B60C 15/00 B60C 15/04 B60C 15/06 B60C 19/00	
(52) B60C 15/0018 ; B60C 15/04; B60C 15/0607; B60C 19/002;	

B60C 19/122	
(25) Ja (26) En (21) 19927751.8 (22) 25.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022 (86) JP 2019/045969 25.11.2019 (87) WO 2020/225937 2020/46 12.11.2020 (30) 07.05.2019 JP 2019087675 (54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, JP WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, JP KATO, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP MUKAIGAWA, Tomonori, Tokyo 104-8340, JP GOZU, Makoto, Tokyo 104-8340, JP MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

B60C 23/00 → (51) B60C 11/24	
(51) B60C 23/04 (11) 4 100 266 B1 B60C 19/08	
(52) B60C 23/0493 ; B60C 19/08	
(25) En (26) En (21) 20790620.7 (22) 19.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2022 (86) US 2020/023476 19.03.2020 (87) WO 2020/214318 2020/43 22.10.2020 (30) 18.04.2019 US 201962835710 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIE- GEWINNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEZIELLER REIFEN DAFÜR • SYSTEM AND METHOD FOR HARVESTING ENERGY FOR AN ELECTRONIC DEVICE, AND A TIRE CONFIGURED FOR USE WITH THE SAME • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF ÉLEC- TRONIQUE, ET PNEU CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, US SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, US DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44313, US HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313, US	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	

(51) B60C 23/04 (11) 4 242 015 B1 G07C 5/00	
(52) B60C 23/0415 ; B60C 23/0479; B60C 23/0483 ; B60C 2200/02	
(25) En (26) En (21) 23177082.7 (22) 16.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023 (30) 17.06.2019 GB 201908628	

(54) • AUTOMATISCHE BETÄTIGUNG EINER MEHRZAHL VON REIFENÜBERWA- CHUNGSVORRICHTUNGEN • AUTOMATIC OPERATION OF A PLURALITY OF TYRE MONITORING DEVICES • FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE PNEU	
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) BILL, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(62) 20733572.0 / 3 883 791	
(51) B60C 25/05 (11) 4 440 856 B1 B60C 25/138	
(52) B60C 25/05 ; B60C 25/138	
(25) En (26) En (21) 22822225.3 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2024 (86) IB 2022/061569 30.11.2022 (87) WO 2023/100087 2023/23 08.06.2023 (30) 01.12.2021 GB 202117328 (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM WECHSELN VON REIFEN • METHOD AND APPARATUS FOR TYRE CHANGING • PROCEDEE ET APPAREIL POUR LE CHAN- GEMENT DES PNEUS	
(73) RABACONDA OÜ, Tihniku 2, 80034 Pärnu, EE	
(72) KALLAST, Tõnu, 80034 Pärnu, EE SAKS, Jakob, 80034 Pärnu, EE	
(74) Williams, Ben, Ben Williams IP Limited St. John's House St. John's Street, Chichester, West Sussex PO19 1UU, GB	

B60C 25/138 → (51) B60C 25/05	
B60C 29/00 → (51) B60C 5/12	
B60C 29/02 → (51) B60C 5/12	
B60C 29/04 → (51) B60C 5/12	
(51) B60D 1/36 (11) 4 163 133 B1 B60D 1/62 B60W 30/00 G06T 7/00	
(52) B60D 1/36 ; B60D 1/62; B60W 30/18036 ; B60W 2420/40	
(25) De (26) De (21) 21201630.7 (22) 08.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023 (54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN WÄH- REND EINES ANKOPPELVORGANGS MIT EINEM ANHÄNGER, RECHENEINRICHT- UNG SOWIE ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG • METHOD FOR SUPPORTING DURING A COUPLING PROCESS WITH A TRAILER, COMPUTING DEVICE AND ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE • PROCÉDÉ D'AIDE LORS D'UN PROCESSUS D'ACCOUPLEMENT D'UNE REMORQUE, DISPOSITIF DE CALCUL, AINSI QUE SYS- TÈME D'AIDE POUR UN VÉHICULE	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell, DE	

B60D 1/62	→ (51) B60D 1/36	(25) De (26) De	FL 33418, US
B60G 7/00	→ (51) B62J 1/00	(21) 20178060.8 (22) 03.06.2020	VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
B60G 11/04	→ (51) B60G 17/0185	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PETERSON, Eric, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
B60G 17/00	→ (51) E01F 9/529	(43) 08.12.2021	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
B60G 17/015	→ (51) B62D 15/02	(54) • ROHRANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERIERMEDIUM • PIPE ASSEMBLY FOR THE TRANSPORT OF TEMPERATURE CONTROL MEDIUM • AGENCEMENT TUBULAIRE POUR LE TRANSPORT D'UN MILIEU DE MISE EN TEMPÉRATURE	
(51) B60G 17/0185 (11) 4 364 982 B1 B60G 11/04 B60G 17/019 G01P 3/80 G01P 3/44 G01M 17/04		(73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE	
(52) B60G 17/0185; G01M 17/04; B60G 11/04; B60G 17/019; B60G 2200/31; B60G 2202/112; B60G 2204/11; B60G 2204/112; B60G 2300/026; B60G 2300/09; B60G 2400/0516; B60G 2400/0521; B60G 2400/252; B60G 2401/28; B60G 2600/02; B60G 2600/044; B60G 2600/08; B60G 2600/124; B60G 2800/80		(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen, DE	
(25) En (26) En		(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(21) 22205402.5 (22) 03.11.2022		(51) B60H 1/00 (11) 4 049 869 B1 B60H 1/32 B60K 1/00 B60K 11/02 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/66 H01M 10/6568	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B60H 1/00278; B60H 1/00921; B60K 11/02; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6568; H01M 10/66; B60H 1/32284; B60H 1/323; B60H 2001/00307; B60K 1/00; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006	
(43) 08.05.2024		(25) Zh (26) En	
(54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG • A SUSPENSION SYSTEM FOR A HEAVY VEHICLE • SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULE LOURD		(21) 21830584.5 (22) 15.06.2021	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) NALAWADE, Dinkar, 411035 Pune, IN		(43) 31.08.2022	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE		(86) CN 2021/100149 15.06.2021	
B60G 17/019 → (51) B60G 17/0185		(87) WO 2022/142164 2022/27 07.07.2022	
B60G 99/00 → (51) A01B 51/02		(30) 31.12.2020 CN 202011623833	
(51) B60H 1/00 (11) 3 883 796 B1 B60H 1/32 F25D 29/00		(54) • FAHRZEUGWÄRMESTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG • VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE • SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE	
(52) F25D 29/003; B60H 1/00428; B60H 1/3232; Y02T 10/88		(73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., No. 299, Chaoyang North Street (Xu) Xushui District, Baoding City, Hebei 072550, CN	
(25) En (26) En		(72) BENOUALI, Jugurtha, Baoding, Hebei 072550, CN	
(21) 18833998.0 (22) 21.11.2018		(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) B60H 1/00 (11) 4 234 287 B1 B60H 1/32	
(43) 29.09.2021		(52) B60H 1/00428; B60H 1/3232; Y02T 10/88	
(86) IB 2018/001450 21.11.2018		(25) En (26) En	
(87) WO 2020/104828 2020/22 28.05.2020		(21) 23157959.0 (22) 22.02.2023	
(54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM • TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM • SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US		(43) 30.08.2023	
(72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR		(30) 28.02.2022 US 202263314631 P	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(54) • HYBRIDISIERTE BRENNSTOFFZELLEN-TRANSPORTKÜHLEINHEITEN • HYBRIDIZED FUEL CELL TRANSPORT REFRIGERATION UNITS • UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT DE PILE À COMBUSTIBLE HYBRIDE	
(51) B60H 1/00 (11) 3 919 299 B1 F25B 41/00 F16L 55/07 F01P 11/04		(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(52) B60H 1/00571; B29C 49/0015; B29C 49/20; F01P 11/04; F01P 2007/146; F16L 9/20; Y02E 60/10		(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
			(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
			(51) B60H 1/00 (11) 4 351 901 B1 B60H 1/32
			(52) B60H 1/00492; B60H 1/00392; B60H 1/004; B60H 1/00899; B60H 1/3223; B60H 2001/00928; B60H 2001/00935
			(25) De (26) De
			(21) 22729162.2 (22) 13.05.2022
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 17.04.2024
			(86) EP 2022/063055 13.05.2022
			(87) WO 2022/258311 2022/50 15.12.2022
			(30) 10.06.2021 DE 102021205922
			(54) • WÄRMEPUMPENANORDNUNG FÜR EIN HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG • HEAT PUMP ASSEMBLY FOR A HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE • ENSEMBLE POMPE À CHALEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE
			(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
			(72) RATHBERGER, Christian, 4040 Linz, AT
			(74) God, Cornelia, Magna International Europe GmbH Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
			B60H 1/00 → (51) B60H 1/24
			B60H 1/00 → (51) B60H 1/32
			B60H 1/00 → (51) B60H 3/02
			B60H 1/00 → (51) H01M 8/04014
			B60H 1/22 → (51) B60H 1/32
			B60H 1/22 → (51) H10N 10/00
			(51) B60H 1/24 (11) 3 498 507 B1 B60H 1/00 F24F 13/14
			(52) B60H 1/3421; B60H 1/00871; B60H 1/242; F24F 13/06; F24F 13/10; F24F 13/1413
			(25) Ja (26) En
			(21) 17839096.9 (22) 29.06.2017
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 19.06.2019
			(86) JP 2017/023905 29.06.2017
			(87) WO 2018/030022 2018/07 15.02.2018
			(30) 09.08.2016 JP 2016156596
			(54) • LUFTAUSBLASVORRICHTUNG • AIR BLOWOUT APPARATUS • APPAREIL DE SOUFFLAGE D'AIR
			(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
			(72) MOTOMURA, Hirohisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
			VITALI, Domenico, 10046 Poirino (Torino), IT
			PILUTTI, Paolo, 10046 Poirino (Torino), IT
			MONGELLI, Giovanni, 10046 Poirino (Torino), IT
			(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
			(51) B60H 1/32 (11) 4 186 725 B1 F25B 9/08 F25B 5/02

- F25B 6/04**
F25B 40/00
F25B 41/20
- (52) **B60H 1/32284; B60H 1/3228;**
F25B 41/00; F25B 41/20;
B60H 2001/3298; F25B 5/02;
F25B 6/02; F25B 6/04; F25B 9/008;
F25B 40/00; F25B 2309/061;
F25B 2341/0011; F25B 2341/0012;
F25B 2341/0015; F25B 2400/0407;
F25B 2400/121; F25B 2400/23;
F25B 2600/2501
- (25) De (26) De
(21) 22200855.9 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 24.11.2021 DE 102021213208
- (54) • **KLIMATISIERUNGSANORDNUNG MIT GE-
REGELTEM EJEKTOR**
• **AIR CONDITIONING ASSEMBLY WITH
CONTROLLED EJECTOR**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION À ÉJECTEUR
RÉGULÉ**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Wolf, Jessica, 38165 Lehre, DE
Sawall, Philipp, Hildesheim 31141, DE
Schiller, Heino, 38122 Braunschweig, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 289 645 B1**
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/3208;**
B60H 2001/3266; B60H 2001/3277
- (25) En (26) En
(21) 23177400.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349407 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES
KRAFTSTOFFVERBRAUCHS**
• **METHOD FOR REDUCING FUEL CON-
SUMPTION**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA
CONSOMMATION DE CARBURANT**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GONGATE, Suzankumar Danaiah, 50081
Hyderabad, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 385 775 B1**
B60H 1/00 **B60H 1/22**
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00485;**
B60H 1/00885; B60H 1/2218;
B60H 1/32281; B60H 1/32284;
B60H 1/2221; B60H 2001/00307;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23204026.1 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 13.12.2022 JP 2022198696
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHR-
ZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, VEHI-
CLE INCLUDING THE SAME, AND CON-
TROL METHOD FOR THERMAL MANAGE-
MENT CIRCUIT**

- **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, VÉHI-
CULE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE POUR CIRCUIT DE GESTION
THERMIQUE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) MICHIKAWAUCHI, Ryo, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 3/02** (11) **4 223 567 B1**
B60H 1/00
(52) **B60H 3/024; B60H 1/008;**
B60H 1/00849; B60H 2003/028;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 22154895.1 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KONDITIONIEREN VON LUFT IN EINEM
GESCHLOSSENEN RAUM UND FAHRZEUG
MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONDITION-
ING AIR IN AN ENCLOSED SPACE AND VE-
HICLE COMPRISING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDITION-
NEMENT D'AIR DANS UN ESPACE CLOS ET
VÉHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) MBADINGA MOUANDA, Dr. Gelase, 74343
Sachsenheim, DE
- (74) LANNERATH, Franz, 52074 Aachen, DE
RAUSCHER, Stefan, 52064 Aachen, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B60J 1/20** (11) **4 342 701 B1**
(52) **B60J 1/2069; B60J 1/2041;**
B60J 1/2077
- (25) En (26) En
(21) 22196708.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINER FAHRERKABINE
MIT EINER BESCHATTUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **VEHICLE HAVING A DRIVING CAB
EQUIPPED WITH A SHADING DEVICE**
• **VÉHICULE AVEC CABINE DE CONDUITE
ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'OMBRAGE**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 LYON, FR
CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B60J 5/00 → (51) **E05B 83/36**

- (51) **B60J 5/10** (11) **4 083 358 B1**
E05C 17/36 **E05B 83/10**
(52) **B60J 5/108; E05C 17/36; E05B 83/10**
- (25) De (26) De
(21) 22169756.8 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 26.04.2021 DE 102021110639
- (54) • **NUTZFAHRZEUGAUFBAU FÜR INSBESON-
DERE KÜHLFAHRZEUGE**
• **COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE FOR
REFRIGERATED ROAD VEHICLES IN PAR-
TICULAR**
• **CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILITAIRE
POUR, EN PARTICULIER VÉHICULES FRI-
GORIFIQUES**
- (73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co.
KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte,
DE
- (72) Holbeck, Sören, Gjern, DK
- (74) Korsbakke, Keld, Silkeborg, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60J 10/16 → (51) **B60J 10/75****B60J 10/235** → (51) **B60R 13/04**

- (51) **B60J 10/75** (11) **3 580 077 B1**
B60J 10/16 **B60R 13/04**
(52) **B60J 10/75; B60J 10/16; B60R 13/04**
- (25) De (26) De
(21) 18706377.1 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/000051 08.02.2018
(87) WO 2018/145810 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102755
- (54) • **DICHTUNGSELEMENT MIT VERBLENDLEI-
STE**
• **SEALING ELEMENT COMPRISING A COV-
ER STRIP**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT
UNE BAGUETTE DE RECOUVREMENT**
- (73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9,
Op der Kopp, 5544 Remich, LU
- (72) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville,
FR
- (74) SANS, Philippe, 28600 Luisant, FR
Patentanwälte Bernhardt / Wolff
Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113
Saarbrücken, DE

B60J 10/78 → (51) **B60R 13/04**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 347 290 B1**
B60K 1/04 **B62D 21/11**
B60K 5/12
(52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B62D 21/11;**
B60Y 2200/142; B60Y 2304/078
- (25) En (26) En
(21) 22728311.6 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) NL 2022/050301 01.06.2022
(87) WO 2022/255870 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 NL 2028364
- (54) • **VORMONTIERTES ELEKTRISCHES LEI-
STUNGSMODUL**
• **PRE-ASSEMBLED ELECTRIC POWER MOD-
ULE**
• **MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
PRÉ-ASSEMBLÉ**
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
- (72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus,
5643 TW Eindhoven, NL
WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria,
5643 TW Eindhoven, NL

GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven, NL
COPPEN, Thijs Henricus Josephus, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60K 1/00 → (51) **B60B 35/12**

B60K 1/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 1/00 → (51) **F16H 3/10**

B60K 1/00 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **B60K 1/02** (11) **4 422 898 B1**
(52) **B60K 1/02**
(25) It (26) En
(21) 22809195.5 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) IB 2022/060383 28.10.2022
(87) WO 2023/073632 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 IT 202100027773
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **TRACTION ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE TRACTION POUR VÉHICULE**
(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) DE SOMMA, Michele, 10156 TORINO, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 1/02 → (51) **B60K 17/04**

B60K 1/02 → (51) **H02K 5/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 397 515 B1**
(52) **B60K 1/04**; B60Y 2200/14; B60Y 2410/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23150728.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(54) • **STROMERZEUGUNGSANORDNUNG**
• **A POWER GENERATING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 235 94 VELLINGE, SE
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 5/12 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/20 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/48 → (51) **B60L 1/00**

B60K 6/48 → (51) **B62M 23/02**

(51) **B60K 7/00** (11) **4 157 695 B1**
B62D 21/11 **B62D 27/06**
(52) **B62D 21/11**; B60K 7/0007; B62D 27/065
(25) De (26) De
(21) 21715786.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/057352 23.03.2021
(87) WO 2021/239289 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 DE 102020113946
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER LAGERKONSOLE ZUR BEFESTIGUNG EINER ACHSTRÄGERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ACHSTRÄGERS**
• **FASTENING ASSEMBLY HAVING A BEARING BRACKET FOR FASTENING AN AXLE CARRIER, AND METHOD FOR MOUNTING AN AXLE CARRIER**
• **SYSTÈME DE FIXATION COMPRENANT UNE CONSOLE DE SUPPORT POUR LA FIXATION D'UNE TRAVERSE D'ESSIEU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TRAVERSE D'ESSIEU**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München, DE
(72) ARTNER, Thomas, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE
(72) FRENSCH, Hans-Peter, 85055 Ingolstadt, DE
(72) BUJAK, Marek, 91809 Wellheim, DE
(72) WITTENSCHLÄGER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
(72) RUGIES, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE
(72) ACHLEITNER, Thomas, 6300 Wörgl, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/04**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 359 240 B1**
B60K 17/04
(52) **B60K 11/02**; B60K 17/04; B60K 2001/001; B60K 2001/006; B60Y 2306/03; B60Y 2306/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 22730944.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066966 22.06.2022
(87) WO 2022/268858 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 FR 2106745
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINEM GETRIEBE MIT VERBESSETEREM WIRKUNGSGRAD**
• **DRIVE ASSEMBLY OF AN ELECTRIC VEHICLE WITH A GEARBOX WITH IMPROVED EFFICIENCY**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AYANT UN RÉDUCTEUR DE VITESSE AU RENDEMENT AMÉLIORÉ**
(73) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LASSEUR, Bertrand, 78084 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 11/02 → (51) **B60H 1/00**

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/20**

B60K 15/00 → (51) **F02D 33/00**

B60K 15/03 → (51) **F02D 33/00**

(51) **B60K 17/04** (11) **4 253 118 B1**
B60K 7/00 **B60K 1/02**
(52) **B60K 7/0007**; B60K 17/043; B60K 1/02; B60K 2007/0061; F16H 57/0441
(25) Zh (26) En
(21) 21922149.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) CN 2021/098931 08.06.2021
(87) WO 2022/160551 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 CN 202110138813
(54) • **DOPPELMOTORANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG UND FAHRZEUG**
• **DUAL-MOTOR DRIVING SYSTEM ASSEMBLY AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DEUX MOTEURS ET VÉHICULE**
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Fei, Beijing 100015, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100015, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B60K 17/04 → (51) **B60K 11/02**

B60K 17/08 → (51) **B01D 35/02**

B60K 17/34 → (51) **B60W 10/02**

B60K 23/00 → (51) **G06Q 10/04**

B60K 25/02 → (51) **F16D 47/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 970 350 B1**
B60R 16/03 **B60R 16/023**
G01C 21/26 **H04L 12/40**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
H04L 12/46 **H04W 4/02**
H04W 4/40 **H04W 4/80**
F16D 66/02 **B60T 17/22**
B60T 7/20
(52) **H04L 12/4625**; B60T 7/20; B60T 17/22; B60T 17/221; F16D 66/00; H04L 12/40013; H04W 4/40; H04W 4/80; B60T 2270/406; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 20810311.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/029296 22.04.2020
(87) WO 2020/236391 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201962849347 P
17.05.2019 US 201962849344 P
17.05.2019 US 201962849343 P
17.05.2019 US 201962849339 P
06.12.2019 US 201962944981 P
20.12.2019 US 201962951561 P
20.12.2019 US 201962951734 P
20.12.2019 US 201962951594 P
20.12.2019 US 201962951660 P
(54) • **DRAHTLOSES FAHRZEUGNETZWERK MIT ANGESCHLOSSENEN BREMSSSENSOREN**
• **WIRELESS VEHICLE AREA NETWORK HAVING CONNECTED BRAKE SENSORS**
• **RÉSEAU LOCAL DE VÉHICULE SANS FIL COMPRENANT DES CAPTEURS DE FREIN CONNECTÉS**
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant

- Street MS B1, Attleboro, MA 02703, US
(72) SIENKIEWICZ, Frank, Attleboro, Massachusetts 02703, US
VIA, Matt, Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 013 634 B1**
B60W 40/105 **B60K 35/22**
B60K 35/28 **B60K 35/60**
B60R 1/26
(52) **B60K 35/22; B60K 35/28;**
B60K 35/60; B60R 1/26;
B60K 2360/167; B60K 2360/173;
B60K 2360/176; B60K 2360/177;
B60K 2360/21; B60R 2300/304;
B60W 2300/14; B60W 2540/18;
B60Y 2200/147
(25) En (26) En
(21) 20750629.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/071461 30.07.2020
(87) WO 2021/032434 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122086
(54) • **FAHRERASSISTENZ FÜR EIN GESPANN**
• **DRIVER ASSISTANCE FOR A COMBINA-**
TION
• **ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR UNE**
COMBINAISON
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore
Road, Tuam, County Galway, IE
(72) KURUBA, Naveen, Tuam, Galway, IE
MURPHY, Alan, Tuam, Galway, IE
HANNIFFY, Alan, Tuam, Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 422 904 B1**
B60K 35/60 **B60K 35/81**
(52) **B60K 35/10; B60K 35/60;**
B60K 35/81; B60K 2360/1438;
B60K 2360/149; B60K 2360/779
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793190.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) FR 2022/051787 22.09.2022
(87) WO 2023/073293 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 FR 2111399
(54) • **IN EINEM FAHRZEUG IMPLEMENTIERTES**
STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖ-
RIGES FAHRZEUG
• **CONTROL METHOD IMPLEMENTED IN A**
VEHICLE, AND ASSOCIATED VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE MIS EN**
OEUVRE DANS UN VÉHICULE ET VÉHI-
CULE ASSOCIÉ
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) OJEDA, Luciano, 75005 PARIS, FR
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 426 578 B1**
B64C 1/00 **B60K 35/215**
B64D 31/18 **B64D 45/00**
B60K 35/22 **B64D 27/33**
B60K 35/28 **B60K 35/29**

- B60K 35/90**
(52) **B60K 35/215; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/29;
B60K 35/90; B64C 1/00; B64D 27/33;
B64D 31/18; B64D 45/00;
B60K 2360/169; B60K 2360/174;
B60K 2360/184; B64D 2450/0085
(25) En (26) En
(21) 22813715.4 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) IB 2022/060613 03.11.2022
(87) WO 2023/079492 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CH 0705132021
(54) • **INFORMATIONSSANZEIGESYSTEM UND**
VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ODER HY-
BRIDE FLUGZEUGE
• **INFORMATION DISPLAY SYSTEM AND**
METHOD FOR ELECTRIC OR HYBRID AIR-
CRAFTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IN-**
FORMATIONS POUR AÉRONEFS ÉLEC-
TRIQUES OU HYBRIDES
(73) H55 SA, Route de l'Aéroport 10, 1950 Sion,
CH
(72) BOIRIN, Stéphane, Pierre-Jean, 1965
Savièse, CH
OSEN, Karl, 1950 Sion, CH
AYMON-DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent,
CH
DANI, Bastian, 3972 Miège, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 444 565 B1**
B60K 35/28
(52) **B60K 35/10; B60K 35/28;**
G07C 5/0825; B60K 2360/178
(25) De (26) De
(21) 22789592.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) EP 2022/076902 28.09.2022
(87) WO 2023/104366 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 DE 102021132270
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM,**
VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUR AN-
ZEIGE VON KONTROLLINFORMATIONEN
IM SICHTFELD EINES FAHRERS
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, DEVICE**
AND VEHICLE FOR DISPLAYING CONTROL
INFORMATION IN THE FIELD OF VISION
OF A DRIVER
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE,**
DISPOSITIF ET VÉHICULE PERMETTANT
D'AFFICHER DES INFORMATIONS DE
COMMANDE DANS LE CHAMP DE VISION
D'UN CONDUCTEUR
(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) PFANNSTIEL, Jochen, 81241 München, DE

B60K 35/10 → (51) **A01D 41/127****B60K 35/10** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60K 35/215** (11) **4 183 611 B1**
B60K 35/22 **B60K 35/50**
B60K 35/80 **B60K 37/00**
(52) **B60K 35/215; B60K 35/22;**
B60K 35/50; B60K 35/80; B60K 37/00;
B60K 2360/1523
(25) It (26) En
(21) 22207718.2 (22) 16.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 IT 202100029162
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DAS ARMA-**
TURENBRETT EINES STRASSENFAHR-
ZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRAS-
SENFAHRZEUG
• **DISPLAY DEVICE FOR DASHBOARD OF A**
ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHI-
CLE
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR TABLEAU**
DE BORD DE VÉHICULE ROUTIER ET VÉHI-
CULE ROUTIER CORRESPONDANT
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) FERRAZZANO, Antonio, 41100 Modena, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 35/215 → (51) **B60K 35/10****B60K 35/22** → (51) **A01D 41/127****B60K 35/22** → (51) **B60K 35/00****B60K 35/22** → (51) **B60K 35/10****B60K 35/22** → (51) **B60K 35/215****B60K 35/22** → (51) **G06F 3/01****B60K 35/234** → (51) **G02B 27/01****B60K 35/28** → (51) **A01D 41/127****B60K 35/28** → (51) **B60K 35/00****B60K 35/28** → (51) **B60K 35/10****B60K 35/28** → (51) **H04L 67/12****B60K 35/29** → (51) **B60K 35/10****B60K 35/50** → (51) **B60K 35/215****B60K 35/60** → (51) **B60K 35/00****B60K 35/60** → (51) **B60K 35/10****B60K 35/65** → (51) **G06F 3/01****B60K 35/80** → (51) **A01D 41/127****B60K 35/80** → (51) **B60K 35/215****B60K 35/81** → (51) **B60K 35/10****B60K 35/81** → (51) **G06F 3/01****B60K 35/85** → (51) **A01D 41/127****B60K 35/85** → (51) **H04L 67/12****B60K 35/90** → (51) **B60K 35/10****B60K 37/00** → (51) **B60K 35/215**

- (51) **B60L 1/00** (11) **4 180 259 B1**
B60L 7/14 **B60W 20/00**
B60W 20/13 **B60K 6/48**
B60L 9/18 **B60W 10/08**
H02J 7/00 **H02J 7/14**
B60L 50/10 **B60L 50/13**
B60L 15/20
(52) **B60K 6/46; B60L 1/003; B60L 7/12;**
B60L 7/14; B60L 7/16; B60L 15/007;
B60L 15/2009; B60L 50/11;

- B60L 50/13; B60L 50/61; B60W 20/14; B60W 20/15; B60W 30/18127;**
B60L 2200/36; B60L 2210/10;
B60L 2240/427; B60L 2240/429;
B60L 2240/527; B60L 2240/529;
B60L 2240/80; B60W 2710/086;
Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92
- (25) Ja (26) En
(21) 21842839.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) JP 2021/020556 28.05.2021
(87) WO 2022/014177 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 JP 2020120231
(54) • **REGENERATIVES BREMSYSTEM UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES ARBEITSFAHRZEUG DAMIT**
• **REGENERATIVE BRAKING SYSTEM AND ELECTRICALLY DRIVEN WORK VEHICLE USING SAME**
• **SYSTÈME DE FREINAGE PAR RÉCUPÉRATION ET VÉHICULE DE TRAVAIL À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE L'UTILISANT**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP
(72) KADOTA Mitsuhiko, Tokyo 100-8280, JP
KUNITOMO Yuuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
KITAGUCHI Atsushi, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60L 1/00 → (51) B60T 1/10

- (51) **B60L 1/02** (11) **3 904 141 B1**
B60L 58/13
(52) **B60L 1/02; B60H 1/3232;**
B60L 58/13; B60L 2200/40;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 20172079.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(54) • **KÜHLAGGREGAT MIT VORKÜHLUNG FÜR BATTERIEELEKTRISCHE FAHRZEUGE**
• **REFRIGERATION APPARATUS WITH PRE-COOLING FOR BATTERY ELECTRIC VEHICLES**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AVEC PRÉ-REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULES À BATTERIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHAROULET, Guillaume Emmanuel Jean,
76000 Rouen, FR
ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **B60L 1/02** (11) **3 936 366 B1**
H02J 3/14
(52) **B60L 1/02; H02J 3/14; B60L 2240/34;**
B60L 2250/12; B60L 2260/54;
H02J 2310/40; H02J 2310/60;
Y02B 70/3225; Y04S 20/222
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21180880.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 FR 2007295
(54) • **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER TEMPERATUR VON HEIZELEMENTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF HEATING ELEMENTS ON BOARD A VEHICLE**
• **PROCEDE DE REGULATION DE LA TEMPERATURE D'ELEMENTS CHAUFFANTS EMBARQUES DANS UN VEHICULE**
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 329 121 B1**
G01R 31/50 H02H 5/10
G01R 31/52 G01R 31/56
G01R 31/58 G01R 31/66
G01R 31/00 G01R 31/36
B60L 3/12 H02H 3/17
- (52) **B60L 3/0069; B60L 3/0046;**
B60L 3/12; G01R 31/52; H02H 3/17;
G01R 31/006; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 23218506.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(30) 28.06.2019 JP 2019121503
(54) • **ERDLECKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM**
• **EARTH LEAKAGE DETECTING DEVICE, AND VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE À LA TERRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**
- (73) SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza
Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka, 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (62) 20832356.8 / 3 992 011
- B60L 3/00 → (51) B63B 34/10**
- B60L 3/12 → (51) B60L 3/00**
- B60L 7/14 → (51) B60L 1/00**
- B60L 7/14 → (51) B60L 7/24**
- B60L 7/18 → (51) B60L 58/13**
- B60L 7/18 → (51) B60L 7/24**
- (51) **B60L 7/24** (11) **4 357 187 B1**
B60T 8/17 B60L 7/14
B60L 7/18 B60L 7/26
B60L 15/20 B60L 50/16
B60T 8/172
- (52) **B60T 8/172; B60L 7/14; B60L 7/18;**
B60L 7/24; B60L 7/26; B60L 15/2009;
B60L 50/16; B60T 2270/604;
Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 22824732.6 (22) 18.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) JP 2022/020608 18.05.2022
(87) WO 2022/264738 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099280
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) LIU, Haibo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KAWAI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
SAKAMOTO, Akira, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
KAMIO, Shigeru, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
TAKAGI, Tatsuya, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B60L 7/24** (11) **4 380 813 B1**
B60T 1/10
(52) **B60T 1/10; B60L 7/24**
- (25) De (26) De
(21) 22734259.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/066093 14.06.2022
(87) WO 2023/011787 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 DE 102021208582
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS FÜR EIN ELEKTROMOTORRAD**
• **METHOD FOR OPERATING A BRAKE SUPPORT SYSTEM FOR AN ELECTRIC MOTOR-BICYCLE**
• **PROCÉDÉ D'OPERER UN SYSTÈME DE SUPPORT DE FREINAGE POUR MOTO-CYCLE ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KLUG, Silas, 71106 Magstadt, DE
MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE
- B60L 7/26 → (51) B60L 58/13**
- B60L 7/26 → (51) B60L 7/24**
- B60L 9/18 → (51) B60L 1/00**
- B60L 15/00 → (51) H02J 7/00**
- B60L 15/20 → (51) B60L 1/00**
- B60L 15/20 → (51) B60L 58/13**
- B60L 15/20 → (51) B60L 7/24**
- B60L 50/00 → (51) B60T 1/10**
- B60L 50/10 → (51) B60L 1/00**
- B60L 50/13 → (51) B60L 1/00**
- B60L 50/15 → (51) H02J 7/14**
- B60L 50/16 → (51) B60L 7/24**
- (51) **B60L 50/60** (11) **4 061 667 B1**
B60R 16/04 B60L 53/80
B60L 50/64
- (52) **B60L 50/66; B60L 50/64; B60L 53/80;**
B60R 16/04; B60L 2200/40;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072

- (25) En (26) En
(21) 20808299.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/025511 12.11.2020
(87) WO 2021/098984 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 JP 2019207797
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76,
1208 Geneva, CH
(72) KISHIDA, Kouji, Akashi-shi Hyogo 6748686,
JP
MATSUMURA, Kazumasa, Akashi-shi Hyogo
6748686, JP
NISHIYAMA, Shinichi, Kobe-shi Hyogo
6520863, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B60L 50/64 → (51) **B60L 50/60**

- (51) **B60L 53/10** (11) **3 856 563 B1**
B60L 53/30 **B60L 53/302**
(52) **B60L 53/302; B60L 53/10;**
B60L 53/122; B60L 53/30; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19782948.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/076145 27.09.2019
(87) WO 2020/064989 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 GB 201815941
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN*
EINES INDUKTIVEN LADEPADS
• *METHOD AND SYSTEM FOR COOLING OF*
AN INDUCTIVE POWER TRANSFER PAD
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSE-*
MENT D'UN PAD DE CHARGEMENT IN-
DUCTIF
(73) ENRX IPT GmbH, Im Martelacker 14/1,
79588 Efringen-Kirchen, DE
(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, DE
GUNT, Roman, 69121 Heidelberg, DE
CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, PL
ANDERS, Dominik, 68163 Mannheim, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 53/10 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **B60L 53/126** (11) **4 274 761 B1**
B60L 53/16 **B60L 53/22**
B60L 53/36 **B60L 53/37**
(52) **B60L 53/126; B60L 53/16;**
B60L 53/36; B60L 53/37; B60L 53/66;
B60L 50/60; B60L 53/22;
B60L 2200/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 22703460.0 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) IS 2022/050001 05.01.2022
(87) WO 2022/149173 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 IS 50332
10.11.2021 IS 50347

- (54) • *ELEKTRIZITÄTS- UND DATENKOMMUNI-*
KATIONSZUGANG ZU UNBEMANNTEN
LUFTFAHRZEUGEN VON FREILEITUNGEN
AUS
• *ELECTRICITY AND DATA COMMUNICA-*
TION ACCESS TO UNMANNED AERIAL VE-
HICLES FROM OVERHEAD POWER LINES
• *ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ ET À LA COMMU-*
NICATION DE DONNÉES POUR VÉHI-
CULES AÉRIENS SANS PILOTE À PARTIR DE
LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES
(73) Laki Power ehf., Vatnagordum 14, 104
Reykjavik, IS
(72) VALTYSSON, Oskar H., 201 Kopavogur, IS
PETURSSON, Einar, 112 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,
IS

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00****B60L 53/16** → (51) **B60L 53/126**

- (51) **B60L 53/18** (11) **4 393 760 B1**
B60L 53/31
(52) **B60L 53/302; B60L 53/16;**
B60L 53/18; B60L 53/31; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 23220342.2 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211705503
(54) • *LADESTECKER UND LADESÄULE*
• *CHARGING CONNECTOR AND CHARGING*
PILE
• *CONNECTEUR DE CHARGE ET PILE DE*
CHARGE
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
(72) LI, Wenkang, Shenzhen, 518043, CN
LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043, CN
HU, Minggui, Shenzhen, 518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60L 53/22 → (51) **B60L 53/126**

- (51) **B60L 53/30** (11) **3 678 891 B1**
(52) **B60L 53/30; B60L 53/12; H01F 27/02;**
H01F 38/14; H02J 3/322; H02J 7/0013;
H02J 7/0045; H02J 50/10;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 18778807.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073818 05.09.2018
(87) WO 2019/048453 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017008343
(54) • *SYSTEM ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES*
ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
• *SYSTEM FOR INDUCTIVELY CHARGING AN*
ELECTRIC VEHICLE
• *SYSTÈME SERVANT AU CHARGEMENT PAR*
INDUCTION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(73) Kempka, Reinhold, Derikumer Weg 2,
41468 Neuss, DE
Kempka, Patrick, Farnweg 7, 41470 Neuss,
DE

- (72) Kempka, Reinhold, 41468 Neuss, DE
Kempka, Patrick, 41470 Neuss, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10****B60L 53/302** → (51) **B60L 53/10****B60L 53/302** → (51) **H02J 7/00****B60L 53/31** → (51) **B60L 53/18****B60L 53/36** → (51) **B60L 53/126****B60L 53/37** → (51) **B60L 53/126****B60L 53/53** → (51) **B60L 53/80****B60L 53/53** → (51) **H02J 7/00****B60L 53/62** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 53/63** (11) **3 708 414 B1**
H02J 3/00 **H02J 3/01**
H02J 7/35 **H02J 3/14**
(52) **B60L 53/63; H02J 3/14;**
H02J 7/00304; H02J 7/35;
H02J 2310/48; H02J 2310/52;
H02J 2310/60; Y02B 70/3225;
Y02E 60/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/167;
Y04S 10/126; Y04S 20/222; Y04S 30/12
(25) En (26) En
(21) 20161729.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048701
(54) • *STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUIS-*
SANCE
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon
2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) OGAWA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 53/65 → (51) **H02J 7/00****B60L 53/66** → (51) **H02J 7/00****B60L 53/67** → (51) **H02J 7/00****B60L 53/68** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 212 382 B1**
(52) **B60L 53/80; B60K 1/04; B60L 53/30;**
B60K 2001/0472; B60K 2001/0488;
B60K 2001/0494; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 21954622.3 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2021/115123 27.08.2021
(87) WO 2023/024099 2023/09 02.03.2023
(54) • *BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BAT-*
TERIEWECHSELSTATION
• *BATTERY SWAPPING PLATFORM AND A*
BATTERY SWAPPING STATION

- *PLATEFORME DE PERMUTATION DE BATTERIE ET STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE*
 - (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
 - (72) WANG, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
 - (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
-
- (51) **B60L 53/80** (11) **4 272 997 B1**
B60L 53/53 **B60L 58/13**
H02J 7/00 **H02J 7/04**
- (52) **B60L 53/80; B60L 58/13; H02J 7/00; H02J 7/0013; H02J 7/0014; H02J 7/0024; H02J 7/0025; H02J 7/0049; H02J 7/0069; H02J 7/007182; H02J 7/007188; H02J 7/04; H02J 7/342; B60L 2210/10; B60L 2240/527; B60L 2240/80; H02J 2207/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22887430.1 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (86) KR 2022/015508 13.10.2022
- (87) WO 2023/075227 2023/18 04.05.2023
- (30) 26.10.2021 KR 20210143778
- (54) • *BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIEADEVERFAHREN DAMIT*
• *BATTERY SWAPPING STATION AND BATTERY CHARGING METHOD USING SAME*
• *STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE L'UTILISANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Sunggun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B60L 53/80** → (51) **B60L 50/60**
-
- B60L 53/80** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 55/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 58/12** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **B60L 58/13** (11) **4 342 725 B1**
B60L 15/20 **B60L 7/18**
B60L 7/26 **B60L 58/16**
- (52) **B60L 58/13; B60L 7/18; B60L 7/26; B60L 15/2009; B60L 58/16; B60L 2200/36; B60L 2240/62; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 23198361.0 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (30) 20.09.2022 NL 2033082
- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIEELEKTROFAHRZEUG*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR A BATTERY ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) NIEVELSTEIN, Mark Martha Jozef, 5643 TW Eindhoven, NL

- BROEDERS, Johannes Baptist Wilhelmus Bernardus Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN ECK, Aart-Jan, 5643 TW Eindhoven, NL
LO-A-NJOE, Rick, 5643 TW Eindhoven, NL
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B60L 58/13** → (51) **B60L 1/02**
-
- B60L 58/13** → (51) **B60L 53/80**
-
- B60L 58/13** → (51) **H01M 4/131**
-
- B60L 58/13** → (51) **H02J 7/14**
-
- B60L 58/16** → (51) **B60L 58/13**
-
- B60L 58/16** → (51) **H01M 4/131**
-
- B60L 58/16** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 58/30** → (51) **H01M 8/04014**
-
- B60N 2/02** → (51) **H01H 3/50**
-
- B60N 2/06** → (51) **B60N 2/20**
-
- B60N 2/18** → (51) **B60N 2/20**
-
- (51) **B60N 2/20** (11) **3 778 296 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/18**
B60N 2/856
- (52) **B60N 2/203; B60N 2/06; B60N 2/181; B60N 2/1839; B60N 2/856**
- (25) En (26) En
(21) 19191576.8 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • *FAHRZEUGSITZANORDNUNG*
• *A VEHICLE SEAT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, SE
HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, SE
FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B60N 2/34** → (51) **A47C 17/175**
-
- (51) **B60N 2/56** (11) **4 253 145 B1**
(52) **B60N 2/5678**
- (25) En (26) En
(21) 23160634.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 29.03.2022 IN 202241018471
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES SITZES IN EINEM AUTOMOBIL*
• *A SYSTEM TO CONTROL TEMPERATURE OF A SEAT IN AN AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) Prasad, Ragavendra, 600 006 Chennai, IN
Ravikumar, Prashanth Kumar, 600 006 Chennai, IN
Vaishali, Ramanathan, 600 006 Chennai, IN

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B60N 2/56** (11) **4 308 414 B1**
B60N 2/70
- (52) **B60N 2/5678; B60N 2/70**
- (25) It (26) En
(21) 23727098.8 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) IB 2023/055244 22.05.2023
- (87) WO 2023/233237 2023/49 07.12.2023
- (30) 31.05.2022 IT 202200011558
- (54) • *COCKPIT-BAUTEIL EINES FAHRZEUGS, DAS MIT EINER VERBESSERTEN HEIZ- UND KÜHLVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *VEHICLE COCKPIT COMPONENT PROVIDED WITH AN IMPROVED HEATING AND COOLING DEVICE*
• *COMPOSANT DE POSTE DE PILOTAGE DE VÉHICULE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSMENT AMÉLIORÉ*
- (73) MFI Italy Engineering S.r.l., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
- (72) ALTUN, Ömer, 10095 Grugliasco (TO), IT
BORRI, Marco, 10095 Grugliasco (TO), IT
SERRA, Tiziano, 10095 Grugliasco (TO), IT
FILIDDANI, Gianluca, 10095 Grugliasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- B60N 2/56** → (51) **B62B 9/10**
-
- (51) **B60N 2/58** (11) **3 936 006 B1**
(52) **B60N 2/5825; B60N 2/6009**
- (25) Ja (26) En
(21) 20825866.5 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) JP 2020/021842 02.06.2020
- (87) WO 2020/255705 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 JP 2019111908
- (54) • *SITZ*
• *SEAT*
• *SIÈGE*
- (73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (72) SUMOTO, Katsumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
INOUE, Daiki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
SATO, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
MUKAI, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B60N 2/58** → (51) **D04B 21/14**
-
- B60N 2/70** → (51) **B60N 2/56**
-
- B60N 2/75** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **B60N 2/809** (11) **4 186 749 B1**
(52) **B60N 2/809; B60N 2/882**
- (25) En (26) En
(21) 22210175.0 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023

- (30) 30.11.2021 US 202117537949
(54) • ANORDNUNG ZUR SCHNELLEN ENTFERNUNG EINER KOPFSTÜTZE
• QUICK RELEASE HEADREST REMOVAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RETRAIT D'APPUI-TÊTE À LIBÉRATION RAPIDE
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KANTNER, Benjamin, Kernersville, NC 27284, US
LAWSON, Bobby, Walnut Cove, NC 27052, US
WANNER, Jackson, Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B60N 2/856 → (51) **B60N 2/20**

B60N 3/00 → (51) **A47B 5/00**

- (51) **B60P 1/28** (11) **3 781 435 B1**
(52) **B60P 1/286**
(25) En (26) En
(21) 19788204.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) AU 2019/050360 23.04.2019
(87) WO 2019/200441 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 AU 2018901308
(54) • KAROSSERIE FÜR LASTKRAFTWAGEN UND LASTKRAFTWAGEN
• BODY FOR A TRUCK AND A TRUCK
• CARROSSERIE POUR UN CAMION ET UN CAMION
(73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
(72) DE JAGER, John, Hazelmere, Western Australia 6055, AU
CESPEDES, Alex, Hazelmere, Western Australia 6055, AU
CORNFOOT, Ian, Hazelmere, Western Australia 6055, AU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60P 1/54 → (51) **A01G 23/00**

- (51) **B60P 1/64** (11) **4 051 535 B1**
(52) **B61D 45/00**
(52) **B60P 7/13; B60P 1/6481; B60P 1/649**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20792442.4 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) EP 2020/079667 21.10.2020
(87) WO 2021/083771 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 FR 1912104
(54) • KRAFTFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT AUFBEWAHRUNGSBOXEN
• AUTOMOTIVE VEHICLE EQUIPPED WITH STORAGE BOXES
• VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ DE CAISSES DE STOCKAGE
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

B60P 3/00 → (51) **B64C 39/02**

B60P 3/38 → (51) **A47C 17/175**

B60P 3/41 → (51) **A01G 23/00**

- (51) **B60P 7/08** (11) **4 378 757 B1**
F16B 45/00 **F16B 2/24**
F16B 5/12 **F16B 7/04**
F16B 7/22 **F16B 21/02**
F16B 21/18 **F16B 5/00**
(52) **B60P 7/0807; F16B 2/245; F16B 5/121; F16B 7/048; F16B 7/22; F16B 21/02; F16B 21/186; F16B 5/0084; F16B 2005/0678**
(25) De (26) De
(21) 23212545.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 DE 102022131574
(54) • ZURRBÜGEL ZUR ANBRINGUNG AN EINER LADEFLÄCHE
• LASHING BAR FOR ATTACHMENT TO A LOADING SURFACE
• BARRE D'AMARRAGE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR UNE SURFACE DE CHARGE-MENT
(73) Suer Nutzfahrtechnik GmbH & Co. KG, Handelsstr. 5, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) Suer, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE
Hirsch, Dirk, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/05**

B60Q 1/00 → (51) **G03B 15/05**

- (51) **B60Q 1/05** (11) **4 385 820 B1**
B60Q 1/26 **F21S 43/14**
F21S 43/15 **F21S 43/19**
F21S 43/20 **F21S 43/50**
B60Q 1/00
(52) **B60Q 1/05; B60Q 1/0011; B60Q 1/2661; B60Q 1/2692; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/19; F21S 43/265; F21S 43/50; F21S 43/51; F21S 43/601; B60Q 2400/40**
(25) En (26) En
(21) 23166401.2 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 12.12.2022 KR 20220172624
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Do Hyoung, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 25156793.9 / 4 549 248

B60Q 1/08 → (51) **H04N 9/31**

B60Q 1/14 → (51) **B62D 15/02**

B60Q 1/14 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 982 038 B1**
F21S 43/27 **G09F 19/18**
G09F 21/04 **F21S 43/14**
(52) **G09F 19/18; B60Q 1/24; B60Q 1/247; F21S 43/14; F21S 43/27; G09F 21/049;**

- B60Q 2400/50; F21W 2103/60
(25) Zh (26) En
(21) 19931678.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2019/091609 17.06.2019
(87) WO 2020/243990 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 CN 201910481435
(54) • FAHRZEUGBEGRÜSSUNGSLEUCHTE
• AUTOMOBILE WELCOME LAMP
• FEU DE BIENVENUE DE VEHICULE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Shenzen Xindi Technology Co., Ltd., B501, Huasui Mansion B, 47th Building, Xicheng Industrial Park, Longteng Community, Xixiang, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
(72) ZHAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MARTIN, Mathias, Munich, DE
GUENTHER, Alf, Traunstein, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/05**

B60Q 1/34 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60Q 1/40** (11) **4 206 036 B1**
G06V 20/56
(52) **B60Q 1/40; G06V 20/588; B60Q 2800/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20946538.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2020/031982 25.08.2020
(87) WO 2022/044112 2022/09 03.03.2022
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE VÉHICULE
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60Q 3/225** (11) **4 408 704 B1**
B60Q 3/82 **B60R 7/04**

(52) **B60Q 3/225; B60Q 3/82; B60R 7/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22783533.7 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) FR 2022/051675 05.09.2022
(87) WO 2023/052702 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 FR 2110299
(54) • MITTELKONSOLE MIT EINEM BEDIENELEMENT MIT ZWEI INTERNEN BELEUCHTUNGS-AUSLÖSERN FÜR EIN FAHRZEUG

- CENTER CONSOLE HAVING A CONTROL MEMBER WITH TWO INTERNAL LIGHTING TRIGGERS, FOR A VEHICLE
 - CONSOLE CENTRALE À ORGANE DE COMMANDE À DEUX DÉCLENCHEURS D'ÉCLAIRAGE INTERNE, POUR UN VÉHICULE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SAUVAGE, Sebastien, 25200 GRAND CHARMONT, FR
- (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60Q 3/68 → (51) **G03B 15/05**

B60Q 3/70 → (51) **G03B 15/05**

B60Q 3/82 → (51) **B60Q 3/225**

- (51) **B60R 1/00** (11) **4 190 637 B1**
- (52) **B60R 1/00**; B60R 2300/101; B60R 2300/306; B60R 2300/605; B60R 2300/70
- (25) En (26) En
- (21) 22207685.3 (22) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 02.12.2021 DE 102021131821
- (54) • FAHRZEUGVERFOLGUNG FÜR EIN KAMERAFLÜGELSYSTEM
- VEHICLE TRACKING FOR A CAMERA WING SYSTEM
 - SUIVI DE VÉHICULE POUR UN SYSTÈME D'AILE DE CAMÉRA
- (73) Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) Wiczorek, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B60R 1/04** (11) **4 427 984 B1**
- (52) **B60R 1/08** **B60R 1/12**
- (52) **B60R 1/04**; B60R 1/086; B60R 1/12
- (25) En (26) En
- (21) 23197594.7 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
- (30) 07.03.2023 KR 20230030062
11.04.2023 KR 20230047529
- (54) • SPIEGELANORDNUNG
- MIRROR ASSEMBLY
 - ENSEMBLE MIROIR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Kiman, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/04**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

B60R 1/12 → (51) **B60W 60/00**

B60R 1/26 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 3/00** (11) **3 925 829 B1**
- (52) **E02F 9/08**
- (52) **B60R 3/00**; E02F 9/0833
- (25) En (26) En
- (21) 21180214.5 (22) 18.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 18.06.2020 IT 202000014665
- (54) • VERBESSERTE TRITTELEITER FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
- IMPROVED STEP LADDER FOR A WORK VEHICLE
 - ESCABEAU AMÉLIORÉ POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) FIORENTINO, Attilio, 41030 Bastiglia (MO), IT
- (74) MAMEI, Stefano, 41012 Carpi, IT
- PESCIONE, Fabio, 41125 Modena, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60R 3/00 → (51) **E02F 9/08**

- (51) **B60R 7/04** (11) **4 344 956 B1**
- (52) **B60R 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23197198.7 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (30) 28.09.2022 CN 202211195435
- (54) • AUFBEWAHRUNGSBOX EINER KONSOLE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG DAMIT
- STORAGE BOX OF CONSOLE OF VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING THE SAME
 - BOÎTE DE RANGEMENT DE CONSOLE DE VÉHICULE ET VÉHICULE LA COMPRENANT
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LV, QINSANG, Shanghai, 200233, CN
- WENG, LEI, SHANGAI, 200233, CN
- FANG, YUAN, Shanghai, 200233, CN
- HAN, BO, Shanghai, 200233, CN
- (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

B60R 7/04 → (51) **B60Q 3/225**

- (51) **B60R 13/00** (11) **4 341 130 B1**
- (52) **B60R 13/04**
- (52) **B60R 13/04**; B60R 13/005
- (25) De (26) De
- (21) 22716256.7 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) EP 2022/057888 25.03.2022
- (87) WO 2022/242938 2022/47 24.11.2022
- (30) 17.05.2021 DE 102021204921
- (54) • KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE MIT ZIER-ELEMENT
- MOTOR VEHICLE COMPONENT HAVING A DECORATIVE ELEMENT
 - COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DÉCORATIF
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) HOLDERRIED, Stefan, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- BACH, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- KRUG, Peter, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

- (51) **B60R 13/04** (11) **4 359 262 B1**
- (52) **B60J 10/235** **B60J 10/78**
- (52) **B60R 13/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22733660.9 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (86) EP 2022/066724 20.06.2022
- (87) WO 2022/268714 2022/52 29.12.2022
- (30) 24.06.2021 FR 2106739
- (54) • VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINER ERSTEN VERSION EINES FAHRZEUGS IN EINE ZWEITE VERSION
- METHOD FOR TRANSFORMING A FIRST VERSION OF A VEHICLE INTO A SECOND VERSION
 - PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE PREMIÈRE VERSION D'UN VÉHICULE EN UNE DEUXIÈME VERSION
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CHAPRON, Thibaut, 78288 GUYANCOURT, FR

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/75**

B60R 13/04 → (51) **B60R 13/00**

B60R 13/08 → (51) **B60R 16/02**

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/16**

B60R 13/10 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 980 299 B1**
- (52) **B60R 16/0215**
- (25) En (26) En
- (21) 20819052.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) US 2020/036371 05.06.2020
- (87) WO 2020/247784 2020/50 10.12.2020
- (30) 05.06.2019 US 201962857468 P
- (54) • UMSPRITZTER KABELBAUM
- OVERMOLDED WIRING HARNESS
 - FAISCEAU DE CÂBLAGE SURMOULÉ
- (73) AEEs Inc., 36555 Corporate Drive Suite 300, Farmington Hills, MI 48331, US
- (72) WALLACE, Ajene, Detroit, MI 48208, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **4 257 432 B1**

(52) **B60R 13/08** **H02G 3/22**

(52) **B60R 13/0846**; B60R 16/0222

- (25) De (26) De
- (21) 22210299.8 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 05.04.2022 DE 102022203365
- (54) • BAUGRUPPE FÜR EINE LEITUNGSVERBINDUNG
- ASSEMBLY FOR A CABLE CONNECTION
 - MODULE POUR UNE CONNEXION DE CONDUITE
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Strömsdörfer, Hans, 38162 Cremlingen, DE
- Liers, Jens, 38446 Wolfsburg, DE
- Böckler, Dirk, 38551 Ribbesbüttel, DE

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075463 11.09.2020
(87) WO 2021/058304 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 DE 102019125785
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHADELN EINES FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER AUSSENFLÄCHE
• METHOD AND DEVICE FOR TREATING A VEHICLE WITH AT LEAST ONE OUTER SURFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN VÉHICULE AYANT AU MOINS UNE SURFACE EXTÉRIEURE
- (73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) FOERG, Oliver, 86199 Augsburg, DE
HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE
STECHER, David, 86653 Monheim, DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

B60T 1/087 → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60T 1/10** (11) **4 061 676 B1**
F16D 61/00 **B60T 1/087**
B60T 10/02 **B60L 50/00**
B60L 1/00 **B60T 13/58**
F16D 57/04
- (52) **B60T 1/10; B60L 1/20; B60L 50/00; B60T 1/087; B60T 10/02; B60T 13/58; B60T 13/588; F16D 57/04; F16D 61/00; B60L 2200/36**
- (25) De (26) De
(21) 20804222.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081453 09.11.2020
(87) WO 2021/099156 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019007992
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
• DEVICE AND METHOD FOR ENERGY RECOVERY FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) SCHYDLO, Alexander, 80995 München, DE
LANDSHERR, Thomas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60T 1/10 → (51) **B60L 7/24**

- (51) **B60T 7/12** (11) **4 095 004 B1**
B60W 30/165 **B60W 30/188**
B60W 30/14 **G08G 1/00**
- (52) **B60W 30/165; B60T 7/12; B60T 8/24; B60T 8/32; B60T 13/662; B60W 30/143; B60W 30/18145; B60W 30/188; G05D 1/0293; G05D 1/0295; G08G 1/22; H04W 4/46; B60T 2230/00; B60W 2552/30; B60W 2556/65; B60W 2720/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21743655.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2022
(86) JP 2021/002054 21.01.2021
(87) WO 2021/149768 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 JP 2020009097
(54) • FAHRZEUGSSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UND FAHRZEUGKONVOI
• VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE CONTROL SYSTEM AND CONVOY OF VEHICLES
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET CONVOI DE VÉHICULES
- (73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IBA, Tatsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ITO, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60T 7/20 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60T 7/22** (11) **4 037 942 B1**
B60W 30/09 **B60W 50/14**
B64F 1/32
- (52) **B60W 30/09; B60T 7/22; B60W 50/14; B64F 1/32; B60T 2201/022**
- (25) En (26) En
(21) 20785852.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059105 29.09.2020
(87) WO 2021/064573 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 PCT/IB2019/058289
(54) • FLUGHAFENFAHRZEUG MIT ANTIKOLLISIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANTIKOLLISIONSSYSTEM
• AIRPORT VEHICLE HAVING AN ANTI-COLLISION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE HAVING AN ANTI-COLLISION SYSTEM
• VÉHICULE D'AÉROPORT DOTÉ D'UN SYSTÈME ANTI-COLLISION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME ANTI-COLLISION
- (73) Power Stow International ApS, Erhvervsparken 7, 4621 Gadstrup, DK
(72) VESTERGAARD, Martin, 4621 Gadstrup, DK
GAARD ANDERSEN, Jonas, 4621 Gadstrup, DK
BONDE, Jens, 4621 Gadstrup, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 927 593 B1**
B60T 8/88 **B61L 25/02**
- (52) **B61L 25/026; B60T 8/1705; B60T 8/885; B61L 25/021; B60T 2250/06; B60T 2270/406**
- (25) De (26) De
(21) 20710816.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/055246 28.02.2020
(87) WO 2020/200593 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019204519

- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SYSTEMATISCHEN ABWEICHUNGEN BEIM BESTIMMEN EINER BEWEGUNGSGRÖSSE EINES BODENGEBUNDENEN, INSBESONDERE SCHIENENGEBUNDENEN, FAHRZEUGS, SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
• METHOD FOR DETECTING SYSTEMATIC DEVIATIONS DURING DETERMINATION OF A MOVEMENT VARIABLE OF A GROUND-BASED, MORE PARTICULARLY RAIL-BASED, VEHICLE, AND CORRESPONDING APPARATUS AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCARTS SYSTÉMATIQUES LORS DE LA DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE TERRESTRE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET APPAREIL ET VÉHICULE ASSOCIÉS
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JOHANNES, Lars, 38108 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60T 8/17 (11) **4 240 622 B1**

- (52) **B60T 8/1705; B60T 8/3235; B60W 50/00**
- (25) De (26) De
(21) 21835644.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/084353 06.12.2021
(87) WO 2022/128562 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020215948
(54) • LEITTECHNISCHE EINRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• SYSTÈME DE CONTRÔLE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HORN, Stephan, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60L 7/24**

- (51) **B60T 8/172** (11) **3 853 088 B1**
B60W 40/06 **B60T 17/22**
- (52) **B60T 8/172; B60T 17/221; B60W 40/06; B60T 2201/124; B60T 2210/32; B60T 2210/36; B60T 2270/406**
- (25) En (26) En
(21) 19861708.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) CN 2019/106207 17.09.2019
(87) WO 2020/057508 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 EP 18195260
(54) • BREMSLEISTUNGSOPTIMIERER
• BRAKE PERFORMANCE OPTIMIZER
• OPTIMISEUR DE PERFORMANCE DE FREINAGE
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) BRANDIN, Magnus, 43538 Mölnlycke, SE
EKHOLM, David, 43935 Onsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60T 8/172 → (51) **B60L 7/24**

- (51) **B60T 8/36** (11) **4 072 915 B1**

- F16K 31/06**
(52) **F16K 31/0668; F16K 31/0613**
(25) De (26) De
(21) 20801175.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/080279 28.10.2020
(87) WO 2021/115679 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133479
(54) • ELEKTROMAGNETVENTIL
• ELECTROMAGNETIC VALVE
• SOUPAPE ELECTROMAGNETIQUE
(73) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) BUSS, Juri, 57537 Wissen, DE
FERRES, Daniel, 57518 Betzdorf, DE
ZASTRAU, Thomas, 57076 Siegen, DE
ERHARD, Michael, 01309 Dresden, DE
-
- (51) **B60T 8/36** (11) **4 263 302 B1**
(52) **B60T 8/368**
(25) De (26) De
(21) 21835617.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/083958 02.12.2021
(87) WO 2022/128507 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 DE 102020216113
(54) • QUADERFÖRMIGER HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT EINER BREMSDRUCKREGELUNG EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUGBREMSANLAGE
• PARALLELEPIPEDIC HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC UNIT OF A BRAKE PRESSURE CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM
• BLOC HYDRAULIQUE PARALLÉLÉPIPÉDIQUE POUR UN GROUPE HYDRAULIQUE D'UNE RÉGULATION DE PRESSION DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen, DE
MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE
KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE
WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE
-
- B60T 8/36** → (51) **B60T 13/68**
-
- B60T 8/88** → (51) **B60T 13/68**
-
- B60T 8/88** → (51) **B60T 8/17**
-
- B60T 8/92** → (51) **B60T 13/68**
-
- B60T 10/02** → (51) **B60T 1/10**
-
- B60T 13/00** → (51) **F15B 15/28**
-
- B60T 13/12** → (51) **F15B 13/04**
-
- B60T 13/58** → (51) **B60T 1/10**
-
- (51) **B60T 13/66** (11) **4 249 334 B1**
(52) **B60T 17/22**
(25) De (26) De
(21) 23162691.2 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022202751

- (54) • BREMSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• BRAKE ASSEMBLY, VEHICLE HAVING A BRAKE ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• ENSEMBLE FREIN, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE FREIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Dresel, Florian, 91315 Höchstadt a. d. Aisch, DE
Love, David, 91315 Höchstadt, DE
Schneider, Harald, 1100 Wien, AT
Wiesand, Manfred, 90559 Burghann, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B60T 13/68** (11) **4 349 672 B1**
B60T 13/74 **B60T 17/18**
B60T 8/36 **B60T 8/88**
B60T 8/92
(52) **B60T 13/745; B60T 7/042; B60T 8/4081; B60T 13/146; B60T 13/662; B60T 13/68; B60T 13/686; B60T 13/74; B60T 17/18; B60T 17/221; B60T 2270/82**
(25) Zh (26) En
(21) 21947620.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2021/103892 30.06.2021
(87) WO 2023/272667 2023/01 05.01.2023
(54) • BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• BRAKE-BY-WIRE SYSTEM AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Shangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 25181419.0
-
- B60T 13/74** → (51) **B60T 13/68**
-
- (51) **B60T 17/00** (11) **4 112 400 B1**
B60T 17/04 **B60T 17/22**
(52) **B60T 17/043; B60T 17/004; B60T 17/228**
(25) De (26) De
(21) 22181794.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 202021103482 U
(54) • BAUELEMENT FÜR EINE LUFTLEITUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGBREMSANLAGE
• COMPONENT FOR AN AIR LINE OF A RAIL VEHICLE BRAKE SYSTEM

- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR UNE CONDUITE D'AIR D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE SUR RAIL
(73) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, Hovestrasse 10, 48431 Rheine, DE
(72) BEERMANN, Christian, 48282 Emsdetten, DE
MOHAUPT, Michael, 49811 Lingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- B60T 17/04** → (51) **B60T 17/00**
-
- B60T 17/18** → (51) **B60T 13/68**
-
- B60T 17/22** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 17/00**
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 8/172**
-
- B60W 10/00** → (51) **B60W 50/00**
-
- (51) **B60W 10/02** (11) **4 015 325 B1**
B60W 40/105 **F16D 13/58**
B60W 10/119 **B60K 17/34**
F16D 66/00 **B60W 30/184**
B60W 30/186
(52) **B60W 10/119; B60T 17/22; B60W 30/186; B60K 17/34; B60T 2270/302; B60W 2050/0011; B60W 2510/0291; B60W 2510/0657; B60W 2510/1005; B60W 2520/10; B60W 2520/263; B60W 2520/28; B60W 2555/20; B60W 2710/027; B60W 2710/029**
(25) Zh (26) En
(21) 20882199.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/121387 16.10.2020
(87) WO 2021/082946 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911053493
(54) • INTELLIGENTES VERRADANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
• INTELLIGENT FOUR-WHEEL DRIVE CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION À QUATRE ROUES MOTRICES INTELLIGENTE, ET VÉHICULE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(73) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) DENG, Fei, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Hongchao, Baoding, Hebei 071000, CN
NIU, Weilong, Baoding, Hebei 071000, CN
YIN, Yun, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **B60W 10/06** (11) **3 325 321 B1**
B60W 10/08 **B60W 10/10**
B60W 20/00
(52) **B60W 20/00; B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/10; B60W 20/11; B60W 20/16; B60W 2050/0039;**

- B60W 2510/244; B60W 2710/0666;
B60W 2710/083; B60W 2710/1005;
Y02T 10/62; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16736806.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064390 22.06.2016
(87) WO 2017/016759 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557069
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS,
OPTIMIERUNG DES KRAFTSTOFFVER-
BRAUCHS UND DER SCHADSTOFFEMIS-
SIONEN, COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT, HYBRIDANTRIEBSSYSTEM, SOWIE
FAHRZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING A HYBRID PROPULSION SYSTEM,
OPTIMISING FUEL CONSUMPTION AND
POLLUTING EMISSIONS, COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT, HYBRID PROPULSION
SYSTEM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HY-
BRIDE OPTIMISANT LA CONSOMMATION
DE CARBURANT ET LES ÉMISSIONS POL-
LUANTES, PRODUIT PROGRAMME D'OR-
DINATEUR, SYSTÈME DE PROPULSION HY-
BRIDE ET VÉHICULE
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) THIBAULT, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
GRONDIN, Olivier, 92270 Bois-Colombes,
FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR
- (51) **B60W 10/06** (11) **4 032 765 B1**
B60W 10/26 **B60W 20/00**
B60K 6/20 **B60W 20/19**
B60W 20/40 **B60W 20/20**
B60W 20/13
- (52) **B60W 20/20; B60K 6/20;**
B60W 10/06; B60W 10/26;
B60W 20/13; B60W 20/19;
B60W 20/40; B60W 2510/244;
B60W 2540/10; B60W 2540/103;
B60W 2540/106
- (25) Zh (26) En
(21) 20899859.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2020/130890 23.11.2020
(87) WO 2021/115110 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911276800
(54) • VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG, SY-
STEM UND FAHRZEUG
• ENGINE CONTROL METHOD, SYSTEM,
AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR,
SYSTÈME ET VÉHICULE
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No.
2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei
071000, CN
(72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- B60W 10/08** → (51) **B60L 1/00**

- B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/10** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/119** → (51) **B60W 10/02**
- B60W 10/26** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/00** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 20/00** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/13** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 20/13** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/19** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/20** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/40** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 30/00** → (51) **B60D 1/36**
- B60W 30/00** → (51) **B60W 50/00**
- (51) **B60W 30/04** (11) **3 912 876 B1**
(52) **B60W 30/04; B60W 40/112;**
B60W 50/14; B60W 2030/043;
B60W 2050/143; B60W 2050/146;
B60W 2300/152; B60W 2300/17;
B60W 2420/22; B60W 2422/00;
B60W 2520/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20792023.2 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2020/094012 02.06.2020
(87) WO 2020/211882 2020/43 22.10.2020
(30) 24.09.2019 CN 201910902501
(54) • FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNSYSTEM,
VERFAHREN ZUR FAHRZEUGÜBER-
SCHLAGSRISIKOVORHERSAGE UND FAHR-
ZEUGÜBERSCHLAGWARNVERFAHREN
• VEHICLE ROLLOVER WARNING SYSTEM,
VEHICLE ROLLOVER RISK PREDICTION
METHOD, AND VEHICLE ROLLOVER
WARNING METHOD
• SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE RETOUR-
NEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE PRÉ-
DICTION DE RISQUE DE RETOURNEMENT
DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AVERTISSE-
MENT DE RETOURNEMENT DE VÉHICULE
- (73) Jiangsu XCMG Construction Machinery
Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan
Road Economic Development Zone,
Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) LIU, Chunlei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WANG, Li, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- (51) **B60W 30/06** (11) **3 865 360 B1**
G05D 1/00 **B62D 15/02**
- (52) **B62D 15/027**
- (25) Zh (26) En
(21) 19876145.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2019/093424 28.06.2019
(87) WO 2020/082771 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 CN 201811244526

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PARKSTEUERUNG SOWIE FAHRZEUG
• PARKING CONTROL METHOD AND APPA-
RATUS, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE STATIONNEMENT, ET VÉHICULE
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., Room 245, No. 333, Jiufu Building
Road Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
(72) CHEN, Liqiang, Guangdong 510000, CN
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE
- B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02**
- B60W 30/08** → (51) **G08G 1/16**
- (51) **B60W 30/09** (11) **4 172 017 B1**
(52) **B60W 30/0956; B60W 30/09;**
B60W 2040/0872; B60W 2540/225;
B60W 2554/4044; B60W 2554/4048;
B60W 2554/804; B60W 2720/106
- (25) De (26) De
(21) 21730194.4 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/064730 02.06.2021
(87) WO 2022/002516 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 DE 102020207990
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAH-
RERASSISTENZSYSTEMS UND FAHRERAS-
SISTENZSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A DRIVER AS-
SISTANCE SYSTEM, AND DRIVER ASSIS-
TANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-
TIONNER UN DISPOSITIF D'AIDE À LA
CONDUITE, AINSI QUE DISPOSITIF D'AIDE
À LA CONDUITE
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MILCH, Stefan, 38162 Hemkenrode, DE
JUNGBLUTH, Andreas, 38114
Braunschweig, DE
RIELING, Jörg, 38116 Braunschweig, DE
- B60W 30/09** → (51) **B60T 7/22**
- B60W 30/09** → (51) **B60W 60/00**
- B60W 30/09** → (51) **G01S 13/93**
- B60W 30/12** → (51) **E01F 9/529**
- (51) **B60W 30/14** (11) **3 770 034 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/109**
- (52) **B60W 30/146; B60W 30/14;**
B60W 30/143; B60W 30/18145;
B60W 40/109; B60W 2520/10;
B60W 2520/125; B60W 2540/18;
B60W 2552/30; B60W 2556/40;
B60W 2556/50; B60W 2720/10;
B60W 2720/106; B60W 2720/125
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20178226.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 FR 1908436
(54) • STEUERVERFAHREN EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS, KORRESPONDIERENDES KRAFT-
FAHRZEUG

- *METHOD FOR DRIVING A MOTOR VEHICLE, CORRESPONDING VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- (51) **B60W 30/14** (11) **4 419 402 B1**
- (52) **B60W 30/14**; B60W 2520/12; B60W 2554/4043; B60W 2554/803; B60W 2556/65
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22789639.6 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) FR 2022/051741 15.09.2022
- (87) WO 2023/067258 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 FR 2111217
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGLERS EINES ERSTEN KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT DER SEITENSTABILITÄT EINES ZWEITEN VORAUSFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE OPERATION OF AN ADAPTIVE CRUISE CONTROL OF A FIRST MOTOR VEHICLE ACCORDING TO THE LATERAL STABILITY OF A SECOND, PRECEDING MOTOR VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉGULATEUR DE VITESSE ADAPTATIF D'UN PREMIER VÉHICULE AUTOMOBILE SELON LA STABILITÉ LATÉRALE D'UN DEUXIÈME VÉHICULE AUTOMOBILE PRÉCÉDENT*
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR
- TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000, MA
- NACIRI, Yassine, EL JADIDA, 24020, MA
- (74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- B60W 30/14** → (51) **B60T 7/12**
-
- B60W 30/14** → (51) **E01F 9/529**
-
- B60W 30/165** → (51) **B60T 7/12**
-
- (51) **B60W 30/18** (11) **4 072 917 B1**
- (52) **B60W 30/18163**; B60W 2520/10; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2556/50
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20820225.9 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2020/085633 10.12.2020
- (87) WO 2021/116345 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 FR 1914342
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING THE TRAJECTORY OF A VEHICLE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*
- (73) Ampere SAS, 122-122bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, FR
- MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 Paris, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14**
-
- B60W 30/18** → (51) **E01C 19/26**
-
- B60W 30/18** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60W 30/182** (11) **4 491 477 B1**
- B60W 50/029** **B60W 60/00**
- G07C 5/08** **B60W 50/00**
- (52) **B60W 60/00186**; **B60W 30/182**; **B60W 50/029**; **G07C 5/0841**; B60W 2050/0095; B60W 2050/0292; B60W 2540/229; B60W 2552/05
- (25) En (26) En
- (21) 24183318.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
- (30) 10.07.2023 JP 2023113021
- (54) • *STEUERSYSTEM*
- *CONTROL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
- URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B60W 30/184** → (51) **B60W 10/02**
-
- B60W 30/186** → (51) **B60W 10/02**
-
- B60W 30/188** → (51) **B60T 7/12**
-
- B60W 40/00** → (51) **B62J 17/04**
-
- B60W 40/02** → (51) **G06V 20/56**
-
- (51) **B60W 40/06** (11) **4 389 549 B1**
- (52) **B60W 40/06**; B60W 2050/0055; B60W 2050/0056; B60W 2050/0057; B60W 2422/70
- (25) En (26) En
- (21) 23219561.0 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (30) 23.12.2022 CN 202211661459
- (54) • *STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ROAD CONDITION DETERMINING DEVICE, ROAD CONDITION DETERMINING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA ROUTE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA ROUTE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Dingzhi, Anhui, 230601, CN
- LUAN, Shuaiqi, Anhui, 230601, CN
- HONG, Zongzhou, Anhui, 230601, CN
- ZHANG, Zheng, Anhui, 230601, CN
- WANG, Feng, Anhui, 230601, CN
- SHEN, Zhen, Anhui, 230601, CN
- Li, Xugang, Anhui, 230601, CN
- ZHANG, Yan, Anhui, 230601, CN
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
-
- B60W 40/06** → (51) **B60T 8/172**
-
- B60W 40/105** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60W 40/105** → (51) **B60W 10/02**
-
- B60W 40/105** → (51) **B60W 50/02**
-
- B60W 40/109** → (51) **B60W 30/14**
-
- (51) **B60W 50/00** (11) **3 674 158 B1**
- B60W 10/00** **B60W 30/00**
- (52) **B60W 50/0098**; **B60W 10/00**; **B60W 30/00**; B60W 2050/0083; B60W 2050/0094; B60W 2050/0095; B60W 2420/40; B60W 2420/403
- (25) En (26) En
- (21) 20155018.3 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 16.11.2012 US 201213679280
- (54) • *VERSTÄRKUNG VON ADAS-FEATURES EINES FAHRZEUGS MIT BILDVERARBEITUNGSUNTERSTÜTZUNG IN EINER BORD-GEIGENEN FAHRZEUGPLATTFORM*
- *AUGMENTING ADAS FEATURES OF A VEHICLE WITH IMAGE PROCESSING SUPPORT IN ON-BOARD VEHICLE PLATFORM*
 - *AUGMENTATION DES CARACTÉRISTIQUES ADAS D'UN VÉHICULE AVEC PRISE EN CHARGE DU TRAITEMENT D'IMAGES DANS UNE PLATEFORME À BORD D'UN VÉHICULE*
- (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
- (72) LORTZ, Victor, Beaverton, Oregon 97007, US
- RATHI, Somya, Portland, Oregon 97209, US
- RANGARAJAN, Anand, Portland, Oregon 97229, US
- KESAVAN, Vijay Sarathi, Portland, Oregon 97225, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 13855273.2 / 2 920 040
-
- (51) **B60W 50/02** (11) **4 201 777 B1**
- B60W 40/105** **G01P 21/02**
- G01P 3/50** **G08G 1/052**
- G01P 1/00**
- (52) **B60W 40/105**; **G01P 21/02**; B60W 2050/021; B60W 2050/0215; B60W 2554/20
- (25) Zh (26) En
- (21) 20953757.0 (22) 21.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) CN 2020/116411 21.09.2020
- (87) WO 2022/056899 2022/12 24.03.2022
- (54) • *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGE-
SCHWINDIGKEITSMESSGERÄT*
• *FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPA-
RATUS FOR VEHICLE SPEED MEASURING
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC
DE DÉFAILLANCE POUR APPAREIL DE ME-
SURE DE VITESSE DE VÉHICULE*
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Shuaifei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60W 50/029 → (51) **B60W 30/182****B60W 50/14** → (51) **B60T 7/22****B60W 50/14** → (51) **E01F 9/529****B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 657 464 B1**
G08G 1/16 **B60W 30/09**
G08G 1/09 **G08G 1/0967**
B60W 50/00 **B60W 50/02**
- (52) **B60W 60/0015; B60W 30/09;**
B60W 50/0098; G08G 1/096725;
G08G 1/164; B60W 2050/0075;
B60W 2050/0088; B60W 2050/0095;
B60W 2050/0215; B60W 2552/05;
B60W 2554/00; B60W 2554/20;
B60W 2554/406; B60W 2555/20;
B60W 2556/40; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; B60W 2556/65
- (25) Ja (26) En
(21) 18834334.7 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) JP 2018/026151 11.07.2018
- (87) WO 2019/017253 2019/04 24.01.2019
- (30) 18.07.2017 JP 2017138957
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, ET PROGRAMME*
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) SHIMODAIRA Manabu, Kawagoe-shi
Saitama 350-8555, JP
YANO Kenichiro, Tokyo 113-0021, JP
OSUGI Jun, Kawagoe-shi Saitama 350-8555,
JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **3 838 702 B1**(52) **B60W 60/0015; B60W 2300/121;**

- B60W 2420/40; B60W 2530/10;**
B60W 2530/20; B60W 2552/35;
B60W 2554/20; B60W 2555/00
- (25) En (26) En
(21) 20212817.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 16.12.2019 US 201916714967
- (54) • *VORBEUGUNG, ERKENNUNG UND HAND-
HABUNG VON REIFENPANNEN AN AUTO-
NOMEN LASTKRAFTWAGEN*
• *PREVENTION, DETECTION AND HAN-
DLING OF TIRE BLOWOUTS ON AU-
TONOMOUS TRUCKS*
• *PRÉVENTION, DÉTECTION ET TRAITE-
MENT DES ÉCLATEMENTS DE PNEUS SUR
LES CAMIONS AUTONOMES*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Patnaik, Vijaysai, Mountain View, CA 94043,
US
Grossman, William, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **3 922 528 B1**
B60R 1/12(52) **B60W 60/001; B60W 2300/14;**
B60W 2510/0657; B60W 2520/105;
B60W 2520/22; B60W 2520/26;
B60W 2520/28; B60W 2530/203;
B60W 2556/45

- (25) En (26) En
(21) 20178706.6 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE FAHR-
ZEUGKOMBINATION*
• *SAFETY SYSTEM FOR A VEHICLE COMBI-
NATION*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UNE COM-
BINAISON DE VÉHICULE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
- (72) Boka, Jenő, 2120 Dunakeszi, HU
Dudas, Zsolt, 6728 Szeged, HU
Gyenis, Tamás, 1115 Budapest, HU
Gyurkó, Zoltán, 8771 Hahót, HU
Lindenmaier, Laszlo, 2040 Budaors, HU
Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Lóránt, Szabó, 6000 Kecskemét, HU
Szappanos, Andras, 2093 Budajeno, HU
Szöllosi, Adam, 1119 Budapest, HU
Vörös, Dániel, 1039 Budapest, HU

(51) **B60W 60/00** (11) **3 977 226 B1**
G05D 1/00(52) **B60W 30/09; B60W 30/0956;**
B60W 60/0011; B60W 60/0015;
B60W 60/0017; B60W 60/00274;
B60W 60/00276; B60W 2554/4045;
B60W 2554/805

- (25) En (26) En
(21) 20818760.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) US 2020/034551 26.05.2020
- (87) WO 2020/247207 2020/50 10.12.2020
- (30) 03.06.2019 US 201962856548 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
WEGUNGSPLANUNG IN EINER UMGE-
BUNG MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO FACILI-
TATE MOTION PLANNING IN ENVIRON-
MENTS HAVING DYNAMIC OBSTACLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER
UNE PLANIFICATION DE MOUVEMENT
DANS DES ENVIRONNEMENTS AYANT DES
OBSTACLES DYNAMIQUES*
- (73) Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St.
Suite 110, Boston, MA 02210, US
- (72) FLOYD-JONES, William, Boston, MA 02210,
US
WILLEY, Bryce, Boston, MA 02210, US
KONIDARIS, George, Boston, MA 02210, US
LONG, Xianchao, Boston, MA 02210, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/182****B60W 60/00** → (51) **E01F 9/529****B60W 60/00** → (51) **G08G 1/16****B61B 5/02** → (51) **A63G 7/00****B61B 10/02** → (51) **B65G 17/20**(51) **B61B 12/00** (11) **4 339 052 B1**
B61B 12/06(52) **B61B 12/00; B61B 12/06**

- (25) De (26) De
(21) 23197460.1 (22) 14.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (30) 15.09.2022 AT 507092022
- (54) • *SEILBAHN FÜR WARENTRANSPORT*
• *CABLEWAY FOR GOODS TRANSPORT*
• *TÉLÉPHÉRIQUE POUR LE TRANSPORT DE
MARCHANDISES*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-
Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (72) Hoeck, Jari, 6971 Hard, AT
Dür, Gerd, 6858 Bildstein, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 → (51) **B61B 12/00****B61D 31/00** → (51) **A47C 17/175****B61D 43/00** → (51) **E01B 27/16****B61D 45/00** → (51) **B60P 1/64**(51) **B61F 5/02** (11) **4 035 965 B1**
B61F 5/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22153400.1 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 27.01.2021 FR 2100751
- (54) • *ZUSAMMENBAU EINES FAHRZEUGKA-
STENS MIT EINEM DREHGESTELL*
• *ASSEMBLY OF A VEHICLE BODY WITH A
BOGGIE*
• *ASSEMBLAGE D'UNE CAISSE DE VÉHI-
CULE AVEC UN BOGIE*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
- (72) BENIZEAU, Fabrice, Amédée, Xavier, 17220
LA JARRIE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B61K 9/00	→ (51) G01B 21/12
B61K 9/12	→ (51) G01B 17/00
(51) B61L 15/00 (11) 4 414 239 B1	
(52) B61L 15/0081; B61L 15/0036; B61L 15/0072	
(25) De (26) De	
(21) 24154656.3 (22) 30.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2024	
(30) 10.02.2023 DE 102023201084	
(54) • SCHNITTSTELLEINRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER FAHRZEUGKOMPONENTE IN EIN FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLEINRICHTUNG	
• INTERFACE DEVICE, VEHICLE WITH INTERFACE DEVICE AND METHOD TO INTEGRATE A VEHICLE COMPONENT INTO A VEHICLE WITH INTERFACE DEVICE	
• DISPOSITIF D'INTERFACE, VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'INTERFACE ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE DANS UN VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'INTERFACE	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Haase, Felix, 10245 Berlin, DE Kienapfel, Björn-Marten, 38124 Braunschweig, DE Richter, Carsten, 12557 Berlin, DE Schubert, Christof, 14089 Berlin, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
B61L 15/00	→ (51) B61L 27/40
(51) B61L 23/34 (11) 3 957 543 B1	
G01S 19/14 B61L 25/02	
(52) B61L 25/025; B61L 15/0054; B61L 23/34; B61L 15/0027; B61L 2205/02; B61L 2205/04; G01S 19/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 20914361.9 (22) 19.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) CN 2020/121782 19.10.2020	
(87) WO 2021/143238 2021/29 22.07.2021	
(30) 15.01.2020 CN 202010043715	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ZUGFAHRTSICHERUNG MITTELS MOVING BLOCKS UND BASIEREND AUF EINER ZUGEIGENEN POSITIONIERUNG	
• MOVING BLOCK TRAIN OPERATION CONTROL METHOD AND SYSTEM BASED ON TRAIN AUTONOMOUS POSITIONING	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE TRAIN PAR BLOCS MOBILES BASÉS SUR UN POSITIONNEMENT AUTONOME DE TRAIN	
(73) CASCO SIGNAL LTD., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District, Shanghai 200071, CN	
(72) ZHANG, Yajing, Shanghai 200071, CN XU, Qingbiao, Shanghai 200071, CN XU, Xianliang, Shanghai 200071, CN WANG, Tao, Shanghai 200071, CN CHEN, Zhixin, Shanghai 200071, CN NA, Jiqing, Shanghai 200071, CN GUO, Liang, Shanghai 200071, CN	

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
B61L 25/02	→ (51) B60T 8/17
B61L 25/02	→ (51) B61L 23/34
B61L 25/02	→ (51) B61L 27/57
B61L 25/04	→ (51) B61L 27/57
(51) B61L 27/40 (11) 3 871 943 B1	
B61L 15/00 G01G 19/04	
(52) B61L 15/0018; B61L 15/0072; B61L 15/0081; B61L 15/009; B61L 27/40; G01G 19/04	
(25) De (26) De	
(21) 21153492.0 (22) 26.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(30) 28.02.2020 DE 102020105326	
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BELEGUNG EINES WAGENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS	
• METHOD FOR DETERMINING THE OCCUPANCY OF A CAR OF A RAILWAY VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'OCCUPATION D'UNE VOITURE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE	
(73) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH, Berliner Straße 17, 16727 Velten, DE	
(72) Zenker, Patrick, 13347 Berlin, DE	
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE	
(51) B61L 27/57 (11) 4 355 636 B1	
B61L 25/04 B61L 25/02	
(52) B61L 25/045; B61L 27/57; B61L 25/025	
(25) En (26) En	
(21) 22738144.9 (22) 09.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2024	
(86) US 2022/032806 09.06.2022	
(87) WO 2022/265908 2022/51 22.12.2022	
(30) 14.06.2021 US 202117304063	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADAUFPRALLLAST	
• SYSTEM AND METHOD FOR WHEEL IMPACT LOAD DETECTION COMPENSATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉTECTION DE CHARGE D'IMPACT DE ROUE	
(73) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US	
(72) BRAREN, Hark, Fort Worth, TX 76179, US FRANK, Bryan, Fort Worth, TX 76116, US	
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) B61L 29/04 (11) 3 871 945 B1	
G01R 33/07 E01F 13/06	
(52) B61L 29/04; G01R 33/0023; G01R 33/072	
(25) En (26) En	
(21) 21156159.2 (22) 10.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 01.09.2021	
(30) 25.02.2020 US 202016799881	
(54) • FEHLERERKENNUNG VON HALL-SENSOR UND MOTOR	
• HALL SENSOR FAULT DETECTION AND MOTOR	
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CAPTEUR HALL ET MOTEUR	
(73) Siemens Mobility, Inc., One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100, New York, New York 10119, US	
(72) REED, Quinton, Oil City, PA 16301, US SPENCER, Daniel, Pittsburgh, PA 15218, US SOÓS, Norbert, 1116 Budapest, HU	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B61L 99/00	→ (51) G01B 21/12
B62B 1/04	→ (51) F24F 6/14
B62B 1/12	→ (51) F24F 6/14
(51) B62B 3/00 (11) 4 249 348 B1	
B62B 5/00	
(52) B62B 3/004; B62B 5/0013; B62B 2202/64; B62B 2205/20	
(25) De (26) De	
(21) 23163328.0 (22) 22.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(30) 22.03.2022 AT 501832022	
(54) • ZUSTELLWAGEN	
• DELIVERY CARRIAGE	
• CHARIOT DE LIVRAISON	
(73) Österreichische Post AG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, AT	
(72) PERNER, Wolfgang E., 4810 Gmunden, AT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
B62B 3/00	→ (51) B62B 3/02
(51) B62B 3/02 (11) 3 645 932 B1	
B62B 3/00 B62B 5/00	
(52) B62B 3/005; B62B 3/025; B62B 5/0093; B62B 2202/90; B62B 2203/74; B62B 2205/006; B62B 2205/20	
(25) En (26) En	
(21) 18824388.5 (22) 21.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) US 2018/038712 21.06.2018	
(87) WO 2019/005572 2019/01 03.01.2019	
(30) 29.06.2017 US 201715637059	
(54) • KOMBINATION EINER STATIONÄREN PLATTFORM IN VERBINDUNG MIT EINER VERSORGUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG	
• COMBINATION OF A STATIONARY PLATFORM IN CONJUNCTION WITH A SUPPLY TRANSPORT DEVICE	
• COMBINAISON D'UNE PLATEFORME FIXE EN CONJONCTION AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MARCHANDISE	
(73) Veltek Associates, INC., 15 Lee Boulevard, Malvern, PA 19355, US	
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, US VELLUTATO, Arthur L., Jr., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, US GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania	

19341, US
GUDESLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania
17341, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/00**

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/02**

B62B 5/02 → (51) **B60B 33/00**

(51) **B62B 9/10** (11) **3 987 981 B1**
B62B 9/14 **A47C 7/74**
B60N 2/56 **A47D 13/02**

(52) **B62B 9/14; B62B 9/108;**
B60N 2/2881; B60N 2/5657;
B62B 2204/00

(25) Ja (26) En
(21) 20831271.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022

(86) JP 2020/023877 18.06.2020

(87) WO 2020/262180 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 JP 2019116300

(54) • **KINDERWAGENSITZ UND KINDERWAGEN-
SITZ MIT ELEKTRISCHEM LÜFTER**
• **STROLLER SEAT AND STROLLER SEAT
WITH ELECTRIC FAN**
• **SIÈGE DE POUSETTE ET SIÈGE DE POU-
SETTE AVEC VENTILATEUR ÉLECTRIQUE**

(73) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-
chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP
(72) AOKI, Daiyu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-
0033, JP

OKI, Yohei, Tokyo 174-0041, JP
ISEI, Manabu, Tokyo 174-0041, JP
YOSHIZAKI, Nagomi, Tokyo 174-0041, JP
SUMIYOSHI, Yuji, Tokyo 174-0041, JP
KAWADA, Akina, Tokyo 174-0041, JP
IWABUCHI, Tomoyuki, Tokyo 174-0041, JP

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

B62B 9/14 → (51) **B62B 9/10**

(51) **B62D 1/06** (11) **4 288 322 B1**
A44B 19/00

(52) **B62D 1/06**

(25) De (26) De
(21) 22701952.8 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2023

(86) EP 2022/051540 25.01.2022

(87) WO 2022/167258 2022/32 11.08.2022

(30) 04.02.2021 DE 102021000565

(54) • **VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **TRIM DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE GARNITURE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) ZLATKOV, Dr. Branislav, 38104
Braunschweig, DE

BEVERUNG, Johannes, 14057 Berlin, DE
KÄMPER, Maren, 30655 Hannover, DE
KRAWCZYK, Christof, 38556 Bokensdorf, DE

(51) **B62D 1/181** (11) **4 098 515 B1**
(52) **B62D 1/181**

(25) De (26) De
(21) 22169693.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 07.12.2022

(30) 31.05.2021 DE 102021205534

(54) • **LENKSÄULE MIT ELEKTROMOTOR UND
SENSOREINRICHTUNG**
• **STEERING COLUMN WITH ELECTRIC MO-
TOR AND SENSOR DEVICE**
• **COLONNE DE DIRECTION POUR VUE DE
MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF CAP-
TEUR**

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Kreutz, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
Willi, Andreas, 6923 Lauterach, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/181** (11) **4 132 837 B1**
F16D 7/02

(52) **B62D 1/181; F16D 7/027;**
F16H 25/2021

(25) De (26) De
(21) 21717772.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023

(86) EP 2021/058562 01.04.2021

(87) WO 2021/204645 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 DE 102020204473

(54) • **VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE
UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG**
• **ADJUSTMENT DRIVE FOR A STEERING
COLUMN, AND STEERING COLUMN FOR A
MOTOR VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE POUR CO-
LONNE DE DIRECTION ET COLONNE DE
DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMO-
BILE**

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 5/04** (11) **4 370 403 B1**
B62D 5/00

(52) **B62D 5/006; B62D 5/0481**

(25) De (26) De
(21) 22735296.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.05.2024

(86) DE 2022/100428 08.06.2022

(87) WO 2023/284908 2023/03 19.01.2023

(30) 15.07.2021 DE 102021118346

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES
STEER-BY-WIRE LENKSYSTEMS, LENKSY-
STEM UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR CHECKING A STEER-BY-
WIRE STEERING SYSTEM, STEERING SYS-
TEM, AND VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN SYS-
TÈME DE DIRECTION À DIRECTION ASSIS-
TÉE, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHI-
CULE**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074

Herzogenaurach, DE
(72) PATHAN, Habeeb Khan, 91058 Erlangen,
DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **G01L 5/22**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 501 746 B1**
B62D 7/15 **B62D 5/04**

(52) **B62D 9/002; B62D 5/0484;**
B62D 6/003; B62D 7/159; B62D 5/003;
B62D 9/005

(25) De (26) De
(21) 24191096.7 (22) 26.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 05.02.2025

(30) 02.08.2023 BE 202305644

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS, STEUER-
GERÄT UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A STEER-BY-
WIRE STEERING SYSTEM, CONTROL DE-
VICE, AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉ-
HICULE AUTOMOBILE**

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) Miano, Dr. Carlo Mario, 9492 Eschen, LI
Lapis, Leonard, 9466 Sennwald, CH
Polmans, Kristof, 6464 Tarrenz, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 6/10 → (51) **G01L 5/22**

(51) **B62D 7/15** (11) **3 889 007 B1**
B62D 13/04 **B66C 23/34**

(52) **B62D 13/04; B62D 7/1509;**
B66C 23/344

(25) Fr (26) Fr
(21) 21162809.4 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021

(30) 30.03.2020 FR 2003112

(54) • **ANHÄNGEREINHEIT UND ENTSPRECHEN-
DER KRAN MIT AUTOMATISIERTER MON-
TAGE**
• **TRAILER ASSEMBLY AND ASSOCIATED
CRANE WITH AUTOMATED INSTALLATION**
• **ENSEMBLE DE REMORQUE ET GRUE À
MONTAGE AUTOMATISÉ ASSOCIÉE**

(73) Manitowoc Crane Group France, 66
Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly,
FR

(72) ALLOIN, Yves, 71800 ST GERMAIN EN
BRIONNAIS, FR
GAY, Olivier, 71800 BAUDEMONT, FR
GRIMAUD, Simon, 69003 LYON, FR
VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI
LUNE, FR
MALY, Téva, 69007 LYON, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B62D 7/15 → (51) **B62D 6/00**

B62D 13/04 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 088 992 B1**
B60Q 1/14 **B60W 30/06**

- (52) **B62D 15/0285; B60Q 1/143;**
B60Q 2300/31; B60Q 2300/314;
B60Q 2300/33; B60Q 2300/47;
B60Q 2800/10
- (25) En (26) En
(21) 22169423.5 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 14.05.2021 JP 2021082373
- (54) • AUTOMATISIERTER PARKDIENSTSERVER,
AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG, AU-
TOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM
• AUTOMATED VALET PARKING SERVER,
AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE, AUTO-
MATED VALET PARKING SYSTEM
• SERVEUR DE STATIONNEMENT AUTOMA-
TISÉ DE VOITURIER; VÉHICULE DE
CONDUITE AUTONOME; SYSTÈME DE STA-
TIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITU-
RIER
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) IMAZU, Takanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 098 519 B1**
B60G 17/015 **B60W 30/06**
- (52) **B62D 15/0285; B60G 17/017;**
B60G 17/06; B60G 2400/204;
B60G 2500/10; B60G 2600/02
- (25) En (26) En
(21) 22165441.1 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 01.06.2021 CN 202110607016
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGSTEUERUNG, COMPUTERSPEI-
CHERMEDIUM UND FAHRZEUG
• VEHICLE CONTROL METHOD AND DEVICE,
COMPUTER STORAGE MEDIUM, AND VE-
HICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE IN-
FORMATIQUE ET VÉHICULE
- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHOU, Zelei, Hefei City, Anhui, CN
ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui, CN
XU, Yang, Hefei City, Anhui, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 107 053 B1**
G08G 1/16
- (52) **B62D 15/0285; G06V 20/58;**
G08G 1/168
- (25) De (26) De
(21) 21709885.4 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) DE 2021/200012 10.02.2021
- (87) WO 2021/164830 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 DE 102020202188
- (54) • PARKASSISTENZSYSTEM
• PARKING ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT
- (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany
GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt,
DE
- (72) KUNZ, Philipp, 90411 Nürnberg, DE
- (74) EDLING, Frank, 90411 Nürnberg, DE
Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH Putzbrunner
Straße 69, 81739 München, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/06**
-
- B62D 21/11** → (51) **B60K 1/00**
-
- B62D 21/11** → (51) **B60K 7/00**
-
- (51) **B62D 21/20** (11) **3 713 819 B1**
B62D 63/06 **B62D 27/02**
B62D 29/00
- (52) **B62D 27/026; B62D 21/20;**
B62D 29/008; B62D 63/06
- (25) En (26) En
(21) 18880377.9 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) AU 2018/051211 13.11.2018
- (87) WO 2019/100105 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 AU 2017904704
- (54) • ANHÄNGER
• A TRAILER
• REMORQUE
- (73) Reardon, Anthony, U4 27 Godwin Street,
Bulimba, Queensland 4171, AU
- (72) Reardon, Anthony, Bulimba, Queensland
4171, AU
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 405 234 B1**
B62D 29/04
- (52) **B62D 25/085; B62D 29/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22773754.1 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) FR 2022/051635 31.08.2022
- (87) WO 2023/047031 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 FR 2109919
- (54) • OBERER QUERTRÄGER FÜR EIN VORDER-
FRONT EINES KRAFTFAHRZEUGS
• FRONT END UPPER CROSSMEMBER FOR
MOTOR VEHICLE
• TRAVERSE SUPÉRIEURE DE FAÇADE
AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR
- (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR
-
- B62D 25/10** → (51) **E02F 9/16**
-
- B62D 25/20** → (51) **G06F 30/20**
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 21/20**
-
- B62D 27/06** → (51) **B60K 7/00**
-
- B62D 29/00** → (51) **B62D 21/20**
-
- B62D 29/04** → (51) **B62D 25/08**
-
- (51) **B62D 33/06** (11) **4 008 612 B1**
- (52) **B62D 33/0608**
- (25) De (26) De
(21) 21209120.1 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 04.12.2020 DE 102020215363
- (54) • LAGE- UND HÖHENREGELUNG EINER
FAHRERKABINE RELATIV ZUM FAHRZEUG-
CHASSIS
• POSITION AND HEIGHT CONTROL OF A
DRIVER'S CAB RELATIVE TO THE VEHICLE
CHASSIS
• RÉGULATION DE LA POSITION ET DE LA
HAUTEUR D'UNE CABINE DE CONDUC-
TEUR PAR RAPPORT AU CHÂSSIS DU VÉHI-
CULE
- (73) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Braun, Patrik, 30165 Hannover, DE
Gerami-Manesch, Bijan, 30165 Hannover,
DE
Möllenbruck, Bernd, 30165 Hannover, DE
- (74) Preusser, Andrea, Continental
Aktiengesellschaft Intellectual Property
Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B62D 33/06** (11) **4 026 759 B1**
B62D 65/04
- (52) **B62D 33/0604**
- (25) En (26) En
(21) 21196516.5 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 30.10.2020 US 202017085163
- (54) • LKW ODER ZUGFAHRZEUG MIT VERSTELL-
BARER PANHARD-STANGE UND VERFAH-
REN ZUM EINSTELLEN DER AUSRICHT-
UNG EINER LKW- ODER ZUGFAHRZEUG-
KABINE RELATIV ZU EINEM LKW- ODER
ZUGFAHRZEUGGRAHMEN
• TRUCK OR TRACTOR VEHICLE WITH AD-
JUSTABLE PANHARD BAR AND METHOD
FOR ADJUSTING ALIGNMENT OF A TRUCK
OR TRACTOR VEHICLE CAB RELATIVE TO A
TRUCK OR TRACTOR VEHICLE FRAME
• CAMION OU TRACTEUR VÉHICULE AVEC
BARRE PANHARD RÉGLABLE ET PROCÉDÉ
DE RÉGLAGE DE L'ALIGNEMENT D'UNE
CABINE DE CAMION OU DE TRACTEUR VÉ-
HICULE PAR RAPPORT À UN CADRE DE
CAMION OU DE VÉHICULE TRACTEUR
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) SAROHA, Lalit, SUMMERFIELD, NC 27358,
USA
BORAHIAH, Mahesh, 560072 BANGALORE, IN
FRICKER, Michael, PULASKI, VA 24301, US
KNERR, Matthew, NAZARETH, PA 18064, US
JACKOVITZ, Raymond, SLATINGTON, PA
18080, US
SOUTHERN, Brian, STOKESDALE, NC 27357,
US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- B62D 33/067** → (51) **E02F 9/16**
-
- (51) **B62D 35/00** (11) **4 008 615 B1**
B62D 35/001
- (25) En (26) En
(21) 21212907.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022

- (30) 07.12.2020 US 202017114366
(54) • *SCHWENKBARE KABINENVERKLEIDUNG*
• *PIVOTING CAB FAIRING*
• *CARÉNAGE DE CABINE PIVOTANTE*
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) POLZIN, Jon David, Kenmore, 98028, US
SCHUH, Steven J., Renton, 98058, US
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B62D 35/00 → (51) **B62D 37/00**

- (51) **B62D 37/00** (11) **4 201 792 B1**
B62D 37/02 **B62D 35/00**
(52) **B62D 35/001; B62D 37/02**
(25) De (26) De
(21) 21217427.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *AERODYNAMIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AERODYNAMICS SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE POUR UN VÉHICULE*
(73) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
(72) Dietz, Markus, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 37/02 → (51) **B62D 37/00****B62D 49/06** → (51) **A01B 51/02****B62D 49/08** → (51) **E02F 3/36****B62D 55/00** → (51) **E02F 3/32****B62D 55/06** → (51) **E02F 3/32**

- (51) **B62D 55/065** (11) **3 870 501 B1**
B66F 19/00 **B62D 55/205**
B62D 55/26 **B66F 9/075**
(52) **B62D 55/26; B62D 55/065; B62D 55/205; B66F 9/07577**
(25) En (26) En
(21) 19877130.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CA 2019/051513 25.10.2019
(87) WO 2020/082185 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201862750581 P 06.06.2019 US 201962858037 P
(54) • *SPURSYSTEM FÜR ALLSEITENRAD UND PLATTFORM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *OMNIWHEEL TRACK SYSTEM AND PLATTFORM USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PISTE À ROUES OMNIDIRECTIONNELLES ET PLATEFORME UTILISANT CELUI-CI*
(73) Gestion Inogec Inc., 490, rue Léger Sherbrooke, Québec J1L 1Y5, CA
(72) ROY, Raphael, Québec J0B 2P0, CA BOITEAU, Benjamin, Sherbrooke, Québec J1H 2S1, CA
ROUSSEL, Vincent, Québec J8A 1H6, CA LABBÉ, Vincent, Sherbrooke, Québec J1L 0E3, CA
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

- (51) **B62D 55/084** (11) **4 137 392 B1**
B62D 55/10 **B66C 15/00**

- E02F 9/02** **B66C 23/78**
B66C 23/88 **B66C 23/90**
(52) **B62D 55/084; B62D 55/06; B66C 13/46; B66C 23/62; B66C 23/905; E02F 9/024; E02F 9/2033; E02F 9/265**
(25) Ja (26) En
(21) 21808270.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) JP 2021/019008 19.05.2021
(87) WO 2021/235492 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 JP 2020089510
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MASAI, Hiroki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 55/084 → (51) **E02F 3/32****B62D 55/10** → (51) **B62D 55/084****B62D 55/116** → (51) **E02F 3/36****B62D 55/125** → (51) **E02F 3/32**

- (51) **B62D 55/14** (11) **4 112 427 B1**
F41H 7/00
(52) **B62D 55/14; F41H 7/00**
(25) De (26) De
(21) 22178355.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117186
(54) • *KETTENLAUFROLLE, KETTENLAUFROLLENANORDNUNG UND MILITÄRISCHES KETTENFAHRZEUG*
• *CHAIN RUNNING ROLLER, CHAIN RUNNING ROLLER ASSEMBLY AND MILITARY TRACKED VEHICLE*
• *GALET POUR CHENILLE, AGENCEMENT DE GALET POUR CHENILLE ET VÉHICULE MILITAIRE À CHENILLES*
(73) Rheinmetall Landssysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
(72) HASS, Frank, 24235 Wendtorf, DE STEINKE, Dirk, 24226 Heikendorf, DE HOFFMEISTER, Rick, 24116 Kiel, DE DOOSE, Tim, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B62D 55/205 → (51) **B62D 55/065****B62D 55/24** → (51) **E02F 3/32****B62D 55/26** → (51) **B62D 55/065****B62D 57/02** → (51) **B25J 9/16****B62D 57/032** → (51) **B25J 9/16****B62D 63/06** → (51) **B62D 21/20****B62D 65/04** → (51) **B62D 33/06****B62H 1/08** → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62H 3/12** (11) **4 140 864 B1**

- (52) **B62H 3/12**
(25) En (26) En
(21) 22191069.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202163239366 P 10.08.2022 US 202217885139
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR- RADLAGERUNG MIT ASYMMETRISCHEN, GEMEINSAM GENUTZTEN INDIVIDUELLEN LAGERPLÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BICYCLE STORAGE WITH ASYMMETRICAL, SHARED INDIVIDUAL STORAGE SPACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE BICYCLETES COMPORTANT DES ESPACES DE STOCKAGE INDIVIDUELS PARTAGÉS ET ASYMÉTRIQUES*
(73) Draht Mayr GmbH, Industriestr. 12, 69234 Dielheim, DE
(72) Zahn, Walter B., Somerville, 02143, US Baumgärthner, Doris, 69234 Dielheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B62J 1/00** (11) **4 196 388 B1**
B29C 70/68 **B29L 31/30**
B60G 7/00 **B29C 70/70**

- (52) **B29C 70/68; B29C 70/70; B60G 7/001; B29L 2031/3094; B60G 2206/124; B60G 2206/7104; B60G 2206/81; B60G 2206/8201**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21749660.3 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072301 10.08.2021
(87) WO 2022/034099 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 FR 2008467
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN TEILS, RESULTIERENDES TEIL UND AUFHÄNGUNGSDREIECK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MECHANICAL PART, THE RESULTING PART AND A SUSPENSION TRIANGLE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE MECANIQUE, LA PIECE OBTENUE ET UN TRIANGLE DE SUSPENSION*
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) VALEMBOS, Guy, 31650 LAUZERVILLE, FR BRETON, Etienne, 31750 ESCALQUENS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B62J 11/13 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62J 17/04** (11) **4 403 447 B1**
B60W 40/00 **B62J 45/41**
B62J 45/42 **B62J 27/00**
(52) **B62J 17/04; B62J 45/41; B62J 45/42; B62J 17/10; B62J 27/00**
(25) En (26) En
(21) 23215789.1 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 19.01.2023 JP 2023006615
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500

- (72) Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Shibata, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
Terada, Hirohisa, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
Kimura, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
Nakagami, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 25/06 → (51) **B62K 3/00****B62J 43/13** → (51) **B62K 19/40****B62J 43/20** → (51) **B62M 3/08****B62J 43/28** → (51) **B62K 19/40****B62J 43/30** → (51) **B62M 3/08****B62J 45/41** → (51) **B62J 17/04****B62J 45/411** → (51) **B62M 3/08****B62J 45/42** → (51) **B62J 17/04****B62J 45/421** → (51) **B62M 3/08**

- (51) **B62K 3/00** (11) **4 172 033 B1**
B62H 1/08 **B62J 11/13**
B62K 3/10 **B62J 25/06**
B62K 15/00

- (52) **B62H 1/08; B62J 11/13; B62J 25/06;**
B62K 3/002; B62K 3/10; B62K 15/008;
B62K 2015/003; B62K 2206/00

- (25) De (26) De
(21) 21733760.9 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065827 11.06.2021
(87) WO 2021/259678 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020116725

- (54) • **ALPINES FAHRRAD**
• **ALPINE BICYCLE**
• **VÉLO ALPIN**

- (73) Micado Smart Engineering GmbH, Oberlienz 66, 9903 Oberlienz, AT
(72) MEINDL, Edwin, 9782 Nikolsdorf, AT
RÖDLACH, Thomas, 9900 Lienz, AT

- AUER, Daniel, 9990 Nußdorf-Debant, AT
MAIR, Simon, 9908 Amlach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B62K 3/10 → (51) **B62K 3/00****B62K 11/04** → (51) **B62M 23/02****B62K 15/00** → (51) **B62K 3/00****B62K 19/34** → (51) **B62M 11/14**

- (51) **B62K 19/40** (11) **4 144 625 B1**
B62J 43/13 **B62J 43/28**
B62K 25/28

- (52) **B62K 25/286; B62J 43/13;**
B62J 43/28; B62K 19/40

- (25) En (26) En
(21) 21194387.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.03.2023

- (54) • **ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT BATTE-RIEHÜLSE**
• **ELECTRIC BICYCLE WITH A BATTERY SLEEVE**
• **VÉLO ÉLECTRIQUE AVEC PORTE BATTERIE**

- (73) SCOTT Sports SA, Route du Crochet 11, 1762 Givisiez, CH

- (72) MONTAVON, Yann, 1762 Gletterens, CH

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

(51) **B62K 25/08** (11) **4 363 299 B1**(52) **B62K 25/08; B62K 2025/045;**
B62K 2025/047

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22730621.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.05.2024
(86) IB 2022/055397 10.06.2022
(87) WO 2023/275644 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106949

- (54) • **AUFHÄNGUNGSSPERRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SUSPENSION LOCKOUT SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTEME DE BLOCAGE DE SUSPENSION POUR VEHICULE**

- (73) L'idée Moteur, 11 Rue de la Plaine, 85110 Chantonay, FR

- (72) DELAVAL, Samuel, 85110 Chantonay, FR

- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 25/28 → (51) **B62K 19/40****B62K 25/30** → (51) **B62M 11/14****B62M 3/00** → (51) **B62M 11/14**

- (51) **B62M 3/08** (11) **4 116 178 B1**
B62J 43/30 **B62J 43/20**
B62J 45/411 **B62J 45/421**
A61B 5/22 **G01L 3/14**
G01L 5/22 **A63B 21/005**
A63B 21/00 **A63B 22/06**

- (52) **B62M 3/08; A63B 21/0054;**
A63B 21/4034; B62J 43/20;
B62J 43/30; B62J 45/411; B62J 45/421;
G01L 3/1457; G01L 5/225;
A63B 22/0605; A63B 2022/0611;
A63B 2209/08; A63B 2220/17;
A63B 2220/30; A63B 2220/35;
A63B 2220/50; B62M 3/086

- (25) En (26) En
(21) 22183284.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 US 202163218886 P

- (54) • **SELBSTVERSORGTES GERÄT, FAHRRAD UND HEIMTRAINER**
• **SELF-POWERED APPARATUS, BICYCLE AND INDOOR EXERCISE BIKE**
• **APPAREIL AUTO-ALIMENTÉ, BICYCLETTE ET VÉLO D'EXERCICE STATIONNAIRE**

- (73) Giant Manufacturing Co., Ltd., N°. 999, Sec. 1, Dongda Rd., Xitun Dist Taichung City 407, TW

- (72) LIN, Ching-Yao, Taichung City 407, TW
HSU, Hsiao-Wen, Taichung City 407, TW
HUANG, Chin-Lai, Taichung City 407, TW

- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 11/14**(51) **B62M 6/70** (11) **3 986 779 B1**(52) **B62M 6/60; B62M 6/75; B62M 9/02**

- (25) De (26) De
(21) 20733268.5 (22) 15.06.2020

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

- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066510 15.06.2020
(87) WO 2020/254257 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116458

- (54) • **ANTRIEBSRICHUNG UND FAHRZEUG**
• **DRIVE UNIT AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE PROPULSION ET VÉHICULE**

- (73) Aden GmbH, Kranzhaldenstr. 23, 73249 Wernau, DE

- (72) Lang, Günter, 73249 Wernau, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B62M 7/02 → (51) **B62M 23/02****B62M 7/12** → (51) **B62M 23/02****B62M 9/04** → (51) **B62M 11/14****B62M 9/06** → (51) **B62M 23/02**(51) **B62M 11/14** (11) **3 704 013 B1****B62M 6/55** **B62M 11/16****B62K 19/34** **B62K 25/30****B62M 3/00** **B62M 9/04****B62M 11/18** **B62M 25/04**(52) **B62M 11/145; B62K 19/34;**
B62K 25/30; B62M 3/003; B62M 6/55;
B62M 9/04; B62M 11/16; B62M 11/18;
B62M 25/045

- (25) De (26) De
(21) 18852713.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(86) DE 2018/000314 30.10.2018
(87) WO 2019/086064 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017012265
29.10.2018 DE 102018008464

- (54) • **ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI SEPARATEN, MITTELS ZWISCHENGETRIEBE GEKOPPELTEN SCHALTbaren GETRIEBEN**
• **DRIVE TRAIN COMPRISING TWO SEPARATE SHIFTABLE GEAR MECHANISMS WHICH ARE COUPLED BY MEANS OF INTERMEDIATE GEAR MECHANISMS**
• **CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPORTANT DEUX TRANSMISSIONS COMMUTABLES SÉPARÉES POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉES AU MOYEN D'UNE TRANSMISSION INTER-MÉDIAIRE**

- (73) Donner, Wilfried, Hardtstr. 14, 53506 Rech, DE

- (72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE
(74) Ederer, Thomas Josef, Angerstraße 10a, 85354 Freising, DE

B62M 11/16 → (51) **B62M 11/14****B62M 11/18** → (51) **B62M 11/14**(51) **B62M 23/02** (11) **3 642 104 B1****B60K 6/48** **B62K 11/04****B62M 9/06** **B62M 7/12****B62M 7/02**(52) **B62M 23/02; B60K 6/383; B60K 6/48;**
B60K 6/543; B62K 11/04;
B62K 25/283; B62M 7/02; B62M 7/12;

- B62M 9/06**; B60K 2006/4808;
B60Y 2200/126; B62K 2202/00;
Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 18820202.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054498 19.06.2018
(87) WO 2018/234985 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IN 201741021552
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRAD-FAHRZEUG**
• **DRIVE SYSTEM FOR A TWO-WHEELED VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À DEUX ROUES**
- (73) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
- (72) MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600 006, IN
SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600 006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- B62M 25/04** → (51) **B62M 11/14**
-
- B63B 1/10** → (51) **B63B 35/44**
-
- B63B 1/28** → (51) **B63G 8/18**
-
- (51) **B63B 21/18** (11) **4 091 928 B1**
B63B 21/50
- (52) **B63B 21/18**; B63B 2021/505
- (25) En (26) En
(21) 22184085.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 15.02.2019 GB 201902103
06.09.2019 GB 201912851
- (54) • **VERBESSERTE VERANKERUNGS-/SPANNVORRICHTUNG**
• **IMPROVED MOORING/TENSIONING APPARATUS**
• **APPAREIL D'AMARRAGE/TENSION AMÉLIORÉ**
- (73) Flintstone Technology Ltd, Fowler Road, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, GB
- (72) TAYLOR, Richard, Dundee, GB
SMITH, David, Dundee, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 20707757.9 / 3 924 246
-
- B63B 21/50** → (51) **B63B 21/18**
-
- (51) **B63B 21/58** (11) **4 168 303 B1**
B63B 21/60
- (52) **B63B 21/60**; B63B 21/58
- (25) En (26) En
(21) 21808597.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) NO 2021/050125 20.05.2021
(87) WO 2021/235943 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 NO 20200598
- (54) • **FREIGABESYSTEM FÜR EIN VERSOR- GUNGSBOOT ODER EINEN SCHLEPPER**
• **A RELEASE SYSTEM FOR A SUPPLY BOAT OR TUGBOAT**

- **SYSTÈME DE LIBÉRATION POUR BATEAU D'APPROVISIONNEMENT OU REMORQUEUR**
- (73) Bifrost Tug AS, Dåfjordvegen 180, 5410 Sagvåg, NO
- (72) ENGEN, Bjarne, 5057 Bergen, NO
ANDERSEN, Steinar, 5410 Sagvåg, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- B63B 21/60** → (51) **B63B 21/58**
-
- B63B 21/66** → (51) **B63G 8/18**
-
- (51) **B63B 27/10** (11) **3 980 325 B1**
B63B 27/36
- (52) **B63B 27/10**; B63B 27/36;
B63B 2027/165; B63G 2008/007;
B63G 2008/008
- (25) En (26) En
(21) 20732296.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) GB 2020/051368 05.06.2020
(87) WO 2020/245601 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 GB 201908184
- (54) • **EINSATZ VON UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGEN**
• **DEPLOYMENT OF UNMANNED UNDERWATER VEHICLES**
• **DÉPLOIEMENT DE VÉHICULES SOUS-MARINS SANS ÉQUIPAGE**
- (73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) JAMIESON, James Andrew, Aberdeenshire AB23 8TS, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (60) 24189370.0 / 4 446 213
-
- B63B 27/36** → (51) **B63B 27/10**
-
- B63B 29/10** → (51) **A47C 17/175**
-
- (51) **B63B 34/10** (11) **3 901 027 B1**
B63C 11/46 **B60L 3/00**
A63B 35/12
- (52) **A63B 35/12**; B60L 50/64; B60L 50/66;
B63B 34/10; B63C 11/46; B63H 21/17;
B60L 2200/32; Y02T 10/70; Y02T 90/16
- (25) De (26) De
(21) 21174037.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 27.10.2021
(30) 18.01.2013 DE 102013100544
- (54) • **WASSERFAHRZEUG MIT FLUTUNGSRAUM**
• **WATER VESSEL WITH FLOODING SPACE**
• **EMBARCATION À CHAMBRE D'IMMERSION**
- (73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
- (72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzuflen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 18157394.0 / 3 354 555
13811985.4 / 2 945 854
-
- (51) **B63B 35/44** (11) **4 161 830 B1**
B63B 1/10 **B63B 77/10**
F03D 13/25
- (52) **B63B 1/12**; B63B 1/107; B63B 43/06;

- B63B 77/10**; F03D 13/10; F03D 13/25;
B63B 2035/446; B63B 2039/067;
B63B 2241/16; F05B 2240/93;
F05B 2240/95; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 21817908.3 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) DK 2021/050179 04.06.2021
(87) WO 2021/244724 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 DK PA202070355
- (54) • **POSITIONIERUNG EINES KIELES EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR, INSBESONDERE FÜR EINE WINDTURBINE**
• **POSITIONING OF A KEEL OF A FLOATING STRUCTURE, ESPECIALLY FOR A WIND TURBINE**
• **POSITIONNEMENT D'UNE QUILLE D'UNE STRUCTURE FLOTTANTE, NOTAMMENT POUR UNE ÉOLIENNE**
- (73) Stiesdal Offshore A/S, Vejlevej 270, 7323 Give, DK
- (72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense, DK
ERIKSEN, Uffe Lykke, 8700 Horsens, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **B63B 39/06** (11) **3 798 110 B1**
B63H 20/10
- (52) **B63H 20/10**; B63B 39/061;
B63H 21/21; B63H 2020/003
- (25) En (26) En
(21) 20196873.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019173742
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEESCHIFF, SEESCHIFF UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SEESCHIFF**
• **CONTROL SYSTEM FOR MARINE VESSEL, MARINE VESSEL, AND CONTROL METHOD FOR MARINE VESSEL**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR NAVIRE, NAVIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR NAVIRE**
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) INOUE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAKATANI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B63B 77/10** → (51) **B63B 35/44**
-
- B63C 11/46** → (51) **B63B 34/10**
-
- B63G 7/00** → (51) **G01S 7/539**
-
- B63G 8/00** → (51) **G01S 7/539**
-
- (51) **B63G 8/18** (11) **3 863 918 B1**
B63B 1/28 **B63B 21/66**
B63G 8/42 **G01V 1/20**
G01V 1/38
- (52) **B63B 21/66**; G01V 1/3826
- (25) En (26) En
(21) 19871440.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CA 2019/051441 09.10.2019
(87) WO 2020/073126 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201862743480 P
(54) • **MODULARES FOLIENSYSTEM FÜR EINE GESCHLEPPTE SCHIFFSANORDNUNG**
• **MODULAR FOIL SYSTEM FOR TOWED MARINE ARRAY**
• **SYSTÈME DE FOILS MODULAIRE POUR RÉ-SEAU MARIN REMORQUÉ**
(73) DigiCourse LLC, 5000 River Road, Harahan, LA 70123, US
(72) MARTIN, Daniel George, Woodstock, Ontario N4S 6L7, CA
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B63G 8/42 → (51) **B63G 8/18**

- (51) **B63H 20/00** (11) **3 450 301 B1**
F02B 61/04
(52) **B63H 20/00; F02B 61/045**
(25) En (26) En
(21) 18192197.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 JP 2017169746
(54) • **AUSSENBOARDMOTOR UND MOTOR-STARTVERFAHREN**
• **OUTBOARD MOTOR AND ENGINE STARTING METHOD**
• **MOTEUR HORS-BORD ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NOGUCHI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
FUKUDA, Shiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
YAMAGUCHI, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 20/10 → (51) **B63B 39/06****B63H 23/08** → (51) **F16H 59/08****B63H 23/26** → (51) **F16H 59/08****B63H 23/30** → (51) **F16H 59/08****B64B 1/38** → (51) **B64B 1/66**

- (51) **B64B 1/66** (11) **4 097 002 B1**
B64F 1/14 **B64B 1/38**
(52) **B64F 1/14; B64B 1/06; B64B 1/66; B64F 1/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21706647.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 07.12.2022
(86) FR 2021/050175 29.01.2021
(87) WO 2021/152275 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 FR 2001000
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BODENABSTANDES EINES LUFTSCHIFFS SOWIE ANDOCKSTATION FÜR EIN LUFTSCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

- **DEVICE FOR CONTROLLING THE GROUND CLEARANCE OF AN AIRSHIP AND DOCKING STATION FOR AN AIRSHIP INTEGRATING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA GARDE AU SOL D'UN DIRIGEABLE ET STATION D'ACCUEIL POUR DIRIGEABLE INTEGRANT UN TEL DISPOSITIF**
(73) Flying Whales, 13 Rue Pages, 92150 Suresnes, FR
(72) ORLIC, Yovan, 92150 SURESNES, FR
DULOU, Théo, 92150 SURESNES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/32****B64C 1/00** → (51) **B60K 35/10**

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 112 443 B1**
B64D 11/00
(52) **B64C 1/061; B64D 11/003**
(25) En (26) En
(21) 21182980.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • **STRUKTURELLES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR INSTALLATION VON AUSRÜSTUNG**
• **STRUCTURAL SYSTEM FOR AN AIRCRAFT FOR INSTALLATION OF EQUIPMENT**
• **SYSTÈME STRUCTURAL D'AÉRONEF POUR L'INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GROSS, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 1/08 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 363 310 B1**
B64C 1/1461; B64C 1/143
(25) Fr (26) Fr
(21) 22733444.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/066449 16.06.2022
(87) WO 2023/274740 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106953
(54) • **ANTIBLOCK-FAHRZEUGTÜRKANTENSCHUTZ**
• **ANTIBLOCKING VEHICLE DOOR EDGE PROTECTOR**
• **PROTECTEUR ANTIBLOCAGE DE CHAMP DE PORTE DE VEHICULE**
(73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64C 1/14 (11) **4 397 589 B1**
B64C 1/00

- (52) **B64C 1/1423; B64C 2001/009**
(25) En (26) En
(21) 23212497.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 22.12.2022 US 202218145439

- (54) • **ISOLIERMITTEL FÜR TRENNTÜRENTLÜFTUNGSKTIONEN ZUR VERHINDERUNG VON DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND GRIFFSPERRE DURCH HOHEN KABINENDRUCK**
• **SEPARATING DOOR VENTING FUNCTIONS ISOLATING MEANS TO PREVENT PRESSURIZATION AND HANDLE LOCK-OUT DUE TO HIGH CABIN PRESSURE**
• **SÉPARATION DE FONCTIONS DE VENTILATION DE PORTE AVEC MOYENS D'ISOLATION POUR EMPÊCHER LA MISE SOUS PRESSION ET LE VERROUILLAGE DE POIGNÉE DUE À UNE PRESSION ÉLEVÉE DANS LA CABINE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CAMPBELL, Leanne, Arlington, 22202, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **B64C 3/10** (11) **3 663 193 B1**
B64C 11/18 **B64C 23/06**
B64C 27/46
(52) **B64C 23/069; B64C 3/10; B64C 11/18; B64C 27/463; Y02T 50/10**
(25) En (26) En
(21) 19208522.3 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2020
(30) 20.06.2008 US 74395
(54) • **GEKRÜMMTE FLÜGELSPITZE**
• **CURVED WING TIP**
• **EXTRÉMITÉ D'AILE INCURVÉE**
(73) Aviation Partners, Inc., 7213 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US
(72) Gratzner, Louis B., deceased, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14198530.9 / 2 905 222
09767892.4 / 2 303 685

B64C 3/18 → (51) **B64U 50/31****B64C 3/26** → (51) **B64U 50/31**

- (51) **B64C 3/32** (11) **3 945 018 B1**
(52) **B64C 3/32; B64C 1/064; B64C 3/18; B64C 3/182; B64C 3/26**
(25) En (26) En
(21) 21179475.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 US 202063057941 P
(54) • **FLÜGELANORDNUNG MIT FLÜGELVERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN ÄUSSERER FLÜGELSTRUKTUREN MIT MITTLEREN FLÜGELSTRUKTUR**
• **WING ASSEMBLY HAVING WING JOINTS JOINING OUTER WING STRUCTURES TO CENTER WING STRUCTURE**
• **ENSEMBLE D'AILE DOTÉ DE JOINTS D'AILE RELIANT LES STRUCTURES D'AILE EXTÉRIEURES À LA STRUCTURE D'AILE CENTRALE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606-2016, US
STICKLER, Patrick B., Chicago, 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 9/02 (11) **4 249 372 B1**

- B64C 9/16**
(52) **B64C 9/02; B64C 9/16**
(25) En (26) En
(21) 23162244.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 24.03.2022 US 202217656376
(54) • **KLAPPENANORDNUNGEN MIT AUSFALL- UND BLOCKIERSICHEREN KLAPPENFÜHRUNGEN**
• **FLAP ASSEMBLIES WITH FAILSAFE JAM-RESISTANT FLAP TRACKS**
• **AGENCEMENT DE VOLET AVEC PISTES DE VOLET ANTI-BLOCAGE ET À SÉCURITÉ INTÉGRÉE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BLOCK, Samuel L., Arlington, 22202, US
(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 9/02 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64C 9/16** (11) **3 786 056 B1**
F16F 9/19
(52) **B64C 9/16; F16F 9/19; Y02T 50/30; Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 20181879.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201916552472
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON AERODYNAMISCHEN FLATTERN VON FLUGZEUGFLÜGELKLAPPEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MITIGATING AERODYNAMIC FLUTTER OF AIRCRAFT WING FLAPS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ATTÉNUER LE FLOTTEMENT AÉRODYNAMIQUE DE VOLETS D'AILE D'AÉRONEF**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, US
NGUYEN, Rene T., Chicago, IL 60606-2016, US
DEMPSTER, Gregor W., Chicago, IL 60606-2016, US
GRUNER, Bryan J., Chicago, IL 60606-2016, US
BAE, Kwan-Ho, Chicago, IL 60606-2016, US
FAHEY, Patrick M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 9/16 → (51) **B64C 9/02****B64C 9/16** → (51) **B64D 45/00****B64C 9/22** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64C 11/00** (11) **4 387 891 B1**
B64C 39/00 **B64C 29/00**
(52) **B64C 29/0016; B64C 11/006; B64C 39/005**
(25) En (26) En
(21) 22765844.0 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) EP 2022/072988 17.08.2022
(87) WO 2023/021099 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 AU 2021902569
(54) • **LAGESTEuerungSSYSTEM FÜR EIN MEHRROTORGES EVTOL-FLUGZEUG MIT QUERSTROMGEBLÄSE**
• **ATTITUDE CONTROL SYSTEM FOR A MULTI-ROTOR CROSSFLOW FAN EVTOL AIRBORNE CRAFT**
• **SYSTEME DE COMMANDE D'ATTITUDE POUR UN ENGINE AERIEN MULTI-ROTOR AVEC PROPULSEUR A FLUX TANGENTIEL EVTOL**
(73) NORAERO AS, Bekkeveien 165, 3173 Vear, NO
(72) SCHLUNKE, Kim, City Beach, Western Australia 6015, AU
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B64C 11/18 → (51) **B64C 3/10**

- (51) **B64C 13/04** (11) **4 363 314 B1**
B64C 13/06 **B64C 27/00**
(52) **B64C 13/06; B64C 13/0421; B64C 27/00**
(25) Tr (26) En
(21) 22833815.8 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) TR 2022/050623 21.06.2022
(87) WO 2023/277847 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 TR 202110608
(54) • **STEUERMECHANISMUS**
• **A CONTROL MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COMMANDE**
(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvarı No:17 Kahramankazan, 06980 Ankara, TR
(72) AKDUMAN, Serhat, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
(74) Berkkan, Ayfer, Cankaya Patent Marka ve Danismanlik Ltd. Sti. Bestekar Caddesi, No: 49/19, 06680 Cankaya Ankara, TR

B64C 13/06 → (51) **B64C 13/04****B64C 13/30** → (51) **B64D 45/00****B64C 21/10** → (51) **B29C 59/02****B64C 23/06** → (51) **B64C 3/10**

- (51) **B64C 25/22** (11) **3 418 189 B1**
B64C 25/30 **B64C 25/42**
(52) **B64C 25/22; B64C 25/30; B64C 25/42**
(25) En (26) En
(21) 18179489.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710103
(54) • **FLUGZEUGHYDRAULIK**
• **AIRCRAFT HYDRAULICS**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE D'AÉRONEF**
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HOWELL, George, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
CRANE, Nicholas, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 25/30 → (51) **B64C 25/22****B64C 25/42** → (51) **B64C 25/22****B64C 27/00** → (51) **B64C 13/04****B64C 27/04** → (51) **B64D 45/00****B64C 27/08** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 27/10** (11) **4 412 902 B1**
B64C 27/20 **B64C 29/02**
B64C 39/00
(52) **B64C 27/20; B64C 27/10; B64C 29/02; B64C 39/001**
(25) En (26) En
(21) 22803393.2 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) PL 2022/000058 04.10.2022
(87) WO 2023/059209 2023/15 13.04.2023
(30) 04.10.2021 PL 43912721
(54) • **VERTIKAL STARTENDE UND LANDENDE FLUGMASCHINE UND IHR BETRIEBSVERFAHREN**
• **VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) FLYING MACHINE AND ITS OPERATION METHOD**
• **MACHINE VOLANTE À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Bitland Olszewski, Tymoteusz, ul. Lazienna 22 / 6a, 87-100 Torun, PL
Zakrzewski, Tomasz, ul. Jagodowa 7, 08-140 Chelmza, PL
(72) ZAKRZEWSKI, Tomasz, 08-140 Chelmza, PL
(74) Godlewski, Piotr, FGGH IP Kancelaria Patentowa Piotr Godlewski Al. Rzeczypospolitej 20/171, 02-972 Warszawa, PL

B64C 27/20 → (51) **B64C 27/10****B64C 27/20** → (51) **B64C 39/02****B64C 27/46** → (51) **B64C 3/10****B64C 27/51** → (51) **F16K 17/04**

- (51) **B64C 29/00** (11) **4 146 542 B1**
B64C 31/036 **B64C 39/02**
(52) **B64C 31/036; B64C 29/0033; B64C 39/026**
(25) En (26) En
(21) 21723897.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) GB 2021/051033 29.04.2021
(87) WO 2021/224593 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 GB 202006781
07.05.2020 EP 20275087
(54) • **DREHFLÜGLER**
• **ROTORCRAFT**
• **GIRAVION**
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) ATKINSON, David Charles, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/00**

B64C 29/00	→ (51) B64D 45/00
B64C 29/02	→ (51) B64C 27/10
B64C 31/036	→ (51) B64C 29/00
B64C 39/00	→ (51) B64C 11/00
B64C 39/00	→ (51) B64C 27/10
(51) B64C 39/02 (11) 3 536 612 B1 B64C 27/08 B64D 25/00 B64D 45/00	
(52) B64D 25/00; B64D 45/00; B64U 20/30; B64U 70/83; B64U 10/14; B64U 30/20	
(25) Ja (26) En (21) 17868210.0 (22) 31.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019 (86) JP 2017/039219 31.10.2017 (87) WO 2018/084125 2018/19 11.05.2018 (30) 04.11.2016 JP 2016216367 03.04.2017 JP 2017073725	
(54) • DROHNE MIT AIRBAG • DRONE WITH AIRBAG • DRONE DOTÉ D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE	
(73) Matsuya R&D Co., Ltd, 20-1-2, Kuwakake, Ono-shi, Fukui 912-0071, JP	
(72) GOTO, Hidetaka, Fukui-shi, Fukui 918-8237, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) B64C 39/02 (11) 4 168 310 B1 B64C 27/20 B64C 1/08 B64D 45/00	
(52) B64C 1/08; B64C 27/006; B64U 30/293; B64U 30/299; B64U 50/14; B64U 10/10	
(25) En (26) En (21) 21736047.8 (22) 16.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023 (86) IB 2021/055313 16.06.2021 (87) WO 2021/260497 2021/52 30.12.2021 (30) 23.06.2020 CH 7592020	
(54) • KLAPPBARER UND ABNEHMBARER SCHUTZKÄFIG • FOLDABLE AND REMOVABLE PROTECTIVE CAGE • CAGE DE PROTECTION PLIABLE ET AMOVIBLE	
(73) Flybotix SA, Rue de Lausanne 64, 1020 Renens, CH	
(72) BOUABDALLAH, Samir, 1400 Yverdon Les Bains, CH	
(74) HEREMANS, François, 1880 Les Plans-sur- Bex, CH	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
(51) B64C 39/02 (11) 4 242 104 B1 B64D 1/00 B64F 1/30 B60P 3/00	
(52) B64U 10/13; B64F 1/30; B64F 1/32; B64U 70/90; B64U 2101/61; B64U 2101/64	
(25) Zh (26) En (21) 21888364.3 (22) 12.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 13.09.2023 (86) CN 2021/123279 12.10.2021 (87) WO 2022/095667 2022/19 12.05.2022 (30) 04.11.2020 CN 202011219695	
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE	
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN	
(72) QIE, Xinyue, Beijing 100176, CN	
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB	

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/00****B64D 1/00** → (51) **B64C 39/02**

(51) B64D 11/00 (11) 3 943 391 B1 A61L 2/10 B64D 11/04 B64F 5/30	
(52) B64D 11/0007; A61L 2/10; B64D 11/04; B64F 5/30; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/25	
(25) En (26) En (21) 21178757.7 (22) 10.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022 (30) 23.07.2020 US 202063055392 P 21.04.2021 US 202117236178	
(54) • DESINFIZIERENDER BORDKÜCHENWAGEN FÜR DIE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS • SANITIZING GALLEY CART FOR AN INTERNAL CABIN OF A VEHICLE • CHARIOT DE SERVICE D'ASSAINISSEMENT POUR CABINE INTERNE D'UN VÉHICULE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) FREYLING, Brandon Wayne, Chicago, 60606-2016, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(51) B64D 11/00 (11) 4 476 138 B1 B64D 11/003	
(25) De (26) De (21) 23705936.5 (22) 10.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2024 (86) AT 2023/060041 10.02.2023 (87) WO 2023/150815 2023/33 17.08.2023 (30) 10.02.2022 AT 500852022	
(54) • GEPÄCKFACH FÜR EIN FLUGZEUG • LUGGAGE COMPARTMENT FOR AN AIRCRAFT • COMPARTIMENT À BAGAGES POUR UN AÉRONEF	
(73) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT	
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram, AT	
(74) KLEMBARA, Lukas, 84106 Bratislava, SK SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/06****B64D 11/00** → (51) **H04L 45/30**

(51) B64D 11/02 (11) 4 194 820 B1 G01F 23/80 G01F 25/20	
(52) G01F 23/80; B64D 11/02; G01F 23/804; G01F 25/20	
(25) En (26) En (21) 22211234.4 (22) 02.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023 (30) 09.12.2021 IN 202141057338 05.07.2022 US 202217857767	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN PUNKTEBENENMESSUNG EINES FLUGZEUGABFALLTANKS • SYSTEMS AND METHODS FOR SMART POINT LEVEL SENSING OF AIRCRAFT WASTE TANK • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION INTELLIGENTE DE NIVEAU PONCTUEL DE RÉSERVOIR DE DÉCHETS D'AVION	
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US	
(72) KOTHA, Maanas Kumar, 500049 Hyderabad, IN SAHOO, Nirmala Kanta, 754102 Jagatsinghpur, IN MADDANIMATH VEERAYYA, Shivashankar, 560068 Bangalore, KA, IN KARTIKBHAI DHONDE, Krunal, 396191 Vapi Town, Vapi, Gujarat, IN	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	

B64D 11/02 → (51) **A61L 2/08**

(51) B64D 11/04 (11) 4 299 440 B1 B64D 11/04	
(25) En (26) En (21) 22181951.9 (22) 29.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024 (54) • ABTEIL FÜR EINE KABINE IN EINEM FAHRZEUG MIT EINZIEHBAREM TÜRWINKELBEGRENZER • COMPARTMENT FOR A CABIN IN A VEHICLE WITH RETRACTABLE DOOR ANGLE LIMITER • COMPARTIMENT POUR UNE CABINE D'UN VÉHICULE AVEC LIMITEUR D'ANGLE DE PORTE RÉTRACTABLE	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Briennner Straße 11, 80333 München, DE	

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) B64D 11/06 (11) 4 051 592 B1 E05B 65/08	
(52) B64D 11/0606; B64D 11/0023	
(25) En (26) En (21) 20803934.7 (22) 29.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2022 (86) IB 2020/060165 29.10.2020 (87) WO 2021/084474 2021/18 06.05.2021 (30) 29.10.2019 US 201962927387 P	
(54) • PASSAGIERSITZLEHNE MIT FALTBARER TÜR	

- PASSENGER SEAT UNIT WITH FOLDABLE DOOR
 - UNITÉ DE SIÈGE DE PASSAGER COMPRENANT UNE PORTE PLIABLE
- (73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (72) REES, Gethin, Cwmbran NP44 3HQ, GB
COSWAY, Christian, Cwmbran NP44 3HQ, GB
MORGAN, Kerry, Cwmbran NP44 3HQ, GB
ROBERTS, Tracey, Cwmbran NP44 3HQ, GB
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 082 908 B1**
B60N 2/75

- (52) **B64D 11/0604; B60N 2/345; B60N 2/79; B64D 11/0627; B64D 11/0639; B64D 11/0641; B64D 11/0644; B64D 11/0646; B64D 11/0647**
- (25) En (26) En
(21) 22170328.3 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 30.04.2021 US 202117246406
- (54) • FAHRGASTNUTZELEMENT UND SITZEINHEIT
• PASSENGER UTILITY ELEMENT AND SEAT UNIT
• ÉLÉMENT D'UTILITÉ ET UNITÉ DE SIÈGE DE PASSAGER
- (73) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
- (72) Senechal, Gary, Bothell, 98011, US
Wisniewski, Max, Bothell, 98011, US
TSANG, Yan Winna, Bothell, WA 98011, US
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidehouthoutweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 11/06 → (51) **A47C 17/175**

B64D 11/06 → (51) **A61L 2/10**

B64D 13/00 → (51) **F16F 9/30**

B64D 13/02 → (51) **F02C 3/22**

(51) **B64D 15/14** (11) **4 059 843 B1**
F02C 7/047 **H05B 3/20**

- (52) **B64D 15/14; F02C 7/047; H05B 1/0236**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22160875.5 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 16.03.2021 FR 2102587
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENTEISUNGSSYSTEMS, DAS MINDESTENS ZWEI HEIZMATTEN KOMBINIERT, UND AUSSENWAND EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN ENTEISUNGSSYSTEM ENTHÄLT, DAS NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITET
• OPERATING METHOD OF A FROST TREATMENT SYSTEM COMBINING AT LEAST TWO HEATING MATS AND OUTER WALL OF AN AIRCRAFT COMPRISING A FROST TREATMENT SYSTEM OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DU GIVRE COMBINANT AU MOINS DEUX TAPIS CHAUFFANTS ET PAROI EXTÉRIEURE D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DU GIVRE FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ
- (73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) CRÉBASSOL, Florent, 31670 LABEGE, FR
CROIXMARIE, Morgan, 31700 BLAGNAC, FR
MAGNON, Rémi, 31700 BLAGNAC, FR
HUET, Florent, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI 140 rue de Saint-Genès, 33000 Bordeaux, FR

B64D 25/00 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 25/14** (11) **4 273 045 B1**
A62B 1/20 **B63B 27/14**
- (52) **B64D 25/14; A62B 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 23169733.5 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 02.05.2022 IN 202241025541
26.07.2022 US 202217873675
- (54) • AUFBLASBARER GURT FÜR NOTRUTSCHE
• INFLATABLE GIRT FOR EVACUATION SLIDE
• GIRT GONFLABLE POUR TOBOGGAN D'ÉVACUATION
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PURUSHOTHAMAN, Srijith, 680545 Thrissur, Kerala, IN
DAMODARAN, Sudha, 57037 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 27/12** (11) **4 484 297 B1**
(52) **B64D 27/18; B64D 27/404; B64D 27/406**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24184037.0 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(30) 28.06.2023 FR 2306780
- (54) • VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOMPAKTER STRUKTUR
• FRONT ENGINE ATTACHMENT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE HAVING A COMPACT STRUCTURE
• SYSTÈME D'ATTACHE MOTEUR AVANT POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF QUI COMPORTE UNE STRUCTURE COMPACTE
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) BERJOT, Michael, TOULOUSE, FR
LANSIAUX, Rémy, TOULOUSE, FR
VIGNES, Jean-Baptiste, TOULOUSE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

B64D 27/33 → (51) **B60K 35/10**

- (51) **B64D 29/06** (11) **4 363 319 B1**
(52) **B64D 29/08; B64D 29/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744288.6 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) FR 2022/051271 27.06.2022
(87) WO 2023/275474 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107211
- (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL
• LOCKING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT NACELLE
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR NACELLE D'AÉRONEF
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUTOT, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RIQUIER, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMPART, Charles-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64D 31/18 → (51) **B60K 35/10**

- (51) **B64D 33/10** (11) **4 257 492 B1**
F02K 1/34 **F02K 1/82**
- (52) **B64D 33/10; B64D 33/06; F02K 1/827; F05D 2240/14; F05D 2250/283; F05D 2260/213**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166477.2 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 08.04.2022 FR 2203256
- (54) • INNERE FESTE STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER WABENSTRUKTUR, EINEM THERMOAKUSTISCHEN WÄRMETAUSCHER, EINEM RAHMEN UND BEFESTIGUNGSMITTELN
• INTERNAL FIXED STRUCTURE FOR AIRCRAFT COMPRISING A HONEYCOMB STRUCTURE, A THERMOACOUSTIC EXCHANGER, A FRAME AND ATTACHMENT MEANS
• STRUCTURE FIXE INTERNE POUR AÉRONEF COMPORTANT UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES, UN ÉCHANGEUR THERMO-ACOUSTIQUE, UN CADRE ET DES MOYENS DE FIXATION
- (73) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) WESSEL, Philippe, 31060 TOULOUSE, FR
CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **B64D 45/00** (11) **4 086 166 B1**
B64C 9/02 **B64C 13/30**
B64C 9/16 **B64C 9/22**

- (52) **B64C 13/30; B64C 9/02; B64C 9/16; B64C 9/22; B64D 2045/001**
- (25) En (26) En
(21) 21171906.7 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
• WING FOR AN AIRCRAFT
• AILE D'AÉRONEF
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,

- 21129 Hamburg, DE
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B64D 45/00** (11) **4 180 335 B1**
B64C 27/04 **B64C 29/00**
B64D 47/08
- (52) **B64C 27/04; B64C 29/00; B64D 45/00; B64D 47/08**
- (25) En (26) En
(21) 22215370.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 13.06.2017 JP 2017116150
(54) • **SCHWEBENDES FLUGZEUGARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT**
• **AIRCRAFT HOVERING WORK SUPPORT SYSTEM AND AIRCRAFT INCLUDING SAME**
• **SYSTÈME D'AIDE AU VOL STATIONNAIRE D'AÉRONEF ET AÉRONEF LE COMPRENANT**
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ANDO, Shinichiro, Hyogo, JP
SHINODA, Naomasa, Hyogo, JP
SAKAMOTO, Junichi, Hyogo, JP
TSUKIDA, Hiroki, Hyogo, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
(62) 18817140.9 / 3 640 143
-
- B64D 45/00** → (51) **B60K 35/10**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64D 45/00** → (51) **G01D 5/353**
-
- (51) **B64D 45/02** (11) **4 112 479 B1**
F16B 33/00 **F16B 37/14**
- (52) **B64D 45/02; F16B 33/004; F16B 37/145**
- (25) En (26) En
(21) 22180158.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 GB 202109374
(54) • **FUNKENSCHUTZKAPPE**
• **SPARK CONTAINMENT CAP**
• **CAPUCHON DE CONFINEMENT D'ALLUMAGE**
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 9PA, GB
CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
-
- B64D 47/00** → (51) **H05B 47/125**
-
- (51) **B64D 47/08** (11) **4 296 169 B1**
G02B 6/06 **G02B 27/00**
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/00; B64D 47/08; B64D 2011/0061**
- (25) En (26) En
(21) 22180570.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER ANSICHT EINER ÄUSSEREN UMGEBUNG EINES FLUGZEUGS INNERHALB DES FLUGZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING A VIEW OF AN EXTERNAL ENVIRONMENT OF AN AIRCRAFT INSIDE THE AIRCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE VUE D'UN ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR D'UN AÉRONEF À L'INTÉRIEUR DE L'AÉRONEF**
- (73) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) COMIN, Alberto, 82024 Taufkirchen, DE
(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
-
- B64D 47/08** → (51) **B64D 45/00**
-
- B64D 47/08** → (51) **H05B 47/125**
-
- B64F 1/14** → (51) **B64B 1/66**
-
- (51) **B64F 1/228** (11) **4 296 170 B1**
B64F 1/228
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22305907.2 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(54) • **SYSTEM ZUM ABSCHLEPPEN VON LUFTFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM ABSCHLEPPEN EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **AIRCRAFT TOWING SYSTEM AND METHOD FOR TOWING AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE REMORQUAGE D'AÉRONEFS ET PROCÉDÉ DE REMORQUAGE D'UN AÉRONEF**
- (73) TLD Europe, Saint-Lin, 79420 Reffannes, FR
(72) DECOUX, Laurent, 37250 SORIGNY, FR
HUDELLOT, Romain, 37250 SORIGNY, FR
(74) Tranvouez, Ederne Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- B64F 1/30** → (51) **B64C 39/02**
-
- B64F 1/30** → (51) **B66B 5/00**
-
- B64F 1/32** → (51) **B60T 7/22**
-
- B64F 5/10** → (51) **G05B 19/402**
-
- B64F 5/30** → (51) **A61L 2/08**
-
- B64F 5/30** → (51) **A61L 2/10**
-
- B64F 5/30** → (51) **B64D 11/00**
-
- B64F 5/60** → (51) **G06F 17/18**
-
- (51) **B64G 1/68** (11) **4 428 044 B1**
B64G 1/68; B64G 1/1081
- (25) En (26) En
(21) 24156037.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 08.03.2023 US 202318180385
(54) • **IM WELTRAUM BASIERTES WELTRAUMSCHÜTTERKENNUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **OUTER-SPACE-BASED DEBRIS DETECTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS**

- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉBRIS BASÉ DANS L'ESPACE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235, US
DODD, Joe, Palm Bay, 32909, US
KOCAL, Donna M., Satellite Beach, 32937, US
DRAKES, James, Occoquan, 22125, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- B64U 10/25** → (51) **B64U 50/31**
-
- B64U 30/10** → (51) **B64U 50/31**
-
- (51) **B64U 50/31** (11) **4 484 306 B1**
B64C 3/18 **B64C 3/26**
B64U 10/25 **B64U 30/10**
B64U 101/31
- (52) **B64C 3/26; B64C 3/185; B64C 3/187; B64U 10/25; B64U 30/10; B64U 50/31; B64U 50/13; B64U 50/19; B64U 2101/31**
- (25) En (26) En
(21) 23382667.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(54) • **STRUKTUR FÜR EIN SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG**
• **STRUCTURE FOR A SOLAR-POWERED AIRCRAFT**
• **STRUCTURE POUR UN AÉRONEF À ÉNERGIE SOLAIRE**
- (73) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) Lozano, Emilio, Jumilla, Murcia, ES
Marin Re, Juan Diego, Jumilla, Murcia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- B64U 101/32** → (51) **G01N 33/00**
-
- B65B 1/04** → (51) **F17C 5/00**
-
- (51) **B65B 1/12** (11) **3 921 236 B1**
B65B 1/32 **B65B 1/36**
B65B 9/20 **B65B 37/00**
B65B 59/04 **B65B 65/00**
B65G 47/16 **B65G 47/26**
- (52) **B65B 9/20; B65B 1/12; B65B 1/32; B65B 1/36; B65B 37/005; B65B 59/04; B65B 65/006; B65B 2210/02; B65B 2220/14**
- (25) De (26) De
(21) 20706388.4 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052792 05.02.2020
(87) WO 2020/161152 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 DE 102019103137
(54) • **SCHLAUCHBEUTELMASCHINE MIT DOSIERVORRICHTUNG**
• **BAG FORMING, FILLING AND SEALING MACHINE COMPRISING METERING DEVICE**
• **ENSACHEUSE TUBULAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE**
- (73) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) KUHN, Roland, 35447 Reiskirchen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

<i>B65B 1/32</i>	→ (51) <i>B65B 1/12</i>		
<i>B65B 1/36</i>	→ (51) <i>B65B 1/12</i>		
<i>B65B 3/00</i>	→ (51) <i>A61B 10/00</i>		
<i>B65B 3/04</i>	→ (51) <i>F17C 5/00</i>		
<i>B65B 3/12</i>	→ (51) <i>F17C 5/00</i>		
<i>B65B 3/30</i>	→ (51) <i>F17C 5/00</i>		
(51) <i>B65B 5/06</i>	(11) <i>4 330 139 B1</i>		
<i>B65B 11/42</i>	<i>B65B 11/46</i>		
<i>B65B 25/00</i>	<i>B65B 45/00</i>		
<i>B65B 41/02</i>	<i>B65B 49/14</i>		
<i>B65B 51/18</i>	<i>B65B 35/16</i>		
<i>B65B 35/24</i>	<i>B65B 35/26</i>		
(52) <i>B65B 11/42; B65B 25/005;</i>			
<i>B65B 35/16; B65B 35/24;</i>			
<i>B65B 35/243; B65B 35/26;</i>			
<i>B65B 41/02; B65B 45/00; B65B 49/14;</i>			
<i>B65B 51/18; B65B 11/46</i>			
(25) It	(26) En		
(21) 22728303.3	(22) 28.04.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.03.2024			
(86) IT 2022/050112	28.04.2022		
(87) WO 2022/230000	2022/44 03.11.2022		
(30) 29.04.2021 IT 202100010931			
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN</i>			
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR PACKAG- ING PRODUCTS</i>			
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNE- MENT DE PRODUITS</i>			
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT			
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT			
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT			
(51) <i>B65B 9/02</i>	(11) <i>4 480 837 B1</i>		
<i>B65B 25/00</i>	<i>B65B 51/30</i>		
<i>B65B 63/02</i>			
(52) <i>B65B 9/026; B65B 25/00;</i>			
<i>B65B 51/303; B65B 63/02;</i>			
<i>B65B 2220/18</i>			
(25) De	(26) De		
(21) 23180449.3	(22) 20.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.12.2024			
(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER SCHAUMSTOFFMATRATZE</i>			
• <i>METHOD FOR PACKAGING A FOAM MAT- TRESS</i>			
• <i>PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN MATELAS EN MOUSSE</i>			
(73) Megaflex Schaumstoff GmbH, Forsterstraße 62, 03172 Guben, DE			
(72) LÖHR, Daniel, 03172 Guben, DE			
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE			
<i>B65B 9/04</i>	→ (51) <i>B31B 50/59</i>		
(51) <i>B65B 9/20</i>	(11) <i>4 112 484 B1</i>		
<i>B65B 59/00</i>	<i>B65B 51/30</i>		
<i>B29C 65/00</i>			
(52) <i>B65B 59/003; B29C 65/224;</i>			
<i>B29C 65/7873; B29C 65/7894;</i>			
<i>B29C 66/0342; B29C 66/133;</i>			
<i>B29C 66/4322; B29C 66/73921;</i>			
<i>B29C 66/8242; B29C 66/849;</i>			
<i>B29C 66/9241; B65B 9/2021;</i>			
<i>B65B 51/303; B29C 65/08;</i>			
<i>B29C 65/10; B29C 66/8223;</i>			
<i>B29C 66/91431; B29C 66/919</i>			
(25) It	(26) En		
(21) 22180639.1	(22) 23.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.01.2023			
(30) 28.06.2021 IT 202100016904			
(54) • <i>SIEGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELN</i>			
• <i>SEALING PROCESS AND DEVICE AND PACKAGING DEVICE FOR PACKAGING FOOD PRODUCTS</i>			
• <i>PROCEDE ET DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR L'EM- BALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES</i>			
(73) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT			
(72) MARINI, Roberto, 51031 AGLIANA (PT), IT VETTORI, Alessandro, 51010 MASSA E COZZILE (PT), IT			
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT			
<i>B65B 9/20</i>	→ (51) <i>B65B 1/12</i>		
<i>B65B 11/04</i>	→ (51) <i>B65D 81/38</i>		
(51) <i>B65B 11/32</i>	(11) <i>3 858 746 B1</i>		
<i>B65B 11/38</i>	<i>B65B 11/46</i>		
<i>B65B 51/22</i>	<i>B65B 65/00</i>		
<i>B65G 47/84</i>			
(52) <i>B65B 11/38; B65B 11/32;</i>			
<i>B65B 11/46; B65B 51/227;</i>			
<i>B65B 65/006</i>			
(25) De	(26) De		
(21) 20210685.2	(22) 30.11.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.08.2021			
(30) 30.01.2020 DE 102020201099			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND VERSIEGELUNG KLEINSTÜCKIGER PRODUKTE AUF DREI KONTINUIERLICH ROTIERENDEN ARBEITS- KÖPFEN</i>			
• <i>METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING AND SEALING SMALL ARTICLES ON THREE CONTINUOUSLY ROTATING HEADS</i>			
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DE SCELLAGE D'ARTICLES DE PETITE TAILLE DANS TROIS TÊTES ROTATIVES EN ROTATION CONTINUE</i>			
(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE			
(72) Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, DE			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
<i>B65B 11/38</i>	→ (51) <i>B65B 11/32</i>		
<i>B65B 11/42</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 11/46</i>	→ (51) <i>B65B 11/32</i>		
<i>B65B 11/46</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 19/22</i>	→ (51) <i>B65D 85/10</i>		
<i>B65B 25/00</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 25/00</i>	→ (51) <i>B65B 9/02</i>		
<i>B65B 25/00</i>	→ (51) <i>F16G 11/02</i>		
<i>B65B 29/02</i>	→ (51) <i>B31B 50/59</i>		
<i>B65B 35/16</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 35/24</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 35/26</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
(51) <i>B65B 35/58</i>	(11) <i>4 121 358 B1</i>		
<i>B65B 43/42</i>	<i>B65B 43/62</i>		
<i>B65G 47/244</i>			
(52) <i>B65B 35/58; B65B 43/42;</i>			
<i>B65B 43/62; B65G 47/244;</i>			
<i>B65G 47/907</i>			
(25) En	(26) En		
(21) 21717735.1	(22) 19.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.01.2023			
(86) US 2021/023199	19.03.2021		
(87) WO 2021/188924	2021/38 23.09.2021		
(30) 19.03.2020 DE 102020107656			
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM DREHEN VON ARTI- KELN EINER LOSEN ARTIKELGRUPPE, VER- PACKUNGSMASCHINE MIT EINER SOL- CHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON ARTIKELN EINER LO- SEN ARTIKELGRUPPE MITHILFE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG</i>			
• <i>DEVICE FOR ROTATING ARTICLES OF A LOOSE ARTICLE GROUP, PACKAGING MA- CHINE WITH SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR ROTATING ARTICLES OF A LOOSE ARTICLE GROUP WITH THE AID OF SUCH A DEVICE</i>			
• <i>DISPOSITIF POUR FAIRE TOURNER DES ARTICLES D'UN GROUPE D'ARTICLES EN VRAC, MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE TOURNER DES ARTICLES D'UN GROUPE D'ARTICLES EN VRAC À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF</i>			
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US			
(72) KORTE, Hartmut, Glenview, IL 60025, US WOHLE, Linus, Glenview, IL 60025, US			
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE			
<i>B65B 37/00</i>	→ (51) <i>B65B 1/12</i>		
<i>B65B 41/02</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 43/08</i>	→ (51) <i>B65D 81/38</i>		
<i>B65B 43/42</i>	→ (51) <i>B65B 35/58</i>		
<i>B65B 43/62</i>	→ (51) <i>B65B 35/58</i>		
<i>B65B 45/00</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 47/04</i>	→ (51) <i>B31B 50/59</i>		
<i>B65B 49/14</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 51/18</i>	→ (51) <i>B65B 5/06</i>		
<i>B65B 51/22</i>	→ (51) <i>B65B 11/32</i>		

B65D 65/42	→ (51) D21H 19/20
B65D 65/46	→ (51) C08F 216/06
B65D 71/06	→ (51) B65D 75/62
(51) B65D 71/46 (11) 4 204 320 B1	
(52) B65D 71/46 ; B65D 2571/00123; B65D 2571/00129; B65D 2571/00135; B65D 2571/00154; B65D 2571/00246; B65D 2571/00253; B65D 2571/00308; B65D 2571/00432; B65D 2571/00438; B65D 2571/00444; B65D 2571/00648; B65D 2571/00654; B65D 2571/0066; B65D 2571/00666; B65D 2571/00709; B65D 2571/00716; B65D 2571/00722; B65D 2571/00753; B65D 2571/00833; B65D 2571/00932; B65D 2571/00938; B65D 2571/00975	
(25) En (26) En	
(21) 21772908.6 (22) 24.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) US 2021/047373 24.08.2021	
(87) WO 2022/046786 2022/09 03.03.2022	
(30) 26.08.2020 US 202063070662 P 11.09.2020 US 202063077310 P 26.01.2021 US 202163141562 P 20.05.2021 US 202163190891 P	
(54) • ARTIKELTRÄGER UND VERPACKUNGSZU- SCHNITT DAFÜR • ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR • SUPPORT D'ARTICLES ET DÉCOUPE POUR CELUI-CI	
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US	
(72) MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux, FR THEROND, Alexandre, 36000 Châteauroux, FR	
TEILLOL, Nicolas, 36130 Diors, FR DEMANGE, Arnaud, 54292 Trier, FR BALL, Nathaniel B., Richmond, Virginia 23225, US ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235, US	
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	
B65D 75/12	→ (51) B65D 75/62
B65D 75/38	→ (51) B65D 75/62
B65D 75/58	→ (51) B65D 75/62
(51) B65D 75/62 (11) 3 733 548 B1	
B65D 75/12 B65D 71/06	
B65D 75/38 B65D 75/58	
(52) B65D 71/063 ; B65D 75/38; B65D 75/5833; B65D 2571/00148; B65D 2571/00574; B65D 2571/00672; B65D 2571/00734	
(25) Ja (26) En	
(21) 18893533.2 (22) 11.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) JP 2018/045437 11.12.2018	
(87) WO 2019/131102 2019/27 04.07.2019	
(30) 27.12.2017 JP 2017251488	
(54) • VERPACKUNG FÜR TOILETTPAPIERROL- LE • TOILET PAPER ROLL PACKAGING • EMBALLAGE DE ROULEAU DE PAPIER TOI- LETTE	

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP	
(72) TOMIOKA, Noritada, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP	
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB	
B65D 81/02	→ (51) B31D 5/00
B65D 81/03	→ (51) B31D 5/00
(51) B65D 81/18 (11) 3 976 500 B1	
B65D 25/02 F28D 15/04	
(52) F28D 20/021 ; F28D 20/026 ; F28D 2020/0026	
(25) En (26) En	
(21) 20819587.5 (22) 03.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) US 2020/035864 03.06.2020	
(87) WO 2020/247456 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 US 201962856203 P	
(54) • WÄRMEROHRGEKÜHLTER PALETTENVER- LADER • HEAT PIPE COOLED PALLET SHIPPER • CAISSE-PALETTE REFRIGÉRIÉE PAR TUBES CALOPORTEURS	
(73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US	
(72) AHMED, Iftekhar, Pierrefonds, QC H9H-3T5, CA	
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE	
(51) B65D 81/38 (11) 3 986 806 B1	
(52) B65D 81/3825 ; B65D 81/3813 ; B65D 81/3818	
(25) De (26) De	
(21) 20743328.5 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) IB 2020/055907 23.06.2020	
(87) WO 2020/261108 2020/53 30.12.2020	
(30) 24.06.2019 AT 2322019	
(54) • VERPACKUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE • PACKAGING FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS • EMBALLAGE POUR PRODUITS PHARMA- CEUTIQUES	
(73) REP IP AG, Bahnhofplatz, 6300 Zug, CH	
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, CH	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) B65D 81/38 (11) 4 351 989 B1	
B65B 11/04 B65D 5/62	
B65B 43/08 B31B 50/72	
(52) B65D 81/3823 ; B65B 43/08 ; B65D 5/62 ; B65B 55/00 ; B65B 61/20	
(25) En (26) En	
(21) 22734114.6 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024	
(86) EP 2022/025273 10.06.2022	
(87) WO 2022/258228 2022/50 15.12.2022	
(30) 10.06.2021 GB 202108341	

(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NES PASSIVEN TEMPERATURKONTROLL- KASTENS FÜR TRANSPORT UND LAGE- RUNG • A METHOD OF MANUFACTURE OF A PAS- SIVE TEMPERATURE CONTROL CARTON FOR TRANSPORT AND STORAGE • MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CAR- TON À CONTRÔLE PASSIF DE LA TEMPÉ- RATURE POUR LE TRANSPORT ET LE STO- CKAGE	
(73) Softbox Systems Limited, Drakes Drive, Long Crendon, Buckingham HP18 9BF, GB	
(72) TATTAM, Edwin Francis, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF, GB AUSTERBERRY, Sean James, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF, GB WALTON, Jack, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF, GB DELDERFIELD, Adam, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF, GB	
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE	
(51) B65D 83/04 (11) 4 082 937 B1	
A61J 7/00	
(52) B65D 83/0409 ; A61J 7/0076 ; B65D 2583/0477; B65D 2583/0481	
(25) De (26) De	
(21) 21170402.8 (22) 26.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN AUS- GABE VON KAPSELN ODER DRAGEES, VERFAHREN UND VERWENDUNG • DEVICE FOR INDIVIDUALLY DISPENSING CAPSULES OR DRAGEES, METHOD AND USE • DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION INDI- VIDUELLE DE CAPSULES OU DE DRAGÉES, MÉTHODE ET UTILISATION	
(73) Packsys GmbH, Alte Weilheimer Straße 2-4, 82340 Feldafing/OT Welling, DE	
(72) THIERMEYER, Josef, 82418 Murnau, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B65D 83/28	→ (51) A61H 35/04
B65D 83/40	→ (51) B05B 11/00
(51) B65D 85/10 (11) 3 386 886 B1	
B65B 19/22 B65B 61/02	
B65B 61/18	
(52) B65B 19/228 ; B65B 61/005 ; B65B 61/02 ; B65B 61/18 ; B65B 61/184 ; B65D 85/1027 ; B65D 85/10568	
(25) De (26) De	
(21) 16790524.9 (22) 02.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2016/001819 02.11.2016	
(87) WO 2017/097388 2017/24 15.06.2017	
(30) 10.12.2015 DE 102015016043 05.02.2016 DE 102016001297	
(54) • PACKUNG FÜR ZIGARETTEN SOWIE VER- FAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HER- STELLEN DERSELBEN • PACK FOR CIGARETTES AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAID PACK	

- EMBALLAGE POUR CIGARETTES, ET PRO-
CÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION AS-
SOCIÉS
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
- (74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE
- (60) 19158678.3 / 3 508 440
-
- (51) **B65D 85/68** (11) **4 420 999 B1**
(52) **B65D 85/68**; B65D 2585/6885
(25) En (26) En
(21) 24158133.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(30) 22.02.2023 US 202363447431 P
23.01.2024 US 202418420340
- (54) • WISCHBLATTVERPACKUNG
• WIPER BLADE PACKAGING
• EMBALLAGE DE BALAI D'ESSUIE-GLACE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) WAGNER, Sarah Edwards, Glenview, 60025,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **3 883 864 B1**
(52) **B65D 85/8055**
(25) En (26) En
(21) 19802191.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081700 19.11.2019
(87) WO 2020/104402 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 EP 18207128
- (54) • KAPSEL ZUR LEBENSMITTEL- ODER GE-
TRÄNKZUBEREITUNG MIT EINER ÜBER-
DIMENSIONIERTEN MEMBRAN
• CAPSULE FOR FOOD OR BEVERAGE
PREPARATION COMPRISING AN OVER-
SIZED MEMBRANE
• CAPSULE POUR PRÉPARATION D'ALI-
MENTS OU DE BOISSONS COMPRENANT
UNE MEMBRANE SURDIMENSIONNÉE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, CH
MCPOLAND, Karen, 1400 Yverdon les
Bains, CH
- (74) MARVILLE, Fred, 1337 Vallorbe, CH
Ducreux, Marie, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
-
- (51) **B65D 88/16** (11) **4 168 325 B1**
(52) **B65D 88/78**
(25) En (26) En
(21) 21754807.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/072608 13.08.2021
(87) WO 2021/255299 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 IT 202000014422

- (54) • FLEXIBLER SCHWIMMENDER BEHÄLTER
ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN
VON FLÜSSIGKEITEN SCHWERER ALS DIE
UMWELTLÜSSIGKEIT, IN DER DER BE-
HÄLTER EINGETAUCHT IST
- A FLEXIBLE FLOATING RESERVOIR FOR
STORING AND TRANSPORTING LIQUIDS
HEAVIER THAN THE ENVIRONMENTAL
LIQUID IN WHICH THE RESERVOIR IS IM-
MERSIBLE
- RÉSERVOIR FLOTTANT SOUPLE POUR LE
STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE LI-
QUIDES PLUS DENSES QUE LE LIQUIDE
ENVIRONNEMENTAL DANS LEQUEL LE RÉ-
SERVOIR EST IMMERGEABLE
- (73) Sizable Energy Srl, c/o Milano Multiphysics
Via Washington, 96, 20146 Milano, IT
- (72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano, IT
FIORINA, Carlo, 20146 Milano, IT
DI LECCE, Francesco, 20146 Milano, IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186
Roma, IT
-
- B65D 88/78** → (51) **B65D 88/16**
-
- B65D 90/08** → (51) **E04H 7/30**
-
- (51) **B65F 1/00** (11) **4 155 233 B1**
(52) **B65F 1/14**
(25) Es (26) En
(21) 21809409.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 29.03.2023
(86) ES 2021/070365 20.05.2021
(87) WO 2021/234206 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 ES 202030475
- (54) • MÜLLKOMPAKTIERUNGSBEHÄLTER MIT
DESINFEKTIONSSYSTEM
• WASTE-COMPACTING CONTAINER WITH
DISINFECTION SYSTEM
• CONTENANT COMPACTEUR DE RÉSIDUS
AVEC SYSTÈME DE DÉSINFECTION
- (73) Dueñas Sanchez, Silverio, Cristo de
Medinaceli 6-5°C, 18002 Granada, ES
- (72) Dueñas Sanchez, Silverio, 18002 Granada,
ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- B65F 1/06** → (51) **B65F 1/00**
-
- B65F 1/14** → (51) **B65F 1/00**
-
- B65F 7/00** → (51) **B65F 1/00**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 807 176 B1**
(52) **B65G 1/137**
(25) En (26) En
(21) 19730152.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065145 11.06.2019
(87) WO 2019/238641 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 NO 20180813

- 19.07.2018 NO 20181005
02.08.2018 NO 20181039
19.10.2018 NO 20181344
- (54) • SYSTEM UND ANWENDBARE VERFAHREN
ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN
AUS LAGERBEHÄLTERN MITTELS EINES
ROBOTERS
- SYSTEM AND APPLICABLE METHODS OF
COLLECTING ITEMS FROM STORAGE
CONTAINERS USING ROBOTIC OPERATOR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS APPLICABLES DE
COLLECTE D'ARTICLES À PARTIR DE
CONTENEURS DE STOCKAGE À L'AIDE
D'UN OPÉRATEUR ROBOTIQUE
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (60) 24221094.6 / 4 501 818
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 097 031 B1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 21702901.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051791 27.01.2021
(87) WO 2021/151911 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 NO 20200123
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN BEDIN-
GUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN RE-
GALBEDIENTUNGSSYSTEM
- A SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING ATMOSPHERIC CONDITIONS IN AN
AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL
SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES
DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE
RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ
- (73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
- (72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (60) 24221012.8 / 4 553 009
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 130 918 B1**
(52) **B66F 9/07**
(25) Ja (26) En
(21) 21775864.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/004822 09.02.2021
(87) WO 2021/192675 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056010
- (54) • REISEFAHRZEUGSYSTEM
• TRAVELING VEHICLE SYSTEM
• SYSTÈME POUR VÉHICULE EN DÉPLACE-
MENT
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
- (72) YAGAWA Kazuma, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
ISHIKAWA Kazuhiro, Inuyama-shi, Aichi
484-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 190 720 B1**
B65G 47/90
- (52) **B65G 47/90; B65G 1/0435**
- (25) Zh (26) En
(21) 21850197.1 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) CN 2021/107893 22.07.2021
(87) WO 2022/022382 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 CN 202021550076 U
- (54) • **WARENAUFNAHME MECHANISMUS UND TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **GOODS PICK-UP MECHANISM AND TRANSPORT DEVICE**
• **MÉCANISME DE RAMASSAGE DE MARCHANDISES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 114 768 B1**
G06Q 10/08 **B65G 47/91**
B65G 61/00
- (52) **B65G 1/1378; B65G 47/914; B65G 47/917; B65G 61/00**
- (25) En (26) En
(21) 21714590.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) US 2021/021128 05.03.2021
(87) WO 2021/178826 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986443 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFTRAGSERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINES FÖRDERBANDABNAHMESYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ORDER FULFILLMENT USING A CONVEYOR TAKEAWAY SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION DE COMMANDES UTILISANT UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR D'ENLÈVEMENT**
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US
GEYER, Christopher, Arlington, Massachusetts 02476, US
LONG, Guoming Alex, Wexford, Pennsylvania 15090, US
ALLEN, Thomas, Reading, Massachusetts 01867, US
BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 47/82**
-
- (51) **B65G 1/14** (11) **4 177 188 B1**

- (52) **B65G 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 22206020.4 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 102021212591
- (54) • **STAPELSÄULE, PUFFERSYSTEM MIT STAPELSÄULE UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES PUFFERSYSTEMS**
• **STACKING COLUMN, BUFFER SYSTEM WITH STACKING COLUMN AND METHOD FOR ADAPTING A BUFFER SYSTEM**
• **COLONNE D'EMPILEMENT, SYSTÈME TAMPON À COLONNE D'EMPILEMENT ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN SYSTÈME TAMPON**
- (73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, Weipertstraße 37, 74076 Heilbronn, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Fuchs, German, 66646 Marpingen, DE
Doering, Dominic, 66589 Merchweiler, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- B65G 9/00** → (51) **B65G 17/20**
-
- B65G 15/52** → (51) **F16G 1/28**
-
- (51) **B65G 17/20** (11) **3 636 563 B1**
B61B 10/02 **B65G 19/02**
B65G 9/00
- (52) **B65G 9/002; B65G 17/20; B65G 19/025**
- (25) De (26) De
(21) 19213546.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 27.08.2014 CH 12872014
- (54) • **LAUFWAGEN FÜR EINEN FÖRDERER, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHWERKRAFT-FÖRDERER, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS**
• **CARRIAGE FOR A CONVEYOR, IN PARTICULAR FOR A GRAVITY CONVEYOR, CONVEYING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYING SYSTEM**
• **CHARIOT POUR UN CONVOYEUR, NOTAMMENT POUR UN CONVOYEUR PAR GRAVITÉ, SYSTÈME CONVOYEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE DERNIER**
- (73) FERAG AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
- (72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, CH
KÄLIN, Erich, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (62) 15756600.1 / 3 186 172
-
- B65G 19/02** → (51) **B65G 17/20**
-
- B65G 21/18** → (51) **B42C 1/12**
-
- (51) **B65G 23/44** (11) **3 841 040 B1**
B65G 39/16 **B65G 57/06**
B65G 57/24
- (52) **B65G 39/16; B65G 23/44; B65G 57/06; B65G 57/24**
- (25) De (26) De
(21) 19755371.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) EP 2019/071951 15.08.2019
(87) WO 2020/038829 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018214048
- (54) • **ABSETZBAND FÜR EINE PALETTIERVORRICHTUNG**
• **DISCHARGE BELT FOR A PALLETISING DEVICE**
• **BANDE DE DÉPÔT DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE PALETTISATION**
- (73) Körber Supply Chain Automation Eisenberg GmbH, Siemensstrasse 2, 67304 Eisenberg, DE
- (72) BLASIUS, Christopher, 67725 Börrstadt, DE
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
-
- B65G 39/16** → (51) **B65G 23/44**
-
- B65G 43/02** → (51) **H02J 50/00**
-
- B65G 47/00** → (51) **G01G 11/00**
-
- B65G 47/16** → (51) **B65B 1/12**
-
- B65G 47/244** → (51) **B65B 35/58**
-
- B65G 47/26** → (51) **B65B 1/12**
-
- (51) **B65G 47/82** (11) **3 595 993 B1**
B65G 1/137
- (52) **B65G 1/1378; B65G 47/82**
- (25) En (26) En
(21) 18717156.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/022927 16.03.2018
(87) WO 2018/170432 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473082 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM LINEAREN PORTALSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS INCLUDING A LINEAR GANTRY SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS COMPRENANT UN SYSTÈME DE PORTIQUE LINÉAIRE**
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill SC 29708, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
FORT, William, Hartman, Stratham NH 03885, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, US
KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139, US
KOLETCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
KOVAL, Michael, Cap, Mountain View CA 94043, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, US
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge

- MA 02140, US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge MA
02140, US
ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington
98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA
15217, US
ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 25156313.6 / 4 527 761

B65G 47/84 → (51) **B65B 11/32**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 431 422 B1**
B25J 15/04
(52) **B65G 47/90; B25J 15/0475;**
B65G 47/905; B65G 2203/0266
(25) De (26) De
(21) 18181203.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017116154
(54) • **GREIFEINRICHTUNG FÜR EINEN MANIPU-**
LATOR UND VERFAHREN ZUM AUSRÜ-
STEN EINER FÜR EINEN MANIPULATOR
VORGESEHENEN GREIFEINRICHTUNG
• **GRIPPER DEVICE FOR A MANIPULATOR**
AND A METHOD FOR EQUIPPING A GRIP-
PING DEVICE FOR A MANIPULATOR
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN**
MANIPULATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPE-
MENT D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION
POUR UN MANIPULATEUR
(73) Kronos Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) MURNAUER, Dominik, 93073 Neutraubling,
DE
WESTERMEIER, Christian, 93073
Neutraubling, DE
HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04**

B65G 47/91 → (51) **B65G 1/137**

B65G 57/06 → (51) **B65G 23/44**

B65G 57/24 → (51) **B65G 23/44**

B65G 61/00 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B65G 69/24** (11) **4 509 460 B1**
B66F 11/04 **B66F 17/00**
(52) **B66F 11/04; B65G 69/24;**
B66F 17/006
(25) De (26) De
(21) 24194014.7 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 15.08.2023 DE 202023104617 U
15.08.2023 DE 102023121756
14.09.2023 DE 102023124867
(54) • **ARBEITSBÜHNE FÜR VERLADEEINRICHTUN-**
TUNGEN
• **WORKING PLATFORM FOR LOADING DE-**
VICES

- **PLATE-FORME DE TRAVAIL POUR DISPOSI-**
TIFS DE CHARGEMENT
(73) Hess GmbH, Brunnenstraße 3, 64760
Oberzent, DE
(72) Lechner, Franz, 64760 Oberzent, DE
Hess, Armin, 64760 Oberzent, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach +
Schied Patentanwälte PartG mbB Bertolt-
Brecht-Allee 22, 01309 Dresden, DE

B65H 15/00 → (51) **G03G 15/20**

B65H 31/10 → (51) **B65H 45/101**

B65H 31/30 → (51) **B65H 45/101**

B65H 31/32 → (51) **B65H 45/101**

- (51) **B65H 45/101** (11) **4 341 189 B1**
B65H 31/32 **B26D 1/08**
B65H 31/30 **B65H 31/10**
B26D 1/18 **B26D 1/24**
(52) **B65H 45/1015; B26D 1/185;**
B26D 1/245; B65H 31/10;
B65H 31/3054; B65H 31/32;
B65H 2404/2693; B65H 2701/1762;
B65H 2701/1924
(25) It (26) En
(21) 22731312.9 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) IB 2022/054672 19.05.2022
(87) WO 2022/243924 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 IT 202100012929
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN**
EINER GEFÄCHERTEN, DURCHGEHENDEN
BAHN AUS BLATTMATERIAL
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR STACK-**
ING A FANFOLDED CONTINUOUS WEB OF
SHEET MATERIAL
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT**
D'UNE BANDE CONTINUE PLIÉE EN AC-
CORDÉON DE MATÉRIAU EN FEUILLE
(73) Panotec SRL, Via G. Polese, 2, 31010
Cimadolmo (TV), IT
(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV),
IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
(51) **B65H 54/26** (11) **3 184 680 B1**
B65H 67/08 **B65H 69/06**
D01H 4/50 **D01H 15/00**
D01H 4/24
(52) **D01H 4/50; B65H 54/26;**
B65H 67/081; B65H 69/061;
D01H 15/002; B65H 2701/31;
D01H 4/24
(25) De (26) De
(21) 16203779.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122391
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AN-**
SETZPROZESSES ZUM WIEDERANSETZEN
EINES GARNES AN EINER ARBEITSSTELLE
EINER TEXTILMASCHINE
• **METHOD FOR CONTROLLING AN APPLI-**
CATION PROCESS FOR REAPPLICATION OF
A YARN ON A WORKSTATION OF A TEX-
TILE MACHINE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCES-**
SUS DE POSE DESTINÉ À RATTACHER UN
FIL DANS UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE
MACHINE TEXTILE

- (73) Spindelfabrik Suessen GmbH, Donzdorfer
Str. 4, 73079 Suessen, DE
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries /
Paulushofen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

B65H 67/06 → (51) **D01H 3/06**

B65H 67/08 → (51) **B65H 54/26**

B65H 69/06 → (51) **B65H 54/26**

B65H 85/00 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **B66B 1/30** (11) **4 400 465 B1**
B66B 5/00
(52) **B66B 1/30; B66B 5/0037**
(25) En (26) En
(21) 24150654.2 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 11.01.2023 CN 202310072170
(54) • **AUFZUGSFUNKTIONSVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR FUNCTIONALITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FONCTIONNALITÉ D'AS-**
CENSEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Qiu, Heping, Shanghai, 200335, CN
Liu, Tongqiu, Shanghai, 200335, CN
Yin, Ming, Shanghai, 200335, CN
Wang, Tingting, Shanghai, 200335, CN
Tian, Hongliang, Shanghai, 200335, CN
Pan, Guoping, Shanghai, 200335, CN
Cen, Baoxiang, Shanghai, 200335, CN
Wang, Longwen, Shanghai, 200335, CN
Wang, Lang, Shanghai, 200335, CN
(74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **3 981 721 B1**
(52) **B66B 1/3492**

- (25) En (26) En
(21) 21201147.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 IN 202011043382
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER**
FÖRDERVORRICHTUNG INNERHALB EI-
NES FÖRDERSYSTEMS
• **A METHOD OF MONITORING A CON-**
VEYANCE APPARATUS WITHIN A CON-
VEYANCE SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN APPA-**
REIL DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME
DE TRANSPORT
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HIGGINS, Frank, Farmington, CT 06032, US
GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysore, IN
MHADGUT, Sanket, 400708 Maharashtra,
IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 543 191 B1**
B66B 7/04 **G05B 19/042**

- (52) **B66B 5/0025; B66B 7/046;**
G05B 19/0425; G05B 2219/2659;
G05B 2219/45014
(25) En (26) En
(21) 19162771.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925112
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ROLLFÜHRUNGSZU-
STANDS*
• *MONITORING ROLLER GUIDE HEALTH*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN GUI-
DAGE À ROULEAUX*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FERRIS, John, Farmington, CT Connecticut
06032, US
HOOTSMANS, Norbert Antony Murray,
Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 650 388 B1**
B66B 13/22
(52) **B66B 5/0031; B66B 13/22**
(25) En (26) En
(21) 18204614.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKEN-
NEN EINER FEHLFUNKTION EINER AUF-
ZUGSANLAGE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECT-
ING A MALFUNCTION OF AN ELEVATOR*
SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER*
*UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN SYS-
TÈME D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) JUSSILA, Ari, 00330 HELSINKI, FI
HIRVONEN, Toni, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 750 837 B1**
B66B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 19180235.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(54) • *AUFZUG DER DIE TRAKTION DER ANTRIE-
BSMASCHINE ÜBERWACHT UND AUF
DESSEN GRUNDLAGE DEN GRENZWERT
DER NOTHALTGESCHWINDIGKEIT EIN-
STELLT.*
• *ELEVATOR MONITORING THE TRACTION*
OF THE HOISTING MACHINE AND ADJUST-
ING THE EMERGENCY TERMINAL SPEED
LIMIT THRESHOLD BASED ON THE TRAC-
TION.
• *ASCENSEUR SURVEILLANT LA TRACTION*
DE L'APPAREIL DE LEVAGE ET SUR LA
BASE DE CES INFORMATIONS, AJUSTER LA
VITESSE LIMITE D'ARRÊT D'URGENCE.
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) VIILANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI
AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
LAMPINEN, Riku, 00330 Helsinki, FI
KALLIO, Toni, 00330 Helsinki, FI
VIRTA, Veli-Matti, 00330 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 882 204 B1**
B66B 5/0087; B66B 5/0025
(25) En (26) En
(21) 20216403.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202016819558
(54) • *AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT RO-
BOTISCHER PLATTFORM, KONFIGURIERT
ZUR ENTWICKLUNG VON SCHACHTMO-
DELLDATEN VON SENSORDATEN*
• *ELEVATOR INSPECTION SYSTEM WITH*
ROBOTIC PLATFORM CONFIGURED TO
DEVELOP HOISTWAY MODEL DATA FROM
SENSOR DATA
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ASCENSEUR*
DOTÉ D'UNE PLATEFORME ROBOTIQUE
CONFIGURÉE POUR DÉVELOPPER DES
DONNÉES DE MODÈLE DE CAGE À PARTIR
DE DONNÉES DE CAPTEUR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut
06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 172 092 B1**
B64F 1/30 **B66B 29/00**
(52) **B66B 29/00; B64F 1/30S;**
B66B 5/0006
(25) En (26) En
(21) 21735920.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067140 23.06.2021
(87) WO 2022/002717 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 EP 20382577
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHR-
GASTZAHLEN IN EINEM PERSONENBE-
FÖRDERUNGSSYSTEM*
• *PROCESS FOR CONTROLLING PASSEN-
GER NUMBERS ON A PASSENGER MOV-*
ING SYSTEM
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LES*
NOMBRES DE PASSAGERS SUR UN SYS-
TÈME DE DÉPLACEMENT DE PASSAGERS
- (73) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial
la Pereda, 33682 Mieres, ES
(72) PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo, ES
MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203
Gijón, ES
GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón, ES
ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés, ES
GRANDA IGLESIAS, Alejandro, 33401 Avilés,
ES
SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204
Gijón, ES
- (74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt.
Legal, Compliance and Labor Relations
(LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 347 468 B1**
B66B 25/00
(52) **B66B 5/0087; B66B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 21729896.7 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2021/064764 02.06.2021
(87) WO 2022/253421 2022/49 08.12.2022
(54) • *WARTUNG EINES FÖRDERSYSTEMS*
• *MAINTENANCE OF A CONVEYOR SYSTEM*
• *MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DE DISPO-*
SITIFS DE TRANSPORT
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330

- Helsinki, FI
(72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI, FI
PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B66B 5/00** → (51) **B66B 1/30**
- (51) **B66B 5/02** (11) **4 486 676 B1**
(52) **B66B 5/027**
(25) En (26) En
(21) 22709718.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2025
(86) EP 2022/055242 02.03.2022
(87) WO 2023/165688 2023/36 07.09.2023
(54) • *LÖSUNG ZUM NACHWEIS EINER EIN-
KLEMMSITUATION IN EINER AUFZUGSKA-
BINE*
• *A SOLUTION FOR DETECTING AN ENTRAP-*
MENT SITUATION INSIDE AN ELEVATOR
CAR
• *SOLUTION DESTINÉE À DÉTECTER UNE SI-*
TUATION DE PIÉGAGE À L'INTÉRIEUR
D'UNE CABINE D'ASCENSEUR
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) HAQ, Zuhair ul, 00330 Helsinki, FI
ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI
PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B66B 7/04** → (51) **B66B 5/00**
-
- B66B 11/00** → (51) **B66B 11/04**
- (51) **B66B 11/04** (11) **3 953 285 B1**
B66B 11/00
(52) **B66B 11/0045; B66B 11/043**
(25) En (26) En
(21) 20786756.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) TR 2020/050391 06.05.2020
(87) WO 2020/209820 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 TR 201905346
(54) • *AUFZUGANTRIEBSMOTOR UND AUFZUG-
ANLAGE*
• *AN ELEVATOR TRACTION ENGINE AND AN*
ELEVATOR INSTALLMENT
• *MOTEUR DE TRACTION D'ASCENSEUR ET*
ÉLÉMENT D'INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (73) Sogucak, Salim Tolga, Kucuk Sanayi Sitesi
20. Blok No=13-14-15, 16110
Nilufer/Bursa, TR
Sogucak, Yasemin, Kucuk Sanayi Sitesi 20.
Blok No=13-14-15, 16110 Nilufer/Bursa, TR
(72) SOGUCAK, Salim Tolga, 16110
Nilufer/Bursa, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve
Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye
Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler
Besiktas, 34330 Istanbul, TR

- (51) **B66B 13/08** (11) **4 238 923 B1**
(52) **B66B 13/08**
(25) Es (26) En
(21) 22382191.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023

- (54) • **BETÄTIGUNGSBEDIENVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON AUFGUGSTÜREN UND ANORDNUNG DAMIT**
• **ACTUATION OPERATOR DEVICE FOR OPENING AND CLOSING ELEVATOR DOORS AND ASSEMBLY COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF OPÉRATEUR D'ACTIONNEMENT POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE DES PORTES D'ASCENSEUR ET ENSEMBLE LE COMPRENANT**
- (73) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Calle Héctor Inchaustegui No. 19 Apto. 10A, Piatini - Santo Domingo, DO
- (72) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, DO
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 19/00** (11) **4 355 678 B1**
(52) **B66B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21734795.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2021/066468 17.06.2021
(87) WO 2022/262984 2022/51 22.12.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANORDNUNG EINES AUFGUGS UND VORRICHTUNG**
• **METHOD OF MONITORING ASSEMBLY OF AN ELEVATOR AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU MONTAGE D'UN ASCENSEUR ET APPAREIL**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI
VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI
IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
LAITINEN, Jukka, 00330 Helsinki, FI
MYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI
PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 25/00 → (51) **B66B 5/00****B66B 29/00** → (51) **B66B 5/00****B66C 1/58** → (51) **A01G 23/00****B66C 3/04** → (51) **A01G 23/00****B66C 3/04** → (51) **E02F 9/26****B66C 3/16** → (51) **A01G 23/00****B66C 13/00** → (51) **G06V 10/25**

- (51) **B66C 13/06** (11) **4 105 161 B1**
B66C 13/20 **B66C 23/00**
F15B 21/00 **B66F 9/065**
B66F 9/22
- (52) **B66C 13/20; B66C 13/066; B66C 23/54; B66F 9/0655; B66F 9/22; F15B 21/008; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/40507; F15B 2211/625; F15B 2211/6355; F15B 2211/8616**
- (25) De (26) De
(21) 21179257.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2022
- (54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE HEBEVORRICHTUNG**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR A LIFTING DEVICE**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR DISPOSITIF DE LEVAGE**
- (73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
- (72) ZIEGLER, Georg, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

B66C 13/06 → (51) **B66C 13/46****B66C 13/18** → (51) **G09B 9/00****B66C 13/20** → (51) **B66C 13/06****B66C 13/22** → (51) **G06V 10/25****B66C 13/40** → (51) **G09B 9/00**

- (51) **B66C 13/46** (11) **4 163 245 B1**
B66C 23/00 **B66C 13/06**
B66C 23/36
- (52) **B66C 13/066; B66C 13/063; B66C 23/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 21817598.2 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) JP 2021/021225 03.06.2021
(87) WO 2021/246490 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 JP 2020097023
- (54) • **DYNAMISCHE ABHEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAN**
• **DYNAMIC LIFT-OFF CONTROL DEVICE, AND CRANE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LEVAGE DYNAMIQUE, ET GRUE**
- (73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 13/46 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **B66C 15/00** (11) **4 400 469 B1**
B66C 23/90
- (52) **B66C 15/00; B66C 23/905**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24150048.7 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(30) 11.01.2023 FR 2300284
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER KRANAKTIVITÄT ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN INFOLGE EINES AKTIVITÄTSABFALLS**
• **METHOD FOR DIAGNOSING A CRANE ACTIVITY FOR DETERMINING ANOMALIES AT THE ORIGIN OF A DROP IN ACTIVITY**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE ACTIVITÉ D'UNE GRUE POUR LA DÉTERMINATION DES ANOMALIES À L'ORIGINE D'UNE BAISSE D'ACTIVITÉ**
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) CLAEYS, Xavier, 69006 LYON, FR

- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66C 15/00 → (51) **B62D 55/084****B66C 15/06** → (51) **G06V 10/25****B66C 23/00** → (51) **B66C 13/06****B66C 23/00** → (51) **B66C 13/46****B66C 23/34** → (51) **B62D 7/15****B66C 23/36** → (51) **B66C 13/46****B66C 23/78** → (51) **B62D 55/084**

- (51) **B66C 23/86** (11) **3 661 865 B1**
(52) **B66C 23/86; B66C 13/30; E02F 9/123; E02F 9/2296; F15B 7/003; F15B 7/006; F15B 7/008; F15B 11/0406; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/3058; F15B 2211/40515; F15B 2211/415; F15B 2211/426; F15B 2211/7058; F15B 2211/7128; F15B 2211/851; F15B 2211/853**
- (25) De (26) De
(21) 18729962.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/065110 08.06.2018
(87) WO 2019/025058 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017117505
- (54) • **KRAN MIT GESCHLOSSENEM HYDRAULIK-KREISLAUF**
• **CRANE WITH A CLOSED HYDRAULIC CIRCUIT**
• **GRUE AVEC UN CIRCUIT HYDRAULIQUE FERMÉ**
- (73) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (72) JÄNICKE, Thomas, 26215 Wiefelstede, DE
BOHMANN, Verena, 26203 Wardenburg, DE
SUNTAY, Alexander, 26446 Horsten / Friedeburg, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

B66C 23/88 → (51) **B62D 55/084****B66C 23/90** → (51) **B62D 55/084****B66C 23/90** → (51) **B66C 15/00**

- (51) **B66D 1/50** (11) **4 089 045 B1**
B66D 1/74
- (52) **B66D 1/50; B66D 1/60; B66D 1/7415**
- (25) De (26) De
(21) 22168928.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 DE 102021112421
25.05.2021 DE 102021113379
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FORSTSEILWINDE UND FORSTSEILWINDE**
• **METHOD FOR OPERATING A FORESTRY WINCH AND FORESTRY WINCH**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TREUIL FORESTIER ET TREUIL FORESTIER**
- (73) Sufel Fördertechnik GmbH & Co. KG, Wailandtstrasse 11, 63741 Aschaffenburg,

- DE
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent, DE
HOFMANN, Claus, 63808 Haibach, DE
WELSCHOF, Bernward, 63762
Großostheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66D 1/74 → (51) **B66D 1/50**

- (51) **B66F 3/35** (11) **4 382 694 B1**
B66F 5/04 **E04F 21/00**
(52) **B66F 3/35; E04F 21/0023**
(25) En (26) En
(21) 24172927.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 11.11.2016 DK PA201670897
11.11.2016 US 201662420638 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER
OBJEKTS RELATIV ZU EINER STÜTZE
DURCH AUFBLASBARE LUFTKISSENGLIEDER
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER
VORRICHTUNG**
• **A DEVICE FOR POSITIONING AN OBJECT
RELATIVELY TO A SUPPORT BY INFLAT-
ABLE AIR CUSHION MEMBERS AND A
METHOD OF OPERATING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN
OBJET PAR RAPPORT À UN SUPPORT PAR
DES ÉLÉMENTS DE COUSSIN D'AIR GON-
FLABLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DU DISPOSITIF**
(73) Dissing A/S, Niels Bohrs Vej 25 Stilling,
8660 Skanderborg, DK
(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
(62) 17869474.1 / 3 538 473

B66F 5/04 → (51) **B66F 3/35**

- (51) **B66F 7/06** (11) **3 922 592 B1**
B66F 7/065
(52) **B66F 7/065**
(25) De (26) De
(21) 20179264.5 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • **SCHERENHUBTISCH**
• **SCISSORS LIFT**
• **TABLE ÉLÉVATRICE À CISEAUX**
(73) Grundeif Hebetische Verladetechnik GmbH,
Pieper-Keller-Str. 6-10, 51702
Bergneustadt, DE
(72) Peterseim, Sven, 54762 Olpe, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch
Gladbach, DE

- (51) **B66F 7/06** (11) **4 342 838 B1**
B66F 11/04
(52) **B66F 7/065; B66F 11/042**
(25) En (26) En
(21) 23154978.3 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 24.09.2022 CN 202211168558
(54) • **SCHERENHUBVORRICHTUNG MIT HY-
DRAULISCHEM PUFFER ZUR WARTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **SCISSORS LIFTING EQUIPMENT WITH HY-
DRAULIC BUFFER FOR MAINTENANCE
AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **ÉQUIPEMENT DE LEVAGE À CISEAUX AVEC
TAMPON HYDRAULIQUE POUR MAINTEN-
NANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CELUI-CI**
(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., N°. 1255 Baiyun South Road, Leidian Town
Deqing, Zhejiang 313219, CN
(72) XU, Zhong, Huzhou, 313219, CN
(74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B66F 7/24** (11) **4 215 472 B1**
B66F 7/28 **E01D 15/12**
(52) **B66F 7/243**
(25) It (26) En
(21) 23153303.5 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 25.01.2022 IT 202200001199
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON
HINDERNISSEN FÜR TRANSPORTMITTEL**
• **DEVICE FOR OVERCOMING OBSTACLES
FOR TRANSPORT MEANS**
• **DISPOSITIF POUR SURMONTER DES OBS-
TACLES POUR MOYENS DE TRANSPORT**
(73) Gandossi, Alfredo, Via Galileo Galilei, 19/C,
24064 Grumello del Monte (BG), IT
(72) Gandossi, Alfredo, 24064 Grumello del
Monte (BG), IT
(74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislon e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/24**

- (51) **B66F 9/06** (11) **4 244 174 B1**
B66F 9/075
(52) **B66F 9/063; B66F 9/07504**
(25) En (26) En
(21) 23704463.1 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) SE 2023/050088 02.02.2023
(87) WO 2023/149833 2023/32 10.08.2023
(30) 04.02.2022 SE 2250112
(54) • **SELBSTFAHRENDE ADAPTEREINHEIT UND
SYSTEM FÜR DIE INTRALOGISTIK MIT EI-
NEM ADAPTER**
• **SELF PROPELLED ADAPTOR UNIT AND
SYSTEM FOR INTRALOGISTICS COMPRIS-
ING AN ADAPTOR**
• **UNITE D'ADAPTATION AUTOMOTRICE ET
SYSTÈME D'INTRALOGISTIQUE COMPRE-
NANT UN ADAPTEUR**
(73) FQ IP AB, Neongatan 8, 431 53 Mölndal, SE
(72) AUGUSTSSON, Per FlexQube Europe AB,
431 53 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B66F 9/065 → (51) **B66C 13/06****B66F 9/07** → (51) **B65G 1/04****B66F 9/075** → (51) **B62D 55/065****B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 9/08** (11) **4 190 740 B1**
B66F 9/12
(52) **B66F 9/08; B66F 9/085; B66F 9/12**

- (25) De (26) De
(21) 22210365.7 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 DE 102021131941
(54) • **HUBMAST FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
MIT ZWEI LASTTRAGMITTELN**
• **LIFTING MAST FOR AN INDUSTRIAL
TRUCK WITH TWO LOAD-CARRYING
MEANS**
• **MÂT POUR UN CHARIOT DE MANUTEN-
TION DOTÉ DE DEUX MOYENS DE SUP-
PORT DE CHARGE**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Billotet-Duri, Andreas, 21339 Lüneburg, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431
Hamburg, DE

- (51) **B66F 9/12** (11) **4 200 246 B1**
B66F 9/14 **B66F 9/19**
(52) **B66F 9/122; B66F 9/148; B66F 9/19**
(25) En (26) En
(21) 21763056.5 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/072670 16.08.2021
(87) WO 2022/038071 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 GB 202012974
(54) • **GABELSTAPLER-REICHWEITENMECHANIS-
MEN**
• **FORKLIFT REACH MECHANISMS**
• **MÉCANISMES DE PORTÉE DE CHARIOT
ÉLÉVATEUR À FOURCHE**
(73) Combilift, Annaghagh H18 VP65, Co.
Monaghan, IE
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan PO County
Monaghan, H18 D780, IE
MOFFETT, Robert, County Monaghan, IE
WHYTE, Mark, County Monaghan, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B66F 9/12 → (51) **B66F 9/08****B66F 9/14** → (51) **B66F 9/12**

- (51) **B66F 9/18** (11) **4 215 473 B1**
B66F 17/00
(52) **B66F 9/184; B66F 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22152341.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LA-
STEN**
• **METHOD FOR HANDLING LOADS**
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE
CHARGES**
(73) Auramo OY, P.O.Box 1001, 04401
Järvenpää, FI
(72) RANTA, Jarkko, 04401 Järvenpää, FI
AALLONRANTA, Sauli, 04401 Järvenpää, FI
NYGRÉN, Jari, 04401 Järvenpää, FI
JAUHIAINEN, Teemu, 04401 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66F 9/19 → (51) **B66F 9/12****B66F 9/22** → (51) **B66C 13/06**

B66F 11/04	→ (51) B65G 69/24
B66F 11/04	→ (51) B66F 7/06
B66F 17/00	→ (51) B65G 69/24
B66F 17/00	→ (51) B66F 9/18
B66F 19/00	→ (51) B62D 55/065
(51) B67D 1/00	(11) 4 182 259 B1
B67D 1/08	
(52) B67D 1/0047; B67D 1/0051; B67D 1/0888; B67D 1/0061	
(25) En	(26) En
(21) 21740250.2	(22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(86) IT 2021/050189	17.06.2021
(87) WO 2022/013896	2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 IT 202000017011	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN	
• METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BEVERAGES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS	
(73) KREATEK S.r.l., Strada Torino 43, 10043 Orbassano, IT	
(72) GERARDI, Leonardo, 10043 Orbassano, IT	
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	
B67D 1/00	→ (51) A23L 2/54
B67D 1/00	→ (51) B67D 1/04
(51) B67D 1/04	(11) 4 180 382 B1
B67D 1/10	B67D 1/00
A23F 3/00	A23F 5/00
(52) B67D 1/0406; A23F 3/00; A23F 5/00; B67D 1/0058; B67D 1/0066; B67D 1/0077; B67D 2001/0092; B67D 2001/0487	
(25) En	(26) En
(21) 23150943.1	(22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(30) 15.05.2014 US 201461993700 P	
(54) • ABGABESYSTEM FÜR GEKÜHLTE N2-AUFGUSSGETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE EINES GEKÜHLTEN N2-AUFGUSSGETRÄNKES	
• CHILLED N2 INFUSED BEVERAGE DISPENSING SYSTEM AND METHOD TO PREPARE AND DISPENSE A CHILLED N2 INFUSED BEVERAGE	
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON INFUSÉE DE N2 REFRIGÉRIÉE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER UNE BOISSON INFUSÉE DE N2 REFRIGÉRIÉE	
(73) Automatic Bar Controls, Inc., 2060 Cessna Drive, Suite 100, Vacaville CA 95688, US	
(72) KLEINRICHERT, Charles, Annapolis, MD 21401, US	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(62) 15792647.8 / 3 142 959	
B67D 1/08	→ (51) A23L 2/54

B67D 1/08	→ (51) B67D 1/00
B67D 1/10	→ (51) B67D 1/04
B67D 3/00	→ (51) G01F 23/263
(51) B67D 7/04	(11) 4 159 668 B1
B67D 7/14	B67D 7/34
H04W 4/80	H04L 67/12
G06Q 20/18	G06Q 20/32
G06Q 20/40	G06Q 20/14
G07F 9/00	G07F 13/02
G07F 15/00	H04L 67/025
(52) H04W 4/80; G06Q 20/145; G06Q 20/18; G06Q 20/322; G06Q 20/3278; G06Q 20/401; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 13/025; G07F 15/00; H04L 67/025; H04L 67/12; B67D 7/348	
(25) En	(26) En
(21) 22167838.6	(22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(30) 04.10.2021 IT 202100025319	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFABGABE	
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISPENSING OF FUEL	
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION DE CARBURANT	
(73) PIUSI S.p.A., Via Pacinotti, 16/A Z.I. Rangavino, 46029 Suzzara (MN), IT	
(72) VARINI, Otto, 46029 SUZZARA MN, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
B67D 7/14	→ (51) B67D 7/04
B67D 7/34	→ (51) B67D 7/04
(51) B67D 7/82	(11) 3 967 648 B1
B01J 4/00	B01J 6/00
F24H 1/00	F28D 1/00
F28D 7/12	
(52) B67D 7/82; F28D 7/12; F28D 2021/0042	
(25) Ja	(26) En
(21) 20805178.9	(22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) JP 2020/018403	01.05.2020
(87) WO 2020/230670	2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 JP 2019089987	
26.08.2019 JP 2019153495	
(54) • SCHMELZVORRICHTUNG UND SCHMELZVERFAHREN	
• MELTING DEVICE AND MELTING METHOD	
• DISPOSITIF DE FUSION ET PROCÉDÉ DE FUSION	
(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	
(72) TSUJIMOTO, Akira, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) B68G 5/00	(11) 4 166 496 B1
A47C 27/00	A47C 7/74
A47C 21/04	A42C 5/04
(52) A47C 21/042; A47C 7/742; A47C 7/744; A47C 21/044; A42C 5/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 21821979.8	(22) 03.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(86) JP 2021/021220	03.06.2021
(87) WO 2021/251269	2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 JP 2020101947	
(54) • DISTANZSTÜCK	
• SPACER	
• ESPACEUR	
(73) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP	
(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Tokyo 174-0041, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B82Y 5/00	→ (51) C07D 257/08
(51) B82Y 10/00	(11) 3 738 150 B1
H10D 30/01	H10D 30/43
H10D 30/67	H10D 62/10
H10D 84/01	H10D 84/03
H10D 84/83	H10D 84/85
H10D 86/00	H10D 88/00
(52) H10D 84/0167; B82Y 10/00; H10D 30/0245; H10D 30/43; H10D 30/6757; H10D 62/121; H10D 84/0158; H10D 84/0193; H10D 84/038; H10D 84/834; H10D 84/853; H10D 86/215; H10D 88/00; H10D 88/01; H10D 30/014; H10D 84/0128; H10D 84/0142; H10D 84/0177; H10D 84/0179	
(25) En	(26) En
(21) 18898474.4	(22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(86) US 2018/012734	08.01.2018
(87) WO 2019/135766	2019/28 11.07.2019
(54) • GESTAPELTE TRANSISTORARCHITEKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER RIPPENGEO-METRIE	
• STACKED TRANSISTOR ARCHITECTURE HAVING DIVERSE FIN GEOMETRY	
• ARCHITECTURE DE TRANSISTORS EMPI-LÉS AYANT DIVERSES GÉOMÉTRIES D'AI-LETTE	
(73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE	
(72) LILAK, Aaron, D., Beaverton, 97007, US	
HUANG, Cheng-ying, Hillsboro, OR 97124, US	
DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, US	
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US	
MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
(51) B82Y 20/00	(11) 3 532 429 B1
G01B 11/00	G01N 21/00
(52) G01N 21/21; B82Y 20/00; G01N 21/8851; G01N 21/95; G01N 21/47; G01N 21/59	
(25) En	(26) En
(21) 17866088.2	(22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) US 2017/058573	26.10.2017

- (87) WO 2018/081452 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413291 P
(54) • *OPTISCHE MESSTECHNIK MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER AUFLÖSUNG FÜR REFLEKTIERENDE UND DURCHLÄSSIGE NANOPHOTONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HIGH THROUGHPUT, HIGH RESOLUTION OPTICAL METROLOGY FOR REFLECTIVE AND TRANSMISSIVE NANOPHOTONIC DEVICES*
• *MÉTROLOGIE OPTIQUE À HAUT RENDEMENT ET HAUTE RÉOLUTION POUR DISPOSITIFS NANOPHOTONIQUES RÉFLÉCHISSANTS ET TRANSMISSIFS*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) SREENIVASAN, S.V., Austin Texas 78758, US
GAWLIK, Brian, Austin Texas 78758, US
SINGHAL, Shrawan, Austin Texas 78758, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82Y 20/00 → (51) **G02B 27/56**

- (51) **C01B 3/00** (11) **3 541 743 B1**
C01B 3/22 **C01B 3/50**
- (52) **C01B 3/0015; C01B 3/22; C01B 3/50;**
C01B 2203/0277; C01B 2203/0415;
C01B 2203/042; C01B 2203/0838;
Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 17797546.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/077172 24.10.2017
- (87) WO 2018/091239 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016222596
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFFGAS, DEHYDRIER-REAKTOR UND TRANSPORT-CONTAINER*
• *METHOD FOR PROVIDING HYDROGEN GAS, DEHYDROGENATION REACTOR, AND TRANSPORT CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ HYDROGÈNE, RÉACTEUR DE DÉSHYDROGÉNATION ET CONTENANT DE TRANSPORT*
- (73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
- (72) KUSCHE, Matthias, 90571 Schwaig, DE
PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, DE
WESTERATH, Federico, 90518 Altdorf, DE
MELCHER, Berthold, 91052 Erlangen, DE
RANDIG, Cornelius, 91058 Erlangen, DE
SCHNEIDER, Martin, 91056 Erlangen, DE
TEICHMANN, Daniel, 80796 München, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **C01B 3/02** (11) **4 334 242 B1**
B01D 53/047 **C01C 1/04**
C25B 1/04
- (52) **C01B 3/025; C01C 1/0405;**
B01D 53/047; B01D 2256/10;
B01D 2257/104; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0244; C01B 2203/068;
C01B 2203/142; C25B 1/04;
C25B 15/081
- (25) De (26) De
(21) 22797282.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024

- (86) EP 2022/076432 22.09.2022
(87) WO 2023/046860 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021210549
22.09.2021 BE 202105747
- (54) • *VERFAHREN ZUR AMMONIAKSYNTHES UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING AMMONIA AND PLANT FOR PRODUCING AMMONIA*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KELLER, Patrick, 44536 Lünen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **C01B 3/04** (11) **4 337 600 B1**
B01D 53/047 **B01D 53/22**
C01B 3/56 **F25B 1/10**
- (52) **C01B 3/047; C01B 3/56; F25B 1/10;**
B01D 53/047; B01D 2256/16;
B01D 2257/102; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 21745866.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) US 2021/038000 18.06.2021
- (87) WO 2022/265650 2022/51 22.12.2022
- (54) • *AMMONIAK-CRACKVERFAHREN*
• *AMMONIA CRACKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'AMMONIAC*
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106, US
- (72) SHAW, Andrew, Allentown, PA 18195, US
SALOWAY, Simon, Craig, Allentown, PA 18195, US
- (74) WHITE, Vincent, Allentown, PA 18195, US
Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C01B 3/22 → (51) **C01B 3/00**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 277 875 B1**
B01D 53/047 **C07C 4/04**
C10G 9/36 **C10G 55/00**
F01K 11/02 **F01K 13/00**
F02C 3/04
- (52) **C01B 3/382; B01D 53/1475;**
C01B 3/384; C10G 9/36; C10K 3/04;
B01D 2252/20484; B01D 2252/20489;
B01D 2256/16; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0288;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/062;
C01B 2203/0816; C01B 2203/0827;
C01B 2203/0894; C01B 2203/148;
F01K 17/02; Y02P 20/129
- (25) En (26) En
(21) 22769519.4 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) US 2022/075276 22.08.2022
- (87) WO 2023/049574 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484042
- (54) • *INTEGRATION DER PRODUKTION VON WASSERSTOFFREICHEM BRENNGAS IN EINE OLEFINPRODUKTIONSANLAGE*

- *INTEGRATION OF HYDROGEN-RICH FUEL-GAS PRODUCTION WITH OLEFINS PRODUCTION PLANT*
• *INTÉGRATION DE LA PRODUCTION DE GAZ COMBUSTIBLE RICHE EN HYDROGÈNE AVEC UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) SPICER, David, Houston, TX 77056, US
HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059, US
KENDALL, James, L., Humble, TX 77396, US
FANG, You, Singapore 600267, SG
SLACK, Steven, M., Humble, TX 77396, US
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/00****C01B 3/56** → (51) **C01B 3/04**

- (51) **C01B 7/03** (11) **4 051 631 B1**
C07D 221/18
- (52) **C07D 221/18**
- (25) En (26) En
(21) 20707793.4 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) GB 2020/050365 17.02.2020
- (87) WO 2021/084217 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 GB 201915911
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINER SALZSÄURE VON APOPMORPHINE UND DESSEN DERIVATEN*
• *PRODUCTION PROCESS OF A HYDROCHLORIC ACID SALT OF APOMPHINE AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PRODUCTION D'UN SEL HYDROCHLORE DE L'APOMPHINE OU D'UN DE SES DÉRIVÉS*
- (73) Macfarlan Smith Limited, 10 Wheatfield Road, Edinburgh EH11 2QA, GB
- (72) ARCHER, Nicolas, Edinburgh EH11 2QA, GB
DAVIES, Timothy, Edinburgh EH11 2QA, GB
YOUNG, Paul, Edinburgh EH11 2QA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01B 9/04 → (51) **C07D 307/78****C01B 21/20** → (51) **A61M 16/10**

- (51) **C01B 21/28** (11) **4 110 728 B1**
B01J 8/02 **B01J 8/44**
B01J 8/00 **B01D 53/86**
- (52) **C01B 21/28; B01D 53/8631;**
B01J 8/008; B01J 8/02; B01J 8/0207;
B01J 8/025; B01J 8/44;
B01D 2257/402; B01D 2257/404;
B01J 2208/00884; B01J 2208/024;
B01J 2219/32425; Y02C 20/10;
Y02P 20/151
- (25) De (26) De
(21) 21708959.8 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) EP 2021/054751 25.02.2021
- (87) WO 2021/170756 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202387
25.02.2020 BE 202005120
- (54) • *REAKTOR FÜR DIE KATALYTISCHE BEHANDLUNG EINES GASSTROMS*
• *REACTOR FOR THE CATALYTIC TREATMENT OF A GAS STREAM*

- RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT CATALYTIQUE D'UN FLUX GAZEUX
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, DE
HONECKER, Horst, 44534 Lünen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 25/00 → (51) A61K 8/24

- (51) C01B 25/163 (11) 4 026 799 B1
C08K 3/00 C08K 3/32
C08K 7/14 C08K 5/5313
- (52) C01B 25/163; C08K 3/32;
C08K 5/5313; C08K 7/14
- (25) Zh (26) En
(21) 21873695.7 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) CN 2021/075171 04.02.2021
(87) WO 2022/095294 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 CN 202011230652
- (54) • KOMPLEX AUF BASIS VON ALUMINIUM-PHOSPHIT MIT ZWEISPITZIGEN THERMISCHEN ZERSETZUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• ALUMINIUM PHOSPHITE-BASED COMPOSITE HAVING BIMODAL THERMAL WEIGHT-LOSS DECOMPOSITION CHARACTERISTICS, PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF
• COMPOSITE À BASE DE PHOSPHITE D'ALUMINIUM AYANT DES CARACTÉRISTIQUES BIMODALES DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE EN PERTE DE POIDS, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd., Houbao Village Tianmushan Street, Jiangyan District Taizhou Jiangsu 225529, CN
Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) LEI, Hua, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LI, Jinzhong, Taizhou, Jiangsu 225529, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) C01B 25/41 (11) 4 061 768 B1
A23L 31/15 C12N 1/18
A23L 33/16 C12N 1/06
C12P 3/00
- (52) C01B 25/41; A23L 31/15; A23L 33/16;
C12N 1/063; C12N 1/18; C12P 3/00
- (25) De (26) De
(21) 20824091.1 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/083067 23.11.2020
(87) WO 2021/099636 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131561
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND GETROCKNETES POLYPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON POLYPHOSPHAT AUS POLYPHOSPHAT-HALTIGEN HEFEZELLEN DAZU
• COMPOSITION CONTAINING DRIED POLYPHOSPHATE AND METHODS FOR OBTAINING POLYPHOSPHATE FROM POLYPHOSPHATE-CONTAINING YEAST CELLS

- COMPOSITION CONTENANT DU POLYPHOSPHATE SÉCHÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYPHOSPHATE À PARTIR DE CELLULES DE LEVURE CONTENANT DU POLYPHOSPHATE
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
CHRIST, Jonas Johannes, 52074 Aachen, DE
BLANK, Lars Mathias, 44227 Dortmund, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) C01B 32/00 (11) 4 428 097 B1
H01M 4/36 H01M 4/587
H01M 10/0525 H01M 4/133
- (52) C01B 32/00; H01M 4/133;
H01M 4/364; H01M 4/587;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23174423.6 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 09.03.2023 TW 112108791
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHKOHLENSTOFF UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• PREPARATION METHOD OF SOFT CARBON AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONE MOU ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (73) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126, TW
- (72) CHEN, Yan-Shi, Chia-Yi City, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

C01B 32/182 → (51) C01B 32/184

- (51) C01B 32/184 (11) 3 642 155 B1
C01B 32/182 C01B 32/19
C01B 32/192 C01B 32/194
- (52) C01B 32/192; C01B 32/19;
C01B 32/194; C01B 2204/02;
C01B 2204/04; C01B 2204/20;
C01B 2204/22; C01P 2006/16;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18817309.0 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/037524 14.06.2018
(87) WO 2018/232109 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519500 P
- (54) • SKALIERBARE HERSTELLUNG VON INTAKTEN LOCHGRAPHENNANOPLÄTTCHEN DURCH TROCKENMIKROWELLENBESTRAHLUNG
• SCALABLE FABRICATION OF PRISTINE HOLEY GRAPHENE NANOPATELETS VIA DRY MICROWAVE IRRADIATION
• FABRICATION ÉVOLUTIVE DE NANOPLAQUETTES DE GRAPHÈNE PUR TROUÉES PAR IRRADIATION PAR MICRO-ONDES SÈCHE
- (73) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) HE, Huixin, Westfield NJ 07090, US

- SAVARAM, Keerthi, Harrison NJ 07029, US
LI, Qingdong, Newark NJ 07102, US
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

C01B 32/186 → (51) C12N 5/00

C01B 32/19 → (51) C01B 32/184

C01B 32/19 → (51) C12N 5/00

C01B 32/192 → (51) C01B 32/184

C01B 32/194 → (51) C01B 32/184

C01B 32/194 → (51) C12N 5/00

- (51) C01B 33/035 (11) 3 983 338 B1
C01B 33/035
- (25) De (26) De
(21) 19730744.0 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2019/065165 11.06.2019
(87) WO 2020/249188 2020/51 17.12.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM
• METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SILICIUM POLYCRISTALLIN
- (73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- (72) WENZELIS, Markus, 84329 Wurmannsquick, DE
FILAR, Piotr, 84533 Marktl, DE
SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, DE
- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

C01B 33/16 → (51) C01B 37/02

C01B 33/18 → (51) A61K 8/02

- (51) C01B 37/02 (11) 2 543 636 B1
C01B 33/16 C04B 38/00
C04B 111/00
- (52) C01B 37/02; C01B 33/163;
C04B 38/0054; C04B 38/009;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C04B 2111/00793
- (25) Ja (26) En
(21) 11750758.2 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054928 03.03.2011
(87) WO 2011/108649 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 JP 2010048371
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES SILICIUM
• PROCESS FOR PRODUCING POROUS SILICA
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICE PORÉUSE
- (73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
- (72) IMAI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
OAKI, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
WATANABE, Hiroto, Tokyo 115-8586, JP
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C01C 1/04	→ (51) C01B 3/02	6207, JP NOMURA, Shun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	NC 27709, US (72) SOUKRI, Mustapha, Research Triangle Park, 27709, US THOMPSON, Samuel John, Research Triangle Park, 27709, US
C01C 1/04	→ (51) G05B 13/04		
C01F 11/18	→ (51) C09C 1/02	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
C01F 11/18	→ (51) D21H 17/67		(62) 20741855.9 / 3 911 606
C01G 23/047	→ (51) C09C 1/36		
C01G 33/00	→ (51) H10N 30/853		
(51) C01G 37/00 (11) 4 328 272 B1 C09C 1/34		(51) C01G 53/00 (11) 4 405 303 B1	C02F 1/28 → (51) B01D 27/02
(52) C01G 37/02; C01G 37/033; C09C 3/006; C09C 3/041; C09C 3/043; C09C 3/06; C01P 2002/54; C01P 2002/72; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/65; C01P 2006/80		(52) C01G 53/50; C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2006/12; Y02E 60/10	(51) C02F 1/32 (11) 3 533 766 B1
(25) Ja (26) En		(25) En (26) En	(52) C02F 1/325; C02F 2201/3222; C02F 2201/3227; C02F 2303/04
(21) 22908851.3 (22) 21.06.2022		(21) 22789477.1 (22) 12.09.2022	(25) Ja (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17864396.1 (22) 11.10.2017
(43) 28.02.2024		(43) 31.07.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2022/024728 21.06.2022		(86) EP 2022/075233 12.09.2022	(43) 04.09.2019
(87) WO 2023/248345 2023/52 28.12.2023		(87) WO 2023/046508 2023/13 30.03.2023	(86) JP 2017/036886 11.10.2017
(54) • CU-CR-ZN-O VERBUND OXIDPIGMENT • CU-CR-ZN-O COMPOSITE OXIDE PIGMENT • PIGMENT D'OXYDE COMPOSITE CU-CR-ZN-O		(30) 21.09.2021 EP 21198053	(87) WO 2018/079265 2018/18 03.05.2018
(73) Tomatec Co., Ltd., 1-27, Oyodo kita 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERN VON KATHODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN • METHOD FOR MAKING PRECURSORS OF CATHODE ACTIVE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉCURSEURS DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION	(30) 27.10.2016 JP 2016211002
(72) FUJIWARA, Jun, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP MATODA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP		(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(54) • WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • WATER TREATMENT APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR		(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE METZGER, Lukas Karl, 67056 Ludwigshafen, DE RAULS, Matthias, 66424 Homburg, DE DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE	(73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP Senko Riken Co., Ltd., Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(51) C01G 53/00 (11) 3 992 149 B1 H01M 4/505 H01M 4/525		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, JP KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, JP OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, JP WATANABE, Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP TSUGA, Eiichi, Kobe-shi Hyogo 650-0024, JP KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 650-0024, JP
(52) C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2002/20; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2002/60; C01P 2002/72; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2006/40; Y02E 60/10			(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(25) Ja (26) En		C01G 53/00 → (51) H01M 4/525	C02F 1/42 → (51) B01D 27/02
(21) 20832877.3 (22) 23.06.2020		C02F 1/00 → (51) B01D 27/02	(51) C02F 1/44 (11) 3 653 584 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C02F 1/00 → (51) B01D 61/02	B01D 17/02 B01D 61/02 C02F 1/26 B01D 61/00 B01D 61/58 C02F 1/52 C02F 1/68 C08F 22/14 C08F 8/32 C02F 101/10 C02F 101/32 C02F 103/00 C02F 103/08 C02F 103/10 C02F 103/36 C02F 1/00 C02F 1/38
(43) 04.05.2022		C02F 1/26 → (51) C02F 1/44	(52) C02F 1/44; B01D 61/005; C02F 1/008; C02F 1/445; C02F 1/20; C02F 1/441; C02F 2103/08; C02F 2103/10; C02F 2209/05; Y02A 20/124; Y02A 20/131
(86) JP 2020/024534 23.06.2020		(51) C02F 1/28 (11) 4 321 247 B1 B01J 20/32 B01J 20/34 C02F 101/10 C02F 101/20	(25) En (26) En
(87) WO 2020/262348 2020/53 30.12.2020		(52) C02F 1/285; B01J 20/262; B01J 20/267; B01J 20/3212; B01J 20/3236; B01J 20/3475; C02F 1/288; C02F 2101/103; C02F 2101/106; C02F 2101/20; C02F 2101/203; C02F 2101/206; C02F 2303/16; Y02P 10/20	(21) 19202927.0 (22) 10.02.2011
(30) 27.06.2019 JP 2019119298		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT • CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY • MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.05.2020
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP		(43) 14.02.2024	(30) 10.02.2010 US 30317010 P 15.12.2010 US 42345810 P
(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 540-		(30) 17.01.2019 US 201962793644 P	(54) • AUSZUGSLÖSUNG MIT SCHALTBAREM SALZZUSATZ UND VERFAHREN ZUR ENT-SALZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT DIESER AUSZUGSLÖSUNG • DRAW SOLUTION WITH SWITCHABLE SALT ADDITIVE AND METHOD FOR DE-SALINATING AN AQUEOUS SOLUTION WITH THIS DRAW SOLUTION
		(54) • POLYAMIN-PHOSPHOR-DENDRIMER-MATERIALIEN ZUR METALLSEQUESTRIERUNG • POLYAMINE PHOSPHORUS DENDRIMER MATERIALS FOR METAL SEQUESTRATION • MATÉRIAUX DENDRIMÈRES DE PHOSPHORE ET DE POLYAMINE POUR LA SÉ-QUESTRATION DE MÉTAUX	
		(73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park,	

- *SOLUTION DE TIRAGE AVEC ADDITIF SALIN COMMUTABLE ET MÉTHODE DE DES-
SALEMENT D'UNE SOLUTION AQUEUSE À
L'AIDE DE CETTE SOLUTION DE TIRAGE*
- (73) Queen's University At Kingston, Queen's
University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
- (72) JESSOP, Philip G., Kingston, Ontario K7K
6Y1, CA
- MERCER, Sean M., Halifax, Nova Scotia
B3M 1M4, CA
- BROWN, R. Stephen, Kingston, Ontario K7L
3Y6, CA
- ROBERT, Tobias, Kingston, Ontario K7K
3H7, CA
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 11741795.6 / 2 534 106
-
- (51) **C02F 1/44** (11) **3 802 436 B1**
B01D 61/02 **B01D 61/12**
E21B 43/20 **C02F 103/08**
C02F 103/10
- (52) **C02F 1/441; B01D 61/025;**
B01D 61/027; B01D 61/029;
B01D 61/12; C02F 1/442; E21B 43/20;
B01D 2311/06; B01D 2311/243;
B01D 2311/246; B01D 2313/70;
B01D 2317/04; B01D 2317/08;
C02F 1/444; C02F 2103/08;
C02F 2103/10; C02F 2209/005;
C02F 2209/008; C02F 2209/03;
C02F 2209/40; C02F 2301/043;
Y02A 20/131
- (25) En (26) En
(21) 19732086.4 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) GB 2019/051580 06.06.2019
- (87) WO 2019/234440 2019/50 12.12.2019
- (30) 08.06.2018 GB 201809495
- (54) • *RECHNERGESTÜTZTES STEUERUNGSSY-
STEM FÜR EINE ENTSALZUNGSANLAGE*
• *COMPUTERIZED CONTROL SYSTEM FOR A
DESALINATION PLANT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INFORMATISÉ
POUR USINE DE DESALEMENT*
- (73) BP Exploration Operating Company
Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-
Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire
MK43 7AS, GB
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/02**
-
- C02F 1/50** → (51) **D21C 3/18**
-
- C02F 1/52** → (51) **C02F 1/44**
-
- C02F 1/52** → (51) **C02F 11/147**
-
- C02F 1/56** → (51) **C02F 11/147**
-
- C02F 1/68** → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **C02F 1/72** (11) **3 919 446 B1**
B09B 3/00 **B09B 5/00**
B01J 19/24 **B01J 3/04**
B02C 23/08 **B02C 23/18**
B02C 18/14 **C02F 101/30**
C02F 11/08 B09B 3/40
C02F 1/04 C02F 101/00
- (52) **C02F 11/086; B01J 3/008;**
B02C 18/142; B02C 18/2216;
B09B 3/40; C02F 1/72;

- B02C 2018/188; C02F 1/048;
C02F 2101/006; C02F 2301/026;
C02F 2303/26; Y02P 20/54
- (25) Zh (26) En
(21) 20748407.2 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2020/073313 20.01.2020
- (87) WO 2020/156336 2020/32 06.08.2020
- (30) 03.02.2019 CN 201910108862
03.02.2019 CN 201910109483
03.02.2019 CN 201910108898
03.02.2019 CN 201910108896
03.02.2019 CN 201910108890
- (54) • *BEHANDLUNG VON RADIOAKTIVEN OR-
GANISCHEN FESTSTOFFABFÄLLEN DURCH
SUPERKRITISCHE WASSEROXIDATION*
• *TREATMENT OF RADIOACTIVE ORGANIC
SOLID WASTE BY SUPERCRITICAL WATER
OXIDATION*
• *TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES OR-
GANIQUES RADIOACTIFS PAR OXYDA-
TION EN EAU SUPERCRITIQUE*
- (73) China Institute of Atomic Energy, No.1
Sanqiang Road New Town Fangshan
District, Beijing 102413, CN
- (72) ZHANG, Zhentao, Beijing 102413, CN
CHEN, Yan, Beijing 102413, CN
LIU, Yi, Beijing 102413, CN
PENG, Lin, Beijing 102413, CN
LONG, Bokang, Beijing 102413, CN
ZHANG, Yu, Beijing 102413, CN
REN, Ren, Beijing 102413, CN
SUN, Runjie, Beijing 102413, CN
LI, Ruizhi, Beijing 102413, CN
LI, Zhenyi, Beijing 102413, CN
ZHANG, Lijun, Beijing 102413, CN
ZHANG, Xingwang, Beijing 102413, CN
LUO, Yongzhi, Beijing 102413, CN
NIE, Peng, Beijing 102413, CN
ZHANG, Weiting, Beijing 102413, CN
ZHANG, Jianguo, Beijing 102413, CN
WANG, Haiyun, Beijing 102413, CN
QIU, Wenping, Beijing 102413, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **C02F 1/72** (11) **4 460 484 B1**
C23C 8/48 **C23C 8/02**
C23C 8/58 **C23C 8/80**
C02F 101/10 **C02F 103/34**
- (52) **C02F 1/72; C23C 8/02; C23C 8/58;**
C23C 8/80; C02F 2101/10;
C02F 2103/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22812698.3 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
- (86) FR 2022/052053 31.10.2022
- (87) WO 2023/144457 2023/31 03.08.2023
- (30) 31.01.2022 FR 2200855
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
STILLSTANDSWASSER UND ENT-
SCHLACKUNGSSCHLAMM DURCH KARBO-
NATISIERUNG IN EINER CHEMISCHEN AN-
LAGE ZUR NITRIERUNG IM SCHMELZSALZ-
BAD*
• *METHOD FOR TREATING WASTE WATER
AND SLUDGE BY CARBONATION IN A
CHEMICAL NITRIDING PLANT IN BATH
CONTAINING MOLTEN SALT*

- *PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX
D'ARRET ET DES BOUES DE DECRASSAGE
PAR CARBONATATION AU SEIN D'UNE
INSTALLATION CHIMIQUE DE NITRURA-
TION EN BAIN DE SELS FONDUS*
- (73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69
Avenue Benoît Fourneyron, 42160
Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) GARCIA, Frédéric, 69440 SAINT LAURENT
D'AGNY, FR
- HEAU, Christophe, 42650 SAINT-JEAN-
BONNEFONDS, FR
- (74) Ipsilon Lyon, 15 Rue Camille de
Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005
Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- C02F 1/78** → (51) **A61B 90/80**
-
- C02F 11/12** → (51) **C02F 11/147**
-
- C02F 11/122** → (51) **C02F 11/147**
-
- C02F 11/127** → (51) **C02F 11/147**
-
- (51) **C02F 11/147** (11) **4 359 353 B1**
C02F 11/12 **C02F 1/52**
C02F 1/56 **C02F 11/127**
C02F 103/28 **C02F 11/122**
- (52) **C02F 11/147; C02F 1/5263;**
C02F 1/56; C02F 11/122; C02F 11/127;
C02F 2103/28
- (25) En (26) En
(21) 22737645.6 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (86) FI 2022/050436 20.06.2022
- (87) WO 2022/269131 2022/52 29.12.2022
- (30) 22.06.2021 FI 20215730
- (54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM, DESSEN VER-
WENDUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON ABWASSER UND/ODER
SCHLAMM*
• *A TREATMENT SYSTEM, ITS USE AND
METHOD FOR TREATING EFFLUENT
AND/OR SLUDGE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, SON UTILISA-
TION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN
EFFLUENT ET/OU DE BOUES*
- (73) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI
- (72) VUORENPALO, Veli-Matti, 02271 Espoo, FI
AHLGREN, Jonni, 02271 Espoo, FI
HILTUNEN, Jaakko, 00180 Helsinki, FI
PERANDER, Anna-Maija, 02271 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C02F 101/10** → (51) **C02F 1/72**
-
- C02F 101/30** → (51) **C02F 1/72**
-
- C02F 103/00** → (51) **B01D 61/02**
-
- C02F 103/02** → (51) **A61B 90/80**
-
- C02F 103/28** → (51) **C02F 11/147**
-
- C02F 103/34** → (51) **C02F 1/72**
-
- C03B 20/00** → (51) **C03B 23/203**
-
- (51) **C03B 23/203** (11) **4 484 386 B1**
C03B 20/00 **C03C 3/06**
C03C 10/14
- (52) **C03B 23/203; C03B 20/00;**
C03C 3/06; C03C 10/0009;
C03C 2201/32
- (25) En (26) En

- (21) 24184989.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 JP 2023108753
07.06.2024 JP 2024093315
(54) • HALBLEITERWÄRMEBEHANDLUNGSELE-
MENT
• SEMICONDUCTOR HEAT TREATMENT
MEMBER
• ÉLÉMENT DE TRAITEMENT THERMIQUE À
SEMI-CONDUCTEUR
(73) CoorsTek GK, 11-1, Osaki 2-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Doi, Kanta, Nishiokitamagun, Yamagata,
999-1351, JP
Ogama, Kenta, Nishiokitamagun,
Yamagata, 999-1351, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C03C 3/06 → (51) **C03B 23/203**

- (51) **C03C 3/19** (11) **3 623 350 B1**
C03C 3/32 **C03C 4/00**
C09K 11/88 **C09K 11/02**
C09K 11/56 **C03C 4/10**
C03C 14/00 **H10K 102/00**
(52) **C09K 11/025; C03C 3/19;**
C03C 3/321; C03C 3/325;
C03C 4/0085; C03C 4/0092;
C03C 4/10; C03C 14/004;
C03C 14/006; C09K 11/565;
C09K 11/883; C03C 2214/08;
C03C 2214/16; H10K 2102/331
(25) Pl (26) En
(21) 19197562.2 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 PL 42701518
(54) • LICHTEMITTIERENDES DIELEKTRISCHES
MATERIAL
• LIGHT-EMITTING DIELECTRIC MATERIAL
• MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ÉMETTEUR DE
LA LUMIÈRE
(73) Ensemble3 sp. z o.o, ul. Wolczynska 133,
01-919 Warszawa, PL
(72) Pawlak, Dorota Anna, 01-885 Warszawa, PL
Nowaczynski, Rafal, 05-260 Marki, PL
Gajc, Marcin, 03-316 Warszawa, PL
Buza, Marta, 02-364 Warszawa, PL
Klos, Andrzej, 00-019 Warszawa, PL
Surma, Barbara, 02-695 Warszawa, PL
Osewski, Pawel, 16-400 Suwalki, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

C03C 3/32 → (51) **C03C 3/19****C03C 4/00** → (51) **C03C 3/19****C03C 4/10** → (51) **C03C 3/19****C03C 10/14** → (51) **C03B 23/203****C03C 14/00** → (51) **C03C 3/19****C03C 17/00** → (51) **B23K 26/00**

- (51) **C03C 17/23** (11) **3 310 730 B1**
B32B 17/00 **C03C 17/34**
H01Q 15/00 **H04B 7/00**
(52) **H01Q 15/0013; C03C 17/23;**

C03C 17/34; C03C 2218/365;
H01Q 1/1271

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741089.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) FR 2016/051489 17.06.2016
(87) WO 2016/203180 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 FR 1555638
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBER-
TRAGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN
HOCHFREQUENZWELLEN DURCH THER-
MISCH ISOLIERENDE GLASSCHEIBEN
• METHOD FOR INCREASING THE TRANS-
MISSION OF RADIOFREQUENCY ELECTRO-
MAGNETIC WAVES THROUGH THERMAL-
LY INSULATING GLASS SHEETS
• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA
TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMA-
GNÉTIQUES RADIOFRÉQUENCES A TRA-
VERS DES VITRES THERMIQUEMENT ISO-
LANTES
(73) Centre Technique de l'Industrie des
Papiers, Cartons et Celluloses, Domaine
Universitaire CS 90251, 38044 Grenoble
Cedex 9, FR
(84) FR
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46,
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) NIEMBRO, Alejandro, 38000 Grenoble, FR
EYMIN-PETOT-TOURTOLLET, Guy, 38570
Tencin, FR
PISTONO, Emmanuel, 38420 Domene, FR
LEMAITRE-AUGER, Pierre, 26120 Malissard,
FR
VUONG, Tan-Phu, 38400 Saint Martin
D'heres, FR
(74) Hautier IP, et al, 20, rue de la Liberté,
06000 Nice, FR

(51) **C03C 17/34** (11) **3 997 041 B1**
F25D 23/02 **E06B 3/00**

- (52) **C03C 17/3435; A47F 3/0434;**
E06B 3/66357; E06B 3/67;
C03C 2217/94; C03C 2217/948
(25) En (26) En
(21) 20740476.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/040085 29.06.2020
(87) WO 2021/011178 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201916510391
(54) • SAMMELSCHIENENVERBINDUNG UND
BESCHICHTUNGSTECHNIK
• BUS BAR CONNECTION AND COATING
TECHNOLOGY
• CONNEXION DE BARRE OMNIBUS ET
TECHNOLOGIE DE REVÊTEMENT
(73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center
Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344,
US
(72) MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583,
US
BURROWS, Keith James, Mineral Point,
Wisconsin 53588, US
ALDRICH, Darrell Lee, Fort Worth, Texas
76155, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/23**(51) **C03C 23/00** (11) **3 870 549 B1**

B23K 26/03 **B23K 26/042**
B23K 26/046 **B23K 26/08**
B41M 5/26 **B23K 26/00**
B23K 26/0622 **B23K 26/082**
B23K 26/354 **B23K 26/352**
B23K 26/362 **B23K 26/402**
B23K 101/04 **B23K 103/00**
B41M 5/24

(52) **C03C 23/0025; B23K 26/0006;**

B23K 26/034; B23K 26/042;
B23K 26/046; B23K 26/0622;
B23K 26/082; B23K 26/0838;
B23K 26/0869; B23K 26/354;
B23K 26/355; B23K 26/362;
B23K 26/402; B41M 5/262;
B23K 2101/04; B23K 2103/54;
B41M 5/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817805.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) FR 2019/052498 21.10.2019
(87) WO 2020/084239 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 FR 1859712
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MARKIEREN VON HEISSEN GLASBEHÄL-
TERN
• METHOD AND FACILITY FOR MARKING
HOT GLASS CONTAINERS
• PROCEDE ET INSTALLATION POUR LE
MARQUAGE DE RECIPIENTS CHAUDS EN
VERRE
(73) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet,
69230 Saint-Genis-Laval, FR
(72) OLLIVIER, Michel, 35690 ACIGNE, FR
GUTRIN, Anthony, 69003 LYON, FR
PITAVALL, Dominique, 42320 SAINT-CRISTO-
EN-JAREZ, FR
SOLANE, Pierre-Yves, 69004 LYON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **C03C 23/00** (11) **4 255 861 B1**
(52) **C03C 23/0025**

- (25) De (26) De
(21) 21807003.5 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/080482 03.11.2021
(87) WO 2022/117271 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215234
(54) • VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINER LASER-
INDUZIERTEN MARKIERUNG VON GLAS-
TAFELN SOWIE VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNGEN ZUM MARKIEREN UND
ENTMARKIEREN VON GLASTAFELN, VOR-
ZUGSWEISE VON BASISGLASTAFELN, BE-
VORZUGT VON FLOATGLASTAFELN
• METHOD FOR ERASING A LASER-IN-
DUCED MARKING OF GLASS PLATES AND
METHOD AND APPARATUS FOR MARK-
ING AND DE-MARKING GLASS PLATES,
PREFERABLY BASIC GLASS PLATES, MORE
PREFERABLY FLOAT GLASS PLATES
• PROCÉDÉ D'EFFACEMENT D'UN MAR-
QUAGE LASER DE PLAQUES DE VERRE ET
PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE ET
DE DÉMARQUAGE DE PLAQUES DE VERRE,
DE PRÉFÉRENCE DE PLAQUES DE VERRE
DE BASE, DE PRÉFÉRENCE ENCORE DE
PLAQUES DE VERRE FLOTTÉ
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG,
Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE	
C03C 27/12 → (51) C08F 297/04	
(51) C04B 7/36 (11) 4 355 706 B1	
(52) C04B 7/364; B01D 53/64;	
B01D 53/8625; B01D 2253/102;	
B01D 2257/602; B01D 2258/0233;	
B01D 2259/455	
(25) De (26) De	
(21) 22741687.2 (22) 14.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.04.2024	
(86) AT 2022/060195 14.06.2022	
(87) WO 2022/261686 2022/51 22.12.2022	
(30) 15.06.2021 AT 504802021	
(54) • ZEMENTKLINKERANLAGE UND VERFAH-	
REN ZUR ABSCHIEDUNG EINES FLÜCHTI-	
GEN BESTANDTEILS	
• CEMENT CLINKER INSTALLATION AND	
PROCESS FOR DEPOSITING A VOLATILE	
COMPONENT	
• INSTALLATION DE CLINKER DE CIMENT ET	
PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN CONSTITUANT	
VOLATIL	
(73) Scheuch Management Holding GmbH,	
Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT	
(72) FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen, AT	
DREXLER, Manuel, 4600 Wels, AT	
STECHER, Markus, 4810 Gmunden, AT	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,	
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
C04B 7/36 (11) 4 371 956 B1	
C04B 7/364	
(25) De (26) De	
(21) 22020557.9 (22) 15.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
MA	
(43) 22.05.2024	
(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON OR-	
GANISCHE RÜCKSTÄNDE ENTHALTEN-	
DEM STAUB IN EINER ZEMENTHERSTEL-	
LUNGSANLAGE	
• METHOD FOR PROCESSING DUST CON-	
TAINING ORGANIC RESIDUES IN A CE-	
MENT MANUFACTURING PLANT	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POUS-	
SIÈRES CONTENANT DES RÉSIDUS ORGA-	
NISQUES DANS UNE INSTALLATION DE FA-	
BRICATION DE CIMENT	
(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,	
6300 Zug, CH	
(72) Cabernard, Beat, 7204 Intervaz, CH	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,	
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
C04B 18/24 → (51) D21C 3/18	
(51) C04B 20/10 (11) 4 122 899 B1	
C04B 41/53 C04B 28/02	
C04B 111/20 C04B 111/00	
(52) C04B 20/1033; C04B 20/1037;	
C04B 28/02; C04B 2111/00293;	
C04B 2111/20	
(25) De (26) De	
(21) 22182270.3 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.01.2023	

(30) 22.07.2021 DE 102021119002	
22.07.2021 DE 202021103918 U	
(54) • SCHICHTFÖRMIGES OBERFLÄCHEN-	
SCHUTZSYSTEM	
• LAYERED SURFACE PROTECTION SYSTEM	
• SYSTÈME EN COUCHES DE PROTECTION	
DE SURFACE	
(73) Solidian GmbH, Sigmaringer Strasse 150,	
72458 Albstadt, DE	
(72) Hinzen, Dr., Marcus, 72458 Albstadt, DE	
(74) Weber, Jan Thorsten, Groz-Beckert KG	
Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE	
C04B 28/00 → (51) B22D 41/02	
C04B 28/02 → (51) C04B 20/10	
C04B 28/06 → (51) B22D 41/02	
C04B 35/01 → (51) B22D 41/02	
C04B 35/04 → (51) B22D 41/02	
C04B 35/053 → (51) C04B 35/111	
C04B 35/10 → (51) B22D 41/02	
(51) C04B 35/111 (11) 3 929 170 B1	
B32B 18/00 A61N 1/375	
C04B 35/053 C04B 35/478	
C04B 35/486 C04B 35/645	
C22C 29/00 C04B 35/636	
C04B 38/06	
(52) C04B 35/111; A61N 1/3754;	
B32B 18/00; C04B 35/053;	
C04B 35/478; C04B 35/486;	
C04B 35/6365; C04B 35/6455;	
C04B 38/0675; C22C 1/1015;	
C22C 1/1021; B22F 2998/10;	
B22F 2999/00; C04B 2111/00836;	
C04B 2111/00844; C04B 2235/6562;	
C04B 2235/6565; C04B 2235/6567;	
C04B 2235/658; C04B 2235/6581;	
C04B 2235/6584; C04B 2235/6588;	
C04B 2235/661; C04B 2235/77;	
C04B 2235/786; C04B 2235/9661;	
C04B 2237/343; C04B 2237/68;	
C04B 2237/704; C22C 26/00	
(25) En (26) En	
(21) 21177420.3 (22) 02.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(30) 25.06.2020 DE 102020116805	
(54) • SINTERVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE	
DURCHFÜHRUNGEN	
• SINTERING PROCESS FOR ELECTRICAL	
FEEDTHROUGHS	
• PROCÉDÉ DE FRITTAGE POUR TRAVER-	
SÉES ÉLECTRIQUES	
(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG,	
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	
(72) Wilhelm, Leoni, 63450 Hanau, DE	
Hausch, Ulrich, 63450 Hanau, DE	
Dittmer, Robert, 63450 Hanau, DE	
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions	
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße	
12-14, 63450 Hanau, DE	
C04B 35/117 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/14 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/18 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/185 → (51) B28B 1/26	

C04B 35/447 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/478 → (51) C04B 35/111	
C04B 35/48 → (51) B22D 41/02	
C04B 35/486 → (51) C04B 35/111	
C04B 35/488 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/56 → (51) C04B 35/80	
C04B 35/565 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/58 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/58 → (51) C04B 35/80	
C04B 35/587 → (51) B28B 1/26	
C04B 35/626 → (51) C04B 35/80	
C04B 35/63 → (51) B22D 41/02	
C04B 35/636 → (51) C04B 35/111	
C04B 35/645 → (51) C04B 35/111	
C04B 35/645 → (51) C04B 35/80	
C04B 35/66 → (51) B22D 41/02	
(51) C04B 35/80 (11) 3 883 906 B1	
B32B 18/00 C04B 37/00	
C04B 35/56 C04B 35/58	
C04B 35/626 C04B 35/645	
(52) B32B 18/00; C04B 35/5607;	
C04B 35/5611; C04B 35/5622;	
C04B 35/58064; C04B 35/58071;	
C04B 35/58078; C04B 35/62615;	
C04B 35/6263; C04B 35/6264;	
C04B 35/645; C04B 35/80;	
C04B 37/001; C04B 2235/3224;	
C04B 2235/3225; C04B 2235/3227;	
C04B 2235/3804; C04B 2235/3813;	
C04B 2235/3826; C04B 2235/3839;	
C04B 2235/3843; C04B 2235/3891;	
C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;	
C04B 2235/5252; C04B 2235/526;	
C04B 2235/5264; C04B 2235/5445;	
C04B 2235/5454; C04B 2235/602;	
C04B 2235/616; C04B 2235/656;	
C04B 2235/77; C04B 2235/96;	
C04B 2237/36; C04B 2237/38	
(25) It (26) En	
(21) 19823811.5 (22) 20.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) IB 2019/059964 20.11.2019	
(87) WO 2020/104959 2020/22 28.05.2020	
(30) 20.11.2018 IT 201800010441	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UL-	
TRAFEUERFESTEN, FASERVERSTÄRKTEN	
KERAMISCHEN VERBUNDSTOFFMATERIA-	
LIE	
• PROCESS FOR OBTAINING COMPOSITE,	
ULTRA-REFRACTORY, FIBRE-REINFORCED	
CERAMIC MATERIALS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-	
SITES ULTRA-RÉFRACTAIRES RENFORCÉ	
AVEC DES FIBRES	
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale	
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT	
(72) ZOLI, Luca, 48124 Ravenna, IT	
SCITI, Diletta, 40026 Imola (BOLOGNA), IT	
SILVESTRONI, Laura, 48026 Russi	

(RAVENNA), IT
VINCI, Antonio, 48018 Faenza (RAVENNA), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C04B 35/80 → (51) **B28B 1/26**

C04B 35/80 → (51) **B29C 33/76**

C04B 37/00 → (51) **C04B 35/80**

C04B 38/00 → (51) **C01B 37/02**

C04B 38/00 → (51) **C07C 15/073**

C04B 38/06 → (51) **C04B 35/111**

C04B 41/00 → (51) **C04B 41/50**

(51) **C04B 41/50** (11) **4 367 084 B1**
C04B 41/52 **C04B 41/00**
C04B 41/87 **C04B 41/89**
F01D 5/28 **C04B 111/00**

(52) **C04B 41/87; C04B 41/009;**
C04B 41/5024; C04B 41/52;
C04B 41/89; F01D 5/282; F01D 5/288;
C04B 2111/00982; F05D 2230/90;
F05D 2300/6033; F05D 2300/611

(25) Fr (26) Fr
(21) 22750851.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2024
(86) FR 2022/051305 30.06.2022
(87) WO 2023/281186 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 FR 2107337
(54) • **UMWELTBARRIERE FÜR EIN SUBSTRAT MIT FREIEM SILICIUM**
• **ENVIRONMENTAL BARRIER FOR A SUBSTRATE COMPRISING FREE SILICON**
• **BARRIERE ENVIRONNEMENTALE POUR UN SUBSTRAT COMPRENANT DU SILICIUM LIBRE**

(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) MOURET, Thibault, 33000 BORDEAUX, FR
REBILLAT, Francis, 33600 PESSAC, FR
MAILLE, Laurence, 33000 BORDEAUX, FR
ARNAL, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/50**

C04B 41/53 → (51) **C04B 20/10**

C04B 41/87 → (51) **C04B 41/50**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/50**

C04B 111/00 → (51) **C01B 37/02**

C04B 111/00 → (51) **C04B 20/10**

C04B 111/20 → (51) **C04B 20/10**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 377 461 B1**
B01J 2/30 **C05G 5/30**
B01J 2/00

(52) **B01J 2/006; C05G 5/37**

(25) En (26) En
(21) 16866888.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061486 11.11.2016
(87) WO 2017/087264 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255669 P
01.11.2016 US 201662415825 P
(54) • **BESCHICHTETE KÖRNIGE DÜNGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN**
• **COATED GRANULAR FERTILIZERS, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF, AND USES THEREOF**
• **ENGRAIS GRANULAIRES ENROBÉS, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, P.O.Box 11044, 31961 Jubail, SA

(72) KANNAN, Ganesh, Sugar Land, Texas 77478, US
POSADA, Christina, Sugar Land, Texas 77478, US
HAIGH, James, Sugar Land, Texas 77478, US
HARPER, Travis, Sugar Land, Texas 77478, US
KANAGALINGAM, Sabeshan, Riyadh 11551, SA

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C05G 3/90** (11) **3 681 853 B1**

(52) **C05C 11/00; C05G 3/90; Y02P 60/21**

(25) En (26) En
(21) 18779930.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050819 13.09.2018
(87) WO 2019/055611 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558551 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM LÖSUNGSMITTEL UND EINEM PFLANZENNÄHRENDE WIRKSTOFF**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A SOLVENT AND A CROP NUTRITION ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN SOLVANT ET UN INGRÉDIENT ACTIF DE NUTRITION DE CULTURE**

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippany, NJ 07054, US

(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany New Jersey 07054, US
FLORES-VASQUEZ, Jaime A., Parsippany New Jersey 07054, US
MOUDGIL, Karttikay, Parsippany New Jersey 07054, US
STRZELECKI, Mary, Parsippany New Jersey 07054, US
TALEBI, Farzaneh, Parsippany New Jersey 07054, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C05G 5/30 → (51) **C05G 3/00**

C06B 23/00 → (51) **C06B 47/14**

(51) **C06B 47/14** (11) **4 086 237 B1**
C06B 23/00

(52) **C06B 47/145; C06B 23/006**
(25) En (26) En

(21) 21172313.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.11.2022

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES WASSERSTOFFPEROXIDBASIERTEN EMULSIONSSPRENGSTOFFS**
• **COMPOSITION FOR FORMING A HYDROGEN PEROXIDE BASED EMULSION EXPLOSIVE**
• **COMPOSITION DE FORMATION D'UN EXPLOSIF EN ÉMULSION À BASE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE**

(73) Hypex Bio Explosives Technology AB, Slipstenvägen 15, 142 50 Skogås, SE

(72) GUSTAVSSON, Thomas, Hägersten, SE

HAKLAND, Robert, Enskede, SE

NILSSON, Stefan, Arjäng, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C07B 59/00 → (51) **A61K 31/662**

C07B 59/00 → (51) **C07F 5/02**

C07B 61/00 → (51) **C07C 15/073**

C07B 61/00 → (51) **C07C 39/16**

C07C 4/04 → (51) **C01B 3/38**

C07C 5/00 → (51) **C07C 15/073**

C07C 5/03 → (51) **C07C 15/073**

(51) **C07C 6/04** (11) **4 157 814 B1**
B01J 31/22 **C07C 67/08**
C07C 67/343 **C07C 29/149**
C07C 41/56 **C07C 45/29**
C07C 29/147 **C07C 41/48**

(52) **B01J 31/2208; B01J 31/226;**
B01J 31/2273; B01J 31/2278;
C07C 6/04; C07C 29/147;
C07C 29/149; C07C 41/48;
C07C 41/56; C07C 45/29; C07C 67/08;
C07C 67/343; B01J 2231/543;
B01J 2531/821; C07C 2531/22

(25) En (26) En
(21) 21818755.7 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023

(86) US 2021/035257 01.06.2021

(87) WO 2021/247583 2021/49 09.12.2021

(30) 01.06.2020 US 202063032932 P

(54) • **SYNTHESSE VON PHEROMONDERIVATEN DURCH Z-SELEKTIVE OLEFINMETATHESE**
• **SYNTHESIS OF PHEROMONE DERIVATIVES VIA Z-SELECTIVE OLEFIN METATHESES**
• **SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE PHÉROMONE PAR MÉTATHÈSE D'OLÉFINES À SÉLECTIVITÉ Z**

(73) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US

(72) WAMPLER, Keith M., Santa Monica, California 90404, US

PEDERSON, Richard L., Santa Monica, California 90404, US

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

(51) **C07C 7/04** (11) **3 966 189 B1**
C07C 29/80 **C07C 29/86**
C07C 45/80 **C07C 45/82**

(52) **C07C 7/04; C07C 29/80; C07C 29/86;**

- C07C 45/80; C07C 45/82**
(25) En (26) En
(21) 20729364.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/031646 06.05.2020
(87) WO 2020/227388 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844539 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN RÜCKGE-
WINNUNG VON PROPYLENOXIDSTYROL-
MONOMERVERFAHREN*
• *METHODS OF CHEMICAL RECOVERY FOR
PROPYLENE OXIDE-STYRENE MONOMER
PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION CHIMIQUE
POUR DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION
D'OXYDE DE PROPYLÈNE-MONOMÈRE DE
STYRÈNE*
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221
McKinney Street Suite 300, Houston, TX
77010, US
(72) NGUYEN, Ha H., Houston, TX 77010, US
DEARTH, Anthony S., Houston, TX 77010,
US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C07C 13/18 → (51) **C07C 15/073**

- (51) **C07C 15/073** (11) **3 851 187 B1**
B01D 46/24 **C04B 38/00**
C07C 13/18 **B01J 19/24**
C07C 5/03 **B01J 23/44**
C07B 61/00 **C07C 5/00**
(52) **B01J 21/04; B01F 23/2323;**
B01F 23/2373; B01F 23/2375;
B01F 25/45221; B01J 10/002;
B01J 10/007; B01J 19/2485;
B01J 19/32; B01J 23/44; B01J 23/464;
B01J 35/56; C04B 38/0006; C07C 5/03;
C07C 5/10; B01J 2219/32279;
B01J 2219/32296; C04B 2111/00793;
C04B 2111/0081; C07C 2601/14
(25) Ja (26) En
(21) 19860808.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/035416 09.09.2019
(87) WO 2020/054679 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169969
(54) • *REAKTIONSVERFAHREN MIT FEINEN BLA-
SEN*
• *REACTION METHOD USING FINE BUB-
BLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION UTILISANT DE
FINES BULLES*
(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
National University Corporation Shizuoka
University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-
shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) MIZUKAMI, Tomohito, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1492, JP
SAITO, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka
437-1492, JP
MASE, Nobuyuki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8561, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

- (51) **C07C 29/09** (11) **4 217 332 B1**
C07C 29/10 **C07C 29/132**

- C07C 31/20** **B01J 23/30**
B01J 23/889 **B01J 23/89**
B01J 35/00 **B01J 35/40**
B01J 23/755
(52) **B01J 23/755; B01J 23/30;**
B01J 23/889; B01J 23/892;
B01J 35/19; B01J 35/40; C07C 29/132;
Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 20955442.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) US 2020/052579 24.09.2020
(87) WO 2022/066160 2022/13 31.03.2022
(54) • *KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR SE-
LEKTIVEN UMWANDLUNG VON ALDOHE-
XOSEPRODUZIERENDEM KOHLENHY-
DRAT IN ETHYLENGLYKOL UNTER VER-
WENDUNG VON NIEDRIGEN KONZENTRA-
TIONEN EINES RETRO-ALDOL-KATALYSA-
TORS*
• *CONTINUOUS PROCESSES FOR THE SE-
LECTIVE CONVERSION OF ALDOHEXOSE-
YIELDING CARBOHYDRATE TO ETHYLENE
GLYCOL USING LOW CONCENTRATIONS
OF RETRO-ALDOL CATALYST*
• *PROCÉDÉS CONTINUS POUR LA CONVER-
SION SÉLECTIVE DE GLUCIDE PRODUC-
TEUR DE L'ALDOHEXOSE EN ÉTHYLÈNE
GLYCOL À L'AIDE DE FAIBLES CONCEN-
TRATIONS DE CATALYSEUR RÉTRO-ALDO-
LIQUE*
(73) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC., 11720
Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
(72) SCHRECK, David James, Lake City,
Minnesota 55041, US
BUNNING, Donald, South Charleston, West
Virginia 25303, US
KAPICAK, Lou, Cross Lanes, West Virginia
52313, US
ALBIN, Brooke, Charleston, West Virginia
25314, US
NUNLEY, Mark, Charleston, West Virginia
25314, US
BRADFORD, Michael, Charleston, West
Virginia 25314, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- C07C 29/10** → (51) **C07C 29/09**
- C07C 29/132** → (51) **C07C 29/09**
- C07C 29/147** → (51) **C07C 6/04**
- C07C 29/149** → (51) **C07C 6/04**
- (51) **C07C 29/152** (11) **4 166 530 B1**
C07C 29/76 **C07C 31/04**
C10G 2/00 **B01D 53/22**
(52) **C10G 2/00; B01D 53/268;**
B01J 19/2475; C10G 31/11
(25) Ja (26) En
(21) 22820239.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) JP 2022/023059 08.06.2022
(87) WO 2022/260060 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 JP 2021095824
(54) • *SYSTEM ZUR SYNTHESE VON FLÜSSIGEM
BRENNSTOFF*
• *LIQUID FUEL SYNTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE CARBURANT
LIQUIDE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,

- Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP
TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP
IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **C07C 29/19** (11) **4 151 613 B1**
C07C 35/21
(52) **C07C 29/19; C07C 2601/14**
(25) En (26) En
(21) 22191214.0 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 KR 20210122926
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HY-
DRIERTEM BISPHENOL A*
• *METHOD FOR PREPARING HYDROGENAT-
ED BISPHENOL A*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BISPHÉ-
NOL A HYDROGÉNÉ*
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100,
Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542,
KR
(72) ROH, Kee Yoon, 34021 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
JANG, Jung Hee, 34070 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
PARK, Je Young, 34074 Yuseong-gu,
Daejeon, KR
CHO, Nam Hyun, 34304 Daedeok-gu,
Daejeon, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE

C07C 29/76 → (51) **C07C 29/152****C07C 29/80** → (51) **C07C 7/04****C07C 29/86** → (51) **C07C 7/04****C07C 31/04** → (51) **C07C 29/152****C07C 31/20** → (51) **C07C 29/09****C07C 35/21** → (51) **A61L 9/01****C07C 35/21** → (51) **C07C 29/19****C07C 37/055** → (51) **C07C 39/16****C07C 37/14** → (51) **C07C 39/16****C07C 37/20** → (51) **C07C 39/16****C07C 37/50** → (51) **A01H 1/06****C07C 37/52** → (51) **C07C 39/16****C07C 37/74** → (51) **C07C 39/16****C07C 37/84** → (51) **C07C 39/16****C07C 39/04** → (51) **C07C 39/16****C07C 39/04** → (51) **C07D 307/78****C07C 39/06** → (51) **C07D 307/78**

- (51) **C07C 39/16** (11) **4 269 379 B1**
C08G 64/20 **C08G 64/06**
C08J 11/14 **C08J 11/24**
C07C 37/14 **C07C 37/20**
C07C 37/52 **C07C 37/74**
C07C 37/84 **C07B 61/00**

(52)	C07C 37/055; C07C 37/20; C07C 37/52; C07C 37/74; C07C 37/84; C07C 45/41; C08G 64/06; C08J 11/14; C08J 11/24; C08J 2369/00; Y02P 20/54; Y02W 30/62	C07C 39/04 C07C 45/41
	(25) Ja (26) En (86) JP 2021/048227 24.12.2021 (87) WO 2022/145366 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 JP 2020218277 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS-PHENOL A UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ • METHOD FOR PRODUCING BISPHENOL A AND METHOD FOR PRODUCING POLY-CARBONATE RESIN • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BISPHÉ-NOL A ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE	(43) 02.10.2024 (86) EP 2022/081719 14.11.2022 (87) WO 2023/094190 2023/22 01.06.2023 (30) 25.11.2021 EP 21210376 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-OCTYL(METH)ACRYLAT • METHOD FOR THE PREPARATION OF 2-OCTYL(METH)ACRYLATE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-OCTYL(MÉTH)ACRYLATE
(25) Ja (26) En (21) 21915226.1 (22) 24.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE DECKERT, Petra, 67056 Ludwigshafen, DE DE RUITER, Cornelis Hendricus, 67056 Ludwigshafen, DE AKIN, Aykan, Shanghai 200137, CN KORPUJHN, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE FLEISCHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen, DE EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE	(73) Nanoetha Co, Ltd., 1-22-3, Nishiwaseda Shinjuku-ku, Tokyo 169-0051, JP (72) TAKEOKA, Shinji, Tokyo 162-8480, JP NAKAHARA, Keiko, Tokyo 162-8480, JP NISHIURA, Mamoru, Tokyo 162-8480, JP OTSUBO, Shinya, Tokyo 169-0051, JP KURUMATANI, Hajimu, Tokyo 103-8666, JP ARAKANE, Toru, Tokyo 103-8666, JP (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
C07C 233/83 → (51) A61K 9/28		
C07C 237/10 → (51) B01D 17/04		
C07C 237/22 → (51) C07C 233/05		
C07C 251/58 → (51) A61K 31/454		
(51) C07C 309/29 (11) 4 222 141 B1 C07C 309/32 C08F 14/18 C08F 14/22 C08F 14/26 C08F 114/26 C08F 214/22 C08F 2/26		
(52) C08F 114/26; C07C 317/14; C07C 317/22; C08F 14/18; C08F 14/22; C08F 14/26; C08F 214/22		
(25) En (26) En (21) 21811159.9 (22) 30.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.08.2023 (86) US 2021/052961 30.09.2021 (87) WO 2022/072693 2022/14 07.04.2022 (30) 01.10.2020 US 202063086331 P (54) • KOHLENWASSERSTOFFE MIT GERINGER REAKTIVITÄT ALS DISPERGIERMITTEL BEI DER WÄSSRIGEN POLYMERISATION VON FLUORPOLYMEREN • LOW REACTIVITY HYDROCARBON DISPERSING AGENTS IN THE AQUEOUS POLYMERIZATION OF FLUOROPOLYMERS • HYDROCARBURES À FAIBLE RÉACTIVITÉ EN TANT QU'AGENTS DISPERSANTS DANS LA POLYMERISATION AQUEUSE DE FLUOROPOLYMÈRES		
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US (72) TANG, Phan Linh, West Chester, PA 19382, US DEEMER, Michael, Wilmington, Delaware 19806, US FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805, US FURYK, Steven, Sewell, New Jersey 08080, US GETTY, Stephen James, Wilmington, Delaware 19802, US KHASNIS, Dipti Dilip, Wilmington, Delaware 19808, US LIU, Xiaolin, Landenberg, PA 19350, US MARCHIONE, Alexander Anthony, Blackwood, New Jersey 08012, US MATSEV, Andrii, The Plains, Ohio 45780, US MESSMORE, Benjamin Weaver, Wilmington, Delaware 19803, US MORKEN, Peter A., Wilmington, Delaware 19810, US PARRISH, Cameron, Wilmington, Delaware 19803, US SMITH, Adam Paul, Parkesburg, WV 26101, US CAREY, Edward Patrick, Atglen, Pennsylvania 19310, US (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE		
C07C 39/19 → (51) A61K 31/662		
C07C 39/19 → (51) C07C 39/16		
C07C 41/48 → (51) C07C 6/04		
C07C 41/56 → (51) C07C 6/04		
C07C 43/184 → (51) A61L 9/01		
C07C 43/188 → (51) A61L 9/01		
C07C 45/28 → (51) B01J 8/06		
C07C 45/29 → (51) C07C 6/04		
C07C 45/41 → (51) C07C 39/16		
C07C 45/80 → (51) C07C 7/04		
C07C 45/82 → (51) C07C 7/04		
C07C 49/08 → (51) C07C 39/16		
C07C 49/245 → (51) A01N 31/14		
C07C 49/613 → (51) A61L 9/01		
C07C 49/653 → (51) A61L 9/01		
C07C 51/00 → (51) A61K 9/28		
C07C 51/25 → (51) B01J 8/06		
(51) C07C 67/08 (11) 4 436 948 B1 C07C 67/54 C07C 69/54		
(52) C07C 67/08; C07C 67/54		
(25) De (26) De (21) 22817916.4 (22) 14.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.08.2021 (86) JP 2019/040984 17.10.2019 (87) WO 2020/080495 2020/17 23.04.2020 (30) 17.10.2018 JP 2018196222 (54) • CARBONSÄURELIPID, LIPIDPARTIKEL UND LIPIDMEMBRAN MIT EINEM CARBONSÄURELIPID • CARBOXYLIC ACID-TYPE LIPID, AND LIPID PARTICLE AND LIPID MEMBRANE CONTAINING CARBOXYLIC ACID-TYPE LIPID • LIPIDE DE TYPE ACIDE CARBOXYLIQUE, PARTICULE LIPIDIQUE ET MEMBRANE LIPIDIQUE CONTENANT UN LIPIDE DE TYPE ACIDE CARBOXYLIQUE		
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP		

C07C 309/29 → (51) A61K 9/28	
C07C 309/32 → (51) C07C 309/29	
C07C 311/16 → (51) C07D 215/08	
(51) C07C 319/04 (11) 3 753 920 B1	
C07C 319/18	
(52) C07C 319/18; C07C 319/04;	
C07C 2601/14	
(25) En (26) En	
(21) 20188763.5 (22) 07.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 12.09.2016 US 201615262045	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	
THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVER-	
BINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EI-	
NER PHENOLVERBINDUNG	
• METHODS FOR PRODUCING THIOL COM-	
POUNDS AND SULFIDE COMPOUNDS US-	
ING A PHENOL COMPOUND	
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPO-	
SÉS THIOLS ET DE COMPOSÉS SULFURES	
À L'AIDE D'UN COMPOSÉ PHÉNOL	
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP,	
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,	
Texas 77380, US	
(72) LASSEN, Kenneth M., Bartlesville, OK	
74006, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall	
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(62) 17785062.5 / 3 510 018	
C07C 319/18 → (51) C07C 319/04	
C07D 205/04 → (51) A61K 31/397	
(51) C07D 207/27 (11) 3 956 310 B1	
C07D 207/404 C07D 207/416	
A61P 25/28 A61K 31/4015	
(52) C07D 207/404; A61P 25/28;	
C07D 207/27; C07D 207/416	
(25) Pl (26) En	
(21) 20734624.8 (22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) PL 2020/050028 16.04.2020	
(87) WO 2020/214043 2020/43 22.10.2020	
(30) 16.04.2019 PL 42965619	
(54) • MODIFIZIERTE AMINOSÄUREDERIVATE	
ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGI-	
SCHEN ERKRANKUNGEN UND BESTIMM-	
TEN PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN	
• MODIFIED AMINO ACID DERIVATIVES FOR	
THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DIS-	
EASES AND SELECTED PSYCHIATRIC DIS-	
ORDERS	
• DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS MODIFIÉS	
POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEU-	
ROLOGIQUES ET DE TROUBLES PSYCHIA-	
TRIQUES SÉLECTIONNÉS	
(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia	
24, 31-007 Kraków, PL	
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul.	
Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL	
(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, PL	
ABRAM, Michał, 30-816 Kraków, PL	
JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, PL	
RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, PL	
MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, PL	
LATA CZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, PL	
STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, PL	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,	

GB	
C07D 207/404 → (51) C07D 207/27	
C07D 207/416 → (51) C07D 207/27	
C07D 207/42 → (51) A61K 9/28	
C07D 209/04 → (51) A61K 31/404	
C07D 209/08 → (51) C07D 215/08	
C07D 209/10 → (51) A61K 31/404	
C07D 211/14 → (51) A61K 31/454	
C07D 211/32 → (51) A61K 31/454	
(51) C07D 215/08 (11) 3 328 833 B1	
C07D 233/58 C07C 311/16	
C07D 235/08 C07D 265/30	
C07D 209/08 A61K 31/10	
A61K 31/4184 A61K 31/4172	
A61P 43/00	
(52) C07C 311/16; A61P 3/04;	
A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 35/00;	
C07C 317/40; C07C 321/28;	
C07D 209/08; C07D 215/08;	
C07D 233/58; C07D 235/08;	
C07D 265/30; C07C 2601/14;	
C07C 2601/18	
(25) En (26) En	
(21) 15766651.2 (22) 01.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) IB 2015/056626 01.09.2015	
(87) WO 2017/017505 2017/05 02.02.2017	
(30) 28.07.2015 LT 2015064	
(54) • SELEKTIVE INHIBITOREN VON CARBOAN-	
HYDRASE	
• SELECTIVE INHIBITORS OF CARBONIC AN-	
HYDRASE	
• INHIBITEURS SÉLECTIFS DE ANHYDRASE	
CARBONIQUE	
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513	
Vilnius, LT	
(72) MATULIS, Daumantas, LT-06230 Vilnius, LT	
CAPKAUSKAITE, Edita, LT-07174 Vilnius, LT	
ZAKSAUSKAS, Andrius, LT-07175 Vilnius, LT	
MORKUNAITE, Vaida, LT-30128 Vilnius, LT	
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law A. Gostauto	
40B, 03163 Vilnius, LT	
C07D 221/18 → (51) C01B 7/03	
C07D 229/00 → (51) C08G 18/02	
(51) C07D 231/56 (11) 3 796 905 B1	
A61K 31/416 A61P 37/02	
(52) C07D 231/56; A61P 37/02	
(25) En (26) En	
(21) 19808511.0 (22) 23.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) US 2019/033824 23.05.2019	
(87) WO 2019/226936 2019/48 28.11.2019	
(30) 23.05.2018 US 201862675508 P	
(54) • ÖSTROGENREZEPTOR-BETA-LIGANDEN	
ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG	
VON MULTIPLER SKLEROSE (MS) UND	
ANDEREN DEMYELINISIERENDEN, ENT-	
ZÜNDLICHEN UND NEURODEGENERATI-	
VEN ERKRANKUNGEN	

• ESTROGEN RECEPTOR BETA LIGANDS FOR	
THE PREVENTION AND TREATMENT OF	
MULTIPLE SCLEROSIS (MS) AND OTHER	
DEMYELINATING, INFLAMMATORY AND	
NEURODEGENERATIVE DISEASES	
• LIGANDS BÊTA DU RÉCEPTEUR DES OES-	
TROGÈNES POUR LA PRÉVENTION ET LE	
TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN	
PLAQUES (SP) ET D'AUTRES MALADIES	
DÉMYÉLINISANTES, INFLAMMATOIRES ET	
NEURODÉGÉNÉRATIVES	
(73) The Board of Trustees of the University of	
Illinois, 352 Henry Administration Building	
506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US	
The Regents of the University of California,	
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,	
CA 94607, US	
(72) KATZENELLENBOGEN, John, A., Urbana, IL	
61801, US	
TIWARI-WOODRUFF, Seema, K., Riverside,	
CA 92521, US	
KIM, Sung, Hoon, Champaign, IL 61822, US	
KATZENELLENBOGEN, Benita, Urbana, IL	
61801, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
C07D 233/58 → (51) C07D 215/08	
C07D 235/08 → (51) C07D 215/08	
C07D 239/48 → (51) A61K 31/454	
C07D 251/14 → (51) C08K 5/3492	
C07D 251/34 → (51) C08G 18/02	
C07D 251/34 → (51) C08K 5/3492	
C07D 257/04 → (51) A61K 31/41	
(51) C07D 257/08 (11) 3 474 901 B1	
A61K 47/54 A61K 47/69	
B82Y 5/00 C07K 16/30	
(52) C07D 257/08; A61K 47/555;	
A61K 47/66; A61K 47/6897;	
C07K 16/30; C07K 16/3046;	
A61K 2039/505; C07K 2317/626;	
C07K 2317/94	
(25) En (26) En	
(21) 17737906.2 (22) 27.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) NL 2017/050427 27.06.2017	
(87) WO 2018/004338 2018/01 04.01.2018	
(30) 27.06.2016 EP 16176416	
(54) • SPALTBARES, IN DER BIOORTHOGONA-	
LEN ARZNEIMITTELAKTIVIERUNG VER-	
WENDETES TETRAZIN	
• CLEAVABLE TETRAZINE USED IN BIO-OR-	
THOGONAL DRUG ACTIVATION	
• TÉTRAZINE CLIVABLE UTILISÉE DANS L'AC-	
TIVATION DE MÉDICAMENTS BIO-ORTHO-	
GONAUX	
(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V.,	
Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL	
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED	
Nijmegen, NL	
TEN HOEVE, Wolter, 9747 AT Groningen, NL	
HOEBEN, Freek Johannes Maria, 6525 ED	
Nijmegen, NL	
VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED	
Nijmegen, NL	
JANSEN, Hendricus Marie, 6525 ED	
Nijmegen, NL	
VAN ONZEN, Arthur Henry Antoon Marie,	
6525 ED Nijmegen, NL	
ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL	

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

C07D 265/30 → (51) **C07D 215/08**

C07D 275/04 → (51) **A61K 47/54**

C07D 285/12 → (51) **H01M 8/0239**

(51) **C07D 307/78** (11) **4 149 932 B1**
C07C 39/06 **C07C 39/04**
C01B 9/04

(52) **C07C 37/62; C07C 41/50;**
C07D 307/79; Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 21804995.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) CN 2021/092728 10.05.2021

(87) WO 2021/228034 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 PCT/CN2020/089677

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON (5-
FLUOR-2, 3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL)
METHANAMIN ODER DESSEN SALZ UND
ZWISCHENPRODUKTE DAVON**
• **PREPARATION METHOD OF (5-FLUORO-2,
3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL)
METHANAMINE OR ITS SALT, AND INTER-
MEDIATES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (5-FLUO-
RO-2,3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL)MÉ-
THANAMINE OU DE SON SEL, ET INTER-
MÉDIAIRES CORRESPONDANTS**

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit
701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

Ascentage Pharma Group Corp Limited,
9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road
Central, Hong Kong 999077, CN

(72) WU, Qingquan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Xiuling, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Jiawei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07D 307/87 → (51) **A61K 31/454**

(51) **C07D 311/30** (11) **4 223 749 B1**
(52) **C07D 311/30; C07C 37/16;**
C07C 67/343

(25) Zh (26) En
(21) 21890469.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023

(86) CN 2021/073145 21.01.2021

(87) WO 2022/099931 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 CN 202011262162

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CANNFLAVINVERBINDUNGEN**
• **PREPARATION METHOD FOR CANN-
FLAVIN COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPO-
SÉS DE CANNFLAVINE**

(73) Deyi Pharmaceutical Ltd., Room 916 Floor
9, Unit 2, Building 1-2 Hongshengda
Yuexing Commercial Center Xishan District,
Kunming, Yunnan 650100, CN

(72) LUO, Junlu, Kunming, Yunnan 650100, CN
MOU, Hongtao, Kunming, Yunnan 650100,
CN
DU, Yesong, Kunming, Yunnan 650100, CN
TAN, Xin, Kunming, Yunnan 650100, CN
WANG, Shubin, Kunming, Yunnan 650100,
CN

ZHANG, Pingping, Kunming, Yunnan
650100, CN

(74) LAN, Lan, Kunming, Yunnan 650100, CN
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07D 311/62 → (51) **A61K 31/353**

C07D 311/80 → (51) **A01H 1/06**

C07D 311/94 → (51) **A01H 1/06**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 801 528 B1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **A61K 31/501**
A61P 25/00 **A61P 9/10**

(52) **A61P 25/00; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 413/04;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/14

(25) En (26) En

(21) 19815032.8 (22) 04.06.2019

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

(43) 14.04.2021

(86) US 2019/035452 04.06.2019

(87) WO 2019/236625 2019/50 12.12.2019

(30) 04.06.2018 US 201862680418 P

04.06.2018 US 201862680423 P

(54) • **EAAT2-AKTIVATOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **EAAT2 ACTIVATORS AND METHODS OF
USING THEREOF**
• **ACTIVATEURS DE L'EAAT2 ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION**

(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201,
US

The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

(72) HODGETTS, Kevin, Boston, MA 02115, US
LIN, Chien-Liang, Glenn, Columbus, OH
43220, US

(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset
Partnership Limited Prama House 267
Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/404**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/404**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/662**

C07D 403/04 → (51) **C08G 18/02**

C07D 403/06 → (51) **A61K 31/513**

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/404**

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/513**

C07D 403/14 → (51) **C08G 18/02**

C07D 405/06 → (51) **A61K 31/404**

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/404**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/404**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/513**

C07D 407/10 → (51) **A61K 31/353**

C07D 409/12 → (51) **A61K 31/404**

C07D 409/14 → (51) **A61K 31/404**

(51) **C07D 413/06** (11) **4 299 135 B1**
A61K 31/41 **A61K 31/4192**
A61K 31/4402 **A61K 31/497**
A61K 31/506 **A61P 35/00**

(52) **C07D 413/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 23203023.9 (22) 16.06.2020

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

BA ME

MA MD TN

(43) 03.01.2024

(30) 18.06.2019 US 201962863199 P

24.12.2019 US 201962953223 P

15.05.2020 US 202063025278 P

(54) • **BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE**
• **BENZISOXAZOLE SULFONAMIDE DERIVA-
TIVES**
• **DÉRIVÉS DE BENZISOXAZOLE SULFONA-
MIDE**

(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US

CTXT PTY LTD, 305 Grattan Street Parkville,
Melbourne, VIC 3000, AU

(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville,
VIC 3052, AU

BRODSKY, Oleg, San Diego, CA 92121, US
CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, VIC

3052, AU
GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego,
CA 92121, US

HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, CA
92121, US

KUMPF, Robert Arnold, San Diego, CA
92121, US

KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA 92121, US

RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, CA
92121, US

STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, VIC 3052,
AU

SUTTON, Scott Channing, San Diego, CA
92121, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(62) 20743773.2 / 3 986 890

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/404**

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/454**

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/404**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 830 084 B1**
(52) **C07D 417/14**

(25) En (26) En

(21) 19755292.0 (22) 29.07.2019

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

BA ME

MD

(43) 09.06.2021

(86) EP 2019/070385 29.07.2019

(87) WO 2020/025553 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 PCT/CN2018/097881

06.06.2019 PCT/CN2019/090347

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISAVU-
CONAZONIUMSULFAT**
• **METHODS FOR PURIFYING ISAVUCONA-
ZONIUM SULFATE**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE SULFATE
D'ISAVUCONAZONIUM**

- (73) Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, Hegenheimermattweg 167b, 4123 Allschwil, CH
- (72) ZENG, Weipeng, 4123 Allschwil, CH
MAZZOTTI, Marco, 4123 Allschwil, CH
VICUM, Lars, 4123 Allschwil, CH
CORNEL, Jeroen, 4123 Allschwil, CH
HEUBES, Markus, 4123 Allschwil, CH
SCHLEIMER, Michael, 4123 Allschwil, CH
- (74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Allschwil Hegenheimermattweg 167b, 4123 Allschwil, CH

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/404****C07D 417/14** → (51) **A61K 31/4439****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 451/04** → (51) **A61K 31/404****C07D 471/04** → (51) **A61K 31/404****C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 051 679 B1**
A61K 31/498 **C07D 519/00**
A61P 37/00 **A61K 31/519**
- (52) **C07D 487/04; A61P 37/00;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20811483.5 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) US 2020/057919 29.10.2020
(87) WO 2021/087086 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201962928062 P
- (54) • **KONDENSIERTES PYRIDAZIN ODER PYRIMIDIN ALS BTK-INHIBITOREN**
• **CONDENSED PYRIDAZINE OR PYRIMIDINE AS BTK INHIBITORS**
• **PYRIDAZINE OU PYRIMIDINE CONDENSÉE UTILISÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BTK**
- (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, US
SCHULZ, Jürgen, Cambridge, MA 02142, US
HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, US
MA, Bin, Cambridge, MA 02142, US
PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US
NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 491/107 → (51) **A61K 31/404**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 430 015 B1**
G01N 33/58
- (52) **C07D 495/04; A61P 25/00;**
A61P 35/00; G01N 33/58
- (25) En (26) En
(21) 17716799.6 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056330 16.03.2017
(87) WO 2017/158136 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16382119
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KDM1A-TARGET-ENGAGEMENTS UND DAFÜR GEEIGNETE CHEMOSONDEN**

- **METHODS TO DETERMINE KDM1A TARGET ENGAGEMENT AND CHEMOPROBES USEFUL THEREFOR**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ENGAGEMENT D'UNE CIBLE KDM1A ET CHIMIOSONDEN UTILES CORRESPONDANTES**
- (73) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES
- (72) CARCELLER GONZÁLEZ, Elena, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MAES, Tamara, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MASCARÓ CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
ORTEGA MUÑOZ, Alberto, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 498/06 → (51) **A61K 31/404**

- (51) **C07D 498/22** (11) **4 079 735 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/395**
A61K 45/06
- (52) **C07D 498/22; A61K 31/395;**
A61K 45/06; A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20904055.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) CN 2020/136773 16.12.2020
(87) WO 2021/121261 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911291237
- (54) • **MACROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG UND INDUKTION DES ABBAUS VON EGFR-KINASEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **MACROCYCLIC COMPOUNDS FOR INHIBITING AND INDUCING DEGRADATION OF EGFR KINASE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSÉS MACROCYCLIQUES POUR INHIBER ET INDUIRE LA DÉGRADATION DE LA KINASE EGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
WANG, Yeming, Beijing 100176, CN
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
FAN, Futian, Beijing 100176, CN
LIANG, Huining, Beijing 100176, CN
WANG, Xiaoqian, Beijing 100176, CN
XIE, Yong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yanhao, Beijing 100176, CN
LIU, Xuelian, Beijing 100176, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

- (51) **C07D 517/22** (11) **4 053 130 B1**
C09K 11/06 **H10K 39/32**
- (52) **C07D 517/22; C09K 11/06;**
H10K 30/20; H10K 39/32;
H10K 85/657; H10K 30/40;
H10K 30/84
- (25) En (26) En
(21) 22160338.4 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 KR 20210029757

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE EINSCHLIESST**
• **COMPOSITION FOR PHOTOELECTRIC DEVICE, AND PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSITION POUR DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jeong Il, Seongnam-si, KR
HAM, Cheol, Hwaseong-si, KR
KIM, Hyeongju, Changwon-si, KR
FANG, Feifei, Suwon-si, KR
YUN, Sung Young, Suwon-si, KR
LIM, Youn Hee, Suwon-si, KR
HONG, Hye Rim, Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C07D 519/00** (11) **4 061 821 B1**
A61P 37/00 **A61K 31/5355**
- (52) **C07D 519/00; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 20810917.3 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082567 18.11.2020
(87) WO 2021/099406 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 PCT/CN2019/119737
- (54) • **SPIRO (ISOBENZOFURANAZETIDIN)-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN**
• **SPIRO (ISOBENZOFURANAZETIDINE) COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE**
• **COMPOSÉS DE SPIRO (ISOBENZOFURANE AZÉTIDINE) POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Jianguo, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07F 1/00** (11) **4 352 066 B1**
C07F 13/00 **C07F 15/02**
C07F 15/04 **C07F 15/06**
C07F 3/00 **A01N 63/20**
A61P 21/00
- (52) **C07F 3/003; A61P 21/00; C07F 1/005;**
C07F 13/005; C07F 15/025;
C07F 15/045; C07F 15/065
- (25) En (26) En
(21) 22757197.3 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) BR 2022/050210 10.06.2022
(87) WO 2022/256897 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 US 202163202410 P
- (54) • **CHELATIERTE NÄHRSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- CHELATED NUTRIENTS AND METHODS OF USE THEREOF
 - NUTRIMENTS CHÉLATÉS ET LEURS PRO-CÉDÉS D'UTILISATION
- (73) ICL AMERICA DO SUL S.A., Avenida Doutor Ruth Cardoso, 8501, 3º andar, Pinheiros, 05425-070, São Paulo, SP, BR
- (72) ORUI SAITO, Bruno, 13140-580 Paulínia - SP, BR
CLEMENTE VITTI, Daniela Cristina, 13405-090 Piracicaba - SP, BR
CASTELLANI DA ROCHA, Michel, 13414-424 Piracicaba - SP, BR
MORAES CASTANHO DE ALMEIDA, Maria Emilia, 08840-550 Mogi das Cruzes - SP, BR
MARQUES DA SILVA, Keila Cristina, 08660-048 Suzano - SP, BR
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07F 3/00 → (51) C07F 1/00

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 796 945 B1**
A61K 51/04 **A61P 35/00**
C07B 59/00 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 51/0423; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07B 59/00; C07F 5/022;
A61K 9/0019; A61K 9/08
- (25) En (26) En
(21) 19807826.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/033860 23.05.2019
(87) WO 2019/226962 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201862675519 P
17.04.2019 PCT/US2019/027864
- (54) • RADIOAKTIVE MARKIERUNG VON DIFLUOR-DIOXABORININEN DURCH EINSTUFIGEN, SCHNELLEN 18F-19F-ISOTOPI-SCHEN AUSTAUSCH UND VERWENDUNG SOLCHER VERBINDUNGEN IN DER BEHANDLUNG
• ONE-STEP, FAST, 18F-19F ISOTOPIC EXCHANGE RADIOLABELING OF DIFLUORO-DIOXABORININS AND USE OF SUCH COMPOUNDS IN TREATMENT
• RADIOMARQUAGE PAR ÉCHANGE ISOTOPIQUE 18F-19F RAPIDE EN UNE SEULE ÉTAPE DES DIFLUORO-DIOXABORININES ET UTILISATION DE TELS COMPOSÉS À DES FINS THÉRAPEUTIQUES
- (73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) ARAS, Omer, New York 10065, US
TING, Richard, New York 10021, US
AN, Feifei, New York 10021, US
CHEN, Nandi, New York 10021, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **C07F 7/08** (11) **3 747 889 B1**
C07F 7/12
- (52) **C07F 7/081; C07F 7/12; C07F 7/123**
- (25) En (26) En
(21) 20178001.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105041
- (54) • ORGANOSILANVERBINDUNGEN MIT SPERRIGEM SUBSTITUENTEN UND HERSTELLUNG DAVON

- ORGANOSILANE COMPOUNDS HAVING BULKY SUBSTITUENT AND PREPARATION THEREOF
 - COMPOSÉS D'ORGANOSILANE AYANT UN SUBSTITUANT VOLUMINEUX ET SA PRÉPARATION
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07F 7/08** (11) **4 413 009 B1**
C07F 7/10

(52) **C07F 7/0838; C07F 7/0872;**
C07F 7/10

- (25) En (26) En
(21) 22800522.9 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) US 2022/077641 06.10.2022
(87) WO 2023/060153 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202163252639 P
- (54) • HERSTELLUNG VON AMINOFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
• PREPARATION OF AMINO-FUNCTIONAL ORGANOSILICON COMPOUNDS
• PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ORGANOSILICIUM AMINO-FONCTIONNELS
- (73) Dow Global Technologies LLC, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48640, US
FISK, Jason, Midland, Michigan 48640, US
MOLITOR, Erich, Midland, Michigan 48640, US
DEVORE, David, Midland, Michigan 48640, US
KUMBHALKAR, Mrunmayi, Midland, Michigan 48640, US
FERRITTO, Michael, Midland, Michigan 48686-0994, US
TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48686-0994, US
REKKEN, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US
NEUMAN, Joseph, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 7/10 → (51) C07F 7/08

C07F 7/12 → (51) C07F 7/08

- (51) **C07F 7/14** (11) **3 819 301 B1**
C07F 7/14
- (25) En (26) En
(21) 20202783.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202090
- (54) • HERSTELLUNG EINER ORGANOSILICIUM-VERBINDUNG MIT (METH)ACRYLOYLOXYGRUPPE
• PREPARATION OF ORGANOSILICON COMPOUND HAVING (METH)ACRYLOYLOXY GROUP

- PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ORGANOSILICONE AYANT UN GROUPE (METH)ACRYLOYLOXY
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 730 499 B1**
C08K 9/06 **B60C 1/00**
C08K 3/36 **C08L 9/06**

- (52) **C08K 9/06; B60C 1/00; C07F 7/1804;**
C07F 7/1892; C08K 3/36; C08L 9/06
- (25) De (26) De
(21) 20165493.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 DE 102019206001
- (54) • SILAN, KAUSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DAS SILAN UND FAHRZEUGGREIFEN, DER DIE KAUSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILANS
• SILANE, RUBBER COMPOSITION CONTAINING THE SILANE AND VEHICLE TYRE, COMPRISING THE RUBBER MIXTURE IN AT LEAST ONE COMPONENT AND PROCESS FOR PRODUCING THE SILANE
• SILANE, MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX CONTENANT LE SILANE ET PNEU DE VÉHICULE COMPORTANT LE MÉLANGE CAOUTCHOUTEUX DANS AU MOINS UN COMPOSANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILANE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
Strohmeier, Julian, 30419 Hannover, DE
Jacob, Andreas, 30419 Hannover, DE
Bonse, Björn, 30419 Hannover, DE
Davin, Julien, 30419 Hannover, DE
Schöffel, Julia, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C07F 9/02 → (51) A61K 8/24

C07F 9/02 → (51) A61Q 11/00

- (51) **C07F 9/38** (11) **3 310 794 B1**
A61K 31/66 **A61K 31/195**
A61K 9/107 **C08G 65/333**
C08G 65/335 **C08G 65/336**
- (52) **A61K 9/0009; A61K 9/107;**
A61K 31/663; C07F 9/3873;
C08G 65/33389; C08G 65/3355;
C08G 65/3356; C08G 65/336;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 16812640.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038428 20.06.2016
(87) WO 2016/205820 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181646 P
- (54) • SYNTHES UND APPLIKATION VON MIKROBLASENBILDENDEN VERBINDUNGEN
• SYNTHESIS AND APPLICATION OF MICROBUBBLE-FORMING COMPOUNDS
• SYNTHÈSE ET APPLICATION DE COMPOSÉS DE FORMATION DE MICROBULLES

- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Marx, Vanessa M., 1200 East California Boulevard Mc 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Grubbs, Robert H., 1200 East California Boulevard Mc 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) MARX, Vanessa, M., Pasadena, CA 91125, US
GRUBBS, Robert, H., Pasadena, CA 91125, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07F 9/38** → (51) **A61K 8/24**
-
- C07F 9/38** → (51) **C09K 21/12**
-
- C07F 9/40** → (51) **A61K 8/24**
-
- C07F 9/44** → (51) **A61K 31/662**
-
- C07F 9/6571** → (51) **A61K 8/24**
-
- C07F 9/6571** → (51) **A61Q 11/00**
-
- C07F 13/00** → (51) **C07F 1/00**
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 212 539 B1**
C09K 11/06 **H10K 85/60**
- (52) **C07F 15/0086; C09K 11/06; H10K 85/615; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/104; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; C09K 2211/1088; C09K 2211/185**
- (25) En (26) En
(21) 22213964.4 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (30) 16.12.2021 US 202163290107 P
12.07.2022 US 202263388274 P
19.09.2022 US 202263407773 P
07.12.2022 US 202218062668
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES**
• **MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS**
- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618, US
FELDMAN, Jerald, Ewing, 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, 08618, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (60) 25185074.9
-
- C07F 15/02** → (51) **C07F 1/00**
-
- C07F 15/04** → (51) **C07F 1/00**
-
- C07F 15/06** → (51) **C07F 1/00**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 15/04**
-
- (51) **C07H 1/06** (11) **4 420 524 B1**
C07H 15/04 **G01D 21/02**
A23L 27/40 **A23L 27/30**
A23B 2/90

- (52) **C07H 1/06; A23B 2/90; A23L 27/34; C07H 15/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23838672.6 (22) 25.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) CN 2023/102135 25.06.2023
- (87) WO 2024/012178 2024/03 18.01.2024
- (30) 09.07.2022 CN 202210807761
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUSAMMENBACKENS VON KRISTALLINEM MALTITOL WÄHREND DER LAGERUNG**
• **METHOD FOR PREVENTING CRYSTALLINE MALTITOL FROM CAKING DURING STORAGE**
• **PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'AGGLOMÉRATION DE MALTITOL CRISTALLIN PENDANT LE STOCKAGE**
- (73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
- (72) MAO, Baoxing, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
WAN, Ling, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
XU, Jingjing, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YAO, Zhihui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
XU, Bo, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
YUE, Hang, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
WAN, Fuan, Quzhou, Zhejiang 324302, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- C07H 1/06** → (51) **A23P 10/40**
-
- C07H 3/06** → (51) **A23P 10/40**
-
- C07H 5/06** → (51) **A61K 31/715**
-
- C07H 5/08** → (51) **A61K 31/715**
-
- C07H 13/04** → (51) **A61K 31/715**
-
- (51) **C07H 15/04** (11) **3 563 853 B1**
C07H 1/00 **C08B 37/04**
A61K 31/7032 **A61K 31/715**
A61P 25/28
- (52) **C07H 1/00; A61K 31/7016; A61K 31/702; A61K 31/7028; A61K 31/7032; A61K 31/715; A61K 31/734; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 25/28; C07H 15/04; C08B 37/0084**
- (25) Zh (26) En
(21) 17888733.7 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2017/118843 27.12.2017
- (87) WO 2018/121559 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 PCT/CN2016/113879
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON MANNURONDISÄURE**
• **COMPOSITION OF MANNURONIC DIACID**
• **COMPOSITION DE DIACID MANNURONIQUE**
- (73) GREEN VALLEY (SHANGHAI) PHARMACEUTICALS CO., LTD., Room 203, Section 102, Building 6 No. 393.421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN

- Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XIAO, Zhongping, Shanghai 201200, CN
DU, Xiaoguang, Shanghai 201203, CN
XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN
Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C07H 15/04** → (51) **C07H 1/06**
-
- (51) **C07H 17/08** (11) **4 079 744 B1**
A01N 43/22 **A01P 7/00**
- (52) **C07H 17/08; A01N 43/22; A01P 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 21170258.4 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • **NEUE SPINOSYNVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PESTIZIDE MITTEL**
• **NOVEL SPINOSYN COMPOUNDS AND THEIR USE AS A PESTICIDE**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS DE SPINOSYNE ET LEUR UTILISATION COMME PESTICIDES**
- (73) Acies Bio d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Kosce, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Krajnc, Nika Lendero, 3310 Zalec, SI
Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana, SI
Camp, Nicholas, London EC4A 3TW, GB
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (51) **C07H 21/00** (11) **3 402 801 B1**
A61K 31/7084 **A61P 35/00**
- (52) **C07H 21/00; A61K 31/7084; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00; C07H 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 17704338.7 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/013066 11.01.2017
- (87) WO 2017/123669 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 US 201662277273 P
20.12.2016 US 201662436759 P
- (54) • **CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT WIE KREBS**
• **CYCLIC DINUCLEOTIDES FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY SUCH AS CANCER**
• **DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES POUR TRAITER DES AFFECTIONS ASSOCIÉES À L'ACTIVITÉ STING COMME LE CANCER**
- (73) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, MI 48103, US
GHOSH, Shomir, Brookline, MA 02446, US
OLHAVA, Edward, James, Newton, MA 02460, US
ROUSH, William, R., Jupiter, FL 33458, US
JONES, Roger, Martinsville, NJ 08836, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

1307

C07K 14/725 → (51) **A61P 3/00**

- (51) **C07K 14/755** (11) **3 495 385 B1**
C12N 7/06 **A61K 35/37**
A61L 2/00
C07K 14/755
- (25) En (26) En
(21) 18208034.1 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 12.06.2019
(30) 15.12.2010 US 42351210 P
(54) • **VIRALE INAKTIVIERUNG MIT VERBESSERTEM LÖSUNGSMITTEL-DETERGENS-VERFAHREN**
• **VIRAL INACTIVATION USING IMPROVED SOLVENT-DETERGENT METHOD**
• **INACTIVATION VIRALE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ SOLVENT-DÉTERGENT AMÉLIORÉ**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Felgenhauer, Martin, 1180 Vienna, AT
Mison, Dominique, 17340 Chatelaillon-Plage, FR
Montandon, Frederic, 25130 Villers-le-Lac, FR
Farcet, Maria, 1160 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11808044.9 / 2 651 421

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/39****C07K 14/78** → (51) **C08H 1/06****C07K 16/10** → (51) **C07K 14/54****C07K 16/18** → (51) **C07K 14/54****C07K 16/24** → (51) **C07K 14/54**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 313 880 B1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
A61P 31/12
- (52) **C07K 16/2878; A61P 31/12;**
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/34;
C07K 2317/72; C07K 2317/73;
C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 16734545.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039754 28.06.2016
(87) WO 2017/004006 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186076 P
09.11.2015 US 201562252615 P
(54) • **ANTIKÖRPER VON CD40**
• **ANTIBODIES TO CD40**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE CD40**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, US
DEVAUX, Brigitte, Palo Alto, CA 94306, US
YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, US

OKADA, Shannon L., Seattle, WA 98115, US
STEVENS, Brenda L., Seattle, WA 98112, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 464 374 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/3061; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4211;
A61K 40/4215; A61P 7/06; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/04; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; C07K 14/7051;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2317/732; C07K 2317/77;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 17739364.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/036181 06.06.2017
(87) WO 2017/214170 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346324 P
(54) • **BAFF-R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **BAFF-R ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS BAFF-R ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) QIN, Hong, Duarte, California 91010, US
KWAK, Larry W., Duarte, California 91010, US
LI, Jingxing, San Diego, CA 92130, US
HUANG, Kexin, San Mateo, CA 94403, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 015 535 B1**
C07K 16/32 **C07K 16/40**
A61K 47/60 **A61K 47/61**
A61K 47/68
- (52) **C07K 16/32; A61K 47/60;**
A61K 47/61; A61K 47/6803;
A61K 47/68031; A61K 47/6855;
A61K 47/6889; C07K 16/2893;
C07K 16/40; C07K 2317/41;
C07K 2317/524; C07K 2317/71
- (25) En (26) En
(21) 21207026.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 19.03.2014 US 201461955682 P
08.10.2014 US 201462061556 P
(54) • **STELLENSPEZIFISCHES GLYCO-ENGINEERING VON TARGETING-TEILEN**
• **SITE-SPECIFIC GLYCOENGINEERING OF TARGETING MOIETIES**
• **MODIFICATION DE LA GLYCO-INGÉNIÉRIE DE FRACTIONS DE CIBLAGE SPÉCIFIQUE À UN SITE**
- (73) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) AVILA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, US
PAN, Clark, Bridgewater, NJ 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US
ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street,

London SE1 9SG, GB
(60) 25185676.1
(62) 15714117.7 / 3 129 067

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 153 629 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/2887;
C07K 2317/41; C07K 2317/52;
C07K 2317/71; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21728617.8 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) GB 2021/051233 20.05.2021
(87) WO 2021/234402 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 GB 202007613
(54) • **MODIFIZIERTE IMMUNOGLOBULIN FC REGIONEN**
• **MODIFIED IMMUNOGLOBULIN FC REGIONS**
• **RÉGIONS DU FC IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉES**
- (73) MABSOLVE LIMITED, The Wheelhouse Angel Court First Floor Angel Court 81 St Clements Street, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB
(72) HALE, Geoffrey, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB
WILKINSON, Ian, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, GB
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 275 703 B1**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61K 39/00 **C12N 5/077**

- (52) **C07K 16/2818; A61P 9/00;**
A61P 9/10; C12N 5/0656;
C12N 5/0657; A61K 2039/505;
C12N 2502/1114; Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22908810.9 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) CN 2022/137907 09.12.2022
(87) WO 2023/185085 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 CN 202210323171
(54) • **PD1-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKT DURCH HEMMUNG DER TRANSDIFFERENZIERUNG VON KARDIALEN FIBROBLASTEN**
• **PD1 INHIBITOR FOR USE FOR TREATING MYOCARDIAL INFARCTION BY INHIBITION OF CARDIAC FIBROBLAST TRANSDIFFERENTIATION**
• **INHIBITEUR DE PD1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR TRAITER UN INFARCTUS DU MYOCARDE PAR INHIBITION DE LA TRANSDIFFÉRENCIATION DES FIBROBLASTES CARDIAQUES**
- (73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) HU, Xinyang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
WANG, Jian'an, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
CHEN, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
KE, Changle, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C07K 16/28	→ (51) A61K 31/713
C07K 16/28	→ (51) A61K 35/763
C07K 16/28	→ (51) A61K 39/00
C07K 16/28	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/28	→ (51) A61K 47/68
C07K 16/28	→ (51) C07K 14/54
C07K 16/28	→ (51) C07K 7/06
C07K 16/30	→ (51) C07D 257/08
C07K 16/30	→ (51) C07K 14/54
C07K 16/30	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/32	→ (51) C07K 14/54
C07K 16/32	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/36	→ (51) C07K 14/54
C07K 16/40	→ (51) C07K 16/28
C08B 30/14	→ (51) A21D 8/04
C08B 37/04	→ (51) C07H 15/04
C08C 19/40	→ (51) G02B 1/11
C08F 2/00	→ (51) B29C 35/08
C08F 2/00	→ (51) C08L 23/00
C08F 2/06	→ (51) C08F 2/18
C08F 2/06	→ (51) C08F 36/06
(51) C08F 2/18	(11) 3 613 778 B1
C08F 2/20	C08F 2/38
C08F 8/12	C08F 16/06
C08F 2/06	C08F 2/30
C08F 8/18	C08F 14/06
C08K 5/12	C08F 18/08
(52) C08F 2/06; C08F 2/18; C08F 2/20;	C08F 2/30; C08F 8/12; C08F 8/18;
C08F 14/06; C08F 18/08; C08K 5/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 18787889.7	(22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 26.02.2020	
(86) JP 2018/016111	19.04.2018
(87) WO 2018/194122	2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084585	
(54) • DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR SUSPEN-	SIONSPOLYMERISIERUNG VON VINYLVER-
BINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-	LUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON VINYL-POLYMER	
• DISPERSION STABILIZER FOR SUSPEN-	SION POLYMERIZATION OF VINYL COM-
POUND, METHOD FOR PRODUCING	SAME, AND METHOD OF PRODUCING
VINYL POLYMER	
• STABILISANT DE DISPERSION POUR LA	POLYMERISATION EN SUSPENSION D'UN
COMPOSÉ VINYLE, PROCÉDÉ POUR LA	PRODUCTION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE POLYMÈRE VINY-	LIQUE
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-	shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUKUHARA Tadahito, Kurashiki-shi	

Okayama 713-8550, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE	
C08F 2/20	→ (51) C08F 2/18
C08F 2/26	→ (51) C07C 309/29
C08F 2/30	→ (51) C08F 2/18
(51) C08F 2/34	(11) 3 873 948 B1
C08F 4/659	C08F 210/16
C08L 23/08	
(52) C08F 2/34; C08F 4/65904;	C08F 210/16
(25) En	(26) En
(21) 19808943.5	(22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 08.09.2021	
(86) US 2019/058911	30.10.2019
(87) WO 2020/092606	2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754224 P	
(54) • ONLINE-EINSTELLUNG EINES MISCHKA-	TALYSATORVERHÄLTNISSES UND OLEFIN-
POLYMERISATION	
• ON-LINE ADJUSTMENT OF MIXED CATA-	LYST RATIO AND OLEFIN POLYMERIZA-
TION	
• AJUSTEMENT EN LIGNE DU RAPPORT MO-	LAIRE DANS UN CATALYSEUR MIXTE ET
POLYMERISATION DES OLÉFINES	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200	Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, US	SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, US
HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX	77336, US
HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, US	YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, US	BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, US	
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP	Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(51) C08F 2/34	(11) 3 873 949 B1
C08F 4/659	C08F 210/16
C08L 23/08	
(52) C08F 210/16; C08F 2/34;	C08L 23/0815
(25) En	(26) En
(21) 19809937.6	(22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 08.09.2021	
(86) US 2019/058903	30.10.2019
(87) WO 2020/092599	2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754248 P	
(54) • ÄNDERUNGEN AN DER AUFGABE EINES	TRIMKATALYSATOR
• SLURRY TRIM CATALYST FEEDER MODIFI-	CATIONS
• MODIFICATIONS DE L'ALIMENTATEUR DE	CATALYSEUR TRIM
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200	Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, US	KUO, Chi-I, Atascocita, TX 77346, US
HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, US	STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, US
FEDERICI, Justin, A., Baytown, TX 77520, US	
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP	Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

BE	
C08F 2/38	→ (51) C08F 2/18
C08F 2/44	→ (51) G03F 7/027
C08F 2/46	→ (51) B29C 35/08
C08F 2/48	→ (51) B29C 35/08
C08F 4/04	→ (51) C08F 16/16
(51) C08F 4/52	(11) 4 097 151 B1
C08F 210/16	
(52) C07F 7/00; C08F 210/16;	C08F 4/65908; C08F 4/65912;
Y02P 20/582	
(25) En	(26) En
(21) 21708427.6	(22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 07.12.2022	
(86) US 2021/015723	29.01.2021
(87) WO 2021/155158	2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968678 P	
(54) • KOMPLEXE AUS GRUPPE III UND LANTHA-	NID-BIS-PHENYLPHENOXY-METALLLI-
GAND METALL-LIGAND-KOMPLEXE	
• GROUP III AND LANTHANIDE BIS-PHENYL-	PHENOXY METAL-LIGAND COMPLEXES
• COMPLEXES MÉTAL-LIGAND DU GROUPE	III ET DES LANTHANIDES BIS-PHÉNYL-
PHÉNOXY	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.	Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas	77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas	77566, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674,	US
SENECAL, Todd D., Midland, Michigan	48674, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson,	Texas 77566, US
HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas	77566, US
AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas	77566, US
GRIGG, Robert David, Midland, Michigan	48674, US
PAL, Sudipta, Midland, Michigan 48674, US	BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB	
(60) 24151899.2 / 4 332 133	
C08F 4/54	→ (51) C08F 36/06
(51) C08F 4/64	(11) 3 310 820 B1
C08F 110/02	
(52) C08F 110/02; C08F 2410/01	
(25) En	(26) En
(21) 16753482.5	(22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 25.04.2018	
(86) IN 2016/050192	22.06.2016
(87) WO 2016/207909	2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 IN 1845DE2015	
(54) • KATALYSATOR FÜR DIE HERSTELLUNG	VON ULTRA HOCH MOLEKULAR GE-
WICHT POLYETHYLEN (UHMWPE) UND	VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG

- CATALYSTS FOR PREPARATION OF ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE (UHMWPE) AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF - CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHYLENE DE MASSE MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CE CATALYSEUR	
(73)	Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72)	CHIKKALI, Samir Hujur, Pune (Maharashtra) 411 008, IN PATEL, Ketan, Pune (Maharashtra) 411 008, IN
(74)	Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
C08F 4/64	→ (51) C08L 23/08
C08F 4/659	→ (51) C08F 2/34
C08F 4/6592	→ (51) C08F 210/06
C08F 6/02	→ (51) A61Q 11/00
C08F 6/12	→ (51) A61Q 11/00
C08F 8/04	→ (51) C08F 297/04
(51)	C08F 8/12 (11) 4 064 392 B1 C08F 8/16 C08F 216/06 C08F 218/08 C09D 129/04 H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 4/48 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 4/02
(52)	C08F 8/12; C08F 8/16; C08F 216/06; C08F 218/08; C09D 129/04; H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/36; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/48; H01M 4/483; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25)	Ja (26) En
(21)	20889457.6 (22) 09.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.09.2022
(86)	JP 2020/041741 09.11.2020
(87)	WO 2021/100521 2021/21 27.05.2021
(30)	19.11.2019 JP 2019208849
(54)	• BINDEMITELL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN • BINDER FOR SECONDARY BATTERIES • LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES
(73)	Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72)	KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C08F 8/12	→ (51) A61Q 11/00
C08F 8/12	→ (51) C08F 2/18
C08F 8/12	→ (51) H01M 4/62
C08F 8/16	→ (51) C08F 8/12

C08F 8/16	→ (51) H01M 4/62
C08F 8/18	→ (51) C08F 2/18
C08F 8/26	→ (51) A61Q 11/00
C08F 8/32	→ (51) C02F 1/44
C08F 8/40	→ (51) A61Q 11/00
C08F 8/48	→ (51) A61Q 11/00
C08F 12/36	→ (51) C09J 201/00
C08F 14/06	→ (51) C08F 2/18
C08F 14/18	→ (51) C07C 309/29
C08F 14/22	→ (51) C07C 309/29
C08F 14/26	→ (51) C07C 309/29
C08F 16/06	→ (51) C08F 2/18
(51)	C08F 16/16 (11) 3 828 209 B1 C08F 4/04
(52)	C08F 4/04; C08F 16/16
(25)	Ja (26) En
(21)	19840069.9 (22) 14.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.06.2021
(86)	JP 2019/023602 14.06.2019
(87)	WO 2020/021902 2020/05 30.01.2020
(30)	23.07.2018 JP 2018137969
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGRUPPEN ENTHALTENDEN VINYLETHERPOLYMEREN DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION • METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBON GROUP-CONTAINING VINYL ETHER POLYMER BY MEANS OF RADICAL POLYMERIZATION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE D'ÉTHER VINYLIQUE CONTENANT UN GROUPE HYDROCARBONÉ AU MOYEN D'UNE POLYMERISATION RADICALAIRE
(73)	Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
(72)	SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP ENDO, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
C08F 16/32	→ (51) C09J 201/00
C08F 18/08	→ (51) C08F 2/18
(51)	C08F 20/22 (11) 3 556 782 B1 H01B 3/44 C09D 133/16 H01L 21/28 C08F 120/24 C08F 220/24
(52)	C08F 120/24; C08F 220/24; C09D 133/16; H10D 64/033
(25)	Ja (26) En
(21)	18742317.3 (22) 16.01.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.10.2019
(86)	JP 2018/000910 16.01.2018
(87)	WO 2018/135457 2018/30 26.07.2018
(30)	17.01.2017 JP 2017006193
(54)	• NEUARTIGES FERROELEKTRISCHES MATERIAL

- NOVEL FERROELECTRIC MATERIAL - NOUVEAU MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE	
(73)	The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP Osaka Organic Chemical Industry Co., Ltd., 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP
(72)	KABATA, Masayuki, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP MANAI, Daisuke, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
C08F 22/14	→ (51) C02F 1/44
C08F 22/40	→ (51) G03F 7/027
C08F 30/02	→ (51) A61K 8/24
C08F 30/02	→ (51) A61Q 11/00
C08F 30/08	→ (51) C09J 201/00
(51)	C08F 36/06 (11) 3 720 889 B1 C08F 136/06 C08F 2/06 C08F 4/54
(52)	C08F 136/06; C08F 36/06
(25)	Fr (26) Fr
(21)	18836836.9 (22) 04.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	14.10.2020
(86)	FR 2018/053100 04.12.2018
(87)	WO 2019/110915 2019/24 13.06.2019
(30)	05.12.2017 FR 1761660
(54)	• KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENELASTOMERS • CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING A DIENE ELASTOMER • PROCEDE CONTINU DE PREPARATION D'UN ELASTOMERE DIENIQUE
(73)	Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72)	KIENER, Pierre, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR RASIGADE, Jean-Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR SAID-DIATTA, Rokhiyatou, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74)	M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
C08F 36/08	→ (51) C09J 201/00
C08F 110/02	→ (51) C08F 4/64
C08F 110/06	→ (51) D04H 3/007
C08F 114/26	→ (51) C07C 309/29
C08F 120/24	→ (51) C08F 20/22
C08F 130/02	→ (51) A61Q 11/00
C08F 136/06	→ (51) C08F 36/06
(51)	C08F 210/06 (11) 3 649 162 B1 C08F 4/6592 C08L 23/16
(52)	C08L 23/12; C08F 4/65912;

- C08F 2420/07; C08L 2207/02;
C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 18732021.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/065740 14.06.2018
(87) WO 2019/007655 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 EP 17180164
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETERO-
PHASISCHEN PROPYLENCOPOLYME-
REN
• PROCESS FOR PREPARING HETEROPHA-
SIC PROPYLENE COPOLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLY-
MÈRES DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE
- (73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz,
AT
TÖLTSCHE, Wilfried, 4614 Marchtrenk, AT
VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
LEHTINIEMI, Ismo, 06101 Porvoo, FI
AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, FI
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C08F 210/06 → (51) C08L 23/00

C08F 210/16 → (51) C08F 2/34

C08F 210/16 → (51) C08F 4/52

C08F 210/16 → (51) C08L 23/08

C08F 212/02 → (51) H01M 4/62

- (51) C08F 214/06 (11) 4 244 265 B1
C08F 220/12 C08K 3/36
C08L 27/06 C08F 259/04
- (52) C08K 3/36; C08F 214/06;
C08F 259/04; C08F 265/04;
C08L 27/06; C08L 2205/025
- (25) En (26) En
(21) 21802371.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/080884 08.11.2021
(87) WO 2022/101117 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207585
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VI-
NYLCHLORID-(METH)ACRYLAT-COPOLY-
MERS UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN
SOLCHES COPOLYMER ENTHÄLT
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A
VINYL CHLORIDE-(METH)ACRYLATE
COPOLYMER AND COMPOSITION COM-
PRISING SUCH A COPOLYMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPO-
LYMÈRE CHLORURE DE VINYLE-
(METH)ACRYLATE ET COMPOSITION COM-
PRENANT UN TEL COPOLYMÈRE
- (73) Inovyn Europe Limited, Bankes Lane Office
Bankes Lane P.O.Box 9, Runcorn, Cheshire
WA7 4JE, GB
- (72) HERMANT, Thomas, 5030 Lonze, BE
- (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Charta
House 30-38 Church Street, Staines-upon-
Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

C08F 214/22 → (51) C07C 309/29

- (51) C08F 216/06 (11) 3 699 206 B1
B65D 65/46 C08L 29/04
C08J 3/05 C11D 17/04

- C08J 5/18
(52) C08J 5/18; C08K 5/0016;
C11D 17/043; C08J 2329/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18868674.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038554 16.10.2018
(87) WO 2019/078223 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201935
(54) • CHEMIEKALIENVERPACKUNG UND VER-
WENDUNG EINER WASSERLÖSLICHEN
FOLIE
• CHEMICAL AGENT PACKAGE AND USE OF
A WATER-SOLUBLE FILM
• EMBALLAGE D'AGENT CHIMIQUE ET UTI-
LISATION D'UN FILM HYDROSOLUBLE
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
- (72) HIURA, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo
1008251, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 25183247.3

C08F 216/06 → (51) C08F 8/12

C08F 216/06 → (51) H01M 4/62

C08F 218/08 → (51) C08F 8/12

C08F 218/08 → (51) H01M 4/62

C08F 220/06 → (51) A61Q 11/00

C08F 220/12 → (51) C08F 214/06

C08F 220/24 → (51) C08F 20/22

C08F 220/38 → (51) A61Q 11/00

C08F 220/54 → (51) C08F 226/10

C08F 220/58 → (51) A61Q 11/00

- (51) C08F 226/10 (11) 3 508 232 B1
A61L 33/06 C08F 220/54
B01D 71/44
- (52) C08F 226/10; A61L 33/06;
B01D 71/44; C08F 220/54;
C08F 220/1802
- (25) Ja (26) En
(21) 17846214.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) JP 2017/029938 22.08.2017
(87) WO 2018/043209 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169559
(54) • MEDIZINISCHE TRENNMEMBRAN UND
BLUTREINIGER
• MEDICAL SEPARATION MEMBRANE, AND
BLOOD PURIFIER
• MEMBRANE DE SÉPARATION MÉDICALE
ET PURIFICATEUR DE SANG
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP

- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

C08F 228/02 → (51) A61Q 11/00

C08F 230/02 → (51) A61K 8/24

C08F 230/02 → (51) A61Q 11/00

C08F 236/10 → (51) H01M 4/62

C08F 259/04 → (51) C08F 214/06

- (51) C08F 265/04 (11) 4 180 471 B1
C09D 151/06 C09K 3/18
- (52) C08F 2/14; C08F 265/06;
C09D 151/003; C08L 2207/53
- (25) Ja (26) En
(21) 21837402.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) JP 2021/023992 24.06.2021
(87) WO 2022/009689 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 JP 2020118765
(54) • ORGANISCHE FEINPARTIKEL
• ORGANIC FINE PARTICLE
• PARTICULE FINE ORGANIQUE
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
National University Corporation Kobe
University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku,
Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) TANAKA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
IIDA, Mayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
AIHARA, Marina, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
MINAMI, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 657-
8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 297/02 → (51) C08F 297/04

C08F 297/02 → (51) C08L 53/00

- (51) C08F 297/04 (11) 3 459 982 B1
B32B 27/30 C03C 27/12
B32B 53/02 B32B 17/10
C08F 8/04 C08F 297/02
C08L 53/00 B32B 27/08
- (52) B32B 17/10036; B32B 17/1055;
B32B 17/10724; B32B 17/10743;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 27/08;
B32B 27/30; C08F 8/04; C08F 297/02;
C08F 297/046; C08L 53/00;
C08L 53/02; C08L 53/025;
B32B 2250/03; B32B 2274/00;
B32B 2307/102; B32B 2457/20;
B32B 2605/08; C08F 2800/20
- (25) Ja (26) En
(21) 17799407.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018444 17.05.2017
(87) WO 2017/199983 2017/47 23.11.2017

- (30) 18.05.2016 JP 2016100000
19.12.2016 JP 2016245931
- (54) • **HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, SCHWINGUNGSDÄMPFER, SCHALLDÄMMER, ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, DÄMMUNGSGUMMI, SCHUHSOHLNENMATERIAL, BODENBELAGMATERIAL, LAMINAT UND VERBUNDGLAS**
- **HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER, VIBRATION DAMPER, SOUND INSULATOR, INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, DAM RUBBER, SHOE SOLE MATERIAL, FLOORING MATERIAL, LAMINATE, AND LAMINATED GLASS**
- **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÉNÉ, AMORTISSEUR DE VIBRATIONS, ISOLANT ACOUSTIQUE, COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, CAOUTCHOUC DE BARRAGE, MATÉRIAU DE SEMELLE DE CHAUSSURE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE SOL, STRATIFIÉ ET VERRE FEUILLETÉ**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
OSHITA, Shinya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 299/02 → (51) A61Q 11/00

C08G 8/04 → (51) B27N 1/02

- (51) **C08G 12/32** (11) **4 032 923 B1**
C08L 61/28
- (52) **C08L 61/32; C08L 61/28; C09D 161/28; D21H 17/36; D21H 17/51; D21H 17/60; D21H 17/675; D21H 19/36; D21H 19/38; D21H 19/40; D21H 19/44; D21H 19/60; D21H 27/26; D21H 27/30; C08K 2201/019**
- (25) En (26) En
(21) 21152949.0 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (54) • **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINATPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT EINER WÄRMEHÄRTENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINATPLATTE MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ**
- **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION FOR LAMINATE PANEL, METHOD FOR MANUFACTURING A PANEL WITH A THERMOSETTING RESIN COMPOSITION AND A LAMINATE PANEL COMPRISING A THERMOSETTING RESIN**
- **COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE POUR PANNEAU STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU AVEC UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE ET PANNEAU STRATIFIÉ COMPRENANT UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE**
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
BLIEK, Michiel, B-9000 Gent, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **C08G 14/06** (11) **4 263 644 B1**
C08G 14/10 **C08L 61/06**
C08L 61/14 **C09D 161/06**

- (52) **C08L 61/34; C08G 14/06; C08G 14/10; C09D 161/34**
- (25) De (26) De
(21) 21820290.1 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085400 13.12.2021
(87) WO 2022/128867 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214856
- (54) • **MATRIXHARZ FÜR DIE HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN**
- **MATRIX RESIN FOR THE PRODUCTION OF FIBRE COMPOSITE MATERIALS**
- **RÉSINE À MATRICE POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX EN FIBRE COMPOSITE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SPRENGER, Stephan, 22113 Oststeinbek, DE
BALTHASAR, Jaclyn, 21483 Basedow, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08G 14/10 → (51) C08G 14/06

- (51) **C08G 18/02** (11) **3 953 405 B1**
C08G 18/09 **C08G 18/79**
C08G 18/78 **C08G 18/18**
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C07D 251/34 **C07D 229/00**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
- (52) **C08G 18/022; C08G 18/027; C08G 18/1816; C08G 18/7837; C08G 18/792; C08G 18/798**
- (25) En (26) En
(21) 20714248.0 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059375 02.04.2020
(87) WO 2020/207892 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 PCT/CN2019/082029
30.04.2019 EP 19171784
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANATEN MIT DIMER-, TRIMER- UND/ODER ALLOPHANAT- UND GEGEBENFALLS URETHANSTRUKTUR**
- **PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYISOCYANATES WITH DIMER, TRIMER AND/OR ALLOPHANATE AND OPTIONAL- LY URETHANE STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYISOCYANATES STRUCTURE DIMÈRE, TRIMÈRE ET/OU ALLOPHANATE ET ÉVENTUELLEMENT URÉTHANNE**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, DE
MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE
RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
QIAN, Jingchun, Shanghai, 200540, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 367 152 B1**
C08G 18/73 **C08G 18/78**
C08G 18/79 **C08G 18/28**

- (52) **C08G 18/792; C08G 18/0847; C08G 18/282; C08G 18/73; C08G 18/7831; C08G 18/7837; C08G 18/7843; C08G 18/798**

- (25) En (26) En
(21) 22738640.6 (22) 29.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(86) EP 2022/067843 29.06.2022
(87) WO 2023/280648 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 EP 21184530
- (54) • **POLYISOCYANAT-HALTIGE FORMULIERUNGEN**
- **POLYISOCYANATE-CONTAINING FORMULATIONS**
- **FORMULATIONS CONTENANT UN POLYISOCYANATE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 396 248 B1**
C08G 18/12 **C08G 18/34**
C08G 18/38 **C08G 18/42**
C08G 18/44 **C08G 18/72**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09D 175/06

- (52) **C08G 18/0866; C08G 18/0823; C08G 18/0828; C08G 18/12; C08G 18/348; C08G 18/3857; C08G 18/4211; C08G 18/4277; C08G 18/44; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C09D 175/06**

- (25) En (26) En
(21) 22769243.1 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073752 26.08.2022
(87) WO 2023/031029 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 CN 202111029317
27.10.2021 EP 21204936
- (54) • **WÄSSRIGE POLYURETHAN-HARNSTOFF-DISPERSION**
- **AQUEOUS POLYURETHANE-UREA DISPERSION**
- **DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉTHANE-URÉE**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ZHU, Ying Dan, Shanghai 201210, CN
YE, Huimin, Shanghai 200433, CN
TANG, Shifeng, Xuancheng City, Anhui Province Shanghai 245332, CN
YU, Mingming, Shanghai 201206, CN
LI, Yuan, Shanghai 201209, CN
SONG, Hongliang, Shanghai 201311, CN
JIANG, Changjing, Shanghai 201313, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) B29C 55/12

C08G 18/09 → (51) C08G 18/02

C08G 18/10 → (51) A61K 9/00

C08G 18/10 → (51) B29C 55/12

C08G 18/12 → (51) C08G 18/08

C08G 18/18 → (51) C08G 18/02

C08G 18/18 → (51) C08G 18/36

C08G 18/18 → (51) C08G 18/76

C08G 18/20 → (51) C08G 18/36		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• CATALYSEURS AMINÉS RÉACTIFS POUR APPLICATIONS DE POLYURÉTHANE
C08G 18/24 → (51) C08G 18/36		(43) 26.04.2023	(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(51) C08G 18/28 (11) 4 405 409 B1	C08G 18/40	(86) EP 2021/066768 21.06.2021	(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US	
	C08G 18/64	(87) WO 2021/259832 2021/52 30.12.2021	PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE	
	C08G 63/199	(30) 22.06.2020 US 202063042103 P	XI, Kai, The Woodlands, Texas 77382, US	
	B32B 7/12	15.07.2020 EP 20185894	KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, US	
	B32B 27/30	(54) • VISKOELASTISCHE ELASTOMERE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
	B32B 27/36	• VISCOELASTIC ELASTOMERIC POLYURETHANE FOAMS, PROCESS FOR PREPARING THEM AND USE THEREOF		
	B32B 27/38	• MOUSSES DE POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRE VISCOÉLASTIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION		
	B32B 27/28	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
		(72) BOUGUETTAYA, Mohamed, Wyandotte, Michigan 48192, US		
		WANG, Liying, Wyandotte, Michigan 48192, US		
(52) C08G 18/792; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; B32B 27/42; C08G 18/289; C08G 18/4081; C08G 18/423; C08G 18/6407; C08G 63/199; C09J 167/02; C09J 175/06; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/412; B32B 2307/748; B32B 2457/12; Y02E 10/50		(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE		
		C08G 18/38 → (51) C08G 18/08		
		C08G 18/40 → (51) C08G 18/28		
		C08G 18/42 → (51) B29C 55/12		
		C08G 18/42 → (51) C08G 18/08		
		C08G 18/42 → (51) C08G 18/28		
		C08G 18/44 → (51) C08G 18/08		
		C08G 18/48 → (51) C08G 18/02		
		C08G 18/48 → (51) C08G 18/36		
		C08G 18/50 → (51) C08G 18/36		
(25) En (26) En (21) 22793459.3 (22) 19.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.07.2024 (86) IB 2022/000530 19.09.2022 (87) WO 2023/047186 2023/13 30.03.2023 (30) 23.09.2021 EP 21198596 (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTARTIKEL UND PHOTOVOLTAISCHE FOLIEN • ADHESIVE COMPOSITIONS, LAYERED ARTICLES AND PHOTOVOLTAIC SHEETS • COMPOSITIONS ADHÉSIVES, ARTICLES EN COUCHES ET FEUILLES PHOTOVOLTAÏQUES		C08G 18/63 → (51) C08G 18/36		
		C08G 18/64 → (51) C08G 18/28		
		C08G 18/65 → (51) C08G 18/36		
		C08G 18/65 → (51) C08G 18/76		
		C08G 18/66 → (51) C08G 18/36		
		C08G 18/72 → (51) C08G 18/08		
		C08G 18/73 → (51) C08G 18/08		
		C08G 18/75 → (51) C08G 18/08		
		(51) C08G 18/76 (11) 3 303 440 B1		
		C08G 18/18 C08G 18/65		
(51) C08G 18/36 (11) 4 168 464 B1	C08G 18/50	(52) C08G 18/1825; C08G 18/1841; C08G 18/657; C08G 18/7621; C08G 2110/0008; C08G 2110/0083		
	C08G 18/63	(25) En (26) En		
	C08G 18/66	(21) 16729162.4 (22) 01.06.2016		
	C08G 18/79	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	C08G 18/20	(43) 11.04.2018		
	C08G 18/18	(86) US 2016/035286 01.06.2016		
	C08G 101/00	(87) WO 2016/196643 2016/49 08.12.2016		
		(30) 01.06.2015 US 201562169046 P		
		(54) • REAKTIVE AMINKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANANWENDUNGEN		
		• REACTIVE AMINE CATALYSTS FOR POLYURETHANE APPLICATIONS		
(25) En (26) En (21) 21733461.4 (22) 21.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(51) C08G 18/36 (11) 3 500 614 B1		
		B32B 27/36 C08J 5/18		
		C08G 63/199 B29C 55/00		
		B32B 27/08 B32B 27/12		
		B32B 27/18 B32B 27/20		
		B32B 27/22 B29C 55/18		
		B29K 67/00		
		(52)		

- C08G 63/183; B29C 55/005; B29C 55/18; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/205; B32B 27/22; B32B 27/36; C08G 63/199; C08J 5/18; B29K 2067/00; B32B 2262/02; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2307/3065; B32B 2307/40; B32B 2307/41; B32B 2307/71; B32B 2307/732; B32B 2419/04; B32B 2425/00; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2457/12; B32B 2519/00; C08J 2367/02**
- (25) En (26) En
(21) 17762262.8 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/047374 17.08.2017
(87) WO 2018/035341 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376557 P
18.08.2016 US 201662376473 P
15.06.2017 US 201762520214 P
15.06.2017 US 201762520211 P
16.08.2017 US 201762546185 P
16.08.2017 US 201762546320 P
16.08.2017 US 201762546189 P
16.08.2017 US 201762546328 P
16.08.2017 US 201762546185 P
- (54) • **POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL ZUM KALANDRIEREN**
• **POLYESTER COMPOSITIONS WHICH COMPRISE TETRAMETHYLCYCLOBUTANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL FOR CALENDERING**
• **COMPOSITIONS DE POLYESTER À BASE DE TÉTRAMÉTHYLCYCLOBUTANEDIOL ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL POUR CALANDRAGE**
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664, US
YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, US
GOETZ, James, Thomas, Kingsport, TN 37660, US
CARICO, Douglas, Weldon, Jr., Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C08G 63/183** (11) **3 500 615 B1**
B32B 27/36 **C08J 5/18**
C08G 63/199 **B29C 55/12**
B29C 55/00 **B29K 67/00**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B29C 55/18**
- (52) **C08G 63/183; B29C 55/005; B29C 55/18; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/205; B32B 27/22; B32B 27/36; C08G 63/199; C08J 5/18; B29K 2067/00; B32B 2262/02; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2307/3065; B32B 2307/40; B32B 2307/41; B32B 2307/71; B32B 2307/732; B32B 2419/04; B32B 2425/00; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2457/12; B32B 2519/00; C08J 2367/02**
- (25) En (26) En
(21) 17765498.5 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/047382 17.08.2017
(87) WO 2018/035345 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376473 P
18.08.2016 US 201662376557 P
15.06.2017 US 201762520214 P
15.06.2017 US 201762520211 P
16.08.2017 US 201762546185 P
16.08.2017 US 201762546320 P
16.08.2017 US 201762546189 P
16.08.2017 US 201762546328 P
- (54) • **ORIENTIERTE FOLIEN UND SCHRUMPPFOLIEN MIT POLYESTERN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL**
• **ORIENTED FILMS AND SHRINK FILMS COMPRISING POLYESTERS WHICH COMPRISE TETRAMETHYL CYCLOBUTANEDIOL AND ETHYLENE GLYCOL**
• **FILMS ORIENTÉS ET FILMS RÉTRACTABLES COMPRENANT DES POLYESTERS CONTENANT DU TÉTRAMÉTHYLCYCLOBUTANEDIOL ET DE L'ÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) WILLIAMS, James, Carl, Blountville, Tennessee 37617, US
PEER, James, Wesley, Kingsport, Tennessee 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C08G 63/183** (11) **4 091 817 B1**
C08G 63/189 **C08G 63/60**
C08J 5/18 **C08K 5/136**
C08K 3/38 **C08L 27/18**
- (52) **C08J 5/18; C08G 63/183; C08G 63/189; C08G 63/605; C08L 27/18; C08J 2367/03; C08K 5/136; C08K 2003/385**
- (25) Ja (26) En
(21) 20914436.9 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) JP 2020/047622 21.12.2020
(87) WO 2021/145149 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 JP 2020006036
31.08.2020 JP 2020145683
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ, FLÜSSIGKRISTALLINE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTES PRODUKT, SCHICHTKÖRPER UND FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN, LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION, FORMED PRODUCT, LAYERED BODY AND LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN FILM, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **RÉSINE ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES, PRODUIT FORMÉ, CORPS STRATIFIÉ, FILM DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KONISHI, Akito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- TANABE, Junki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C08G 63/189** → (51) **C08G 63/183**
- C08G 63/199** → (51) **C08G 18/28**
- C08G 63/199** → (51) **C08G 63/183**
- C08G 63/60** → (51) **C08G 63/183**
- C08G 63/668** → (51) **C09K 8/54**
- C08G 63/685** → (51) **C09K 8/54**
- C08G 63/91** → (51) **C08K 5/549**
- C08G 64/06** → (51) **C07C 39/16**
- C08G 64/20** → (51) **C07C 39/16**
- (51) **C08G 65/26** (11) **4 029 898 B1**
C07C 69/34
- (52) **C07C 69/708; C08G 65/007; C08G 65/18; C08G 65/226; C08G 65/2639**
- (25) Ja (26) En
(21) 20864031.8 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) JP 2020/032914 31.08.2020
(87) WO 2021/049361 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 JP 2019167534
22.01.2020 JP 2020008580
- (54) • **FLUORPOLYETHERGRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **FLUOROPOLYETHER GROUP CONTAINING COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE FLUOROPOLYÉTHÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIBUTANI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKUNO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08G 65/26** → (51) **A61Q 11/00**
- C08G 65/333** → (51) **C07F 9/38**
- C08G 65/335** → (51) **A61Q 11/00**
- C08G 65/335** → (51) **C07F 9/38**
- C08G 65/336** → (51) **C07F 9/38**
- C08G 65/40** → (51) **C08L 81/06**

(51) C08G 73/10 (11) 4 108 704 B1 C08J 5/18 C09D 179/08 (52) C08G 73/1007; C08G 73/1039; C08G 73/1042; C08G 73/105; C08G 73/1064; C08G 73/1078; C08J 5/18; C09D 179/08; C08J 2379/08 (25) En (26) En (21) 22177957.2 (22) 08.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.12.2022 (30) 24.06.2021 KR 20210082004 (54) • POLYIMID-COPOLYMER UND POLYIMID-FILM ENTHALTEND DAS POLYIMID-COPOLYMER • POLYIMIDE COPOLYMER AND POLYIMIDE FILM USING THE SAME • COPOLYMÈRE POLYIMIDE ET FILM DE POLYIMIDE L'UTILISANT (73) Jeonju University Office of Industry-University Cooperation, (Hyojadong 2ga) 303 Cheonjam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, KR (72) Chang, Jin Hae, Seoul, KR Kim, Hong Kun, Seoul, KR Kwac, Lee Ku, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR Lee, Seon Ju, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR Choi, Moon Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	C08J 3/05 → (51) C08F 216/06 C08J 3/12 → (51) C08L 53/00 C08J 3/20 → (51) B29C 64/153 C08J 3/205 → (51) B29B 7/48 C08J 3/22 → (51) C08L 51/04 C08J 3/24 → (51) B29C 35/08 C08J 3/28 → (51) B29C 35/08 C08J 5/00 → (51) B27N 1/02 C08J 5/04 → (51) B29C 35/08 C08J 5/04 → (51) B29C 43/00 C08J 5/04 → (51) C08K 3/08 C08J 5/04 → (51) F16L 9/12 C08J 5/12 → (51) C12N 5/04 (51) C08J 5/18 (11) 4 036 159 B1 C08G 73/10 C08G 73/14 (52) C08G 73/1039; C08G 73/1042; C08G 73/1067; C08G 73/1078; C08G 73/14; C08J 5/18; C08J 7/08; C08J 2379/08 (25) Ko (26) En (21) 20867500.9 (22) 14.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (86) KR 2020/012351 14.09.2020 (87) WO 2021/060752 2021/13 01.04.2021 (30) 27.09.2019 KR 20190119681 01.07.2020 KR 20200080938 (54) • FILM AUF POLYIMIDBASIS, DER EINE HERVORRAGENDE PLANHEIT AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DESSELBEN • POLYIMIDE-BASED FILM HAVING EXCELLENT SURFACE EVENNESS AND METHOD FOR PRODUCING SAME • FILM À BASE DE POLYIMIDE AYANT UNE EXCELLENTE PLANÉITÉ DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION (73) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR (72) PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	C08J 9/00 → (51) C08L 21/00 C08J 9/04 → (51) C08L 21/00 C08J 9/12 → (51) C08L 21/00 C08J 9/16 → (51) C08K 5/32 C08J 9/34 → (51) C08L 21/00 C08J 11/04 → (51) B29B 17/02 (51) C08J 11/08 (11) 3 523 366 B1 C08L 23/02 (52) C08J 11/08; B29B 17/02; B29B 2017/0203; B29B 2017/0293; B29K 2023/00; C08J 2323/02; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2323/10; C08J 2323/12; Y02W 30/62 (25) En (26) En (21) 17768085.7 (22) 13.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.08.2019 (86) EP 2017/072963 13.09.2017 (87) WO 2018/068973 2018/16 19.04.2018 (30) 10.10.2016 EP 16193068 (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYOLEFINHALTIGEM ABFALLMATERIAL • METHOD FOR RECYCLING POLYOLEFIN CONTAINING WASTE • PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS CONTENANT DES POLYOLÉFINES (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE (72) MÄURER, Andreas, 85356 Freising, DE SCHLUMMER, Martin, 85051 Ingolstadt, DE KNAPPICH, Fabian, 80796 München, DE FELL, Tanja, 85356 Freising, DE BERRANG, Arthur, 85354 Freising, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
C08G 73/10 → (51) C08J 5/18 C08G 73/14 → (51) C08J 5/18 C08G 75/0209 → (51) C08L 81/06 C08G 75/23 → (51) C08L 81/06 C08G 101/00 → (51) C08G 18/36		
(51) C08H 1/06 (11) 3 947 529 B1 C08L 89/06 B29C 64/00 C09D 11/04 C07K 14/78 B33Y 70/00 C09D 11/30 C09D 11/104 (52) C08L 89/06; B33Y 70/00; C07K 14/78; C08H 1/06; C09D 11/104; C09D 11/30 (25) En (26) En (21) 20715390.9 (22) 03.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) EP 2020/059669 03.04.2020 (87) WO 2020/201555 2020/41 08.10.2020 (30) 03.04.2019 EP 19167094 (54) • GELATINE UND VERWENDUNGEN DAVON • A GELATIN AND USES THEREOF • GÉLATINE ET SES UTILISATIONS (73) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE (72) CONDI DE GODOI, Fernanda, 3001 Heverlee, BE DIERCKX, Stephan, R., M., 1910 Berg, BE QUANTEN, Erwin, Theo, Maria, 3020 Herent, BE VANDENDRIESSCHE, Jan, Maurits, August, 1050 Brussel, BE (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	C08J 5/18 → (51) B29C 55/12 C08J 5/18 → (51) C08F 216/06 C08J 5/18 → (51) C08G 63/183 C08J 5/18 → (51) C08G 73/10 C08J 5/18 → (51) C08K 5/3492 C08J 5/18 → (51) C08K 5/5415 C08J 5/24 → (51) C08G 59/20 C08J 5/24 → (51) F16L 9/12 C08J 9/00 → (51) B01J 13/14	C08J 11/08 → (51) B29B 17/02 C08J 11/14 → (51) C07C 39/16 C08J 11/24 → (51) B29B 17/02 C08J 11/24 → (51) C07C 39/16 C08K 3/00 → (51) C01B 25/163 (51) C08K 3/013 (11) 3 953 422 B1 C09C 3/10 C08K 5/00 C08K 9/10 C09C 1/00 (52) C08K 9/10; C08K 3/013; C08K 5/0041; C09C 1/0021; C09C 3/10; C01P 2006/60 (25) En (26) En (21) 20788169.9 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.02.2022 (86) US 2020/027074 07.04.2020 (87) WO 2020/210233 2020/42 15.10.2020 (30) 12.04.2019 US 201916383056 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEZIALEFFEKTPIGMENTS MIT EINER EMULSION

- METHOD FOR MANUFACTURING A SPECIAL EFFECT PIGMENT USING AN EMULSION - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIGMENT À EFFET SPÉCIAL À L'AIDE D'UNE ÉMULSION	
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US	
(72) LIANG, Kangning, San Jose, California 95002, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C08K 3/013	→ (51) C08L 21/00
C08K 3/04	→ (51) B29C 64/153
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/04	→ (51) C08K 3/08
C08K 3/04	→ (51) C08K 5/00
C08K 3/04	→ (51) C08L 51/04
(51) C08K 3/08 (11) 3 929 238 B1 C08J 5/04 C08L 77/02 C08L 77/06 C08K 3/04 C08K 3/105 C08K 3/34 C08K 7/14	
(52) C08J 5/043; C08K 3/04; C08K 3/105; C08K 3/346; C08K 7/14; C08L 77/02; C08L 77/06; C08J 2377/02; C08J 2377/06; C08K 2003/085	
(25) Ja (26) En (21) 20759458.1 (22) 12.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) JP 2020/005357 12.02.2020	
(87) WO 2020/170909 2020/35 27.08.2020	
(30) 18.02.2019 JP 2019026448	
(54) • GLASFASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM ODER DAS FAHRZEUGÄUSERE • GLASS-FIBER-REINFORCED POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT FOR VEHICLE INTERIOR OR VEHICLE EXTERIOR MADE THEREFROM • COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE RENFORCÉE DE FIBRES DE VERRE ET PRODUIT MOULÉ POUR L'INTÉRIEUR OU L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE COMPOSITION	
(73) TOYOCO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	
UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08K 3/105	→ (51) C08K 3/08
C08K 3/22	→ (51) B29C 64/153
C08K 3/32	→ (51) C01B 25/163
C08K 3/34	→ (51) C08K 3/08
C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
C08K 3/36	→ (51) C07F 7/18

C08K 3/36	→ (51) C08F 214/06
C08K 3/38	→ (51) C08G 63/183
(51) C08K 5/00 (11) 3 546 512 B1 C08L 9/00 C08L 9/06 B60C 1/00 C08K 3/04	
(52) C08L 9/06; B60C 1/0016; C08K 3/04; C08K 5/0016; C08L 9/00; C08K 2201/006	
(25) Ja (26) En (21) 17874943.8 (22) 17.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) JP 2017/041539 17.11.2017	
(87) WO 2018/097066 2018/22 31.05.2018	
(30) 24.11.2016 JP 2016228126	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFFLÄCHE UND REIFEN • RUBBER COMPOSITION FOR TREAD, AND TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT, ET PNEU	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08K 5/00	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/00	→ (51) C08K 3/013
C08K 5/00	→ (51) C08K 5/3492
C08K 5/07	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/09	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/09	→ (51) C08K 5/549
C08K 5/12	→ (51) C08F 2/18
C08K 5/136	→ (51) C08G 63/183
C08K 5/14	→ (51) C08K 5/5415
C08K 5/20	→ (51) D04H 3/007
C08K 5/315	→ (51) B60C 1/00
(51) C08K 5/32 (11) 4 201 989 B1 C08K 5/3492 C08L 23/00 C08J 9/16	
(52) C08J 9/0066; C08J 9/0019; C08J 9/0095; C08J 9/18; C08J 9/232; C08J 9/0028; C08J 9/122; C08J 2203/06; C08J 2323/02; C08J 2323/16; C08K 3/04; C08K 3/32; C08K 3/346; C08K 5/01; C08K 5/06; C08K 5/34926; C08K 5/34928; C08K 13/02	
(25) Ja (26) En (21) 21858223.7 (22) 11.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(86) JP 2021/029587 11.08.2021	
(87) WO 2022/039076 2022/08 24.02.2022	
(30) 19.08.2020 CN 202010836622	
(54) • GESCHÄUMTE PARTIKEL AUS HARZ AUF POLYOLEFINBASIS UND FORMKÖRPER AUS HARZSCHÄUMSTOFF AUF POLYOLEFINBASIS	

- POLYOLEFIN-BASED RESIN FOAMED PARTICLES AND POLYOLEFIN-BASED RESIN FOAM MOLDED ARTICLE - PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE ET ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE	
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	
(72) GUAN, Zhanshi, Suzhou, Jiangsu 215024, CN	
SUN, Yuchen, Suzhou, Jiangsu 215024, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C08K 5/3415	→ (51) G03F 7/027
(51) C08K 5/3435 (11) 3 882 305 B1 C08K 5/5333 C08L 23/00 H01B 3/44 H01B 7/02 H01B 7/295	
(52) H01B 3/441; C08K 5/3435; C08K 5/34926; C08K 5/5357; C08L 23/0815; C08L 23/142; H01B 7/295; H01B 7/02	
(25) Ja (26) En (21) 19900016.7 (22) 14.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) JP 2019/049073 14.12.2019	
(87) WO 2020/129871 2020/26 25.06.2020	
(30) 18.12.2018 JP 2018236828 18.12.2018 JP 2018236829 31.07.2019 JP 2019141849 31.07.2019 JP 2019141850 31.07.2019 JP 2019141851	
(54) • FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KABEL, KABEL, FORMKÖRPER UND FLAMMHEMMENDES MASTERBATCH DAMIT UND FLAMMSCHUTZMITTEL • FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION FOR CABLE, CABLE, MOLDED ARTICLE, AND FLAME RETARDANT MASTER BATCH USING SAME, AND FLAME RETARDANT • COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE POUR CÂBLE, CÂBLE, ARTICLE MOULÉ ET MÉLANGE MAÎTRE IGNIFUGE L'UTILISANT ET AGENT IGNIFUGE	
(73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP	
(72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP	
NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08K 5/3445	→ (51) B60C 1/00
(51) C08K 5/3492 (11) 3 858 909 B1 C07D 251/14 C08J 5/18 C07D 251/34 C08L 101/00 C08K 5/00	
(52) C07D 251/14; C08J 5/18; C08K 5/0083; C08K 5/3492; C08J 2323/12	
(25) Ja (26) En (21) 19865622.5 (22) 25.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037567 25.09.2019
(87) WO 2020/067144 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018180529
(54) • **NUKLEIERUNGSMITTEL, DIESES ENTHALTENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND**
• **NUCLEATING AGENT, SYNTHETIC-RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED OBJECT THEREOF**
• **AGENT DE NUCLÉATION, COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE CONTENANT CELUI-CI ET OBJET MOULÉ ASSOCIÉ**
(73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) FUKUI, Satoshi, Tokyo 116-8554, JP
UEDA, Naoto, Tokyo 116-8554, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 25185795.9

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/32**

C08K 5/50 → (51) **C08K 5/549**

C08K 5/5313 → (51) **C01B 25/163**

C08K 5/5317 → (51) **C09K 21/12**

C08K 5/5333 → (51) **C08K 5/3435**

- (51) **C08K 5/5415** (11) **4 357 402 B1**
C08K 5/14 **C08K 5/5419**
C08J 5/18 **H10F 19/80**
(52) **C08J 5/18; H10F 19/80; H10F 19/804;**
C08J 2323/08; C08K 2201/014;
Y02E 10/50
(25) Ko (26) En
(21) 23807882.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) KR 2023/006625 16.05.2023
(87) WO 2023/224363 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 KR 20220059611
(54) • **VERKAPSELUNGSGFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT**
• **ENCAPSULATION FILM COMPOSITION AND ENCAPSULATION FILM COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE FILM D'ENCAPSULATION ET FILM D'ENCAPSULATION LA COMPRENANT**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/5419 → (51) **C08K 5/5415**

C08K 5/5435 → (51) **C08K 5/549**

- (51) **C08K 5/549** (11) **4 353 776 B1**
C08K 5/5435 **C08K 5/09**
C08K 5/50 **C08L 67/04**
C08G 63/91
(52) **C08L 67/04; C08K 5/09; C08K 5/50;**
C08K 5/549
(25) Ko (26) En
(21) 23796725.2 (22) 24.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) KR 2023/005519 24.04.2023
(87) WO 2023/211078 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 KR 20220051459
(54) • **HOCHVERZWEIGTES POLYLACTIDHARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **HIGHLY BRANCHED POLYLACTIDE RESIN AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **RÉSINE DE POLYLACTIDE HAUTEMENT RAMIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Si Jung, Daejeon 34122, KR
WOO, Won Hee, Daejeon 34122, KR
CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, KR
OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 7/06 → (51) **C08G 59/20**

C08K 7/14 → (51) **C01B 25/163**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/08**

C08K 9/06 → (51) **C07F 7/18**

C08K 9/10 → (51) **C08K 3/013**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08K 5/00**

C08L 9/06 → (51) **C07F 7/18**

C08L 9/06 → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 992 240 B1**
C08L 23/26 **C08L 77/02**
C08L 77/06 **C08J 9/04**
C08L 63/00 **C08K 3/013**
B29C 44/04 **B29K 77/00**
B29K 105/04 **C08J 9/00**
C08J 9/12 **C08J 9/34**
(52) **C08J 9/0061; B29C 44/0415;**
C08J 9/122; C08J 9/34; C08L 77/02;
C08L 77/06; B29K 2077/00;
B29K 2105/04; C08J 9/0085;
C08J 2201/026; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/044;
C08J 2377/02; C08J 2423/26;
C08J 2477/06

- (25) Ja (26) En
(21) 20830867.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024439 22.06.2020
(87) WO 2020/262314 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120949
(54) • **POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHAUMFORMEN UND SCHAUMFORMKÖRPER**
• **POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR FOAM MOLDING AND FOAM MOLDED BODY**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE DESTINÉE AU MOULAGE DE MOUSSE, ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE**

- (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
(72) IWAMURA, Kazuki, Otsushi, Shiga 5200292, JP
YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsushi, Shiga 5200292, JP
UMEKI, Ryo, Otsushi, Shiga 5200292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08L 23/00** (11) **2 714 796 B1**
C08L 23/04 **C08L 23/12**
C08L 23/08 **C08F 210/06**
C08F 2/00

(52) **C08F 10/06; C08L 23/10; C08L 23/12;**
C08F 210/06

- (25) En (26) En
(21) 12790230.2 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039150 23.05.2012
(87) WO 2012/162396 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201113114549
(54) • **SCHLAGZÄHE PROPYLENCOPOLYMERE MIT GUTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **PROPYLENE IMPACT COPOLYMERS HAVING GOOD OPTICAL PROPERTIES**
• **COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE RÉSISTANT AUX CHOCS ET PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS OPTIQUES**
(73) Braskem America, Inc., 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
(72) MARTIN, Peter S., Houston, TX 77059, US
DIAS, Peter S., Missouri City, TX 77459, US
BRODIL, Jason C., Rosharon, TX 77583, US
TUA, Li-Min, Lake Jackson, TX 77566, US
WILSON, Debra R., Missouri City, TX 77495, US
GOAD, Jeffrey D., Barboursville, WV 25504, US
FEDEC, Matthew J., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 23/00 → (51) **C08K 5/32**

C08L 23/00 → (51) **C08K 5/3435**

C08L 23/02 → (51) **C08J 11/08**

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/00**

- (51) **C08L 23/06** (11) **4 359 476 B1**
(52) **C08L 23/06; C08L 2203/30;**
C08L 2205/025

- (25) En (26) En
(21) 22735141.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066526 16.06.2022
(87) WO 2022/268654 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 EP 21181011
(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND FLEXIBILITÄT**
• **POLYETHYLENE COMPOSITION HAVING IMPROVED MELT STRENGTH AND FLEXIBILITY**
• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE AYANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU ET UNE FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,

NL
(72) OUDDANE, Mohamed, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/06 → (51) **C08L 51/04**

C08L 23/06 → (51) **D04H 3/007**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 160 739 B1**
C08F 210/16 **B32B 27/06**
B32B 27/32 **C08F 4/64**
C08F 2/06
(52) **C08L 23/0815; B32B 5/00;**
B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 7/00;
B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/28; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325; C08J 5/18;
C08L 23/0807; B32B 2255/00;
B32B 2255/02; B32B 2262/00;
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;
B32B 2307/50; B32B 2307/514;
B32B 2307/544; B32B 2307/718;
B32B 2307/724; B32B 2307/726;
C08J 2323/06; C08L 2314/02;
C08L 2314/06

(25) En (26) En
(21) 15734534.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037869 26.06.2015
(87) WO 2015/200740 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017525 P
(54) • **ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMEN-**
SETZUNG FÜR FOLIEN MIT VERBESSER-
TER ZÄHIGKEIT
• **ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSI-**
TION FOR FILMS WITH IMPROVED
TOUGHNESS
• **COMPOSITION POLYMÈRE À BASE**
D'ÉTHYLÈNE POUR FILMS AYANT UNE TÉ-
NACITÉ ACCRUE

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, US
JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, US
GINGER, Douglas S., TX 7754177019, US
CASTELLUCCIO, Anthony J., Freeport, TX 77541, US
KAPUR, Mridula, Freeport, TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **3 983 482 B1**
(52) **C08L 23/0815; C08L 2203/10;**
C08L 2205/025

(25) En (26) En
(21) 20746410.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/035329 29.05.2020
(87) WO 2020/251785 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962859892 P
(54) • **SPRITZGEGOSSENE KAPPEN ODER VER-**
SCHLÜSSE UND VERFAHREN DAFÜR
• **INJECTION MOLDED CAPS OR CLOSURES,**
AND METHODS THEREOF
• **CAPSULES OU BOUCHONS MOULÉS PAR**
INJECTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US
LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303, US
SUGDEN, John L., Midland, Michigan 48674, US
ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, Texas 77025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) **C08F 2/34**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/00**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/00**

C08L 23/12 → (51) **D04H 3/007**

C08L 23/16 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/18 → (51) **D04H 3/007**

C08L 23/26 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08L 25/12** (11) **4 116 372 B1**
C08L 67/02 **C08L 55/02**
B60N 3/10
(52) **C08L 25/12; B60N 3/10; C08L 67/02;**
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2205/035
(25) Ko (26) En
(21) 22773093.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) KR 2022/002755 25.02.2022
(87) WO 2022/239938 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 KR 20210059760
24.02.2022 KR 20220024264
(54) • **VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR**
EIN AUTOMOBILINNENMATERIAL UND
AUTOMOBILINNENMATERIAL DAMIT
• **COMPOSITE RESIN COMPOSITION FOR**
AUTOMOTIVE INTERIOR MATERIAL AND
AUTOMOTIVE INTERIOR MATERIAL US-
ING SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE**
POUR MATÉRIAU INTÉRIEUR D'AUTO-
MOBILE ET MATÉRIAU INTÉRIEUR D'AUTO-
MOBILE L'UTILISANT
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR
KONG, Seonho, Daejeon 34122, KR
SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 27/06 → (51) **C08F 214/06**

C08L 27/12 → (51) **G02B 1/11**

C08L 27/18 → (51) **C08G 63/183**

C08L 29/04 → (51) **C08F 216/06**

C08L 33/10 → (51) **G02B 1/11**

C08L 33/12 → (51) **C08L 53/00**

C08L 43/00 → (51) **C10M 155/04**

C08L 43/02 → (51) **A61K 8/24**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 620 488 B1**
C08K 3/04 **C08L 53/02**
C08L 23/06 **C08J 3/22**
C08K 5/098 **C08K 5/20**
C08L 25/06 **C08L 83/04**
C08K 7/06
(52) **C08J 3/226; C08L 51/04;**
C08J 2351/04; C08J 2425/06;
C08J 2451/04; C08J 2453/02;
C08J 2483/04; C08K 3/013; C08K 3/04;
C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/045;
C08K 5/098; C08K 5/20; C08K 7/06;
C08K 2201/001; C08L 2205/025;
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
C08L 2310/00
(25) En (26) En
(21) 19195941.0 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180106881
(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAM-**
MENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE RESIN COM-**
POSITION AND PREPARATION METHOD
THEREOF
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCON-**
DUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
(72) LEE, Wang Sun, 34048 Daejeon, KR
HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C08L 53/00** (11) **3 808 794 B1**
C08L 33/12 **C08F 297/02**
C08J 3/12
(52) **C08J 3/124; C08F 297/026;**
C08L 33/12; C08L 53/00; C08J 2353/00

(25) Ja (26) En
(21) 19818794.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/021099 28.05.2019
(87) WO 2019/239878 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018111888
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ACRYLBLOCKCOPOLYMER-PELLETS
• **METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC**
BLOCK COPOLYMER PELLETS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANU-**
LÉS DE COPOLYMÈRE BLOC ACRYLIQUE
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 53/00 → (51) **C08F 297/04**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/04**

<i>C08L 53/02</i> → (51) <i>C08L 51/04</i>			
<i>C08L 55/02</i> → (51) <i>C08L 25/12</i>			
<i>C08L 61/06</i> → (51) <i>C08G 14/06</i>			
<i>C08L 61/14</i> → (51) <i>C08G 14/06</i>			
<i>C08L 61/28</i> → (51) <i>C08G 12/32</i>			
<i>C08L 63/00</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>			
<i>C08L 63/04</i> → (51) <i>C08G 59/20</i>			
<i>C08L 67/02</i> → (51) <i>C08L 25/12</i>			
<i>C08L 67/04</i> → (51) <i>C08K 5/549</i>			
<i>C08L 67/04</i> → (51) <i>C08L 81/06</i>			
<i>C08L 71/00</i> → (51) <i>C08L 81/06</i>			
<i>C08L 77/02</i> → (51) <i>B29C 55/12</i>			
<i>C08L 77/02</i> → (51) <i>C08K 3/08</i>			
<i>C08L 77/02</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>			
<i>C08L 77/06</i> → (51) <i>B29C 55/12</i>			
<i>C08L 77/06</i> → (51) <i>C08K 3/08</i>			
<i>C08L 77/06</i> → (51) <i>C08L 21/00</i>			
<i>C08L 79/08</i> → (51) <i>B65D 63/10</i>			
<i>C08L 81/02</i> → (51) <i>C08L 81/06</i>			
(51) <i>C08L 81/06</i> (11) <i>4 370 604 B1</i> <i>C09K 19/52</i> <i>C09K 19/38</i> <i>C08G 63/06</i> <i>C08G 75/23</i> <i>C08L 67/04</i> <i>C08G 75/0209</i> <i>C08G 65/40</i> <i>C08L 71/00</i> <i>C08L 81/02</i>	(51) <i>C08L 81/06</i> (11) <i>4 370 605 B1</i> <i>C09K 19/38</i> <i>C08G 75/23</i> <i>C08G 65/40</i> <i>C08L 71/00</i> <i>C09K 19/52</i>		
(52) <i>C08G 65/4056; C08G 75/0209; C08G 75/23; C08L 71/00; C08L 81/02; C08L 81/06; C09K 19/3809; C08L 2205/02; C08L 2205/03; C08L 2205/12; C09K 2019/521</i>	(52) <i>C08L 81/06; C08G 65/4056; C08G 75/23; C08L 71/00; C09K 19/3809; C08L 2205/02; C08L 2205/03; C08L 2205/12; C09K 2019/521</i>		
(25) En (26) En (21) 22738461.7 (22) 28.06.2022	(25) En (26) En (21) 22738462.5 (22) 28.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.05.2024 (86) EP 2022/067781 28.06.2022 (87) WO 2023/285136 2023/03 19.01.2023 (30) 16.07.2021 EP 21186096	(43) 22.05.2024 (86) EP 2022/067784 28.06.2022 (87) WO 2023/285137 2023/03 19.01.2023 (30) 16.07.2021 EP 21186070		
(54) • THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM THERMOTROPEN POLYMER • THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION WITH HIGH TEMPERATURE RESISTANCE COMPRISING A THERMOTROPIC POLYMER • COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE THERMOTROPIQUE	(54) • THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM THERMOTROPEN POLYMER • THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION WITH HIGH TEMPERATURE RESISTANCE COMPRISING A THERMOTROPIC POLYMER • COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À HAUTE RÉSISTANCE THERMIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE THERMOTROPIQUE		
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE		
MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE	MALETZKO, Christian, 67122 Altrip, DE		
(74) BASF IP Association, BASF SE Global Intellectual Property G-FLP Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, DE	(74) BASF IP Association, BASF SE Global Intellectual Property G-FLP Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, DE		
<i>C08L 81/06</i> → (51) <i>B65D 63/10</i>	<i>C08L 81/06</i> → (51) <i>B65D 63/10</i>		
<i>C08L 83/04</i> → (51) <i>C09K 5/12</i>	<i>C08L 83/04</i> → (51) <i>C09K 5/12</i>		
<i>C08L 83/04</i> → (51) <i>G02B 1/11</i>	<i>C08L 83/04</i> → (51) <i>G02B 1/11</i>		
<i>C08L 89/06</i> → (51) <i>C08H 1/06</i>	<i>C08L 89/06</i> → (51) <i>C08H 1/06</i>		
<i>C08L 93/04</i> → (51) <i>C09F 1/04</i>	<i>C08L 93/04</i> → (51) <i>C09F 1/04</i>		
<i>C08L 93/04</i> → (51) <i>C09J 107/00</i>	<i>C08L 93/04</i> → (51) <i>C09J 107/00</i>		
(51) <i>C08L 95/00</i> (11) <i>4 314 163 B1</i>	(51) <i>C08L 95/00</i> (11) <i>4 314 163 B1</i>		
(52) <i>C08L 95/00; C08L 2555/22; C08L 2555/52</i>	(52) <i>C08L 95/00; C08L 2555/22; C08L 2555/52</i>		
(25) Fr (26) Fr (21) 22718748.1 (22) 01.04.2022	(25) Fr (26) Fr (21) 22718748.1 (22) 01.04.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.02.2024 (86) FR 2022/050618 01.04.2022 (87) WO 2022/208035 2022/40 06.10.2022 (30) 02.04.2021 FR 2103456	(43) 07.02.2024 (86) FR 2022/050618 01.04.2022 (87) WO 2022/208035 2022/40 06.10.2022 (30) 02.04.2021 FR 2103456		
(54) • BITUMINÖSE BINDEMittel MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMISCHE ANGRIFFE • BITUMINOUS BINDERS OFFERING INCREASED RESISTANCE TO CHEMICAL ATTACK • LIANTS BITUMINEUX OFFRANT UNE RESISTANCE ACCRUE AUX AGRESSIONS CHIMIQUES	(54) • BITUMINÖSE BINDEMittel MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMISCHE ANGRIFFE • BITUMINOUS BINDERS OFFERING INCREASED RESISTANCE TO CHEMICAL ATTACK • LIANTS BITUMINEUX OFFRANT UNE RESISTANCE ACCRUE AUX AGRESSIONS CHIMIQUES		
(73) Vinci Construction, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR	(73) Vinci Construction, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR		
(72) GAZEAU, Sabine, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC, FR DECAMPS, Jacques-Antoine, 33700	(72) GAZEAU, Sabine, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC, FR DECAMPS, Jacques-Antoine, 33700		
		MERIGNAC, FR DELFOSSE, Frédéric, 33600 PESSAC, FR JACQUES, Guillaume, 76300 SOTTEVILLE LES ROUEN, FR BOUILLOUX, Alain, 27300 SAINT LEGER DE ROTES, FR	
		(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
		<i>C08L 101/00</i> → (51) <i>C08K 5/3492</i>	
		<i>C08L 101/00</i> → (51) <i>C09F 1/04</i>	
		<i>C09B 67/02</i> → (51) <i>B01J 13/14</i>	
		<i>C09C 1/00</i> → (51) <i>C08K 3/013</i>	
(51) <i>C09C 1/02</i> (11) <i>4 271 760 B1</i> <i>C09C 3/10</i> <i>C01F 11/18</i>	(51) <i>C09C 1/02</i> (11) <i>4 271 760 B1</i> <i>C09C 3/10</i> <i>C01F 11/18</i>		
(52) <i>C09C 1/021; C01F 11/184; C01F 11/18; C01P 2002/72; C01P 2002/86; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C09C 3/10</i>	(52) <i>C09C 1/021; C01F 11/184; C01F 11/18; C01P 2002/72; C01P 2002/86; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C09C 3/10</i>		
(25) En (26) En (21) 21816465.5 (22) 29.11.2021	(25) En (26) En (21) 21816465.5 (22) 29.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.11.2023 (86) EP 2021/083379 29.11.2021 (87) WO 2022/144136 2022/27 07.07.2022 (30) 30.12.2020 LU 102358	(43) 08.11.2023 (86) EP 2021/083379 29.11.2021 (87) WO 2022/144136 2022/27 07.07.2022 (30) 30.12.2020 LU 102358		
(54) • STABILISIERUNG VON CARBONAT-CALCIUM-NANOPARTIKELN • STABILISATION OF CARBONATE CALCIUM NANOPARTICLES • STABILISATION DE NANOPARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM	(54) • STABILISIERUNG VON CARBONAT-CALCIUM-NANOPARTIKELN • STABILISATION OF CARBONATE CALCIUM NANOPARTICLES • STABILISATION DE NANOPARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM		
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU		
(72) CHUZEVILLE, Lauriane, 4362 Esch-sur-Alzette, LU THOMANN, Jean-Sébastien, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	(72) CHUZEVILLE, Lauriane, 4362 Esch-sur-Alzette, LU THOMANN, Jean-Sébastien, 4362 Esch-sur-Alzette, LU		
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU	(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU		
		<i>C09C 1/02</i> → (51) <i>D21H 17/67</i>	
		<i>C09C 1/34</i> → (51) <i>C01G 37/00</i>	
(51) <i>C09C 1/36</i> (11) <i>4 396 292 B1</i> <i>C01G 23/047</i> <i>C09D 5/36</i> <i>C09D 5/38</i>	(51) <i>C09C 1/36</i> (11) <i>4 396 292 B1</i> <i>C01G 23/047</i> <i>C09D 5/36</i> <i>C09D 5/38</i>		
(52) <i>C09C 1/3623; B05D 5/06; C01G 23/047; C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 7/67; C09D 7/68; C09D 17/008; C01P 2004/51; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/22; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/65; C01P 2006/66; C08K 2003/2241</i>	(52) <i>C09C 1/3623; B05D 5/06; C01G 23/047; C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 7/67; C09D 7/68; C09D 17/008; C01P 2004/51; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/22; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/65; C01P 2006/66; C08K 2003/2241</i>		
(25) En (26) En (21) 22772480.4 (22) 30.08.2022	(25) En (26) En (21) 22772480.4 (22) 30.08.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.07.2024 (86) EP 2022/074118 30.08.2022 (87) WO 2023/031224 2023/10 09.03.2023 (30) 30.08.2021 EP 21193784	(43) 10.07.2024 (86) EP 2022/074118 30.08.2022 (87) WO 2023/031224 2023/10 09.03.2023 (30) 30.08.2021 EP 21193784		

- (54) • *WEISSE AUTOMOBILLACKZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF WÄSSRIGEN, KOLLOIDALEN TITANDIOXID DISPERSIONEN*
- *WHITE AUTOMOTIVE COATING COMPOSITIONS BASED ON AQUEOUS COLLOIDAL TITANIUM DIOXIDE DISPERSIONS*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT BLANC D'AUTOMOBILE À BASE DE DISPERSION AQUEUSE D'OXYDE DE TITANE COLLOIDALE.*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) CZORNÍJ, Zenon Paul, Brighton, Michigan 48116, US
JOHNSON, Daniel W, Southfield, Michigan 48033, US
ZHANG, Qingling, Southfield, Michigan 48033, US
WEAKS, Phyllis A, Troy, Michigan 48098, US
BLUMENTHAL, Abraham Thomas, Middletown, Connecticut 06457, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C09C 1/48** (11) **4 234 637 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/13 **C09D 17/00**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
- (52) **C09D 17/005; C09C 1/48; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/0525; C01P 2006/12; C01P 2006/19; C01P 2006/22; H01M 2004/021; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900670.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) JP 2021/044301 02.12.2021
(87) WO 2022/118920 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202026
(54) • *RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBON BLACK, SLURRY, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *NOIR DE CARBONE, BOUILLIE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338, JP
KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09C 3/10 → (51) **C08K 3/013**

C09C 3/10 → (51) **C09C 1/02**

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 359 478 B1**
C09D 5/44
- (52) **C09D 5/00; C09D 5/44**
- (25) En (26) En
(21) 22747472.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) US 2022/034829 24.06.2022
(87) WO 2022/272015 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202163214320 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTETEN METALLSUBSTRATEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR COATING MULTI-LAYERED COATED METAL SUBSTRATES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES REVÊTUS MULTICOUCHES*
- (73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
- (72) FURAR, Elizabeth Anne, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
DACKO, Christopher Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/18 → (51) **B29C 35/08**

C09D 5/36 → (51) **C09C 1/36**

C09D 5/38 → (51) **C09C 1/36**

C09D 5/44 → (51) **C09D 5/00**

C09D 11/00 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/104**

C09D 11/04 → (51) **C08H 1/06**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/104**

- (51) **C09D 11/104** (11) **4 159 821 B1**
C09D 11/101 **C09D 11/037**
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/037; C09D 11/104**
- (25) Ja (26) En
(21) 21814056.4 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/011693 22.03.2021
(87) WO 2021/240971 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 JP 2020091228
(54) • *HARZ FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE UND MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE*
• *RESIN FOR ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE INK, COMPOSITION FOR ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE INK, AND ACTIVE-ENERGY-RAY-CURABLE INK*
• *RÉSINE POUR ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, COMPOSITION POUR ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ET ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE*
- (73) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
- (72) OKAWACHI, Keiji, 1520 Haven, BE
MATSUSHIMA, Hironori, 1520 Haven, BE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09D 11/104 → (51) **C08H 1/06**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/30 → (51) **C08H 1/06**

C09D 11/32 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/36 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 904 472 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/326**
C09D 11/106 **C09D 11/107**
B41M 5/00
- (52) **C09D 11/326; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/322; C09D 11/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 19902953.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/047927 06.12.2019
(87) WO 2020/137463 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243729
(54) • *WASSERBASIERTE TINTE FÜR TINTEN-STRALHDRUCKEN*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET PRINTING*
• *ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KOZAKE, Katsuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 17/00 → (51) **C09C 1/48**

C09D 125/04 → (51) **H01M 4/62**

C09D 129/04 → (51) **C08F 8/12**

C09D 129/04 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **C09D 133/00** (11) **3 604 463 B1**
B32B 15/08 **C09D 167/00**
- (52) **C09D 167/00; B32B 15/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17903016.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/015055 13.04.2017
(87) WO 2018/179453 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065925
(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR BE-SCHICHTETE METALLPLATTE*
• *COATING MATERIAL FOR COATED METAL PLATE*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SATOU, Masaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
SUZUKI, Seiju, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
SUGITA, Shuichi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

C09D 133/00 → (51) **B32B 7/02**

C09D 133/08 → (51) B29C 35/08		- ARTICLE COATED WITH A LOW REFRACTIVE INDEX LAYER BASED ON ORGANIC SILSESQUOXANE COMPOUNDS - ARTICLE REVÊTU D'UNE COUCHE À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION À BASE DE COMPOSÉS SILSESQUOXANES ORGANIQUES		JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN	
C09D 133/16 → (51) C08F 20/22				(72) JIN, Hao, ZHEJIANG, 314416, CN	
C09D 151/06 → (51) C08F 265/04				XIE, Yunfei, 314416, ZHEJIANG, CN	
C09D 161/06 → (51) C08G 14/06		(73) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR		GUO, Zhiqiu, 314416, ZHEJIANG, CN	
C09D 167/00 → (51) C09D 133/00		(74) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, 2500 Chemin Polytechnique, Montréal, Québec H3T 1J4, CA		GAO, Yan, ZHEJIANG, 314416, CN	
(51) C09D 175/02 (11) 4 308 658 B1		(72) Shelemin, Artem, Granby, Québec, J2H 3J4, CA		FAN, Zixin, ZHEJIANG, 314416, CN	
(52) C08G 18/3234; C08G 18/3821; C08G 18/3838; C08G 18/5024; C08G 18/61; C08G 18/73; C08G 18/792; C08L 75/02; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C08K 2003/2241		(74) Zabeida, Oleg, Côte Saint-Luc, Québec, H4V 2G9, CA		(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
(25) En (26) En		(74) Martinu, Ludvik, Montréal, Québec, H3W 2B4, CA		C09J 7/10 → (51) H10K 50/844	
(21) 23736575.4 (22) 07.06.2023		(74) Maitre, Nicolas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR		(51) C09J 7/21 (11) 3 936 328 B1	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Trottier-Lapointe, William, Montréal, Québec, H4C 2H2, CA		C09J 7/38 C09J 153/02	
(43) 24.01.2024		(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		B32B 5/02 B32B 27/00	
(86) US 2023/068023 07.06.2023		C09D 201/06 → (51) B32B 7/02		B32B 27/12 B32B 27/30	
(87) WO 2023/240106 2023/50 14.12.2023		(51) C09F 1/04 (11) 3 838 998 B1		(52) C09J 7/21; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 27/12; B32B 27/302; C09J 7/387; C09J 153/02; B32B 2262/0223; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2262/08; B32B 2307/51; B32B 2307/748; B32B 2405/00; C09J 2400/263; C09J 2453/00	
(30) 09.06.2022 US 202263366103 P		(52) C08L 93/04 C08L 101/00		(25) Ja (26) En	
(54) • SILICONMODIFIZIERTE POLYHARNSTOFF-BESCHICHTUNGSGESAMMENSETZUNGEN		(52) C09F 1/04; C08L 23/0815; C08L 93/04		(21) 20766226.3 (22) 13.02.2020	
• SILICONE-MODIFIED POLYUREA COATING COMPOSITIONS		(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYURÉE MODIFIÉE AU SILICONE		(21) 20215849.9 (22) 19.12.2020		(43) 12.01.2022	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) JP 2020/005532 13.02.2020	
(72) HUI, Chinming, Cleveland, OH 44111, US		(43) 23.06.2021		(87) WO 2020/179393 2020/37 10.09.2020	
MILLERO, Edward R., Jr., Cleveland OH 44111, US		(30) 19.12.2019 US 201962950339 P		(30) 06.03.2019 JP 2019041005	
BENNETT, John M., Cleveland, OH 44111, US		(54) • BIOERNEUERBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN		(54) • HAFTKLEBEFOLIE	
TREVINO SUAREZ DEL REAL, Patricia Olivia, Cleveland, OH 44111, US		• BIORENEWABLE HYDROCARBON COMPOSITIONS AND THEIR USES		• PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET	
SCHMIDT, David J., Cleveland, OH 44111, US		• COMPOSITIONS D'HYDROCARBURES BIO-RENOUVELABLES ET LEURS UTILISATIONS		• FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRES-SION	
JOHNSON, Chandler L., Cleveland, OH 44111, US		(73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL		(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
WARREN, Wells B., III, Cleveland, OH 44111, US		(72) VAN HERRIKHUYZEN, Jeroen, 1322 CE Almere, NL		(72) SAWAMURA, Amane, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
SAHA, Gobinda, Cleveland, OH 44111, US		SCHAAPMAN, Mark, 1322 CE Almere, NL		OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
ISHMAEL, William Earl, Jr., Cleveland, OH 44111, US		EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, NL		YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
PELL, Matthew, Cleveland, OH 44111, US		(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		C09J 5/00 → (51) B27N 1/02		C09J 7/21 → (51) C09J 107/00	
(60) 25182495.9		C09J 5/00 → (51) C12N 5/04		C09J 7/25 → (51) B29C 55/12	
C09D 175/04 → (51) B32B 7/02		(51) C09J 7/10 (11) 4 339 255 B1		C09J 7/30 → (51) C09J 7/10	
C09D 175/06 → (51) B29C 55/12		C09J 7/30 H10F 19/80		(51) C09J 7/38 (11) 4 363 515 B1	
C09D 175/06 → (51) C08G 18/08		(52) C09J 7/10; H10F 19/80; H10F 19/804; C09J 2203/322; C09J 2301/21; C09J 2301/414; C09J 2423/04; C09J 2431/00; Y02E 10/50		C09J 133/04 C09J 133/06	
C09D 177/02 → (51) B29C 64/153		(25) En (26) En		C09J 133/08; C09J 7/38; C09J 133/064; C09J 2203/326; C09J 2400/24; C09J 2433/00; C09J 2453/00	
C09D 179/08 → (51) C08G 73/10		(21) 23162450.3 (22) 16.03.2023		(25) De (26) De	
(51) C09D 183/04 (11) 4 369 062 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 22738614.1 (22) 27.06.2022	
G02B 1/111		(43) 20.03.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) G02B 1/111; C09D 183/04		(30) 16.09.2022 CN 20221129337		(43) 08.05.2024	
(25) En (26) En		(54) • FOTOVOLTAISCHES MODUL		(86) EP 2022/067566 27.06.2022	
(21) 22315287.7 (22) 14.11.2022		• PHOTOVOLTAIC MODULE		(87) WO 2023/274961 2023/01 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE		(30) 28.06.2021 DE 102021206697	
(43) 15.05.2024		(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN		(54) • SCHOCKRESISTENTE HAFTKLEBMASSE	

• <i>SHOCK RESISTANT PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOUND</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE RÉSISTANTE AUX CHOCS MÉCANIQUES</i>	
(73)	TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
(72)	PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
(74)	NÄGELE, Ann-Kathrin, 20259 Hamburg, DE
	tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
C09J 7/38	→ (51) C09J 107/00
C09J 7/38	→ (51) C09J 7/21
C09J 9/00	→ (51) G06F 1/16
C09J 9/02	→ (51) C09J 201/00
C09J 11/00	→ (51) C09J 201/00
C09J 11/02	→ (51) H10K 50/844
C09J 11/08	→ (51) C09J 201/00
(51) C09J 107/00	(11) 3 008 141 B1
C09J 133/08	C09J 193/04
C09J 7/21	C09J 7/38
C09J 109/06	C08L 93/04
(52) C09J 193/04; C08L 93/04; C09J 7/21; C09J 7/38; C09J 107/00; C09J 133/08; C09J 109/06; C09J 2203/334; C09J 2400/283; C09J 2407/00; C09J 2433/00; C09J 2453/00; C09J 2493/00	
(25) En	(26) En
(21) 14810547.1	(22) 14.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) US 2014/000146	14.06.2014
(87) WO 2014/200567	2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013	US 201361835373 P
(54) • <i>KUNSTHARZKLEBRIGMACHER FÜR DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFE</i>	
• <i>ROSIN ESTER TACKIFIERS FOR PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES</i>	
• <i>AGENTS POISSEUX ESTERS DE COLOPHANE POUR ADHÉSIFS AUTOCOLLANTS</i>	
(73) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL 32256, US	
(72) PERNECKER, Tibor, Pooler, GA 31322, US	
HOLMES, Christopher, J., Pooler, GA 31322, US	
QUINLAN, Leigh, E., Pooler, GA 31322, US	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
C09J 109/06	→ (51) C09J 107/00
C09J 123/22	→ (51) H10K 50/844
C09J 133/04	→ (51) C09J 7/38
C09J 133/06	→ (51) C09J 7/38
C09J 133/08	→ (51) C09J 107/00
C09J 133/08	→ (51) C09J 7/38
C09J 133/08	→ (51) H01M 4/62
C09J 153/02	→ (51) C09J 7/21
C09J 161/06	→ (51) B27N 1/02

C09J 161/12	→ (51) B27N 1/02
C09J 167/02	→ (51) C08G 18/28
C09J 175/06	→ (51) C08G 18/28
C09J 183/04	→ (51) A61B 17/20
C09J 193/04	→ (51) C09J 107/00
(51) C09J 201/00	(11) 3 378 914 B1
B22F 7/08	B23K 35/24
C08F 12/36	C08F 16/32
C08F 30/08	C08F 36/08
C09J 9/02	C09J 11/00
C09J 11/08	H01B 1/00
H01B 1/22	H01B 5/00
H01R 11/01	B23K 35/36
B22F 7/06	B22F 1/17
B23K 35/26	B22F 1/00
B23K 35/30	B23K 35/02
(52) H01B 1/22; B22F 1/17; B22F 7/064; B22F 7/08; B23K 35/025; B23K 35/262; B23K 35/3006; B23K 35/3013; B23K 35/302; B23K 35/3033; B23K 35/3613; C08F 16/32; C08F 30/08; C08F 36/08; C09J 201/00; H01B 5/00; H01R 11/01; B22F 1/05; B22F 1/10; B23K 35/0244	
(25) Ja	(26) En
(21) 16866452.2	(22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) JP 2016/084307	18.11.2016
(87) WO 2017/086452	2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015	JP 2015227436
	20.11.2015 JP 2015227437
	28.07.2016 JP 2016148551
	28.07.2016 JP 2016148552
(54) • <i>VERBINDUNGSMATERIAL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR</i>	
• <i>CONNECTING MATERIAL AND CONNECTION STRUCTURE</i>	
• <i>MATÉRIAU DE LIAISON ET STRUCTURE DE LIAISON</i>	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP	
(72) YAMAGAMI, Mai, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP	
HANEDA, Satoshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP	
WAKIYA, Takeshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP	
YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP	
UEDA, Saori, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP	
SASADAIRA, Masao, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
C09K 3/00	→ (51) A61K 8/42
(51) C09K 5/06	(11) 3 812 443 B1
C10G 73/42	C10G 73/40
C10G 73/44	
(52) C09K 5/063; C09K 5/06; C10G 73/40; C10G 73/42; C10G 73/44	
(25) Zh	(26) En
(21) 19822771.2	(22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 28.04.2021	
(86) CN 2019/090561	10.06.2019
(87) WO 2019/242522	2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018	CN 201810659572
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON PHASENWECHSEL-WACHS-PRODUKTEN</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING SERIES OF PHASE CHANGE WAX PRODUCTS</i>	
• <i>PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE SÉRIE DE PRODUITS À BASE DE CIRE À CHANGEMENT DE PHASE</i>	
(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN	
(72) LI, Juncheng, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
MIAO, Heng, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
QIAN, Zhen, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
ZHENG, Huiyue, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
MA, Guoqing, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
ZHOU, Yan, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
JIAN, Qinge, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
GUO, Lianglan, Erdos Inner Mongolia 010700, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) C09K 5/10	(11) 4 103 659 B1
H01M 8/04029	
(52) C09K 5/10; C23F 11/10; C23F 11/122; C23F 11/145; C23F 11/149; H01M 8/04029; H01M 10/6567; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 21704530.1	(22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(86) EP 2021/053215	10.02.2021
(87) WO 2021/160674	2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020	EP 20156627
(54) • <i>WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT GERINGER LEITFÄHIGKEIT MIT EINEM AMIDINHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG</i>	
• <i>HEAT-TRANSFER FLUID WITH LOW CONDUCTIVITY COMPRISING AN AMIDE INHIBITOR, METHODS FOR ITS PREPARATION AND USES THEREOF</i>	
• <i>FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR À FAIBLE CONDUCTIVITÉ COMPRENANT UN INHIBITEUR D'AMIDE, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION</i>	
(73) ARTECO N.V., Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE	
(72) CLERICK, Sander, 9051 Gent, BE	
LIEVENS, Serge, 9051 Gent, BE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) C09K 5/12	(11) 3 752 574 B1
C08L 83/04	H05K 7/20
(52) C08L 83/04; C09K 5/08; H01L 23/3737; H01L 23/42; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2201/003; C08K 2201/006; C08K 2201/014	
(25) En	(26) En
(21) 19754485.1	(22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/017743 13.02.2019
(87) WO 2019/160886 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630928 P
04.02.2019 US 201916267056
- (54) • *GELARTIGES WÄRMESCHNITTSTELLEN-MATERIAL*
• *GEL-TYPE THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DU TYPE GEL*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SHEN, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Liqiang, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, Ya Qun, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZHANG, Xin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C09K 8/54** (11) **4 381 023 B1**
C23F 11/10 **C23F 11/173**
C08G 63/668 **C08G 63/685**
C10G 75/02 **C23F 11/14**
C10N 30/12
- (52) **C23F 11/173; C08G 63/668;**
C08G 63/685; C09K 8/54;
C10G 75/02; C23F 11/10; C23F 11/143;
C23F 11/145
- (25) En (26) En
(21) 22738434.4 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/067576 27.06.2022
(87) WO 2023/011800 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202117395107
23.11.2021 EP 21209864
- (54) • *VERWENDUNG VON KOMPLEXEN POLYESTERAMINEN UND QUATERNÄREN POLYESTERAMMONIUMVERBINDUNGEN ALS KORROSIONSHINIBITOREN*
• *USE OF COMPLEX POLYESTER AMINES AND POLYESTER QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS AS CORROSION INHIBITORS*
• *UTILISATION D'AMINES DE POLYESTER COMPLEXES ET DE COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRE DE POLYESTER EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
PLATEN, Tobias, 65239 Hochheim, DE
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE
OBEYESEKERE, Nihal U., Houston, Texas 77059, US
- (74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Brünigstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C09K 9/02** (11) **4 204 514 B1**
A61M 5/48 **A61M 5/31**
A61M 5/315
- (52) **C09K 9/02; A61M 5/3134;**
A61M 5/31511; A61M 5/486;
A61M 2205/0294; A61M 2205/3331;
A61M 2205/6081
- (25) De (26) De

- (21) 21769675.6 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073301 23.08.2021
(87) WO 2022/043276 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 DE 102020210756
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VISUELLEN DARSTELLEN EINES INJEKTIONS-DRUCKES EINES FLUIDES*
• *MEDICAL DEVICE FOR VISUALLY DISPLAYING AN INJECTION PRESSURE OF A FLUID*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PERMETTANT LA REPRÉSENTATION VISUELLE D'UNE PRÉSSION D'INJECTION D'UN FLUIDE*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) BERGER-ROSCHE, Nikolaus, 34127 Kassel, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **4 281 513 B1**
C09K 11/66
- (52) **C09K 11/025; C09K 11/665**
- (25) En (26) En
(21) 22701938.7 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051292 21.01.2022
(87) WO 2022/157279 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 EP 21152825
- (54) • *LIGANDEN-GESTÜTZTE PEROWSKIT-LUMINESZIERENDE KRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIGAND-SUPPORTED PEROVSKITE LUMINESCENT CRYSTAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LUMINESCENTS DE PÉROVSKITE À BASE DE LI-GANDS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
- (72) SHIRMARDI, Behzad, 1190 Wien, AT
REIMHULT, Erik, 1190 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- C09K 11/02** → (51) **C03C 3/19**
-
- C09K 11/02** → (51) **H10K 50/12**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 517/22**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
-
- C09K 11/06** → (51) **H10K 50/12**
-
- C09K 11/56** → (51) **C03C 3/19**
-
- C09K 11/66** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/88** → (51) **C03C 3/19**
-
- C09K 19/02** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **C09K 19/04** (11) **3 847 224 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
- (52) **C09K 19/04; C09K 19/12;**
C09K 19/30; C09K 2019/0425;
C09K 2019/0448; C09K 2019/123;
C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;
C09K 2019/301; C09K 2019/3016;

- C09K 2019/3027
- (25) En (26) En
(21) 19761865.5 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073403 03.09.2019
(87) WO 2020/048946 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 EP 18192957
- (54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGEN*
• *POLYMERISABLE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL DISPLAYS*
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES AFFICHAGES À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
BECKER, Patricia, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE
KIETZKE, Elizabeth, 64291 Darmstadt, DE
SCHMIDT, Marcel, 64750 Luetzelbach, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04**
-
- C09K 19/38** → (51) **C08L 81/06**
-
- C09K 19/52** → (51) **C08L 81/06**
-
- (51) **C09K 21/12** (11) **4 168 511 B1**
C07F 9/38 **C08K 5/5317**
- (52) **C09K 21/12; C08L 77/06;**
C08K 2003/321
- (25) En (26) En
(21) 21756089.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) US 2021/037716 16.06.2021
(87) WO 2021/257756 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 US 202063040489 P
- (54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL UND STABILISATOR IN KOMBINATION MIT THERMOPLASTEN*
• *FLAME RETARDANT AND STABILIZER COMBINED FOR USE WITH THERMOPLASTICS*
• *IGNIFUGE ET STABILISATEUR COMBINÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES THERMOPLASTIQUES*
- (73) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
- (72) HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410, US
- (74) Uehlin, Lars, c/o Lanxess Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
-
- C10B 47/26** → (51) **C10B 49/14**
-
- C10B 47/44** → (51) **C10B 53/07**
-
- (51) **C10B 49/14** (11) **3 841 184 B1**
C10B 57/14 **B01J 6/00**
C10B 57/06 **C10B 57/02**
C10B 53/02 **C10B 51/00**
C10B 47/26 **C10G 1/02**
C10L 5/44 **C10L 9/08**
C10G 1/00 **C10L 5/36**
- (52) **C10G 1/02; B01J 6/008; C10B 47/26;**

C10B 49/14; C10B 51/00; C10B 53/02; C10B 57/02; C10B 57/06; C10B 57/14; C10G 1/002; C10L 5/447; C10L 9/083; C10L 9/086; C10L 5/361; C10L 5/363; C10L 5/366; C10L 2250/06; C10L 2290/02; C10L 2290/06; C10L 2290/08; C10L 2290/24; C10L 2290/28; C10L 2290/46; Y02E 50/10; Y02E 50/30			(21) 24162610.0 (22) 11.03.2024	SK SM TR
(25) En (26) En	(21) 19851455.6 (22) 16.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.10.2024	(43) 20.07.2022
(86) US 2019/046900 16.08.2019	(87) WO 2020/041144 2020/09 27.02.2020	(30) 20.08.2018 US 201862720097 P 15.08.2019 US 201916542024	(30) 19.04.2023 KR 20230051631 21.09.2023 KR 20230126307	(86) IB 2020/058090 31.08.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERNEUERBAREN FLÜSSIGEN BRENNSTOFFS • METHOD FOR PRODUCTION OF A RENEWABLE LIQUID FUEL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBURANT LIQUIDE RENOUVELABLE			(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN • METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING REFINED HYDROCARBONS FROM WASTE PLASTICS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES RAFFINÉS À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES	(87) WO 2021/048677 2021/11 18.03.2021
(73) Seidner, Marc A., 2121 Avenue of the Stars, Suite 800, Los Angeles, CA 90067, US			(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	(30) 10.09.2019 US 201962898398 P
(72) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA 90067, US			(72) JO, Sang Hwan, 34124 Daejeon, KR	(54) • VERMINDERUNG DER REIBUNG BEI VERBRENNUNGSMOTOREN DURCH KRAFTSTOFFZUSÄTZE • REDUCING FRICTION IN COMBUSTION ENGINES THROUGH FUEL ADDITIVES • RÉDUCTION DU FROTTEMENT DANS DES MOTEURS À COMBUSTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ADDITIFS DE CARBURANT
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			KANG, Soo Kil, 34124 Daejeon, KR	(73) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
C10B 51/00 → (51) C10B 49/14			KIM, Yong Woon, 34124 Daejeon, KR	Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
C10B 53/02 → (51) C10B 49/14			PARK, Min Gyoo, 34124 Daejeon, KR	(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, US
(51) C10B 53/07 (11) 3 810 727 B1	C10L 9/08 C10B 47/44		SHIN, Min Woo, 34124 Daejeon, KR	MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, US
(25) En (26) En	(21) 19734471.6 (22) 19.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	JANG, Jin Seong, 34124 Daejeon, KR	GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, US
(86) GB 2019/051724 19.06.2019	(87) WO 2019/243818 2019/52 26.12.2019	(30) 19.06.2018 GB 201810028 19.06.2018 GB 201810029 19.06.2018 GB 201810032 19.06.2018 GB 201810035	(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MATERIALS • SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A MATERIAL • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN MATÉRIAU			C10G 1/00 → (51) C10B 49/14	
(73) WF Recycle-Tech Limited, 5 Priory Court, Tuscum Way, Camberley, Surrey GU15 3YX, GB			C10G 1/02 → (51) C10B 49/14	
(72) NEVILLE, Paul, Hampshire RG27 0PE, GB			C10G 1/10 → (51) C10G 1/00	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB			C10G 2/00 → (51) C07C 29/152	
C10B 57/02 → (51) C10B 49/14			C10G 9/36 → (51) C01B 3/38	
C10B 57/06 → (51) C10B 49/14			C10G 25/00 → (51) C10G 1/00	
C10B 57/14 → (51) C10B 49/14			C10G 31/09 → (51) C10G 1/00	
(51) C10G 1/00 (11) 4 450 594 B1	C10G 1/10 C10G 25/00		C10G 33/04 → (51) B01D 17/04	
(25) En (26) En	(21) 20767880.6 (22) 31.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	C10G 45/00 → (51) B01J 21/06	
			C10G 45/08 → (51) B01J 21/06	
			C10G 55/00 → (51) C01B 3/38	
			C10G 73/40 → (51) C09K 5/06	
			C10G 73/42 → (51) C09K 5/06	
			C10G 73/44 → (51) C09K 5/06	
			C10G 75/02 → (51) C09K 8/54	
			(51) C10L 1/10 (11) 4 028 494 B1	(51) C10L 9/08 (11) 4 323 479 B1
			C10L 1/12 C10L 1/188	F28D 7/10
			C10L 1/19 C10L 1/222	(52) C10L 9/086; F28D 7/106; F28D 7/12; F28F 5/06; F28F 19/008; F28F 19/01; C10L 2290/06; C10L 2290/141; C10L 2290/146; C10L 2290/24; Y02E 50/10
			C10L 1/224 C10L 1/228	(25) En (26) En
			C10L 1/232 C10L 1/18	(21) 22722421.9 (22) 08.04.2022
			C10L 1/185 C10L 10/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(52) C10L 1/10; C10L 1/1216; C10L 1/1808; C10L 1/1857; C10L 1/1883; C10L 1/191; C10L 1/2222; C10L 1/2225; C10L 1/224; C10L 1/228; C10L 1/232; C10L 10/08; C10L 2200/0423; C10L 2200/0446; C10L 2230/22	(43) 21.02.2024
			(25) En (26) En	(86) EP 2022/059546 08.04.2022
			(21) 20767880.6 (22) 31.08.2020	(87) WO 2022/218889 2022/42 20.10.2022
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 16.04.2021 EP 21169026
				(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG • SYSTEM AND METHOD FOR HYDROTHERMAL CARBONIZATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARBONISATION HYDROTHERMALE
				(73) Gregio Energie AG, Rheinmühleweg 64, 7000 Chur, CH
				(72) MEHLI, Andreas, 7000 Chur, CH
				CANOVA, Ignaz, 7000 Chur, CH
				(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH
			C10L 9/08 → (51) C10B 49/14	
			C10L 9/08 → (51) C10B 53/07	

- C10L 10/08** → (51) **C10L 1/10**
- C10M 125/04** → (51) **C10M 135/18**
- C10M 125/10** → (51) **C10M 135/18**
- C10M 129/40** → (51) **C10M 135/18**
- (51) **C10M 135/18** (11) **3 652 282 B1**
C10M 159/18 **C10M 159/20**
C10M 125/04 **C10M 125/10**
C10M 129/40 **C10M 40/25**
- (52) **C10M 159/20; C10M 125/04;**
C10M 125/10; C10M 129/40;
C10M 135/18; C10M 159/18;
C10M 2201/05; C10M 2201/062;
C10M 2203/1025; C10M 2205/028;
C10M 2207/02; C10M 2207/027;
C10M 2207/028; C10M 2207/10;
C10M 2207/141; C10M 2207/26;
C10M 2207/262; C10M 2215/064;
C10M 2215/08; C10M 2215/086;
C10M 2215/28; C10M 2219/044;
C10M 2219/046; C10M 2219/068;
C10M 2219/088; C10M 2223/042;
C10M 2223/045; C10M 2223/061;
C10M 2227/09; C10N 2010/02;
C10N 2010/04; C10N 2010/12;
C10N 2030/00; C10N 2030/40;
C10N 2040/255
- (25) En (26) En
(21) 18752276.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055118 11.07.2018
(87) WO 2019/012450 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532485 P
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT**
ZINKVERBINDUNGEN OHNE SCHWE-
FELPHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG
DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GE-
SCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZEN-
DEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
• **LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CON-**
TAINING NON-SULFUR-PHOSPHORUS
CONTAINING ZINC COMPOUNDS AND
METHOD FOR PREVENTING OR REDUC-
ING LOW SPEED PRE-IGNITION IN DIRECT
INJECTED SPARK-IGNITED ENGINES
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE ET**
PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER OU RÉDUIRE
LE PRÉALLUMAGE À FAIBLE VITESSE DANS
DES MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTIN-
CELLES À INJECTION DIRECTE
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 5001
Executive Parkway, San Ramon, CA 94583,
US
Chevron Oronite SAS, 1 Rue Eugene et
Armand Peugeot, 92508 Rueil-Malmaison
Cedex, FR
Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive
Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California
94583, US
LE DEORE, Christophe P., San Ramon,
California 94583, US
CHERPECK, Richard E., San Ramon,
California 94583, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California
94583, US
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon,
California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **C10M 139/00** (11) **4 134 414 B1**

- C10M 141/12**
- (52) **C10M 139/00; C10M 141/12;**
C10M 2215/064; C10M 2215/28;
C10M 2227/065; C10M 2227/066;
C10N 2010/08; C10N 2040/255
- (25) En (26) En
(21) 22181366.0 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 14.07.2017 US 201762532426 P
- (54) • **ZIRKONIUMHALTIGE SCHMIERÖLZUSAM-**
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM
VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER
VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GE-
SCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZEN-
DEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
• **LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CON-**
TAINING ZIRCONIUM AND METHOD FOR
PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED
PRE-IGNITION IN DIRECT INJECTED
SPARK-IGNITED ENGINES
• **COMPOSITIONS D'HUILES LUBRIFIANTES**
CONTENANT DU ZIRCONIUM ET PROCÉ-
DÉ POUR EMPÊCHER OU RÉDUIRE LE PRÉ-
ALLUMAGE À BAS RÉGIME DANS DES MO-
TEURS À ALLUMAGE COMMANDÉ À INJEC-
TION DIRECTE
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive
Parkway, San Ramon, CA 94583, US
Chevron Oronite Company LLC, 5001
Executive Parkway, San Ramon, CA 94583,
US
Chevron Oronite Technology B.V.,
Petroleumweg 32 Vondelingenplaat, 3196
KD Rotterdam, NL
- (72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon 94583, US
HOGENDOORN, Richard, 3196 KD
Rotterdam, NL
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon
94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 18752274.3 / 3 652 283

C10M 141/12 → (51) **C10M 139/00**

- (51) **C10M 155/04** (11) **4 441 177 B1**
C08L 43/00 **C10M 157/10**
- (52) **C10M 157/10; C08F 220/1812;**
C08L 33/14; C08L 43/00;
C10M 155/04; C10M 2203/1025;
C10M 2209/084; C10M 2229/00;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/02
- (25) En (26) En
(21) 22829704.0 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083972 01.12.2022
(87) WO 2023/099632 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 EP 21212163
- (54) • **BORSÄUREESTER-MODIFIZIERTE POLYAL-**
KYL(METH)ACRYLATPOLYMERE
• **BORONIC ESTER MODIFIED**
POLYALKYL(METH)ACRYLATE POLYMERS
• **POLYMÈRES DE POLY(MÉTH)ACRYLATE**
D'ALKYLE MODIFIÉS PAR DES ESTERS BO-
RONIQUES
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MARKWART, Jens Christian, 65527
Niedernhausen, DE
SCHÖLLER, Katrin, 65929 Frankfurt, DE
BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg, DE
MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt,

- DE
BRAUM, Manfred, 55126 Mainz, DE
HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg, DE
SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-
Hähnlein, DE
NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
- C10M 157/10** → (51) **C10M 155/04**
- (51) **C10M 159/12** (11) **3 692 123 B1**
C10M 163/00 **F02M 37/22**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
C10N 60/14 **C10N 70/00**
C10N 20/02 **C10N 60/10**
C10N 60/00 **C10N 30/02**
- (52) **C10M 159/12; C10M 163/00;**
F02M 37/22; C10M 2201/087;
C10M 2203/1025; C10M 2207/026;
C10M 2207/028; C10M 2207/282;
C10M 2215/064; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10M 2227/066;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2030/42; C10N 2030/45;
C10N 2030/54; C10N 2030/56;
C10N 2040/252; C10N 2040/255;
C10N 2060/09; C10N 2060/10;
C10N 2060/14; C10N 2070/00;
C10N 2070/02
- (25) En (26) En
(21) 18788908.4 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057544 28.09.2018
(87) WO 2019/069197 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715726652
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR**
PERSONENKRAFTWAGEN FÜR KRAFT-
STOFFÖKONOMIE
• **PASSENGER CAR LUBRICATING OIL COM-**
POSITIONS FOR FUEL ECONOMY
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE**
POUR VOITURE PARTICULIÈRE POUR
L'ÉCONOMIE DE CARBURANT
- (73) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills
MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku,
Tokyo 105-6218, JP
Chevron Oronite Company LLC, 5001
Executive Parkway, San Ramon, CA 94583,
US
- (72) KUBO, Koichi, Tokyo 105-6218, JP
TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo 105-6218, JP
KANAUCHI, Masaya, Tokyo 105-6218, JP
SONE, Chihiro, Tokyo 105-6218, JP
SUEN, Yat Fan, San Ramon, California
94583, US
MILLER, Trevor W., San Ramon, California
94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- C10M 159/18** → (51) **C10M 135/18**
- C10M 159/20** → (51) **C10M 135/18**
- (51) **C10M 159/24** (11) **3 759 199 B1**
C10M 169/04
- (52) **C10M 159/24; C10M 169/042;**
C10M 169/048; C10M 2207/028;
C10M 2209/084; C10M 2219/044;
C10M 2219/046; C10M 2223/042;
C10N 2030/06; C10N 2040/04;
C10N 2040/08; C10N 2040/252
- (25) En (26) En

(21) 19714479.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051606 28.02.2019
(87) WO 2019/166976 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 20186263605 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALEN FLUIDEN*
• *FUNCTIONAL FLUIDS LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR FLUIDES FONCTIONNELS*

(73) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US

(72) BUITRAGO, Juan A., San Ramon, California 94583, US
CHASE, Kevin J., San Ramon, California 94583, US
JAMES, Joshua B., San Ramon, California 94583, US

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

C10M 163/00 → (51) **C10M 159/12**

C10M 169/04 → (51) **B29C 33/60**

C10M 169/04 → (51) **C10M 159/24**

C10M 173/02 → (51) **B29C 33/60**

C10N 30/12 → (51) **C09K 8/54**

C10N 40/25 → (51) **C10M 135/18**

(51) **C11B 9/00** (11) **3 303 533 B1**
C12P 7/64

(52) **C11B 9/0003; C12P 7/62**

(25) En (26) En
(21) 16732237.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062160 30.05.2016
(87) WO 2016/193208 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15305835
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON VETIVERYLESTERN*
• *BIOTECHNOLOGICAL MANUFACTURE OF VETIVERYL ESTERS*
• *FABRICATION D'ESTERS DE VETIVERYL BIOTECHNOLOGIQUES*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR

(72) ANTONIOTTI, Sylvain, 06270 Villeneuve-Loubet, FR
FILIPPI, Jean-Jacques, 06100 Nice, FR
NOTAR FRANCESCO, Irene, 06620 Gourdon, FR

RAMILIJAONA, Jade, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **C11B 9/00** (11) **3 839 023 B1**
A61Q 13/00 **A61K 8/37**
A61K 8/34

(52) **A61K 8/345; A61K 8/39; A61Q 13/00; C11B 9/00; A61K 2800/30**

(25) En (26) En
(21) 20157879.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 20.12.2019 US 201916722395

(54) • *WÄSSRIGE DUFTSTOFFE*

• *AQUEOUS PERFUMES*

• *PARFUMS AQUEUX*

(73) Chanel Inc, 9 West 57th Street, New York NY 10019, US

(72) ROMAINE, Carolyn, PISCATAWAY, NJ 08854, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C11B 9/00 → (51) **A61L 9/01**

C11D 1/14 → (51) **C11D 1/75**

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/75**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/75**

(51) **C11D 1/62** (11) **4 041 855 B1**
C11D 3/00 **C11D 3/50**

(52) **C11D 3/0015; C11D 1/62; C11D 3/50**

(25) En (26) En
(21) 20780197.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022

(86) EP 2020/077064 28.09.2020

(87) WO 2021/069245 2021/15 15.04.2021

(30) 07.10.2019 EP 19306300

(54) • *WEICHSPÜLER*

• *FABRIC SOFTENER*

• *ADOUCCISSANT POUR TISSUS*

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

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

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

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) AHUJA, Ritu, Amnios 138622, SG
BACK, Olivier, 69192 Saint-Fons, FR
BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CASTAING, Jean-Christophe, 93308 Aubervilliers Cedex, FR
GOLEMANOV, Konstantin, Nikolaev, 93308 Aubervilliers Cedex, FR
GRAINGER, David, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MASTROIANNI, Sergio, 69192 Saint-Fons, FR

RIELEY, Hugh, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 1/66** (11) **3 679 117 B1**
C11D 1/835 **C11D 3/00**

C11D 3/18 **C11D 3/20**

C11D 3/30 **C11D 3/43**

C11D 17/00

(52) **C11D 1/835; C11D 1/66; C11D 3/0015; C11D 3/18; C11D 3/2093; C11D 3/30; C11D 3/43; C11D 17/0021**

(25) En (26) En

(21) 18769959.0 (22) 06.09.2018

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

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/074036 06.09.2018

(87) WO 2019/048556 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 US 201762554918 P

(54) • *MIKROEMULSION MIT QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHSPÜLERFORMULIERUNGEN*

• *MICROEMULSION COMPRISING QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND, ESPECIALLY FOR PRODUCTION OF FABRIC SOFTENER FORMULATIONS*

• *MIKROEMULSION COMPRENANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE FORMULATIONS D'ASSOUPPLISSANT*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE

KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
HISAMOTO, Miyako, Glen Allen Virginia 23060, US

HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, DE

TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE

KING, Erin, Chesterfield Virginia 23832, US

KLOSTERMANN, Kristin, 45141 Essen, DE

WINTER, Iwona, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE

BRÄSCHER, Simone, 63619 Bad Orb, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(60) 25170690.9 / 4 563 684

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 1/72** (11) **3 694 964 B1**
C11D 3/37 **C11D 11/00**

C11D 17/00 **C11D 3/50**

D06M 13/00 **D06M 15/643**

D06M 23/06

(52) **C11D 3/373; C11D 3/50;**

C11D 17/0021; C11D 17/0043;

D06M 13/005; D06M 15/643;

D06M 15/6436; D06M 23/06;

C11D 2111/12

(25) En (26) En

(21) 18782060.0 (22) 02.10.2018

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

(43) 19.08.2020

(86) EP 2018/076838 02.10.2018

(87) WO 2019/072645 2019/16 18.04.2019

(30) 13.10.2017 EP 17196289

(54) • *WÄSSRIGE SPRÜHZUSAMMENSETZUNG*

• *AQUEOUS SPRAY COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE PULVÉRISATION AQUEUSE*

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

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

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

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) BOARDMAN, Christopher, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

BURGESS, Karl, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

CARUS, Mark, Anthony, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

CULLEN, Julie, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 1/72** (11) **4 239 044 B1**
C11D 1/825 **C11D 17/04**
- (52) **C11D 17/043; C11D 1/72;**
C11D 1/8255; C11D 17/045
- (25) En (26) En
(21) 22159621.6 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (54) • **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL, DER EINEN ETHOXYLIERTEN ALKOHOL ALS NICHTIONISCHES TENSID UMFASSST**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING AN ETHOXYLATED ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT**
• **ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE D'ALCOOL ÉTHOXYLÉ**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels, BE
VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C11D 1/72** (11) **4 347 768 B1**
C11D 17/04 **C11D 11/00**
C11D 17/00 **C11D 1/825**
C11D 3/06 **C11D 3/20**
C11D 3/33
- (52) **C11D 3/33; C11D 1/8255; C11D 3/06;**
C11D 3/2086; C11D 17/003;
C11D 17/043; C11D 1/72; C11D 1/722;
C11D 2111/12; C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 22731545.4 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (86) EP 2022/064533 30.05.2022
- (87) WO 2022/253728 2022/49 08.12.2022
- (30) 03.06.2021 GB 202107968
- (54) • **WASCHMITTELGELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTALKOHOLETHOXYLAT**
• **DETERGENT GEL COMPOSITION COMPRISING A FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE**
• **COMPOSITION DE GEL DÉTERGENT COMPRENANT UN ÉTHOXYLATE D'ALCOOL GRAS**
- (73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE
ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE
WINK, Alexander, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

- (51) **C11D 1/75** (11) **3 743 494 B1**
C11D 1/83 **C11D 1/90**
C11D 1/92 **C11D 1/94**
C11D 3/04 **C11D 3/10**
C11D 3/20 **C11D 11/00**

- C11D 3/22** **C11D 3/32**
C11D 3/34 **C11D 3/37**
C11D 3/38 **C11D 1/14**
C11D 1/22 **C11D 1/29**
- (52) **C11D 11/0082; C11D 1/75;**
C11D 1/83; C11D 1/90; C11D 1/92;
C11D 1/94; C11D 3/046; C11D 3/10;
C11D 3/2075; C11D 3/222;
C11D 3/323; C11D 3/3418;
C11D 3/3707; C11D 3/3749;
C11D 3/3761; C11D 3/38; C11D 1/22
- (25) En (26) En
(21) 19704979.4 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) US 2019/015367 28.01.2019
- (87) WO 2019/148076 2019/31 01.08.2019
- (30) 26.01.2018 US 201862622356 P
- (54) • **VERFESTIGENDES FLÜSSIGES AMINOXID-TENSID MIT EINEM HARNSTOFF-BINDEMITTEL UND EINEM OPTIONALEN TRÄGER**
• **SOLIDIFYING LIQUID AMINE OXIDE SURFACTANT WITH UREA BINDER AND OPTIONAL CARRIER**
• **TENSIOACTIF LIQUIDE SOLIDIFIÉ À BASE D'OXYDE D'AMINE AVEC UN LIANT COMPRENANT DE L'URÉE ET UN SUPPORT OPTIIONNEL**
- (73) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
- (72) LO, Wendy, Saint Paul, Minnesota 55102, US
OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, US
HANSEN, Jon D., Saint Paul, Minnesota 55102, US
MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, Minnesota 55102, US
ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (60) 25186180.3

C11D 1/825 → (51) **C11D 1/72**

- (51) **C11D 1/83** (11) **3 670 637 B1**
C11D 1/83; C11D 1/02; C11D 1/29;
C11D 1/75; C11D 3/3418
- (25) De (26) De
(21) 18213646.5 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **VISKOSITÄTSREGULIERUNG IN HANDSPÜLMITTELN**
• **VISCOSITY REGULATION IN HANDWASH AGENTS**
• **RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ DANS LES AGENTS DE RINÇAGE À LA MAIN**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Schmeling, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
Buisker, Detlef, 45134 Essen, DE
Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, DE
Victor, Peter, 41470 Neuss, DE
Jaeschke, Ute, 51371 Leverkusen, DE

- (51) **C11D 1/83** (11) **3 967 740 B1**
C11D 17/04 **C11D 1/22**
C11D 1/82
- (52) **C11D 17/043; C11D 1/8305;**
C11D 1/22; C11D 1/8255

- (25) En (26) En
(21) 21195700.6 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 09.09.2020 EP 20195385
- (54) • **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM ERSTEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM ZWEITEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID**
• **WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING A FIRST ALKOXYLATED ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT AND A SECOND ALKOXYLATED ALCOHOL NON-IONIC SURFACTANT**
• **ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN PREMIER AGENT TENSIOACTIF NON IONIQUE ALCOOLIQUE ALCOXYLÉ ET UN SECOND AGENT TENSIOACTIF NON IONIQUE ALCOOLIQUE ALCOXYLÉ**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ANDRIESEN, Hilde Francoise Louise, 1853 Strombeek-Bever, BE
BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever, BE
BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE
BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE
BROENING, Harry William, Cincinnati, 45202, US
DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/75**

C11D 1/835 → (51) **C11D 1/66**

C11D 1/90 → (51) **C11D 1/75**

C11D 1/92 → (51) **C11D 1/75**

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/75**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/75**

C11D 3/06 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/10 → (51) **C11D 1/75**

C11D 3/18 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/66**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/75**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/75**

- (51) **C11D 3/30** (11) **3 688 129 B1**
C11D 3/37 **C11D 7/32**
- (52) **C11D 3/30; C11D 3/3723;**
C11D 7/3209
- (25) En (26) En

- (21) 18807522.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/059580 07.11.2018
(87) WO 2019/112744 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595686 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYAMINEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING LIPSTICK USING BRANCHED POLYAMINES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE ROUGE À LÈVRES À L'AIDE DE POLYAMINES RAMIFIÉES**
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) WALTERS, Kerrie E., Saint Paul, Minnesota 55102, US
STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
OWENS, Paige, Saint Paul, Minnesota 55102, US
BICHLER, Ali, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul, Minnesota 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(60) 25176309.0 / 4 596 664

C11D 3/30 → (51) **C11D 1/66****C11D 3/30** → (51) **C11D 3/48****C11D 3/32** → (51) **C11D 1/75****C11D 3/33** → (51) **C11D 1/72****C11D 3/34** → (51) **C11D 1/75****C11D 3/37** → (51) **C11D 1/72****C11D 3/37** → (51) **C11D 1/75****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/30****C11D 3/38** → (51) **C11D 1/75**

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 149 143 B1**
(52) **C11D 3/38636; C11D 3/0036; C11D 3/0068; C12Y 301/21001; D06L 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 15724701.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061828 28.05.2015
(87) WO 2015/181286 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170238
16.06.2014 EP 14172548
10.02.2015 EP 15154473
- (54) • **VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS**
• **USE OF POLYPEPTIDE**
• **UTILISATION D'UN POLYPEPTIDE**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BALTSEN, Lilian Eva Tang, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ALLESEN-HOLM, Marie, DK-2880 Bagsvaerd, DK
GORI, Klaus, DK-2880 Bagsvaerd, DK

- (74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/24**

- (51) **C11D 3/40** (11) **4 006 132 B1**
C11D 17/00
- (52) **C11D 3/40; C11D 17/003**
- (25) En (26) En
(21) 22152544.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 08.06.2012 US 201213491980
- (54) • **SELBSTKLEBENDE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FARBVERÄNDERNDEN SYSTEMEN**
• **SELF-ADHESIVE DETERGENT COMPOSITIONS WITH COLOR-CHANGING SYSTEMS**
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES AUTO-ADHÉSIVES AYANT DES SYSTÈMES DE CHANGEMENT DE COULEUR**
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street Mail Station 77, Racine, WI 53403-2236, US
(72) Rees, Wayne M., Racine, WI 53406, US
Strash, Thomas A., Kenosha, WI 53140, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 13729887.3 / 2 859 081

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/66**

- (51) **C11D 3/48** (11) **4 176 034 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/30**
C11D 11/00 **C11D 1/62**
C11D 1/66
- (52) **C11D 3/48; C11D 1/62; C11D 1/66; C11D 3/2041; C11D 3/30; C11D 2111/14**
- (25) En (26) En
(21) 21732328.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) EP 2021/066363 17.06.2021
(87) WO 2022/002607 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 IN 202021028469
24.08.2020 EP 20192326
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
MAJUMDAR, Udayan, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
PATHAK, Gaurav, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
VADHYAR, Jayashree, Anantharam, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/14****C11D 3/50** → (51) **C11D 1/62****C11D 3/50** → (51) **C11D 1/72****C11D 7/24** → (51) **C11D 7/30****C11D 7/26** → (51) **C11D 7/30**

- (51) **C11D 7/30** (11) **3 746 537 B1**
C11D 7/50 **C11D 7/24**
C11D 7/26
- (52) **C11D 7/24; C11D 7/26; C11D 7/30; C11D 7/5018; C11D 7/5036; C11D 7/5068; C11D 7/5081; Y02C 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 19705890.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/016513 04.02.2019
(87) WO 2019/152927 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625521 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN UND EINE ORGANISCHE VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS COMPRISING TRANS-1,2-DICHLOROETHYLENE AND AN ORGANIC COMPOUND, AND METHODS OF USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE ET UN COMPOSÉ ORGANIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Shellef, Dov, P.O. Box 2376, Kingston, NY 12402, US
(72) Shellef, Dov, Kingston, NY 12402, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C11D 7/32 → (51) **A61K 8/60****C11D 7/32** → (51) **C11D 3/30****C11D 7/50** → (51) **C11D 7/30****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/72****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/75****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/48****C11D 17/00** → (51) **C11D 1/66****C11D 17/00** → (51) **C11D 1/72****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/40****C11D 17/04** → (51) **C08F 216/06****C11D 17/04** → (51) **C11D 1/72****C11D 17/04** → (51) **C11D 1/83****C12C 5/00** → (51) **C12C 7/053**

- (51) **C12C 7/053** (11) **3 957 185 B1**
C12C 12/04 **A23L 2/56**
A23L 2/68 **C12C 5/00**
C12H 3/02
- (52) **C12C 12/04; A23L 2/56; A23L 2/68; C12C 5/004; C12C 7/053; C12H 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21747834.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) JP 2021/002868 27.01.2021
(87) WO 2021/153625 2021/31 05.08.2021

- (30) 28.01.2020 JP 2020011736
(54) • *FERMENTIERTES MALZGETRÄNK MIT BIERGESCHMACK*
• *FERMENTED MALT BEVERAGE HAVING BEER TASTE*
• *BOISSON MALTÉE FERMENTÉE AYANT UN GOÛT DE BIÈRE*
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) KUBOTA, Jun, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
MAEKAWA, Syotaro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12C 12/04 → (51) **C12C 7/053**

- (51) **C12G 1/00** (11) **3 835 401 B1**
C12G 3/07 **C12G 1/02**
(52) **C12G 1/02; C12G 3/07;**
C12G 2200/21
(25) Pt (26) En
(21) 19218856.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 PT 2019115966
(54) • *VERFAHREN ZUR WEINREIFUNG UNTER VERWENDUNG VON TRAUBENSTIELEN ALS ÖKOLOGISCHE ALTERNATIVE*
• *PROCESS FOR WINE AGING USING GRAPE STEMS AS AN ECOLOGICAL ALTERNATIVE*
• *PROCÉDÉ DE VEILLISSEMENT DE VIN À L'AIDE DE TIGES DE RAISIN EN TANT QU'ALTERNATIVE ÉCOLOGIQUE*
(73) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013 Quinta dos Prados, 5000-911 Vila Real, PT
(72) PISSARRA SOEIRO DE CARVALHO, JOÃO MANUEL, 5000-281 VILA REAL, PT
PEREIRA GOUVINHAS, IRENE, 5000-071 CAMPEÃ - VILA REAL, PT
RAMOS NOVO AMORIM DE BARROS, ANA ISABEL, 5000-281 VILA REAL, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

C12G 1/02 → (51) **C12G 1/00**

C12G 3/07 → (51) **C12G 1/00**

C12H 3/02 → (51) **C12C 7/053**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 163 357 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/78**
C12Q 1/00 **G01N 1/31**
G01N 35/10
(52) **C12M 21/14; B01L 3/502715;**
G01N 1/312; G01N 35/00029;
G01N 35/1002; B01L 2200/026;
B01L 2200/0621; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0864; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0622; B01L 2400/0666
(25) Ja (26) En
(21) 20939354.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) JP 2020/022025 03.06.2020
(87) WO 2021/245859 2021/49 09.12.2021
(54) • *NUKLEINSÄUREANALYSEGERÄT*
• *NUCLEIC ACID ANALYZER*
• *ANALYSEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE*

- (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) YAMASHITA Tatsuya, Tokyo 105-6409, JP
SHOJI Tomohiro, Tokyo 105-6409, JP
ONUKI Kazutoshi, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12M 1/00 → (51) **B01F 23/231**

C12M 1/34 → (51) **G06T 7/00**

C12N 1/00 → (51) **C12P 21/02**

C12N 1/06 → (51) **C01B 25/41**

C12N 1/14 → (51) **C12N 5/04**

C12N 1/18 → (51) **C01B 25/41**

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 050 095 B1**
A23L 33/135 **A23C 9/123**
A61K 35/747 **C12R 1/25**
(52) **A23C 9/1234; A23L 33/135;**
A61K 35/747; C12N 1/20; C12N 1/205;
A23V 2002/00; A23V 2400/169;
C12R 2001/25; Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20940225.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/095771 12.06.2020
(87) WO 2021/248440 2021/50 16.12.2021
(54) • *LACTOBACILLUS PLANTARUM AUS MUT-TERMILCH*
• *LACTOBACILLUS PLANTARUM FROM BREAST MILK*
• *LACTOBACILLUS PLANTARUM PROVENANT DU LAIT MATERNEL*
(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., No. 8 Yingchang Street Yinghai Town Daxing District, Beijing 100163, CN
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163, CN
LIU, Lu, Beijing 100163, CN
YIN, Chunmei, Beijing 100163, CN
LIU, Bin, Beijing 100163, CN
ZHOU, Weiming, Beijing 100163, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **C12N 1/20** (11) **4 332 214 B1**
A61K 35/747 **A23L 33/135**
A61P 37/04 **C12R 1/225**

(52) **A61P 37/00; A23L 33/135;**
A61K 35/747; A61P 37/04; C12N 1/20;
C12N 1/205; C12R 2001/225

- (25) Ko (26) En
(21) 22796012.7 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) KR 2022/005413 14.04.2022
(87) WO 2022/231178 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 KR 20210054315
(54) • *NEUER LACTOBACILLUS-FERMENTUM-ATG-V5-STAMM ODER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT DAMIT*
• *NOVEL LACTOBACILLUS FERMENTUM ATG-V5 STRAIN, OR COMPOSITION FOR ENHANCING IMMUNITY, COMPRISING SAME*
• *NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS FERMENTUM ATG-V5, OU COMPOSITION POUR RENFORCER L'IMMUNITÉ LA COMPRENANT*

- (73) Atogen Co., Ltd., (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
M. S. BIOTECH CO., LTD, 25, Misan-gil, Daeso-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27672, KR
Kang, Ji Hee, (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
(72) PARK, Yeon Hwa, Siheung-si, Gyeonggi-do 14999, KR
JU, Dong Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
JU, Yo Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18504, KR
KANG, Ye Won, Daejeon 35216, KR
PARK, Gun Seok, Daejeon 34006, KR
KO, Seung Hyun, Daejeon 34011, KR
KANG, Ji Hee, Daejeon 34015, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C12N 1/21 → (51) **C12P 21/02**

C12N 1/21 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 786 284 B1**
C12N 5/077 **C12N 5/0775**
A61K 35/28 **A61P 19/00**
C01B 32/186 **C01B 32/19**
C01B 32/194
(52) **C12N 5/0667; A61K 35/28;**
A61P 19/00; C01B 32/186;
C01B 32/19; C01B 32/194;
C12N 5/0654; C01B 2204/02;
C01B 2204/04; C12N 2506/1384;
C12N 2533/00; C12N 2533/10
(25) Ko (26) En
(21) 19786191.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) KR 2019/004061 05.04.2019
(87) WO 2019/198986 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 KR 20180041267
(54) • *KULTURGERÜST ZUR FÖRDERUNG DER STAMMZELLDIFFERENZIERUNG MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN GRAPHENFILM*
• *CULTURE SCAFFOLD FOR PROMOTING STEM CELL DIFFERENTIATION COMPRISING MULTILAYER GRAPHENE FILM*
• *CHARPENTE DE CULTURE POUR FAVORISER LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES COMPRENANT UN FILM DE GRAPHÈNE MULTICOUCHE*
(73) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
Biographene Inc., 104-ho, B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) HONG, Byung Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16420, KR
AHN, Ji Yeon, Seoul 08826, KR
PARK, Jong Bo, Seoul 08539, KR
LIM, Jeong Mook, Seoul 08826, KR
YANG, Woo Sub, Seoul 08826, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/04**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C12N 5/04** (11) **3 969 567 B1**
A61K 47/46 **A61L 27/50**
B01D 11/02 **C08J 5/12**

C09J 5/00		C12N 1/14		C12N 2513/00; G01N 2333/11		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
C12N 5/00		C12N 5/07		(25) En (26) En		SK SM TR	
(52)	A61L 27/3637; A61L 27/3683; A61L 27/3804; A61L 27/54; A61L 2430/38; B01D 11/0257; B01D 11/0288	(21)	20806078.0	(22)	14.05.2020	(43)	27.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87)	WO 2020/227834 2020/47 19.11.2020	(86)	US 2015/061922 20.11.2015	(87)	WO 2016/081864 2016/21 26.05.2016
(43)	23.03.2022	(30)	14.05.2019 US 201962847771 P	(30)	02.06.2018 US 201862679788 P	(30)	20.11.2014 US 201462082445 P
(86)	CA 2020/050654 14.05.2020	(54)	• MIKROKANÄLE HOHER DICHTHE • HIGH-DENSITY MICROCHANNELS • MICROCANALUX À HAUTE DENSITÉ	(54)	• REIFE ATEMWEGSORGANOIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN • MATURE AIRWAY ORGANOIDS, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF • ORGANOÏDES DE VOIES AÉRIENNES MATURES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS	(54)	• SPERMAMEDIEIEN MIT NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT UND ZUSAMMENSETZUNGEN • LOW SUGAR SPERM MEDIA AND COMPOSITIONS • MILIEUX ET COMPOSITIONS À FAIBLE TENEUR EN SUCRE POUR LES SPERMATOZOÏDES
(87)	WO 2020/227834 2020/47 19.11.2020	(73)	Spiderwort Inc., 7 Bayview Station Road, Ottawa, Ontario K1Y 2C5, CA	(73)	The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, HK	(73)	Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(30)	14.05.2019 US 201962847771 P	(72)	FERKO, Maxime-Alexandre, Kitchener, Ontario N2E 3C2, CA	(72)	ZHOU, Jie, Hong Kong, HK	(72)	GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, US
(54)	• MIKROKANÄLE HOHER DICHTHE • HIGH-DENSITY MICROCHANNELS • MICROCANALUX À HAUTE DENSITÉ		CUERRIER, Charles, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA		YUEN, Kwok Yung, Hong Kong, HK		VISHWANATH, Ramakrishnan, Hamilton 3283, NZ
(73)	Spiderwort Inc., 7 Bayview Station Road, Ottawa, Ontario K1Y 2C5, CA		LEBLANC LATOUR, Maxime, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA		LI, Cun, Hong Kong, HK		WILLENBURG, Kilby, Madison, Wisconsin 53719, US
(72)	FERKO, Maxime-Alexandre, Kitchener, Ontario N2E 3C2, CA		HANSON, Stephen, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA		CHIU, Man Chun, Hong Kong, HK	(74)	Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
	CUERRIER, Charles, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA		MODULEVSKY, Daniel, Ottawa, Ontario K2M 2Z8, CA		CLEVERS, Johannes Carolus, 1015AA Amsterdam, NL		
	LEBLANC LATOUR, Maxime, Gatineau, Québec J9J 0S7, CA		PELLING, Andrew E., Ottawa, Ontario K1J 6A4, CA	(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(51)	C12N 5/077 (11) 4 146 791 B1
	HANSON, Stephen, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA		SZERESZEWSKI, Kama, Ottawa, Ontario K4A 3T4, CA				A61K 35/28
(74)	Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE					(52)	C12N 5/0619; A61P 25/28; C12N 2500/38; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/13; C12N 2506/1361
C12N 5/07 (11) 3 974 518 B1		G01N 33/68 (11) G01N 33/574		C12N 5/075 (11) 3 858 982 B1		(25) Tr (26) En	
C07K 1/14		C07K 1/14; G01N 33/57473		C12N 5/0609; C12N 2501/31; C12N 2502/03; C12N 2502/137		(21) 21153844.2 (22) 27.01.2021	
(52)	C07K 1/14; G01N 33/57473	(25)	Ja (26) En	(25)	En (26) En	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21)	20808832.8	(21)	20808832.8	(21)	21153844.2	(43)	15.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86)	TR 2021/050426 04.05.2021
(43)	30.03.2022	(30)	JP 2020/019808 19.05.2020	(30)	30.01.2020 US 202062967672 P	(87)	WO 2021/225552 2021/45 11.11.2021
(86)	JP 2020/019808 19.05.2020	(54)	• VERFAHREN ZUM WASCHEN VON EXTRA-ZELLULÄREM VESIKEL • METHOD FOR WASHING EXTRACELLULAR VESICLE • PROCÉDÉ DE LAVAGE DE VÉSICULE EXTRACELLULAIRE	(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OÖZYTEN MIT VERBESSERTER OÖZYTENQUALITÄT FÜR IN-VITRO-FERTILISATIONSPROZESSE MITTELS NICHTINVASIVEM ZELLULÄREM TRANSFER • METHODS AND DEVICES FOR THE GENERATION OF OOCYTES WITH IMPROVED OOCYTE QUALITY FOR IN VITRO FERTILIZATION PROCEDURES USING NON-INVASIVE CELLULAR TRANSFER • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION D'OÖCYTES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE QUALITÉ POUR DES PROCÉDURES DE FERTILISATION IN VITRO À L'AIDE DU TRANSFERT CELLULAIRE NON INVASIF	(30)	04.05.2020 TR 202006919
(87)	WO 2020/235566 2020/48 26.11.2020		H.U. Group Research Institute G.K., 50, Fuchigami, Akiruno-shi, Tokyo 197-0833, JP		The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, HK	(54)	• MEDIUMBASIERTES VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON ZAHNSTAMMZELLEN IN NEURONEN • A MEDIUM-BASED METHOD REALIZED FOR DIFFERENTIATION OF DENTAL STEM CELLS INTO NEURONS • PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MILIEU RÉALISÉ POUR LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES DENTAIRE EN NEURONES
(30)	21.05.2019 JP 2019095213		Fujirebio Inc., 8-1, Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP		LEE, Tin Lap, Hong Kong, HK	(73)	Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR
(54)	• VERFAHREN ZUM WASCHEN VON EXTRA-ZELLULÄREM VESIKEL • METHOD FOR WASHING EXTRACELLULAR VESICLE • PROCÉDÉ DE LAVAGE DE VÉSICULE EXTRACELLULAIRE		GU, Ran, Tokyo 163-0410, JP		LI, Tin Chiu, Hong Kong, HK	(72)	SAHIN, Fikrettin, Beyoglu/Istanbul, TR
(73)	H.U. Group Research Institute G.K., 50, Fuchigami, Akiruno-shi, Tokyo 197-0833, JP		ASAI, Fumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP		CHAN, Yiu Leung, Hong Kong, HK		TASLI, Pakize Neslihan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
(72)	GU, Ran, Tokyo 163-0410, JP		INUZUKA, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP		LEE, Wing Tung, Hong Kong, HK		KIRBAS, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
	ASAI, Fumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP		Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		NG, Kin Wing Judy, Hong Kong, HK		AVSAR ABDIK, Ezgi, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE				CHAN, Ting Hei Thomas, Hong Kong, HK		ABDIK, Huseyin, Kucukcekmece/ Istanbul, TR
					WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE		KASAPOGLU USTA, Burcu, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
C12N 5/07 → (51) C12N 5/04		C12N 5/076 (11) 3 775 162 B1		C12N 5/061; A61D 19/02; C12N 2500/34		C12N 5/077 → (51) C07K 16/28	
A61K 35/36 (11) C12Q 1/70		C12R 1/93 (11) C12N 5/00		C12N 5/076 (11) 3 220 931 B1		C12N 5/077 → (51) C12N 5/00	
G01N 33/50		G01N 33/5082; C12N 2500/25; C12N 2500/84; C12N 2501/11; C12N 2501/42; C12N 2501/999;		A61D 19/02 (11) A61K 35/52		C12N 5/0775 → (51) C12N 5/00	
(51)	C12N 5/071 (11) 3 775 162 B1			(51)	C12N 5/076 (11) 3 220 931 B1	C12N 5/0783 → (51) A61P 3/00	
	A61K 35/36 (11) C12Q 1/70				A61D 19/02 (11) A61K 35/52	C12N 5/0789 → (51) A61K 35/12	
(52)	C12N 5/0062; C12N 5/0688; G01N 33/5082; C12N 2500/25; C12N 2500/84; C12N 2501/11; C12N 2501/42; C12N 2501/999;			(52)	C12N 5/061; A61D 19/02; C12N 2500/34	C12N 5/0797 → (51) A61K 35/51	
	G01N 33/5082; C12N 2500/25; C12N 2500/84; C12N 2501/11; C12N 2501/42; C12N 2501/999;			(25)	En (26) En		
	G01N 33/5082; C12N 2500/25; C12N 2500/84; C12N 2501/11; C12N 2501/42; C12N 2501/999;			(21)	15860335.7 (22) 20.11.2015		
	G01N 33/5082; C12N 2500/25; C12N 2500/84; C12N 2501/11; C12N 2501/42; C12N 2501/999;			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

C12N 5/09 → (51) A61K 31/423	
C12N 5/10 → (51) A61K 35/12	
(51) C12N 7/00 (11) 3 805 376 B1	
(52) C12N 7/00; A61P 35/00; C12N 2710/16621; C12N 2710/16633; Y02A 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 20197725.3 (22) 09.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(30) 08.01.2016 GB 201600380 08.01.2016 GB 201600381 08.01.2016 GB 201600382	
(54) • MANIPULIERTER VIRUS • ENGINEERED VIRUS • VIRUS MODIFIÉ	
(73) Replimune Limited, 69 Innovation Centre Milton Park, Oxford, Oxfordshire OX14 4RQ, GB	
(72) COFFIN, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 25185492.3	
(62) 17700385.2 / 3 400 291	
C12N 7/00 → (51) A61K 39/395	
C12N 7/06 → (51) C07K 14/755	
(51) C12N 9/04 (11) 3 775 178 B1	
(52) C12N 9/0006; C12Y 101/01001; Y02E 50/10	
(25) En (26) En	
(21) 19782414.7 (22) 08.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) US 2019/026363 08.04.2019	
(87) WO 2019/195842 2019/41 10.10.2019	
(30) 06.04.2018 US 201862653965 P	
(54) • NEUE NADH-ABHÄNGIGE ENZYMMUTAN- TEN ZUR UMWANDLUNG VON ACETON IN ISOPROPANOL • NOVEL NADH-DEPENDENT ENZYME MU- TANTS TO CONVERT ACETONE INTO ISO- PROPANOL • NOUVEAUX MUTANTS D'ENZYME DÉPEN- DANT DU NADH POUR CONVERTIR L'ACÉ- TONE EN ISOPROPANOL	
(73) Braskem S.A., Rua Lemos Monteiro 120-23 andar-Butanta, 05501-050 Sao Paulo SP, BR	
(72) QUEIROZ, Veronica Leite, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR PARIZZI, Lucas Pedersen, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR GOUVEA, Iuri Estrada, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR OKAMOTO, Debora Noma, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR GUIDO, Rafael Victorio Carvalho, 05501- 050 Sao Paulo, SP, BR NASCIMENTO, Alessandro Silva, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR POLIKARPOV, Igor, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR	
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	
(51) C12N 9/16 (11) 3 997 219 B1	
B29B 17/00	

(52) C08J 11/105; C12N 9/18; C12Y 301/01; C08J 2367/02; C08J 2367/04; C12N 9/16; C12Y 301/01074; Y02W 30/62	
(25) En (26) En	
(21) 20736724.4 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) EP 2020/069506 10.07.2020	
(87) WO 2021/005199 2021/02 14.01.2021	
(30) 11.07.2019 EP 19185796	
(54) • NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWEN- DUNGEN DAVON • NOVEL ESTERASES AND USES THEREOF • NOUVELLES ESTÉRASES ET LEURS UTILI- SATIONS	
(73) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR	
(72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, FR	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
C12N 9/16 → (51) A61K 38/00	
C12N 9/22 → (51) A01K 67/0276	
(51) C12N 9/24 (11) 3 953 463 B1	
C11D 3/386	
(52) C12N 9/2437; C11D 3/38636; C07K 2319/00	
(25) En (26) En	
(21) 20715917.9 (22) 08.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.02.2022	
(86) EP 2020/059965 08.04.2020	
(87) WO 2020/208056 2020/42 15.10.2020	
(30) 12.04.2019 EP 19168931 14.11.2019 EP 19209169	
(54) • STABILISIERTE GLYCOSID HYDROLASE VA- RIANTEN • STABILIZED GLYCOSIDE HYDROLASE VARI- ANTS • VARIANTES DE GLYCOSIDE HYDROLASES STABILISÉES	
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) GIGER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK KLITGAARD, Dorte, Marie, Koefoed, 2880 Bagsvaerd, DK OVERGAARD, Mette, Louise, Dissing, 2880 Bagsvaerd, DK JOERGENSEN, Christian, Isak, 2880 Bagsvaerd, DK	
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(51) C12N 9/26 (11) 3 495 479 B1	
(52) C12N 9/2417; C12N 9/2408; C12Y 302/01001; Y02E 50/10	
(25) En (26) En	
(21) 18213265.4 (22) 17.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 17.10.2011 EP 11185479	

(54) • ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLY- NUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON • ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME • VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNU- CLÉOTIDES LES CODANT	
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK LARSON, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, DK FRIIS, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK HEDE, Pernille, Ollendorff, 2880 Bagsvaerd, DK VIKSØ-NIELSEN, Anders, 2880 Bagsvaerd, DK DEINHAMMER, Scott, Randall, Franklinton, North Carolina, US SHEN, Xinyu, Franklinton, North Carolina, US	
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(60) 23180404.8 / 4 253 534	
(62) 12772966.3 / 2 748 316	
C12N 9/50 → (51) A61P 3/00	
C12N 9/88 → (51) A24B 15/24	
C12N 15/09 → (51) A61K 48/00	
C12N 15/09 → (51) C12P 21/02	
C12N 15/09 → (51) C12Q 1/6886	
C12N 15/11 → (51) A61K 9/127	
C12N 15/11 → (51) A61K 9/1271	
C12N 15/11 → (51) C12Q 1/682	
C12N 15/113 → (51) A01K 67/0276	
C12N 15/113 → (51) A61K 31/397	
C12N 15/113 → (51) A61K 31/423	
C12N 15/113 → (51) A61K 9/127	
C12N 15/113 → (51) C12Q 1/6886	
C12N 15/52 → (51) A61P 3/00	
C12N 15/63 → (51) A01K 67/0276	
C12N 15/63 → (51) C12P 5/02	
(51) C12N 15/82 (11) 4 413 143 B1	
G01N 33/543	
(52) G01N 33/543	
(25) En (26) En	
(21) 22801757.0 (22) 07.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2024	
(86) EP 2022/077990 07.10.2022	
(87) WO 2023/057643 2023/15 13.04.2023	
(30) 08.10.2021 EP 21201750	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN • DEVICE AND METHOD FOR MANIPULA- TION OF EXTRACELLULAR VESICLES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULA- TION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES	
(73) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH	
(72) KRIVITSKY, Vadim, 8102 Oberengstringen, CH	

LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH
KRIVITSKY, Adva, 8102 Oberengstringen,
CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/0276**

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/864 → (51) **A61K 38/17**

C12P 3/00 → (51) **C01B 25/41**

(51) **C12P 5/02** (11) **3 957 736 B1**
C12N 1/21 **C12N 15/63**
C12P 7/64
(52) **C12P 7/6409; C12N 9/0006;**
C12N 9/1018; C12N 9/1029;
C12N 9/1217; C12N 9/16; C12N 9/18;
C12N 9/88; C12N 9/90;
C12Y 101/01003; C12Y 101/01085;
C12Y 201/03001; C12Y 203/01041;
C12Y 207/02004; C12Y 301/02001;
C12Y 401/01041; C12Y 401/03022;
C12Y 402/01033; C12Y 402/03001;
C12Y 403/01019; C12Y 504/99002;
Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 21177335.3 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 14.09.2011 US 201113232927
(54) • **HERSTELLUNG VON FETTSÄUREDÉRIVA-**
TEN MIT UNGERADEN KETTEN IN REKOM-
BINANTEN MIKROBIELLEN ZELLEN
• **PRODUCTION OF ODD CHAIN FATTY ACID**
DERIVATIVES IN RECOMBINANT MICRO-
BIAL CELLS
• **PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS**
À CHAÎNE PAIRE DANS CELLULES MICRO-
BIENNES RECOMBINANTES
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,
San Diego CA 92121, US
(72) LEE, Grace J., South San Francisco, 94080,
US
HALIBURTON, John R., San Francisco,
94110, US
HU, Zhihao, South San Francisco, 94080,
US
SCHIRMER, Andreas W., South San
Francisco, 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 12709480.3 / 2 756 090

C12P 7/64 → (51) **C11B 9/00**

C12P 7/64 → (51) **C12P 5/02**

C12P 19/02 → (51) **A23L 35/00**

C12P 19/14 → (51) **A23L 35/00**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12P 21/02** (11) **3 147 369 B1**
C12N 1/00 **C12N 1/21**
C12N 15/09
(52) **C12P 21/02; C12N 1/00; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En

(21) 15796845.4 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064656 21.05.2015
(87) WO 2015/178466 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105623
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FI-**
BROINARTIGEN PROTEINS
• **FIBROIN-LIKE PROTEIN PRODUCTION**
METHOD
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRO-**
TÉINES DE TYPE FIBROÏNE
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(84) AL AT BE BG CY CZ DE EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji
Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) NAKASE, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa
210-8681, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

C12Q 1/00 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 15/1433**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/333**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 15/1433**

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/06 → (51) **G06T 7/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 901 283 B1**
(52) **C12Q 1/6886; A61P 15/00;**
A61P 19/08; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 43/00; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21172098.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 25.05.2016 US 201662341333 P
02.06.2016 US 201662344836 P
(54) • **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON**
BRUSTKREBS AUF DER BASIS DES C-MAF-
STATUS
• **THERAPEUTIC TREATMENT OF BREAST**
CANCER BASED ON C-MAF STATUS
• **TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU CAN-**
CER DU SEIN SUR LA BASE DE L'ÉTAT C-
MAF
(73) Inbiomotion S.L., Muntaner, 340-2^a,
08021 Barcelona, ES
(72) GREGORY, Walter Martin, Ilkley West
Yorkshire, LS29 9ND, GB
TERCERO, Juan Carlos, E-28028 Madrid, ES
GOMIS, Roger, E-08029 Barcelona, ES
COLEMAN, Robert E., Sheffield, S10 3LZ, GB
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
(62) 17729924.5 / 3 458 610
(51) **C12Q 1/6804** (11) **4 180 533 B1**
C12Q 1/6813 **G01N 33/53**
G01N 1/30
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6813;**
G01N 1/30; G01N 33/5308
(25) En (26) En
(21) 22197655.8 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 27.07.2016 US 201662367530 P
(54) • **HOCHMULTIPLEXIERTE FLUORESCENZ-**
BILDGEBUNG
• **HIGHLY-MULTIPLEXED FLUORESCENT**
IMAGING
• **IMAGERIE FLUORESCENTE HAUTEMENT**
MULTIPLEXÉE
(73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) NOLAN, Garry P., Stanford, 94305, US
SAMUSIK, Nikolay, Stanford, 94305, US
KENNEDY-DARLING, Julia, Stanford, 94305,
US
GOLTSEV, Yury, Stanford, 94305, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
(60) 25186852.7
(62) 17835238.1 / 3 490 616

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/6841**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 363 610 B1**
C12Q 1/6851
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6851**
(25) En (26) En
(21) 22747213.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/035456 29.06.2022
(87) WO 2023/278529 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217560 P
(54) • **ENZYMFORMULIERUNGEN UND REAKTI-**
ONSMISCHUNGEN ZUR NUKLEINSÄURE-
AMPLIFIKATION
• **ENZYME FORMULATIONS AND REACTION**
MIXTURES FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICA-
TION
• **FORMULATIONS ENZYMATIQUES ET MÉ-**
LANGES RÉACTIONNELS POUR L'AMPLIFI-
CATION D'ACIDES NUCLÉIQUES
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHABOT, Vincent J., Escondido, California
92026, US
FILIPOWSKY, Mark E., San Marcos,
California 92078, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(60) 25173045.3 / 4 589 018
25180886.1 / 4 592 402

C12Q 1/6813 → (51) **C12Q 1/6804**

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/682**

(51) **C12Q 1/682** (11) **4 114 969 B1**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/686**
C12N 15/11
(52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6832;**
C12Q 1/6841
(25) En (26) En
(21) 21796673.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) US 2021/020919 04.03.2021
(87) WO 2021/221789 2021/44 04.11.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986436 P

- (54) • *ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER PROBE DURCH HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION*
• *ANALYSIS OF TARGET MOLECULES WITHIN A SAMPLE VIA HYBRIDIZATION CHAIN REACTION*
• *ANALYSE DE MOLÉCULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON PAR RÉACTION D'HYBRIDATION EN CHAÎNE*
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US
Molecular Instruments, Inc., 5015 Eagle Rock Blvd., Ste. 301, Los Angeles, California 90041, US
- (72) PIERCE, Niles A., Pasadena, California 91125, US
CHOI, Harry Ming Tak, Los Angeles, California 90041, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (60) 25177772.8 / 4 592 389

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/6832**

- (51) **C12Q 1/6832** (11) **4 361 283 B1**
C12Q 1/682
- (52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/682**
- (25) En (26) En
(21) 24150658.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 20.12.2019 GB 201919032
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *METHODS OF DETECTING AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ANALYTE*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna, SE
VERHEYEN, Toon, 16936 Solna, SE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20838038.6 / 4 077 722

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 327 140 B1**
C12Q 1/6837
- (25) En (26) En
(21) 17199730.7 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 16.09.2010 US 383728 P
- (54) • *ÜBER L-NUKLEOTIDE IMMOBILISIERBARE FÄNGERSONDEN*
• *CAPTURE PROBES IMMOBILIZABLE VIA L-NUCLEOTIDE TAIL*
• *SONDES DE CAPTURE IMMOBILISABLES PAR QUEUE DE NUCLÉOTIDE L*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) POLLNER, Reinhold B., San Diego, CA 92130, US
MAJLESSI, Mehrdad, Escondido, CA 92025, US
YAMAGATA, Susan, San Diego, CA 92121, US
BECKER, Michael M, San Diego, CA 92131, US
REYNOLDS, Mark, Carlsbad, CA 92009, US
ARNOLD, Lyle J Jr, Poway, CA 92064, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 11764910.3 / 2 616 555

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 363 614 B1**
C12Q 1/6804
- (52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6804**
- (25) En (26) En
(21) 22748129.8 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) US 2022/035271 28.06.2022
(87) WO 2023/278409 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216315 P
- (54) • *EINZELZELLENPROFILIERUNG EINES RNA-TRANSLATIONSSTATUS*
• *SINGLE-CELL PROFILING OF RNA TRANSLATION STATUS*
• *PROFILAGE UNICELLULAIRE DE L'ÉTAT DE TRADUCTION D'ARN*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WANG, Xiao, Cambridge, MA 02142, US
ZENG, Hu, Cambridge, MA 02142, US
REN, Jingyi, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 008 792 B1**
C12Q 1/686 **C12Q 1/68**
- (52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/686;**
C12Q 2525/179
- (25) En (26) En
(21) 21190654.0 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 20.02.2018 GB 201802744
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON MUTATIONEN*
• *METHOD FOR INTRODUCING MUTATIONS*
• *MÉTHODE D'INTRODUCTION DE MUTATIONS*
- (73) Illumina Singapore Pte. Ltd., 29 Woodlands Industrial Park E1 No 02-13/18, Northtech, Singapore 757716, SG
- (72) Monahan, Leigh G, Sydney, New South Wales 2000, AU
To, Joyce, Sydney, New South Wales 2000, AU
Burke, Catherine M., Sydney, New South Wales 2000, AU
Imelfort, Michael, Sydney, New South Wales 2000, AU
Darling, Aaron E, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19707096.4 / 3 673 084

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 158 058 B1**
C12Q 1/6844
- (52) **C12Q 1/6844**
- (25) En (26) En
(21) 21734724.4 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) US 2021/035311 01.06.2021
(87) WO 2021/247618 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202063033787 P
13.07.2020 US 202063051257 P
- (54) • *ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *ENRICHMENT OF NUCLEIC ACID SEQUENCES*

- *ENRICHISSEMENT DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588, US
RAMENANI, Ravi, Pleasanton, California 94588, US
STUBBINGTON, Michael, Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C12Q 1/6848** (11) **4 022 086 B1**
C12Q 1/70
- (52) **C12Q 1/706; C12Q 1/6848**
- (25) En (26) En
(21) 20707229.9 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2020/054715 24.02.2020
(87) WO 2021/037399 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892132 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON HEPATITIS-B-VIRUS-RNA, EINSCHLIESSLICH AUS CCCDNA TRANSKRIBIERTER HBV-RNA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AMPLIFICATION AND DETECTION OF HEPATITIS B VIRUS RNA, INCLUDING HBV RNA TRANSCRIBED FROM CCCDNA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'AMPLIFICATION ET LA DÉTECTION DE L'ARN DU VIRUS DE L'HÉPATITE B, COMPRENANT L'ARN DU VHB TRANSCRIT À PARTIR DE ADNCCC*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) FONG, Jeffery, Pleasanton, California 94588, US
HAMILTON, Aaron Thaddeus, Pleasanton, California 94588, US
HEIL, Marantha, Pleasanton, California 94588, US
KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, US
MARINS, Ed Gustavo, Pleasanton, California 94588, US
SCOTT, Elizabeth Marie, Pleasanton, California 94588, US
WANG, Ling, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/682****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 559 841 B1**
C12Q 1/6886 **G16B 20/00**
G16B 20/20 **G16B 30/00**
G16B 30/10
- (52) **G16B 30/00; C12Q 1/6869;**
C12Q 1/6886; G16B 20/00;
G16B 20/20; G16B 30/10;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 17838107.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068305 22.12.2017
(87) WO 2018/119438 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438348 P
(54) • *BASISABDECKUNGSNORMALISIERUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR DETEKTION DER KOPIENZAHLVARIATION*
• *BASE COVERAGE NORMALIZATION AND USE THEREOF IN DETECTING COPY NUMBER VARIATION*
• *NORMALISATION DE COUVERTURE DE BASE ET SON UTILISATION POUR DÉTECTER UNE VARIATION DU NOMBRE DE COPIES*
(73) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) BARBACIORU, Catalin, Fremont, CA 94536, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 701 048 B1**
C12Q 1/04
(52) **C12Q 1/689; A61K 31/43; A61K 31/65; A61K 31/7036; A61P 27/02; A61P 31/04; C12Q 1/04; C12Q 1/6883; C12Q 1/6895; C12Q 1/701; G01N 33/56911; G01N 2800/164; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 18869530.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/112022 26.10.2018
(87) WO 2019/080916 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 CN 201711017087
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON INTRAOKULAREN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ASSESSING AND TREATING INTRAOCULAR DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ÉVALUER ET TRAITER DES MALADIES ET DES TROUBLES INTRAOCULAIRES*
(73) Smilebiotech Zhuhai Limited, Room 103, Building 1, 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao Hengqin New Area, Zhuhai City, Guangdong Province 519000, CN
(72) WEI, Lai, Guangdong 519000, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 015 652 B1**
G01N 33/53 C07K 14/55
C07K 14/52 C07K 14/54
C07K 14/475 C07K 14/705
(52) **A61K 35/28; A61K 38/2013; A61K 38/43; A61P 35/00; C12N 5/0667; C12N 2501/2302; C12N 2501/65**
(25) En (26) En
(21) 21207206.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 03.06.2015 US 201562170619 P
03.06.2015 US 201562170604 P
12.06.2015 US 201562175203 P

- (54) • *BEGLEITVERFAHREN FÜR IL-2-BASIERTE THERAPIEN UND THERAPIEN AUF BASIS VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
• *COMPANION METHODS OR IL-2-BASED THERAPIES AND MESENCHYMAL STEM CELL-BASED THERAPIES*
• *MÉTHODES D'ACCOMPAGNEMENT POUR THÉRAPIES À BASE D'IL-2 ET THÉRAPIES À BASE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(73) Aelan Cell Technologies, Inc., 665 Third Street, Suite 280, San Francisco, CA 94107, US
(72) LUNYAK, Victoria, San Francisco, CA 94107, US
GAUR, Meenakshi, San Francisco, CA 94116, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16804415.4 / 3 303 636
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 802 557 B1**
C07H 21/02 C07H 21/04
C12N 15/09 C12P 19/34
A61P 35/00 C12N 15/113
(52) **C12Y 306/04012; A61P 35/00; C12N 15/1137; C12Q 1/6886; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/531; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 19815140.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035130 03.06.2019
(87) WO 2019/236448 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862680322 P
28.05.2019 US 201962853412 P
(54) • *THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILEN KREBSARTEN*
• *THERAPEUTIC TREATMENT OF MICROSATELLITE UNSTABLE CANCERS*
• *TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DE CANCERS À INSTABILITÉ DE MICROSATELLITES*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, MX
(72) VAZQUEZ, Francisca, Cambridge, Massachusetts 02143, US
BASS, Adam, Boston, Massachusetts 02215, US
SHIBUE, Tsukasa, Cambridge, Massachusetts 02143, US
CHAN, Edmond, Boston, Massachusetts 02215, US
MCFARLAND, James, Cambridge, Massachusetts 02143, US
GHANDI, Mahmoud, Cambridge, Massachusetts 02143, US
TSHERNIAK, Aviad, Cambridge, Massachusetts 02143, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C12Q 1/6886 → (51) C12Q 1/6869

C12Q 1/70 → (51) C12N 5/071

C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/6848

C12R 1/25 → (51) C12N 1/20

C12R 1/93 → (51) C12N 5/071

- (51) **C21B 9/00** (11) **4 023 774 B1**
F24H 3/00
(52) **F23C 3/002; C21B 9/02; C21B 9/14**
(25) Ru (26) En
(21) 21826662.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) RU 2021/050166 15.06.2021
(87) WO 2021/256966 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 RU 2020119925
(54) • *SCHACHTLOSER LUFTERHITZER*
• *SHAFTLESS AIR HEATER*
• *UNITÉ DE CHAUFFAGE D'AIR SANS CASE*
(73) Aksionernoe Obshchestvo "Kalugin", Ul.Mira, 33, Sverdlovskaya oblast, g.Yekaterinburg, 620078, RU
(72) SUBBOTIN, Anton Anatolevich, g.Yekaterinburg, 620049, RU
PROKOFEV, Boris Nikolaevich, g.Yekaterinburg, 620062, RU
MURZIN, Iurii Aleksandrovich, g.Yekaterinburg, 620049, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
- (51) **C21B 13/00** (11) **3 980 567 B1**
C21B 13/14 F27B 15/00
C21B 13/02 C25B 1/042
C25B 15/08 C25C 1/06
(52) **C25C 1/06; C21B 13/0073; C21B 13/0093; C21B 13/02; C25B 1/042; C25B 15/081; C21B 2100/26; C21B 2100/284; C21B 2100/44; C21B 2100/64; C21C 2100/04; Y02P 10/122; Y02P 10/134; Y02P 10/143**
(25) En (26) En
(21) 20819007.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/035635 02.06.2020
(87) WO 2020/247328 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857843 P
(54) • *DIREKTES REDUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF*
• *DIRECT REDUCTION PROCESS UTILIZING HYDROGEN*
• *PROCESSUS DE RÉDUCTION DIRECTE UTILISANT DE L'HYDROGÈNE*
(73) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
(72) ASTORIA, Todd, Michael, Charlotte, NC 28208, US
HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28208, US
CINTRON, Enrique, Jose, Charlotte, NC 28208, US
BARSTOW-COX, Keith, Marshall, Charlotte, NC 28208, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C21B 13/02 → (51) C21B 13/00

C21B 13/14 → (51) C21B 13/00

C21D 1/06 → (51) C21D 9/22

<i>C21D 1/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C21D 1/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/26</i>
<i>C21D 1/25</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C21D 1/25</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
(51) <i>C21D 1/26</i>	(11) 3 998 356 B1
<i>C21D 1/28</i>	<i>C21D 7/13</i>
<i>C21D 8/10</i>	<i>C21D 9/00</i>
<i>C21D 9/08</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/60</i>
(52) <i>C22C 38/02; C21D 1/26; C21D 1/28; C21D 7/13; C21D 8/105; C21D 9/0081; C21D 9/08; C22C 38/008; C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/58; C22C 38/60</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20835991.9	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) JP 2020/023144	12.06.2020
(87) WO 2021/005960	2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 JP 2019127602	
(54) • <i>NAHTLOSES STAHLROHR MIT AUSSERGEWÖHNLICHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEFELSÄURE-TAUPUNKTKORROSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NAHTLOSEN STAHLROHRES</i>	
• <i>SEAMLESS STEEL PIPE HAVING EXCEPTIONAL RESISTANCE TO SULFURIC ACID DEW-POINT CORROSION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID SEAMLESS STEEL PIPE</i>	
• <i>TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE À LA CORROSION PAR POINT DE ROSÉE DE L'ACIDE SULFURIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE</i>	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP TAKAI Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP TAKEMURA Yasumasa, Tokyo 100-0011, JP OKATSU Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>C21D 1/26</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C21D 1/26</i>	→ (51) <i>C22C 38/26</i>
<i>C21D 1/28</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C21D 1/58</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C21D 1/673</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C21D 1/76</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C21D 1/76</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C21D 6/00</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C21D 6/00</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C21D 6/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
<i>C21D 6/04</i>	→ (51) <i>C21D 9/22</i>
<i>C21D 7/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/26</i>

<i>C21D 7/13</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C21D 7/13</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
<i>C21D 8/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 4 286 542 B1
<i>C21D 8/06</i>	<i>C21D 8/10</i>
<i>C21D 9/08</i>	<i>C22C 38/60</i>
<i>C22C 38/42</i>	<i>C21D 1/25</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 9/00</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>
<i>C22C 38/52</i>	
(52) <i>C22C 38/02; C21D 1/25; C21D 6/004; C21D 6/007; C21D 8/0205; C21D 8/0247; C21D 8/065; C21D 8/105; C21D 9/0075; C21D 9/08; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/008; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/60; C21D 2211/008</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22775695.4	(22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) JP 2022/013603	23.03.2022
(87) WO 2022/202913	2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021050578	
(54) • <i>MARTENSITISCHES EDELSTAHL MATERIAL</i>	
• <i>MARTENSITIC STAINLESS STEEL MATERIAL</i>	
• <i>MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE</i>	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72) KANKI, Kyohei, Tokyo 100-8071, JP TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>C21D 8/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C21D 8/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/26</i>
<i>C21D 8/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
<i>C21D 8/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C21D 8/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/18</i>
<i>C21D 8/10</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C21D 8/10</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 3 957 758 B1
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/60</i>
<i>H01F 1/147</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C23C 10/28</i>	<i>C23C 10/02</i>
<i>C23C 10/08</i>	<i>C23C 10/46</i>
<i>C23C 10/60</i>	<i>C21D 1/76</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/00</i>
<i>C23C 16/24</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>
(52) <i>H01F 1/14775; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/60; C23C 10/02; C23C 10/08; C23C 10/28; C23C 10/46; C23C 10/60; C23C 16/24;</i>	

<i>C21D 1/76; C21D 6/008; C21D 8/005; C21D 8/1255; C21D 8/1277; C21D 2251/02; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20791472.2	(22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) JP 2020/016346	13.04.2020
(87) WO 2020/213576	2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 JP 2019078814	
(54) • <i>NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLEBLECH</i>	
• <i>NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET</i>	
• <i>TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE</i>	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP	
(72) MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, JP ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	
<i>C21D 8/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C21D 9/00</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C21D 9/00</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C21D 9/08</i>	→ (51) <i>C21D 1/26</i>
<i>C21D 9/08</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
(51) <i>C21D 9/22</i>	(11) 3 916 114 B1
<i>C21D 1/76</i>	<i>C21D 1/26</i>
<i>C23C 18/16</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>C23C 18/32</i>	<i>C21D 6/04</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C21D 1/06</i>
<i>C21D 1/25</i>	<i>C21D 1/58</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/44</i>
(52) <i>C22C 38/02; C21D 1/06; C21D 1/25; C21D 1/26; C21D 1/58; C21D 1/76; C21D 6/004; C21D 6/04; C21D 9/22; C22C 38/04; C22C 38/44; C23C 18/1692; C23C 18/32; C21D 2211/009</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20745165.9	(22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) JP 2020/001031	15.01.2020
(87) WO 2020/153185	2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019011523	
(54) • <i>BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>DRILL TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	
• <i>OUTIL DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8370, JP	
(72) MATSUMOTO, Yoshimi, Takasaki-shi, Gunma 370-2132, JP FUSATO, Genki, Takasaki-shi, Gunma 370-2132, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C21D 9/46</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C21D 9/46</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>

C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/26
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/38
C21D 9/52	→ (51) C22C 38/18
(51) C21D 9/60 (11) 3 911 771 B1 H05B 6/04 H05B 6/06	
(52) H05B 6/06; C21D 1/42; C21D 9/46; C21D 9/60; H05B 6/04; H05B 6/36; Y02P 10/25	
(25) De (26) De (21) 20700169.4 (22) 13.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) EP 2020/050642 13.01.2020	
(87) WO 2020/148202 2020/30 23.07.2020	
(30) 14.01.2019 AT 500222019 07.05.2019 EP 19172983	
(54) • VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER WALZANLAGE • DEVICE FOR THE INDUCTIVE HEATING OF A WORKPIECE IN A ROLLING MILL • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UNE PIÈCE DANS UN LAMINOIR	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, AT	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
C22B 9/04	→ (51) C22C 38/26
C22B 9/18	→ (51) C22C 38/26
C22C 3/00	→ (51) C22C 21/06
C22C 9/00	→ (51) H10N 60/20
C22C 9/05	→ (51) A24F 1/30
C22C 9/06	→ (51) A24F 1/30
(51) C22C 19/05 (11) 3 719 154 B1 C22F 1/10 F01D 5/28	
(52) C22C 19/057; C22C 19/05; C22F 1/10; F01D 5/28; F01D 5/288; F05D 2230/90; F05D 2300/175	
(25) En (26) En (21) 20160383.4 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(30) 05.04.2019 US 201962829821 P	
(54) • SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND WÄRMEBEHANDLUNG FÜR HARSCHES SALZUMGEBUNGEN • NICKEL-BASED SUPERALLOY AND HEAT TREATMENT FOR SALT ENVIRONMENTS • SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL ET TRAITEMENT THERMIQUE POUR ENVI- RONNEMENTS SALINS	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) CETEL, Alan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, US	

SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
C22C 19/05	→ (51) A24F 1/30
(51) C22C 21/06 (11) 3 607 102 B1 C22C 21/08 C22F 1/047 B32B 15/01 C22C 3/00	
(52) C22C 21/08; B32B 15/01; C22C 3/00; C22C 21/06; C22F 1/047	
(25) En (26) En (21) 18719399.0 (22) 04.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) US 2018/025996 04.04.2018	
(87) WO 2018/187406 2018/41 11.10.2018	
(30) 05.04.2017 US 201762481796 P	
(54) • 5XXX ALUMINIUMLEGIERUNGEN IN AN- ODISIERTER QUALITÄT MIT HOHER FE- STIGKEIT UND HOHER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON • ANODIZED QUALITY 5XXX ALUMINUM AL- LOYS WITH HIGH STRENGTH AND HIGH FORMABILITY AND METHODS OF MAK- ING THE SAME • ALLIAGES D'ALUMINIUM 5XXX DE QUALI- TÉ ANODISÉE, DOTÉS D'UNE RÉSISTANCE ET D'UNE FORMABILITÉ ÉLEVÉES, ET PRO- CÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS	
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US	
(72) KANG, DaeHoon, Canton, Georgia 30115, US HWANG, YounGoo, Ulsan 44646, KR	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
C22C 21/08	→ (51) C22C 21/06
C22C 29/00	→ (51) C04B 35/111
(51) C22C 38/00 (11) 3 556 878 B1 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C21D 8/12 H01F 1/147 C21D 9/46	
(52) C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; H01F 1/147; C21D 2201/05	
(25) Ko (26) En (21) 17884042.7 (22) 19.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) KR 2017/015023 19.12.2017	
(87) WO 2018/117598 2018/26 28.06.2018	
(30) 19.12.2016 KR 20160173566	
(54) • NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHL- BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NICHTAUSGERICHTETEN ELEKTRO- STAHLBLECHES • NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING A NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UNE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS	
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) KIM, Jae Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk- do 37859, KR LEE, Hun Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do	

37859, KR KIM, Yong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk- do 37859, KR SHIN, Su-Yong, Pohang-si, Gyeongsangbuk- do 37859, KR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(60) 25177101.0 / 4 585 708	
(51) C22C 38/00 (11) 3 584 344 B1 C21D 9/46 C22C 38/60 C23C 2/06	
(52) C23C 2/06; B32B 15/011; C21D 1/02; C21D 6/005; C21D 8/021; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/22; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/28; C23C 2/285; C21D 1/19; C21D 2211/001; C21D 2251/02	
(25) Ja (26) En (21) 18754730.2 (22) 20.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) JP 2018/006084 20.02.2018	
(87) WO 2018/151331 2018/34 23.08.2018	
(30) 20.02.2017 JP 2017029327 20.02.2017 JP 2017029329	
(54) • HOCHFESTE STAHLBLECH • HIGH STRENGTH STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP	
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) C22C 38/00 (11) 4 394 071 B1 C22C 38/58 C22C 38/60 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/32 C22C 38/38 C22C 38/44 C21D 1/18 C21D 1/673 C21D 1/76 C21D 8/02	
(52) C22C 38/60; C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 1/76; C21D 8/0257; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/22; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/44; C22C 38/58	
(25) Ja (26) En (21) 21955078.7 (22) 27.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(86) JP 2021/031492 27.08.2021	
(87) WO 2023/026468 2023/09 02.03.2023	
(54) • STAHLBLECH UND PRESSFORMARTIKEL • STEEL SHEET AND PRESS-FORMED ARTI- CLE	

- TÔLE D'ACIER ET ARTICLE FORMÉ PAR PRESSAGE
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
NAGANO, Mai, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
HIRONAKA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 11/14****C22C 38/00** → (51) **C21D 1/26****C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12****C22C 38/00** → (51) **C22C 38/18****C22C 38/00** → (51) **C22C 38/26****C22C 38/00** → (51) **C22C 38/38****C22C 38/00** → (51) **C23C 22/00****C22C 38/02** → (51) **B23K 11/14****C22C 38/02** → (51) **C21D 1/26****C22C 38/02** → (51) **C21D 8/02****C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12****C22C 38/02** → (51) **C21D 9/22****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/18****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/38****C22C 38/04** → (51) **B23K 11/14****C22C 38/04** → (51) **C21D 1/26****C22C 38/04** → (51) **C21D 8/02****C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12****C22C 38/04** → (51) **C21D 9/22****C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/04** → (51) **C22C 38/18****C22C 38/04** → (51) **C22C 38/26****C22C 38/06** → (51) **A24F 1/30****C22C 38/06** → (51) **B23K 11/14****C22C 38/06** → (51) **C21D 8/02****C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/06** → (51) **C22C 38/18****C22C 38/06** → (51) **C22C 38/38****C22C 38/08** → (51) **B23K 11/14****C22C 38/10** → (51) **B23K 11/14****C22C 38/12** → (51) **B23K 11/14****C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/14** → (51) **B23K 11/14****C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/16** → (51) **B23K 11/14**

(51) C22C 38/18	(11) 3 366 802 B1
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C22C 38/00
C22C 38/22	C22C 38/24
C22C 38/26	C22C 38/28
C22C 38/32	C21D 9/52
C21D 8/06	

- | |
|---|
| (52) C21D 9/52; C21D 8/06; C21D 8/065; C21D 9/525; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32 |
|---|

(25) Ja	(26) En
(21) 16857520.7	(22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- | |
|--|
| (43) 29.08.2018 |
| (86) JP 2016/081137 20.10.2016 |
| (87) WO 2017/069207 2017/17 27.04.2017 |
| (30) 23.10.2015 JP 2015208935 |

- (54) • STAHLWALZDRAHT ZUM DRAHTZIEHEN
- STEEL WIRE ROD FOR WIRE DRAWING
- FIL MACHINE EN ACIER POUR TRÉFILAGE

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, JP
DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
MANABE, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/18 → (51) **A24F 1/30****C22C 38/20** → (51) **C22C 38/38****C22C 38/22** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/22** → (51) **C22C 38/18****C22C 38/24** → (51) **C22C 38/18**

(51) C22C 38/26	(11) 4 006 191 B1
C21D 8/02	C22C 38/04
C22C 38/28	C22C 38/32
C22C 38/48	C22C 38/50
C22C 38/54	C22C 38/00
C21D 1/18	C21D 1/26
C21D 7/06	C21D 9/46
C22B 9/04	C22B 9/18
C22C 38/02	C22C 38/06
C22C 38/20	C22C 38/22
C22C 38/24	C22C 38/42
C22C 38/44	C22C 38/46

- | |
|---|
| (52) C22C 38/04; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 7/06; C21D 8/0205; C21D 8/021; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22B 9/04; C22B 9/18; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32 |
|---|

(25) Zh	(26) En
(21) 20846997.3	(22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- | |
|--|
| (43) 01.06.2022 |
| (86) CN 2020/083992 09.04.2020 |
| (87) WO 2021/017520 2021/05 04.02.2021 |
| (30) 31.07.2019 CN 201910699927 |

- (54) • VERSCHLEISSFESTER STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- WEAR-RESISTANT STEEL PLATE WITH EXCELLENT SURFACE QUALITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR

- PLAQUE D'ACIER RÉSISTANT À L'USURE AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang Road, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN

- (72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
YANG, Yang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
WANG, Xiaoshuang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN

- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/18****C22C 38/28** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/28** → (51) **C22C 38/18****C22C 38/28** → (51) **C22C 38/26****C22C 38/28** → (51) **C22C 38/38****C22C 38/32** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/32** → (51) **C22C 38/18****C22C 38/32** → (51) **C22C 38/26****C22C 38/32** → (51) **C22C 38/38**

(51) C22C 38/38	(11) 3 974 556 B1
C22C 38/20	C22C 38/28
C22C 38/32	C22C 38/02
C22C 38/06	C22C 38/00
C21D 9/46	C21D 8/02
C21D 8/00	C21D 6/00
C21D 7/13	

- | |
|---|
| (52) C22C 38/32; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 7/13; C21D 8/005; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/021; C21D 8/0226; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20; C22C 38/28; C22C 38/38 |
|---|

(25) En	(26) En
(21) 21193240.5	(22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- | |
|--------------------------------|
| (43) 30.03.2022 |
| (30) 18.10.2017 KR 20170135464 |
| 28.09.2018 KR 20180115926 |

- (54) • MANGANSTAHL FÜR TIEFTEMPERATUREN MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT

- HIGH MANGANESE STEEL FOR LOW TEMPERATURE, HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY

- ACIER À HAUTE TENEUR EN MANGANESE POUR BASSE TEMPÉRATURE, AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE

- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HA, Yu-Mi, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR JUNG, Young-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR KANG, Sang-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR LEE, Un-Hae, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR KIM, Yong-Jin, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR KIM, Sung-Kyu, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do), KR KIM, Young-Ju, 37877 Pohang-si (Gyeongsangbuk-do), KR	C23C 10/02 → (51) C21D 8/12		(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US (72) HARIPIN, Chandra, Tempe, AZ 85284, US LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US (74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
	C23C 10/08 → (51) C21D 8/12		
	C23C 10/28 → (51) C21D 8/12		
	C23C 10/46 → (51) C21D 8/12		
	C23C 10/60 → (51) C21D 8/12		
	C23C 14/06 → (51) C23C 14/48		
	C23C 14/08 → (51) H10N 30/853		
	(51) C23C 14/48 (11) 3 940 112 B1		
	C23C 14/06 C23C 14/58		
	C23C 30/00 G04B 1/04		
G04B 13/02 G04B 15/14			
G04D 3/00			
(52) C23C 8/38; C23C 8/36; C23C 14/06; C23C 14/48; C23C 14/5806; C23C 30/00; G04B 13/02; G04B 15/14; G04D 3/0074; G04D 3/0087; G04D 3/0069			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21181216.9 (22) 23.06.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.01.2022			
(30) 16.07.2020 CH 883202020			
(54) • VERFAHREN ZU VERBESSERUNG EINES MATERIALS FÜR UHRWERKE • METHOD FOR IMPROVING A MATERIAL FOR TIMEPIECE • PROCÉDE D'AMELIORATION D'UN MATERIAU DE PIECE HORLOGERE			
(73) RICHEMONT INTERNATIONAL SA, 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH			
(72) GUERIN-DELETANG, Sandrine, Morteau, FR ROLLAND, Julian, Prévessin-Moens, FR GOUIDER, Mohamed, Neuchâtel, CH OULEVEY, Frédéric, Saint-George, CH SERPRY, Anthony, Aubonne, CH DIABY, Moussa, Fontenay le Fleury, FR			
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR			
(60) 25158768.9 / 4 535 095			
C23C 14/58 → (51) C23C 14/48			
C23C 14/58 → (51) H10N 30/853			
C23C 16/00 → (51) C23C 28/04			
C23C 16/02 → (51) C23C 28/04			
C23C 16/36 → (51) C23C 28/04			
(51) C23C 16/40 (11) 3 963 122 B1			
C23C 16/455			
(52) C23C 16/401; C23C 16/45531; C23C 16/45534; C23C 16/45553			
(25) En (26) En			
(21) 20809007.6 (22) 21.05.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.03.2022			
(86) US 2020/033897 21.05.2020			
(87) WO 2020/236994 2020/48 26.11.2020			
(30) 21.05.2019 US 201962850717 P			
(54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABSCHIEDUNG VON SILIZIUMHALTIGEN FILMEN • METHOD FOR THERMAL DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS • PROCÉDÉS POUR LE DÉPÔT THERMIQUE DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM			

C23C 16/40 → (51) C23C 28/04	
C23C 16/455 → (51) C23C 16/40	
C23C 16/513 → (51) A61L 27/32	
C23C 18/16 → (51) C21D 9/22	
C23C 18/32 → (51) C21D 9/22	
(51) C23C 22/00 (11) 4 095 285 B1	
C23C 22/07 C23C 22/82	
H01F 1/147 C22C 38/00	
C23C 38/60 C23C 22/12	
C23C 22/18 C23C 22/20	
C23C 22/22 C23C 22/73	
C23C 22/74 B01F 27/81	
C22C 38/02 C22C 38/04	
(52) C23C 22/73; B01F 27/8111; C23C 22/12; C23C 22/18; C23C 22/188; C23C 22/20; C23C 22/22; C23C 22/74; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/60	
(25) En (26) En	
(21) 22185359.1 (22) 27.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(30) 17.08.2018 JP 2018153520	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG • A PRODUCTION APPARATUS FOR A TREATMENT SOLUTION FOR FORMING AN INSULATING COATING • APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT POUR LA FORMATION DE REVÊTEMENT ISOLANT	
(73) JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) Terashima, Takashi, Tokyo 100-0011, JP Kokufu, Karin, Tokyo 100-0011, JP Watanabe, Makoto, Tokyo 100-0011, JP Takamiya, Toshito, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 19850486.2 / 3 839 093	
C23C 22/07 → (51) C23C 22/00	
C23C 22/12 → (51) C23C 22/00	
C23C 22/18 → (51) C23C 22/00	
C23C 22/20 → (51) C23C 22/00	
C23C 22/22 → (51) C23C 22/00	
C23C 22/50 → (51) C25F 3/06	
C23C 22/73 → (51) C23C 22/00	
C23C 22/74 → (51) C23C 22/00	
C23C 22/82 → (51) C23C 22/00	
C23C 24/04 → (51) B22F 3/12	

D01H 13/00	→ (51) D01H 3/06
D01H 15/00	→ (51) B65H 54/26
D03C 1/14	→ (51) F16C 33/58
(51) D03D 1/00 (11) 4 031 418 B1 H02G 3/04 D03D 15/267 D03D 15/513	
(52) H02G 3/0481; D03D 1/0043; D03D 15/267; D03D 15/513; D10B 2101/06	
(25) En (26) En (21) 20785873.9 (22) 16.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) US 2020/050936 16.09.2020	
(87) WO 2021/055381 2021/12 25.03.2021	
(30) 17.09.2019 US 201962901703 P	
(54) • FLEXIBLER, WASSERABWEISENDER, HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER UND ZUM WICKELN GEEIGNETER MANTEL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN • FLEXIBLE, WATER REPELLANT, HIGH TEM- PERATURE RESISTANT, WRAPPABLE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRU- CTION THEREOF • MANCHON ENVELOPPABLE FLEXIBLE, HY- DROFUGE, RÉSISTANT À HAUTE TEMPÉ- RATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MANCHON	
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US	
(72) KAING, Alice, 60280 Margny-Les- Compiègne, FR SIMOENS, Amelie, 60200 Compiègne, FR DELTOR, Julien, 92320 Gennevilliers, FR GYURTA, Nandor, 60800 Crepy En Valois, FR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) D03D 1/00 (11) 4 359 596 B1 D03D 7/00	
(52) D03D 7/00; D03D 1/00; D10B 2401/06; D10B 2403/022; D10B 2403/0241; D10B 2505/02; D10B 2505/20	
(25) Fr (26) Fr (21) 22743526.0 (22) 23.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) FR 2022/051232 23.06.2022	
(87) WO 2022/269201 2022/52 29.12.2022	
(30) 24.06.2021 FR 2106784	
(54) • ANPASSBARE PLATTE MIT ZWEI DURCH EI- NE UNGLEICHFÖRMIGE VERBINDUNGS- STRUKTUR VERBUNDENEN FLÄCHEN • CONFORMABLE PANEL COMPRISING TWO FACES LINKED BY A NON-UNIFORM CONNECTING STRUCTURE • PANNEAU CONFORMABLE COMPRE- NANT DEUX FACES RELIÉES PAR UNE STRUCTURE DE LIAISON NON UNIFORME	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	

D03D 7/00	→ (51) D03D 1/00
D03D 7/00	→ (51) D03D 11/02
(51) D03D 11/02 (11) 4 359 598 B1 D03D 7/00 B29C 70/00	
(52) D03D 11/02; B32B 5/06; B32B 5/245; B32B 5/26; D03D 7/00; D03D 15/67; D10B 2403/021; D10B 2403/0241; D10B 2505/02; E04C 2/049	
(25) Fr (26) Fr (21) 22743528.6 (22) 23.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) FR 2022/051235 23.06.2022	
(87) WO 2022/269202 2022/52 29.12.2022	
(30) 24.06.2021 FR 2106787	
(54) • PANEEL MIT ZWEI DURCH EINE GLEICH- FÖRMIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR VER- BUNDENEN FLÄCHEN • PANEL COMPRISING TWO FACES LINKED BY A UNIFORM CONNECTING STRUCTURE • PANNEAU COMPRENANT DEUX FACES RE- LIÉES PAR UNE STRUCTURE DE LIAISON UNIFORME	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
D03D 15/267	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/283	→ (51) D03D 39/00
D03D 15/513	→ (51) D03D 1/00
D03D 15/547	→ (51) D03D 39/00
D03D 25/00	→ (51) B29B 11/16
D03D 27/00	→ (51) D03D 39/00
(51) D03D 39/00 (11) 3 880 876 B1 D03D 27/00 D03D 15/283 D03D 15/547 F21V 8/00 G04B 19/00	
(52) D03D 39/00; D03D 15/283; D03D 15/547; D03D 27/00; G04B 19/00; D10B 2401/20; G02B 6/0005	
(25) En (26) En (21) 19809325.4 (22) 03.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) US 2019/059574 03.11.2019	
(87) WO 2020/101925 2020/21 22.05.2020	
(30) 15.11.2018 US 201816192476	
(54) • GEWEBE MIT SÄULENARTIGEM LICHT- DURCHGANG MITTELS AXIALEM DURCH- GANG DURCH GARNE VON EINER OBER- FLÄCHE DES GEWEBES ZU SEINER ANDE- REN OBERFLÄCHE • FABRIC THAT PASSES COLONNADED LIGHT BY AXIAL PASSAGE THROUGH YARNS FROM ONE SURFACE OF THE FAB- RIC TO ITS OTHER SURFACE	

• TISSU QUI LAISSE PASSER LA LUMIÈRE COLONISÉE À L'AIDE DU PASSAGE AXIAL AU TRAVERS DES FILS D'UNE SURFACE DU TISSU À L'AUTRE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) WITT, Eric Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US BOGAN, Kelly M., Redmond, Washington 98052-6399, US BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US BELL, Rachael Sara, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) D03D 41/00 (11) 3 868 935 B1 D03D 41/004	
(25) En (26) En (21) 21158531.0 (22) 22.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(30) 21.02.2020 US 202016798023	
(54) • WEBSTEUERUNGSGITTER • WEAVE CONTROL GRID • GRILLE DE CONTRÔLE DE TISSAGE	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
D03D 41/00	→ (51) B29B 11/16
(51) D03D 49/14 (11) 3 987 095 B1 D03D 49/14	
(25) NI (26) En (21) 20743311.1 (22) 19.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) IB 2020/055784 19.06.2020	
(87) WO 2020/255061 2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 BE 201905401	
(54) • WEBVERFAHREN MIT STEUERUNG ODER EINSTELLUNG DER FADENSPEANUNG BEI KETTFAĐEN UND WEBMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES UNTER VERWENDUNG DIESES WEBVERFAHRENS • WEAVING METHOD WITH CONTROL OR ADJUSTMENT OF THE YARN TENSION IN WARP THREADS AND WEAVING MA- CHINE FOR PRODUCING A FABRIC USING SAID WEAVING METHOD • PROCÉDÉ DE TISSAGE AVEC UNE COM- MANDE OU UN RÉGLAGE DE LA TENSION DU FIL DANS DES FILS DE CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE TISSAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UN TISSU À L'AIDE DUDIT PRO- CÉDÉ DE TISSAGE	
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE	
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE DESMET, Hans, 8851 Koolskamp, BE	
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE	
(51) D04B 1/10 (11) 4 234 781 B1 A43B 1/04	
(52) A43B 1/04; A43B 1/028; A43B 23/0235; A43B 23/0265; A43B 23/0295; D04B 1/104; D04B 1/106; D10B 2501/043	

- (25) En (26) En
(21) 23163173.0 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 30.04.2018 US 201862664483 P
(54) • *SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT EINEM GESTRICKTEIL*
• *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A KNITTED COMPONENT*
• *EMPEIGNE DE CHAUSSURE POUR UNE CHAUSSURE COMPRENANT UNE PIÈCE TRICOTÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) POULSEN, Monica M., Beaverton, 97005-6453, US
STEVENS, Erin C., Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19722467.8 / 3 788 194

- (51) **D04B 9/10** (11) **4 509 646 B1**
D04B 15/32 **D04B 15/68**
D04B 15/78
(52) **D04B 9/10; D04B 15/325;**
D04B 15/68; D04B 15/78; Y02P 70/62
(25) Zh (26) En
(21) 24176162.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 01.06.2023 CN 202310638515
(54) • *UNTERNADELAUSWAHLVORRICHTUNG FÜR EINE DOPPELNADSELZYLINDER-STRICKMASCHINE*
• *LOWER NEEDLE SELECTION DEVICE FOR DOUBLE-NEEDLECYLINDER HOSIERY MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION D'AIGUILLE INFÉRIEURE POUR MACHINE DE BONNETERIE À DOUBLE CYLINDRE À AIGUILLE*
(73) Zhejiang Weihuan Machinery Co., Ltd, 32 Wenzhong Rd., Taoshu District, Zhuji Shaoxing City Zhejiang 311800, CN
(72) YU, Weihuan, Zhuji Shaoxing City, CN
ZHAO, Xiaotao, Zhuji Shaoxing City, CN
HUANG, Fuli, Zhuji Shaoxing City, CN
FANG, Zhongli, Zhuji Shaoxing City, CN
WANG, Guanghui, Zhuji Shaoxing City, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

D04B 15/32 → (51) **D04B 9/10****D04B 15/68** → (51) **D04B 9/10**

- (51) **D04B 15/78** (11) **4 413 192 B1**
D04B 15/78
(25) It (26) En
(21) 22786509.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) IB 2022/059337 30.09.2022
(87) WO 2023/057867 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 IT 202100025898
(54) • *ANTRIEBSKETTE FÜR MASCHENBILDUNGSELEMENTE EINER RUNDSTRICKMASCHINE UND RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSKETTE*

- *A DRIVE CHAIN FOR STITCH FORMATION MEMBERS OF A CIRCULAR KNITTING MACHINE AND A CIRCULAR KNITTING MACHINE COMPRISING SUCH DRIVE CHAIN*
• *CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS DE FORMATION DE POINTS DE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE ET MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE COMPRENANT UNE TELLE CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) RIZZI, Stefano, 25126 BRESCIA, IT
ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS), IT
LONATI, Andrea, 25123 BRESCIA, IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

D04B 15/78 → (51) **D04B 9/10**

- (51) **D04B 21/14** (11) **4 350 061 B1**
A47C 31/02 **B60N 2/58**
D04B 21/16 **A47C 31/00**
(52) **B60N 2/58; B60N 2/5891;**
D04B 21/16; D10B 2403/0221;
D10B 2403/0222; D10B 2505/08
(25) Ja (26) En
(21) 22816058.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) JP 2022/021966 30.05.2022
(87) WO 2022/255311 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 JP 2021092305
(54) • *SITZ MIT POLSTERMATERIAL*
• *SEAT INCLUDING UPHOLSTERY MATERIAL*
• *SIÈGE AVEC MATÉRIAU DE REMBOURRAGE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YANAGITA, Naoki, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D04B 21/16 → (51) **D04B 21/14**

- (51) **D04C 1/08** (11) **3 854 920 B1**
A63B 71/02
(52) **D04C 1/08; A63B 71/022;**
D10B 2331/021; D10B 2507/02
(25) Ko (26) En
(21) 19900140.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/018036 18.12.2019
(87) WO 2020/130647 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180164710
17.12.2019 KR 20190169125
(54) • *VERWENDUNG EINES SCHUTZNETZES FÜR GOLF, FUSSBALL, BASEBALL, TENNIS ODER VOLLEYBALL*
• *USE OF A PROTECTIVE NET FOR GOLF, SOCCER, BASEBALL, TENNIS OR VOLLEYBALL*
• *USAGE D'UN FILET DE PROTECTION POUR LE GOLF, LE FOOTBALL, LE BASEBALL, LE TENNIS OU LE VOLLEYBALL*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Sang Hwan, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D04C 3/42** (11) **4 127 286 B1**

- (52) **D04C 3/42**
(25) De (26) De
(21) 21714119.1 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057056 19.03.2021
(87) WO 2021/191066 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 DE 102020108046
(54) • *ROTATIONSFLECHTMASCHINE*
• *ROTATIONAL BRAIDING MACHINE*
• *MACHINE À TRESSER ROTATIVE*
(73) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE
(72) FRAHMANN, Arno, 26188 Kleefeld, DE
TURAN, Hüseyin, 49681 Garrel, DE
STRATMANN, Maik, 26169 Friesoythe, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

D04H 1/4209 → (51) **G01B 11/10**

- (51) **D04H 1/4218** (11) **3 908 688 B1**
D04H 1/58 **D04H 1/655**
(52) **D04H 1/587; D04H 1/4218;**
D04H 1/58
(25) En (26) En
(21) 20738191.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012925 09.01.2020
(87) WO 2020/146626 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790170 P
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER*
• *BINDER COMPOSITION FOR FIBERGLASS*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR FIBRE DE VERRE*
(73) AOC, LLC, 955 Highway 57 East, Collierville TN 38017, US
(72) HERNANDEZ, Edgardo M., Collierville, TN 33017, US
MCALVIN, John, Collierville, TN 38017, US
BEEBE, Michael, Collierville, TN 38017, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

D04H 1/46 → (51) **G01B 11/10****D04H 1/58** → (51) **D04H 1/4218****D04H 1/655** → (51) **D04H 1/4218****D04H 1/70** → (51) **G01B 11/10**

- (51) **D04H 1/728** (11) **4 069 901 B1**
A61F 2/00 **D06M 10/10**
(52) **D04H 1/728; A61L 27/00;**
D01D 5/003; D01F 1/10; D01F 6/78;
D01F 11/08; D06M 13/3255;
D06M 13/395; D06M 13/513;
D06M 15/263; D06M 23/06;
D06M 2101/38
(25) En (26) En
(21) 20811649.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083711 27.11.2020
(87) WO 2021/110559 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132800
31.03.2020 EP 20167129

- (54) • *ADAPTIVE CHEMISCHE NACHBEHANDLUNG VON VLIESTOFFEN FÜR KARDIOVASKULÄRE ANWENDUNGEN*
• *ADAPTIVE CHEMICAL POST-PROCESSING OF NONWOVENS FOR CARDIOVASCULAR APPLICATIONS*
• *TRAITEMENT CHIMIQUE ULTÉRIEUR ADAPTATIF DES NON-TISSÉS POUR APPLICATIONS CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
- (72) OSCHATZ, Stefan, 18057 Rostock, DE
ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, DE
ORTELT, Jonathan, 18109 Rostock, DE
ARBEITER, Daniela, 18069 Rostock, DE
TESKE, Michael, 18109 Rostock, DE
MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **D04H 3/007** (11) **3 725 928 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/51**
A61L 15/24 **C08F 110/06**
C08K 5/20 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08L 23/18**
D01D 5/098 **D01F 6/46**
D04H 3/16 **D04H 3/147**

(52) **D04H 3/147; A61F 13/15;**
A61F 13/51; A61L 15/24; C08F 110/06;
C08K 5/20; C08L 23/06; C08L 23/12;
C08L 23/18; D01D 5/098; D01F 6/46;
D04H 3/007; A61F 2013/51004

(25) Ja (26) En
(21) 19743370.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) JP 2019/002122 23.01.2019
(87) WO 2019/146656 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018009762

- (54) • *SPINNVLIESSTOFF, HYGIENEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESSTOFF*
• *SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC, SANITARY MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ, MATÉRIAU HYGIÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ*

(73) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) MATSUBARA, Akio, Tokyo 105-7117, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/007**

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/007**

- (51) **D05B 3/06** (11) **4 450 692 B1**
D05B 37/02
(52) **D05B 3/06; D05B 37/02**
(25) De (26) De
(21) 24158536.3 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(30) 17.04.2023 DE 102023203472
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NÄHMASCHINE ZUM AUSBILDEN EINES KNOPF- ODER SCHNÜRLOCHS*
• *METHOD FOR OPERATING A SEWING MACHINE FOR FORMING A BUTTON OR LACING HOLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À COUDRE POUR FORMER UN TROU DE BOUTON OU DE LAÇAGE*
- (73) Dürkopp Adler GmbH, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (72) Wildberg, Tobias, 33619 Bielefeld, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D05B 23/00 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **D05B 29/02** (11) **4 299 811 B1**
D05B 29/06
(52) **D05B 29/02; D05B 29/06**
(25) En (26) En
(21) 23181872.5 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 28.06.2022 JP 2022103573
- (54) • *NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MORI, Hiroki, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

D05B 29/06 → (51) **D05B 29/02**

D05B 37/02 → (51) **D05B 3/06**

D06B 1/00 → (51) **D06B 1/14**

- (51) **D06B 1/14** (11) **4 253 626 B1**
D06B 3/10 **D06B 23/20**
D06B 23/04 **D06B 1/00**
(52) **D06B 21/00; D06B 1/14; D06B 23/18;**
D06B 5/08; D06B 19/0005
(25) Zh (26) En
(21) 21863075.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) CN 2021/087649 16.04.2021
(87) WO 2022/110616 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 CN 202011328833
- (54) • *TRANSFERFÄRBEVORRICHTUNG*
• *TRANSFER DYEING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEINTURE PAR TRANSFERT*
- (73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD, Building 6, No.380_388, Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201505, CN
- (72) CHUNG, Po-wen, Shanghai 201613, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

D06B 3/10 → (51) **D06B 1/14**

D06B 23/04 → (51) **D06B 1/14**

D06B 23/20 → (51) **D06B 1/14**

- (51) **D06C 15/02** (11) **3 938 567 B1**
D21G 1/02 **B21B 31/08**
F16L 37/30
(52) **D06C 15/02; B31F 2201/0753;**
F16L 37/30
(25) En (26) En
(21) 20713752.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) IT 2020/050032 18.02.2020
(87) WO 2020/183504 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 IT 201900003707
- (54) • *KALANDER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAHNFÖRMIGEN MATERIALIEN*
• *CALENDER FOR THE TREATMENT OF WEB-LIKE MATERIALS*
• *CALANDRE POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX EN FORME DE BANDE*
- (73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
- (72) GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori (LU), IT
MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU), IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **D06F 33/34** (11) **4 368 762 B1**
(52) **D06F 33/34; D06F 39/087;**
D06F 2103/04; D06F 2103/14;
D06F 2103/18; D06F 2103/24;
D06F 2105/00; D06F 2105/58

(25) De (26) De
(21) 23203682.2 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 15.05.2024
(30) 09.11.2022 BE 202205909
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASCH-AUTOMATEN SOWIE WASCHAUTOMAT*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC WASHING DEVICE AND AUTOMATIC WASHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE ET MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Templin, Ralf, 33739 Bielefeld, DE

D06F 33/36 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 34/05** (11) **4 386 124 B1**
G06F 3/16 **H04W 4/02**
H04L 12/28

(52) **D06F 34/05; G06F 3/167;**
H04W 4/023; A47J 36/321;
H04L 12/2803
(25) De (26) De
(21) 23212274.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 19.06.2024
(30) 15.12.2022 BE 202206020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AT LEAST ONE DOMESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC APPLIANCE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld, DE
-
- (51) **D06F 34/32** (11) **3 645 780 B1**
G09F 23/00 **G02F 1/1335**
D06F 101/00 **D06F 103/16**
D06F 103/24 **D06F 103/38**
D06F 103/40 **D06F 105/58**
- (52) **G09F 23/0058; D06F 34/32; G02F 1/133512; G09F 23/00; D06F 2101/00; D06F 2103/16; D06F 2103/24; D06F 2103/38; D06F 2103/40; D06F 2105/58**
- (25) De (26) De
(21) 18729970.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065191 08.06.2018
(87) WO 2019/001933 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017211059
- (54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM ANZEIGEELEMENT*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE COMPRISING A DISPLAY ELEMENT*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE POUR-VU D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BLASADITSCH, Gregor, 83080 Oberaudorf, DE
FUCHS, Constanze, 10439 Berlin, DE
GRAEBSCH, Martin, 10587 Berlin, DE
KOBEL, Bernhard, 93051 Regensburg, DE
LINNEN, Anne, 10439 Berlin, DE
SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
-
- D06F 34/32** → (51) **G09F 19/18**
-
- D06F 35/00** → (51) **D06F 58/20**
-
- D06F 37/08** → (51) **D06F 39/08**
-
- D06F 37/22** → (51) **D06F 39/08**
-
- D06F 37/26** → (51) **D06F 39/08**
-
- (51) **D06F 37/42** (11) **4 394 107 B1**
D06F 58/20 **D06F 58/06**
H01R 4/64
- (52) **D06F 37/42; D06F 58/20; H01R 4/66; H01R 39/643; D06F 58/06**
- (25) En (26) En
(21) 23213022.9 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(30) 27.12.2022 TR 202220691
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) SELCUK, Cem, 34445 Istanbul, TR
CIN, Engin, 34445 Istanbul, TR
UYANIK, Murat, 34445 Istanbul, TR
SAR, Can, 34445 Istanbul, TR
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 092 177 B1**
- (52) **D06F 39/022; B01F 23/235; B01F 25/31242; B01F 25/31243;**

- B01F 35/715**
- (25) Zh (26) En
(21) 20928276.3 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) CN 2020/097237 19.06.2020
(87) WO 2021/196417 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010254730
- (54) • *ABGABEANORDNUNG, AUSGABEVORRICHTUNG, WASCHMASCHINE UND WASCHMITTELAUSGABEVERFAHREN*
• *DISPENSING ASSEMBLY, DISPENSING DEVICE, WASHING MACHINE, AND DETERGENT DISPENSING METHOD*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT*
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) WU, Zhiyuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Sanglong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
DAI, Wenjuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **3 564 427 B1**
D06F 37/22 **D06F 37/08**
D06F 33/36 **D06F 37/26**
- (52) **D06F 37/266; D06F 33/36; D06F 37/22; D06F 37/30; D06F 39/083; D06F 39/088; D06F 2103/04; D06F 2103/24; D06F 2105/06; D06F 2105/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 17889287.3 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) KR 2017/015681 28.12.2017
(87) WO 2018/124786 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180853
28.12.2016 KR 20160180854
28.12.2016 KR 20160180855
28.12.2016 KR 20160180857
28.12.2016 KR 20160180858
01.06.2017 KR 20170068596
28.06.2017 KR 20170082009
28.06.2017 KR 20170082007
09.11.2017 KR 20170148922
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 23171028.6 / 4 234 798
-
- (51) **D06F 39/10** (11) **3 844 336 B1**
B01D 29/03 **A47L 15/42**
B01D 29/56 **B01D 29/58**
B01D 29/15 **B01D 35/147**
D06F 39/02
- (52) **B01D 35/147; B01D 29/03; B01D 29/15; B01D 29/56; B01D 29/58; D06F 39/10; A47L 15/4206;**

- B01D 46/62; D06F 39/02**
- (25) En (26) En
(21) 19856407.2 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) TR 2019/050367 22.05.2019
(87) WO 2020/046241 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812467
- (54) • *WASCHMASCHINE UND/ODER WÄSCHE-TROCKNER MIT EINER FILTERGRUPPE*
• *A LAUNDRY WASHING AND/OR DRYING MACHINE COMPRISING A FILTER GROUP*
• *MACHINE À LAVER ET/OU À SÉCHER LE LINGE COMPRENANT UN GROUPE DE FILTRES*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) TARKUC, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ERDEM, Ilkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
KAYA, Tugce, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
MOCAN, Merve, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
CELIK, Filiz, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
SEVLI, Atilla, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
-
- D06F 58/10** → (51) **D06F 58/20**
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **3 556 924 B1**
D06F 73/02 **D06F 35/00**
D06F 58/10 **F04D 1/00**
F04D 13/02
- (52) **D06F 35/00; D06F 58/10; D06F 58/20; D06F 73/02; F04D 1/006; F04D 13/021; D06F 58/203**
- (25) Ko (26) En
(21) 17879979.7 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014527 12.12.2017
(87) WO 2018/110935 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172479
- (54) • *PUMPE FÜR KLEIDUNGSBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG*
• *PUMP FOR CLOTHES TREATING DEVICE*
• *POMPE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR
JANG, Semin, Seoul 08592, KR
JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **4 389 958 B1**
D06F 58/24
- (52) **D06F 58/203; D06F 58/24**
- (25) En (26) En
(21) 23207218.1 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(30) 23.12.2022 TR 202220285
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *A LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,

- TR
(72) SAHIN, FURKAN, 34445 ISTANBUL, TR
GEZE, EMRE, 34445 ISTANBUL, TR
GUNERI, BATUHAN, 34445 ISTANBUL, TR
TABAK, SELCUK, 34445 ISTANBUL, TR
ULUSOY, VEDAT, 34445 ISTANBUL, TR

D06F 58/20 → (51) **D06F 37/42**

- (51) **D06F 58/26** (11) **3 865 620 B1**
D06F 58/20
(52) **D06F 58/26**; D06F 58/20
(25) De (26) De
(21) 21155226.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103796
(54) • TROCKNER
• DRYER
• SÉCHOIR
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Schneider, Josef, 33803 Steinhagen, DE
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
Winkler, Martin, 32545 Bad Oeynhausen,
DE
Landeck, Andreas, 33334 Gütersloh, DE

- (51) **D06F 58/45** (11) **3 805 446 B1**
D06F 58/20 *D06F 58/24*
D06F 103/00 *D06F 103/32*
D06F 105/26 *D06F 105/30*
(52) **D06F 58/45**; D06F 58/206;
D06F 58/24; D06F 2103/00;
D06F 2103/32; D06F 2105/26;
D06F 2105/30
(25) En (26) En
(21) 20190976.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099755
03.07.2020 KR 20200082304
(54) • KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CLOTHES TREATING APPARATUS AND
METHOD FOR CONTROLLING CLOTHES
TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Seonghwan, 08592 Seoul, KR
JE, Haeyoon, 08592 Seoul, KR
AHN, Ingeun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **D06F 58/50** (11) **4 159 911 B1**
D06F 58/20 *D06F 103/32*
D06F 103/38 *D06F 103/44*
D06F 103/50 *D06F 105/30*
D06F 105/54 *D06F 105/58*
D06F 105/62
(52) **D06F 58/50**; D06F 58/206;
D06F 2103/32; D06F 2103/38;
D06F 2103/44; D06F 2103/50;
D06F 2105/30; D06F 2105/54;
D06F 2105/58; D06F 2105/62
(25) En (26) En
(21) 22202372.3 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 28.06.2019 KR 20190078329
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄ-
SCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING LAUNDRY
TREATING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE
TRAITEMENT DE LINGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JE, Haeyoon, Seoul 08592, KR
LEE, Junseok, Seoul 08592, KR
JUNG, Sungchan, Seoul 08592, KR
JUNG, Haneul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20182583.3 / 3 757 278

D06F 73/00 → (51) **D06F 75/40****D06F 73/02** → (51) **D06F 58/20****D06F 75/34** → (51) **D06F 75/40**

- (51) **D06F 75/40** (11) **4 273 316 B1**
D06F 73/00 *D06F 75/34*
D06F 75/12
(52) **D06F 75/34**; **D06F 73/00**;
D06F 75/40; D06F 75/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 23169357.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 06.05.2022 FR 2204299
(54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EI-
NEM BÜGELEISEN UND EINER MIT EI-
NEM KABEL VERBUNDENEN BÜGELEISEN-
BASIS
• HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
AN IRON AND A BASE CONNECTED TO
THE IRON BY A CORD
• APPAREIL ÉLECTROMÉNERGIE COMPOR-
TANT UN FER À REPASSER ET UNE BASE
RELIÉE AU FER À REPASSER PAR UN COR-
DON
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BONIN, Jérôme, 69134 Ecully Cedex, FR
MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **D06H 1/04** (11) **4 172 403 B1**
D01G 11/04 **G08B 13/24**
D06H 7/22

- (52) **D01G 11/00**; **D06H 1/046**;
G08B 13/2445; A41D 1/002;
D07B 1/148; Y02W 30/66
(25) NI (26) En
(21) 21739177.0 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) IB 2021/055499 22.06.2021
(87) WO 2022/003487 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 BE 202005478
(54) • TEXTILARTIKEL, VERFAHREN UND SYSTEM
ZUR VERWALTUNG VON TEXTILINFORMA-
TIONEN

- TEXTILE ARTICLE, METHOD AND SYSTEM
FOR MANAGING TEXTILE INFORMATION
- ARTICLE TEXTILE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
PERMETTANT DE GÉRER DES INFORMA-
TIONS TEXTILES

- (73) Concordia Textiles NV, Flanders Fieldweg
37, 8790 Waregem, BE
(72) BAEKELANDT, Carl, 8790 Waregem, BE
TUYTENS, Manu, 8790 Waregem, BE
INGHELBRECHT, Kurt, 8790 Waregem, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D06H 3/00 → (51) **G01B 11/10****D06H 7/22** → (51) **D06H 1/04****D06M 10/10** → (51) **D04H 1/728****D06M 13/00** → (51) **C11D 1/72****D06M 15/643** → (51) **C11D 1/72****D06M 16/00** → (51) **D21C 3/18****D06M 23/06** → (51) **C11D 1/72**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 819 425 B1**
(52) **D06N 3/0063**; D06N 2209/065
(25) En (26) En
(21) 20020365.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911075603
08.11.2019 CN 201911086548
10.07.2020 PCT/CN2020/101230
(54) • ABSTRALENDE KÜHLGEWEBE UND PRO-
DUKTE
• RADIATIVE COOLING FABRICS AND PROD-
UCTS
• TISSUS ET PRODUITS DE REFRIGÉRISSÉ-
MENT PAR RAYONNEMENT
(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy
Technologies Co., Ltd., No.88, Dongfeng
Road Fenghua District, Ningbo City,
Zhejiang Province 315500, CN
Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials
Institute Co., Ltd., 88 Dongfeng Road,
Yuelin Street, Fenghua District Ningbo City
Zhejiang 315500, CN
(72) YANG, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang,
315500, CN
YANG, Jian, Ningbo City, Zhejiang, 315500,
CN
WANG, Minghui, Ningbo City, Zhejiang,
315500, CN
XU, Jingtao, Ningbo City, Zhejiang, 315500,
CN
ZHANG, Yuanyuan, Ningbo City, Zhejiang,
315500, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **D07B 1/06** (11) **3 810 848 B1**
B60C 9/20

- (52) **D07B 1/0613**; **B60C 9/0007**;
B60C 9/2006; **D07B 1/0633**;
B60C 2009/0071; B60C 2009/0092;
B60C 2009/0416; B60C 2009/0425;
B60C 2009/0466; B60C 2009/2074;
B60C 2009/2077; B60C 2009/2096;
B60C 2200/06; B60C 2200/065;
D07B 1/0626; D07B 2201/1064;
D07B 2201/1076; D07B 2201/108;
D07B 2201/1084; D07B 2201/2006;
D07B 2201/2025; D07B 2201/2029;
D07B 2201/2031; D07B 2201/204;

- D07B 2201/2051; D07B 2201/2059;
D07B 2201/2061; D07B 2207/4072;
D07B 2401/208; D07B 2501/2046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19745670.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051310 04.06.2019
(87) WO 2019/243688 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 FR 1855457
(54) • *DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL
MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *DOUBLE-LAYER MULTI-STRAND CORD
WITH IMPROVED PENETRABILITY*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES
À PÉNÉTRABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **D07B 1/06** (11) **3 810 849 B1**
(52) **D07B 1/0613; B60C 9/0007;
B60C 9/2006; D07B 1/0633;**
B60C 2009/0071; B60C 2009/0092;
B60C 2009/0416; B60C 2009/0466;
B60C 2009/2074; B60C 2009/2096;
B60C 2200/06; B60C 2200/065;
D07B 2201/1064; D07B 2201/1076;
D07B 2201/108; D07B 2201/1084;
D07B 2201/2006; D07B 2201/2025;
D07B 2201/2029; D07B 2201/2031;
D07B 2201/204; D07B 2201/2051;
D07B 2201/2059; D07B 2201/2061;
D07B 2207/4072; D07B 2401/208;
D07B 2501/2046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19745671.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051311 04.06.2019
(87) WO 2019/243689 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 FR 1855453
(54) • *DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL
MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *DOUBLE-LAYER MULTI-STRAND CORD
WITH IMPROVED PENETRABILITY*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES
À PÉNÉTRABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND
- CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **D21C 3/18** (11) **3 810 851 B1**
(52) **D07B 1/0613; B60C 9/0007;
D07B 1/0633; B60C 2009/2077;**
B60C 2200/065; D07B 1/0626;
D07B 2201/1048; D07B 2201/1064;
D07B 2201/1076; D07B 2201/2006;
D07B 2201/202; D07B 2201/2025;
D07B 2201/2029; D07B 2201/2031;
D07B 2201/204; D07B 2201/2051;
D07B 2201/2059; D07B 2201/2061;
D07B 2207/4072; D07B 2401/208;
D07B 2501/2046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19745673.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051314 04.06.2019
(87) WO 2019/243692 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 FR 1855459
(54) • *DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL
MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *DOUBLE-LAYER MULTI-STRAND CORD
WITH IMPROVED PENETRABILITY*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES
À PÉNÉTRABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **D21C 3/18** (11) **3 556 934 B1**
(52) **D21C 3/20** (11) **3 556 935 B1**
C02F 1/50 **C04B 18/24**
D21C 3/20 **D06M 16/00**
D21H 17/11 **D21H 21/04**
D21H 21/36
- (25) En (26) En
(21) 19171560.6 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 05.06.2012 US 201261655678 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON CALCI-
UMAUFSÄLLUNG UND/ODER -SKALIE-
RUNG*
• *METHODS OF CONTROLLING CALCIUM
PRECIPITATION AND/OR SCALING*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA PRÉCI-
PITATION DE CALCIUM ET/OU DE TARTRE*
- (73) Buckman Laboratories International, Inc.,
1256 North McLean Boulevard, Memphis,
TN 38108-0305, US
- (72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN
- Tennessee 38108-0305, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 13728914.6 / 2 855 766
-
- (51) **D21C 3/20** → (51) **D21C 3/18**
- (51) **D21D 1/00** (11) **3 914 768 B1**
(52) **D21D 1/22** **D21D 1/30**
D21D 1/006; D21D 1/22; D21D 1/30
- (25) De (26) De
(21) 20700457.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) EP 2020/050358 09.01.2020
(87) WO 2020/151951 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019101808
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VOR-
RICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON
HOCHKONSISTEM FASERSTOFF*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE
FOR TREATING HIGH-CONSISTENCY PULP*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-
TIF DE TRAITEMENT DE MATIÈRE FI-
BREUSE DE HAUTE CONSISTANCE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) NUSSBAUMER, Markus, 88212 Ravensburg,
DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **D21D 1/22** → (51) **D21D 1/00**
- (51) **D21D 1/30** (11) **3 927 883 B1**
(52) **D21D 1/306; B02C 7/12**
- (25) De (26) De
(21) 19832052.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2019/085613 17.12.2019
(87) WO 2020/169236 2020/35 27.08.2020

- (30) 19.02.2019 DE 102019104105
(54) • MAHLGARNITURSEGMENT
• REFINER PLATE SEGMENT
• SEGMENT D'ENSEMBLE DE RAFFINAGE
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHMID, Martin, 88260 Argenbühl, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/00**

- (51) **D21F 3/02** (11) **4 004 281 B1**
D21F 3/04 **D21F 3/06**
(52) **D21F 3/06; D21F 3/0218;**
D21F 3/0281; D21F 3/045
(25) De (26) De
(21) 20735508.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/067625 24.06.2020
(87) WO 2021/013455 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 102019119905
(54) • SCHUHPRESSE
• SHOE PRESS
• PRESSE À SABOT
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHMID, Christian, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 3/04 → (51) **D21F 3/02**

D21F 3/06 → (51) **D21F 3/02**

- (51) **D21F 7/08** (11) **4 200 475 B1**
D21F 7/083
(25) De (26) De
(21) 21737656.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/067968 30.06.2021
(87) WO 2022/037832 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 DE 102020121627
(54) • PRESSFILZ
• PRESS FELT
• FEUTRE DE PRESSE
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) EBERHARDT DR., Robert, 73479 Ellwangen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21G 1/02 → (51) **D06C 15/02**

D21H 17/06 → (51) **B41M 5/00**

D21H 17/11 → (51) **D21C 3/18**

D21H 17/63 → (51) **D21H 17/67**

- (51) **D21H 17/67** (11) **3 414 395 B1**
C01F 11/18 **C09C 1/02**
D21H 17/63
(52) **D21H 17/675; C01F 11/18;**
C09C 1/021; D21H 17/63;
C01P 2002/88; C01P 2004/03;
Y02P 20/141
(25) En (26) En
(21) 17707671.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050741 10.02.2017
(87) WO 2017/137941 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 SE 1650193
(54) • AUSGEFÄLLTES CALCIUM CARBONAT
• PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE
• CARBONATE DE CALCIUM PRECIPITE
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
LAUKALA, Teija, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

- (51) **D21H 19/20** (11) **4 377 515 B1**
B65D 65/42 **D21H 21/16**
D21H 27/10
(52) **D21H 19/20; D21H 21/16;**
D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 22741661.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) US 2022/034204 21.06.2022
(87) WO 2023/009242 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 US 202163225602 P
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES
BESCHICHTETEN PAPIERS
• PROCESS FOR PREPARING A COATED PA-
PER ARTICLE
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN
PAPIER COUCHÉ
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211
H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, PA 19426, US
ROPER III, John, A., Midland, MI 48674, US
HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426, US
EINSLA, Brian, R., Collegeville, PA 19426, US
CARTER, Matthew, Collegeville, PA 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **D21H 19/20** (11) **4 377 516 B1**
B65D 65/42 **D21H 19/56**
D21H 19/58 **D21H 19/60**
D21H 27/10
(52) **D21H 19/20; B65D 65/42;**
D21H 19/56; D21H 19/58;
D21H 19/60; D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 22741934.8 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) US 2022/034205 21.06.2022
(87) WO 2023/009243 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 US 202163225603 P
(54) • BESCHICHTETER PAPIERARTIKEL
• COATED PAPER ARTICLE
• ARTICLE EN PAPIER COUCHÉ
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
ROPER III, John A., Midland, Michigan
48674, US
HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

- EINSLA, Brian, R., Collegeville, Pennsylvania
19426, US
CARTER, Matthew, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

D21H 19/38 → (51) **B41M 5/00**

D21H 19/38 → (51) **D21H 19/44**

- (51) **D21H 19/40** (11) **4 202 118 B1**
D21H 19/56 **D21H 19/58**
D21H 19/60 **D21H 19/62**
D21H 19/82
(52) **D21H 19/82; D21H 19/40;**
D21H 19/56; D21H 19/58;
D21H 19/60; D21H 19/62
(25) En (26) En
(21) 21216855.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • BESCHICHTETER KARTON
• COATED PAPERBOARD
• CARTON REVÊTU
(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27
Solna, SE
(72) PROSPER, Wouter, 714 93 Kopparberg, SE
LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
- (51) **D21H 19/44** (11) **3 433 424 B1**
D21H 19/54 **D21H 19/58**
D21H 19/38
(52) **D21H 19/44; D21H 19/38;**
D21H 19/54; D21H 19/58
(25) En (26) En
(21) 17715960.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FI 2017/050198 22.03.2017
(87) WO 2017/162921 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 FI 20165235
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODIFIZIE-
RUNG DER RHEOLOGIE EINER BESCHICH-
TUNGSFARBE, DEREN VERWENDUNG
UND EINE BESCHICHTUNGSFARBE
• COMPOSITION FOR MODIFYING RHEOLO-
GY OF COATING COLOUR, ITS USE AND A
COATING COLOUR
• COMPOSITION POUR LA MODIFICATION
DE RHÉOLOGIE D'UNE COULEUR DE RE-
VÊTEMENT, SON UTILISATION, ET COU-
LEUR DE REVÊTEMENT
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki,
FI
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, FI
PEURANEN, Helena, 02730 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 19/54 → (51) **D21H 19/44**

D21H 19/56 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/56 → (51) **D21H 19/40**

D21H 19/58 → (51) **B41M 5/00**

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/40**

D21H 19/58	→ (51) D21H 19/44
D21H 19/60	→ (51) D21H 19/20
D21H 19/60	→ (51) D21H 19/40
D21H 19/62	→ (51) D21H 19/40
D21H 19/82	→ (51) D21H 19/40
D21H 21/04	→ (51) D21C 3/18
D21H 21/16	→ (51) D21H 19/20
D21H 21/28	→ (51) B41M 5/00
D21H 21/36	→ (51) D21C 3/18
D21H 27/10	→ (51) D21H 19/20
D21H 27/20	→ (51) B41M 5/00
E01B 26/00	→ (51) A63G 7/00
(51) E01B 27/16 (11) 4 453 314 B1 B61D 43/00	
(52) E01B 27/16	
(25) De (26) De	
(21) 22793631.7 (22) 19.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2024	
(86) AT 2022/060360 19.10.2022	
(87) WO 2023/115078 2023/26 29.06.2023	
(30) 20.12.2021 AT 510232021	
(54) • STOPFMASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES • TAMPING MACHINE FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK • MACHINE DE BOURRAGE POUR LE BOUR- RAGE DE TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE	
(73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT	
(72) SÖLLINGER, Markus, 4707 Schlüßlberg, AT	
(74) HÜBSCHER & PARTNER PATENTANWÄLTE GMBH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
(51) E01C 19/20 (11) 4 379 139 B1 E01C 19/21 E01C 23/06 G01F 11/24	
(52) E01C 19/202; E01C 19/21; E01C 23/06; G01F 11/24; E01C 2019/2065	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22306779.4 (22) 02.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2024	
(54) • MOBILE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REPARATUR EINER STRAS- SEN OBERFLÄCHE • MOBILE UNIT FOR BUILDING AND/OR RE- PAIRING A ROAD SURFACE • UNITÉ MOBILE DE CONFECTION ET/OU RÉPARATION D'UN REVÊTEMENT ROU- TIER	
(73) SECMAIR, Z.I., rue des Frères Lumière, 53230 Cosse-le-Vivien, FR	
(72) PARAGE, Gilles, 53000 Laval, FR	
(74) REGIMBEAU, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	
E01C 19/20	→ (51) G01C 21/34

E01C 19/21	→ (51) E01C 19/20
(51) E01C 19/26 (11) 4 353 906 B1 B60W 30/18	
(52) E01C 19/26; B60L 1/003; B60T 1/093; B60T 10/04; F16D 57/06; B60K 17/10; B60K 2006/123; B60K 2025/005; B60L 2200/40; B60L 2210/40; B60L 2240/425; B60Y 2200/413; B60Y 2400/785	
(25) De (26) De	
(21) 23202721.9 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024	
(30) 12.10.2022 DE 102022210736	
(54) • VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER VERDICHUNGSMASCHINE UND VER- DICHUNGSMASCHINE • METHOD FOR BRAKING A COMPACTION MACHINE AND COMPACTION MACHINE • PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE MACHINE DE COMPACTION ET MACHINE DE COM- PACTAGE	
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE	
(72) Delzeit, Alexander, 56154 Boppard, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) E01C 19/40 (11) 4 249 679 B1 E01C 19/42 E01C 19/43 E01C 19/48	
(52) E01C 19/42; E01C 19/40; E01C 19/43; E01C 19/48; E01C 19/4893; E01C 2301/14; E01C 2301/18	
(25) En (26) En	
(21) 23163548.3 (22) 22.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(30) 22.03.2022 US 202217701182	
(54) • GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT AUFGE- HÄNGTER FORM MIT EINSTELLBARER BREITE • SLIPFORM PAVER WITH SUSPENDED AD- JUSTABLE WIDTH MOLD • FINISSEUSE DE FORME COULISSANTE AVEC MOULE SUSPENDU À LARGEUR RÉ- GLABLE	
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE	
(72) Wenzelmann, Harry, 57642 Alpenrod, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
E01C 19/42	→ (51) E01C 19/40
E01C 19/43	→ (51) E01C 19/40
(51) E01C 19/48 (11) 4 324 983 B1 E01C 19/48; E01C 2301/30	
(25) De (26) De	
(21) 24150483.6 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024	
(30) 01.10.2020 DE 102020125680	
(54) • STRASSENFERTIGER MIT BELEUCHTUNG • ROAD FINISHER WITH LIGHTING • FINISSEUR DE ROUTE AVEC ÉCLAIRAGE	

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE	
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen, DE	
SEITHER, Thomas, 67165 Waldsee, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 24210032.9 / 4 477 801	
(62) 21199892.7 / 3 988 715	
E01C 19/48	→ (51) E01C 19/40
E01C 23/06	→ (51) E01C 19/20
E01D 15/12	→ (51) B66F 7/24
(51) E01F 7/04 (11) 3 695 054 B1 E01F 7/04	
(25) De (26) De	
(21) 18783392.6 (22) 28.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) EP 2018/076388 28.09.2018	
(87) WO 2019/072586 2019/16 18.04.2019	
(30) 12.10.2017 DE 102017123816	
(54) • NETZ- UND SEILKONSTRUKTION MIT SI- CHERHEITSNETZ • NET AND CABLE ASSEMBLY WITH SAFETY NET • AGENCEMENT DE FILET ET DE CÂBLE AVEC UN FILET DE SÉCURITÉ	
(73) Geobru AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH	
(72) SENNHAUSER, Marcel, 9300 Wittenbach, CH	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
(51) E01F 8/02 (11) 4 050 158 B1 E01F 8/025	
(25) De (26) De	
(21) 22158642.3 (22) 24.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(30) 24.02.2021 DE 102021104377	
(54) • LÄRMSCHUTZGABIONE • GABION NOISE BARRIER • GABION ANTI-BRUIT	
(73) Schmauser, Wolfgang, Teichweg 9, 01723 Kesseldorf, DE	
(72) Schmauser, Wolfgang, 01723 Kesseldorf, DE	
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE	
(51) E01F 9/529 (11) 4 352 305 B1 G06V 20/56 B60G 17/00 B60W 60/00 B60W 30/12 B60W 30/14 B60W 50/14	
(52) B60W 60/0053; B60G 17/0165; B60W 30/12; B60W 30/14; B60W 50/14; G06V 20/588; B60G 2400/821; B60G 2401/142; B60W 2420/403; B60W 2422/00; B60W 2540/215; B60W 2552/20; B60W 2552/35; B60W 2720/10; B60W 2756/10	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22727962.7 (22) 03.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) FR 2022/050847 03.05.2022
(87) WO 2022/258896 2022/50 15.12.2022
(30) 07.06.2021 FR 2105945
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-AKTIVIERUNG VON FAHRASSISTENZSYSTEMEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DEACTIVATING DRIVING ASSISTANCE SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSACTIVATION DE SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ABBOUBI, Soukaina, Settat, 26000, MA
ATTIA, Rachid, 78000 VERSAILLES, FR
ET THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA
HAMDJ, Nadia, Casablanca, 20300, MA
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

- (51) **E01F 9/646** (11) **4 290 014 B1**
E01F 9/688
- (52) **E01F 9/688; E01F 9/646; E01F 9/692**
(25) De (26) De
(21) 23176150.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 202022103215 U
(54) • **Gelenkkörper für eine Klappbaue und Klappbaue**
• **JOINT BODY FOR A FOLDING BEACON AND A FOLDING BEACON**
• **CORPS ARTICULÉ POUR UNE BALISE PLIABLE ET BALISE PLIABLE**
- (73) Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG, Friedrichstädter Chaussee 4, 25832 Tönning, DE
(72) FREUND, Kai, 25832 Tönning, DE
ACKERMANN, Rolf, 25704 Meldorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

E01F 9/688 → (51) **E01F 9/646****E01F 13/06** → (51) **B61L 29/04****E01H 1/08** → (51) **A01G 20/47****E01H 1/12** → (51) **A01G 20/47****E01H 10/00** → (51) **G01C 21/34****E02B 3/12** → (51) **E02B 3/14**

- (51) **E02B 3/14** (11) **3 976 885 B1**
E02B 3/12 **E02B 3/06**
- (52) **E02B 3/14; E02B 3/129; E02B 3/06; Y02A 10/11**
(25) En (26) En
(21) 20730122.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) NL 2020/050317 18.05.2020
(87) WO 2020/242295 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 NL 2023195
(54) • **KAMMELEMENT FÜR EINEN WELLENBRECHER, ARMIERUNGSLAGENANORDNUNG FÜR EINEN WELLENBRECHER, WELLENBRECHER, VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINES WELLENBRECHERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ARMIERUNG EINES WELLENBRECHERS**

- **ARMOUR LAYER ASSEMBLY FOR A BREAK-WATER, BREAKWATER, METHOD OF PROVIDING AN ARMOUR ON A BREAKWATER, AND METHOD OF PROVIDING A BREAK-WATER**
• **ÉLÉMENT DE CRÊTE POUR UN BRISE-LAMES, ENSEMBLE COUCHE DE BLINDAGE POUR UN BRISE-LAMES, BRISE-LAMES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CRÊTE D'UN BRISE-LAMES, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN BLINDAGE SUR UN BRISE-LAMES**
- (73) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
(72) REEDIJK, Jan Sebastiaan, 3981 AZ Bunnik, NL
JACOBS, Robert Pieter Michaël, 3981 AZ Bunnik, NL
BAKKER, Pieter Bastiaan, 3981 AZ Bunnik, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **E02B 9/06** (11) **3 645 794 B1**
F03B 13/06 **F03B 13/02**
F03B 3/10

- (52) **F03B 13/06; E02B 9/06; F03B 3/103; F03B 13/02; F05B 2220/32; Y02E 10/20; Y02E 60/16**
(25) En (26) En
(21) 18823779.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/030310 30.04.2018
(87) WO 2019/005286 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762527010 P
26.08.2017 PCT/US2017/048769
(54) • **VERBESSERTE UMKEHRBARE PUMPEN-TURBINENANLAGE**
• **IMPROVED REVERSIBLE PUMP-TURBINE INSTALLATION**
• **INSTALLATION POMPE-TURBINE RÉVERSIBLE AMÉLIORÉE**
- (73) Obermeyer, Henry K., 303 West County Road 74, Wellington, Colorado 80549, US
(72) IAVORNIC, Claudiu M., Fort Collins CO 80549, US
BAKER, Grant Quinn, Arlington VA 22204, US
OBERMEYER, Henry K., Arlington VA 22204, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

E02D 19/00 → (51) **E03B 3/34****E02D 27/01** → (51) **E02D 27/46**

- (51) **E02D 27/46** (11) **4 116 499 B1**
E02D 27/01 **H02G 9/06**
- (52) **E02D 27/46; H02G 9/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181455.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 28.06.2021 FR 2106915
(54) • **MODULARES FUNDAMENT AUS BETON**
• **MODULAR FOUNDATION MADE OF CONCRETE**
• **FONDATION MODULAIRE EN BÉTON**
- (73) Stations-E, 3 Rue Marcel Pagnol, 91800 Boussy-Saint-Antoine, FR
(72) ROLLAND, Alain, 91480 Quincy sous Sénart, FR
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E02D 29/02 → (51) **B28B 7/30**

- (51) **E02D 31/08** (11) **4 251 808 B1**
E04B 1/02 **E04B 9/04**
E04C 2/34
- (52) **E02D 31/08; E04C 2/3405; E04C 2/405; E02D 27/01**
(25) En (26) En
(21) 21819563.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) GB 2021/053100 29.11.2021
(87) WO 2022/112792 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 GB 202018834
(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE BAUVORRICHTUNG**
• **COLLAPSIBLE BUILDING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CONSTRUCTION PLIABLE**
- (73) Premcrete Limited, 44 Macadam Way West Portway, Andover Hampshire SP10 3XW, GB
(72) TUFFIN, Glenn, Compton SO21 2AB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E02F 1/00 → (51) **E21B 1/26**

- (51) **E02F 3/32** (11) **4 095 319 B1**
B62D 55/00 **E02F 9/02**
E02F 9/22 **B62D 55/06**
B62D 55/084 **B62D 55/125**
B62D 55/24
- (52) **E02F 9/2275; B62D 55/06; B62D 55/084; B62D 55/125; E02F 3/325; E02F 9/024; B62D 55/24**
(25) En (26) En
(21) 22172026.1 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 24.05.2021 JP 2021087235
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**
- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) HARADA, Takahiro, Chikugo, Fukuoka, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (51) **E02F 3/36** (11) **3 926 102 B1**
E02F 9/10 **E02F 9/12**
B62D 49/08 **B62D 55/116**
- (52) **E02F 9/10; B62D 49/08; B62D 55/116; E02F 3/36; E02F 9/12**
(25) En (26) En
(21) 21179683.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 IT 202000014374
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES UMKIPPENS**
• **WORK VEHICLE PROVIDED WITH AN ANTI-ROLLOVER SYSTEM**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC SYSTÈME D'ÉVITER LE BASCULEMENT**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) LOPREVITE, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
RUSSO, Francesca, 10153 Torino (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon

Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
E02F 3/42	→ (51) F16H 37/08
E02F 3/96	→ (51) E21B 1/26
E02F 9/00	→ (51) E02F 9/16
E02F 9/02	→ (51) B62D 55/084
E02F 9/02	→ (51) E02F 3/32
(51) E02F 9/08	(11) 4 320 315 B1
B60R 3/00	
(52) B60R 3/005; E02F 9/0833	
(25) En	(26) En
(21) 22717888.6	(22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(86) GB 2022/050867	07.04.2022
(87) WO 2022/214812	2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 GB 202105104	
(54) • HANDBLAUFANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE	
• HANDRAIL ASSEMBLY FOR A WORK MACHINE	
• ENSEMBLE MAIN COURANTE DESTINÉ À UN ENGIN DE CHANTIER	
(73) ICL Tech Limited, No.1 Wellington Road Bishopbriggs, Glasgow G64 2SA, GB	
(72) DOWNIE, Nick, Glasgow G61 3AL, GB	
MCCRACKEN, Mark, Lenzie G66 4RU, GB	
LEAVER, Andrew, Glasgow Road Paisley, GB	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
E02F 9/08	→ (51) B60R 3/00
E02F 9/10	→ (51) E02F 3/36
E02F 9/12	→ (51) E02F 3/36
E02F 9/12	→ (51) F15B 13/04
(51) E02F 9/16	(11) 4 194 616 B1
B62D 33/067	B62D 25/10
E02F 9/00	
(52) B62D 33/067; E02F 9/006; E02F 9/163; E02F 9/166; B62D 25/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 21897760.1	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) JP 2021/041759	12.11.2021
(87) WO 2022/113786	2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 JP 2020194622	
(54) • KABINENSTÜTZSTRUKTUR UND BAUMASCHINE	
• CAB SUPPORT STRUCTURE AND CONSTRUCTION MACHINE	
• STRUCTURE DE SUPPORT DE CABINE ET MACHINE DE CONSTRUCTION	
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) YOKOTA Yuji, Tokyo 107-8414, JP	
OHKI Shinjiro, Tokyo 107-8414, JP	
KOBAYASHI Takaya, Tokyo 107-8414, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
E02F 9/20	(11) 4 130 401 B1
E02F 9/26	
(52) E02F 9/265; E02F 9/262; E02F 3/435	
(25) Ja	(26) En

(21) 21811899.0	(22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) JP 2021/018593	17.05.2021
(87) WO 2021/241301	2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 JP 2020093296	
(54) • KOMPAKTIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM	
• COMPACTION MANAGEMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE GESTION DE COMPACTAGE	
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
E02F 9/20	→ (51) E02F 9/26
E02F 9/20	→ (51) F15B 13/04
E02F 9/20	→ (51) F16H 37/08
(51) E02F 9/22	(11) 4 001 519 B1
F16K 31/383	F15B 11/042
(52) E02F 9/2282; E02F 9/2012; E02F 9/2228; E02F 9/2267; E02F 9/2285; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F15B 11/042; E02F 3/435; E02F 9/2033; F15B 11/17; F15B 13/0405; F15B 13/043; F15B 2211/3144; F15B 2211/31541; F15B 2211/41509; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/455; F15B 2211/57; F15B 2211/575; F15B 2211/5753; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/6346; F15B 2211/635; F15B 2211/67	
(25) Ja	(26) En
(21) 20905541.7	(22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) JP 2020/039612	21.10.2020
(87) WO 2021/131277	2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238879	
(54) • ARBEITSMASCHINE	
• WORK MACHINE	
• MACHINE DE TRAVAIL	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
SUGIYAMA, Genroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
E02F 9/22	→ (51) E02F 3/32

E02F 9/22	→ (51) E21B 1/26
E02F 9/22	→ (51) F15B 13/04
(51) E02F 9/26	(11) 4 409 075 B1
B66C 3/04	E02F 9/20
(52) E02F 9/26; E02F 9/2029	
(25) En	(26) En
(21) 22797657.8	(22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2024	
(86) EP 2022/025442	22.09.2022
(87) WO 2023/051949	2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202117488298	
(54) • ARBEITSMASCHINE MIT GREIFER UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DER NUTZLASTÜBERTRAGUNG	
• WORKING MACHINE EQUIPPED WITH A GRAPPLE AND METHOD FOR ACCURATELY DETERMINING PAYLOAD TRANSFER	
• MACHINE DE TRAVAIL ÉQUIPÉE D'UN GRAPPIN ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AVEC PRÉCISION LE TRANSFERT DE CHARGE UTILE	
(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH	
(72) NAKAMOTO, Yozo, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP	
AOKI, Michio, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP	
SHIRANI, Keisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP	
MURATA, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP	
TANAKA, Kensuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074, JP	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
E02F 9/26	→ (51) E02F 9/20
E03B 3/15	→ (51) E03B 3/34
(51) E03B 3/28	(11) 4 165 254 B1
B01D 5/00	F25B 9/00
B01D 53/26	
(52) E03B 3/28; B01D 5/0039; B01D 5/0054; B01D 5/0087; B01D 5/0093; B01D 53/265; B01D 2258/06; Y02A 20/00	
(25) NI	(26) En
(21) 21732539.8	(22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(86) IB 2021/054870	03.06.2021
(87) WO 2021/255568	2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 BE 202005434	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WASSER AUS FEUCHTER UMGEBUNGSLUFT	
• DEVICE AND METHOD TO EXTRACT WATER FROM HUMID AMBIENT AIR	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DE L'EAU À PARTIR DE L'AIR AMBIANT HUMIDE	
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(72) MIKULANDRIC, Robert, 2610 Wilrijk, BE	
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(51) E03B 3/34	(11) 3 862 493 B1

- E03B 3/15** **E02D 19/00**
E21B 43/00
- (52) **E03B 3/34; E03B 3/15; Y02A 20/406**
(25) En (26) En
(21) 21156107.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 10.02.2020 NL 2024872
(54) • **INFILTRATIONSKOPF, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON WASSER IN EINEN GRUNDWASSERLEITER**
• **INFILTRATION HEAD, SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING WATER INTO AN AQUIFER**
• **TÊTE D'INFILTRATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'EAU DANS UN AQUIFÈRE**
- (73) Stichting O2DIT, Zwaansprengweg 9, 7332 BE Apeldoorn, NL
(72) HJLKEMA, Bernardus Ludgerus Lubertus, 7332 BE Apeldoorn, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E03C 1/05 → (51) **G05G 1/04**

- (51) **E03C 1/18** (11) **3 858 194 B1**
A47B 77/06 **A47B 96/20**
(52) **E03C 1/18; A47B 77/06;**
A47B 2096/208
(25) En (26) En
(21) 21153120.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 24.01.2020 US 202062965530 P
20.01.2021 US 202117153508
(54) • **WASCHBECKENSYSTEM**
• **SINK SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVIER**
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) Grybush, Evan M., Belgium, WI 53004, US
Ellingsen, Steven F., Plymouth, WI 53073, US
Eilmus, Niels J., Sheboygan, WI 53081, US
Mahon, Terrence K., Whitefish Bay, WI 53217, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/23 → (51) **E03C 1/232**

- (51) **E03C 1/232** (11) **3 805 472 B1**
E03C 1/23
(52) **E03C 1/2304; E03C 1/232;**
E03C 2001/2317
(25) Zh (26) En
(21) 19815204.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/089750 03.06.2019
(87) WO 2019/233356 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810564905
04.06.2018 CN 201820856427 U
(54) • **DRUCKWASSERABLAUFVORRICHTUNG FÜR ÜBERSTRÖMUNGSABLAUF VON WASSER AUS EINEM WASSERBEHÄLTER**
• **PRESS-TYPE WATER DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING OVERFLOW OF WATER FROM WATER CONTAINER**

- **DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU DE TYPE PRESSION POUR ÉVACUER UN TROP-PLEIN D'EAU À PARTIR D'UN CONTENANT D'EAU**
- (73) Ningbo Bosheng Valve & Fitting Co., Ltd., Shanghe Village Jiangshan Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
(72) CEN, Difeng, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E03C 1/32 → (51) **A61B 90/80**

- (51) **E03D 1/22** (11) **4 112 827 B1**
(52) **E03D 1/22**
(25) De (26) De
(21) 22180936.1 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 202021103577 U
(54) • **SPÜLEINHEIT UND TOILETTE MIT EINER SOLCHEN SPÜLEINHEIT**
• **FLUSHING UNIT AND TOILET WITH SUCH A FLUSHING UNIT**
• **UNITÉ DE RINÇAGE ET TOILETTES DOTÉES D'UNE TELLE UNITÉ DE RINÇAGE**
- (73) Villeroy & Boch AG, Saarferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, In der Wiesen 8, 07607 Eisenberg/Thür., DE
(72) Krämer, Jörg, 66663 Merzig, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03D 9/10 → (51) **E03D 11/13****E03D 11/11** → (51) **E03D 11/13**

- (51) **E03D 11/13** (11) **3 816 356 B1**
B02C 18/00 **E03D 9/10**
E03D 11/11 **E03D 11/17**
(52) **E03D 5/01; E03D 9/10; E03D 11/11;**
E03D 11/13; E03D 11/17
(25) Ja (26) En
(21) 19825576.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/021996 03.06.2019
(87) WO 2020/003913 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121339
(54) • **TOILETTENVORRICHTUNG**
• **TOILET DEVICE**
• **SYSTÈME DE TOILETTES**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUNAGA, Nao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **E03D 11/14** (11) **4 399 371 B1**
F16B 21/08

- (52) **E03D 11/143; F16B 21/076;**
F16B 35/048; F16B 7/18
(25) De (26) De
(21) 22701643.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2024
(86) EP 2022/051705 26.01.2022
(87) WO 2023/036471 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 EP 21195466
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN SANITÄRARTIKEL**
• **MOUNTING DEVICE FOR A SANITARY ARTICLE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN ARTICLE SANITAIRE**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 11/17 → (51) **E03D 11/13**

- (51) **E03F 3/04** (11) **3 530 826 B1**
E03F 5/04
(52) **E03F 5/0408; E03F 3/046;**
E03F 2005/0413
(25) De (26) De
(21) 18158120.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • **ABLAUFVORRICHTUNG**
• **DRAIN DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT**
- (73) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE
(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04****E04B 1/02** → (51) **E02D 31/08****E04B 1/21** → (51) **E04C 3/32**

- (51) **E04B 1/32** (11) **4 399 373 B1**
E04B 2/88 **F24S 20/61**
(52) **E04B 1/32; E04B 2/88; F24S 20/61**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22773710.3 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/074970 08.09.2022
(87) WO 2023/036866 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 FR 2109431
(54) • **ARCHITEKTUR DER HELIODYNAMIK**
• **BUILDING WITH HELIODYNAMIC ARCHITECTURE**
• **BÂTIMENT À ARCHITECTURE HÉLIODYNAMIQUE**
- (73) ALCER, 25 Route de Strasbourg, 67250 Soultz-sous-Forêts, FR
(72) WASSER, Eric, 67310 Cosswiller, FR
(74) Ipsilon Strasbourg, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04B 1/94 → (51) **E04F 13/08****E04B 2/88** → (51) **E04B 1/32**

- (51) **E04B 5/04** (11) **3 475 496 B1**
E04B 5/18 **E04B 5/23**
E04B 5/38 **E04G 11/48**
E04G 11/56 **E04G 21/12**
(52) **E04B 5/04; E04B 5/18; E04B 5/23;**
E04B 5/38; E04G 11/48; E04G 11/483;

E04G 11/56; E04G 21/12	
(25) En	(26) En
(21) 17814314.5	(22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) AU 2017/050546	05.06.2017
(87) WO 2017/219069	2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 AU 2016902460	
01.08.2016 AU 2016903025	
27.01.2017 PCT/AU2017/050063	
27.01.2017 PCT/AU2017/050064	
(54) • VERFAHREN ZUM BAU EINES BETONBODENS IN EINEM MEHRSTÖCKIGEN GE-BAUDE	
• METHOD FOR CONSTRUCTING A CON- CRETE FLOOR IN A MULTISTOREY BUILD- ING	
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PLANCHER EN BÉTON DANS UN BÂTI- MENT À PLUSIEURS ÉTAGES	
(73) Hickory Design Pty Ltd, Level 18 499 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU	
(72) ARGYROU, George, Elwood Victoria 3184, AU	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
E04B 5/18 → (51) E04B 5/04	
E04B 5/23 → (51) E04B 5/04	
E04B 5/38 → (51) E04B 5/04	
E04B 9/00 → (51) E04F 19/08	
E04B 9/04 → (51) E02D 31/08	
E04C 2/34 → (51) B32B 37/14	
E04C 2/34 → (51) E02D 31/08	
(51) E04C 3/32 (11) 4 402 326 B1	
E04C 3/34	E04B 1/21
A63G 7/00	
(52) E04C 3/32; E04B 1/215; E04C 3/34;	
A63G 7/00	
(25) De	(26) De
(21) 22789515.8	(22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(86) EP 2022/075581	14.09.2022
(87) WO 2023/041612	2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 DE 102021123870	
(54) • ACHTERBAHNANORDNUNG	
• ROLLER COASTER ARRANGEMENT	
• ARRANGEMENT DE MONTAGNES RUSSES	
(73) Ingenieurbüro Stengel GmbH, Nesselwanger Str. 24, 81476 München, DE	
(72) POPOVIC, Svetislav, 81247 München, DE	
STELZL, Christian, 81479 München, DE	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
E04C 3/34 → (51) E04C 3/32	
E04D 13/03 → (51) F24F 7/08	
E04D 13/04 → (51) E04D 13/158	
E04D 13/064 → (51) E04D 13/158	
E04D 13/072 → (51) E04D 13/158	
(51) E04D 13/10 (11) 4 339 391 B1	
A62B 35/00	E04D 13/12

E04G 21/32	
(52) E04D 13/12; A62B 35/0068;	
E04D 13/10	
(25) En	(26) En
(21) 23176581.9	(22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(30) 15.09.2022 SE 2251075	
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG	
• FASTENING ARRANGEMENT	
• DISPOSITIF DE FIXATION	
(73) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE	
(72) FRÖDERBERG, Andreas, Mora, SE	
LUNDBERG, Bengt, Mora, SE	
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE	
E04D 13/12 → (51) E04D 13/10	
(51) E04D 13/158 (11) 4 127 349 B1	
E04D 13/064	E04D 13/072
E04D 13/04	
(52) E04D 13/064; E04D 13/0459;	
E04D 13/0725; E04D 13/0727;	
E04D 2013/0468; E04F 15/02183	
(25) De	(26) De
(21) 20829523.8	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) EP 2020/087790	23.12.2020
(87) WO 2021/190782	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 DE 202020101640 U	
(54) • ABSCHLUSSEINRICHTUNG	
• FINISHING DEVICE	
• DISPOSITIF DE FINITION	
(73) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert- Strasse 45, 58453 Witten, DE	
(72) JOHANN, Ralph, 64673 Zwingenberg, DE	
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE	
E04F 13/072 → (51) E04F 13/08	
(51) E04F 13/08 (11) 4 347 971 B1	
E04F 13/072	E04B 1/94
(52) E04F 13/0803; E04B 1/947;	
E04F 13/007; E04F 13/072;	
E04F 2290/045	
(25) En	(26) En
(21) 22731183.4	(22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) EP 2022/064669	31.05.2022
(87) WO 2022/253786	2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 NO 20210688	
(54) • EIN SYSTEM FÜR HINTERLÜFTETE FASSA- DENVERKLEIDUNGEN	
• A VENTILATED FAÇADE CLADDING SYS- TEM	
• UN SYSTÈME POUR REVÊTEMENT DE FAÇADE VENTILÉ	
(73) Bergene Holm AS, P.O. Box 2060 Stubberød, 3255 Larvik, NO	
(72) JENSEN, Geir, 7025 Trondheim, NO	
GULBRANDSEN, Lars, 2213 Kongsvinger, NO	
(74) SUKKE, Mona Gran, 3158 Andebu, NO	
Thorstad, Pat Lam, Equip AS Herslebs gate 2b, 0561 Oslo, NO	
(60) 25184203.5	

E04F 15/02 → (51) B44C 1/24	
(51) E04F 19/08 (11) 3 635 194 B1	
E04B 9/00	
(52) E04F 19/083; E04B 9/003;	
E04F 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 17732744.2	(22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2017/000664	08.06.2017
(87) WO 2018/224114	2018/50 13.12.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EI- NER ÖFFNUNG, INSBESONDERE EINER INSPEKTIONSÖFFNUNG, IN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR	
• DEVICE FOR CLOSING OFF AN OPENING, IN PARTICULAR AN INSPECTION OPEN- ING, IN A DRY BUILDING STRUCTURE	
• DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OU- VERTURE, EN PARTICULIER D'UNE OUVER- TURE D'INSPECTION, DANS UNE STRUC- TURE DE CONSTRUCTION SÈCHE	
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE	
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, DE	
PFANNES, Bernd, 97320 Grosslangheim, DE	
BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, DE	
SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, DE	
(51) E04F 19/08 (11) 3 635 196 B1	
E05D 5/02	E04B 9/00
(52) E04F 19/083; E04B 9/003	
(25) En	(26) En
(21) 17732746.7	(22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2017/000666	08.06.2017
(87) WO 2018/224116	2018/50 13.12.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABSCHLIESSEN EI- NER ÖFFNUNG, INSBESONDERE EINER INSPEKTIONSÖFFNUNG, UND KON- STRUKTIONSKIT DAFÜR	
• DEVICE FOR CLOSING OFF AN OPENING, IN PARTICULAR AN INSPECTION OPEN- ING, AND CONSTRUCTION KIT FOR THE SAME	
• DISPOSITIF PERMETTANT DE FERMER UNE OUVERTURE, EN PARTICULIER UNE OUVERTURE D'INSPECTION, ET KIT DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ	
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE	
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, DE	
PFANNES, Bernd, 97320 Großlangheim, DE	
SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, DE	
E04F 21/00 → (51) B66F 3/35	
(51) E04F 21/165 (11) 4 375 453 B1	
E04F 21/1652; E04F 21/1655	
(25) De	(26) De
(21) 23196791.0	(22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2024	
(30) 23.11.2022 DE 202022106549 U	
(54) • WERKZEUG ZUM NACHARBEITEN UND GLÄTTEN VON FUGEN	
• TOOL FOR FINISHING AND SMOOTHING JOINTS	
• OUTIL POUR LA FINITION ET LE LISSAGE DE JOINTS	

- (73) Fugen Franz GmbH, Otto-Hahn-Straße 4,
97204 Höchberg, DE
(72) FRANZ, Alexander, 97204 Höchberg, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

E04G 5/10 → (51) **F16B 25/00**

E04G 11/48 → (51) **E04B 5/04**

E04G 11/56 → (51) **E04B 5/04**

E04G 15/04 → (51) **B28B 7/30**

- (51) **E04G 15/06** (11) **4 411 088 B1**
E04G 21/18 **F16L 5/04**
H02G 3/04 **H02G 3/22**
F16L 5/02

- (52) **E04G 15/061; E04G 21/185;**
F16L 5/02; H02G 3/22

- (25) En (26) En
(21) 23155051.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 07.08.2024

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR BAU**

- **DEVICE FOR BUILDING CONSTRUCTION**
• **DISPOSITIF POUR LA CONSTRUCTION DE**
BÂTIMENTS

(73) Easy Technic SA, Avenue de la Gare 21,
1630 Bulle, CH

(72) Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache, CH

Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04G 15/06 → (51) **B28B 7/30**

E04G 21/12 → (51) **E04B 5/04**

E04G 21/18 → (51) **E04G 15/06**

- (51) **E04G 21/32** (11) **4 299 860 B1**
(52) **E04G 21/3242; E04G 21/3214**

- (25) De (26) De
(21) 22182058.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.01.2024

- (54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN**
BEFESTIGEN AN EINEM GEBÄUDEDACH
• **HOLDING DEVICE FOR REVERSIBLY FIX-**
ING A BUILDING ROOF
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN À FIXER DE MA-**
NIÈRE AMOVIBLE À UN TOIT DE BÂTI-
MENT

(73) Krebs, Samuel, Haldenweg 1, 8452 Adlikon,
CH

(72) Krebs, Samuel, 8452 Adlikon, CH

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

E04G 21/32 → (51) **E04D 13/10**

E04H 1/12 → (51) **E04H 12/06**

- (51) **E04H 4/06** (11) **3 933 144 B1**
B05B 17/08

- (52) **B05B 17/08; E04H 4/065**

- (25) En (26) En
(21) 21181501.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 05.01.2022

(30) 24.06.2020 NL 2025897

- (54) • **ZWISCHEN SCHWIMMBECKEN UND**
SPRÜHPARK UMSTELLBARES SCHWIMM-
BECKEN
• **POOL CONVERTIBLE BETWEEN SWIM-**
MING POOL AND SPRAY PARK
• **PISCINE CONVERTIBLE ENTRE PISCINE ET**
PARC À JETS

(73) Variopool B.V., Haarspit 3, 1724 BG

Oudkarspel, NL

(72) Coesel, Marco Bernardus Wiebren, 1724

BG Oudkarspel, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

(60) 25179573.8 / 4 585 313

- (51) **E04H 4/06** (11) **3 935 241 B1**
E04H 4/08 **A63B 69/00**
A63B 69/12

- (52) **E04H 4/065; A63B 69/0093;**

A63B 69/125; A63B 2209/00;

A63B 2220/20; A63B 2220/56;

A63B 2220/833; A63B 2225/09;

A63B 2225/605; E04H 4/084

(25) De (26) De

(21) 20710116.3 (22) 06.03.2020

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 12.01.2022

(86) EP 2020/055980 06.03.2020

(87) WO 2020/178421 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 AT 501712019

- (54) • **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜS-**
SIGKEITSBEHÄLTER

- **COVERING DEVICE FOR A LIQUID TANK**

- **DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR RÉCI-**
PIENT DE LIQUIDE

(73) Hof, Georg, Uferstrasse 25, 3011

Purkersdorf, AT

(72) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,

Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E04H 4/08 → (51) **E04H 4/06**

E04H 4/12 → (51) **B01D 29/27**

E04H 7/00 → (51) **E04H 7/30**

E04H 7/02 → (51) **E04H 7/30**

E04H 7/04 → (51) **E04H 7/30**

E04H 7/04 → (51) **F17C 3/08**

E04H 7/06 → (51) **E04H 7/30**

E04H 7/22 → (51) **E04H 7/30**

- (51) **E04H 7/30** (11) **4 234 962 B1**

B65D 90/08

E04H 7/02 **E04H 7/04**

E04H 7/06 **E04H 7/22**

F16B 5/02 **F16B 33/00**

F16B 35/04 **F16B 43/00**

- (52) **E04H 7/30; F16B 5/0275;**

F16B 33/004; F16B 35/042;

F16B 43/001; Y02A 40/51

(25) En (26) En

(21) 23177265.8 (22) 21.12.2017

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 30.08.2023

(30) 22.12.2016 US 201662438289 P

- (54) • **GETREIDEBEHÄLTERSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUR INSTALLATION EINER EXTER-
NEN VERSTEIFUNG AN EINER SEITEN-
WAND EINES GETREIDEBEHÄLTERS

- **GRAIN BIN SYSTEM AND METHOD OF IN-**
STALLING AN EXTERNAL STIFFENER TO A
SIDEWALL OF A GRAIN BIN

- **SYSTEME DE RESERVOIR A GRAINS ET**
PROCEDE D'INSTALLATION D'UN REN-
FORT EXTERNE SUR UNE PAROI LATÉRALE
D'UN RESERVOIR A GRAINS

(73) Sukup Manufacturing Co., 1555 255th

Street, Sheffield, IA 50475, US

(72) POPPEN, Bradley Allan, Sheffield, IA 50475,

US

HANIG, John Arthur, Sheffield, IA 50475, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17883152.5 / 3 559 379

- (51) **E04H 12/06** (11) **4 347 977 B1**
E04H 12/10 **E04H 12/14**
E04H 1/12

- (52) **E04H 12/14; E04H 1/12; E04H 12/06;**
E04H 12/10

(25) De (26) De

(21) 22733554.4 (22) 02.06.2022

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 10.04.2024

(86) EP 2022/065077 02.06.2022

(87) WO 2022/253969 2022/49 08.12.2022

(30) 02.06.2021 DE 202021103007 U

- (54) • **SCHNECKENTURM**

- **HELICAL TOWER**

- **TOUR HÉLICOÏDALE**

(73) Strasser, Philipp, Gaadnerstr. 90, 2371

Hinterbrühl, AT

(72) AZARM, Bahman, Farfield, Connecticut

06824, US

STRASSER, Philipp, 2371 Hinterbrühl, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann

Patentanwalts-gesellschaft mbH,

Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

E04H 12/10 → (51) **E04H 12/06**

E04H 12/14 → (51) **E04H 12/06**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 370 761 B1**
E05B 47/00 **F24C 15/02**

- (52) **E05B 1/0015; E05B 47/00;**

F24C 15/024; E05B 17/10; E05B 17/22;

E05B 2047/0048

(25) En (26) En

(21) 22741019.8 (22) 27.05.2022

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

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

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 22.05.2024

(86) PL 2022/050035 27.05.2022

(87) WO 2022/271044 2022/52 29.12.2022

(30) 24.06.2021 PL 43825721

- (54) • **ROHRFÖRMIGER GRIFF FÜR EIN ELE-**
MENT ZUM SCHLIESSEN EINER OBJEKT-
ÖFFNUNG MIT EINEM STANZMECHANIS-
MUS FÜR EIN STEUERKABEL

- **A TUBULAR HANDLE FOR AN ELEMENT**
CLOSING AN OBJECT OPENING, WITH A
BLANKING MECHANISM FOR A CONTROL
CABLE

- **POIGNÉE TUBULAIRE POUR UN ÉLÉMENT**
DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'OB-
JET, DOTÉE D'UN MÉCANISME DE DÉCOU-
PAGE POUR UN CÂBLE DE COMMANDE

(73) "Wala" Spółka z ograniczona

odpowiedzialnością, P.O. Box Wilkowice

Parkowa 16, 43-365 Wilkowice, PL

(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, PL

KOCON, Rafal, 43-300 Bielsko - Biala, PL
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL

E05B 1/00 → (51) **F25D 23/02**

E05B 7/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05B 13/00** (11) **4 162 130 B1**
E05B 47/00 **E05B 47/06**
(52) **E05B 13/005; E05B 47/0012;**
E05B 47/0692; E05B 2047/0016;
E05B 2047/0031; E05B 2047/0058
(25) NI (26) En
(21) 21730692.7 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) NL 2021/050352 03.06.2021
(87) WO 2021/246869 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 NL 2025736
(54) • **TÜRGRIFFMONTAGE**
• **DOOR HANDLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE**
(73) M & C Protect B.V., Aalsbergen 20, 6942 SE
Didam, NL
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes
Marinus, 6942 SE Didam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **E05B 15/16** (11) **4 407 124 B1**
E05B 45/00
(52) **E05B 45/00; E05B 15/1614;**
E05B 2015/1628
(25) Fr (26) Fr
(21) 23216924.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 30.01.2023 FR 2300835
(54) • **TÜRSCHLOSS**
• **DOOR LOCK**
• **SERRURE DE PORTE**
(73) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290
Mortagne-sur-Sèvre, FR
(72) BEAUJOUR, Benoit, 85290 MORTAGNE-SUR-
SÈVRE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

(51) **E05B 19/04** (11) **4 505 027 B1**
G07C 9/00
(52) **E05B 19/04; G07C 9/00944;**
G07C 2009/00761; G07C 2009/00785
(25) De (26) De
(21) 23776028.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/075959 20.09.2023
(87) WO 2024/061977 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 EP 22196965
(54) • **SCHLÜSSEL FÜR EINE ELEKTROMECHANIS-**
SCHIE SPERRVORRICHTUNG
• **KEY FOR AN ELECTROMECHANICAL LOCK-**
ING DEVICE
• **CLÉ POUR DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
ÉLECTROMÉCANIQUE
(73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) KÖLLIKER, Marcel, 8620 Wetzikon, CH
ZÄHNER, Markus, 8620 Wetzikon, CH
LAIB, Dominik, 8620 Wetzikon, CH

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 45/00 → (51) **E05B 15/16**

E05B 47/00 → (51) **E05B 1/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 13/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/06**

(51) **E05B 47/06** (11) **4 481 148 B1**
E05B 47/00
(52) **E05B 47/0626; E05B 47/0012;**
E05B 47/0653; E05B 15/006;
E05B 2047/0028; E05B 2047/0063;
E05B 2047/0065; E05B 2047/0067;
E05B 2047/0087
(25) Es (26) En
(21) 23707995.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) ES 2023/070079 14.02.2023
(87) WO 2023/156697 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 ES 202230117
(54) • **ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER**
• **ELECTRONIC LOCKING CYLINDER**
• **BARILLET DE SERRURE ÉLECTRONIQUE**
(73) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180
Oiartzun (Guipúzcoa), ES
(72) MUÑOZ LAGUARDIA, Ander, 20180
Oiartzun (Guipúzcoa), ES
LECAROZ AMUNARRIZ, Javier, 20180
Oiartzun (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

E05B 47/06 → (51) **E05B 13/00**

E05B 47/06 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05B 63/22** (11) **4 229 257 B1**
E05B 65/08 **E05F 15/638**
E05D 15/56 **E05D 15/10**
E05C 5/00 **E06B 3/46**
(52) **E05B 63/22; E05B 65/08; E05C 5/00;**
E05D 15/10; E05D 15/56;
E06B 3/4654; E05F 15/638;
E05Y 2900/14
(25) De (26) De
(21) 21787434.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/077572 06.10.2021
(87) WO 2022/078840 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 EP 20201581
(54) • **SCHIEBETÜR**
• **SLIDING DOOR**
• **PORTE COULISSANTE**
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **E05B 65/00** (11) **4 414 525 B1**
E05C 3/04 **E05C 7/04**
E06B 11/02
(52) **E05B 65/0007; E05C 3/041;**
E05C 7/04
(25) En (26) En
(21) 24155913.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 07.02.2023 EP 23155274
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EIN TOR MIT INTE-**
GRIERTEM VERRIEGELUNGSTIFT UND
METHODE ZUR SICHERUNG EINES TORS
UND TOR MIT EINEM SOLCHEN VER-
SCHLUSS
• **GATE FASTENER WITH LOCKING PIN AND**
METHOD FOR SECURING A DOUBLE GATE
WITH SUCH A GATE FASTENER
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AVEC GOU-**
PILLE DE VERROUILLAGE POUR PORTAIL
ET MÉTHODE DE VERROUILLAGE
(73) Gatemaster Ltd, Unit 5, Dickinson Place
Durban Road Industrial Estate, Bognor
Regis, West Sussex PO22 9QU, GB
(72) NAPHINE, Simon Garth, Eastergate PO20
3SJ, GB
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

E05B 65/00 → (51) **F25D 23/02**

E05B 65/08 → (51) **B64D 11/06**

E05B 65/08 → (51) **E05B 63/22**

(51) **E05B 83/30** (11) **4 328 405 B1**
E05B 83/30; E05B 85/107
(25) En (26) En
(21) 22215772.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 26.08.2022 KR 20220107266
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCH-**
LIESSEN EINES HANDSCHUHKASTENS
UND HANDSCHUHKASTENANORDNUNG
DAMIT
• **GLOVE BOX OPENING AND CLOSING AP-**
PARATUS AND GLOVE BOX ASSEMBLY
COMPRISING THE SAME
• **APPAREIL D'OUVERTURE ET DE FERME-**
TURE DE BOÎTE À GANTS ET ENSEMBLE
BOÎTE À GANTS LE COMPRENANT
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) SHIN, Ju Han, 16891 Yongin-si, KR
JIN, Dong Nyung, 22188 Incheon, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **E05B 83/36** (11) **3 548 685 B1**
B60J 5/00 **E05F 3/22**
E05C 17/20 **E05F 5/00**
(52) **E05F 5/00; E05C 17/003;**
E05Y 2201/21; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/246; E05Y 2201/624;
E05Y 2201/696; E05Y 2201/72;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/85;
E05Y 2400/86; E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 17876439.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CA 2017/051455 01.12.2017
(87) WO 2018/098594 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429028 P
(54) • **VERBESSERTES TÜRSTEUERUNGSSYSTEM**
• **IMPROVED DOOR CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTIÈRE**
AMÉLIORÉ

- (73) Warren Industries Ltd., 129 Fernstaff Court, Concord, Ontario L4K 3M1, CA
(72) MIU, Traian, Oakville, Ontario L6L 6W8, CA
ENGLISH, Mitchell, Toronto, Ontario M5M 1G6, CA
BANJONGPANITH, Pasit, Stouffville, Ontario L3X 2H8, CA
BROADHEAD, Douglas, Brampton, Ontario L6Z 4P1, CA
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **E05C 1/06** (11) **4 477 827 B1**
E05C 7/04 **E05C 9/24**
(52) **E05C 7/045; E05C 1/06; E05C 9/24**
(25) NI (26) En
(21) 24178225.9 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 13.06.2023 BE 202305488
(54) • **BETÄTIGUNGSHABELSATZ FÜR EIN FLÜGELFENSTER**
• **SET OF OPERATING LEVERS FOR A CASE-MENT WINDOW**
• **ENSEMBLE DE LEVIERS DE COMMANDE POUR UNE FENÊTRE À BATTANTS**
(73) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte, BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

E05C 3/04 → (51) **E05B 65/00****E05C 3/12** → (51) **F25D 23/02****E05C 3/30** → (51) **F25D 23/02****E05C 5/00** → (51) **E05B 63/22****E05C 7/02** → (51) **F25D 23/02****E05C 7/04** → (51) **E05B 65/00****E05C 7/04** → (51) **E05C 1/06**

- (51) **E05C 9/00** (11) **4 174 264 B1**
E05C 17/28
(52) **E05C 17/28; E05C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 21204867.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • **FLÜGELANORDNUNG**
• **WING ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE BATTANT**
(73) Gretschn-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Schwarz, Gunther, 71282 Hemmingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05C 9/24 → (51) **E05C 1/06****E05C 17/20** → (51) **E05B 83/36****E05C 17/28** → (51) **E05C 9/00****E05C 17/36** → (51) **B60J 5/10****E05C 19/02** → (51) **F25D 23/02****E05C 19/10** → (51) **F25D 23/02****E05C 19/12** → (51) **F25D 23/02****E05D 1/04** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **E05D 3/02** (11) **4 187 048 B1**
E05D 5/12
(52) **E05D 5/128; E05D 3/02;**
E05Y 2201/474; E05Y 2600/52;
E05Y 2600/56; E05Y 2800/298;
E05Y 2800/33; E05Y 2900/518;
E05Y 2900/536
(25) En (26) En
(21) 21210259.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • **EINBAU EINER NUTZFAHRZEUGMOTOR-HAUBE**
• **UTILITY VEHICLE ENGINE HOOD INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE CAPOT DE MOTEUR DE VÉHICULE UTILITAIRE**
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) GROSS, Franz, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

E05D 5/02 → (51) **E04F 19/08****E05D 5/12** → (51) **E05D 3/02**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 959 401 B1**
(52) **E05D 15/0669; E05D 15/06;**
E05D 15/0678; E05Y 2600/12;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) It (26) En
(21) 20714843.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) IB 2020/053340 08.04.2020
(87) WO 2020/217125 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 IT 20190006352
(54) • **SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER**
• **SLIDING DOOR OR WINDOW**
• **PORTE COULISSANTE OU FENÊTRE COULISSANTE**
(73) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), IT
(72) SANTO, Peter Reginald, Highlane, Stockport 56 8AE, GB
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **E05D 15/06** (11) **4 341 520 B1**
E05D 15/56 **E05D 15/10**

(52) **E05D 15/56; E05D 15/10;**
E05D 2015/1031; E05Y 2201/604;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/638;
E05Y 2900/14

- (25) De (26) De
(21) 22727302.6 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2022/061940 04.05.2022
(87) WO 2022/243039 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 EP 21173993

- (54) • **SCHIEBETÜRSYSTEM ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEWAND**
• **SLIDING DOOR SYSTEM FOR INSTALLATION IN A WALL**
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE DESTINÉ À L'INSTALLATION DANS UN MUR DE BÂTIMENT**
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **E05D 15/10** (11) **4 306 755 B1**

- (52) **E05D 15/1013; E05D 15/1021;**
E05D 2015/1026; E05Y 2201/638;
E05Y 2800/12; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 23185037.1 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 12.07.2022 DE 102022117356
(54) • **PARALLELSCHIEBESYSTEM**
• **PARALLEL SLIDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COULISSEMENT PARALLEL**
(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, Jakob-Sigle-Strasse 58, 86842 Türkheim, DE
(72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

E05D 15/10 → (51) **E05B 63/22****E05D 15/10** → (51) **E05D 15/06****E05D 15/56** → (51) **E05B 63/22****E05D 15/56** → (51) **E05D 15/06**

(51) **E05D 15/58** (11) **3 822 442 B1**

- (52) **E05D 15/58; E05F 1/16;**
E05Y 2900/20; E05Y 2900/212
(25) De (26) De
(21) 21150295.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 26.11.2014 AT 8532014
(54) • **ANORDNUNG AUS EINER MÖBELTÜRE UND EINEM HOHLRAUM**
• **ARRANGEMENT COMPRISING A FURNITURE DOOR AND A CAVITY**
• **AGENCEMENT D'UNE PORTE DE MEUBLE ET D'UNE CAVITÉ**
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GABL, Dominik, 6700 Bludenz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
(62) 15807784.2 / 3 224 440

(51) **E05F 3/22** (11) **3 926 137 B1**

- (52) **E05F 3/227; E05Y 2600/528;**
E05Y 2600/626; E05Y 2800/252;
E05Y 2800/342; E05Y 2800/414;
E05Y 2800/416; E05Y 2900/134
(25) De (26) De
(21) 20180010.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021

- (54) • **MONTAGEKONSOLE FÜR EINEN TÜRBE-TÄTIGER**
• **ASSEMBLY BRACKET FOR A DOOR ACTUATOR**
• **CONSOLE DE MONTAGE POUR UN ACTIONNEUR DE PORTE**
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
Salutzki, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
Wiemann, Sabine, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- E05F 3/22** → (51) **E05B 83/36**
-
- E05F 5/00** → (51) **E05B 83/36**

- (51) **E05F 11/38** (11) **4 320 328 B1**
E05F 15/689
- (52) **E05F 11/382; E05F 15/689;**
E05Y 2800/412; E05Y 2800/68;
E05Y 2900/55
- (25) De (26) De
(21) 22733016.4 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) EP 2022/065547 08.06.2022
(87) WO 2022/258685 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 DE 102021205768
- (54) • **FENSTERHEBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **WINDOW LIFTER FOR A MOTOR VEHICLE**
• **LÈVE-VITRE POUR UN VÉHICULE AUTO-MOBILE**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (72) DOHLES, Hilmar, 96274 Itzgrund, DE
QUIN, Florian, 96179 Rattelsdorf, DE
TAUBMANN, Udo, 96476 Bad Rodach - Sülzfeld, DE
WOLF, Doris, 96472 Rödental, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **E05F 15/60** (11) **4 137 663 B1**
E05F 15/60; E05Y 2201/426;
E05Y 2201/462; E05Y 2201/474;
E05Y 2201/686; E05Y 2400/41;
E05Y 2600/10; E05Y 2800/21;
E05Y 2800/242; E05Y 2900/31
- (25) Zh (26) En
(21) 21939991.2 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) CN 2021/142507 29.12.2021
(87) WO 2022/262251 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110677903
- (54) • **TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND LAGERAUSRÜSTUNG**
• **DOOR OPENING APPARATUS AND STORAGE DEVICE**
• **APPAREIL D'OUVERTURE DE PORTE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE**
- (73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) ZHENG, Tao, Hefei, Anhui 230601, CN
LI, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN
MA, Yingjie, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- E05F 15/638** → (51) **E05B 63/22**
-
- E05F 15/689** → (51) **E05F 11/38**
-
- E06B 3/00** → (51) **C03C 17/34**
-
- E06B 3/22** → (51) **E06B 7/10**
-
- E06B 3/46** → (51) **E05B 63/22**

- (51) **E06B 3/54** (11) **4 455 437 B1**
E06B 5/16 **E06B 3/263**
- (52) **E06B 3/5481; E06B 5/161;**
E06B 5/162; E06B 2003/26394
- (25) En (26) En
(21) 24172138.0 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(30) 25.04.2023 US 202363498036 P
- (54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FEUERBESTÄNDIGKEIT EINER TÜR**
• **SYSTEM TO ASSIST WITH FIRE RESISTANCE OF A DOOR**
• **SYSTÈME D'AIDE À LA RÉSISTANCE AU FEU D'UNE PORTE**
- (73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA 30062, US
IYUN, Olukayode, Lawrenceville, GA 30044, US
PACHECO, Max, Pfafftown, NC 27040, US
CALLAN, Christopher, Centerport, NY 11721, US
ZHANG, Zheyuan, Atlanta, GA 30318, US
VENKATESWARAN, Yohann, Suwanee, GA 30024, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E06B 3/67 → (51) **G02F 1/153****E06B 5/16** → (51) **E06B 3/54****E06B 7/06** → (51) **E06B 7/10**

- (51) **E06B 7/10** (11) **3 800 317 B1**
E06B 7/06 **E06B 3/263**
- (52) **E06B 7/10; E06B 3/221; E06B 7/06;**
E06B 2003/228
- (25) De (26) De
(21) 20199701.2 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 DE 102019126756
11.03.2020 DE 102020106694
- (54) • **FENSTER MIT EINEM LÜFTUNGSKANAL**
• **WINDOW WITH A VENTILATION DUCT**
• **FENÊTRE DOTÉE D'UN CONDUIT D'AÉRATION**
- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwalte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/10 → (51) **F24F 7/08****E06B 9/24** → (51) **G02F 1/153**

- (51) **E06B 9/34** (11) **4 303 393 B1**
E06B 9/15
- (52) **E06B 9/34; E06B 2009/1527;**
E06B 2009/1538; E06B 2009/1544
- (25) De (26) De
(21) 22183906.1 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • **ROLLADENBEHANG**
• **ROLLER SHUTTER CURTAIN**
• **TABLIER DE VOLET ROULANT**
- (73) BiRoll GmbH, Brennermühlstraße 70a, 85452 Moosinning, DE
- (72) Bichler, Nico, 85774 Unterföhring, DE
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE
-
- (51) **E06B 9/42** (11) **4 299 872 B1**
E06B 9/54 **E06B 9/60**
- (52) **E06B 9/42; E06B 9/54; E06B 9/60;**
E06B 9/66; E06B 2009/2441;
E06B 2009/405
- (25) En (26) En
(21) 22182174.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (54) • **ROLLOVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER**
• **ROLLER DEVICE FOR A WINDOW**
• **DISPOSITIF DE ROULEAU POUR UNE FENÊTRE**
- (73) Sundean and Dr. Pan Industries Inc., Room 5D06, No. 5, Sec. 5, Sinyi Rd., Taipei City, TW
- (72) WANG, Shun-Jen, TAIPEI CITY, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

E06B 9/54 → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 397 836 B1**
E06B 9/58; E06B 2009/587
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23217601.6 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(30) 20.12.2022 FR 2213993
- (54) • **ROLLADENSYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM RAHMEN EINES GEBÄUDES**
• **ROLLER SHUTTER SYSTEM FOR INSTALLATION IN FRONT OF A BUILDING FRAME**
• **SYSTÈME DE VOLET ROULANT DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DEVANT UNE MENUISERIE D'UN BÂTIMENT**
- (73) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
- (72) OSTERMANN, Jean-Marc, 68560 Hirsingue, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 9/60 → (51) **E06B 9/42****E06B 9/66** → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06B 9/68** (11) **4 355 974 B1**
E06B 9/72 **F16C 23/04**
(52) **E06B 9/68; E06B 9/72; F16C 35/02**
(25) It (26) En
(21) 22737659.7 (22) 12.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA TN
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/055428 12.06.2022
(87) WO 2022/263988 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015551
(54) • **ANTRIEB FÜR ROLLADEN**
• **DRIVE FOR ROLLING SHUTTER**
• **ENTRAÎNEMENT POUR VOLET ROULANT**
(73) Nice S.p.A., Via Callalta 1, 31046 Oderzo
(TV), IT
(72) PROIETTI, Luca, 31046 Oderzo (TV), IT
SCATÀ, Corrado, 31046 Oderzo (TV), IT
CONGEDO, Carlo, 31046 Oderzo (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/68****E06B 11/02** → (51) **E05B 65/00**

- (51) **E06C 7/00** (11) **4 368 808 B1**
(52) **E06C 7/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23202836.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 08.11.2022 FR 2211628
(54) • **HÖHENZUGANGSVORRICHTUNG MIT**
VERFORMUNGSKOMPENSATION
• **HEIGHT ACCESS DEVICE WITH DEFORMA-**
TION COMPENSATION
• **DISPOSITIF D'ACCÈS EN HAUTEUR À COM-**
PENSATION DE DÉFORMATION
(73) COUTIER INDUSTRIE, ZAC Unicom, 57970
Basse-Ham, FR
(72) PELSER, Christian, 57970 Basse-Ham, FR
COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR

- (51) **E21B 1/26** (11) **4 414 530 B1**
B25D 9/12 **E02F 1/00**
E02F 9/22 **B25D 9/14**
E02F 3/96
(52) **E21B 1/26; B25D 9/145; E02F 3/966;**
E02F 9/2217; E02F 9/226
(25) En (26) En
(21) 23156038.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ER-**
WÄRMEN EINER HYDRAULISCHEN
SCHLAGVORRICHTUNG
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR HEAT-**
ING HYDRAULIC IMPACT DEVICE
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CHAUF-**
FAGE D'UN DISPOSITIF DE PERCUSSION
HYDRAULIQUE
(73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihitisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) VIITANIEMI, Jarno, 33330 Tampere, FI
PARKKINEN, Pertti, 33330 Tampere, FI
LESKINEN, Martti, 33330 Tampere, FI
HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere, FI

- KOIVUMÄKI, Perttu, 33330 Tampere, FI
KELA, Timo, 33330 Tampere, FI
KOHOLA, Ville, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E21B 3/02 → (51) **E21B 19/18****E21B 4/00** → (51) **E21B 19/18****E21B 7/02** → (51) **E21B 15/00****E21B 7/20** → (51) **E21B 10/26****E21B 7/28** → (51) **E21B 10/26**

- (51) **E21B 10/26** (11) **4 413 228 B1**
E21B 7/28 **E21B 7/20**
(52) **E21B 10/26; E21B 7/208; E21B 7/28**
(25) De (26) De
(21) 22808968.6 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) EP 2022/077488 03.10.2022
(87) WO 2023/057400 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 DE 102021125909
(54) • **AUFWEITUNGSBOHRVORRICHTUNG**
• **EXPANDING DRILL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORAGE À EXPANSION**
(73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963
Schwanau, DE
(72) ZUR LINDE, Lutz, 77933 Lahr, DE
ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Klickow & Wetzlar PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

- (51) **E21B 10/56** (11) **4 303 396 B1**
E21B 17/14 **E21B 17/10**
(52) **E21B 10/56; E21B 17/1092;**
E21B 17/14

- (25) En (26) En
(21) 23177600.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 06.07.2022 US 202263358545 P
(54) • **RASPELSCHUH ZUM NICHTROTATIONS-**
ENTFALTUNG EINES VERROHRUNGS-
STRANGS
• **RASPING SHOE FOR NON-ROTATIONAL**
DEPLOYMENT OF CASING STRING
• **SABOT DE RÂPAGE POUR LE DÉPLOI-**
EMENT NON ROTATIF DE COLONNE DE TU-
BAGE
(73) Downhole Products Limited, Badentoy
Avenue Badentoy Industrial Estate
Portlethen, Aberdeen, Aberdeenshire AB12
4YB, GB
(72) Mackay, Alexander Craig, Aberdeen, AB24
4JQ, GB
Farley, Douglas, Missouri City, TX 77459, US
Deen, Carl Aron, Choctaw, OK 73020, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **E21B 15/00** (11) **3 951 129 B1**
E21B 7/02

- (52) **E21B 7/023; E21B 7/026**

- (25) En (26) En
(21) 21195323.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022

- (30) 22.01.2018 IT 201800001640
(54) • **BOHRMASCHINE**
• **DRILLING MACHINE**
• **PERCEUSE**
(73) Casagrande S.P.A., Via A. Malignani 1,
33074 Fontanafredda, IT
(72) Casagrande, Mauro, 33077 Sacile (PN), IT
Spirk, Karl, 5302 Hendorf am Wallersee, AT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 19152998.1 / 3 536 892

E21B 15/04 → (51) **E21B 19/16****E21B 17/00** → (51) **E21B 47/12****E21B 17/10** → (51) **E21B 10/56****E21B 17/14** → (51) **E21B 10/56**

- (51) **E21B 17/18** (11) **4 345 245 B1**
E21B 43/08 **E21B 43/10**
(52) **E21B 43/10; E21B 17/18;**
E21B 43/082

- (25) Pl (26) En
(21) 22212864.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 PL 44236922
(54) • **VERFAHREN FÜR INSTALLIEREN EINES**
MODULAREN GRUNDWASSERFILTERS IN
EIN BOHRLOCH UND EIN GRUNDWAS-
SERFILTERMODUL
• **A METHOD FOR INSTALLATION OF A**
MODULAR GROUNDWATER WELL SCREEN
IN A BOREHOLE AND A GROUNDWATER
WELL SCREEN MODULE
• **PROCEDE D'INSTALLATION D'UN FILTRE**
MODULAIRE POUR EAU SOUTERRAINE
DANS UN TROU DE FORAGE ET MODULE
DE FILTRE POUR EAU SOUTERRAINE
(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) SOLECKI, Tadeusz, 30-698 Kraków, PL
SOLECKI, Marek, 30-698 Kraków, PL
STOPA, Jerzy, 31-235 Kraków, PL
WISNIEWSKI, Rafal, 30-698 Kraków, PL
ZIAJA, Jan, 31-564 Kraków, PL
(74) Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria
Rzecznikow Patentowych sp. z o.o.
Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL

E21B 19/06 → (51) **E21B 19/18****E21B 19/07** → (51) **E21B 19/18****E21B 19/08** → (51) **E21B 19/18**

- (51) **E21B 19/16** (11) **4 077 869 B1**
E21B 19/18 **E21B 19/20**
E21B 15/04

- (52) **E21B 19/165; E21B 15/04;**
E21B 19/18; E21B 19/20

- (25) En (26) En
(21) 20816653.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) SE 2020/051120 25.11.2020
(87) WO 2021/126038 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 SE 1951523

- (54) • *VERFAHREN, DAS VON EINER STEUER-VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES BOHRMEISSELS IN EINER GESTEINSBOHREINHEIT DURCHGEFÜHRT WIRD, STEUERVORRICHTUNG EINER GESTEINSBOHREINHEIT, GESTEINSBOHREINHEIT UND GESTEINSBOHRANLAGE*
- *A METHOD PERFORMED BY A CONTROL DEVICE FOR CHANGING A DRILL BIT IN A ROCK DRILLING UNIT, A CONTROL DEVICE OF A ROCKDRILLING UNIT, A ROCK DRILLING UNIT AND A ROCK DRILLING RIG*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CHANGER UN TRÉPAN DE FORAGE DANS UNE UNITÉ DE FORAGE DE ROCHE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE FORAGE DE ROCHE, UNITÉ DE FORAGE DE ROCHE ET PLATEFORME DE FORAGE DE ROCHE*
- (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) HELLMAN, Anders, 702 30 Örebro, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/18**

- (51) **E21B 19/18** (11) **4 162 145 B1**
E21B 19/06 **E21B 19/16**
E21B 23/00 **E21B 19/08**
E21B 3/02 **E21B 4/00**
E21B 19/07
- (52) **E21B 4/006; E21B 3/022; E21B 19/07**
- (25) En (26) En
(21) 21818781.3 (22) 05.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) US 2021/036057 05.06.2021
(87) WO 2021/248104 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035424 P
- (54) • *MECHANISCH BETÄTIGTES ROHRBOHR-, -FRÄS- UND -LAUFWERKZEUG MIT SCHLUPFEINSTELLUNGSSTEUERUNG*
- *MECHANICALLY ACTUATED TUBULAR DRILLING, REAMING AND RUNNING TOOL WITH SLIP SET CONTROL*
- *OUTIL DE FORAGE, D'ALÉSAGE ET DE POSE TUBULAIRE À ACTIONNEMENT MÉCANIQUE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE POSE DE COINS DE RETENUE*
- (73) Premiere, Inc., 16514 Air Center Blvd., Houston, Texas 77032, US
- (72) HENDERSON, Kris, Houston, TX 77032, US
- (74) SUBRAMANIAN, Jayaram, Houston, TX 77032, US
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

E21B 19/18 → (51) **E21B 19/16****E21B 19/20** → (51) **E21B 19/16**

- (51) **E21B 21/06** (11) **4 182 542 B1**
E21B 47/00 **E21B 49/00**
- (52) **E21B 21/06; E21B 47/00; E21B 49/00; E21B 2200/22**
- (25) En (26) En
(21) 21759191.6 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) US 2021/041753 15.07.2021
(87) WO 2022/015933 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202016930014

- (54) • *ANALYSE VON BOHRSCHLAMMFESTSTOFFEN DURCH BILDVERARBEITUNG*
- *ANALYSIS OF DRILLING SLURRY SOLIDS BY IMAGE PROCESSING*
- *ANALYSE DE SOLIDES DE BOUE DE FORAGE PAR TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AFFLECK, Michael, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
- MORA, Arturo Magana, Dhahran, SA
- GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, SA
- CONTRERAS OTALVORA, William, Dhahran, SA
- SINGH, Pratyush, Dhahran, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 23/00 → (51) **E21B 19/18**

- (51) **E21B 23/14** (11) **4 025 762 B1**
E21B 23/14
- (25) En (26) En
(21) 20737464.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/069672 10.07.2020
(87) WO 2021/043479 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 GB 201912600
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON FASERN*
- *FIBRE SPOOLING APPARATUS*
- *APPAREIL DE BOBINAGE DE FIBRES*
- (73) Well-Sense Technology Limited, Wellheads Crescent, Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen AB21 7GA, GB
- (72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21 7GA, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 29/00** (11) **3 803 033 B1**
E21B 33/13 **E21B 29/10**
E21B 43/10 **E21B 29/08**

- (52) **E21B 43/105; E21B 29/08; E21B 29/10**
- (25) En (26) En
(21) 18920425.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CA 2018/050661 01.06.2018
(87) WO 2019/227195 2019/49 05.12.2019
- (54) • *VERROHRUNGSEXPANDER FÜR BOHR-LOCHAUFGABE*
- *CASING EXPANDER FOR WELL ABANDONMENT*
- *MOYEN D'AGRANDISSEMENT DE TUBAGE POUR CESSATION D'EXPLOITATION DE PUITS*
- (73) Winterhawk Well Abandonment Ltd., 23 Sierra Nevada Way SW, Calgary, Alberta T3H 3M6, CA
- (72) KUNZ, Dale, Calgary, Alberta T3H 3M6, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21B 29/08 → (51) **E21B 29/00****E21B 29/10** → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 33/124** (11) **4 264 005 B1**
E21B 33/127
- (52) **E21B 33/1243; E21B 33/127**
- (25) En (26) En

- (21) 21840591.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086490 17.12.2021
(87) WO 2022/129523 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215501
- (54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM*
- *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FOND DE TROU*
- (73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, Storstrømsvej 12, 6715 Esbjerg N, DK
- (72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug, CH
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/124 → (51) **E21B 33/127**

- (51) **E21B 33/127** (11) **4 281 649 B1**
E21B 33/124
- (52) **E21B 33/1277; E21B 33/1243**
- (25) En (26) En
(21) 22702633.3 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051088 19.01.2022
(87) WO 2022/157175 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 NO 20210089
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT DURCH EIN LOCH IN EINEM BOHRLOCH*
- *WELL TOOL DEVICE FOR INJECTING A FLUID THROUGH A HOLE IN A WELL BORE*
- *DISPOSITIF D'OUTIL DE PUITS POUR INJECTER UN FLUIDE À TRAVERS UN TROU DANS UN PUITS DE FORAGE*
- (73) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafrsford, NO
- (72) HJORTH, Espen, 7025 Trondheim, NO
- STEIN, Arild F., 4317 Sandnes, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 33/127** (11) **4 323 620 B1**
E21B 33/1277

- (25) En (26) En
(21) 22722516.6 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) EP 2022/059827 13.04.2022
(87) WO 2022/219019 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 EP 21168969 03.11.2021 EP 21206317
- (54) • *RINGFÖRMIGE SCHRANKE UND BOHR-LOCHSYSTEM*
- *ANNULAR BARRIER AND DOWNHOLE SYSTEM*
- *BARRIÈRE ANNULAIRE ET SYSTÈME DE FOND DE TROU*
- (73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, Storstrømsvej 12, 6715 Esbjerg N, DK
- (72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug, CH
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) **E21B 33/124****E21B 33/13** → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 41/00** (11) **4 357 726 B1**
E21B 43/263 **E21B 47/00**
F42D 1/10 **F42D 3/04**
- (52) **F42D 3/04; F42D 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 23206187.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 29.01.2018 US 201862623094 P
20.12.2018 US 201862782917 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMA-
TISIERTEN BELADEN VON SPRENGBOH-
RUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED
LOADING OF BLASTHOLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT
AUTOMATISÉ DE TROUS DE MINE*
(73) Dyno Nobel Inc., 2795 East Cottonwood
Parkway Suite 500, Salt Lake City, Utah
84121, US
(72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121, US
GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121,
US
O'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT
84121, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
(62) 19744228.8 / 3 746 631

E21B 43/00 → (51) **E03B 3/34****E21B 43/08** → (51) **E21B 17/18****E21B 43/10** → (51) **E21B 17/18****E21B 43/10** → (51) **E21B 29/00****E21B 43/20** → (51) **C02F 1/44****E21B 43/263** → (51) **E21B 41/00****E21B 47/00** → (51) **E21B 21/06****E21B 47/00** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 47/0228** (11) **4 234 880 B1**
(52) **E21B 47/0228**
(25) En (26) En
(21) 23178550.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • *MEHRFACHOBERFLÄCHENANREGUNGS-
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
ORTES VON BOHRARBEITEN AN BESTE-
HENDEN BOHRLÖCHERN*
• *MULTIPLE SURFACE EXCITATION METHOD
FOR DETERMINING A LOCATION OF
DRILLING OPERATIONS TO EXISTING
WELLS*
• *PROCÉDÉ D'EXCITATION DE SURFACES
MULTIPLES POUR DÉTERMINER UN EM-
PLACEMENT D'OPÉRATIONS DE FORAGE
SUR DES Puits EXISTANTS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032, US
(72) FAN, Yijing, 150088 Singapore, SG
WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479, US
PAN, Li, 648365 Singapore, SG
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(62) 18941139.0 / 3 833 850
(51) **E21B 47/12** (11) **4 305 275 B1**
(52) **E21B 47/13** **E21B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22767997.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) US 2022/019758 10.03.2022
(87) WO 2022/192544 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 US 202117198358
(54) • *SPANNUNGSANKER EINER ABGEWINKEL-
TEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR
BOHRSTRANGKOMPONENTEN*
• *ANGLED TRANSMISSION LINE TENSION
ANCHOR FOR DRILL STRING COMPO-
NENTS*
• *ANCRAGE DE TENSION DE LIGNE DE
TRANSMISSION ANGLÉ POUR COMPO-
SANTS DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE*
(73) Intelliserv LLC, 7909 Parkwood Circle Drive,
Houston, Texas 77036, US
(72) MEIER, David C., Houston, Texas 77036, US
YARDLEY, Jacob, Houston, Texas 77036, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

E21B 47/13 → (51) **E21B 47/12****E21B 49/00** → (51) **E21B 21/06**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 992 432 B1**
B23P 6/00 **G01N 25/72**
F01D 21/12 **G01J 5/00**
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
B23P 6/007; F01D 21/12;
F05D 2230/80; G01J 5/0088;
G01J 5/047; G01J 5/48; G01J 5/485;
G01N 25/72; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21204361.6 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083753
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG VON AUSTRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING
EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN
D'ÉQUIPEMENT*
(73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
PRITCHARD, Jr, Byron, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/14 (11) **3 294 993 B1**
F04D 29/28**F04D 29/30; F01D 5/141;**
F01D 5/143; F04D 29/162;
F04D 29/284; F04D 29/681;
F05D 2220/40; F05D 2240/307

- (25) En (26) En
(21) 16721842.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060743 12.05.2016
(87) WO 2016/184782 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 IT MI20150688
(54) • *KREISELVERDICHTERLAUFRAUFRAD UND VER-
DICHTER MIT BESAGTEM LAUFRAUFRAD*

- *CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER
AND COMPRESSOR COMPRISING SAID
IMPELLER*
• *ROTOR DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE
ET COMPRESSEUR COMPRENANT LEDIT
ROTOR*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GUIDOTTI, Emanuele, 50127 Florence, IT
RUBINO, Dante Tommaso, 50127 Florence,
IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(51) **F01D 5/14** (11) **3 822 454 B1**
F01D 5/18 **F01D 9/06**
(52) **F01D 5/147; F01D 5/187;**
F01D 9/065; B22C 9/00;
F05D 2230/211; F05D 2240/126;
F05D 2250/184; F05D 2250/75;
F05D 2260/221; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20207211.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201916683640
(54) • *SCHAUFEL MIT VERBINDUNGSRIPPE*
• *AIRFOIL WITH CONNECTIVE RIB*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPRENANT
UNE NERVURE DE CONNEXION*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066,
US
PACK, David R., Ellington, CT 06029, US
XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(51) **F01D 5/18** (11) **4 363 697 B1**
(52) **F01D 5/187; F05D 2230/211;**
F05D 2240/127; F05D 2250/185;
F05D 2260/202; F05D 2260/2212
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744271.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) FR 2022/051227 23.06.2022
(87) WO 2023/275459 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107176
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EI-
NEM KÜHLKREISLAUF UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
SCHAUFEL AUS VERLORENEM WACHS*
• *TURBOMACHINE VANE PROVIDED WITH A
COOLING CIRCUIT AND METHOD FOR
LOST-WAX MANUFACTURING OF SUCH A
VANE*
• *AUBE DE TURBOMACHINE EQUIPEE D'UN
CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT ET PRO-
CEDE DE FABRICATION A CIRE PERDUE
D'UNE TELLE AUBE*
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) PAQUIN, Sylvain, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARIOU, Romain Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PAGNONI, Filippo, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 5/18 → (51) F01D 5/14	
(51) F01D 5/28 (11) 4 359 650 B1	
F01D 5/30 F01D 17/16	
(52) F01D 5/282; F01D 5/3015; F01D 17/162; F05D 2220/36; F05D 2240/12; F05D 2260/74; F05D 2300/6033; Y02T 50/60	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22741351.5 (22) 20.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) FR 2022/051190 20.06.2022	
(87) WO 2022/269180 2022/52 29.12.2022	
(30) 23.06.2021 FR 2106662	
(54) • GEBLÄSEMODULLAUFRAD UND MIT SOLCH EINEM LAUFRAD AUSGESTATTETES STRAHLTURBINENTRIEBWERK	
• FAN MODULE IMPELLER, AND JET TURBINE ENGINE EQUIPPED WITH SUCH AN IMPELLER	
• ROUE DE MODULE DE SOUFFLANTE, ET TURBOREACTEUR EQUIPE D'UNE TELLE ROUE	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) HUCHET, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
QUEANT, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F01D 5/28 → (51) B29B 11/16	
F01D 5/28 → (51) C04B 41/50	
F01D 5/28 → (51) C22C 19/05	
(51) F01D 5/30 (11) 3 880 937 B1	
F01D 5/32	
(52) F01D 5/3007; F01D 5/323	
(25) En (26) En	
(21) 19821333.2 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) US 2019/061587 15.11.2019	
(87) WO 2020/102615 2020/21 22.05.2020	
(30) 15.11.2018 US 201816192689	
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, AUSGLEICHSSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR	
• TURBINE BLADE WITH RADIAL SUPPORT, SHIM AND RELATED TURBINE ROTOR	
• AUBE DE TURBINE AVEC SUPPORT RADIAL, CALE ET ROTOR DE TURBINE ASSOCIÉ	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, US	
LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) F01D 5/30 (11) 3 880 938 B1	
F01D 5/32	
(52) F01D 5/3007; F01D 5/323	
(25) En (26) En	
(21) 19824026.9 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 22.09.2021	
(86) US 2019/061591 15.11.2019	
(87) WO 2020/102617 2020/21 22.05.2020	
(30) 15.11.2018 US 201816192712	
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, ZWISCHENSCHLEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR	
• TURBINE BLADE WITH RADIAL SUPPORT, SHIM AND RELATED TURBINE ROTOR	
• AUBE DE TURBINE DOTÉE D'UN PALLIER RADIAL, CALE ET ROTOR DE TURBINE ASSOCIÉ	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, US	
LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
F01D 5/30 → (51) F01D 11/04	
F01D 5/30 → (51) F01D 5/28	
F01D 5/32 → (51) F01D 5/30	
F01D 9/04 → (51) F01D 11/04	
F01D 9/06 → (51) F01D 11/04	
F01D 9/06 → (51) F01D 5/14	
F01D 9/06 → (51) F02C 7/18	
F01D 11/00 → (51) F01D 11/04	
(51) F01D 11/04 (11) 4 230 844 B1	
F01D 11/00 F01D 5/30	
F01D 9/04 F01D 9/06	
(52) F01D 11/04; F01D 5/3038; F01D 9/042; F01D 9/065; F01D 11/001; F05D 2220/32	
(25) En (26) En	
(21) 23170966.8 (22) 04.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(54) • STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DER STATORANORDNUNG	
• STATOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE AND GAS TURBINE COMPRISING SAID STATOR ASSEMBLY	
• ENSEMBLE STATOR POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE STATOR	
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT	
(72) BAVASSANO, Francesco, 16152 GENOVA, IT	
D'ORIANO, Vera, 16152 GENOVA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT	
(62) 19425077.5 / 3 816 405	
F01D 15/10 → (51) F02C 1/10	
F01D 15/10 → (51) F02C 7/18	
F01D 17/10 → (51) F16K 17/14	
F01D 17/16 → (51) F01D 5/28	
F01D 21/00 → (51) F01D 21/14	
F01D 21/12 → (51) F01D 5/00	
(51) F01D 21/14 (11) 3 997 311 B1	
F01D 25/12 F01D 21/00	

(52) F01D 21/14; F05D 2240/11; F05D 2260/201	
(25) En (26) En	
(21) 20750861.5 (22) 29.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) US 2020/040050 29.06.2020	
(87) WO 2021/007056 2021/02 14.01.2021	
(30) 08.07.2019 US 201916504865	
(54) • OXIDATIONSAKTIVIERTER KÜHLUNGSSTROM	
• OXIDATION ACTIVATED COOLING FLOW	
• FLUX DE REFROIDISSEMENT ACTIVÉ PAR OXYDATION	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, South Carolina 29615, US	
HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, US	
KIBLER, Lyndsay Marie, West Chester, Ohio 45069, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
F01D 25/12 → (51) F01D 21/14	
(51) F01D 25/16 (11) 3 502 426 B1	
(52) F01D 25/162; F01D 9/065; F01D 25/28; F05D 2230/237	
(25) En (26) En	
(21) 18201543.8 (22) 19.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 21.12.2017 US 201715850379	
(54) • LEICHTE SPURSTANGE FÜR EINE GASTURBINE	
• LIGHTWEIGHT TIEROD FOR A GAS TURBINE ENGINE	
• TIRANT LÉGER POUR UNE TURBINE À GAZ	
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US	
VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut 06029, US	
VO, Tuan David, Middletown, CT Connecticut 06457, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F01D 25/20 → (51) F02C 7/06	
(51) F01D 25/24 (11) 4 172 470 B1	
(52) F01D 25/24; F05D 2300/2102; F05D 2300/224; F05D 2300/702; Y02T 50/60	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21742460.5 (22) 29.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) FR 2021/051195 29.06.2021	
(87) WO 2022/003291 2022/01 06.01.2022	
(30) 29.06.2020 FR 2006781	
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINE	
• CASING FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE	
• CARTER POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) BOURROLLEAU, Clément, 77550 MOISSY-	

CRAMAYEL, FR
ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BRANCO, Alexandre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DOMINGUES, Serge, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
FIORE, Vincent Pascal, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LEBLON, Baptiste, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SIRAJ, Anwer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 25/24 → (51) **F02C 1/10**

F01K 11/02 → (51) **C01B 3/38**

F01K 13/00 → (51) **C01B 3/38**

(51) **F01K 25/00** (11) **4 073 357 B1**
F24F 5/00 **F25B 7/00**
(52) **F24F 5/0035; F01K 13/00;**
F01K 25/10; F25B 7/00; F25B 19/005;
F25B 25/005; F24F 2005/0039;
F25B 11/02; F25B 25/00;
F25B 2339/047; F25B 2400/06;
Y02B 30/54
(25) En (26) En
(21) 20898272.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) SG 2020/050741 11.12.2020
(87) WO 2021/118470 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 SG 10201912131U
(54) • **KRYOGENES ENERGIESYSTEM ZUM KÜH-**
LEN UND BETREIBEN EINER INNENUMGE-
BUNG
• **CRYOGENIC ENERGY SYSTEM FOR COOL-**
ING AND POWERING AN INDOOR ENVI-
RONMENT
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE CRYOGÉNIQUE**
POUR REFROIDIR ET ALIMENTER UN ENVI-
RONNEMENT INTÉRIEUR
(73) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) AYACHI, Mohamed Fadhel, Singapore
639798, SG
YANG, Lihong, Singapore 639798, SG
ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore
639798, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F01K 25/06** (11) **4 189 222 B1**
F01K 25/10

(52) **F01K 25/10; F01K 25/06;**
F17C 2221/032; F17C 2221/033;
F17C 2221/035; F17C 2223/013;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0123;
F17C 2227/0306; F17C 2260/046;
F17C 2265/05

(25) It (26) En
(21) 21748684.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) IB 2021/056837 28.07.2021
(87) WO 2022/023987 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 IT 202000018628

(54) • **VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON LNG**
UND ZUR ENERGIEERZEUGUNG BEI NIED-
RIGER TEMPERATUR
• **PROCESS FOR GASIFYING LNG AND FOR**
GENERATING POWER AT LOW TEMPERA-
TURE
• **PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION DE GNL ET**
DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À BASSE
TEMPÉRATURE
(73) SAIPEM S.p.A., Via Luigi Russolo, 5, 20138
Milano, IT
(72) BERRA, Matteo, 20138 Milano, IT
FANTOLINI, Anton Marco, 20138 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F01K 25/10 → (51) **F01K 25/06**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 983 657 B1**
F16D 27/00 **F16D 27/01**
F16D 27/14 **H01F 7/122**

(52) **H01F 7/13; H01F 7/1615;**
F16D 27/004; F16D 2027/005;
F16D 2027/008

(25) En (26) En
(21) 20827306.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037966 16.06.2020
(87) WO 2020/257213 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 US 201962862406 P
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGS-**
ANORDNUNG
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATION ASSEM-**
BLY
• **ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-**
MAGNÉTIQUE
(73) Sigma Powertrain, Inc., 11912 Farmington
Rd, Livonia MI 48150, US
(72) BERWALD, Thomas, J., Grand Haven, MI
49417, US
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

(51) **F01N 1/08** (11) **4 343 123 B1**
F01N 13/18

(52) **F01N 1/089; F01N 13/1894;**
F01N 13/1872; F01N 2450/22;
F01N 2470/02; F01N 2470/08;
F01N 2470/18; F01N 2470/22

(25) De (26) De
(21) 23192539.7 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 26.09.2022 DE 102022124582
(54) • **SCHALLDÄMPFER**
• **SILENCER**
• **SILENCIEUX**

(73) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE
(72) Schmidt, Michael, Friedrichsthal, DE
Kratz, Philipp, St. Ingbert, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 880 943 B1**
F01N 3/36 **F02M 25/08**
B60K 13/04

(52) **B60K 13/04; B60K 15/03519;**
B60K 15/035; B60K 2015/03276;
B60K 2015/03289; B60K 2015/03538;
B60K 2015/03576; F01N 2610/02;
F01N 2610/1406; F01N 2610/1466

(25) En (26) En
(21) 19884604.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/059132 31.10.2019
(87) WO 2020/101907 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862767783 P
11.09.2019 US 201916567222
(54) • **ENTLÜFTUNGSANLAGE FÜR EINEN DIESEL-**
LABGASFLÜSSIGKEITSTANK
• **DIESEL EXHAUST FLUID TANK VENTING**
SYSTEM
• **SYSTÈME D'AÉRATION D'UN RÉSERVOIR**
DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DES DIÉSELS
(73) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,
Connersville, IN 47331, US
(72) NIMRICHTER, Jan, 73401 Karvina, CZ
BRAS, Nuno, 70200 Ostrava, CZ
(74) Schneiders & Behrendt München,
Schneiders & Behrendt PartmbB
Patentanwälte München Mühlthaler Straße
91c, 81475 München, DE

F01N 3/28 → (51) **F16L 27/108**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/18 → (51) **F01N 1/08**

F01N 13/18 → (51) **F16L 27/108**

F01P 11/04 → (51) **B60H 1/00**

F02B 29/04 → (51) **F02M 35/10**

F02B 31/04 → (51) **F15D 1/04**

F02B 61/04 → (51) **B63H 20/00**

F02B 67/06 → (51) **F16D 47/00**

(51) **F02C 1/10** (11) **4 127 436 B1**
F01D 25/24 **F02C 7/06**
F01D 15/10

(52) **F02C 1/10; F01D 15/10; F01D 25/24;**
F02C 7/06; F05D 2220/62;
F05D 2220/76; F05D 2240/51;
F05D 2260/211

(25) En (26) En
(21) 21715480.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/025111 19.03.2021
(87) WO 2021/197665 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 IT 202000006727
(54) • **INTEGRIERTER HERMETISCH DICHTER**
TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT EI-
NEM ELEKTRISCHEN GENERATOR AM EN-
DE EINER GEMEINSAMEN WELLENLINIE
• **INTEGRATED HERMETICALLY SEALED TUR-**
BOEXPANDER-GENERATOR WITH AN
ELECTRIC GENERATOR AT AN END OF A
COMMON SHAFT LINE
• **TURBODÉTENTEUR-GÉNÉRATEUR INTÉ-**
GRÉ HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ DOTÉ
D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À UNE
EXTRÉMITÉ D'UNE LIGNE D'ARBRE COM-
MUNE

(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze
50127, IT
BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127,
IT
ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence,

- Firenze 50127, IT
SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, IT
MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- F02C 3/04** → (51) **C01B 3/38**
-
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 249 739 B1**
B64D 13/02 **F02C 6/08**
F02C 7/22 **F02C 7/32**
- (52) **F02C 3/22; B64D 37/34; F02C 6/08; F02C 7/22; F02C 7/32; B64D 37/30; F05D 2220/62; F05D 2240/36**
- (25) En (26) En
(21) 23158199.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204073
- (54) • **KRAFTSTOFFSYSTEM**
• **FUEL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CARBURANT**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Holt, Jonathan, Derby, DE24 8BJ, GB
Sharpe, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 6/06** (11) **4 430 286 B1**
F02C 7/36 **F02C 9/44**
F25J 1/00 **F25J 1/02**
- (52) **F25J 1/0022; F02C 6/06; F02C 7/36; F02C 9/44; F25J 1/0283; F25J 1/0287; F25J 1/0298; F05D 2220/76; F05D 2270/082; F05D 2270/707; F25J 2260/30**
- (25) En (26) En
(21) 22808964.5 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) EP 2022/025502 08.11.2022
(87) WO 2023/083494 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 IT 202100028562
- (54) • **KRAFTWERK ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE IN EINER LNG-PROZESSLINIE**
• **POWER PLANT FOR CONTROLLING THE RENEWABLE ENERGY USE IN AN LNG TRAIN**
• **CENTRALE ÉNERGÉTIQUE POUR LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS UNE CHAÎNE DE TRAITEMENT GNL**
- (73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
GABBI, Giampaolo, 50127 Florence, IT
ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence, IT
RONTINI, Giulia, 50127 Florence, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (51) **F02C 6/06** (11) **4 430 287 B1**
F02C 7/36 **F02C 9/44**
F25J 1/00 **F25J 1/02**
- (52) **F25J 1/0022; F02C 6/06; F02C 7/36; F02C 9/44; F25J 1/0283; F25J 1/0287; F25J 1/0298; F05D 2220/76; F05D 2260/80; F05D 2270/082; F05D 2270/707; F25J 2260/30**
- (25) En (26) En

- (21) 22814289.9 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) EP 2022/025497 04.11.2022
(87) WO 2023/083490 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 IT 202100028559
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE IN EINER LNG-PROZESSLINIE**
• **METHOD OF CONTROLLING THE RENEWABLE ENERGY USE IN AN LNG TRAIN**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS UNE CHAÎNE DE TRAITEMENT GNL**
- (73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
GABBI, Giampaolo, 50127 Florence, IT
ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence, IT
RONTINI, Giulia, 50127 Florence, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- F02C 6/08** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 7/04** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **F02C 7/045** (11) **4 363 705 B1**
- (52) **F02C 7/045; B64D 2033/0206; B64D 2033/0213; F02C 3/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22750853.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) FR 2022/051308 30.06.2022
(87) WO 2023/275499 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 FR 2107133
- (54) • **SCHALLISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN HILFSTRIEBWERK MIT EINEM KREISSELVERDICHTER**
• **ACOUSTIC INSULATION ASSEMBLY FOR AN AUXILIARY POWER UNIT HAVING A CENTRIFUGAL COMPRESSOR**
• **ENSEMBLE D'ISOLATION ACOUSTIQUE POUR GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE À COMPRESSEUR CENTRIFUGE**
- (73) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
- (72) TARDY, Laurent Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
CULLA, Jaime Georges Paul, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- F02C 7/045** → (51) **B32B 3/12**
-
- F02C 7/05** → (51) **B01D 46/00**
-
- F02C 7/052** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 828 402 B1**
F01D 25/20 **F02C 7/32**
- (52) **F02C 7/36; F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/32; F16N 7/385; F05D 2240/40; F05D 2260/40311; F05D 2260/84; F05D 2260/98; F16N 2210/02; F16N 2210/12; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20206626.2 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201916694193
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT ERSTEM UND ZWEITEM SCHMIERSYSTEM, SOWIE VERFAHREN**
• **GAS TURBINE ENGINE HAVING FIRST AND SECOND LUBRICATION SYSTEMS AND ASSOCIATED METHOD**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC PREMIER ET DEUXIÈME SYSTÈMES DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Gebhard, John, Fishers, IN Indiana 46037, US
Kempers, Adam, Indianapolis, IN Indiana 46214, US
Gallagher, Jeremy, Carmel, IN Indiana 46033, US
- (74) Merliss-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F02C 7/06** → (51) **F02C 1/10**
-
- (51) **F02C 7/18** (11) **4 148 250 B1**
F01D 9/06 **F01D 15/10**
F02C 7/32
- (52) **F02C 7/18; F01D 9/065; F01D 15/10; F01D 25/12; F02C 7/32; F05D 2220/766; F05D 2240/12; F05D 2260/213; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 22192762.7 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 08.09.2021 GB 202112775
22.11.2021 GB 202116766
- (54) • **VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR**
• **AN IMPROVED GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AMÉLIORÉ**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB
Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ, GB
Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Scothern, David, Derby, DE24 8BJ, GB
George, Luke, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F02C 7/22** → (51) **F02C 3/22**
-
- (51) **F02C 7/224** (11) **4 239 175 B1**
F02C 7/228 **F02C 7/236**
- (52) **F02C 7/224; F02C 7/228; F02C 7/236**
- (25) En (26) En
(21) 23155253.0 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202948
- (54) • **BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM**
• **FUEL MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CARBURANT**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB
Sutcliffe, Graeme E F, Derby, DE24 8BJ, GB
Whittle, Jade, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 7/228** (11) **4 239 176 B1**
F02C 7/236

- (52) **F02C 7/228; F02C 7/236; F02K 3/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23155250.6 (22) 07.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 06.09.2023
 (30) 03.03.2022 GB 202202946
 (54) • **BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM**
 • **FUEL MANAGEMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GESTION DE CARBURANT**
 (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
 London N1 9FX, GB
 (72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB
 Jones, David A, Derby, DE24 8BJ, GB
 Illing, Gordon, Derby, DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/228 → (51) **F02C 7/224**

- (51) **F02C 7/236** (11) **4 023 871 B1**
 (52) **F02C 7/222; F02C 7/236; F02C 7/32;**
F05D 2240/40
 (25) Ja (26) En
 (21) 20858552.1 (22) 27.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.07.2022
 (86) JP 2020/032362 27.08.2020
 (87) WO 2021/039903 2021/09 04.03.2021
 (30) 30.08.2019 JP 2019157874
 (54) • **GASTURBINTRIEBWERK**
 • **GAS TURBINE ENGINE**
 • **MOTEUR À TURBINE À GAZ**
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
 Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
 MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP
 KOMORI, Shinsaku, Hyogo 650-8670, JP
 SAKAMOTO, Sho, Hyogo 650-8670, JP
 IKAI, Hiromasa, Hyogo 650-8670, JP
 YUDA, Yoshiaki, Hyogo 650-8670, JP
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
 Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
 Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F02C 7/236 → (51) **F02C 7/224****F02C 7/236** → (51) **F02C 7/228****F02C 7/32** → (51) **F02C 3/22****F02C 7/32** → (51) **F02C 7/06****F02C 7/32** → (51) **F02C 7/18****F02C 7/36** → (51) **F02C 6/06****F02C 7/36** → (51) **F02C 7/06****F02C 7/36** → (51) **F16H 57/023****F02C 9/44** → (51) **F02C 6/06****F02D 19/06** → (51) **F02M 37/22****F02D 19/08** → (51) **F02M 37/22**

- (51) **F02D 29/02** (11) **4 080 032 B1**
F02D 29/04 **F02D 41/12**
F16H 61/21 **F16H 61/421**
F16H 61/431
 (52) **F16H 61/421; F02D 29/02;**
F02D 29/04; F02D 41/123;
F16H 61/21; F16H 61/431;
F02D 41/021; F02D 2200/101;

- F02D 2200/501; F02D 2250/24;
 F16H 59/18; F16H 59/44; F16H 59/48;
 F16H 2059/186; F16H 2059/366
 (25) Ja (26) En
 (21) 20903352.1 (22) 26.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) JP 2020/043946 26.11.2020
 (87) WO 2021/124825 2021/25 24.06.2021
 (30) 20.12.2019 JP 2019230263
 (54) • **STUFENLOSES HYDROSTATISCHES GE-**
TRIEBESYSTEM
 • **HYDRAULIC STATIC TRANSMISSION SYS-**
TEM
 • **SYSTÈME DE TRANSMISSION À VARIA-**
TION CONTINUE HYDROSTATIQUE
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
 Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) KONDO, Akihiro, Hyogo 650-8670, JP
 KUSUMOTO, Ryosuke, Hyogo 650-8670, JP
 NAKAYAMA, Yuki, Hyogo 650-8670, JP
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB

F02D 29/04 → (51) **F02D 29/02**

- (51) **F02D 33/00** (11) **4 392 652 B1**
F02M 37/10 **G01N 33/28**
B60K 15/00 **B60K 15/03**
 (52) **G01N 33/28; B60K 15/00;**
F02D 33/003; B60K 2015/03197;
B60K 2015/0321; F02D 2200/0611
 (25) En (26) En
 (21) 22768896.7 (22) 19.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.07.2024
 (86) GB 2022/052159 19.08.2022
 (87) WO 2023/026028 2023/09 02.03.2023
 (30) 23.08.2021 GB 202112085
 (54) • **KRAFTSTOFFÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 • **A FUEL MONITORING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CARBU-**
RANT
 (73) Fuel Active Limited, Unit 2, Glan-Y-Llyn
 Industrial Estate Cardiff Road Taffs Well,
 Cardiff, South Glamorgan CF15 7JD, GB
 (72) HUGHES, Tomas Edward, Taffs Well, Cardiff
 CF15 7JD, GB
 JOHNS, Curtis, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD,
 GB
 MASSEY, Nicholas James Andrew, Taffs
 Well, Cardiff CF15 7JD, GB
 MIDDLETON, Thomas, Taffs Well, Cardiff
 CF15 7JD, GB
 THOMAS, Jack Ellis, Taffs Well, Cardiff CF15
 7JD, GB
 (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
 Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
 5TF, GB

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 456 947 B1**
F02D 41/22 **F02D 41/40**
F02D 35/02
 (52) **F02D 41/222; F02D 35/023;**
F02D 41/008; F02D 41/401;
Y02T 10/40
 (25) De (26) De
 (21) 18191584.4 (22) 30.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 20.03.2019
 (30) 13.09.2017 DE 102017216121
 (54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VER-**
SCHMUTZUNGEN AN EINEM BRENN-
RAUMDRUCKSENSOR
 • **METHOD FOR REMOVING DEPOSITS**
FROM A COMBUSTION CHAMBER PRES-
SURE SENSOR
 • **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES DÉPÔTS**
D'UN CAPTEUR DE PRESSION D'UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
 Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, DE
 Kempa, Karol, 38518 Gifhorn, DE
 Resetov, Dimitri, 30539 Hannover, DE
 Toeppel, Johannes, 38116 Braunschweig,
 DE
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
 2, 10785 Berlin, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 45/00****F02D 41/12** → (51) **F02D 29/02****F02D 41/14** → (51) **F02D 45/00****F02D 41/22** → (51) **F02D 41/00****F02D 41/22** → (51) **F02D 45/00****F02D 41/28** → (51) **F02D 45/00****F02D 41/40** → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 45/00** (11) **4 317 669 B1**
G01M 15/11 **F02D 41/00**
F02D 41/14 **F02D 41/22**
F02D 41/28

- (52) **F02D 41/1498; F02D 41/0097;**
F02D 41/1446; F02D 41/22;
G01M 15/11; F02D 41/0007;
F02D 2041/1432; F02D 2041/288;
F02D 2200/1012; F02D 2200/1015;
F02D 2250/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 22816187.3 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.02.2024
 (86) JP 2022/022449 02.06.2022
 (87) WO 2022/255442 2022/49 08.12.2022
 (30) 03.06.2021 JP 2021093407
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON**
FEHLZÜNDUNGEN IN EINER BRENN-
KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN
 • **INTERNAL COMBUSTION ENGINE MIS-**
FIRE DETECTING DEVICE AND MISFIRE DE-
TECTING METHOD
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RATÉ D'AL-**
LUMAGE DE MOTEUR À COMBUSTION IN-
TERNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
RATÉ D'ALLUMAGE
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &
 TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-
 ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
 (72) SASE, Ryo, Tokyo 100-8332, JP
 TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 100-8332, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

F02F 1/42 → (51) **F15D 1/04****F02K 1/34** → (51) **B64D 33/10**

- (51) **F02K 1/82** (11) **4 405 569 B1**

- (52) **F01D 5/082; B22F 5/009; B33Y 80/00; F01D 5/081; F01D 9/065; F01D 25/12; F02K 1/827; B22F 10/28; F05D 2230/31; F05D 2250/322; F05D 2250/323; F05D 2250/71; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2250/713; F05D 2260/607**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789280.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(86) FR 2022/051777 21.09.2022
(87) WO 2023/047055 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110090
- (54) • **KÜHLLUFT-EINSPRITZGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINENTURBINE**
• **COOLING-AIR INJECTION CASING FOR A TURBOMACHINE TURBINE**
• **CARTER D'INJECTION D'AIR DE REFRIGÉRISEMENT POUR TURBINE DE TURBOMACHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02K 1/82 → (51) **B32B 3/12****F02K 1/82** → (51) **B64D 33/10**

- (51) **F02K 9/10** (11) **3 417 163 B1**
F02K 9/32 **F02K 9/72**
- (52) **F02K 9/72; F02K 9/10; F02K 9/32; F05D 2230/22; F05D 2230/24; F05D 2230/30; F05D 2230/53**
- (25) En (26) En
(21) 16847612.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) US 2016/048387 24.08.2016
(87) WO 2017/142590 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201615044490
- (54) • **HYBRIDRAKETENMOTOR MIT INTEGRIERTEM OXYDATIONSMITTEL TANK**
• **HYBRID ROCKET MOTOR WITH INTEGRAL OXIDIZER TANK**
• **MOTEUR DE FUSÉE HYBRIDE INTÉGRANT UN RÉSERVOIR DE COMBURANT**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SUMMERS, Matthew, H., Gilbert, AZ 85295, US
DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, AZ 85706, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F02K 9/32 → (51) **F02K 9/10**

- (51) **F02K 9/60** (11) **4 043 716 B1**
F17C 1/02 **F17C 13/00**
- (52) **B29C 70/54; B64G 1/4021; F17C 1/02; B29C 70/32; B29L 2031/7156; B29L 2031/7172; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2203/012; F17C 2203/0607; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2209/227; F17C 2270/0186;**

- F17C 2270/0194
- (25) Ko (26) En
(21) 20874631.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) KR 2020/013625 07.10.2020
(87) WO 2021/071225 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125662
- (54) • **INNERER VERBUNDRAHMEN MIT MEHREREN MITEINANDER VERBUNDENEN ZYLINDERN, TREIBLADUNGSBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM GESCHOSSKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **INNER COMPOSITE FRAME MULTI-JOINED BARREL, SHELL-INTEGRATED PROJECTILE PROPELLANT TANK INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CYLINDRE À JOINTS MULTIPLES DE CADRE COMPOSITE INTERNE, RÉSERVOIR DE PROPERGOL À PROJECTILE INTÉGRÉ À UNE COQUE COMPRENANT CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) ANH Structure Co., Ltd., 2, Beomgol-ro 54beon-gil Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52818, KR
(72) AHN, Hyonsu, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52650, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02K 9/72 → (51) **F02K 9/10****F02K 9/96** → (51) **G01M 15/14****F02M 21/02** → (51) **F02M 37/22****F02M 25/08** → (51) **F01N 3/20****F02M 26/05** → (51) **F02M 35/10****F02M 26/06** → (51) **F02M 35/10****F02M 26/19** → (51) **F02M 35/10****F02M 26/35** → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02M 35/10** (11) **3 702 604 B1**
F02M 26/05 **F02M 26/06**
F02M 26/19 **F02M 26/35**
B01D 45/16 **F02B 29/04**
- (52) **F02B 29/0468; B01D 45/16; F02M 26/19; F02M 26/35; F02M 35/10262; F02M 26/05; F02M 26/06; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 18869652.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) JP 2018/038732 17.10.2018
(87) WO 2019/082772 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206576
- (54) • **GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER**
• **GAS-LIQUID SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE**
- (73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F02M 35/10 → (51) **F15D 1/04****F02M 37/00** → (51) **F02M 37/22****F02M 37/10** → (51) **F02D 33/00**

- (51) **F02M 37/16** (11) **3 891 377 B1**
- (52) **F02M 37/16; F04B 9/14; F04B 53/02; F04B 53/14; F04B 53/162; F05C 2225/06**
- (25) En (26) En
(21) 19824189.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) CZ 2019/000059 03.12.2019
(87) WO 2020/114529 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CZ 20180679
- (54) • **HANDBETÄTIGTE PUMPE**
• **HAND OPERATED PUMP**
• **POMPE À MAIN**
- (73) TF Press S.R.O., Horni Rybníky 54, 549 41 Zabrodí, CZ
(72) TUPEC, Frantisek, 549 41 Zábrodí, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

(51) **F02M 37/22** (11) **3 486 474 B1**
F02D 19/06 **F02D 19/08**
F02M 21/02 **F02M 37/00**
F02M 37/38

- (52) **F02M 37/32; F02B 11/02; F02D 19/0642; F02D 19/0668; F02D 19/0692; F02D 19/10; F02M 37/0064; F02M 37/0088; F02M 37/38; F02D 19/0665; F02M 21/02; Y02T 10/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827351.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) JP 2017/022728 20.06.2017
(87) WO 2018/012221 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139446
- (54) • **MOTOR**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) NISHIMURA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HIROSE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F02M 37/22 → (51) **C10M 159/12****F02M 37/38** → (51) **F02M 37/22****F02M 37/42** → (51) **B01D 35/02**

- (51) **F02M 37/44** (11) **3 803 097 B1**
F02M 37/50
- (52) **F02M 37/54; B01D 19/0031; B64U 50/11; F02M 37/44; F02M 37/46; F02M 37/48; F02M 37/50; B64D 37/14; B64D 37/32; F02M 37/0047**
- (25) En (26) En
(21) 19733613.4 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/035744 06.06.2019
(87) WO 2019/236809 2019/50 12.12.2019

- (30) 08.06.2018 US 201816003485
(54) • **KRAFTSTOFFVERSORGUNGSYSTEM MIT EINEM PASSIVEN SEPARATOR ZUM PASSIVEN TRENNEN VON LUFT UND KRAFTSTOFF EINES KRAFTSTOFFGEMISCHS BEI ABGABE VON KRAFTSTOFF AN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES UAVS**
• **FUEL DELIVERY SYSTEM USING A PASSIVE SEPARATOR TO SEPARATE AIR AND FUEL OF A FUEL MIXTURE PASSIVELY WHEN DELIVERING FUEL TO A COMBUSTION ENGINE OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT AVEC UN SÉPARATEUR PASSIF POUR SÉPARER PASSIVEMENT L'AIR ET LE CARBURANT D'UN MÉLANGE DE CARBURANT LORS DE L'ALIMENTATION DE CARBURANT À UN MOTEUR À COMBUSTION D'UN UAV**
- (73) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US
- (72) OTRADOVEC, Daniel Thomas, Forest Hill, Maryland 21050, US
BLACK, Jordan Lynn, York, Pennsylvania 17402, US
SCOTT, Alexander Foster, Glen Rock, Pennsylvania 17327, US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

F02M 37/50 → (51) **F02M 37/44**

- (51) **F02M 59/10** (11) **4 419 789 B1**
F02M 59/44 **F16J 1/20**
(52) **F02M 59/44; F02M 59/102; F16J 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21794807.4 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2021/078780 18.10.2021
(87) WO 2023/066440 2023/17 27.04.2023
(54) • **PLEUELSTANGE UND KOLBEN FÜR EINE HOCHDRUCKKOLBENPUMPE UND HOCHDRUCKKOLBENPUMPE ZUM PUMPEN VON KRAFTSTOFF**
• **A CONNECTING ROD AND A PISTON FOR A HIGH-PRESSURE PISTON PUMP, AND A HIGH-PRESSURE PISTON PUMP FOR PUMPING FUEL**
• **BIELLE ET PISTON POUR POMPE À PISTON À HAUTE PRESSION ET POMPE À PISTON À HAUTE PRESSION POUR POMPER DU CARBURANT**
- (73) Wärttsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI
HALLA-AHO, Pasi, 65100 Vaasa, FI
C. JAY, David, 65100 Vaasa, FI
ISTOLAHTI, Jaakko, 65100 Vaasa, FI
VUOHJOKI, Antti, 65100 Vaasa, FI
KARHINEN, Heikki, 65100 Vaasa, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/10****F02M 59/44** → (51) **F04B 53/14**

- (51) **F02P 3/055** (11) **4 264 037 B1**
F02P 11/00
(52) **F02P 3/0552; F02P 11/00**
(25) De (26) De
(21) 21838993.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023

- (86) EP 2021/084503 07.12.2021
(87) WO 2022/128603 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020215994
(54) • **ZÜNDEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **IGNITION DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SKOWRONEK, Tim, 87547 Missen-Wilhams, DE
SENFLEBEN, Hartwig, 87561 Oberstdorf - Tiefenbach, DE
FISCHER, Bernd, 87480 Weitnau, DE

F02P 11/00 → (51) **F02P 3/055****F03B 3/10** → (51) **E02B 9/06****F03B 13/02** → (51) **E02B 9/06****F03B 13/06** → (51) **E02B 9/06**

- (51) **F03B 13/20** (11) **4 053 397 B1**
H02K 7/18
(52) **F03B 13/20; H02K 7/1892;**
F05B 2220/7066; F05B 2220/7068;
F05B 2250/02; F05B 2250/313;
F05B 2250/411; F05B 2270/202;
Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 21203190.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 13.01.2021 TW 110101224
(54) • **WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZWEIACHSIGE WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **WAVE ENERGY CONVERSION DEVICE AND DUAL-AXIAL WAVE ENERGY CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE DES VAGUES ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE DES VAGUES DOUBLE AXIAL**
- (73) FLH Energy Technology Ltd., No. 20-6, Xinxing St. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
- (72) Weng, Ching-Liang, 241 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- (60) 23217403.7 / 4 317 677

F03D 1/06 (11) **3 581 790 B1**
F03D 13/10

- (52) **F03D 1/0675; F03D 1/0641;**
F03D 13/10; F05B 2240/301;
F05B 2240/302; F05B 2260/301;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18177858.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • **ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE**
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) GIROLAMO, Donato, 9400 Nørresundby, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global

GmbH & Co. KG SE I M P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 752 734 B1**
F16D 55/22 **F16D 125/06**
(52) **F03D 7/0248; F16D 55/22;**
F05B 2260/902; F16D 2125/06;
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 18829240.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2018/084316 11.12.2018
(87) WO 2019/158244 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018103532
(54) • **BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE**
• **BRAKING DEVICE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE POUR ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**
- (73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (72) LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, DE
FISCHER, Lukas, 26871 Papenburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 807 528 B1**
F03D 13/25
(52) **F03D 7/0216; F03D 13/25;**
F05B 2240/93; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 19743040.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) NL 2019/050338 05.06.2019
(87) WO 2019/245362 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 NL 2021138
(54) • **ROTORANORDNUNG UND WINDRAD MIT DER ROTORANORDNUNG**
• **A ROTOR ASSEMBLY AND A WINDMILL COMPRISING THE ROTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROTOR ET ÉOLIENNE COMPRENANT L'ENSEMBLE ROTOR**
- (73) TouchWind Blue B.V., St Gerlachstraat 46, 5643 NN Eindhoven, NL
- (72) VAN DE KLIPPE, Frederikus, 5643 NN EINDHOVEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F03D 7/02 → (51) **H02P 23/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 832 131 B1**
(52) **F03D 7/048; F05B 2260/82;**
F05B 2260/821; F05B 2260/8211;
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20211550.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133059
(54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LEISTUNGSPROGNOSE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR CREATING A PERFORMANCE FORECAST FOR A WIND TURBINE**

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PRÉVISION ÉNERGÉTIQUE POUR UNE ÉOLIENNE*
 - (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 - (72) Letzel, Marcus, 28832 Achim, DE
Späth, Stephan, 27755 Delmenhorst, DE
Strunk, Achim, 41352 Korschenbroich, DE
Schröder, Jan-Bernd, 40239 Düsseldorf, DE
Stern, Robin, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
Theuer, Frauke, 26129 Oldenburg, DE
 - (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F03D 13/10** (11) **4 430 302 B1**
F03D 13/25
- (52) **F03D 13/25; F03D 13/10;**
E02B 2017/0091; F05B 2240/95;
F05B 2240/96; F05B 2260/8211;
F05B 2260/84; F05B 2270/334;
F05B 2270/342; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 22769560.8 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) DK 2022/050181 06.09.2022
(87) WO 2023/083424 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 DK PA202170548
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DER INSTALLATION EINER WINDTURBINENKOMponente*
• *A METHOD FOR PLANNING INSTALLATION OF A WIND TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'INSTALLATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) KRISTENSEN, Mads Møller, 8200 Aarhus N, DK
BUZDALEK, Sedin, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06****F03D 13/25** → (51) **B63B 35/44****F03D 13/25** → (51) **F03D 13/10****F03D 13/25** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 162 160 B1**
- (52) **F03D 17/006; F03D 17/018;**
F03D 17/025; F03D 9/25; F03D 15/00;
F03D 17/032; F03D 17/033;
F03D 17/036; F05B 2260/80;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/303; F05B 2270/32;
F05B 2270/327; F05B 2270/335;
Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21732188.4 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) DK 2021/050171 02.06.2021
(87) WO 2021/244722 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 DK PA202070354
- (54) • *TEMPERATURSCHÄTZUNG IN EINER WINDTURBINE*
• *TEMPERATURE ESTIMATION IN A WIND TURBINE*
• *ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DANS UNE ÉOLIENNE*

- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BERRA, Asier, 8200 Aarhus N, DK
- (74) HAYDEN, Steven John, 8200 Aarhus N, DK
Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 80/30** (11) **4 042 019 B1**
F03D 80/70
- (52) **F03D 80/30; F03D 80/70;**
F05B 2240/50; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20792285.7 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) DK 2020/050271 07.10.2020
(87) WO 2021/069040 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201962912178 P
04.12.2019 DK PA201970746
- (54) • *WINDTURBINE MIT BLITZSCHUTZSYSTEM*
• *A WIND TURBINE COMPRISING A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BRILLIANT, Nathan A., Arvada, Colorado 80003, US
HANSEN, Anders Niels, 8870 Langå, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/70 → (51) **F03D 80/30**

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 810 931 B1**
G02B 3/10
G02B 7/08
- (52) **F03G 7/06143; F03G 7/0665;**
G02B 7/08
- (25) En (26) En
(21) 19734155.5 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) GB 2019/051762 21.06.2019
(87) WO 2019/243842 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 GB 201810218
- (54) • *AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) Cambridge Mechatronics Limited, 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
- (72) BROWN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
FLOURIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB

F03G 7/06 → (51) **G02B 27/64****F04B 1/0448** → (51) **F04B 53/14**

- (51) **F04B 1/324** (11) **4 206 464 B1**
- (52) **F04B 1/324**
- (25) En (26) En
(21) 22211386.2 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 27.12.2021 US 202117562214
- (54) • *KOLBENPUMPE MIT VERÄNDERLICHER FÖRDERMENGE UND ELEKTRONISCHE STEUERUNG ZUR DIREKTEN DOSIERUNGSSTEUERUNG*
• *VARIABLE DISPLACEMENT PISTON PUMP WITH ELECTRONIC CONTROL UNIT TO PROVIDE DIRECT METERING CONTROL*
• *POMPE À PISTON À CYLINDRÉE VARIABLE AVEC UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE DOSAGE DIRECT*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) NI, Weishun William, Rockton, IL, 61072, US
GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014, US
HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL, 60178, US
SHOWMAKER, Mark W., Pecatonica, IL, 61063, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F04B 15/02 → (51) **F04B 53/08**

- (51) **F04B 35/04** (11) **4 345 310 B1**
F04B 39/00
F04B 39/12
- (52) **F04B 35/045; F04B 39/0061;**
F04B 39/06; F04B 39/125
- (25) En (26) En
(21) 23181943.4 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 KR 20220122231
- (54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, jinwoong, 08592 Seoul, KR
BAE, Sangeun, 08592 Seoul, KR
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 39/00** (11) **4 345 311 B1**
F04B 35/04
- (52) **F04B 39/0055; F04B 35/045;**
F04B 39/0044; F04B 39/0061
- (25) En (26) En
(21) 23180430.3 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220124985
- (54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Junghae, Seoul, KR
BAE, Sangeun, Seoul, KR
KIM, Seunguk, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) F04B 35/04	F04B 49/00 → (51) F04B 41/06	F16N 7/02 F16N 7/36
F04B 39/00 → (51) F04C 29/06	F04B 49/06 → (51) F04B 41/06	F16N 19/00 F16N 29/02
F04B 39/02 → (51) G01N 21/552	F04B 49/10 → (51) F24F 11/86	F16N 29/04 F16N 7/00
F04B 39/06 → (51) F04B 35/04	F04B 51/00 → (51) F04B 41/06	F16N 29/00 F16J 15/16
(51) F04B 39/10 (11) 4 536 966 B1 F04B 53/10	F04B 53/00 → (51) F04B 53/08	(52) F04D 29/061; F04B 49/02; F04B 49/10; F04B 53/18; F04D 15/0088; F04D 15/0218; F04D 29/128; F16J 15/162; F16N 7/00; F16N 7/02; F16N 7/36; F16N 19/003; F16N 29/00; F16N 29/02; F16N 29/04; F16N 2210/14; F16N 2210/16; F16N 2250/18; F16N 2260/04; F16N 2260/16
(52) F04B 39/1073; F04B 39/0005; F04B 39/10; F04B 39/102; F04B 39/1046; F04B 53/109	F04B 53/02 → (51) F04B 53/08	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(51) F04B 53/08 (11) 4 182 560 B1 F04B 15/02 F04B 53/02	(21) 21806106.7 (22) 22.10.2021
(21) 24709532.6 (22) 31.01.2024	F04B 53/00 F04B 53/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16J 15/44 B01F 25/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025	(52) F04B 15/02; B01F 25/60; B01F 33/811; F04B 53/008; F04B 53/02; F04B 53/08; F04B 53/164; F16J 15/44	(43) 30.08.2023
(86) NO 2024/050025 31.01.2024	(25) De (26) De	(86) US 2021/056162 22.10.2021
(87) WO 2024/167414 2024/33 15.08.2024	(21) 21736506.3 (22) 01.06.2021	(87) WO 2022/087346 2022/17 28.04.2022
(30) 08.02.2023 NO 20230126	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.10.2020 US 202063104800 P
(54) • KOLBENKOMPRESSOR-VENTILANORD- NUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG • PISTON COMPRESSOR VALVE ARRANGE- MENT AND METHOD OF USE • DISPOSITIF DE SOUPAPE DE COMPRES- SEUR À PISTON ET MÉTHODE D'UTILISA- TION	(43) 24.05.2023	(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE PUM- PE MIT EINER ANORDNUNG ZUR SCHMIE- RUNG EINER MECHANISCHEN DICHTUNG • MONITORING SYSTEM FOR PUMP WITH MECHANICAL SEAL LUBRICATION AR- RANGEMENT • SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR POMPE AVEC AGENCEMENT DE LUBRIFI- CATION DE GARNITURE MÉCANIQUE
(73) Heaten AS, Kjølita 40, 4630 Kristiansand S, NO	(86) DE 2021/000104 01.06.2021	(73) Cornell Pump Company LLC, 16261 Southeast 130th Avenue, Clackamas, OR 97015, US
(72) RISLÅ, Harald Nes, 4790 Lillesand, NO SCHLÜTER, Christian, 58642 Iserlohn, DE ZAISS, Alexander Klaus, 42369 Wuppertal, DE	(87) WO 2021/244689 2021/49 09.12.2021	(72) O'CALLAGHAN, Colin, Portland, Oregon 97202, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	(30) 05.06.2020 DE 102020003401	(74) AMSTAD, Luke, Oregon City, Oregon 97045, US
(60) 25185017.8 / 4 596 880	(54) • HOCHDRUCKHOMOGENISATOR • HIGH-PRESSURE HOMOGENISER • HOMOGENÉISATEUR HAUTE-PRESSION	WARREN, William James, Sandy, Oregon 97055, US LINDEMAN, Adam, Portland, Oregon 97206, US ENTERLINE, Andrew, Troutdale, Oregon 97060, US
F04B 39/12 → (51) F04B 35/04	(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
F04B 39/12 → (51) F24F 11/86	(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, DE MOESCHL, Holger, 95100 Selb, DE WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE	
	(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE	
	F04B 53/10 → (51) F04B 39/10	
(51) F04B 41/06 (11) 3 640 477 B1 F04B 49/00 F04B 49/06 F04B 51/00 F04D 27/00 F25B 49/02 F04D 15/00 G05D 7/06 F04D 25/16 G05B 17/02	(51) F04B 53/14 (11) 4 367 381 B1 F04B 53/16 F02M 59/44 F04B 1/0448	(51) F04C 2/10 (11) 3 472 468 B1 F04C 2/16
(52) F04B 51/00; F04B 41/06; F04B 49/007; F04B 49/065; F04D 25/16; F04D 27/001; G05B 17/02	(52) F02M 59/442; F02M 59/44; F04B 1/0448; F04B 53/144; F04B 53/146; F04B 53/16; F02M 2200/16	(52) F04C 2/102; F04C 2/16
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr
(21) 19216644.5 (22) 14.03.2014	(21) 22731211.3 (22) 01.06.2022	(21) 17732855.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020	(43) 15.05.2024	(43) 24.04.2019
(30) 15.03.2013 EP 13159616	(86) EP 2022/064850 01.06.2022	(86) EP 2017/064902 19.06.2017
(54) • ENTWICKLUNG EINES ÜBERGEORDNE- TEN MODELLS • DEVELOPMENT OF A SUPERORDINATE MODEL FOR CONTROLLING AND/OR MONITORING A COMPRESSOR INSTALLA- TION • DÉVELOPPEMENT D'UN MODÈLE PARENT POUR COMMANDER ET/OU SURVEILLER UNE INSTALLATION DE COMPRESSEUR	(87) WO 2023/280482 2023/02 12.01.2023	(87) WO 2017/220475 2017/52 28.12.2017
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaes- er-Strasse 26, 96450 Coburg, DE	(30) 05.07.2021 DE 102021207001	(30) 20.06.2016 FR 1655691
(72) Wagner, Florian, 95460 Coburg, DE Birkenfeld, Andreas, 97753 Karlstadt, DE Hartwich, Anika, 95460 Coburg, DE	(54) • PUMPE, INSBESONDERE KRAFTSTOFFEIN- SPRITZPUMPE • PUMP, IN PARTICULAR FUEL INJECTION PUMP • POMPE, EN PARTICULIER POMPE D'INJEC- TION DE CARBURANT	(54) • MOTORISIERTE FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT VERBESSERTER ERWÄRMUNG • MOTORISED FLUID PUMP WITH IM- PROVED HEATING • POMPE A FLUIDE MOTORISÉE A RÉ- CHAUFFEMENT AMÉLIORÉ
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(73) Sonceboz Automotive SA, Rue Rosselet- Challandes 5, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
(62) 14710264.4 / 2 971 768	(72) GRASPEUNTNER, Christian, 5400 Hallein, AT	(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evillard, CH THIERRY, Benjamin, 25120 Maiche, FR MONNIN, Jonas, 2333 La Ferrière, CH
	F04B 53/16 → (51) F04B 53/08	(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
	F04B 53/16 → (51) F04B 53/14	
	(51) F04B 53/18 (11) 4 232 714 B1 F04D 15/00 F04D 15/02 F04D 29/06 F04D 29/12	(51) F04C 2/10 (11) 4 179 210 B1 F04C 2/10; F04C 179
		(25) En (26) En
		(21) 21755122.5 (22) 07.07.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) US 2021/040701 07.07.2021
(87) WO 2022/011022 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 US 202063049312 P
(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON ZAHNRÄ-
DERN IN EINER ZAHNRADPUMPE MIT EI-
NER ANTRIEBSKONFIGURATION*
• *DYNAMIC CONTROL OF GEARS IN A GEAR
PUMP HAVING A DRIVE-DRIVE CONFIGU-
RATION*
• *COMMANDE DYNAMIQUE D'ENGRE-
NAGES DANS UNE POMPE À ENGRE-
NAGES AYANT UNE CONFIGURATION EN-
TRAÎNEMENT-ENTRAÎNEMENT*
(73) Project Phoenix, LLC, 1725 S. Country Club
Drive, Mesa, AZ 85210, US
(72) AFSHARI, Thomas, Mesa, Arizona 85210, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04C 2/14 → (51) **F04C 14/02****F04C 2/16** → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F04C 14/02** (11) **3 985 255 B1**
F04C 2/14
(52) **F04C 2/14; F04C 14/02;**
F04C 2210/203
(25) Ja (26) En
(21) 20822821.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/022101 04.06.2020
(87) WO 2020/250796 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 JP 2019108643
(54) • *PUMPENSYSTEM*
• *PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome,
Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Seiei, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 372 229 B1**
F04C 29/02
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0253;**
F04C 29/028; F04C 23/008
(25) Ja (26) En
(21) 22860945.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) JP 2022/024388 17.06.2022
(87) WO 2023/026651 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 JP 2021136096
24.08.2021 JP 2021136097
(54) • *SPIRALVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR AND REFRIGERA-
TION APPARATUS*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KATO, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
MATSUKAWA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKATANI, Eitarou, Osaka-shi, Osaka 530-

- 0001, JP
MATSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04C 19/00** (11) **3 765 743 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/12**
F04C 29/04
(52) **F04C 19/005; F04C 25/02;**
F04C 29/126; F04C 29/042;
F04C 2240/30
(25) En (26) En
(21) 18909667.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) CN 2018/111867 25.10.2018
(87) WO 2019/174239 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 GB 201804107
(54) • *STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRING-
PUMPE*
• *LIQUID RING PUMP CONTROL*
• *COMMANDE DE POMPE À ANNEAU LI-
QUIDE*
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering
(Qingdao) Co Ltd, No.1 Shibe Road
Qingdao National High-Tech Industrial
Development Zone, Qingdao, Shandong
26611, CN
(72) DE BOCK, Andries, Qingdao, Shandong
26611, CN
COECKELBERGS, Joeri, 50968 Cologne, DE
DAL, Xin, Qingdao, Shandong 26611, CN
LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 26611, CN
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 916 232 B1**
F04C 29/00 **F04C 29/12**
F04C 18/02 **F04C 27/00**
(52) **F04C 18/023; F04C 23/008;**
F04C 27/001; F04C 29/12;
F04C 29/0085; F04C 2240/40;
F04C 2250/101

- (25) En (26) En
(21) 21186670.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 06.02.2017 US 201715425266
(54) • *MITROTIERENDER VERDICHTER*
• *CO-ROTATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À CO-ROTATION*
(73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road,
Sidney, OH 45365-0669, US
(72) DOEPKER, Roy J., Sidney, Ohio, 45365-0669,
US
STOVER, Robert C., Sidney, Ohio, 45365-
0669, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 18155358.7 / 3 358 191

- (51) **F04C 25/02** (11) **4 162 162 B1**
F04D 19/04 **F04D 29/58**
F04C 29/04
(52) **F04D 19/04; F04C 25/02; F04C 29/04;**
F04D 29/584

- (25) En (26) En
(21) 21734897.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) GB 2021/051414 08.06.2021
(87) WO 2021/250390 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 GB 202008675
(54) • *VAKUUMSYSTEMVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN*
• *VACUUM SYSTEM APPARATUS AND
METHOD*
• *SYSTÈME À VIDE, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) KAILASAM, Sivabalan, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
GRAY, Malcolm William, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
(74) Ford, Alexander, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04C 25/02 → (51) **F04C 19/00****F04C 27/00** → (51) **F04C 23/00****F04C 29/00** → (51) **F04C 23/00****F04C 29/02** → (51) **F04C 18/02****F04C 29/04** → (51) **F04C 25/02**

- (51) **F04C 29/06** (11) **4 177 470 B1**
F04B 39/00 **F04C 29/12**
F24F 1/12
(52) **F25B 31/026; F04B 39/00;**
F04C 18/0215; F04C 29/065;
F04C 29/068; F24F 1/12; F25B 41/40;
F04C 2240/30; F04C 2240/806;
F04C 2270/12; F25B 2400/13
(25) Ja (26) En
(21) 21832290.7 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) JP 2021/024166 25.06.2021
(87) WO 2022/004597 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 JP 2020114403
01.07.2020 JP 2020114404
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT UND SPIRAL-
VERDICHTER*
• *HEAT SOURCE UNIT AND SCROLL COM-
PRESSOR*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET COM-
PRESSEUR À SPIRALE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ENDOU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-
001, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-
001, JP
MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 24214784.1 / 4 488 589

F04C 29/12 → (51) **F04C 19/00****F04C 29/12** → (51) **F04C 23/00****F04C 29/12** → (51) **F04C 29/06**

- (51) **F04D 1/00** (11) **3 943 752 B1**
F04D 29/20 **F04D 13/02**
F04D 29/046
(52) **F04D 1/00; F04D 13/026;**
F04D 13/027; F04D 29/046;
F04D 29/20; F05D 2260/36
(25) En (26) En

- (21) 20212455.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 20.07.2020 JP 2020123621
(54) • **MAGNETPUMPE UND DREHKÖRPER FÜR
DIE MAGNETPUMPE**
• **MAGNETIC PUMP AND ROTARY BODY
FOR THE MAGNETIC PUMP**
• **POMPE MAGNÉTIQUE ET CORPS ROTATIF
POUR LA POMPE MAGNÉTIQUE**
(73) World Chemical Co., Ltd., 1-14, Taitoh 1-
chome Taitoh-Ku, Tokyo, JP
(72) MORI, Wataru, Tokyo, JP
EBIHARA, Toru, Tokyo, JP
YOSHIDA, Takashi, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F04D 1/00 → (51) **D06F 58/20****F04D 7/02** → (51) **F25B 9/14****F04D 13/02** → (51) **D06F 58/20****F04D 13/02** → (51) **F04D 1/00****F04D 13/02** → (51) **F25B 9/14****F04D 13/06** → (51) **F25B 9/14****F04D 15/00** → (51) **F04B 41/06****F04D 15/00** → (51) **F04B 53/18****F04D 15/02** → (51) **F04B 53/18****F04D 17/12** → (51) **F04D 29/10**

- (51) **F04D 17/16** (11) **2 724 029 B1**
F04D 25/16 **H01M 8/04089**
H01M 8/243 **H01M 8/12**
(52) **F04D 25/166; F04D 17/16;**
H01M 8/04089; H01M 8/243;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 12730332.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/042569 15.06.2012
(87) WO 2012/177494 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168280
(54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSESYSTEM UND
BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
• **CENTRIFUGAL BLOWER SYSTEM AND FU-
EL CELL INCORPORATING SAME**
• **SYSTÈME DE VENTILATEUR CENTRIFUGE
ET PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT
CELUI-CI**
(73) Watt Fuel Cell Corp., 27 Seaview Boulevard,
Port Washington, NY 11050, US
(72) DEWALD, Paul, Glen Cove, NY 11542, US
FINNERTY, Caine, Port Washington, NY
11050, US
DONLEY, Robert, P., Golden, CO 80401, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523, 41238
Mönchengladbach, DE
(60) 24181641.2 / 4 403 778

F04D 19/00 → (51) **F24F 6/14****F04D 19/02** → (51) **F04D 29/10****F04D 19/04** → (51) **F04C 25/02****F04D 25/06** → (51) **F24F 6/14**

- (51) **F04D 25/08** (11) **3 808 986 B1**
F04D 27/00 **F24F 11/56**
F24F 11/70 **F24F 110/10**
(52) **F04D 25/088; F04D 25/166;**
F04D 27/00; F04D 27/001;
F04D 27/004; F04D 29/682;
F04D 29/684; F24F 11/0001;
F24F 11/56; F24F 11/77; F24F 11/58;
F24F 11/70; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; F24F 2110/64;
Y02B 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 19819892.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) KR 2019/007108 12.06.2019
(87) WO 2019/240502 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067501
(54) • **DECKENVENTILATOR UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **CEILING FAN AND CONTROL METHOD
THEREOF**
• **VENTILATEUR DE PLAFOND ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Seunghyuck, Seoul 08592, KR
KIM, Seulki, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F04D 25/08 → (51) **F24F 6/14****F04D 25/16** → (51) **F04B 41/06****F04D 25/16** → (51) **F04D 17/16****F04D 27/00** → (51) **F04B 41/06****F04D 27/00** → (51) **F04D 25/08****F04D 27/00** → (51) **F24F 6/14****F04D 29/00** → (51) **F24F 6/14****F04D 29/046** → (51) **F04D 1/00****F04D 29/06** → (51) **F04B 53/18**

- (51) **F04D 29/10** (11) **4 426 951 B1**
F16J 15/44 **F04D 17/12**
F04D 19/02
(52) **F04D 29/102; F04D 17/122;**
F04D 19/02; F16J 15/3472; F16J 15/40
(25) En (26) En
(21) 22814288.1 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) EP 2022/025490 01.11.2022
(87) WO 2023/088579 2023/21 25.05.2023
(30) 05.11.2021 IT 202100028247
(54) • **KONISCHE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR
EINE DREHAUSRÜSTUNG UND DREHAUS-
RÜSTUNG MIT DER DICHTUNGSANORD-
NUNG**
• **CONICAL SEALING ASSEMBLY FOR A RO-
TARY EQUIPMENT AND ROTARY EQUIP-
MENT COMPRISING THE SEALING ASSEM-
BLY**

• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ CONIQUE
POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF ET ÉQUIPE-
MENT ROTATIF DOTÉ DUDIT ENSEMBLE
D'ÉTANCHÉITÉ**

- (73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via
Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GAMBERI, Francesco, 50127 Florence, IT
BERGAMINI, Lorenzo, 50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
MASI, Guido, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

F04D 29/12 → (51) **F04B 53/18****F04D 29/20** → (51) **F04D 1/00****F04D 29/28** → (51) **F01D 5/14****F04D 29/58** → (51) **F04C 25/02****F04D 29/60** → (51) **F24F 6/14****F04F 1/08** → (51) **B01D 61/02****F04F 1/20** → (51) **B01D 61/02****F04F 5/10** → (51) **B05B 1/34**

- (51) **F04F 5/44** (11) **4 367 403 B1**
F04F 5/46 **H01M 8/04**
H01M 8/02
(52) **F04F 5/461; F04F 5/44;**
H01M 8/04089; Y02E 60/50

- (25) De (26) De
(21) 22733338.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) EP 2022/065346 07.06.2022
(87) WO 2023/280492 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 DE 102021207270
(54) • **EINSPRITZMODUL FÜR EIN FÖRDERAG-
GREGAT EINES BRENNSTOFFZELLEN-SY-
STEM**
• **INJECTOR MODULE FOR A DELIVERY UNIT
OF A FUEL CELL SYSTEM**
• **MODULE D'INJECTION POUR UNE UNITÉ
DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME DE PILE À
COMBUSTIBLE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen,
DE

F04F 5/46 → (51) **B05B 1/34****F04F 5/46** → (51) **F04F 5/44**

- (51) **F04F 9/00** (11) **4 008 912 B1**
F04F 9/08 **F04F 9/04**
(52) **F04F 9/00; F04F 9/04; F04F 9/08**

- (25) De (26) De
(21) 22153959.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 30.06.2014 DE 102014212644
(54) • **DIFFUSIONSPUMPE**
• **DIFFUSION PUMP**
• **POMPE À DIFFUSION**
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE
(72) SCHWEIZER, Hans-Werner, 50321 Brühl, DE
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

(62) 15729420.8 / 3 161 326

F04F 9/04 → (51) **F04F 9/00****F04F 9/08** → (51) **F04F 9/00**(51) **F15B 1/26** (11) **4 185 802 B1**
F15B 21/044 **F16J 13/02**
F16J 13/12(52) **F16J 13/02; F15B 1/26; F16J 13/12;**
F15B 21/044; F15B 2211/615(25) En (26) En
(21) 21827252.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023

(86) US 2021/059319 15.11.2021

(87) WO 2022/108863 2022/21 27.05.2022

(30) 18.11.2020 US 202063115074 P
03.06.2021 US 202163196460 P(54) • **ARMATUR ZUR WANDDURCHGANGSPE-**
NETRATION EINES VERBUNDBEHÄLTERS
• **FITTING FOR THROUGH-WALL PENETRA-**
TION OF A COMPOSITE VESSEL
• **RACCORD POUR LA PÉNÉTRATION DANS**
UNE PAROI D'UN RÉCIPIENT COMPOSITE(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio
44124, US(72) SIEVERT, Brad G., LeHigh Acres, Florida
33974, USALFOND, Matthew D., Ashby,
Massachusetts 01431, US
PENNEL, Eric, Ashby, Massachusetts
01431, US
BROWNELL, Jerald S., Naples, Florida
34119, US(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB**F15B 11/024** → (51) **A01G 23/00****F15B 11/042** → (51) **E02F 9/22**(51) **F15B 11/17** (11) **4 187 107 B1**(52) **F15B 11/17; F15B 11/165;**
F15B 2211/20553; F15B 2211/20576;
F15B 2211/30595; F15B 2211/31547;
F15B 2211/327; F15B 2211/41518;
F15B 2211/426; F15B 2211/6057;
F15B 2211/654; F15B 2211/7142(25) En (26) En
(21) 22210686.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 31.05.2023

(30) 30.11.2021 US 202117537832

(54) • **HYDRAULISCHES SYSTEM MIT DOPPEL-**
PUMPE UND ZUSAMMENSCHALTUNG
• **HYDRAULIC SYSTEM WITH DUAL PUMP**
AND MERGING CIRCUIT
• **Système HYDRAULIQUE À DOUBLE**
POMPE ET À CIRCUIT DE COMBINAISON(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT(72) KLOPFENSTEIN, Matthew, Chenoa, 61726,
US

BRINKLEY, Jerry L., Woodridge, 60517, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE(51) **F15B 13/04** (11) **4 361 451 B1**
F15B 13/042 **F15B 21/041**
F15B 21/10 **E02F 9/12**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
B60T 13/12(52) **F15B 13/0402; B60T 15/00;****E02F 9/123; E02F 9/128; E02F 9/2083;**
E02F 9/2253; E02F 9/2267;
F15B 13/042; F15B 21/041;
F15B 21/10; F15B 2211/40507;
F15B 2211/41527; F15B 2211/41554;
F15B 2211/41581; F15B 2211/422;
F15B 2211/428; F15B 2211/5153;
F15B 2211/5156; F15B 2211/5159;
F15B 2211/522; F15B 2211/528;
F15B 2211/615; F15B 2211/7058;
F15B 2211/715(25) En (26) En
(21) 23197310.8 (22) 14.09.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.05.2024

(30) 27.10.2022 JP 2022172167

(54) • **FLUIDVENTIL**
• **FLUID VALVE**
• **SOUPAPE DE FLUIDE**(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP(72) Karino, Takuhiro, Tokyo, 102-0093, JP
Aoki, Yuji, Tokyo, 102-0093, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE**F15B 13/04** → (51) **F16K 31/04****F15B 13/042** → (51) **F15B 13/04**(51) **F15B 13/043** (11) **4 245 541 B1**
B22F 10/28 **B33Y 80/00**
F15C 3/14(52) **F15B 13/0438; B22F 10/28;**
B33Y 80/00; F15C 3/14(25) En (26) En
(21) 23186233.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023

(54) • **SERVOVENTILE**
• **SERVOVALVES**
• **SERVOVALVES**(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wrocław, PL
ZAK, Maciej, 67-106 Niedoradz, PL(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(62) 18461614.2 / 3 628 874

F15B 13/043 → (51) **F16K 31/04****F15B 13/044** → (51) **F16K 31/04**(51) **F15B 15/28** (11) **4 416 393 B1**
F15B 21/0427 **B60T 13/00**
F16D 59/02(52) **F15B 15/18; B60T 13/745;**
F15B 15/1485; F15B 15/2807;
F15B 15/2861; F15B 21/0427;
F15B 2211/20515; F15B 2211/62;
F15B 2211/6336; F15B 2211/851(25) De (26) De
(21) 22801155.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.08.2024

(86) EP 2022/078583 13.10.2022

(87) WO 2023/062164 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 202021105582 U

(54) • **ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTIGUNGS-**
VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ELEK-
TRISCHEN FUNKTIONSELEMENTEN
• **ELECTROHYDRAULIC ACTUATING DEVICE**
HAVING INTEGRATED ELECTRICAL FUNC-
TIONAL ELEMENTS
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-**
HYDRAULIQUE À ÉLÉMENTS FONCTION-
NELS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉS(73) EMG Automation GmbH, Industriestrasse
1, 57482 Wenden, DE(72) FUCHS, Roman, 57482 Wenden, DE
KABS, Alexander, 58135 Hagen, DE
GRELLA, Peter, 39387 Oschersleben, DEMORGENSTERN, Alexander, 57258
Freudenberg, DEWURSTER, Uwe, 57462 Olpe, DE
HOLTERHOFF, Mike, 57482 Wenden, DE(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE(51) **F15B 19/00** (11) **4 320 356 B1**(52) **F15B 19/002**

(25) De (26) De

(21) 22735292.9 (22) 01.06.2022

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

(43) 14.02.2024

(86) DE 2022/100411 01.06.2022

(87) WO 2022/268254 2022/52 29.12.2022

(30) 23.06.2021 DE 102021003236

(54) • **VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER AN-**
STEUERUNG EINES PROPORTIONALVEN-
TILS AN SEINEN FUNKTIONSGEMÄSSEN
BETRIEB ALS TEIL EINES FLUIDSYSTEMS
• **METHOD FOR ADAPTING THE CONTROL**
OF A PROPORTIONAL VALVE TO ITS FUNC-
TIONING WITHIN A FLUID SYSTEM
• **MÉTHODE POUR ADAPTER LA COM-**
MANDE D'UNE VANNE PROPORTION-
NELLE À SON FONCTIONNEMENT AU
SEIN D'UN SYSTÈME FLUIDIQUE(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-
Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) HANS, Patrick, 66121 Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE**F15B 21/00** → (51) **B66C 13/06****F15B 21/041** → (51) **F15B 13/04****F15B 21/0427** → (51) **F15B 15/28****F15B 21/044** → (51) **F15B 1/26****F15B 21/10** → (51) **F15B 13/04****F15D 1/00** → (51) **B29C 59/02****F15D 1/00** → (51) **F15D 1/04****F15D 1/02** → (51) **F15D 1/04**(51) **F15D 1/04** (11) **3 645 895 B1**
F15D 1/00 **F15D 1/02**
F15D 1/06 **F15D 1/14**
F02M 35/10 **F02B 31/04**
F02F 1/42 **F16L 41/02**(52) **F16L 41/023; F02B 31/04;**
F02M 35/10091; F02M 35/10157;
F02M 35/10262; F15D 1/04;
F15D 1/14; Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 18823244.1 (22) 25.06.2018

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

SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) US 2018/039285 25.06.2018	
(87) WO 2019/005670 2019/01 03.01.2019	
(30) 30.06.2017 US 201762527385 P	
(54) • <i>STRÖMUNGSTEILER MIT INTERNEM FLÜGEL</i>	
• <i>FLOW DIVIDER WITH INTERNAL VANE</i>	
• <i>DIVISEUR DE DÉBIT À AUBE INTERNE</i>	
(73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US	
(72) TOLHURST, George Martin, Rugby CV23 0WY, GB	
ANDERSON, Alan C., Columbus, IN 47203, US	
ANDRAS, John Robert, Plain City, OH 43064, US	
WICKLIFF, Jonathan Bowen, Columbus, IN 47201, US	
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
F15D 1/06 → (51) F15D 1/04	
F15D 1/12 → (51) B29C 59/02	
F15D 1/14 → (51) F15D 1/04	
F16B 2/00 → (51) F24F 11/86	
F16B 2/24 → (51) B60P 7/08	
F16B 5/02 → (51) B07B 1/46	
F16B 5/02 → (51) E04H 7/30	
F16B 5/06 → (51) F24F 11/86	
F16B 5/08 → (51) F24F 11/86	
F16B 5/12 → (51) B60P 7/08	
(51) F16B 7/02 (11) 4 363 730 B1 F21S 8/08 F21V 21/116 F16B 7/18 F16B 35/00	
(52) F21S 8/088; F16B 7/02; F21V 21/116; F16B 7/182; F16B 35/005	
(25) En (26) En	
(21) 22737810.6 (22) 21.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2024	
(86) EP 2022/066786 21.06.2022	
(87) WO 2023/274777 2023/01 05.01.2023	
(30) 28.06.2021 US 202163215575 P 20.07.2021 US 202163223642 P 29.07.2021 EP 21188385	
(54) • <i>SCHWINGUNGSRÜCKHALTUNGSSYSTEM</i>	
• <i>VIBRATION RETENTION SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE RÉTENTION DE VIBRATION</i>	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SMITH, Craig, Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL	
MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) F16B 7/04 (11) 4 168 681 B1 F16B 9/00	
(52) F16B 9/052; F16B 7/0446	
(25) En (26) En	
(21) 21730633.1 (22) 14.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 26.04.2023	
(86) EP 2021/065874 14.06.2021	
(87) WO 2021/254921 2021/51 23.12.2021	
(30) 18.06.2020 NL 2025855	
(54) • <i>WANDBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EINE MONTAGESCHIENE UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>WALL MOUNTING BRACKET FOR A MOUNTING RAIL AND METHOD OF MAN- UFACTURE THEREOF</i>	
• <i>SUPPORT DE MONTAGE MURAL POUR RAIL DE MONTAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL	
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK, NL	
JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
F16B 7/04 → (51) B60P 7/08	
F16B 7/18 → (51) F16B 7/02	
F16B 7/22 → (51) B60P 7/08	
F16B 9/00 → (51) F16B 7/04	
F16B 9/02 → (51) F24F 11/86	
F16B 12/12 → (51) A47B 47/04	
(51) F16B 12/16 (11) 4 095 402 B1 F16B 25/00	
(52) F16B 25/0015; F16B 12/16; F16B 35/048	
(25) De (26) De	
(21) 21175957.6 (22) 26.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(54) • <i>DÜBELSCHRAUBE</i>	
• <i>DOWEL SCREW</i>	
• <i>CHEVILLE FILETÉE</i>	
(73) Simulivent GmbH, Alte Aescherstrasse 25, 5615 Fahrwangen, CH	
SFS Group AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) WETZSTEIN, René, 5615 Fahrwangen, CH	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
(51) F16B 13/00 (11) 4 402 383 B1 F16B 13/08	
(52) F16B 13/004; F16B 13/0858	
(25) De (26) De	
(21) 22772492.9 (22) 01.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(86) EP 2022/074286 01.09.2022	
(87) WO 2023/041335 2023/12 23.03.2023	
(30) 14.09.2021 DE 102021123741 16.12.2021 DE 102021133386	
(54) • <i>SELBSTSCHNEIDENDER HINTERSCHNIT- TANKER</i>	
• <i>SELF-CUTTING UNDERCUT ANCHOR</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ANCRAGE À CONTRE-DÉ- POUILLE AUTO-TARAUDANT</i>	
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus- Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
(72) ECHLE, Benjamin, 77776 Schapbach, DE	
LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE	
LEHMANN, David, 72275 Alpirsbach, DE	
F16B 13/00 → (51) B07B 1/46	
F16B 13/08 → (51) B07B 1/46	

F16B 13/08 → (51) F16B 13/00	
F16B 13/12 → (51) B07B 1/46	
F16B 17/00 → (51) F24F 11/86	
F16B 19/10 → (51) B07B 1/46	
F16B 21/02 → (51) B60P 7/08	
F16B 21/04 → (51) B07B 1/46	
F16B 21/08 → (51) E03D 11/14	
F16B 21/08 → (51) F16L 37/084	
F16B 21/08 → (51) H01M 50/517	
F16B 21/18 → (51) B60P 7/08	
F16B 21/18 → (51) F16B 39/24	
(51) F16B 25/00 (11) 3 564 543 B1 E04G 5/10	
(52) F16B 25/0015; E04G 5/10; F16B 5/02; F16B 25/0021	
(25) De (26) De	
(21) 19170981.5 (22) 25.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 02.05.2018 DE 102018206757	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER SCHRAUBENFIXIERUNG EINES BAUTEILS MIT SCHRAUBKANAL</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM COMPRISING A SCREW FIXING OF A COMPONENT WITH SCREW CHANNEL</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FIXATION À VIS D'UN COMPOSANT POURVU DE CANAL À VIS</i>	
(73) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE	
(72) Becker, Michael, 46562 Voerde, DE	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) F16B 25/00 (11) 3 855 028 B1 F16B 25/10	
(52) F16B 25/0031; F16B 25/0063; F16B 25/0084; F16B 25/0089; F16B 25/103; F16B 25/0068	
(25) En (26) En	
(21) 21152821.1 (22) 21.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(30) 22.01.2020 TW 109102598	
(54) • <i>SCHRAUBE</i>	
• <i>SCREW</i>	
• <i>VIS</i>	
(73) Chao, Ying-Chin, No. 11, Lane 1061, Anzhao Rd Yanchao Dist., Kaohsiung City, TW	
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, TW	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) F16B 25/00 (11) 4 433 716 B1 F16B 25/0094; F16B 25/0026	
(25) En (26) En	
(21) 22814027.3 (22) 08.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
(43) 25.09.2024	
(86) EP 2022/081064 08.11.2022	
(87) WO 2023/088724 2023/21 25.05.2023	
(30) 18.11.2021 EP 21208891	
(54) • DREIKOMPONENTIGE SCHRAUBE	
• TRI-COMPONENT SCREW	
• VIS À TROIS COMPOSANTS	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT	
SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs, CH	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
F16B 25/00	→ (51) F16B 12/16
F16B 25/10	→ (51) F16B 25/00
F16B 31/02	→ (51) F16B 39/24
F16B 33/00	→ (51) B64D 45/02
F16B 33/00	→ (51) E04H 7/30
F16B 35/00	→ (51) F16B 7/02
F16B 35/04	→ (51) E04H 7/30
(51) F16B 37/02	(11) 4 067 678 B1
(52) F16B 37/02	
(25) En	(26) En
(21) 22163869.5	(22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(30) 31.03.2021 EP 21382267	
06.04.2021 EP 21382286	
(54) • BEFESTIGUNGSMUTTER	
• A FASTENER NUT	
• ÉCROU DE DISPOSITIF DE FIXATION	
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) ARISA BUSQUETS, Jaume, Glenview, 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
F16B 37/14	→ (51) B64D 45/02
(51) F16B 39/24	(11) 4 416 399 B1
F16B 39/32	F16B 39/34
F16B 21/18	F16B 31/02
F16B 43/00	
(52) F16B 39/32; F16B 39/24;	
F16B 21/183; F16B 31/021;	
F16B 39/34; F16B 43/002	
(25) De	(26) De
(21) 22790313.5	(22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2024	
(86) EP 2022/076324 22.09.2022	
(87) WO 2023/061716 2023/16 20.04.2023	
(30) 15.10.2021 DE 202021105659 U	
(54) • RASTMUTTER MIT SICHERUNGSELEMENT	
• LOCKING NUT COMPRISING A SECURING ELEMENT	
• CONTRE-ÉCROU COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ	
(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, Heerstraße 1, 78554 Aldingen, DE	
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE	
MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE	
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann	

Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE	
F16B 39/32	→ (51) F16B 39/24
F16B 39/34	→ (51) F16B 39/24
F16B 43/00	→ (51) E04H 7/30
F16B 43/00	→ (51) F16B 39/24
F16B 45/00	→ (51) B60P 7/08
(51) F16C 1/26	(11) 4 352 372 B1
A61F 5/01	A61H 1/02
(52) F16C 1/26; A61F 5/0102;	
F16C 2316/10; F16C 2316/30	
(25) De	(26) De
(21) 22731216.2	(22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024	
(86) EP 2022/064865 01.06.2022	
(87) WO 2022/258448 2022/50 15.12.2022	
(30) 07.06.2021 DE 102021205698	
(54) • MEDIZINISCHES HILFSMITTEL ODER SPORTRHILFSMITTEL, UMFASSEND EINEN BOWDENZUG	
• MEDICAL AID OR SPORTS AID COMPRISING A BOWDEN CABLE	
• ACCESSOIRE MÉDICAL OU ACCESSOIRE DE SPORT COMPRENANT UN CÂBLE BOWDEN	
(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE	
(72) STIER, Gerald, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE	
HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE	
BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE	
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
(51) F16C 11/04	(11) 4 273 413 B1
G09F 9/30	G06F 1/16
G06F 1/18	H04M 1/02
(52) G09F 9/301; G06F 1/1618;	
G06F 1/1652; G06F 1/181;	
H04M 1/022	
(25) Zh	(26) En
(21) 21914470.6	(22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2023	
(86) CN 2021/142366 29.12.2021	
(87) WO 2022/143738 2022/27 07.07.2022	
(30) 30.12.2020 CN 202011618365	
(54) • SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• HINGE MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE	
• MÉCANISME DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) WANG, Zhiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
F16C 11/04	→ (51) B23P 11/02
F16C 11/04	→ (51) H04M 1/02

(51) F16C 17/04	(11) 3 973 199 B1
F16C 17/06	F16C 33/10
F16C 33/26	
(52) F16C 17/047; F16C 17/04;	
F16C 17/06; F16C 33/1075;	
F16C 33/108; F16C 33/1085;	
F16C 33/26; F16C 2361/61	
(25) De	(26) De
(21) 20710100.7	(22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) EP 2020/055765 05.03.2020	
(87) WO 2020/233847 2020/48 26.11.2020	
(30) 22.05.2019 DE 102019207500	
(54) • SEGMENTIERTES AXIALGLEITLAGER	
• SEGMENTAL THRUST BEARING	
• PALIER LISSE AXIAL SEGMENTÉ	
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE	
(72) VETS, Simon, 88046 Friedrichshafen, DE	
KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, BE	
KAVAS, Nurhan, 88046 Friedrichshafen, DE	
POPOWICZ, Robby, 88046 Friedrichshafen, DE	
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
F16C 17/06	→ (51) F16C 17/04
F16C 19/18	→ (51) B60B 27/00
F16C 19/18	→ (51) F16C 33/78
(51) F16C 19/26	(11) 4 160 031 B1
F16C 19/44	F16C 33/58
F16C 35/04	F16D 3/205
(52) F16D 3/2055; F16D 2003/2026	
(25) Ja	(26) En
(21) 21818297.0	(22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) JP 2021/018270 13.05.2021	
(87) WO 2021/246129 2021/49 09.12.2021	
(30) 01.06.2020 JP 2020095337	
25.03.2021 JP 2021052157	
(54) • TRIPODE-GLEICHAUFGELENK	
• TRIPOD-TYPE CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT	
• JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE TRIPODE	
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72) ITAGAKI Taku, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP	
SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP	
ISHIJIMA Minoru, Iwata-shi Shizuoka 4388510, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16C 19/26	→ (51) F16C 33/58
F16C 19/44	→ (51) F16C 19/26
F16C 23/04	→ (51) E06B 9/68
(51) F16C 29/00	(11) 4 409 149 B1
F16C 29/02	F16C 29/10
F16C 29/12	

(52) **F16C 29/004; F16C 29/008;
F16C 29/02; F16C 29/10; F16C 29/123;
F16C 2226/70; F16C 2326/20**

- (25) De (26) De
(21) 22790314.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) EP 2022/076495 23.09.2022
(87) WO 2023/052258 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 202021105329 U
11.04.2022 DE 202022101946 U
(54) • LINEARGLEITLAGER MIT AUFRASTBAREM
SCHLITTEN
• LINEAR SLIDE BEARING WITH SNAP-ON
SLIDE
• PALIER LISSE LINÉAIRE AVEC CHARIOT EN-
CLIQUETABLE
(73) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln,
DE
(72) KÖCHING, Fabian, 46414 Rhede, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

F16C 29/02 → (51) F16C 29/00

F16C 29/10 → (51) F16C 29/00

F16C 29/12 → (51) F16C 29/00

F16C 33/10 → (51) F16C 17/04

(51) **F16C 33/58 (11) 4 493 833 B1
F16C 33/60 F16C 19/26
F16C 33/78 D03C 1/14**

- (52) **F16C 19/26; F16C 33/586;
F16C 33/605; F16C 33/7886;
F16C 33/7889**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23730047.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(86) EP 2023/064354 30.05.2023
(87) WO 2023/237376 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205557
(54) • WÄLZLAGER MIT EINEM FLANSCH MIT EI-
NER AXIALFALTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ROLLING BEARING PROVIDED WITH A
FLANGE HAVING AN AXIAL FOLD AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• ROULEMENT ÉQUIPÉ D'UN FLASQUE PRÉ-
SENTANT UN RÉPLI AXIAL ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION
(73) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
(72) MOUGIN, Etienne, 74940 Annecy, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

F16C 33/58 → (51) F16C 19/26

F16C 33/60 → (51) F16C 33/58

(51) **F16C 33/78 (11) 4 311 957 B1
F16C 41/00 F16J 15/3264
B60B 27/00 F16C 19/18
F16C 33/80**

- (52) **F16J 15/3264; F16C 33/805;
F16C 41/007; B60B 27/0073;
F16C 19/186; F16C 33/7883;
F16C 2240/70; F16C 2326/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23182031.7 (22) 28.06.2023

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

- (43) 31.01.2024
(30) 27.07.2022 FR 2207748
(54) • STATISCHE DICHTUNG UND RADNABEN-
ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG
• STATIC SEAL AND DRIVE WHEEL HUB AS-
SEMBLY INCORPORATING SAME
• JOINT D'ÉTANCHÉITE STATIQUE ET EN-
SEMBLE DE MOYEU DE ROUE MOTRICE
L'INTÉGRANT
(73) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES,
FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

F16C 33/78 → (51) F16C 33/58

F16C 33/80 → (51) F16C 33/78

F16C 35/04 → (51) F16C 19/26

F16C 41/00 → (51) F16C 33/78

F16D 1/08 → (51) A61B 17/32

(51) **F16D 1/10 (11) 4 240 983 B1
H02K 7/00**
(52) **F16D 1/101; F16D 3/04; H02K 7/003;
H02K 7/108**

- (25) De (26) De
(21) 21798021.8 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/079127 20.10.2021
(87) WO 2022/096272 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 DE 102020006832
(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER FE-
DER-NUT STECKVERBINDUNG UND GE-
TRIEBEMOTOR MIT DER KUPPLUNGSAN-
ORDNUNG
• COUPLING ARRANGEMENT WITH TENON
AND GROOVE CONNECTION AND GEAR
MOTOR WITH THE COUPLING ARRANGE-
MENT
• DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT AVEC AS-
SEMBLAGE À MORTAISE ET TENON ET
MOTOREDUCTEUR AVEC LE DISPOSITIF
D'ACCOUPLEMENT
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) TEGELTJIA, Miki, 76689 Karlsdorf-
Neuthardt, DE

F16D 1/108 → (51) B25J 9/00

F16D 3/205 → (51) F16C 19/26

F16D 7/00 → (51) A62B 9/02

F16D 7/00 → (51) F16H 35/10

F16D 7/02 → (51) B62D 1/181

F16D 7/10 → (51) F16H 35/10

F16D 13/08 → (51) F16D 47/00

F16D 13/58 → (51) B60W 10/02

F16D 27/00 → (51) F01L 13/00

F16D 27/01 → (51) F01L 13/00

F16D 27/10 → (51) F16D 47/00

F16D 27/14 → (51) F01L 13/00

F16D 27/14 → (51) F16D 47/00

F16D 41/20 → (51) F16D 47/00

(51) **F16D 47/00 (11) 4 022 195 B1
F16D 41/20 F16D 27/14
B60K 25/02 F02B 67/06
F16D 27/10 F16D 13/08**
(52) **F16D 13/08; B60K 25/02;
F02B 67/06; F16D 27/10; F16D 27/14;
F16D 41/206; B60K 2025/022**

- (25) En (26) En
(21) 20858110.8 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CA 2020/051175 27.08.2020
(87) WO 2021/035358 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892155 P
(54) • KUPPLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER ZUSATZWELLE
• CLUTCH SYSTEM AND METHOD OF OPER-
ATING AN ACCESSORY SHAFT
• SYSTÈME D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN ARBRE ACCES-
SOIRE
(73) Litens Automotive Partnership, 730
Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario
L4L 5T7, CA
(72) BALSDON, David, Woodbridge, Ontario L4L
5T7, CA
HURRY, Evan, Woodbridge, Ontario L4L
5T7, CA
TRAN, Hao, Woodbridge, Ontario L4L 5T7,
CA
BOYES, Andrew Malcolm, Woodbridge,
Ontario L4L 5T7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16D 48/02 → (51) F16H 59/08

(51) **F16D 51/10 (11) 4 023 901 B1
F16D 51/18 F16D 51/20
F16D 51/22**

- (52) **F16D 51/10; F16D 51/18;
F16D 51/20; F16D 51/22;
F16D 2125/30**
(25) Pt (26) En
(21) 20856267.8 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) BR 2020/050335 24.08.2020
(87) WO 2021/035321 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 BR 102019018156
(54) • BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND
FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON LA-
STEN UND/ODER PASSAGIEREN
• BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND VE-
HICLE FOR TRANSPORTING LOADS
AND/OR PASSENGERS
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHI-
CULE ET VÉHICULE POUR LE TRANSPORT
DE CHARGES ET/OU DE PASSAGERS
(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo,
35700-187 Sete Lagoas, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F16D 51/18	→ (51) F16D 51/10
F16D 51/20	→ (51) F16D 51/10
F16D 51/22	→ (51) F16D 51/10
F16D 55/22	→ (51) F03D 7/02
F16D 57/04	→ (51) B60T 1/10
F16D 59/02	→ (51) F15B 15/28
F16D 61/00	→ (51) B60T 1/10
(51) F16D 65/12 (11) 4 202 249 B1	
(52) F16D 65/127 ; F16D 2250/0046	
(25) De (26) De	
(21) 22207187.0 (22) 14.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(30) 22.12.2021 DE 102021214946	
(54) • BREMSSCHEIBE FÜR EINE REIBUNGS- BREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSEL- BEN	
• BRAKE DISC FOR A FRICTION BRAKE OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRO- DUCING THE SAME	
• DISQUE DE FREIN POUR FREIN À FRICTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Mohwinkel, Daniel, 38108 Braunschweig, DE	
Harke, Markus, 38106 Braunschweig, DE	
F16D 66/00	→ (51) B60W 10/02
F16D 66/02	→ (51) B60K 35/00
F16D 125/06	→ (51) F03D 7/02
F16F 1/04	→ (51) B29C 64/393
F16F 3/04	→ (51) B29C 64/393
(51) F16F 9/04 (11) 3 350 470 B1	
F16G 1/08 F16G 5/08	
(52) F16F 9/0409 ; F16F 2230/40	
(25) De (26) De	
(21) 16729545.0 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/063430 13.06.2016	
(87) WO 2017/045784 2017/12 23.03.2017	
(30) 17.09.2015 DE 102015217873	
(54) • ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFTFEDER- BALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER	
• ARTICLE, PARTICULARLY AN AIR SPRING BELLWS, A METAL-RUBBER ELEMENT, OR A VIBRATION DAMPER	
• ARTICLE, EN PARTICULIER SOUFFLET DE RESSORT PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT MÉ- TAL-CAOUTCHOUC OU AMORTISSEUR DE VIBRATIONS	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) LEETHAUS, Thorsten, 37632 Eschershausen, DE	
MAHNKEN, Claus-Lueder, 27367 Ahausen, DE	
NIKLAUS, Gerd, 3057 Neustadt 1, DE	
ZANDER, Christoph, 22927 Grosshansdorf,	

DE LINDENBERG, Mark, 30826 Garbsen, DE	
SANDMANN, Rene, 31084 Freden, DE	
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
F16F 9/19	→ (51) B64C 9/16
F16F 9/19	→ (51) F16K 17/04
(51) F16F 9/30 (11) 3 499 082 B1	
B32B 5/02 B32B 37/18	
B32B 27/40 B32B 27/12	
B64D 13/00	
(52) F16F 9/306 ; B64D 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 18248074.9 (22) 04.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 30.07.2014 US 201414447107	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DÄMP- FUNG EINES KABINENLUFTDRUCKKOM- PRESSOREINLASSES	
• METHODS AND SYSTEMS FOR DAMPING A CABIN AIR COMPRESSOR INLET	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMORTISSE- MENT D'UNE ENTRÉE DE COMPRESSEUR D'AIR DE CABINE	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Landmann, Alan E., Chicago, IL 60606- 1596, US	
Negley, Mark A., Chicago, IL 60606-1596, US	
Iqbal, Jaffar S., Chicago, IL 60606-1596, US	
Voss, Bret A., Chicago, IL 60606-1596, US	
Gmerek, Mark M., Chicago, IL 60606-1596, US	
Licciardi, Giacomo, Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	
(62) 15170661.1 / 2 980 439	
(51) F16F 9/346 (11) 4 377 586 B1	
F16F 9/512 F16F 9/46	
(52) F16F 9/346 ; F16F 9/467 ; F16F 9/5126 ; F16F 9/462	
(25) En (26) En	
(21) 22744768.7 (22) 21.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2024	
(86) EP 2022/070537 21.07.2022	
(87) WO 2023/006585 2023/05 02.02.2023	
(30) 30.07.2021 EP 21188886	
(54) • VERSTELLBARES VENTIL	
• ADJUSTABLE VALVE	
• SOUPAPE RÉGLABLE	
(73) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE	
(72) BOLANDER, David, 194 27 Upplands Väsby, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
F16F 9/46	→ (51) F16F 9/346
F16F 9/512	→ (51) F16F 9/346
(51) F16F 13/10 (11) 3 679 268 B1	
(52) F16F 13/106 ; F16F 13/107 ; F16F 2230/32	
(25) En (26) En	
(21) 19806200.2 (22) 19.11.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) EP 2019/081781 19.11.2019	
(87) WO 2020/109077 2020/23 04.06.2020	
(30) 27.11.2018 FR 1871935	
(54) • SCHALTBARE HYDRAULISCHE SCHWING- SCHUTZLAGERUNG UND TRENNEMENT	
• SWITCHABLE ANTI-VIBRATION HY- DRAULIC MOUNT AND SEPARATION ELE- MENT	
• SUPPORT HYDRAULIQUE ANTI-VIBRA- TIONS COMMUTABLE ET ÉLÉMENT DE SÉ- PARATION	
(73) Vibracoustic Nantes SAS, Zone industrielle de Nantes Carquefou, 44470 Carquefou, FR	
(72) Le Corre, Vincent, 44120 Vertou, FR	
Gentet, Frédéric, 44430 Le Loroux- Bottereau, FR	
Chauvet, Ludovic, 44470 Mauves-sur- Loire, FR	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	
F16F 15/067	→ (51) B29C 64/393
F16G 1/08	→ (51) F16F 9/04
(51) F16G 1/28 (11) 3 513 094 B1	
F16G 3/10 F16G 5/06	
B65G 15/52	
(52) F16G 1/28 ; B65G 15/34 ; B65G 15/52 ; F16G 3/10 ; B65G 2207/30	
(25) De (26) De	
(21) 17734263.1 (22) 19.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(86) EP 2017/064879 19.06.2017	
(87) WO 2018/050301 2018/12 22.03.2018	
(30) 16.09.2016 DE 102016217725	
(54) • ELASTISCHES ZUGMITTEL UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN	
• ELASTIC TRACTION MEANS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF	
• MOYEN DE TRACTION ÉLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) KUCHARCZYK, Andre, 29499 Göllden, DE	
GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, DE	
JIRAUSCHEK, Sebastian, 29456 Hitzacker, DE	
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
F16G 3/10	→ (51) F16G 1/28
F16G 5/06	→ (51) F16G 1/28
F16G 5/08	→ (51) F16F 9/04
F16G 11/00	→ (51) F16G 11/02
(51) F16G 11/02 (11) 4 004 401 B1	
B65B 25/00 F16G 11/00	
F16G 11/04 F16L 3/00	
G01L 5/04 G01L 5/10	
G01M 5/00 G01B 11/16	
G01C 5/102 G01C 19/66	
G01L 5/103 G01B 7/16	
(52) G01M 5/0033 ; F16G 11/025 ; G01L 5/102 ; G01L 5/103 ; G01M 5/0058 ; G01M 5/0091 ; G01B 7/16 ; G01B 11/16	

- (25) En (26) En
(21) 20846769.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/015134 27.01.2020
(87) WO 2021/021244 2021/05/04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881213 P
21.01.2020 US 202016747580
(54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND ÜBER-
WACHUNG EINES FASERABSCHLUSSES
• METHOD OF INSPECTING AND MONITOR-
ING A FIBER TERMINATION
• PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE SUR-
VEILLANCE D'UNE TERMINAISON DE
FIBRE
(73) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive,
Havana, FL 32333, US
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

F16G 11/04 → (51) **F16G 11/02**

- (51) **F16G 13/12** (11) **3 872 364 B1**
F16G 15/02 **F16G 15/12**
(52) **F16G 13/12; F16G 15/02; F16G 15/12**
(25) It (26) En
(21) 21159471.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 IT 202000003949
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR KETTEN
• JOINING ELEMENT FOR CHAINS
• ÉLÉMENT DE LIAISON POUR CHÂÎNES
(73) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15,
31030 Dosson di Casier (TV), IT
(72) GUERRA, Massimo, 30173 Favaro Veneto,
IT
GROSSO, Michele, 31030 Casier, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

F16G 15/02 → (51) **F16G 13/12****F16G 15/12** → (51) **F16G 13/12**

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 967 900 B1**
(52) **F16H 49/001; F16H 3/24;**
F16H 2049/003; F16H 2200/0034;
F16H 2200/0039
(25) Ja (26) En
(21) 19929839.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) JP 2019/019684 17.05.2019
(87) WO 2020/234924 2020/48 26.11.2020
(54) • DREHZAHLEVERHÄLTNISUMSCHALTENDE
SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
• SPEED RATIO-SWITCHING STRAIN WAVE
GEARING DEVICE
• DISPOSITIF À ENGRENAGES À ONDES DE
DÉFORMATION POUR COMMUTATION DE
RAPPORT DE VITESSE
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP
(72) MURAYAMA Yuya, Azumino-shi, Nagano
399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,

Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16H 1/32 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **F16H 3/04** (11) **4 198 342 B1**
F16H 3/085
(52) **F16H 3/04; F16H 3/085; F16H 3/006;**
F16H 2200/0065; F16H 2200/0073
(25) En (26) En
(21) 21214870.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • MEHRGANGGETRIEBE FÜR EIN FAHR-
ZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES MEHRGANGGETRIEBES
• A MULTI-SPEED TRANSMISSION FOR A VE-
HICLE, A VEHICLE, AND A METHOD FOR
OPERATING A MULTI-SPEED TRANSMIS-
SION
• TRANSMISSION MULTI-VITESSES POUR
UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMIS-
SION MULTI-VITESSES
(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SILY, Omar, 507 40 BORÅS, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16H 3/083 → (51) **F16H 63/18****F16H 3/085** → (51) **F16H 3/04**

- (51) **F16H 3/089** (11) **3 714 676 B1**
F16H 9/04 **A01D 43/08**
A01D 43/10 **A01D 69/00**
(52) **A01D 43/105; A01D 43/08;**
A01D 69/00; F16H 3/089; F16H 9/04;
F16H 2200/0034
(25) De (26) De
(21) 19213752.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019107829
06.09.2019 DE 102019123947
(54) • SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER SO-
WIE VERFAHREN ZUR ERNTE MITTELS EI-
NES FELDHÄCKSLERS
• SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER
AND METHOD FOR HARVESTING BY
MEANS OF A FORAGE HARVESTER
• RAMASSEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE
AUTONOME AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉ-
COLTE AU MOYEN D'UNE RAMASSEUSE-
HACHEUSE-CHARGEUSE
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
(72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Lütteschümer, Malte, 49080 Osnabrück,
DE
Kersten, Johannes, 49176 Hilter a. TW, DE
Koch, Markus, 48369 Saerbeck, DE
Poppenborg, Maik, 33428 Marienfeld, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

- (51) **F16H 3/10** (11) **4 403 796 B1**
F16H 37/02 **B60K 1/00**
F16H 7/02 **F16H 7/06**

- (52) **F16H 3/10; F16H 7/023; F16H 7/06;**
F16H 37/02; B60K 2001/001;
B60Y 2200/91; F16H 3/093;
F16H 57/0037; F16H 2200/0021;
F16H 2200/0034

- (25) En (26) En
(21) 23152621.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(54) • GETRIEBESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
UND ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM GE-
TRIEBESYSTEM
• TRANSMISSION SYSTEM FOR A VEHICLE
AND AN ELECTRIC VEHICLE COMPRISING
A TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR UN
VÉHICULE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANS-
MISSION
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg,
SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16H 7/02 → (51) **F16H 3/10****F16H 7/06** → (51) **F16H 3/10****F16H 9/04** → (51) **F16H 3/089**

- (51) **F16H 25/22** (11) **4 343 173 B1**
F16H 25/24 **F16H 57/04**
(52) **F16H 25/2472; F16H 25/2204;**
F16H 57/0497
(25) En (26) En
(21) 23151177.5 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 24.09.2022 CN 202211168553
(54) • LINEARAKTUATOR MIT KONTAKTSICHER-
HEITSMUTTER UND HUBARBEITSPLATT-
FORM
• LINEAR ACTUATOR WITH CONTACT TYPE
SAFETY NUT, AND AERIAL WORK PLAT-
FORM
• ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC ÉCROU DE
SÉCURITÉ DE TYPE À CONTACT, ET PLATE-
FORME DE TRAVAIL ÉLÉVATRICE
(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., N°. 1255 Baiyun South Road, Leidian Town
Deqing, Zhejiang 313219, CN
(72) XU, SHUGEN, HUZHO, 313219, CN
XU, ZHONG, HUZHO, 313219, CN
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **F16H 25/22** (11) **4 495 458 B1**
F16H 25/24
(52) **F16H 25/2219; F16H 25/24**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24174192.5 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 18.07.2023 FR 2307660
(54) • KUGELGEWINDESPINDELMECHANISMUS-
KOMPONENTE UND MECHANISMUS ZUR
BEFESTIGUNG SOLCH EINER KOMPONEN-
TE

- BALL SCREW MECHANISM COMPONENT AND MECHANISM INCORPORATING SUCH A COMPONENT
 - COMPOSANT DE MÉCANISME DE VIS À BILLES ET MÉCANISME INCORPORANT UN TEL COMPOSANT
- (73) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
- (72) THOLLIN, Nicolas, 74010 ANNECY Cedex, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22****F16H 35/00** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **F16H 35/10** (11) **4 474 678 B1**
F16H 55/14 **F16D 7/00**
F16D 7/10 **H02K 7/116**
- (52) **F16H 35/10; F16D 7/005;**
F16D 7/021; F16D 7/10; F16H 55/14;
H02K 7/10; H02K 7/116; F16H 1/16;
F16H 2035/005
- (25) De (26) De
(21) 23177445.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
- (54) • VERSTELLANTRIEB MIT SICHERHEITS-
KUPPLUNG
• ADJUSTMENT DRIVE WITH OVERLOAD
CLUTCH
• ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE AVEC EM-
BRAYAGE DE SÉCURITÉ
- (73) Magna Auteca GmbH, Ellin-Süd-Strasse 14,
8160 Krottendorf bei Weiz, AT
- (72) SCHADLER, Bernhard Hubert, 8211
Gersdorf an der Feistritz, AT
PALVOELGYI, Martin, 8311 Markt
Hartmannsdorf, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International
Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer
Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16H 35/10 → (51) **F16H 37/08****F16H 37/02** → (51) **F16H 3/10**

- (51) **F16H 37/08** (11) **4 067 697 B1**
F16H 35/10 **E02F 9/20**
E02F 3/42 **F16H 1/32**
F16H 48/08 **F16H 48/22**
- (52) **F16H 37/0833; E02F 3/425;**
E02F 3/427; E02F 9/202;
B60Y 2200/412; F16H 35/10;
F16H 48/08; F16H 48/22;
F16H 2001/323; F16H 2001/325;
F16H 2048/207
- (25) En (26) En
(21) 22157268.8 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 31.03.2021 JP 2021061539
15.06.2021 JP 2021099506
- (54) • ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND BAUMASCHINE
• DRIVE TRANSMISSION DEVICE AND CON-
STRUCTION MACHINE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎ-
NEMENT ET MACHINE DE CONSTRU-
TION
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Hisada, Kazuki, Tokyo, JP
Komori, Etsuro, Tokyo, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (60) 25185455.0
- (51) **F16H 45/02** (11) **3 869 069 B1**
- (52) **F16H 45/02; F16H 2045/021;**
F16H 2045/0226; F16H 2045/0263;
F16H 2045/0284
- (25) Ja (26) En
(21) 19882190.2 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) JP 2019/043989 08.11.2019
- (87) WO 2020/096054 2020/20 14.05.2020
- (30) 08.11.2018 JP 2018210763
04.09.2019 JP 2019161371
- (54) • SPERRGERÄT FÜR DREHMOMENTWAND-
LER
• LOCK-UP APPARATUS FOR TORQUE CON-
VERTER
• APPAREIL DE VERROUILLAGE POUR
CONVERTISSEUR DE COUPLE
- (73) Valeo Kapec Japan KK, 3-17-72, Iiyama
Minami, Atsugi-city, Kanagawa 243-0218, JP
- (72) INOUE, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0213, JP
ISHIZAKA, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0213, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 48/08 (11) **4 265 938 B1**
B60K 1/00**F16H 48/08; B60K 2001/001;**
F16H 37/0813; F16H 2048/082;
F16H 2200/0034

- (25) En (26) En
(21) 22168916.9 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (54) • DIFFERENZIALGETRIEBEANORDNUNG
• A DIFFERENTIAL GEAR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ENGRENAGE DIFFÉREN-
TIEL
- (73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiaoling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 417 21
GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16H 55/06 → (51) **B25J 9/00****F16H 55/14** → (51) **F16H 35/10****F16H 57/00** → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **F16H 57/02** (11) **4 363 743 B1**
- (52) **F16H 57/02; F16H 2057/02017;**
F16H 2057/02095
- (25) De (26) De
(21) 22727208.5 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024

- (86) EP 2022/064938 01.06.2022
- (87) WO 2023/274651 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 DE 102021003315
- (54) • GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE
• GEARBOX WITH A HOUSING
• BOÎTE DE VITESSES DOTÉE D'UN BOÎTIER
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HASSIS, Alexander, 76646 Bruchsal, DE

F16H 57/02 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **F16H 57/021** (11) **3 966 473 B1**
F16H 57/031 **F16H 57/029**
- (52) **F16H 57/031; F16H 57/021;**
F16H 57/029; F16H 1/12;
F16H 57/0025; F16H 2057/02017;
F16H 2057/02073
- (25) De (26) De
(21) 20722997.2 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) EP 2020/025182 21.04.2020
- (87) WO 2020/224797 2020/46 12.11.2020
- (30) 06.05.2019 DE 102019003164
- (54) • GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL, EI-
NER WELLE, EINEM ERSTEN DECKELTEIL
UND EINEM ZWEITEN DECKELTEIL
• TRANSMISSION COMPRISING A HOUS-
ING PART, A SHAFT, A FIRST COVER PART
AND A SECOND COVER PART
• BOÎTE DE VITESSES COMPRENANT UNE
PARTIE DE BOÎTIER, UN ARBRE, UNE PRE-
MIÈRE PARTIE DE COUVERCLE ET UNE
DEUXIÈME PARTIE DE COUVERCLE
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) TEGELTJA, Miki, 76689 Karlsdorf-
Neuhardt, DE
BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE

F16H 57/021 → (51) **F16H 57/031**

- (51) **F16H 57/023** (11) **3 926 213 B1**
F16H 57/08 **F02C 7/36**
- (52) **F16H 1/2836; F02C 7/36;**
F16H 57/023; F16H 57/082;
F05D 2260/40311; F16H 2057/085;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20181269.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • EPIZYKLISCHES GETRIEBE MIT PRESSPAS-
SUNGSBUND MIT REDUZIERTEN KANTEN-
KONTAKT-SPANNUNGSKONZENTRATIONEN
• EPICYCLIC GEARING WITH PRESS-FIT COL-
LAR WITH REDUCED EDGE CONTACT
STRESS CONCENTRATIONS
• ENGRENAGES ÉPICYCLOÏDAUX AVEC
AJUSTEMENT SERÉE AVEC DES CONCEN-
TRATIONS RÉDUITES DE CONTRAINTES DE
CONTACT SUR LES BORDS
- (73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di
Torino, IT
- (72) HRUBEC, Juraj, 10040 Rivalta di Torino, IT
COVIELLO, Leonardo, 10040 Rivalta di
Torino, IT
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F16H 57/027 → (51) **H02K 7/102****F16H 57/029** → (51) **F16H 57/021**

F16H 57/029 → (51) H02K 7/102		(43) 29.06.2022	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
F16H 57/03 → (51) B60B 35/12		(86) JP 2020/034907 15.09.2020	(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE
(51) F16H 57/031 (11) 3 966 475 B1 F16H 57/021		(87) WO 2021/065482 2021/14 08.04.2021	
(52) F16H 57/031; F16H 57/021; F16H 2057/02073		(30) 02.10.2019 JP 2019182286 16.10.2019 JP 2019189519	
(25) De (26) De		(54) • UNTERSETZUNGS-/UMKEHRGETRIEBE • REDUCTION/REVERSE GEAR • ENGRENAGE RÉDUCTEUR/ARRIÈRE	
(21) 20722998.0 (22) 22.04.2020		(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) EBIHARA Tomoyuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP	
(43) 16.03.2022		YASUDA Osamu, Amagasaki-shi Hyogo 661- 0981, JP	
(86) EP 2020/025183 22.04.2020		KAWAMURA Ryo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP	
(87) WO 2020/224798 2020/46 12.11.2020		YAMANISHI Kenta, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP	
(30) 06.05.2019 DE 102019003165		(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(54) • GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL, EI- NEM ERSTEN DECKELTEIL UND EINEM ZWEITEN DECKELTEIL • TRANSMISSION COMPRISING A HOUS- ING PART, A FIRST COVER PART AND A SECOND COVER PART • TRANSMISSION DOTÉE D'UN ÉLÉMENT CARTER, D'UN PREMIER ÉLÉMENT COU- VERCLE ET D'UN SECOND ÉLÉMENT COU- VERCLE		(60) 24214782.5 / 4 488 163	
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst- Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE		F16H 61/02 → (51) F16H 59/08	
(72) TEGELTJA, Miki, 76689 Karlsdorf- Neuthardt, DE		(51) F16H 61/16 (11) 4 290 100 B1	
BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE		(52) F16H 61/16; B60Y 2200/221; F16H 59/56; F16H 59/68; F16H 2059/6823	
F16H 57/031 → (51) F16H 57/021		(25) De (26) De	
F16H 57/037 → (51) B60B 35/12		(21) 23172523.5 (22) 10.05.2023	
F16H 57/04 → (51) F16H 25/22		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F16H 57/08 → (51) F16H 57/023		(43) 13.12.2023	
F16H 59/02 → (51) F16H 59/04		(30) 08.06.2022 DE 102022114360 21.06.2022 DE 102022115416	
(51) F16H 59/04 (11) 4 008 931 B1 F16H 59/02 F16H 63/50		(54) • ANORDNUNG ZUR FREIGABE EINES FAHRANTRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFT- LICHEN TRAKTORS • ARRANGEMENT FOR RELEASING A DRIVE MECHANISM OF AN AGRICULTURAL TRACTOR • AGENCEMENT DE LIBÉRATION D'UN DIS- POSITIF DE PROPULSION D'UN TRAC- TEUR AGRICOLE	
(52) F16H 59/041; F16H 63/502; F16H 2059/0234		(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(25) En (26) En		(72) UDVARI, THOMAS, 68163 Mannheim, DE	
(21) 21210803.9 (22) 26.11.2021		(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F16H 61/21 → (51) F02D 29/02	
(43) 08.06.2022		(51) F16H 61/28 (11) 4 065 864 B1 F16H 61/32 F16H 63/30	
(30) 26.11.2020 JP 2020196153		(52) F16H 61/28; F16H 61/32; F16H 63/304; F16H 2061/2823	
(54) • UMSCHALTVORRICHTUNG • SHIFT DEVICE • DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE		(25) De (26) De	
(73) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1 Somejidai Hamana-ku Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, JP		(21) 20806959.1 (22) 11.11.2020	
(72) Ota, Mitsuhiro, Shizuoka, 434-0046, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(43) 05.10.2022	
F16H 59/08 (11) 4 019 810 B1 F16H 61/02 F16D 48/02 B63H 23/08 B63H 23/26 B63H 23/30		(86) EP 2020/081693 11.11.2020	
(52) B63H 23/08; B63H 23/30; F16H 61/0206; B63H 2023/305; F16H 61/0246; F16H 2059/0256		(87) WO 2021/104862 2021/22 03.06.2021	
(25) Ja (26) En		(30) 26.11.2019 DE 102019131945	
(21) 20872997.0 (22) 15.09.2020		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- MITTLUNG EINER BETÄTIGUNGSKRAFT EI- NES STELLAKTUATORS • METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAIN- ING AN ACTUATION FORCE OF AN ACTUA- TOR • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI- NER UNE FORCE D'ACTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT	
F16H 61/32 → (51) F16H 61/28		(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT	
F16H 61/421 → (51) F02D 29/02		Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT	
(51) F16H 61/431 (11) 4 080 089 B1		(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(52) F16H 61/431; F16H 59/44; F16H 61/435; F16H 2059/443		F16H 61/431 → (51) F02D 29/02	
(25) En (26) En		(51) F16H 63/18 (11) 4 234 983 B1 F16H 3/083	
(21) 22169078.7 (22) 20.04.2022		(52) F16H 63/30; F16H 3/089; F16H 63/18; F16H 2003/0811; F16H 2063/3093	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ja (26) En	
(43) 26.10.2022		(21) 21928991.5 (22) 02.03.2021	
(30) 20.04.2021 IT 202100009980		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERDRÄNGUNG EINER FAHRZEUGPUMPE • A METHOD AND AN APPARATUS FOR CONTROLLING THE DISPLACEMENT OF A VEHICULAR PUMP • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CYLINDRÉE D'UNE POMPE DE VÉHI- CULE			

SK SM TR	
(43)	30.08.2023
(86)	JP 2021/007982 02.03.2021
(87)	WO 2022/185415 2022/36 09.09.2022
(54)	• <i>GETRIEBE</i> • <i>TRANSMISSION</i> • <i>TRANSMISSION</i>
(73)	Univance Corporation, 2418 Washizu, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP
(72)	KATO, Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 4310494, JP YAMAUCHI, Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka 4310494, JP NAKAJO, Yasumasa, Kosai-City, Shizuoka 4310494, JP
(74)	Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
F16H 63/30 → (51) F16H 61/28	
F16H 63/50 → (51) F16H 59/04	
F16j 1/20 → (51) F02M 59/10	
F16j 3/04 → (51) F16L 27/108	
(51)	F16j 12/00 (11) 3 990 806 B1 F17C 13/00 F17C 1/00
(52)	F17C 1/06; F16j 12/00; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2223/036; F17C 2270/0168
(25)	En (26) En
(21)	20830750.4 (22) 29.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.05.2022
(86)	US 2020/070213 29.06.2020
(87)	WO 2020/264585 2020/53 30.12.2020
(30)	28.06.2019 US 201962867910 P
(54)	• <i>ANSCHLUSSSTUTZEN FÜR EIN DRUCKGE- FÄSS DES TYPUS IV</i> • <i>END BOSS FOR TYPE IV PRESSURE VESSEL</i> • <i>PROTUBÉANCE TERMINALE POUR RÉCI- PIENT SOUS PRESSION DE TYPE IV</i>
(73)	Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
(72)	KOVALESKY, Vladimir, San Francisco, CA 94114, US SANCHES, Jordan, San Francisco, CA 94110, US
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
F16j 12/00 → (51) F17C 1/06	
F16j 13/02 → (51) F15B 1/26	
F16j 13/12 → (51) F15B 1/26	
F16j 15/10 → (51) B29C 43/36	
F16j 15/16 → (51) F04B 53/18	
F16j 15/16 → (51) H01H 13/06	
(51)	F16j 15/20 (11) 4 063 698 B1 F16K 41/04 F16K 41/08
(52)	F16j 15/20; F16j 15/002; F16j 15/3236; F16j 15/3252; F16K 41/04; F16K 41/08; F16K 1/10
(25)	En (26) En

(21)	22163253.2 (22) 21.03.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.09.2022
(30)	23.03.2021 JP 2021048030 12.01.2022 JP 2022002691
(54)	• <i>WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR</i> • <i>SHAFT SEALING STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE</i>
(73)	SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72)	MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493, JP ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74)	Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60)	23219388.8 / 4 321 784
F16j 15/322 → (51) F16j 15/3224	
(51)	F16j 15/3224 (11) 4 353 997 B1 F16j 15/322
(52)	F16j 15/3224; F16j 15/322
(25)	En (26) En
(21)	23165078.9 (22) 29.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.04.2024
(30)	13.10.2022 US 202217965752
(54)	• <i>HOCHDRUCK-OFFSETDICHTUNG</i> • <i>HIGH PRESSURE OFFSET SEAL</i> • <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DÉCALÉ À HAUTE PRESSION</i>
(73)	Freudenberg-NOK General Partnership, 47690 East Anchor Court, Plymouth, MI 48170-2455, US
(72)	HERNANDEZ-VAZQUEZ, Eduardo, Fishers, 46037, US WHALEY, William Aron, Indianapolis, 46237, US
(74)	Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
F16j 15/3236 → (51) H01H 13/06	
F16j 15/3264 → (51) F16C 33/78	
(51)	F16j 15/34 (11) 4 517 139 B1
(52)	F16j 15/3464; F16j 15/3404; F16j 15/344; F16j 15/3452
(25)	De (26) De
(21)	24194028.7 (22) 12.08.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.03.2025
(30)	31.08.2023 DE 102023123435
(54)	• <i>VERTIKAL ANGEORDNETE GLEITRING- DICHTUNGSANORDNUNG</i> • <i>VERTICALLY ARRANGED SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT</i> • <i>ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT DISPOSÉ VERTICALE- MENT</i>
(73)	EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äußere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72)	BAUR, Linus, 81379 München, DE GRÖLL, Andreas, 82335 Berg, DE RIES, Wolfgang, 82433 Bad Kohlgrub, DE SEEBER, Jonathan, 82223 Eichenau, DE
(74)	Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
F16j 15/44 → (51) F04B 53/08	

F16j 15/44 → (51) F04D 29/10	
F16j 15/56 → (51) H01H 13/06	
(51)	F16K 1/12 (11) 3 155 302 B1 F16K 31/06 F16K 1/42
(52)	F16K 1/42; F16K 1/12; F16K 31/0655; Y10T 137/0318; Y10T 137/86493
(25)	En (26) En
(21)	15805948.5 (22) 12.06.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.04.2017
(86)	US 2015/035487 12.06.2015
(87)	WO 2015/191960 2015/50 17.12.2015
(30)	13.06.2014 US 201462011873 P
(54)	• <i>HOCHLEITENDES VENTIL FÜR FLÜSSIGKEI- TEN UND DÄMPFE</i> • <i>HIGH CONDUCTANCE VALVE FOR FLUIDS AND VAPORS</i> • <i>VANNE À CONDUCTANCE ÉLEVÉE POUR FLUIDES ET VAPEURS</i>
(73)	Horiba Tec, Co., Ltd., 11-5, Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP
(72)	VU, Kim Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
F16K 1/12 → (51) F16K 17/04	
(51)	F16K 1/30 (11) 4 352 390 B1 F16K 31/524
(52)	F16K 1/306; F16K 31/52408
(25)	It (26) En
(21)	22735983.3 (22) 07.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.04.2024
(86)	IB 2022/055299 07.06.2022
(87)	WO 2022/259148 2022/50 15.12.2022
(30)	11.06.2021 IT 202100015410
(54)	• <i>VENTIL FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>A VALVE FOR PRESSURIZED FLUIDS</i> • <i>SOUPAPE POUR FLUIDES SOUS PRESSION</i>
(73)	Cavagna Group S.p.A., Via Statale, 11/13, 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), IT
(72)	NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova Sul Clisi (BS), IT ZACCHE', Vanni, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), IT
(74)	Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
F16K 1/42 → (51) F16K 1/12	
(51)	F16K 1/52 (11) 3 929 473 B1 F16K 35/00 F16K 35/02 F16K 35/06 F24D 19/10
(52)	F16K 1/526; F16K 35/025; F16K 35/06; F24D 19/1015
(25)	En (26) En
(21)	20182079.2 (22) 24.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.12.2021
(54)	• <i>STEUERVENTILANORDNUNG, VERRIEGE- LUNGSELEMENT FÜR DIE STEUERVENTIL- ANORDNUNG UND INSTALLATIONSVER- FAHREN</i>

- A CONTROL VALVE ASSEMBLY, LOCKING MEMBER FOR THE CONTROL VALVE ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLATION
 - ENSEMBLE VANNE DE COMMANDE, ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE L'ENSEMBLE VANNE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains NJ 07950, US
- (72) SUCHY, Jan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16K 3/02 → (51) **A62B 1/22**

F16K 3/08 → (51) **F24C 3/12**

- (51) **F16K 3/26** (11) **3 899 336 B1**
F16K 43/00
- (52) **E03B 7/07; F16K 3/26; F16K 31/5286; F16K 43/003**
- (25) En (26) En
(21) 19839109.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) GB 2019/053462 09.12.2019
- (87) WO 2020/128427 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 GB 201820706
- (54) • LEITUNGSARMATUR
• PLUMBING FITTING
• RACCORD DE POMBERIE
- (73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Belmont Works St. Catherines Avenue, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, GB
- (72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire S81 9DP, GB
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

- (51) **F16K 5/04** (11) **4 381 210 B1**
F16K 5/18 **F16K 27/06**
- (52) **F16K 5/184; F16K 5/0407; F16K 27/065**

- (25) En (26) En
(21) 23858443.7 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (86) US 2023/076616 11.10.2023
- (87) WO 2024/077307 2024/15 11.04.2024
- (30) 05.07.2023 US 202363511944 P
- (54) • MEHRSITZ-STECKVENTIL
• MULTI-SEAT PLUG VALVE
• SOUPAPE À BOUCHON À SIÈGES MULTIPLES
- (73) Franklin Valve, LP, 500 Northpark Central Drive Unit 100, Houston, TX 77073, US
- (72) THOMPSON, Dustin, Ryan, Houston, TX 77073, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16K 5/18 → (51) **F16K 5/04**

- (51) **F16K 11/044** (11) **3 825 588 B1**
F16K 31/02
- (52) **F25B 41/35; F25B 2341/068; F25B 2500/18; Y02B 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 19838360.6 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) CN 2019/096207 16.07.2019
- (87) WO 2020/015654 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 CN 201810801473
20.07.2018 CN 201810801389
20.07.2018 CN 201810801412
- (54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRONIC EXPANSION VALVE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND THERMAL MANAGEMENT ASSEMBLY
• SOUPAPE D'EXPANSION ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE DE GESTION THERMIQUE
- (73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHA, Dazhao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LU, Yingchong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/07 → (51) **F16K 31/04**

F16K 15/02 → (51) **F16K 17/04**

- (51) **F16K 17/04** (11) **3 825 591 B1**
B64C 27/51 **F16F 9/19**
- (52) **F16K 17/0433; F16F 9/5123; B64C 27/51**
- (25) En (26) En
(21) 19461609.0 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • HYDRAULISCHES DÄMPFERVENTIL
• HYDRAULIC DAMPING VALVE
• SOUPAPE D'AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wrocław, PL
Wnuczko, Mateusz, 52-315 Wrocław, PL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F16K 17/04** (11) **4 067 711 B1**
F16K 15/02 **G05D 16/10**
F16K 1/12
- (52) **F16K 1/12; F02C 7/047; G05D 7/014; F05D 2250/41; F16K 2200/201; F16K 2200/204**

- (25) En (26) En
(21) 21166019.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • VENTILANORDNUNG
• VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE
- (73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
- (72) MEZZINO, Giacomo, Torino, IT
TAFUNI, Domenico, Torino, IT
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F16K 17/14** (11) **4 400 750 B1**
F01D 17/10

- (52) **F16K 17/14; F01D 21/14; F16K 2200/204**
- (25) En (26) En
(21) 23215586.1 (22) 11.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
- (30) 10.01.2023 GB 202300321
- (54) • HYDRAULISCHE SICHERUNG
• A HYDRAULIC FUSE
• FUSIBLE HYDRAULIQUE
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Carreno Del Pino, Jorge, Derby, DE24 8BJ, GB
Daginawalla, Hassan, Derby, DE24 8BJ, GB
Lawrence, Samuel, Derby, DE24 8BJ, GB
Nichols, Harry, Derby, DE24 8BJ, GB
Yeandel, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
Jones, Gareth, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16K 27/00 → (51) **B22F 5/10**

- (51) **F16K 27/02** (11) **4 155 591 B1**
F16K 31/122 **F16K 31/126**
F16K 37/00
- (52) **F16K 27/02; F16K 31/122; F16K 31/126; F16K 37/0033; F16K 37/0041; F16K 37/0075**
- (25) De (26) De
(21) 22193357.5 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (30) 22.09.2021 DE 102021124468
- (54) • ANTRIEBSSEINHEIT UND PROZESSVENTIL
• DRIVE UNIT AND PROCESS VALVE
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET SOUPAPE DE PROCESSUS
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Matter, Simon, 74747 Ravenstein, DE
Bitter, Philipp, 73342 Gosbach, DE
Knoche, Sebastian, 74613 Öhringen, DE
Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim, DE
Falkenberger, Jochen, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 27/04 → (51) **F16K 31/04**

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/04**

F16K 31/02 → (51) **F16K 11/044**

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 119 823 B1**
F16K 31/128 **F16K 31/42**
F16K 31/124 **F16K 11/07**
F16K 27/04 **F16K 31/122**
F16K 31/50 **F15B 13/043**
F15B 13/044 **F15B 13/04**
- (52) **F16K 31/047; F15B 13/0403; F15B 13/0435; F16K 11/0716; F16K 27/041; F16K 31/1226; F16K 31/124; F16K 31/426; F16K 31/508; F15B 13/0444**
- (25) Ja (26) En
(21) 20924298.1 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) JP 2020/049171 28.12.2020	
(87) WO 2021/181840 2021/37 16.09.2021	
(30) 12.03.2020 JP 2020042552	
(54) • SCHIEBERVENTIL	
• SPOOL VALVE	
• DISTRIBUTEUR À TIROIR CYLINDRIQUE	
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) TANAKA, Hideki, Hyogo, 650-8670, JP	
AOKI, Seiji, Hyogo, 650-8670, JP	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) F16K 31/04 (11) 4 180 699 B1	
F16K 31/36 F16K 39/02	
F16K 31/50 F16K 31/53	
(52) F16K 31/04; F16K 31/508;	
F16K 31/53; F16K 39/022; Y02B 30/70	
(25) Ja (26) En	
(21) 21838181.2 (22) 16.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(86) JP 2021/022861 16.06.2021	
(87) WO 2022/009632 2022/02 13.01.2022	
(30) 10.07.2020 JP 2020119410	
(54) • ELEKTRISCHES VENTIL	
• ELECTRIC VALVE	
• ÉLECTROVANNE	
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
(72) YANAGISAWA Shu, Tokyo 158-0082, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
(51) F16K 31/04 (11) 4 234 996 B1	
F25B 41/35	
(52) F16K 31/04; F16K 31/047;	
F25B 41/35; Y02B 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 23157746.1 (22) 21.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(30) 28.02.2022 JP 2022029546	
(54) • ELEKTRISCHES VENTIL	
• ELECTRIC VALVE	
• SOUPAPE ÉLECTRIQUE	
(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
(72) Kojo, Riki, Tokyo, 158-0082, JP	
Suganuma, Takeshi, Tokyo, 158-0082, JP	
Yanagisawa, Shu, Tokyo, 158-0082, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
F16K 31/06 → (51) B05B 1/30	
F16K 31/06 → (51) B60S 1/48	
F16K 31/06 → (51) B60T 8/36	
F16K 31/06 → (51) F16K 1/12	
F16K 31/122 → (51) F16K 27/02	
F16K 31/122 → (51) F16K 31/04	
F16K 31/124 → (51) F16K 31/04	
F16K 31/126 → (51) F16K 27/02	

F16K 31/128 → (51) F16K 31/04	
F16K 31/36 → (51) F16K 31/04	
F16K 31/383 → (51) E02F 9/22	
F16K 31/42 → (51) F16K 31/04	
F16K 31/50 → (51) F16K 31/04	
F16K 31/524 → (51) F16K 1/30	
F16K 31/53 → (51) F16K 31/04	
F16K 35/00 → (51) F16K 1/52	
F16K 35/02 → (51) F16K 1/52	
F16K 35/06 → (51) F16K 1/52	
(51) F16K 37/00 (11) 4 217 633 B1	
G01M 13/00 G01M 13/003	
G01N 27/04	
(52) F16K 37/0041; G01M 13/003;	
F16F 2230/24	
(25) En (26) En	
(21) 21805386.6 (22) 21.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(86) EP 2021/079216 21.10.2021	
(87) WO 2022/090052 2022/18 05.05.2022	
(30) 28.10.2020 GB 202017095	
(54) • VENTILSYSTEM UND VERFAHREN	
• VALVE SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VANNE	
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO	
(72) KRISTIANSEN, Karstein Berge, 7051 Trondheim, NO	
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
F16K 37/00 → (51) F16K 27/02	
F16K 37/00 → (51) F24C 3/12	
F16K 39/02 → (51) F16K 31/04	
F16K 41/04 → (51) F16J 15/20	
F16K 41/08 → (51) F16J 15/20	
F16K 43/00 → (51) F16K 3/26	
F16L 1/16 → (51) G06T 7/00	
F16L 3/00 → (51) F16G 11/02	
(51) F16L 3/10 (11) 3 988 829 B1	
F16L 55/035	
(52) F16L 3/1091; F16L 55/035	
(25) En (26) En	
(21) 21204326.9 (22) 22.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(30) 23.10.2020 CA 3097280	
(54) • KLEMME	
• CLAMP	
• COLLIER	
(73) Airbus Canada Limited Partnership, 13100 Henri-Fabre Blvd., Mirabel, QC J7N 3C6, CA	
(72) JALALI, Mohsen, Mirabel, J7N 3C6, CA	
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris	

Cedex 15, FR	
F16L 5/02 → (51) E04G 15/06	
F16L 5/04 → (51) A62C 2/06	
F16L 5/04 → (51) E04G 15/06	
(51) F16L 9/12 (11) 4 538 315 B1	
C08J 5/04 B29B 15/12	
B32B 1/08 B32B 27/28	
C08J 5/24	
(52) C08J 5/043; B29B 15/12;	
B29B 15/122; B32B 1/08;	
B32B 27/288; C08J 5/244;	
C08J 2373/00; F16L 9/121	
(25) En (26) En	
(21) 23203615.2 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.04.2025	
(54) • FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES UNIDIREKTIONALES BAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON UND VERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES ROHR	
• A FIBRE-REINFORCED THERMOPLASTIC UNIDIRECTIONAL TAPE, A METHOD OF PREPARING AND A USE THEREOF AND A REINFORCED THERMOPLASTIC PIPE	
• BANDE UNIDIRECTIONNELLE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI ET TUYAU THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) YALDIZ, Recep, 6160 GA Geleen, NL	
SHI, Huajie, 6160 GA Geleen, NL	
ANBUCHÉZHIAN, Nithish, 6160 GA Geleen, NL	
BASHIR, Zahir, 6160 GA Geleen, NL	
GHAZZAWI, Yousof Mustafa, 6160 GA Geleen, NL	
AL-MANA, Faisal Abdulaziz, 6160 GA Geleen, NL	
AL GHAMDI, Ali Mohammed, 6160 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
F16L 11/04 → (51) F16L 11/08	
(51) F16L 11/08 (11) 3 824 212 B1	
F16L 11/16 F16L 11/04	
(52) F16L 11/083; F16L 11/16;	
F16L 2011/047	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19740385.0 (22) 17.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(86) EP 2019/069293 17.07.2019	
(87) WO 2020/016325 2020/04 23.01.2020	
(30) 18.07.2018 FR 1800769	
(54) • FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORTIEREN EINES GASES UND/ODER EINES ERDÖL-FLUIDS ZUM EINTAUCHEN IN EIN GEWÄSSER	
• FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING A GAS AND/OR PETROLEUM FLUID AND INTENDED TO BE SUBMERGED WITHIN A BODY OF WATER	

- *CONDUITE FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT D'UN FLUIDE PÉTROLIER ET/OU GAZIER DESTINÉE À ÊTRE IMMERGÉE AU SEIN D'UNE ÉTENDUE D'EAU*
- (73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, FR
PAUMIER, Laurent, 76640 ALVIMARE, FR
SENNEVILLE, Benjamin, 76230 BOIS GUILLAUME, FR
PETITON, Guillaume, 76150 MAROMME, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/12 → (51) **B22F 5/10**

F16L 11/12 → (51) **B28B 19/00**

F16L 11/15 → (51) **B22F 5/10**

F16L 11/16 → (51) **F16L 11/08**

- (51) **F16L 13/02** (11) **3 814 664 B1**
F16L 58/10 **A62C 35/68**
- (52) **F16L 13/02; A62C 35/68;**
F16L 58/1009; B23K 2101/10
- (25) De (26) De
(21) 19736327.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067140 27.06.2019
(87) WO 2020/002498 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115533
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZAHL VON ROHREN MIT EINEM VORBESTIMMTEN ROHRDURCHMESSER, ROHR, SOWIE ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING A NUMBER OF PIPES HAVING A PREDEFINED PIPE DIAMETER, PIPE, AND PIPING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CERTAIN NOMBRE DE TUBES PRÉSENTANT UN DIAMÈTRE PRÉDÉFINI, TUBE, AINSI QUE SYSTÈME DE CONDUITE*
- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe, DE
EHLERS, Jan, 23840 Bad Oldesloe, DE
SCHÜTT, Jendrik, 23840 Bad Oldesloe, DE
DIEDERLEY, Hanjo, 23840 Bad Oldesloe, DE
ZEUGNER, Kai, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F16L 13/08 → (51) **F28F 1/00**

- (51) **F16L 13/14** (11) **3 746 690 B1**
B01D 15/22 **G01N 30/60**
- (52) **F16L 13/14; B01D 15/22;**
G01N 30/6026
- (25) En (26) En
(21) 19743658.7 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) AU 2019/050061 25.01.2019
(87) WO 2019/144199 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 AU 2018900263
29.11.2018 AU 2018904542
- (54) • *KAPILLARFITTING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CAPILLARY FITTING AND METHOD OF USE*

- *RACCORD POUR CAPILLAIRE ET MÉTHODE D'UTILISATION*
- (73) Ion Opticks Research Pty Ltd, 12 Gipps St Collingwood, Victoria 3066, AU
- (72) WEBB, Andrew Ian, Camberwell, Victoria 3124, AU
SANDOW, Jarrod John, Victoria 3055, AU
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **F16L 19/02** (11) **4 381 214 B1**
F16L 23/028 **F16L 47/14**

(52) **F16L 23/0286; F16L 19/0206;**
F16L 47/14

- (25) En (26) En
(21) 22764829.2 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) GB 2022/051893 21.07.2022
(87) WO 2023/012450 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 GB 202111284
- (54) • *ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR*
• *COMPOSITE PIPE END-FITTING*
• *RACCORD D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU COMPOSITE*
- (73) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
- (72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH, GB
MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 19/02 → (51) **F16L 23/028**

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/04**

F16L 21/03 → (51) **F16L 21/06**

(51) **F16L 21/04** (11) **4 264 103 B1**
F16L 21/08 **F16L 21/02**
F16L 25/14

(52) **F16L 21/04; F16L 21/022;**
F16L 21/08; F16L 25/14

- (25) De (26) De
(21) 21839396.5 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085470 13.12.2021
(87) WO 2022/128906 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 AT 51092220
- (54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DICHTUNGSTRÄGER*
• *PIPE CONNECTION DEVICE WITH A SEAL SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU DOTÉ D'UN SUPPORT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, Wagrainerstrasse 13, 4840 Vöcklabruck, AT
- (72) KAISER, Richard, 4863 Seewalchen a.A., AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **F16L 21/06** (11) **4 127 538 B1**
F16L 21/03

(52) **F16L 21/065; F16L 21/03**

- (25) En (26) En
(21) 20754356.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) IB 2020/056189 30.06.2020
(87) WO 2021/198749 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 PT 2020116213
- (54) • *HALTEROHRKUPPLUNG*
• *RESTRAINING PIPE COUPLING*
• *COUPLAGE DE RETENUE DE TUYAU*
- (73) Fucoli-Sompal - Fundação de Ferro S. A, Estrada de Coselhas, 3004-005 Coimbra, PT
- (72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3004-005 Coimbra, PT
TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto, PT
ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, PT
CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 São Mamede De Infesta, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

F16L 21/08 → (51) **F16L 21/04**

(51) **F16L 23/028** (11) **4 381 215 B1**
F16L 47/14 **F16L 19/02**

(52) **F16L 23/0286; F16L 19/0206;**
F16L 47/14

- (25) En (26) En
(21) 22764832.6 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) GB 2022/051896 21.07.2022
(87) WO 2023/012453 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 GB 202111283
- (54) • *ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR*
• *COMPOSITE PIPE END-FITTING*
• *RACCORD D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU COMPOSITE*
- (73) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
- (72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH, GB
MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 23/028 → (51) **F16L 19/02**

(51) **F16L 23/032** (11) **3 857 109 B1**
G21C 13/06

(52) **F16L 23/032; G21C 13/063;**
Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 18833757.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2018/065791 14.12.2018
(87) WO 2020/068144 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736218 P
- (54) • *SYSTEM MIT FLANSCH MIT ERHÖHTER FLÄCHE*
• *RAISED FACE FLANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE BRIDE DE FACE SURÉLEVÉE*
- (73) NuScale Power, LLC, 1100 NE. Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
- (72) LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR 97330, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 25/14 → (51) **F16L 21/04**

- (51) **F16L 27/108** (11) **4 298 364 B1**
F01N 3/28 **F16L 51/02**
F16L 27/11 **F16J 3/04**
F01N 13/18
- (52) **F16J 3/04; F01N 3/28; F01N 13/1816;**
F16L 27/108; F16L 27/11; F16L 51/022;
F16L 51/025

- (25) En (26) En
(21) 21728349.8 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) US 2021/030645 04.05.2021
(87) WO 2022/182375 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 US 202163152792 P
(54) • **FALTENBALGDESIGN ZUR ABSORPTION**
VON FEHLAUSRICHTUNG
• **BELLOWS DESIGN TO ABSORB MISALIGN-**
MENT
• **CONCEPTION DE SOUFFLET POUR AB-**
SORBER UN MAUVAIS ALIGNEMENT
- (73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500
Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
(72) POMEROY, James W., 77550 Moissy-
Cramayel, FR
GOESCHEL, Christoph, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
BUTTERWORTH, Matthew, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16L 27/11 → (51) **F16L 27/108**

- (51) **F16L 37/084** (11) **4 169 132 B1**
F16B 21/08
- (52) **F16B 21/086; F16B 21/183;**
F16B 35/005; F16B 2200/97
- (25) En (26) En
(21) 21826276.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/037555 16.06.2021
(87) WO 2021/257654 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041144 P
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN
• **ATTACHMENT ASSEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION**
- (73) Penn United Technologies, Inc., 799 North
Pike Road, Cabot, Pennsylvania 16023, US
(72) ROTHSCCHILD, Jesse, Benedict, Pittsburgh,
PA 15224, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F16L 37/088** (11) **4 290 111 B1**
G06K 19/073 **G06K 19/077**
- (52) **F16L 37/0885; F16L 2201/10;**
G06K 19/07345; G06K 19/07749;
G06K 19/0775

- (25) De (26) De
(21) 23172181.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022205865
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN ZUM AUSLESBAREN ANZEIGEN
EINES VERBINDUNGSSTATUS EINER VER-
BINDUNGSANORDNUNG

- **CONNECTION ARRANGEMENT AND**
METHOD FOR READABLE DISPLAY OF A
CONNECTION STATUS OF A CONNEC-
TION ARRANGEMENT
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ**
D'AFFICHAGE LISIBLE D'UN ÉTAT DE
CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE
CONNEXION
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH,
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Stolle, Enrico, 30165 Hannover, DE
Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE
Borchert, Lukas, 30165 Hannover, DE
Tauber, Marco, 30165 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental
Aktiengesellschaft Intellectual Property
Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 41/02 → (51) **B28B 19/00**

F16L 41/02 → (51) **F15D 1/04**

F16L 43/00 → (51) **B28B 19/00**

F16L 43/02 → (51) **B22F 5/10**

F16L 47/02 → (51) **F28F 1/00**

F16L 47/14 → (51) **F16L 19/02**

F16L 47/14 → (51) **F16L 23/028**

F16L 51/02 → (51) **F16L 27/108**

F16L 53/38 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **F16L 55/027** (11) **4 288 688 B1**
G01F 1/66 **G01F 15/18**
- (52) **G01F 1/66; F16L 55/02772;**
G01F 15/185
- (25) En (26) En
(21) 22705940.9 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) US 2022/014907 02.02.2022
(87) WO 2022/169845 2022/32 11.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202163144762 P
(54) • **INLINE-ULTRASCHALLDÄMPFER MIT**
SCHRAUBENFÖRMIGER ABLENKPLATTE
• **INLINE ULTRASONIC ATTENUATOR WITH**
HELICAL BAFFLE
• **ATTÉNUATEUR ULTRASONORE EN LIGNE**
À DÉFLECTEUR HÉLICOÏDAL
- (73) Big Elk Energy Systems, LLC, 4140 South
Galveston Avenue, Tulsa, OK 74107, US
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107, US
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe
Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex
CM18 7RR, GB

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/10**

F16L 55/07 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F16L 55/163** (11) **4 235 136 B1**
F16L 55/1645 **F16L 55/18**
F16L 55/32 **F16L 55/44**
G01M 3/24 **G01M 3/00**
F16L 101/20 **F16L 101/60**
- (52) **F16L 55/16455; F16L 55/163;**
F16L 55/1645; F16L 55/18; F16L 55/32;
F16L 55/44; G01M 3/005;
G01M 3/246; F16L 2101/20;
F16L 2101/60
- (25) En (26) En
(21) 23186244.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 26.09.2017 US 201762563189 P
24.08.2018 US 201816112191
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON**
ROHREN
• **DEVICES FOR REPAIRING PIPES**
• **DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE TUYAUX**
- (73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US
BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US
TANK, Adam, San Francisco, 94010, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 25185785.0
(62) 18861450.7 / 3 645 929

- (51) **F16L 55/163** (11) **4 249 880 B1**
F16L 55/1645 **F16L 55/18**
F16L 55/32 **F16L 55/44**
G01M 3/24 **G01M 3/00**
F16L 101/20 **F16L 101/60**

- (52) **F16L 55/16455; F16L 55/163;**
F16L 55/1645; F16L 55/18; F16L 55/32;
F16L 55/44; G01M 3/005;
G01M 3/246; F16L 2101/20;
F16L 2101/60

- (25) En (26) En
(21) 23186238.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 26.09.2017 US 201762563189 P
24.08.2018 US 201816112191
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-**
PARATUR VON ROHRLEITUNGEN
• **DEVICES AND METHODS FOR REPAIRING**
PIPES
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉPARA-**
TION DE TUYAUX
- (73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US
BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US
TANK, Adam, San Francisco, 94010, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 18861450.7 / 3 645 929

F16L 55/1645 → (51) **F16L 55/163**

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/163**

F16L 55/32 → (51) **F16L 55/163**

F16L 55/44 → (51) **F16L 55/163**

- (51) **F16L 57/06** (11) **2 318 748 B1**
F17D 5/06
- (52) **F17D 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 09789771.4 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/046575 08.06.2009
(87) WO 2010/011431 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 US 220168
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEI-**
LUNG VON FLUIDDYNAMIK
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING**
FLUID DYNAMICS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE**
LA DYNAMIQUE DES FLUIDES
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater

- Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) GUPTA, Jitendra, Kumar, West Lafayette IN 46907, US
MURALIDHARAN, L., Karnataka 560093, IN
TAYALIA, Yatin, Karnataka 560066, IN
(74) Greenwoods, Queens House 55-56
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB

F16L 58/10 → (51) **F16L 13/02****F16L 59/02** → (51) **F16L 59/065**

- (51) **F16L 59/065** (11) **3 814 668 B1**
F16L 59/02 **F25D 23/06**
F25D 19/00
(52) **F16L 59/02; F16L 59/065;**
F25D 23/06; F25D 2201/14;
F25D 2500/02
(25) En (26) En
(21) 19827389.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/007761 26.06.2019
(87) WO 2020/004953 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074264
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER**
• **VACUUM ADIABATIC BODY**
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) HAN, Sol, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 25176921.2

F16N 7/00 → (51) **F04B 53/18****F16N 7/02** → (51) **F04B 53/18****F16N 7/36** → (51) **F04B 53/18****F16N 19/00** → (51) **F04B 53/18****F16N 29/00** → (51) **F04B 53/18****F16N 29/02** → (51) **F04B 53/18****F16N 29/04** → (51) **F04B 53/18****F16P 3/08** → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 435 313 B1**
(52) **F16P 3/142**
(25) De (26) De
(21) 24160435.4 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 22.03.2023 DE 102023107215
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EI-
NER MASCHINE
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-**
ING A HAZARDOUS AREA OF A MACHINE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
D'UNE ZONE DANGEREUSE D'UNE MA-
CHINE
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg, DE

F17C 1/00 → (51) **F16J 12/00****F17C 1/02** → (51) **F02K 9/60**

- (51) **F17C 1/06** (11) **3 614 034 B1**
F16J 12/00
(52) **F17C 1/06; F16J 12/00;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/0109;
F17C 2201/056; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0619; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2203/0665;
F17C 2203/0668; F17C 2203/0673;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2270/0168; Y02E 60/32
(25) Ja (26) En
(21) 18787230.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/014631 05.04.2018
(87) WO 2018/193868 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 JP 2017083504
(54) • **FASERSTRUKTUR, DRUCKBEHÄLTER UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERSTRUKTUR
• **FIBER STRUCTURE, PRESSURE CONTAIN-**
ER, AND METHOD FOR MANUFACTURING
FIBER STRUCTURE
• **STRUCTURE DE FIBRE, RÉCIPIENT SOUS**
PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE STRUCTURE DE FIBRE
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KAMIYA Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SUZUKI Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F17C 1/06 → (51) **F17C 1/16**

- (51) **F17C 1/16** (11) **4 063 712 B1**
F17C 1/06 **F17C 13/06**
(52) **F17C 1/06; F17C 13/06;**
F17C 2201/0109; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0619; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0305;
F17C 2209/2154; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0178; Y02E 60/32
(25) Ko (26) En
(21) 20889313.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) KR 2020/016248 18.11.2020
(87) WO 2021/101239 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 KR 20190148484
(54) • **KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄL-**
TER
• **KNOB CAP FOR HIGH-PRESSURE TANK**
• **CAPUCHON DE BOUTON POUR RÉSER-**
VOIR HAUTE PRESSION
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, KR
LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, KR
KO, Young Koan, Daejeon 34110, KR
LEE, You Jung, Daejeon 34110, KR
KIM, Won Young, Daejeon 34110, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

F17C 3/00 → (51) **F17C 3/08**

- (51) **F17C 3/08** (11) **4 133 204 B1**
F17C 3/00 **E04H 7/04**
(52) **E04H 7/04; F17C 3/025; F17C 3/04;**
F17C 2201/0166; F17C 2201/032;
F17C 2201/054; F17C 2203/015;
F17C 2203/018; F17C 2203/0304;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0636;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2260/016;
F17C 2270/0105; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 21715482.2 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/025113 22.03.2021
(87) WO 2021/204419 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 EP 20020156
(54) • **SPEICHERBEHÄLTER**
• **STORAGE TANK FOR HYDROGEN**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR HYDRO-**
GÈNE
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) AIGNER, Herbert, 84367 Reut-Taubenbach,
DE
SCHÖNBERGER, Manfred, 83342
Tacherting, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (51) **F17C 5/00** (11) **3 929 481 B1**
B65B 1/04 **B65B 3/04**
B65B 3/12 **B65B 3/30**
F17C 5/02 **F17C 5/06**
(52) **F17C 5/02; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/032; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2201/06; F17C 2205/0107;
F17C 2205/0115; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0382; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/035;
F17C 2225/0153; F17C 2225/035;
F17C 2227/0142; F17C 2227/0304;
F17C 2260/032; F17C 2270/0545;
F17C 2270/0763
(25) En (26) En
(21) 21185206.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 11.09.2017 US 201762556696 P
07.09.2018 US 201816124481
(54) • **BRENNSTOFFTRANSFERSTATION UND**
NACHFÜLLBARE BRENNSTOFFZELLE FÜR
BRENNSTOFFTRANSFERSTATION
• **FUEL TRANSFER STATION AND REFILL-**
ABLE FUEL CELL FOR FUEL TRANSFER STA-
TION
• **STATION DE TRANSFERT DE COMBUS-**
TIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE RECHAR-
GEABLE POUR STATION DE TRANSFERT
DE COMBUSTIBLE
(73) Worthington Cylinders Corporation, 200 W.
Old Wilson Bridge Road, Worthington, OH
43085, US
(72) WHITE, Daniel J., Worthington, OH 43085,
US
HILL, Gary, Worthington, OH 43085, US
VELDERMAN, JR, Matthew J., Worthington,
OH 43085, US
RIGDON, William, Worthington, OH 43085,
US
MARCHANTI, Derek, Worthington, OH

43085, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 18853897.9 / 3 682 155

- (51) **F17C 5/00** (11) **4 276 346 B1**
F17C 5/06
(52) **F17C 5/00; F17C 5/007; F17C 5/06;**
F17C 2205/0376; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2250/03; F17C 2250/0452;
F17C 2250/0647; F17C 2260/03;
F17C 2260/038; F17C 2260/042;
F17C 2270/0139
(25) En (26) En
(21) 23172040.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 SE 2250577
(54) • **GASABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM**
GASSENSOR
• **A GAS DISPENSER WITH A GAS SENSOR**
• **DISTRIBUTEUR DE GAZ AVEC CAPTEUR DE**
GAZ
(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED,
Exchange Tower 19 Canning Street,
Edinburgh EH3 8EH, GB
(72) Larsson, Bengt I., 274 53 Skivarp, SE
Sassner, Linda, 246 36 Löddeköpinge, SE
Petersen, Kenneth, 216 20 Malmö, SE
Helgesson, Hanna, 247 56 Dalby, SE
Gustafsson, Gustaf, 224 73 Lund, SE
Knutsson, Albert, 214 35 Malmö, SE
Bogert, Pontus, 215 62 Malmö, SE
Wingren, Caroline, 211 56 Malmö, SE
Ingesbo Sjöström, Lina, 212 12 Malmö, SE
Edvardsson, Eva-Lie, 294 34 Sölvesborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **F17C 5/02** (11) **3 943 800 B1**
(52) **F17C 5/02;** F17C 2201/035;
F17C 2201/052; F17C 2201/054;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0364;
F17C 2205/0367; F17C 2221/012;
F17C 2221/017; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0161;
F17C 2225/033; F17C 2227/04;
F17C 2265/061; F17C 2270/0171;
Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178826.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 FR 2007658
(54) • **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES FLÜS-**
SIGGASTANKS
• **METHOD FOR FILLING A LIQUEFIED GAS**
TANK
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSER-**
VOIR DE GAZ LIQUÉFIÉ
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CREVATIN, Stéphane, 38360 SASSENAGE,
FR
PEYRON, Jean-Marc, 94503 CHAMPIGNY-
SUR-MARNE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/02 → (51) **F17C 5/00**

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/00**

F17C 9/04 → (51) **F17C 13/00**

- (51) **F17C 13/00** (11) **4 308 847 B1**
F17C 9/04
(52) **F17C 9/04;** F17C 2205/0326;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/043; F17C 2223/047;
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;
F17C 2225/043; F17C 2227/0135;
F17C 2227/0178; F17C 2227/0302;
F17C 2227/0306; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0388; F17C 2250/032;
F17C 2250/0631; F17C 2260/046;
F17C 2265/066; F17C 2265/07;
F17C 2270/0105
(25) En (26) En
(21) 21736994.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2021/067084 23.06.2021
(87) WO 2022/268306 2022/52 29.12.2022
(54) • **ANORDNUNG ZUR TEMPERATURREGE-**
LUNG VON FLÜSSIGGASBRENNSTOFF IN
EINEM KRAFTSTOFFTANK EINES WASSER-
FAHRZEUGS
• **AN ARRANGEMENT FOR MANAGING TEM-**
PERATURE OF LIQUEFIED GAS FUEL IN A
FUEL TANK OF A MARINE VESSEL
• **AGENCEMENT POUR GÉRER LA TEMPÉRA-**
TURE D'UN CARBURANT GAZEUX LIQUÉ-
FIÉ DANS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT
D'UN NAVIRE MARIN
(73) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS,
Solbråveien 10, 1383 Asker, NO
(72) RUMMELHOFF, Carl Jørgen, 1383 ASKER,
NO
GRØNNÆSS, Lars, 1383 ASKER, NO
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F17C 13/00 → (51) **F02K 9/60**

F17C 13/00 → (51) **F16J 12/00**

- (51) **F17C 13/02** (11) **3 943 802 B1**
(52) **F17C 13/025; F17C 13/026;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/058;
F17C 2203/0617; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0646;
F17C 2203/0648; F17C 2203/0663;
F17C 2205/0126; F17C 2205/0165;
F17C 2205/0188; F17C 2205/0308;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0338;
F17C 2205/0364; F17C 2221/011;
F17C 2221/014; F17C 2221/017;
F17C 2221/03; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2225/036; F17C 2250/032;
F17C 2250/036; F17C 2250/0426;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0443; F17C 2250/0473;
F17C 2250/0478; F17C 2250/0491;
F17C 2250/0495; F17C 2260/026;
F17C 2265/04; F17C 2270/025;
F17C 2270/0745
(25) Fr (26) Fr
(21) 21178598.5 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 FR 2007816

- (54) • **FLUIDBEHÄLTER UNTER DRUCK MIT ELEK-**
TRONISCHER VORRICHTUNG, DIE EINE
KORREKTUR DER TEMPERATUR- UND
DRUCKMESSUNGEN AUSFÜHRT
• **CONTAINER FOR PRESSURISED FLUID**
WITH ELECTRONIC DEVICE CARRYING
OUT A CORRECTION OF THE TEMPERA-
TURE AND PRESSURE MEASUREMENTS
• **RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION À**
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE OPÉRANT
UNE CORRECTION DES MESURES DE TEM-
PÉRATURE ET DE PRESSION
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MARY, Alexis, 92160 Antony, FR
PATEAU, Valérie, 92160 Antony, FR
BELLINGERI, Federica, 94250 Gentilly, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/02** (11) **4 071 400 B1**

- (52) **F17C 13/02;** F17C 2201/0109;
F17C 2201/032; F17C 2201/058;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0646;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0165;
F17C 2205/0188; F17C 2205/0308;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0338;
F17C 2205/035; F17C 2205/0394;
F17C 2221/011; F17C 2221/014;
F17C 2221/017; F17C 2221/03;
F17C 2221/031; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2225/036; F17C 2227/048;
F17C 2250/032; F17C 2250/036;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0473; F17C 2250/0478;
F17C 2250/0491; F17C 2265/04;
F17C 2270/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 22165440.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 06.04.2021 FR 2103506
(54) • **DRUCKBEHÄLTER FÜR FLUIDE MIT ELEK-**
TRONISCHER VORRICHTUNG ZUR BE-
RECHNUNG DER FLUIDMENGE
• **PRESSURISED FLUID CONTAINER WITH**
ELECTRONIC DEVICE FOR CALCULATION
OF AUTONOMY
• **RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION**
AVEC DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CAL-
CUL D'AUTONOMIE
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude
et l'Exploitation des procédés Georges
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MARY, Alexis, 1804 Zemst, BE
MORIN, Bertrand, 92182 Antony Cedex, FR
PATEAU, Valérie, 92182 Antony Cedex, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/04** (11) **4 215 799 B1**

- (52) **F17C 13/04; A61M 16/024;**
A61M 16/10; A61M 16/12;
A61M 16/20; A61M 16/04;
A61M 16/06; A61M 16/0858;
A61M 16/0883; A61M 16/16;
A61M 16/202; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2202/0266; A61M 2202/0275;
A61M 2205/0216; A61M 2205/123;
A61M 2205/128; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3569;

- A61M 2205/50; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2203/0617; F17C 2203/0646; F17C 2205/0329; F17C 2205/0382; F17C 2205/0394; F17C 2221/014; F17C 2221/03; F17C 2223/0123; F17C 2223/033; F17C 2223/035; F17C 2250/032; F17C 2250/0434; F17C 2250/0443; F17C 2260/013; F17C 2260/018; F17C 2265/025; F17C 2270/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22211128.8 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 24.01.2022 FR 2200573
(54) • *KARTUSCHE ZUR LAGERUNG EINES NO/STICKSTOFF-GEMISCHES UND ZUGEHÖRIGE GASBEREITSTELLUNGSANLAGE*
• *CARTRIDGE FOR STORING A NO/NITROGEN MIXTURE AND ASSOCIATED GAS SUPPLY INSTALLATION*
• *CARTOUCHE DE STOCKAGE D'UN MÉLANGE NO/AZOTE ET INSTALLATION DE FOURNITURE DE GAZ ASSOCIÉE*
- (73) Inosystems, 7 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/06 → (51) F17C 1/16

- (51) **F17C 13/08** (11) **4 182 601 B1**
(52) **F17C 13/08**; F17C 2201/0109; F17C 2201/0152; F17C 2201/0157; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2203/015; F17C 2203/016; F17C 2203/0308; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0604; F17C 2203/0629; F17C 2203/0643; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2205/0107; F17C 2205/0111; F17C 2205/0126; F17C 2205/0192; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2270/0105; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173; F17C 2270/0189; Y02E 60/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21734813.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2021/066764 21.06.2021
(87) WO 2022/012867 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 FR 2007456
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON KRYOGENEM FLUID UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR STORING CRYOGENIC FLUID AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FAYER, Thomas, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de

la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17D 5/06 → (51) F16L 57/06

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 168 709 B1**
F21Y 107/00 **F21Y 107/90**
F21Y 109/00 **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/232; H10H 29/8514;**
F21Y 2107/00; F21Y 2107/90;
F21Y 2109/00; F21Y 2115/10;
Y02B 20/30
- (25) En (26) En
(21) 21731193.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065876 14.06.2021
(87) WO 2021/254923 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 EP 20180785
(54) • *FILAMENTLAMPE MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT*
• *FILAMENT LAMP WITH IMPROVED VISIBILITY*
• *LAMPE À FILAMENT À VISIBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/27 → (51) H10H 20/851**F21K 9/64 → (51) H10H 20/851****F21L 2/00 → (51) F21S 2/00****F21L 14/00 → (51) F21S 2/00**

- (51) **F21S 2/00** (11) **4 232 746 B1**
F21V 23/00 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H01M 50/204**
F21L 2/00 **F21L 14/00**
F21V 23/04 **F21V 23/06**
F21W 131/107 **F21W 131/406**
H01M 10/34 **H01M 50/256**
H01M 50/258 **H01M 50/296**
- (52) **F21S 2/00; F21V 23/00;**
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 10/482; H01M 10/488;
H01M 50/204; F21L 2/00; F21L 14/00;
F21V 23/001; F21V 23/0435;
F21V 23/06; F21W 2131/107;
F21W 2131/406; H01M 10/345;
H01M 50/256; H01M 50/258;
H01M 50/296; H01M 50/502;
H01M 2010/4278; H05B 47/19;
H05B 47/1965; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21801048.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) EP 2021/079417 22.10.2021
(87) WO 2022/084541 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 DE 102020127949
(54) • *SCHEINWERFERSYSTEM UND SCHEINWERFER*
• *LIGHTING SYSTEM AND LIGHTING UNIT*

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

- (73) Hoffmann, Helge, Adalbert-Stifter-Strasse 18, 89269 Vöhringen, DE
Tobuschat, Hans Ulrich, Kornblumenweg 1, 89134 Blaustein, DE
(72) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, DE
Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F21S 2/00 → (51) F21V 8/00**F21S 8/06 → (51) F21V 5/04****F21S 8/08 → (51) F16B 7/02****F21S 41/00 → (51) G03B 15/05****F21S 41/153 → (51) H05B 47/105****F21S 41/64 → (51) H05B 47/105****F21S 41/65 → (51) H05B 47/105****F21S 41/675 → (51) H05B 47/105****F21S 43/14 → (51) B60Q 1/05****F21S 43/14 → (51) B60Q 1/24****F21S 43/15 → (51) B60Q 1/05****F21S 43/19 → (51) B60Q 1/05****F21S 43/20 → (51) B60Q 1/05****F21S 43/27 → (51) B60Q 1/24****F21S 43/50 → (51) B60Q 1/05**

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 401 593 B1**
F21V 17/12 **F21S 8/06**
F21Y 105/00 F21V 17/00
- (52) **F21V 5/008; F21S 8/06; F21V 3/062;**
F21V 17/12; H10K 59/879;
F21V 17/002; F21Y 2105/00;
F21Y 2115/15
- (25) En (26) En
(21) 18173476.5 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 30.05.2012 US 201261653218 P
16.05.2013 US 201313895892
(54) • *LEUCHTE UND EINZELN AUSWECHSELBARE KOMPONENTEN*
• *LUMINAIRE AND INDIVIDUALLY REPLACEABLE COMPONENTS*
• *LUMINAIRE ET COMPOSANTS REMPLAÇABLES INDIVIDUELLEMENT*
- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Burrows, Paul E., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Krall, Emory, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Pang, Huiqing, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Paynter, Jason, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Rajan, Kamala, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Ma, Ruiqing, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
McGraw, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,

20129 Milano, IT
(62) 13169771.6 / 2 669 570

(51) **F21V 8/00** (11) **4 001 749 B1**
F21Y 113/10 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30 **F21S 2/00**
F21V 9/30 **H01S 3/067**
H01S 3/10 **G02B 6/02**
G02B 6/34 **G02B 6/42**
H01S 3/00 **H01S 3/094**

(52) **H01S 3/06754; G02B 6/0003;**
G02B 6/0006; G02B 6/0008;
G02B 6/262; H01S 3/0064;
H01S 3/09415; H01S 3/1605;
H01S 3/1613; H01S 3/09403;
H01S 5/4012

(25) Ja (26) En
(21) 20843791.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) JP 2020/024313 22.06.2020

(87) WO 2021/014853 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 JP 2019134085

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND**
OPTISCHE FASER

• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND OPTICAL**
FIBER

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET**
FIBRE OPTIQUE

(73) Institute for Laser Technology, 8-4
Utsubohonmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-
shi Osaka 550-0004, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP

(72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TANAKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MIYANAGA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 550-
0004, JP

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

F21V 8/00 → (51) **A61F 13/02**

F21V 8/00 → (51) **D03D 39/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/01**

F21V 8/00 → (51) **G03H 1/00**

F21V 8/00 → (51) **G06F 3/00**

F21V 9/30 → (51) **F21V 8/00**

F21V 17/12 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21V 17/16** (11) **4 352 411 B1**
F21V 21/04 **F21V 21/13**

(52) **F21V 21/045; F21V 17/162;**
F21V 21/04; F21V 21/13

(25) En (26) En
(21) 22758287.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2024

(86) US 2022/033268 13.06.2022

(87) WO 2022/261546 2022/50 15.12.2022

(30) 12.06.2021 US 202163209981 P
09.03.2022 US 202263318005 P

(54) • **HALTERUNG, EINSTELLBARKEIT UND**
WARTUNG EINER EINBAUKOMPONENTE
WIE EINER EINBAULEUCHTE

• **RETENTION, ADJUSTABILITY AND MAINTENANCE FOR A RECESSED COMPONENT SUCH AS A RECESSED LUMINAIRE**
• **RÉTENTION, AJUSTABILITÉ ET MAINTENANCE D'UN ÉLÉMENT ENCASTRÉ COMME UN LUMINAIRE ENCASTRÉ**

(73) Lucifer Lighting Company, 3750 North
PanAm Expressway, San Antonio, Texas
78219, US

(72) REILLY, Jack, San Antonio, Texas 78212, US
BECK, Brian, Spring Branch, Texas 78070, US
MALOO, Anuj, San Antonio, Texas 78258, US
TENORIO, Matt, Live Oak, Texas 78233, US
DILLON, Evan, Universal City, Texas 78148, US
LORENZ, James, San Antonio, Texas 78244, US

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

F21V 19/00 → (51) **H10H 20/851**

F21V 21/04 → (51) **F21V 17/16**

F21V 21/116 → (51) **F16B 7/02**

F21V 21/13 → (51) **F21V 17/16**

F21V 21/15 → (51) **F21V 21/30**

F21V 21/15 → (51) **G03B 21/54**

(51) **F21V 21/30** (11) **4 352 412 B1**
F21V 21/15 **G01D 5/245**

(52) **F21V 21/30; F21V 21/15**

(25) En (26) En
(21) 22734217.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2024

(86) EP 2022/065076 02.06.2022

(87) WO 2022/258489 2022/50 15.12.2022

(30) 07.06.2021 US 202163197734 P
22.06.2021 EP 21180904

(54) • **SCHWENK- UND NEIGUNGSSTEUERUNG**
EINER LEUCHTE

• **PAN AND TILT CONTROL OF LUMINAIRE**

• **COMMANDE DE PANORAMIQUE ET D'INCLINAISON DE LUMINAIRE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOENIG, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
KESSLER, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
REINERT, Travis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 23/04 → (51) **F21S 2/00**

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00**

F21W 131/107 → (51) **F21S 2/00**

F21W 131/406 → (51) **F21S 2/00**

F21W 131/406 → (51) **G03B 21/54**

F21Y 107/00 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 107/90 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 109/00 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 113/10 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/30 → (51) **H05B 47/105**

(51) **F23B 10/02** (11) **4 474 703 B1**
F23B 50/12 **F23L 1/00**
F23L 3/00 **F23L 13/02**

(52) **F23B 10/02; F23B 50/12; F23L 1/00;**
F23L 3/00; F23L 13/02;
F23B 2900/00001

(25) En (26) En
(21) 24164087.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 11.12.2024

(30) 09.06.2023 CN 202321479280 U

03.11.2023 CN 202322979291 U

03.11.2023 CN 202322979277 U

(54) • **OFFEN ZUR VERBRENNUNG VON BIOMAS-**
SEBRENNSTOFF

• **BIOMASS FUEL BURNING FURNACE**

• **FOUR DE COMBUSTION DE COMBUS-**
TIBLE DE BIOMASSE

(73) Zhongshan Junwei Home Appliances Co.,
Ltd., No. 152, Fusha Road Fusha Town,
Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(72) Li, Enquan, Zhongshan, Guangdong
528400, CN
Mai, Guangzhi, Zhongshan, Guangdong
528400, CN
Guo, Dongsheng, Zhongshan, Guangdong
528400, CN
He, Zhensheng, Zhongshan, Guangdong
528400, CN

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

F23B 50/12 → (51) **F23B 10/02**

(51) **F23C 3/00** (11) **4 296 567 B1**
F23C 7/00 **F23J 1/06**

(52) **F23J 1/06; F23C 3/006; F23C 7/00;**
F23G 2203/30

(25) Es (26) En
(21) 22382592.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2023

(54) • **VERBRENNUNGSEINHEIT MIT ZYKLON-**
BRENNKAMMER

• **A COMBUSTION UNIT WITH A CYCLONIC**
COMBUSTION CHAMBER

• **UNITÉ DE COMBUSTION DOTÉE D'UNE**
CHAMBRE DE COMBUSTION CYCLO-
NIQUE

(73) Julio Berkes S.A., Avenida General
Rondeau, 1950, 11800 Montevideo, UY

(72) PLANCHON SCHENCK, Alejandro Gustavo,
11800 MONTEVIDEO, UY
TORRES MAINO, Javier Enrique,
MONTEVIDEO 11800, UY

(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008
Barcelona, ES

F23C 7/00 → (51) **F23C 3/00**

(51) **F23C 10/20** (11) **4 367 439 B1**
F23C 10/24

(52) **F23C 10/20; F23C 10/24**

(25) En (26) En
(21) 22735461.0 (22) 29.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
15.05.2024
(86) EP 2022/067819 29.06.2022
(87) WO 2023/280646 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 FI 20215793
(54) • *ROSTANORDNUNG*
• *GRATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GRILLE*
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) HILJANEN, Juha, 33900 Tampere, FI
LEHTONEN, Pekka, 33900 Tampere, FI
OJANPERÄ, Juha, 33900 Tampere, FI
KANNIAINEN, Tuomas, 33900 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F23C 10/24 → (51) **F23C 10/20**

- (51) **F23D 11/24** (11) **4 436 739 B1**
F23D 11/38 **B22F 5/00**
(52) **F23D 11/24; F23D 5/123;**
F23D 11/26; F23D 11/383;
F23N 1/007; B22F 5/008; B22F 10/20;
B33Y 80/00; F23D 2900/11002;
F23N 2235/24
(25) En (26) En
(21) 23833234.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) US 2023/062825 17.02.2023
(87) WO 2024/020253 2024/04 25.01.2024
(30) 18.02.2022 US 202263311825 P
(54) • *MEHRPHASEN-BRENNSTOFFINJEKTOR*
• *MULTIPHASE FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT MULTIPHASE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) DAM, Bidhan, Zeeland, Michigan 49464, US
CROSBY, Mowgli, Zeeland, Michigan 49464,
US
SARKER, Sudipa, Zeeland, Michigan 49464,
US
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F23D 11/38 → (51) **F23D 11/24**

- (51) **F23D 14/22** (11) **3 948 078 B1**
F23D 14/32 **F23D 14/56**
(52) **F23D 14/22; F23D 14/32;**
F23D 14/56; F23D 2900/00003;
F23D 2900/14641
(25) En (26) En
(21) 20701467.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/051648 23.01.2020
(87) WO 2020/192983 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19305381
(54) • *KOMPAKTER FLAMMSCHLEIER-BRENNER,*
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, UND VER-
WENDUNG DES BETRIEBSVERFAHRENS
• *COMPACT FLAME-CURTAIN BURNER*
• *BRÛLEUR À RIDEAU DE FLAMME COM-*
PACT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
DU BRÛLEUR, ET UTILISATION DU PROCÉ-
DÉ
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai

- d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) POYNOT, Philippe, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR
CADALEN, Sébastien, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR
GOURLAOUEN, Vincent, 78350 Les Loges-
en-Josas, FR
RAVET, Romain, 78350 Les Loges-en-Josas,
FR
VANDENDRIESSCHE, Rémy, 78350 Les
Loges-en-Josas, FR
PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-en-Josas,
FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F23D 14/32 → (51) **F23D 14/22****F23D 14/56** → (51) **F23D 14/22**

- (51) **F23G 7/08** (11) **4 281 706 B1**
F23L 7/00 **F23N 5/08**
(52) **F23G 7/085; F23L 7/007; F23N 5/082;**
F23G 2207/104; F23G 2207/30;
F23G 2209/14; F23L 2900/07005;
F23N 2229/20
(25) En (26) En
(21) 22701259.8 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/051338 21.01.2022
(87) WO 2022/157304 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 EP 21152977
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BRENNBAREN*
STOFFEN IN EINEM GASSTROM
• *MONITORING COMBUSTIBLE MATTER IN*
A GASEOUS STREAM
• *SURVEILLANCE DE MATIÈRES COMBUS-*
TIBLES DANS UN FLUX GAZEUX
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PT RO RS SE SI SK SM
TR
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-
Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(73) Air Liquide Polska Sp. o.o., ul. Jasielska 10,
60-476 Poznań, PL
(84) PL
(72) PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-En-Josas,
FR
BA, Abou, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
RHEKER, Frank, 47805 Krefeld, FR
KEPINSKI, Laurent, 60-476 POZNAN, PL
AMIRAT, Mohand, 78350 Les Loges-en-
Josas, FR
SENECHAL, Jean-Baptiste, 78350 Les Loges-
en-Josas, FR
JUMA, Sarah, 92227 BAGNEUX, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F23J 1/06 → (51) **F23C 3/00****F23L 1/00** → (51) **F23B 10/02****F23L 3/00** → (51) **F23B 10/02****F23L 7/00** → (51) **F23G 7/08****F23L 13/02** → (51) **F23B 10/02****F23N 5/08** → (51) **F23G 7/08****F23N 5/24** → (51) **F24H 9/20**

- (51) **F23Q 2/16** (11) **4 108 989 B1**
F23Q 2/42 **G01F 23/72**
(52) **F23Q 2/161; F23Q 2/42; G01F 23/72**
(25) En (26) En
(21) 21181197.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(54) • *FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNG*
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EI-
NER SOLCHEN ANORDNUNG
• *FLAME PRODUCING ASSEMBLY AND*
METHOD FOR USING SUCH ASSEMBLY
• *ENSEMBLE DE PRODUCTION DE FLAMME*
ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL EN-
SEMBLE
(73) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasίου Street, 14569 Anoixi, GR
(72) Antonakis, Ion-Ioannis, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

F23Q 2/42 → (51) **F23Q 2/16**

- (51) **F23R 3/50** (11) **4 191 139 B1**
(52) **F23R 3/50; F23R 2900/00002**
(25) En (26) En
(21) 22201600.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202117457559
(54) • *BRENNKAMMERGRÖSSENWERT FÜR*
EINEN GASTURBINENMOTOR MIT WAS-
SERSTOFFBRENNSTOFF
• *COMBUSTOR SIZE RATING FOR A GAS*
TURBINE ENGINE USING HYDROGEN FU-
EL
• *TAUX DE TAILLE DE CHAMBRE DE COM-*
BUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE
À GAZ UTILISANT DE L'HYDROGÈNE COM-
BUSTIBLE
(73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
(72) BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069,
US
GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale,
45241, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F24C 3/12** (11) **4 407 236 B1**
H01H 3/10 **F16K 3/08**
G05G 1/12 **F16K 37/00**
H01H 3/16
(52) **F24C 3/126; F16K 3/08;**
F16K 37/0041; G05G 1/12; H01H 3/16
(25) En (26) En
(21) 24151001.5 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 24.01.2023 EP 23382057
(54) • *ROTOR FÜR GASKOCHFELDSTEUERUNG*
• *ROTOR FOR GAS HOB CONTROL*
• *ROTOR POUR COMMANDE DE PLAQUE*
DE CUISSON À GAZ
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Martinez Diez, Alvaro, 39011 Peñacastillo

(Santander), ES
Herrera Ruiz, Alfonso, 39600 Maliaño
(Cantabria), ES
Placer Maruri, Emilio, 39120 Lienes, ES

F24C 7/02 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 174 380 B1**
H05B 6/64 **F24C 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21829752.1 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) JP 2021/023139 18.06.2021
(87) WO 2021/261386 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 JP 2020108940
- (54) • **KOCHER**
• **COOKER**
• **CUISEUR**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,
Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (72) NOZAWA, Rika, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
- (74) KAMATA, Yu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

F24C 7/08 → (51) **G09F 19/18**

- (51) **F24C 15/00** (11) **4 394 259 B1**
F24C 15/32
- (52) **F24C 15/327; F24C 15/003**
- (25) En (26) En
(21) 23213004.7 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(30) 27.12.2022 TR 202220584
- (54) • **DAMPFOFEN**
• **A STEAM OVEN**
• **FOUR À VAPEUR**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) EMIN, Macit, 34445 Istanbul, TR
AYTAN, Onur, 34445 Istanbul, TR
OZTURK, Umut, 34445 Istanbul, TR
KARAL, Halise Sena, 34445 Istanbul, TR
CEYHAN, Engin, 34445 Istanbul, TR

F24C 15/02 → (51) **E05B 1/00****F24C 15/32** → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24C 15/34** (11) **4 365 496 B1**
A47J 37/06 **F24C 15/36**
- (52) **F24C 15/36; A47J 37/0629;**
A47J 37/0658; Y02P 60/80
- (25) Zh (26) En
(21) 23207834.5 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(30) 07.11.2022 CN 202222954175 U
- (54) • **ELEKTROBACKOFEN MIT VERBRÜHUNGS-**
SCHUTZGEHÄUSE
• **ELECTRIC OVEN WITH SCALDING PREVEN-**
TION CASE
• **FOUR ÉLECTRIQUE AVEC BOÎTIER ANTI-**
BRÛLURES
- (73) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd.,
Room 802, No. 24 Guanyinxia Road Shinan

District, Qingdao, Shandong 266000, CN
QStoves Inc, 704 228th Ave. NE, 211,
Sammamish, WA 98074, US
(72) WU, Xiaohui, Qingdao, Shandong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

F24C 15/36 → (51) **F24C 15/34**

- (51) **F24D 3/08** (11) **3 980 695 B1**
F24D 3/18 **F24D 11/02**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
- (52) **F24D 3/082; F24D 3/18;**
F24D 11/0214; F24D 17/02;
F24D 19/1024; F24D 19/1072;
Y02B 30/12
- (25) De (26) De
(21) 20734839.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065539 04.06.2020
(87) WO 2020/245304 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019115508
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEI-**
ZUNGSANLAGE MIT EINER WÄRMEPUM-
PE UND HEIZUNGSANLAGE
• **METHOD FOR OPERATING A HEATING**
SYSTEM WITH A HEAT PUMP AND HEAT-
ING SYSTEM
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER**
UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE COM-
PRENANT UNE POMPE DE CHALEUR ET
INSTALLATION DE CHAUFFAGE
- (73) Wolf, Peter, Bümmersteder Strasse 145,
26209 Hatten, DE
Jaske, Wolfgang, Laxtennerstrasse 14, 49811
Lingen, DE
- (72) Wolf, Peter, 26209 Hatten, DE
Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE

F24D 3/14 → (51) **F24D 3/16**

- (51) **F24D 3/16** (11) **4 220 021 B1**
F28F 1/20 **F24D 3/14**
- (52) **F24D 3/165; F24D 3/148; F28F 1/20**
- (25) De (26) De
(21) 23153707.7 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 27.01.2022 DE 102022101897
- (54) • **WÄRMELEITBLECH UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
• **HEAT CONDUCTING SHEET AND METHOD**
FOR PRODUCING SAME
• **DÉFLECTEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION D'UN TEL DÉFLECTEUR
- (73) Schmöle GmbH, Westicker Strasse 84,
58730 Fröndenberg, DE
- (72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,
42103 Wuppertal, DE

F24D 3/18 → (51) **F24D 3/08****F24D 11/02** → (51) **F24D 3/08**

- (51) **F24D 17/02** (11) **4 253 847 B1**
F24D 19/10
- (52) **F24D 17/02; F24D 19/1054;**
F24D 2200/08; F24D 2200/12;

F24D 2200/20; F24D 2220/08;
F24D 2220/10

- (25) En (26) En
(21) 22164659.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREIT-**
STELLEN VON BRAUCHWARMWASSER
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING**
DOMESTIC HOT WATER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
17 Firth Road Houston Industrial Estate,
Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
- (72) OLKIS, Christopher, Livingston, EH54 5DJ,
GB
- (73) FREEMAN, James, Livingston, EH54 5DJ, GB
KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54
5DJ, GB
- WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24D 17/02 → (51) **F24D 3/08**

- (51) **F24D 19/08** (11) **4 455 559 B1**
F24H 15/12 **F28D 7/14**
F24H 1/20
- (52) **F24D 19/083; F24H 1/208;**
F24H 15/12; F28D 7/022; F28D 7/106;
F28D 7/14; F24D 2200/12
- (25) En (26) En
(21) 23169621.2 (22) 24.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
- (54) • **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER FÜR EIN**
WÄRMETRÄGER-KREISLAUFSYSTEM
• **GAS-LIQUID SEPARATOR FOR A HEAT**
MEDIUM CIRCULATION SYSTEM
• **SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE POUR UN SYS-**
TÈME DE CIRCULATION DE MILIEU CALO-
PORTEUR
- (73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE
- (72) Nishida, Kohei, 8400 Oostende, BE
Nakao, Takuya, 8400 Oostende, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F24D 19/10 → (51) **F16K 1/52****F24D 19/10** → (51) **F24D 17/02****F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08****F24F 1/0328** → (51) **F24F 3/16****F24F 1/12** → (51) **F04C 29/06**

- (51) **F24F 1/22** (11) **4 279 826 B1**
F24F 11/36 **F24F 11/89**
F24H 4/02
- (52) **F24F 1/22; F24F 11/36; F24F 11/89;**
F24H 4/02
- (25) En (26) En

- (21) 23171991.5 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 16.05.2022 JP 2022080239
(54) • WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG
• HEAT PUMP CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF DE CYCLE DE POMPE À CHALEUR
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Inagaki, Ko, Osaka 540-6207, JP
Yamaoka, Yuki, Osaka 540-6207, JP
Yoshida, Jun, Osaka 540-6207, JP
Moriwaki, Shunji, Osaka 540-6207, JP
Aoyama, Shigeo, Osaka 540-6207, JP
Nagai, Masaaki, Osaka 540-6207, JP
Nakatani, Kazuhito, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 3/12 → (51) **F24F 13/28**

- (51) **F24F 3/14** (11) **3 929 495 B1**
F24F 6/12 **F24F 11/00**
F24F 110/10 **F24F 110/12**
F24F 110/20 **F24F 110/22**
F24F 5/00
(52) **F24F 3/14; F24F 6/12; F24F 11/0008;**
F24F 1/0097; F24F 1/0378;
F24F 5/0042; F24F 2110/10;
F24F 2110/12; F24F 2110/20;
F24F 2110/22
(25) Ja (26) En
(21) 21181780.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044449 P
(54) • BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• HUMIDIFYING DEVICE
• DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAO, Hiroki, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 3/14 → (51) **F24F 13/28**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 867 577 B1**
F24F 11/30 **B01D 53/04**
B01D 46/00 **B01D 39/14**
F24F 110/70 **F24F 130/10**
F24F 8/80 **F24F 1/0328**
F24F 8/15 **F24F 11/00**
F24F 8/90
(52) **F24F 1/0328; B01D 53/04;**
B01D 53/0454; F24F 8/15; F24F 8/80;
F24F 8/90; F24F 11/0001; F24F 11/30;
B01D 2253/108; B01D 2253/202;
B01D 2253/204; B01D 2253/25;
B01D 2257/504; B01D 2259/4508;
F24F 2110/70; F24F 2221/42;
Y02B 30/70; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 19902672.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) KR 2019/018388 24.12.2019
(87) WO 2020/138910 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 KR 20180172479
(54) • KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• AIR CONDITIONING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Saemi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/28****F24F 5/00** → (51) **F01K 25/00****F24F 5/00** → (51) **F24F 3/14****F24F 6/12** → (51) **F24F 3/14**

- (51) **F24F 6/14** (11) **4 151 914 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/00**
B62B 1/04 **B62B 1/12**
F04D 19/00 **F04D 25/06**
F04D 27/00 **F04D 29/60**
(52) **F24F 6/14; B62B 1/14; F04D 19/002;**
F04D 25/0673; F04D 25/084;
F04D 27/001; F04D 29/601;
Y02B 30/54
(25) Zh (26) En
(21) 21905401.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/130901 16.11.2021
(87) WO 2022/127472 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011479659
27.09.2021 CN 202111133193
27.09.2021 CN 202111133224
27.09.2021 CN 202111133626
27.09.2021 CN 202122357468 U
(54) • NEBELLÜFTER
• MISTING FAN
• VENTILATEUR DE BRUMISATION
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Su, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LIU, Yangzi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **F24F 7/08** (11) **4 235 045 B1**
E04D 13/03 **E06B 7/10**
F24F 13/18
(52) **E04D 13/0325; E06B 7/10;**
F24F 7/08; F24F 13/18

- (25) En (26) En
(21) 23179221.9 (22) 13.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 14.10.2016 DK PA201670807
(54) • DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER ABGAS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSANORDNUNG SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS
• A ROOF WINDOW SYSTEM COMPRISING A VENTILATION ASSEMBLY WITH AN EXHAUST DEVICE AND METHOD OF OPERATING A VENTILATION ASSEMBLY OF SUCH A ROOF WINDOW SYSTEM
• SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VENTILATION AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE VENTILATION D'UN TEL SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Kasper Grønval, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 17196345.7 / 3 309 468

- (51) **F24F 8/10** (11) **4 103 892 B1**
F24F 8/30

- (52) **F24F 8/10; F24F 8/30; Y02A 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21703493.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053332 11.02.2021
(87) WO 2021/160735 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 IN 202021006451
14.02.2020 IN 202021006450
14.02.2020 IN 202021006452
14.02.2020 IN 202021006453
14.02.2020 IN 202021006449
30.03.2020 EP 20166870
26.05.2020 EP 20176484
(54) • LUFTREINIGER
• AIR PURIFIER
• PURIFICATEUR D'AIR
(73) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, SE
NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400099 Andheri, IN
WENNERSTRÖM, Johan Daniel, 115 26 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **F24F 8/15** (11) **4 350 233 B1**
F24F 8/80 **F24F 8/95**
B01D 53/02 **B01D 53/62**
B01D 53/78

- (52) **F24F 8/15; B01D 53/62; F24F 8/80;**
F24F 8/95; B01D 53/77;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01D 2259/4508
(25) En (26) En
(21) 23200464.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 07.10.2022 TR 202215359

- (54) • **LUFTREINIGER MIT EINER ABGASAUSSLAS-
SLEITUNG**
• **AN AIR PURIFIER COMPRISING AN EX-
HAUST OUTLET LINE**
• **PURIFICATEUR D'AIR COMPRENANT UNE
LIGNE DE SORTIE D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) OZTURK, TANSEL, 34445 ISTANBUL, TR
TARKUC, SIMGE, 34445 ISTANBUL, TR
KAYISDAG, VAROL, 34445 ISTANBUL, TR
BEYAZKILINC, OZGE, 34445 ISTANBUL, TR
CALAPKULU, YASEMIN, 34445 ISTANBUL,
TR

F24F 8/15 → (51) **F24F 3/16**

F24F 8/30 → (51) **F24F 8/10**

F24F 8/80 → (51) **F24F 3/16**

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/15**

F24F 8/90 → (51) **F24F 3/16**

F24F 8/95 → (51) **F24F 8/15**

- (51) **F24F 11/00** (11) **4 239 255 B1**
F24F 11/79 **F24F 13/075**
F24F 13/14 **F24F 13/15**
F24F 13/072 **F24F 110/10**
- (52) **F24F 11/0001; F24F 11/79;**
F24F 13/072; F24F 13/075;
F24F 13/1426; F24F 13/15;
F24F 2110/10
- (25) It (26) En
(21) 23020097.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(30) 03.03.2022 IT 202200003965
- (54) • **VERSTELLBARER LUFTZUFUHR-DIFFUSOR
UND ENTSPRECHENDER NACHRÜSTSATZ**
• **ADJUSTABLE AIR SUPPLY DIFFUSER AND
RESPECTIVE RETROFIT KIT**
• **DIFFUSEUR D'AIR RÉGLABLE ET KIT
D'ADAPTATION CORRESPONDANT**
- (73) Zeffiro S.r.l., Via della miniera 8/B, 50031
Barberino di Mugello (FI), IT
- (72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello
(FI), IT

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/14**

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/00 → (51) **F24H 9/20**

F24F 11/30 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/32 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **F24F 11/36** (11) **3 809 056 B1**
(52) **F24F 11/36**
- (25) En (26) En
(21) 20202015.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201962915295 P
- (54) • **KÄLTEMITTELDETEKTIONSEINRICHTUNG
UND KLIMASYSTEM MIT EINER SOLCHEN
EINRICHTUNG**
• **REFRIGERANT DETECTION ASSEMBLY
AND AIR CONDITIONING SYSTEM COM-
PRISING THE SAME**

- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE
RÉFRIGÉRIANT ET SYSTÈME DE CLIMATISA-
TION AVEC LEDIT DISPOSITIF**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) HOVARDAS, Sotiri T., Indianapolis, IN
Indiana 46231, US
BURNS, Larry D., Indianapolis, IN Indiana
46231, US
HEMPHILL, Mark E., Indianapolis, IN
Indiana 46231, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F24F 11/36 → (51) **F24F 1/22**

F24F 11/36 → (51) **F24F 11/86**

- (51) **F24F 11/46** (11) **4 321 813 B1**
F24F 11/52 **F24F 11/62**
(52) **F24F 11/46; F24F 11/62; F24F 11/52**
(25) Zh (26) En
(21) 21947967.2 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) CN 2021/126109 25.10.2021
(87) WO 2023/273040 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110732977
- (54) • **EMPFEHLUNGSMETHODE FÜR DIE MON-
TAGE EINES LUFTBEHANDLUNGSMO-
DULS IN EINEM KLIMAANLAGEGERÄT,**
TERMINAL UND KLIMAANLAGEGERÄT
ZUR DURCHFÜHRUNG DER METHODE
• **RECOMMENDATION METHOD FOR**
MOUNTING POSITION OF AIR TREAT-
MENT MODULE WITIN AN AIR CONDI-
TIONER, TERMINAL AND AIR CONDITIO-
NER IMPLEMENTING THE METHOD
• **PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION POUR**
LA POSITION DE MONTAGE D'UN MO-
DULE DE TRAITEMENT D'AIR DANS UN
CONDITIONNEUR D'AIR, TERMINAL ET
CONDITIONNEUR D'AIR METTANT EN
OEUVRE LA MÉTHODE
- (73) Foshan Shunde Midea Electric Science and
Technology Co., Ltd., No. 8, Xinye 4th Road
Pioneer Park Shunjiang Neighborhood
Committee Beijiao, Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
- (72) CHEN, Weicheng, Foshan, Guangdong
528311, CN
WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311,
CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/52 → (51) **G09F 13/04**

F24F 11/56 → (51) **F04D 25/08**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/46**

- (51) **F24F 11/64** (11) **4 109 007 B1**
F24F 11/74 **F24F 110/10**
F24F 11/77
- (52) **F24F 11/64; F24F 11/74; F24F 11/77;**
F24F 2110/10; Y02B 30/70
- (25) It (26) En
(21) 22181042.7 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022

- (30) 25.06.2021 IT 202100016754
- (54) • **ADAPTIVES STEUERSYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES WÄRMEKOMFORTS INNER-
HALB EINER UMGEBUNG UND VERFAH-
REN DAFÜR**
• **ADAPTIVE CONTROL SYSTEM FOR CON-
TROLLING THE THERMAL COMFORT IN-
SIDE AN ENVIRONMENT AND METHOD**
THEREOF
• **SYSTEME DE REGULATION ADAPTATIVE**
POUR LE CONTRÔLE DU CONFORT THER-
MIQUE A L'INTERIEUR D'UN ENVIRONNE-
MENT ET PROCÉDE ASSOCIE
- (73) COOL TECH S.R.L., Via Pio Emanuelli 1,
00143 Roma, IT
- (72) LA MOTTA, Maurizio, Roma, IT
RUTA, Giovanni, Roma, IT
ZANTOMIO, Simone, Roma, IT
CASCELLA, Giuseppe Leonardo, Roma, IT
CASCELLA, Davide, Roma, IT
UVA, Antonio Emmanuele, Roma, IT
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

F24F 11/70 → (51) **F04D 25/08**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/86**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F24F 11/86** (11) **4 283 206 B1**
F24F 11/89 **F04B 39/12**
G01K 1/14 **G01K 1/143**
G01K 1/16 **F16B 9/02**
F16B 2/00 **F16B 17/00**
F04B 49/10 **F16B 5/06**
F16B 5/08
- (52) **F04B 39/121; F04B 49/10;**
F16B 5/0685; G01K 1/14; G01K 1/143;
G01K 1/16; F04B 2201/0801;
F16B 5/08
- (25) Zh (26) En
(21) 22902647.1 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) CN 2022/080956 15.03.2022
(87) WO 2023/103203 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 CN 202111499467
09.12.2021 CN 202123085699 U
- (54) • **GEHÄUSEANORDNUNG, VERDICHTER
UND KLIMAANLAGE**
• **SHELL ASSEMBLY, COMPRESSOR, AND**
AIR CONDITIONER
• **ENSEMBLE ENVELOPPE, COMPRESSEUR**
ET CLIMATISEUR
- (73) Guangdong Meizhi Precision-
Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial
Zone, Ronggui, Shunde, Foshan,
Guangdong 528303, CN
Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.,
Shunfengshan Industrial Development
Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528311,
CN
- (72) WANG, Yiqiang, Foshan, Guangdong
528303, CN
FAN, Fenggang, Foshan, Guangdong
528303, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24F 11/86** (11) **4 296 585 B1**
F24F 11/77 **F24F 11/36**
F25B 13/00 **F25B 41/24**

F25B 49/02	
(52) F24F 11/36; F24F 11/77; F25B 13/00; F25B 41/24; F25B 49/02;	
F25B 2400/12; F25B 2500/221;	
F25B 2600/0251; F25B 2600/111;	
F25B 2600/2519	
(25) En (26) En	
(21) 23178681.5 (22) 12.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(30) 24.06.2022 JP 2022101915	
(54) • KLIMAANLAGE	
• AIR CONDITIONER	
• CLIMATISEUR	
(73) Panasonic Intellectual Property	
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,	
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) Satoh, Keiji, Osaka 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02	
60, 80102 München, DE	
F24F 11/89 → (51) F24F 1/22	
F24F 11/89 → (51) F24F 11/86	
F24F 13/072 → (51) F24F 11/00	
F24F 13/075 → (51) F24F 11/00	
F24F 13/14 → (51) B60H 1/24	
F24F 13/14 → (51) F24F 11/00	
F24F 13/15 → (51) F24F 11/00	
F24F 13/18 → (51) F24F 7/08	
F24F 13/22 → (51) F24F 13/28	
(51) F24F 13/28 (11) 4 296 590 B1	
F24F 13/22 F24F 3/12	
F24F 3/14 F24F 3/16	
(52) F24F 8/125; F24F 8/95; F24F 13/28;	
B01D 46/10; B01D 2273/30;	
C02F 1/32; C02F 1/725; C02F 2303/04;	
C02F 2305/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 22756285.7 (22) 18.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(86) JP 2022/006517 18.02.2022	
(87) WO 2022/176968 2022/34 25.08.2022	
(30) 19.02.2021 JP 2021025545	
(54) • LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG	
• AIR TREATMENT APPARATUS	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin	
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,	
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi, Osaka	
530-0001, JP	
MIYAMOTO, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 530-	
0001, JP	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di	
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
F24F 110/10 → (51) F04D 25/08	
F24F 110/10 → (51) F24F 11/00	
F24F 110/10 → (51) F24F 11/64	
F24F 110/10 → (51) F24F 3/14	

F24F 110/12 → (51) F24F 3/14	
F24F 110/20 → (51) F24F 3/14	
F24F 110/22 → (51) F24F 3/14	
F24F 110/70 → (51) F24F 3/16	
F24F 110/72 → (51) F24H 9/20	
F24F 130/10 → (51) F24F 3/16	
F24H 1/00 → (51) B67D 7/82	
F24H 1/06 → (51) H10N 10/00	
(51) F24H 1/10 (11) 4 070 018 B1	
F24H 3/04 H05B 3/14	
H05B 3/40	
(52) F24H 1/105; F24H 3/0411;	
H05B 3/40; F24H 2250/02	
(25) En (26) En	
(21) 20815871.7 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) EP 2020/084445 03.12.2020	
(87) WO 2021/110826 2021/23 10.06.2021	
(30) 04.12.2019 EP 19213705	
04.12.2019 EP 19213513	
(54) • HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZU AUF-	
HEIZEN EINES FLUIDS	
• A HEATING SYSTEM AND METHOD OF	
HEATING A FLUID	
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET MÉTHODE	
DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE	
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens	
Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK	
(72) BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro,	
DK	
SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, DK	
VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK	
RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærsbro, DK	
SØEGAARD, Allan, Ivo, 9500 Hobro, DK	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,	
2900 Hellerup, DK	
F24H 1/20 → (51) F24D 19/08	
F24H 3/00 → (51) A24F 1/30	
F24H 3/00 → (51) C21B 9/00	
F24H 3/02 → (51) H10N 10/00	
F24H 3/04 → (51) A24F 1/30	
F24H 3/04 → (51) F24H 1/10	
F24H 3/06 → (51) H10N 10/00	
F24H 3/12 → (51) A24F 1/30	
F24H 4/02 → (51) F24F 1/22	
(51) F24H 9/20 (11) 4 047 284 B1	
F24H 15/12 F24F 11/32	
G08B 25/10 G08B 25/00	
G08B 21/14 F24F 11/00	
F23N 5/24 F24H 15/20	
F24H 15/345 F24H 15/395	
F24H 15/45 F24F 110/72	
(52) F24F 11/0001; F23N 5/242;	
F24F 11/32; F24H 9/20; F24H 9/2035;	
F24H 9/2042; F24H 15/12;	
F24H 15/20; F24H 15/345;	
F24H 15/395; F24H 15/45;	

G08B 21/14; F23J 2213/70;	
F23N 2900/05001; F24F 2110/72;	
F24F 2221/183; F24H 15/421;	
G08B 25/005	
(25) Ko (26) En	
(21) 20876035.5 (22) 13.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(86) KR 2020/013940 13.10.2020	
(87) WO 2021/075824 2021/16 22.04.2021	
(30) 16.10.2019 KR 20190128265	
16.10.2019 KR 20190144687	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLA-	
DEN VON KOHLENMONOXID UNTER VER-	
WENDUNG EINER KOHLENMONOXID-	
LECKALARMVORRICHTUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR DISCHARG-	
ING CARBON MONOXIDE BY USING CAR-	
BON MONOXIDE LEAKAGE ALARM DEVICE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE	
MONOXYDE DE CARBONE À L'AIDE D'UN	
DISPOSITIF D'ALARME DE FUITE DE MO-	
NOXYDE DE CARBONE	
(73) Nanokem Co., Ltd., 49, Wolgok 2-gil,	
Cheongdo-eup Cheongdo-gun,	
Gyeongsangbuk-do 38347, KR	
(72) CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, KR	
HA, Sung-An, Gyeongsan-si,	
Gyeongsangbuk-do 38685, KR	
JANG, Jung-Jae, Incheon 21605, KR	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) F24H 9/20 (11) 4 047 285 B1	
F24H 15/12 F24F 11/32	
G08B 25/10 G08B 25/00	
G08B 21/14 F24F 11/00	
F23N 5/24 F24F 110/72	
(52) F24F 11/0001; F23N 5/242;	
F24F 11/32; F24H 9/2035;	
F24H 9/2042; F24H 15/12;	
G08B 21/14; F23J 2213/70;	
F23N 2900/05001; F24F 2110/72;	
F24F 2221/183; G08B 25/005	
(25) Ko (26) En	
(21) 20877129.5 (22) 13.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(86) KR 2020/013941 13.10.2020	
(87) WO 2021/075825 2021/16 22.04.2021	
(30) 16.10.2019 KR 20190128265	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
WARNUNG VOR KOHLENMONOXIDLECKS	
• CARBON MONOXIDE LEAK ALERTING DE-	
VICE AND METHOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALERTE DE	
FUITE DE MONOXYDE DE CARBONE	
(73) Nanokem Co., Ltd., 49, Wolgok 2-gil,	
Cheongdo-eup Cheongdo-gun,	
Gyeongsangbuk-do 38347, KR	
(72) CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, KR	
HA, Sung-An, Gyeongsan-si,	
Gyeongsangbuk-do 38685, KR	
JANG, Jung-Jae, Incheon 21605, KR	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
Street, Glasgow G5 8PL, GB	
F24H 9/20 → (51) H10N 10/00	
F24H 15/12 → (51) F24D 19/08	
F24H 15/12 → (51) F24H 9/20	
F24H 15/20 → (51) F24H 9/20	

F24H 15/345 → (51) F24H 9/20	(54) • KRYOANLAGE, DIE EINEN ZIRKULATOR UMFASST	Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
F24H 15/395 → (51) F24H 9/20	• CRYOGENIC PLANT COMPRISING A CIRCULATOR	(72) Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, BE
F24H 15/45 → (51) F24H 9/20	• INSTALLATION CRYOGÉNIQUE COMPRENANT UN CIRCULATEUR	Steen, David, 8400 Oostende, BE
F24S 20/61 → (51) E04B 1/32	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	Cornelis, Kevin, 8400 Oostende, BE
F24S 25/613 → (51) H02S 20/23	(72) VIARGUES, François, 38600 FONTAINE, FR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
F25B 1/10 → (51) C01B 3/04	MARZO, Gérard, 38000 GRENOBLE, FR	
F25B 5/02 → (51) B60H 1/32	ROLLET, Bertrand, 73000 CHAMBERY, FR	
F25B 6/02 → (51) B60H 1/32	(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR	
F25B 6/04 → (51) B60H 1/32		
F25B 6/04 → (51) F25B 7/00	F25B 13/00 → (51) F24F 11/86	F25B 41/00 → (51) B60H 1/00
(51) F25B 7/00 (11) 3 985 330 B1	F25B 13/00 → (51) F28F 1/00	F25B 41/00 → (51) B60H 1/32
F25B 49/02 G01K 1/14	F25B 21/02 → (51) F25D 11/00	F25B 41/20 → (51) B60H 1/32
F25B 6/04 G01K 1/08	F25B 25/00 → (51) F25B 9/14	F25B 41/24 → (51) F24F 11/86
G01K 1/143 G01K 13/02	F25B 37/00 → (51) F28F 1/10	(51) F25B 41/345 (11) 4 281 713 B1
(52) F25B 7/00; F25B 6/04; G01K 1/08; G01K 1/143; G01K 13/026; F25B 2400/16; F25B 2600/021; F25B 2700/21163; Y02B 30/70	F25B 39/02 → (51) F28F 1/00	(52) F28F 27/02; F25B 39/02; F25B 41/345; F25B 41/347; F25B 49/02; F28F 13/06; F25B 2600/2513; F25B 2700/191; F25B 2700/197; F25B 2700/21174; F28D 2021/0071; F28F 13/10; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En	F25B 39/04 → (51) F28F 1/00	(25) En (26) En
(21) 20838880.1 (22) 23.06.2020	(51) F25B 40/00 (11) 3 922 925 B1	(21) 22703229.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F25B 49/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022	(52) F25B 40/00; F25B 49/02; F25B 2500/19; F25B 2500/28; F25B 2600/2513; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151	(43) 29.11.2023
(86) JP 2020/024671 23.06.2020	(25) De (26) De	(86) US 2022/013205 20.01.2022
(87) WO 2021/010107 2021/03 21.01.2021	(21) 21177578.8 (22) 03.06.2021	(87) WO 2022/159636 2022/30 28.07.2022
(30) 18.07.2019 JP 2019132820 18.07.2019 JP 2019132828	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 21.01.2021 US 202163140253 P
(54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM HALTE-ROHR FÜR EINEN TEMPERATURSENSOR	(43) 15.12.2021	(54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT VENTIL
• REFRIGERATION APPARATUS WITH A TEMPERATURE SENSOR ATTACHING PIPE	(30) 09.06.2020 DE 102020115265	• HEAT EXCHANGER ASSEMBLY WITH VALVE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION AVEC UN TUYAU DE MONTAGE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE	• ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR À SOUPAPE
(73) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP	• COMPRESSION COOLING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSION COOLING SYSTEM	(73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) TOYOOKA, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION À COMPRESSION ET INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION À COMPRESSION	(72) SHISLER, Kyle, Muskego, WI 53150, US
SUTO, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE	KLAVES, Thomas, Burlington, WI 53105, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(72) Herrs, Martin, 37671 Höxter, DE	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
F25B 7/00 → (51) F01K 25/00	F25B 40/00 → (51) B60H 1/32	F25B 41/35 → (51) F16K 31/04
F25B 9/00 → (51) B60H 1/32	(51) F25B 40/02 (11) 3 816 542 B1	F25B 41/40 → (51) F28F 1/00
F25B 9/00 → (51) E03B 3/28	F25B 49/00 F25B 13/00	F25B 41/42 → (51) F28F 1/00
F25B 9/08 → (51) B60H 1/32	(52) F25B 40/02; F25B 41/24; F25B 41/40; F25B 49/005; F25B 13/00; F25B 31/006; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/19; F25B 2500/222; F25B 2600/2501; F25B 2700/19; F25B 2700/21	F25B 49/00 → (51) F25B 40/02
(51) F25B 9/14 (11) 3 379 172 B1	(25) En (26) En	F25B 49/00 → (51) G06Q 10/20
F25B 25/00 F25D 17/02	(21) 19205883.2 (22) 29.10.2019	(51) F25B 49/02 (11) 3 421 908 B1
F04D 7/02 F04D 13/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F25B 49/022; F25B 2600/024; F25B 2600/025; F25B 2700/15; F25B 2700/151
F04D 13/06 F04B 15/08	(43) 05.05.2021	(25) En (26) En
(52) F04D 13/024; F04D 7/02; F04D 13/0606; F25B 9/145; F25B 25/005; F04B 2015/081; F25D 17/02	(54) • KÜHLMITTELSYSTEM	(21) 18177478.7 (22) 13.06.2018
(25) Fr (26) Fr	• REFRIGERANT SYSTEM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18163528.5 (22) 23.03.2018	• SYSTÈME RÉFRIGÉRANT	(43) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	(30) 28.06.2017 US 201715636018
(43) 26.09.2018		(54) • KÜHLSYSTEM MIT VERWENDUNG VON NOTSTROM
(30) 24.03.2017 FR 1752490		• REFRIGERATION SYSTEM USING EMERGENCY ELECTRIC POWER
		• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DE SECOURS
		(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone

- Mountain, GA 30087, US
(72) PFISTER, Steven C., Dunwoody, GA Georgia 30338, US
COLE, Douglas Samuel, Columbus, GA Georgia 31909, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **4 354 052 B1**
(52) **F25B 49/022; F25B 31/002; F25B 41/22; F25B 2500/16; F25B 2600/0253; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151**
(25) Zh (26) En
(21) 22874304.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) CN 2022/099796 20.06.2022
(87) WO 2023/050907 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111164977
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROTATING SPEED CONTROL METHOD, SYSTEM AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) HU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XIA, Songyong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LU, Yehong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Changlong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
QIANG, Yibo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LI, Yongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **4 506 640 B1**
(52) **F25B 49/02; F25B 2341/0012; F25B 2341/0015**
(25) En (26) En
(21) 24193293.8 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(30) 07.08.2023 US 202363517961 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON EJEKTOREN IN EINEM EJEKORKÜHLKREISLAUF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF EJECTORS IN AN EJECTOR REFRIGERATION CIRCUIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ D'ÉJECTEURS DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION D'ÉJECTEUR*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MANCUSO, Giulio, 01120 Montluel, FR
HELLMANN, Sascha, 55241 Mainz-Kostheim, DE
GAO, Yunhai, Shanghai 201206, CN
GAO, Zeshi, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

- GB
-
- F25B 49/02** → (51) **F04B 41/06**
-
- F25B 49/02** → (51) **F24F 11/86**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 40/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 7/00**
-
- (51) **F25C 3/04** (11) **3 980 701 B1**
(52) **F25C 3/04**
(25) It (26) En
(21) 19746534.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) IB 2019/054806 10.06.2019
(87) WO 2020/250003 2020/51 17.12.2020
(54) • *SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL, INSBESONDERE FÜR EINE SCHNEEKABINE, UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL*
• *SYSTEM TO REALIZE AN ARTIFICIAL SNOW FALL, IN PARTICULAR FOR A SNOW CABIN, AND METHOD TO REALIZE AN ARTIFICIAL SNOW FALL*
• *SYSTÈME POUR RÉALISER UNE CHUTE DE NEIGE ARTIFICIELLE, EN PARTICULIER POUR UNE CABINE DE NEIGE, ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE CHUTE DE NEIGE ARTIFICIELLE*
(73) Technoalpin Holding S.p.A., Via Piero Agostini, 2, 39100 Bolzano, IT
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **3 990 841 B1**
(52) **F25B 21/02**
(52) **F25B 21/02; F25D 11/006; F25D 2400/361**
(25) En (26) En
(21) 20737780.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/038765 19.06.2020
(87) WO 2020/263710 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866398 P
15.08.2019 US 201962887453 P
31.12.2019 US 201962955696 P
04.02.2020 US 202062970029 P
(54) • *TRAGBARER KÜHLER*
• *PORTABLE COOLER*
• *REFROIDISSEUR PORTABLE*
(73) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin TX 78735, US
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, US
EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US
GURNEY, Paul, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- F25D 11/00** → (51) **A23B 2/704**

F25D 17/02 → (51) **F25B 9/14**

- (51) **F25D 17/04** (11) **4 015 949 B1**
(52) **F25D 17/06** **F25D 17/08**
(52) **F25D 17/045; F25D 17/06; F25D 17/065; F25D 17/08; F25D 17/067; F25D 2317/061; F25D 2317/063; F25D 2317/0666; F25D 2317/067; F25D 2400/04; F25D 2400/06**
(25) En (26) En
(21) 22156659.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 07.03.2019 KR 20190026466
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jooyong, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Ilsung, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Joohee, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20161598.6 / 3 705 818
-
- F25D 17/04** → (51) **A23B 2/704**
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **3 885 678 B1**
(52) **F25D 17/062; F25D 2317/067; F25D 2317/0683; F25D 2500/02**
(25) En (26) En
(21) 20165287.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *KÜHLGERÄT MIT EINEM GEBLÄSESYSYSTEM*
• *REFRIGERATION APPLIANCE EQUIPPED WITH A FAN SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATEUR*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SEDRANI, Michele, 33080 Porcia, IT
INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia, IT
CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia, IT
COVRE, Pierluigi, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **3 936 796 B1**
(52) **F25D 17/067; F25D 2317/0651; F25D 2317/0665**
(25) En (26) En
(21) 21180699.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 KR 20200085333
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Wan Hee, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **4 141 359 B1**

- (52) **F25D 17/065; F25D 23/025;**
F25D 23/003; F25D 2317/062;
F25D 2317/067; F25D 2323/0021;
F25D 2323/02
- (25) En (26) En
(21) 22020409.3 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 25.08.2021 US 202163236807 P
22.08.2022 US 202217892196
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP
Etten-Leur, NL
- (72) Bai, Hao, 7879 AP Etten-Leur, NL
Berkhout, Pieter-Dirk, 7879 AP Etten-Leur,
NL
Van Rooijen, Joost Marinus, 7879 AP Etten-
Leur, NL
Jansen, Leendert Jan Antoon, 7879 AP
Etten-Leur, NL
- (74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-
Patentowa Malgorzata Matyka ul. Zielony
Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

F25D 17/06 → (51) **F25D 17/04**

F25D 17/08 → (51) **F25D 17/04**

F25D 19/00 → (51) **F16L 59/065**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 851 777 B1**
E05C 3/30 **E05C 19/10**
E05B 65/00 **E05C 3/12**
E05C 7/02 **E05C 19/02**
E05C 19/12 **E05B 1/00**
E05B 7/00 **E05B 47/06**
F25D 23/04
- (52) **E05B 1/0038; E05B 7/00;**
E05B 47/06; E05B 65/0042;
E05B 65/0046; E05C 3/30; E05C 7/02;
F25D 23/025; F25D 23/028;
F25D 23/04
- (25) En (26) En
(21) 21158743.1 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 14.06.2013 KR 20130068184
14.06.2013 KR 20130068234
18.10.2013 KR 20130124732
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOO, Ayoun, 08592 Seoul, KR
KIM, Junghun, 08592 Seoul, KR
PARK, Raeyoung, 08592 Seoul, KR
IM, Jihyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Jindong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 14811416.8 / 3 008 408

F25D 23/02 → (51) **C03C 17/34**

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

F25D 23/12 → (51) **A23B 2/704**

- (51) **F25D 25/02** (11) **4 023 966 B1**
(52) **F25D 25/02; A47B 57/06; F25D 25/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20851364.8 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) CN 2020/096951 19.06.2020
- (87) WO 2021/036435 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 CN 201910816671
30.08.2019 CN 201921432625 U
- (54) • KÜHLSCHRANK MIT EINEM HÖHENVER-
STELLBAREN REGAL
• REFRIGERATOR HAVING A HEIGHT-AD-
JUSTABLE SHELF
• RÉFRIGÉRATEUR AYANT UNE ÉTAGÈRE RÉ-
GLABLE EN HAUTEUR
- (73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., No.8
Hisense Road Nancun Pingdu, Qingdao,
Shandong 266736, CN
- (72) WANG, Renhua, Qingdao Shandong
266736, CN
ZHANG, Shudong, Qingdao Shandong
266736, CN
ZHANG, Qiuju, Qingdao Shandong 266736,
CN
SHEN, Naiyu, Qingdao Shandong 266736,
CN
LI, Liyun, Qingdao Shandong 266736, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **F25D 25/02** (11) **4 073 445 B1**
(52) **F25D 25/025; A47B 2210/08;**
F25D 2317/0411; F25D 2317/043

- (25) De (26) De
(21) 20820915.5 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) EP 2020/085074 08.12.2020
- (87) WO 2021/116103 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 CH 15702019
- (54) • SCHUBLADENEINRICHTUNG UND DECKEL
MIT HUBMITTELN
• DRAWER DEVICE AND COVER WITH LIFT-
ING MEANS
• DISPOSITIF DE TIROIR ET COUVERCLE DO-
TÉ D'UN MOYEN DE LEVAGE
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
- (72) BERTSCH, Daniel, 6284 Gelfingen, CH
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F25D 25/02 → (51) **A23B 2/704**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 819 573 B1**
(52) **F25D 23/02**
F25D 29/005; F25D 23/028;
F25D 2400/361
- (25) En (26) En
(21) 20205581.0 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 05.11.2019 KR 20190140339
19.02.2020 KR 20200020295
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHU, Yunsu, 08592 Seoul, KR

- SON, Joonghan, 08592 Seoul, KR
SON, Younghun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 435 363 B1**
G06Q 30/018 **G06Q 30/06**
G06Q 40/04 **F25D 23/10**
- (52) **F25D 29/005; G06Q 30/018;**
G06Q 30/06; G06Q 40/04;
F25B 2500/12; F25D 23/10;
F25D 2600/02; F25D 2700/04;
G06Q 2220/00
- (25) It (26) En
(21) 23163837.0 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (54) • STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
• CONTROL SYSTEM AND METHOD OF
CONTROLLING A REFRIGERATOR
• SYSTÈME DE CONTRÔLE ET MÉTHODE DE
CONTRÔLE D'UN RÉFRIGÉRATEUR
- (73) Indel B S.p.A., Via Sarsinate 27, 47866
Sant'Agata Feltria (RN), IT
- (72) BORA, Luca, 62012 CIVITANOVA MARCHE
MC, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F25D 29/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 29/00 → (51) **G06T 7/73**

F25D 29/00 → (51) **G09F 19/18**

F25J 1/00 → (51) **F02C 6/06**

F25J 1/00 → (51) **G05B 13/04**

F25J 1/02 → (51) **F02C 6/06**

- (51) **F25J 3/04** (11) **4 356 052 B1**
(52) **F25J 3/04054; F25J 3/0409;**
F25J 3/04175; F25J 3/04296;
F25J 3/04303; F25J 3/04393;
F25J 3/04412; F25J 3/04678;
F25J 2205/04; F25J 2240/46
- (25) De (26) De
(21) 22729038.4 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (86) EP 2022/025230 17.05.2022
- (87) WO 2022/263013 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 EP 21020325
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES DRUCKBEAUFSCHLAG-
TEN SAUERSTOFFREICHEN, GASFÖRMI-
GEN LUFTPRODUKTS
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A
COMPRESSED OXYGEN-RICH GASEOUS
PRODUCT FROM AIR
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FOURNI-
TURE D'UN PRODUIT GAZEUX DÉRIVÉ DE
L'AIR, SOUS PRESSION ET RICHE EN OXY-
GÈNE
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

1394

- (73) Refrion S.r.l., Vicolo Malvis n. 1, 33030 Flumignano di Talmassons (UD), IT
(72) GRION, Andrea, 33100 Udine (UD), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **F28D 1/03** (11) **4 284 135 B1**
F28D 21/00 **F28F 3/06**
F28F 9/02 **H01L 23/367**
H01L 23/473 **H05K 7/20**
- (52) **F28D 1/035; F28F 3/06;**
H01L 23/3672; H01L 23/473;
F28D 2021/0028; F28F 2009/0297;
F28F 2215/06
- (25) En (26) En
(21) 23202366.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(30) 25.12.2020 TW 109146305
(54) • **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT DISSIPATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (73) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xinhua 1st Rd. Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
(72) CHEN, Kui-Yen, 114065, R.O.C. Taipei City, TW
CHENG, Shan-Yin, 114065, R.O.C. Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 21166009.7 / 4 019 875
-
- F28D 1/03** → (51) **H01M 10/6554**
-
- F28D 1/04** → (51) **F28D 1/02**
-
- F28D 1/04** → (51) **F28F 1/00**
-
- F28D 1/047** → (51) **F28F 1/00**
-
- F28D 5/00** → (51) **F28D 1/02**
-
- F28D 7/10** → (51) **C10L 9/08**
-
- F28D 7/12** → (51) **B67D 7/82**
-
- F28D 7/14** → (51) **F24D 19/08**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 489 606 B1**
F28F 3/10
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 18200292.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 DK PA201700668
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER DAMIT**
• **HEAT TRANSFER PLATE FOR PLATE HEAT EXCHANGER AND PLATE HEAT EXCHANGER WITH THE SAME**
• **PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE LA COMPORTANT**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) ANDERSEN, Benny, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 097 413 B1**
F28F 3/04
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/046;**
F28F 2210/08; F28F 2275/04
- (25) En (26) En
(21) 21705649.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) SE 2021/050067 29.01.2021
(87) WO 2021/154152 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 SE 2050094
(54) • **HARTGELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER UND DESSEN VERWENDUNG**
• **A BRAZED PLATE HEAT EXCHANGER AND USE THEREOF**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉES ET SON UTILISATION**
- (73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
(72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, SE
DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 348 149 B1**
F28F 3/08 **F28F 9/02**
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/083;**
F28F 9/0248; F28F 2275/20;
F28F 2275/205
- (25) En (26) En
(21) 22728897.4 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063037 13.05.2022
(87) WO 2022/248251 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 EP 21176433
(54) • **WÄRMETAUSCHERANSCHLUSSEINSATZ**
• **HEAT EXCHANGER PORT INSERT**
• **INSERT DE PORT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BIVEFORS, Niklas, 235 99 VELLINGE, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/00**
-
- (51) **F28D 15/02** (11) **3 939 398 B1**
H01L 23/473 **H05K 7/20**
H01L 23/46 **F28F 13/16**
- (52) **H05K 7/20272; F28D 15/025;**
F28F 13/16; H01L 23/46; H01L 23/473;
F28F 2250/08
- (25) En (26) En
(21) 20711547.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056371 10.03.2020
(87) WO 2020/182821 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SE 1950305
(54) • **ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROHYDRODYNAMISCHEN STRÖMUNGSEINHEIT**
• **ARRANGEMENT FOR COOLING OF ELECTRONIC COMPONENTS BY USING AN ELECTROHYDRODYNAMIC FLOW UNIT**

- **AGENCEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'UNE UNITÉ D'ÉCOULEMENT ÉLECTRODYNAMIQUE**
- (73) APR Technologies AB, Västra Järnväggsgatan 4 1tr, 745 39 Enköping, SE
(72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, SE
NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE
THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- F28D 15/02** → (51) **B65D 81/18**
-
- F28D 15/02** → (51) **G02F 1/1333**
-
- F28D 15/04** → (51) **B65D 81/18**
-
- F28D 15/04** → (51) **G02F 1/1333**
-
- F28D 21/00** → (51) **B01J 8/06**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 1/03**
-
- (51) **F28F 1/00** (11) **4 332 489 B1**
B23K 1/00 **F16L 47/02**
F25B 41/40 **F28F 9/18**
F16L 13/08 **F25B 13/00**
F25B 39/02 **F25B 39/04**
F25B 41/42 **F28D 1/047**
F28F 9/02 **F28F 9/26**
F28D 1/04 **F16L 13/02**
- (52) **F25B 13/00; B23K 1/0012;**
F16L 13/08; F25B 39/02; F25B 39/04;
F25B 41/42; F28D 1/0443; F28D 1/047;
F28F 1/006; F28F 9/0275; F28F 9/182;
F28F 9/26; F16L 13/0281
- (25) Ja (26) En
(21) 22795897.2 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) JP 2022/019318 28.04.2022
(87) WO 2022/230984 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 JP 2021076060
(54) • **ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **PIPE CONNECTION STRUCTURE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE TUYAU ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KOYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **F28F 1/10** (11) **4 259 994 B1**
F25B 37/00
- (52) **F28F 1/30; F25B 17/08; F25B 37/00;**
F28F 13/003; F28F 13/185;
F28F 2245/00; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21835991.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023

- (86) EP 2021/084094 03.12.2021
(87) WO 2022/122568 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 US 202017115870
(54) • **KOMPAKTER ADSORPTIONSWÄRMETAUSCHER**
• **COMPACT ADSORPTION HEAT EXCHANGERS**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ADSORPTION COMPACTS**
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) RUCH, Patrick, 8803 Zurich, CH
AMMANN, Jens Oliver, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB
MICHEL, Bruno, 8803 Zurich, CH
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

F28F 1/20 → (51) **F24D 3/16**

- (51) **F28F 3/00** (11) **4 102 170 B1**
F28D 9/00
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/005;**
F28F 2265/16
- (25) En (26) En
(21) 22178064.6 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 DK PA202100611
- (54) • **DOPPELPLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **DOUBLE PLATE HEAT EXCHANGER**
• **DOUBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Nielsen, Helge, Sydals, DK
Debevc, Martin, Kozina, SI
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

F28F 3/02 → (51) **H01L 23/467****F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00****F28F 3/04** → (51) **H01M 10/6554****F28F 3/06** → (51) **F28D 1/03****F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00****F28F 3/10** → (51) **F28D 9/00****F28F 3/12** → (51) **H01M 10/6554****F28F 9/00** → (51) **F28D 1/02****F28F 9/007** → (51) **F28D 1/02****F28F 9/02** → (51) **F28D 1/03****F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00****F28F 9/02** → (51) **F28F 1/00****F28F 9/18** → (51) **F28F 1/00****F28F 9/26** → (51) **F28F 1/00****F28F 13/16** → (51) **F28D 15/02****F28F 21/06** → (51) **H01L 23/467****F28F 25/02** → (51) **F28D 1/02****F28F 25/04** → (51) **F28D 1/02****F41A 3/20** → (51) **F41C 7/02****F41A 3/54** → (51) **F41A 3/62**

- (51) **F41A 3/62** (11) **4 370 857 B1**
F41A 3/54
- (52) **F41A 3/62; F41A 3/54**
- (25) De (26) De
(21) 22737713.2 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) AT 2022/060232 30.06.2022
(87) WO 2023/283664 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 AT 505722021
- (54) • **SCHUSSWAFFE**
• **FIREARM**
• **ARME À FEU**
- (73) Weilharter, Renè, Am Kalvarienberg 9, 3671 Marbach, AT
- (72) Weilharter, Renè, 3671 Marbach, AT
- (74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT

F41A 3/72 → (51) **F41C 7/02**

- (51) **F41A 27/18** (11) **4 438 995 B1**
F41H 7/02 **F41H 7/04**
B60R 21/13
- (52) **B60R 21/13; F41A 27/18; F41H 7/02; F41H 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 24162767.8 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(30) 30.03.2023 DE 102023108244
- (54) • **GESCHÜTZTES FAHRZEUG**
• **PROTECTED VEHICLE**
• **VÉHICULE PROTÉGÉ**
- (73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
- (72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel, DE
BLÄßING, Tobias, 34314 Hohenkirchen/Espenau, DE
URBAN, Alexej, 8050 Zürich, CH
GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen, DE
- (74) BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf, DE
HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

F41C 7/02 (11) **4 462 068 B1**
F41A 3/72 **F41A 3/20****F41A 3/20; F41A 3/72; F41C 7/02**

- (25) De (26) De
(21) 24161088.0 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(30) 09.05.2023 DE 102023112184
- (54) • **REPETIERGEWEHR**
• **REPEATER**
• **ARME À RÉPÉTITION**
- (73) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., Leipziger Straße 2, 35088 Battenberg, DE
- (72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F41G 1/14 (11) **4 394 305 B1****F41G 1/473****F41G 1/30****F41G 1/38**

- (52) **F41G 1/14; F41G 1/30; F41G 1/38; F41G 1/473; F41G 3/065**
- (25) Zh (26) En
(21) 23806721.9 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) CN 2023/091815 28.04.2023
(87) WO 2023/221769 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 CN 202210535373
- (54) • **LASER-ENTFERNUNGSMESSER-ZIELFERN-ROHR**
• **LASER-RANGEFINDING SIGHT**
• **LUNETTE DE VISÉE AVEC TÉLÉMÈTRE LASER**
- (73) Zhuhai Mefo Optical Instruments Co., Ltd., No. 18 Chuangxin 3rd Road Tangjiawan National High Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (72) LIN, Dayun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
TIAN, Jiyuan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
YU, Xiping, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
YANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F41G 1/30 → (51) **F41G 1/14****F41G 1/38** (11) **4 314 695 B1**
G02B 23/02**F41G 1/38; F41G 1/30; G02B 23/04; G02B 23/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22719931.2 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/058760 01.04.2022
(87) WO 2022/207909 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 FR 2103380
- (54) • **BETRACHTUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER VERGRÖßERUNG**
• **ADJUSTABLE-MAGNIFICATION VIEWING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OBSERVATION À GROSSISSEMENT AJUSTABLE**
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) BIGOU, Damien, 42570 SAINT HEAND, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

F41G 1/38 → (51) **F41G 1/14****F41G 1/473** → (51) **F41G 1/14****F41G 1/54** (11) **4 310 436 B1**
F41G 3/32**F41G 1/545; F41G 3/323**

- (25) En (26) En
(21) 23185400.1 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(30) 18.07.2022 US 202263389951 P
- (54) • **ZWEIBAND-ZIELVISIERKALIBRATOR**
• **DUAL BAND GUN-SIGHT CALIBRATOR**

- *CALIBRATEUR DE VISÉE À DOUBLE BANDE POUR ARME À FEU*
 - (73) Zloczower, Leon, 21/6 Rothschild St., 7404008 Ness Ziona, IL
 - Mesilati, Ami, Osishkin 20, 7650220 Rechovot, IL
 - (72) Zloczower, Leon, 7404008 Ness Ziona, IL
 - Mesilati, Ami, 7650220 Rechovot, IL
 - (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- F41G 3/32** → (51) **F41G 1/54**
-
- F41H 7/00** → (51) **B62D 55/14**
-
- F41H 7/02** → (51) **F41A 27/18**
-
- F41H 7/04** → (51) **F41A 27/18**
-
- (51) **F42B 12/38** (11) **4 182 627 B1**
(52) **F42B 12/38**
(25) En (26) En
(21) 21737766.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) GB 2021/051661 30.06.2021
(87) WO 2022/013522 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 GB 202010965
16.07.2020 EP 20275120
(54) • *BRANDLOSE LEUCHTSPUR*
• *NON-INCENDIARY TRACERS*
• *TRACEURS NON INCENDIAIRES*- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
- BINNS, Richard, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
- CRANE, Daniel Phillip, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42D 1/10 → (51) **E21B 41/00**

F42D 3/04 → (51) **E21B 41/00**

G01B 1/00 → (51) **G01B 3/18**

G01B 1/00 → (51) **G01C 3/02**

G01B 3/00 → (51) **G01B 3/02**

(51) **G01B 3/02** (11) **4 105 594 B1**
G01B 3/00 **G01B 11/02**
G01M 11/02 **G02B 21/24**

(52) **G01B 3/02; G01B 3/004; G01B 11/02; G01M 11/0207; G02B 21/24**
(25) De (26) De
(21) 22179218.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021206221
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHÄRFENTIEFE EINES OPTISCHEN AUFBAUS*
• *MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A DEPTH OF FOCUS OF AN OPTICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROFONDEUR DE CHAMP D'UNE STRUCTURE OPTIQUE*- (73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174

- Stuttgart, DE
- (72) FOLTYN, Patrick, 70569 Stuttgart, DE
- WEIGAND, Bernhard, 70569 Stuttgart, DE
- (74) ROTH, Norbert, 72469 Meßstetten, DE
- Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G01B 3/06** (11) **3 835 712 B1**
F16C 11/10
- (52) **G01B 3/06; F16C 11/10;**
F16C 2322/50; F16C 2350/54
(25) De (26) De
(21) 20208074.3 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 202019106896 U
(54) • *GLIEDERMASSTAB*
• *FOLDING RULER*
• *MÈTRE PLIANT*- (73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, Landauer Str. 45, 76855 Annweiler, DE
- (72) KALLABIS, Gabriel, 76848 Spirkelbach, DE
- ZEMČÍK, Marek, 695 03 Hodonín, CZ
- VACHEK, Pavel, 696 12 Hovorany, CZ
- ZGAZAR, Zdenek, 696 81 Zbenec, CZ
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **G01B 3/18** (11) **3 812 694 B1**
G01B 5/02 **G01B 1/00**

(52) **G01B 1/00; G01B 3/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19819083.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/022690 07.06.2019
(87) WO 2019/240025 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 JP 2018112122
25.05.2019 JP 2019098160
(54) • *DIGITALES MIKROMETER*
• *DIGITAL MICROMETER*
• *MICROMÈTRE NUMÉRIQUE*- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) MATSUMOTO, Koji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, JP
- FUJIKAWA, Yuji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, JP
- YANAKA, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- SAITO, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G01B 5/00** (11) **4 080 156 B1**
G01D 3/028 **G01D 5/347**

(52) **G01D 5/34707; G01D 5/24442; G01D 5/34753; G01D 2205/10**
(25) En (26) En
(21) 22168628.0 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 IT 202100010292
(54) • *OPTISCHER ODER MAGNETISCHER MASSSTAB MIT WÄHLBAREM NULL-PUNKT DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG*

- *OPTICAL OR MAGNETIC SCALE WITH SELECTABLE ZERO THERMAL EXPANSION POINT*
 - *ÉCHELLE OPTIQUE OU MAGNÉTIQUE AVEC POINT DE DILATATION THERMIQUE ZÉRO SÉLECTIONNABLE*
 - (73) Givi Misura S.r.l., Via Assunta, 57, 20834 Nova Milanese (MB), IT
 - (72) FALCONE, Claudio, 20834 Nova Milanese (MB), IT
 - GRASSI, Massimo, 20834 Nova Milanese (MB), IT
 - GUERRA, Pierluigi, 20834 Nova Milanese (MB), IT
 - VIGENTINI, Marco, 20834 Nova Milanese (MB), IT
 - (74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
-
- G01B 5/02** → (51) **G01B 3/18**
-
- G01B 5/02** → (51) **G03H 1/04**
-
- G01B 5/28** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **G01B 5/30** (11) **4 260 001 B1**
G01B 7/16 **G01B 11/16**
G01B 17/04 **G01L 1/24**
G01L 5/162 **G01L 5/1627**
G01L 5/166 **G01M 5/00**
G01M 11/08
- (52) **G01B 5/30; G01B 7/16; G01B 11/18; G01B 17/04; G01L 1/246; G01L 5/162; G01L 5/1627; G01L 5/166; G01M 5/0041; G01M 5/0083; G01M 5/0091; G01M 11/086**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21827401.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) FR 2021/052149 30.11.2021
(87) WO 2022/123144 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 FR 2013104
(54) • *DREIDIMENSIONALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LOKALEN VERFORMUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DEVICE FOR MEASURING LOCAL DEFORMATIONS*
• *DISPOSITIF TRIDIMENSIONNEL DE MESURE DES DEFORMATIONS LOCALES*- (73) Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
- (72) LECIEUX, Yann, 44100 Nantes, FR
- LEDUC, Dominique, 44000 Nantes, FR
- LUPI, Cyril, 44300 Nantes, FR
- GUIGOT, Corentin, 44100 Nantes, FR
- FRANCOIS, Marc, 44000 Nantes, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01B 7/16 → (51) **F16G 11/02**

G01B 7/16 → (51) **G01B 5/30**

G01B 9/02 → (51) **G03H 1/04**

G01B 9/021 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 642 560 B1**
(52) **G01B 11/002**
(25) De (26) De
(21) 18728879.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/064454 01.06.2018
(87) WO 2018/234011 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113615
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND MARKER ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES IM RAUM**
• **SYSTEM, METHOD AND MARKER FOR THE DETERMINATION OF THE POSITION OF A MOVABLE OBJECT IN SPACE**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MARQUEUR POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN OBJET MOBILE DANS L'ESPACE**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) HORN, Jan, 80636 Muenchen, DE
HAVERKAMP, Nils, 73431 Aalen, DE
SCHNEIDER, Marc, 73432 Aalen, DE
TEUBER, Tanja, 73431 Aalen, DE
OMLOR, Lars, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01B 11/00 → (51) B82Y 20/00

G01B 11/02 → (51) A61B 18/22

G01B 11/02 → (51) G01B 3/02

G01B 11/06 → (51) G01N 21/17

- (51) **G01B 11/10** (11) **3 969 840 B1**
G01B 11/30 **G06T 7/00**
- (52) **G01B 11/105; G01B 11/303; G06T 7/0004; G06T 2207/10024**
- (25) It (26) En
(21) 20727719.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054573 14.05.2020
(87) WO 2020/230075 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 IT 201900006925
(54) • **QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN UND RÖHREN**
• **QUALITY CONTROL SYSTEM FOR THE PROCESSING OF THERMOPLASTIC PIPES AND TUBES**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR LE TRAITEMENT DE TUYAUX ET DE TUBES THERMOPLASTIQUES**
- (73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
- (72) SPAGNA, Lorenzo, 42016 Guastalla (Reggio Emilia), IT
RIZZO, Davide, 48022 Lugo (Ravenna), IT
SECCHIARI, Marco, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **G01B 11/10** (11) **4 098 797 B1**
G01B 21/12 **D06H 3/00**
D04H 1/4209 **D04H 1/46**
D04H 1/70

- (52) **G01B 11/105; G01B 21/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21747420.4 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) JP 2021/003596 01.02.2021
(87) WO 2021/153800 2021/31 05.08.2021

- (30) 31.01.2020 JP 2020015586
(54) • **FASERDURCHMESSERMESSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERPLATTE, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FASERDURCHMESSERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERPLATTE**
• **FIBER-DIAMETER-MEASURING DEVICE, DEVICE FOR MANUFACTURING INORGANIC FIBER SHEET, METHOD FOR MEASURING FIBER DIAMETER, AND METHOD FOR MANUFACTURING INORGANIC FIBER SHEET**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DIAMÈTRE DE FIBRE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE FIBRE INORGANIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DIAMÈTRE DE FIBRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE FIBRE INORGANIQUE**
- (73) MAITEC Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SHINDO, Shinji, Tokyo 100-8251, JP
KAWAHARA, Kazunori, Tokyo 100-8251, JP
JONISHI, Tetsuji, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 11/16 → (51) F16G 11/02

G01B 11/16 → (51) G01B 5/30

G01B 11/16 → (51) G03H 1/04

G01B 11/24 → (51) H01M 4/04

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 775 766 B1**
G01B 11/2513; G01B 1/00; G01B 11/2527; G01B 11/2545
- (25) En (26) En
(21) 19717563.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050965 04.04.2019
(87) WO 2019/193337 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 GB 201805558
30.05.2018 GB 201808804
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-MESSEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR 3D SENSING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION 3D**
- (73) Cambridge Mechatronics Limited, 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
- (72) RICHARDS, David Charles William, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department 306 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB

G01B 11/30 → (51) G01B 11/10

- (51) **G01B 13/10** (11) **4 433 773 B1**
G01B 13/10
- (25) En (26) En
(21) 22817927.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024

- (86) EP 2022/081755 14.11.2022
(87) WO 2023/088835 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 DE 102021130133
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KÜVETTENFORM- KORREKTURWERTS**
• **METHOD FOR DETERMINING A CUVETTE FORM CORRECTION VALUE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE CORRECTION DE FORME DE CUVETTE**
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
- (72) SCHULZ, Carsten, 14163 Berlin, DE
HANSCHKE, Clemens, 14163 Berlin, DE
PERDUE, Wayne Boris, 14163 Berlin, DE
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancialdo 68, 37138 Verona, IT
- (51) **G01B 17/00** (11) **4 311 998 B1**
B61K 9/12 **G01B 21/12**
G01B 17/00; B61K 9/12; G01B 21/12
- (25) De (26) De
(21) 23187473.6 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 DE 102022207597
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES RAD-DURCHMESSERS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES STEUERGERÄT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **METHOD FOR DETERMINING A WHEEL DIAMETER OF A RAIL VEHICLE, CORRESPONDING CONTROL UNIT FOR A RAIL VEHICLE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'UN DIAMÈTRE DE ROUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, UNITÉ DE CONTRÔLE CORRESPONDANTE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Giesler, Jens, 88045 Friedrichshafen, DE
Horn, Susanne, 88069 Tettnang, DE
Stock, David, 88046 Friedrichshafen, DE
Dentler, Tobias, 88074 Meckenbeuren, DE
Mors, Axel, 88045 Friedrichshafen, DE
Norris, Adam, 88090 Immenstaad, DE
Carl, Christian, 88085 Langenargen, DE
Hertkorn, Michael, 88131 Bodolz, DE

G01B 17/04 → (51) G01B 5/30

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 396 528 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/06**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/265 **G01B 11/02**
- (52) **G01B 11/002; G01B 21/042; G01N 29/043; G01N 29/0609; G01N 29/0618; G01N 29/0663; G01N 29/225; G01N 29/2437; G01N 29/265; G01B 11/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22765903.4 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) EP 2022/073207 19.08.2022
(87) WO 2023/030923 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 FR 2109075
(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR KALIBRIERUNG EINES PASSIVEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS**

- *METHOD AND TOOL FOR CALIBRATING A PASSIVE POSITIONING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET OUTIL DE CALIBRATION DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PASSIF*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
- GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
- SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

- (51) **G01B 21/12** (11) **4 439 007 B1**
B61K 9/00 **B61L 99/00**
- (52) **G01B 21/12; B61K 9/12; B61L 3/125; B61L 15/0081; B61L 25/026**
- (25) De (26) De
(21) 23165999.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES RADDURCHMESSERS EINES RADES EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE WHEEL DIAMETER OF A WHEEL OF A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU DIAMÈTRE DE ROUE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Giere, Steffen, 38159 Vechede, DE
Kohn, Markus, 38108 Braunschweig, DE
Meschter, Frank, 38102 Braunschweig, DE
Preuk, Clemens, 38126 Braunschweig, DE
Schenke, Oliver, 38159 Vechede, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01B 21/12 → (51) **G01B 11/10****G01B 21/12** → (51) **G01B 17/00**

- (51) **G01C 3/02** (11) **3 638 979 B1**
G01B 1/00
- (52) **G01B 11/026; G01C 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 18817554.1 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/037514 14.06.2018
- (87) WO 2018/232105 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 US 201762520029 P
- (54) • *NÄHERUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *PROXIMITY SENSORS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
 - *CAPTEURS DE PROXIMITÉ, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER CES CAPTEURS*
- (73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
- (72) NEVOU, Laurent, Singapore 569877, SG
GEIGER, Jens, Singapore 569877, SG
EILERTSEN, James, Singapore 569877, SG
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 7/00 → (51) **G06V 10/25****G01C 11/00** → (51) **A01G 2/00**

- (51) **G01C 11/02** (11) **3 460 392 B1**
G01M 5/00 **G01S 17/08**
G01M 1/00 **G01S 17/00**
G01S 7/48 **G01S 17/87**
G01S 17/933 **G05D 1/00**
- (52) **G05D 1/0094; G01C 11/02; G01M 5/0008; G01M 5/0033; G01M 5/0075; G01S 17/87; G01S 17/933; B64U 10/13; B64U 30/20; B64U 2101/30**
- (25) En (26) En
(21) 18175541.4 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 25.09.2017 US 201715714662
- (54) • *POSITIONIERSYSTEM FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG AUS DER LUFT*
- *POSITIONING SYSTEM FOR AERIAL NON-DESTRUCTIVE INSPECTION*
 - *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR UNE INSPECTION AÉRIENNE NON DESTRUCTIVE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) TROY, James J., Chicago, IL 60606-2016, US
GEORGEON, Gary E., Chicago, IL 60606-2016, US
LEA, Scott W., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 25158796.0 / 4 535 116

G01C 13/00 → (51) **B08B 7/02**

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 308 879 B1**
G01C 15/06
- (52) **G01C 15/06; G01C 15/002**
- (25) De (26) De
(21) 21714800.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) AT 2021/060095 24.03.2021
- (87) WO 2022/192927 2022/38 22.09.2022
- (30) 17.03.2021 AT 501852021
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WALDBESTANDS*
- *RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD FOR MEASURING A FOREST STAND*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT POUR LA MESURE D'UN PEUPLEMENT FORESTIER*
- (73) UMWELTDATA Gesellschaft m.b.H., Knabstrasse 7/4, 3013 Tullnerbach, AT
- (72) Bronner, Günther, 3013 Tullnerbach, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

G01C 15/06 → (51) **G01C 15/00****G01C 19/62** → (51) **G01R 33/26****G01C 19/66** → (51) **F16G 11/02**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 387 892 B1**
B64U 101/30 **B64U 101/70**
- (52) **G01C 21/383; B64U 2101/30; B64U 2101/70; B64U 2201/10**

- (25) De (26) De
(21) 22765122.1 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (86) EP 2022/072875 16.08.2022
- (87) WO 2023/021043 2023/08 23.02.2023
- (30) 19.08.2021 AT 506752021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG WENIGSTENS EINER ABDILDUNG WENIGSTENS EINES INNENRAUMES*
- *METHOD FOR CREATING AT LEAST ONE IMAGE OF AT LEAST ONE INTERIOR SPACE*
 - *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'AU MOINS UNE IMAGE D'AU MOINS UN ESPACE INTÉRIEUR*
- (73) BOZKURT, Hüseyin, Engerthstrasse 106/32, 1200 Wien, AT
- (72) BOZKURT, Hüseyin, 1200 Wien, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 855 119 B1**
G01C 21/20 **G05D 1/00**
- (52) **G01C 21/165; G01C 21/20; G05D 1/0055; B64U 2101/60**
- (25) En (26) En
(21) 21151463.3 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 27.01.2020 US 202062966379 P
26.03.2020 US 202016830610
- (54) • *INTEGRIERTES FAHRSTEUERUNGS- UND LAGEKURSREFERENZSYSTEM*
- *INTEGRATED TRAVEL CONTROL AND ATTITUDE HEADING REFERENCE SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE RÉFÉRENCE INTÉGRÉ DE CONTRÔLE DE DÉPLACEMENT ET D'ATTITUDE ET DE CAP*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HORNER, Adam Ross, Charlotte, NC 28202, US
MANNING, Neil, Charlotte, NC 28202, US
KOENIG, John, Charlotte, NC 28202, US
SCHULTZ, Wayne, Charlotte, NC 28202, US
BROWN, Timothy, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/20 (11) **4 194 811 B1**
G01C 21/00 **G01C 25/00****G01C 21/005; G01C 21/20**

- (25) En (26) En
(21) 22208862.7 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 10.11.2015 US 201562253637 P
- (54) • *ROBUSTE VISUELLE TRÄGHEITSVERFOLGUNG VON FUSSGÄNGERN MIT KURSELBSTAUSRICHTUNG*
- *ROBUST VISION-INERTIAL PEDESTRIAN TRACKING WITH HEADING AUTO-ALIGNMENT*
 - *SUIVI ROBUSTE DE PIÉTONS À VISION INERTIELLE AVEC AUTO-ALIGNEMENT DE CAP*
- (73) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Drive, Clarksburg, Maryland 20871, US

(72) CALLOWAY, Thomas, Dracut, 01826, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16864935.8 / 3 374 737

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 239 540 B1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/1093**
G06Q 50/14
- (52) **G06Q 10/02; G01C 21/20;**
G06Q 10/025; G06Q 10/1093;
G06F 9/451; G06Q 50/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22896833.5 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) CN 2022/138811 13.12.2022
(87) WO 2023/130923 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 CN 202210023799
- (54) • **AUSLÖSUNGSANFORDERUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **TRAVEL PROMPTING METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVITE DE DÉ-**
PLACEMENT
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01C 21/26** (11) **4 211 423 B1**
G01S 17/89 **G01C 21/30**
G06V 20/56
- (52) **G06V 20/56; G01C 21/30**
- (25) En (26) En
(21) 20953450.2 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) RU 2020/000477 10.09.2020
(87) WO 2022/055382 2022/11 17.03.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION
• **A METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING A VEHICLE POSITION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE
- (73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400
National Drive, Livermore, CA 94550, US
- (72) EDELMAN, Leonid Valerianovich,
Livermore, CA 94550, US
FEDORENKO, Sergey Igorevich, Livermore,
CA 94550, US
KORCHEMKIN, Dmitrii Alexandrovich,
Livermore, CA 94550, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01C 21/26 → (51) **B60K 35/00**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 113 066 B1**
G01C 21/36 **G08G 1/00**
E01H 10/00 **E01C 19/20**
G06Q 10/047 **G06Q 10/0631**
G06Q 50/26 **G08G 1/01**
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**

G06Q 50/40

- (52) **G01C 21/3407; E01C 19/20;**
E01H 10/007; G01C 21/3691;
G06Q 10/047; G06Q 10/0631;
G06Q 50/26; G06Q 50/40;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/096775; G08G 1/096811;
G08G 1/096866; G08G 1/096883;
G08G 1/202
- (25) En (26) En
(21) 22180793.6 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 23.06.2021 GB 202108980
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRA-**
UNG VON STRASSENBEHANDLUNGSDA-
TEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNI-**
CATING ROAD TREATMENT DATA
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICA-**
TION DE DONNÉES DE TRAITEMENT DE
ROUTE
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) WILCOX, Mark, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 345 420 B1**
G08G 5/00
- (52) **G08G 5/20; G01C 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 23196188.9 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 29.09.2022 IN 202211055953
15.11.2022 US 202218055570
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOMÄ-**
NENSPEZIFISCHE DATENMAKLERMASCHI-
NE MIT HOHER INTEGRITÄT IN EINEM
FAHRZEUGDATENGATEWAY
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH IN-**
TEGRITY DOMAIN-SPECIFIC DATA BRO-
KER ENGINE IN VEHICLE DATA GATEWAY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MOTEUR**
DE COURTIER DE DONNÉES SPÉCIFIQUES
À UN DOMAINE D'INTÉGRITÉ ÉLEVÉE
DANS UNE PASSERELLE DE DONNÉES DE
VÉHICULE
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SAHOO, Subhansu, Charlotte 28202, US
KHAN, Kalimulla, Charlotte 28202, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte 28202,
US
J, Kirupakar, Charlotte 28202, US
PORTER, Alexander, Charlotte 28202, US
RAO, Nayyar Azam Khan, Charlotte 28202,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/20**

G01D 3/02 → (51) **G01R 35/00**

G01D 3/028 → (51) **G01B 5/00**

G01D 3/036 → (51) **G01R 35/00**

G01D 4/00 → (51) **H02J 3/14**

G01D 5/14 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 484 897 B1**
(52) **G01D 5/2053**
- (25) De (26) De
(21) 23181353.6 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
- (54) • **INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG**
• **INDUCTIVE ANGLE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF INDUCTIF DE MESURE**
D'ANGLE
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-
Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301
Traunreut, DE
- (72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am
See, DE
SELL, Oliver-Michael, 83301 Traunreut, DE

G01D 5/244 → (51) **H01H 25/06**

- (51) **G01D 5/245** (11) **4 151 956 B1**
(52) **G01D 5/2452; G01D 5/2457;**
G01D 5/2492; G01D 5/34776;
G01D 5/56; G01D 5/58; H02K 11/215
- (25) En (26) En
(21) 22196485.1 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246071 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-**
GUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS
IN EINEM FÖRDESYSTEM
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A**
MOVING ELEMENT IN A CONVEYOR SYS-
TEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN ÉLÉ-**
MENT MOBILE DANS UN SYSTÈME DE
TRANSPORT
- (73) ATS Corporation, 730 Fountain Street
North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (72) HOGAN, Roger, Cambridge, N3H 4R7, CA
AIKENS, Steve, Cambridge, N3H 4R7, CA
DITNER, John, Cambridge, N3H 4R7, CA
KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, N3H 4R7,
CA
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G01D 5/245 → (51) **F21V 21/30**

G01D 5/34 → (51) **A61B 5/00**

G01D 5/347 → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 172 570 B1**
G01K 11/3206 **G01L 1/24**
- (52) **G01D 5/35316; G01K 11/3206;**
G01L 1/246
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21739168.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) FR 2021/051077 15.06.2021
(87) WO 2021/260294 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 FR 2006669
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
PHYSIKALISCHEN MESSUNG VON UMGE-
BUNGS- UND BETRIEBSBEDINGUNGEN

- *METHOD AND DEVICE FOR PHYSICALLY MEASURING ENVIRONMENTAL AND OPERATIONAL CONDITIONS*
 - *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE PHYSIQUE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET OPERATIONNELLES*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) HADJRIA, Rafik, 77550 Moissy-Cramayel, FR
D'ALMEIDA, Oscar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PHAN HUY, Minh Chau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SALHI, Nassim, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 300 050 B1**
G01M 11/00
- (52) **G01D 5/35364; G01D 5/35358; G01D 5/3539; G01M 11/319**
- (25) En (26) En
(21) 23180417.0 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 JP 2022104549
- (54) • *SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLASFASEREIGENSCHAFTEN*
• *SIGNAL DETECTING DEVICE AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTERISTIQUES DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) HONMA, Masayoshi, Musashino-shi, 180-8750, JP
TEZUKA, Shin-ichirou, Musashino-shi, 180-8750, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 310 467 B1**
G01H 9/00 **G06F 18/00**
G01V 1/36 **G01V 1/20**
G01V 1/22
- (52) **G01D 5/35358; G01D 5/35361; G01H 9/004; G01V 1/226; G01V 1/36; G01V 1/208; G01V 2210/22; G01V 2210/30; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22913261.8 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) CN 2022/102944 30.06.2022
(87) WO 2023/123972 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111654292
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KOHÄRENTEM SCHWUNDRAUSCHEN FÜR GLASFASER-MESSDATEN*
• *COHERENT FADING NOISE SUPPRESSION METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL FIBER SENSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DE BRUIT À ÉVANOUISSEMENT COHÉRENT POUR DONNÉES DE DÉTECTION DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) China National Petroleum Corporation, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
BGP Inc., China National Petroleum

- Corporation, 189 Fanyang West Road Zhuozhou, Boading, Hebei 072751, CN
- (72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751, CN
CHEN, Yuanzhong, Baoding, Hebei 072751, CN
LI, Fei, Baoding, Hebei 072751, CN
WU, Junjun, Baoding, Hebei 072751, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 325 175 B1**
B64D 45/00 **G01K 3/00**
G01K 11/3206
- (52) **G01D 5/35316; B64D 45/00; G01K 3/005; G01K 11/3206; G01D 5/35383**
- (25) En (26) En
(21) 23218852.4 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(30) 14.06.2018 US 201816008358
- (54) • *ÜBERHITZUNGSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER FASER-BRAGG-GITTERANORDNUNG DURCH FLUGZEIT*
• *OVERHEAT DETECTION USING A FIBER BRAGG GRATINGS ARRAY BY TIME-OF-FLIGHT*
• *DÉTECTION DE SURCHAUFFE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE PAR TEMPS DE VOL*
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
- (72) LIU, Lei, Wake Forest, 27587, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, 55044, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 19178878.5 / 3 581 895

- (51) **G01D 11/24** (11) **4 352 463 B1**
G01D 11/26 **G01D 11/30**
- (52) **G01D 11/30; G01D 11/24; G01D 11/245; G01D 11/26**
- (25) En (26) En
(21) 22743974.2 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) US 2022/032970 10.06.2022
(87) WO 2022/261411 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 US 202117345782
- (54) • *EXPLOSIONSMANAGEMENTANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EXPLOSION MANAGEMENT DISPLAY AND METHODS THEREOF*
• *INDICATEUR À GESTION D'EXPLOSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ADAMS, Don, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SMITH, Brian C., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MOORE, Tony E., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
ROBERTSON, Brian J., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
MAY, Michael J., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01D 11/26 → (51) **G01D 11/24**

G01D 11/30 → (51) **A01D 41/14**

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

G01D 21/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 21/02 → (51) **C07H 1/06**

- (51) **G01F 1/34** (11) **4 189 346 B1**
G01F 1/84 **G01F 15/02**
G01L 13/02 **G01K 13/02**
G01K 7/42 **G01K 1/143**
- (52) **G01K 13/02; G01F 1/34; G01F 1/84; G01F 15/022; G01K 1/143; G01K 7/42; G01L 13/025**
- (25) De (26) De
(21) 21735247.5 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/066756 21.06.2021
(87) WO 2022/022890 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020120054
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER MESSSTOFF-TEMPERATUR SOWIE MESSSYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR ASCERTAINING THE TEMPERATURE OF A SUBSTANCE TO BE MEASURED, AND MEASURING SYSTEM FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE D'UNE SUBSTANCE À MESURER ET SYSTÈME DE MESURE À CET EFFET*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen, CH
KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, CH
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/36 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 430 364 B1**
G01F 1/667 **G01F 15/02**
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 1/668; G01F 15/024**
- (25) De (26) De
(21) 22800712.6 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) EP 2022/080599 02.11.2022
(87) WO 2023/083668 2023/05 19.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 102021129096
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLERS SOWIE ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLER*
• *METHOD OF OPERATING AN ULTRASONIC FLOWMETER AND ULTRASONIC FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASON ET DÉBITMÈTRE À ULTRASON*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) MADINGER, Andreas, 91522 Ansbach, DE
HERRMANN, Florian, 91550 Dinkelsbühl, DE
WOLF, Philip, 91522 Ansbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 1/66	→ (51) F16L 55/027
G01F 1/66	→ (51) G01F 1/667
G01F 1/66	→ (51) G01K 17/10
(51) G01F 1/667 (11) 4 168 750 B1 G01F 1/66 G01F 15/14	
(52) G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 15/14	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21740597.6 (22) 17.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) FR 2021/051099 17.06.2021	
(87) WO 2021/255397 2021/51 23.12.2021	
(30) 19.06.2020 FR 2006423	
(54) • DURCHFLUSSMESSER UND MONTAGE- VERFAHREN DAFÜR • FLOW METER AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR • DÉBITMÈTRE ET SON PROCÉDÉ DE MON- TAGE	
(73) Integra Metering SAS, 12 Rue Fontgrasse, 31700 Blagnac, FR	
(72) ZEIDAN, Marwan, 82000 MONTAUBAN, FR POUGET, Clémentine, 31200 TOULOUSE, FR MORIN, Maxime, 31500 TOULOUSE, FR RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE, FR	
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR	
G01F 1/667	→ (51) G01F 1/66
G01F 1/667	→ (51) G01K 17/10
(51) G01F 1/684 (11) 4 048 983 B1 G01F 1/7084	
(52) G01F 1/6845; G01F 1/7084	
(25) En (26) En	
(21) 20793693.1 (22) 21.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) EP 2020/079575 21.10.2020	
(87) WO 2021/078776 2021/17 29.04.2021	
(30) 21.10.2019 US 201916658711	
(54) • STRÖMUNGS- UND WÄRMELEITFÄHIG- KEITSENSOR • FLOW AND THERMAL CONDUCTIVITY SENSOR • CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET DE DÉBIT	
(73) FLUSSO LIMITED, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, GB	
(72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB DE LUCA, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB3 9BB, GB FALCO, Claudio, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HT, GB ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 2FY, GB GARDNER, Ethan, Kineton Warwickshire CV35 0LA, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G01F 1/7084	→ (51) G01F 1/684
(51) G01F 1/84 (11) 3 899 450 B1 G01F 15/02 G01F 15/10 G01F 15/14	
(52) G01F 1/8431; G01F 1/8436; G01F 1/8477; G01F 15/024;	

G01F 15/10; G01F 15/14	
(25) De (26) De	
(21) 19808766.0 (22) 21.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) EP 2019/082044 21.11.2019	
(87) WO 2020/126285 2020/26 25.06.2020	
(30) 21.12.2018 DE 102018133318	
(54) • VIBRONISCHES MESSSYSTEM • VIBRONIC MEASURING SYSTEM • SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, DE ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE SCHERRER, Marco Oliver, 4132 Muttentz, CH	
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
(51) G01F 1/84 (11) 4 078 103 B1 G01F 1/8413; G01F 1/8477	
(25) De (26) De	
(21) 20811310.0 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/082922 20.11.2020	
(87) WO 2021/121867 2021/25 24.06.2021	
(30) 16.12.2019 DE 102019134604	
(54) • TRÄGEREINHEIT EINES MESSGERÄTES ZUM ERFASSEN EINES MASSEDURCH- FLUSSES, EINER VISKOSITÄT, EINER DICHT- E UND/ODER EINER DAVON ABGELEITE- TEN GRÖSSE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDI- UMS • CARRIER UNIT OF A MEASURING DEVICE FOR DETECTING A MASS THROUGHFLOW, A VISCOSITY, A DENSITY, AND/OR A VARI- ABLE DERIVED THEREFROM, OF A FLOW- ABLE MEDIUM • UNITÉ DE SUPPORT D'UN DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTECTER UN DÉBIT MAS- SIQUE, UNE VISCOSITÉ, UNE DENSITÉ ET/OU UNE VARIABLE DÉRIVÉE DE CEUX- CI D'UN MILIEU FLUIDE	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH ZHU, Hao, 85354 Freising, DE ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE	
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
G01F 1/84	→ (51) G01F 1/34
G01F 1/84	→ (51) G01F 25/10
G01F 1/84	→ (51) G01N 25/50
G01F 9/00	→ (51) B05B 1/30
G01F 11/24	→ (51) E01C 19/20
G01F 15/00	→ (51) B05B 1/30
G01F 15/02	→ (51) G01F 1/34
G01F 15/02	→ (51) G01F 1/66
G01F 15/02	→ (51) G01F 1/84

G01F 15/10	→ (51) G01F 1/84
G01F 15/14	→ (51) G01F 1/667
G01F 15/14	→ (51) G01F 1/84
G01F 15/18	→ (51) F16L 55/027
(51) G01F 23/14 (11) 4 019 913 B1 G01F 23/30	
(52) G01F 23/14; G01F 23/30	
(25) Zh (26) En	
(21) 20856630.7 (22) 18.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) CN 2020/109715 18.08.2020	
(87) WO 2021/036859 2021/09 04.03.2021	
(30) 23.08.2019 CN 201910785398	
(54) • MAGNETISCHE FÜLLSTANDSMESSEIN- RICHTUNG • MAGNETIC LEVEL GAUGE • JAUGE DE NIVEAU DE DÉTECTION MA- GNÉTIQUE	
(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN	
(72) QI, Bin, Jiangsu 215634, CN XUE, Songsheng, Jiangsu 215634, CN	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) G01F 23/263 (11) 3 788 326 B1 B67D 3/00	
(52) B67D 3/0035; B67D 3/0006; B67D 3/0077; B67D 3/0093; G01F 23/268; B67D 3/0009; B67D 2210/00089	
(25) En (26) En	
(21) 19796780.5 (22) 03.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) US 2019/030592 03.05.2019	
(87) WO 2019/213515 2019/45 07.11.2019	
(30) 03.05.2018 US 201862666608 P	
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER IN- HALTSÜBERWACHUNG • SYSTEM OF PROVIDING A CONTENT LEV- EL MONITOR • SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN MONI- TEUR DE NIVEAU	
(73) Nipro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510, US	
(72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, US OROPEZA, Julio Danel, St. Petersburg, Florida 33716, US LEE, Yu-Chang, St. Petersburg, Florida 33716, US LEE, Ying Hao, St. Petersburg, Florida 33716, US JOHNSON, Martin, St. Petersburg, Florida 33716, US THEEUWES, Marc, St. Petersburg, Florida 33716, US VAES, Stefan, St. Petersburg, Florida 33716, US DIELS, Toon, St. Petersburg, Florida 33716, US	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51) G01F 23/284 (11) 4 524 525 B1 G01F 23/2962 G01S 13/88	

- (52) **G01F 23/284; G01F 23/2962; G01S 7/2923; G01S 7/412; G01S 13/10; G01S 13/70**
- (25) En (26) En
(21) 23196989.0 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND SONDIERUNGSSYSTEME**
• **METHODS FOR DETERMINING A LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER, COMPUTER READABLE MEDIA, AND PROBING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU D'UN SUPPORT DANS UN RÉCIPIENT, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈMES DE SONDAGE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Goodyer, Alexander Frederick, Suffolk, CB9 9FB, GB
Ahmad, Bashar, Cambridge, CB1 3PG, GB
Godsill, Simon, Cambridge, CB2 1PZ, GB
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

G01F 23/284 → (51) **H01Q 1/22****G01F 23/292** → (51) **A01D 41/127****G01F 23/296** → (51) **G01F 23/2962**

- (51) **G01F 23/2962** (11) **4 209 760 B1**
G01F 23/296 **G01N 29/22**
G01N 29/24 **G01N 29/32**
G01N 29/024
- (52) **G01N 29/024; G01F 23/2962; G01F 23/2968; G01N 29/222; G01N 29/2437; G01N 29/32; G01N 2291/011; G01N 2291/02809; G01N 2291/02836; G01N 2291/101**
- (25) En (26) En
(21) 22150815.3 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (54) • **ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSSENSOR-WANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ULTRASONIC LIQUID SENSING TRANSDUCER AND METHOD FOR PRODUCING SUCH**
• **TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE DE DÉTECTION DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) WU, Nai Chang, 320014 Taoyuan City, TW
Li, I Chan, 235031 New Taipei City, TW
KAO, Ming Yang, 235008 New Taipei City, TW
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

G01F 23/2962 → (51) **G01F 23/284****G01F 23/72** → (51) **F23Q 2/16****G01F 23/80** → (51) **B64D 11/02**

- (51) **G01F 25/10** (11) **4 168 753 B1**
G01F 1/84
- (52) **G01F 1/8431; G01F 1/8436;**

G01F 25/10

- (25) De (26) De
(21) 21734782.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066295 16.06.2021
(87) WO 2021/255119 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 DE 102020116185
15.07.2020 DE 102020118702
- (54) • **VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
• **VIBRONIC MEASURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE**
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/20 → (51) **B64D 11/02**

- (51) **G01G 3/14** (11) **4 286 803 B1**
G01G 23/00
- (52) **G01G 3/14; G01G 23/002**
- (25) En (26) En
(21) 23176988.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348077 P
- (54) • **INTELLIGENTER DIGITALER WÄGEZELLEN-WANDLER**
• **INTELLIGENT DIGITAL LOAD CELL TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR INTELLIGENT DE CELLULE DE CHARGE NUMERIQUE**
- (73) Electronic Theatre Controls, Inc., 3031 Pleasant View Road, Middleton, WI 53562-0979, US
- (72) BIKERK, Gerard, Middleton, WI 53562, US
DUNNUM, Jake, Middleton, WI 53562, US
GROOT, Alex, Middleton, WI 53562, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 25178647.1

- (51) **G01G 3/14** (11) **4 505 151 B1**
G01G 17/04 **G01G 23/10**
G01G 23/48 **G01G 3/18**
G01G 11/08

- (52) **G01G 3/1402; G01G 17/04; G01G 23/10; G01G 23/48; G01G 3/1418; G01G 3/18; G01G 11/086**

- (25) En (26) En
(21) 23727043.4 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) GB 2023/051230 10.05.2023
(87) WO 2023/222996 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 GB 202207293
- (54) • **SILOINHALTSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **SILO CONTENT MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONTE-NU DE SILO**
- (73) E Collinson & Co. Ltd., Riverside Industrial Park Tan Yard Road Catterall, Preston Lancashire PR3 0HP, GB
- (72) COLLINSON, Samuel, Preston Lancashire PR3 0HP, GB
- (74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

G01G 3/18 → (51) **G01G 3/14**

- (51) **G01G 11/00** (11) **4 332 520 B1**
B65G 47/00
- (52) **G01G 11/003; B65G 47/846; B65G 47/847**
- (25) En (26) En
(21) 23193296.3 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 29.08.2022 JP 2022135738
25.05.2023 JP 2023086007
- (54) • **FÖRDERVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE**
• **ARTICLE CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ARTICLES**
- (73) Anritsu Corporation, 5-1-1, Onna, Atsugi-shi Kanagawa 243-8555, JP
- (72) SUZUKI, Takashi, Kanagawa, 243-8555, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01G 11/08 → (51) **G01G 3/14****G01G 17/04** → (51) **G01G 3/14****G01G 19/04** → (51) **B61L 27/40****G01G 19/04** → (51) **G01G 19/08**

- (51) **G01G 19/08** (11) **3 726 189 B1**
G01G 23/01 **G01G 19/04**
G01G 19/44
- (52) **G01G 19/44; G01G 19/04; G01G 19/08; G01G 23/01**
- (25) En (26) En
(21) 19169645.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LADE-DATEN IN VERBINDUNG MIT EINER VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG GETRAGENEN LAST**
• **A METHOD FOR DETERMINING LOADING DATA IN CONNECTION WITH A LOAD SUPPORTED BY A TRANSPORTATION VEHICLE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DE CHARGEMENT EN RELATION AVEC UNE CHARGE SUPPORTÉE PAR UN VÉHICULE DE TRANSPORT**
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) O'SULLIVAN, James, Beeston, Nottingham NG9 4HA, GB
PARRY, Benjamin, West Bridgeford, Nottingham NG2 7PS, GB
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **G01G 19/08** (11) **4 343 287 B1**
G01G 19/086

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23194595.7 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(30) 02.09.2022 FR 2208841
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE MASS OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA MASSE D'UN VÉHICULE**
- (73) Centre National de la Recherche

Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
Université de Technologie de Compiègne,
Rue du Docteur Schweitzer, 60200
Compiègne, FR
(72) BOUDAOUD, Nassim, 60150 LE PLESSIS
BRION, FR
PHAN, Sok, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX,
FR
QUOST, Benjamin, 60200 COMPIEGNE, FR
RANDON, Mathieu, 78084 GUYANCOURT,
FR
VON WISSEL, Dirk, 91510 LARDY, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01G 19/393** (11) **4 484 905 B1**
G06F 30/20

(52) **G01G 19/393; G06F 30/20**

(25) De (26) De
(21) 24184506.4 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.01.2025
(30) 26.06.2023 DE 202023103530 U

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUSWAHL EINER WAAGE UND SIMULATI-
ON DES BETRIEBSVERHALTENS EINER
WAAGE, INSBESONDERE KOMBINATIONS-
WAAGE, MITTELS EINES DIGITALEN MO-
DELLES UND NUMERISCHER SIMULATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTING A
BALANCE AND SIMULATING THE OPERAT-
ING BEHAVIOR OF A BALANCE, IN PARTI-
CULAR COMBINATION BALANCE, BY
MEANS OF A DIGITAL MODEL AND NU-
MERICAL SIMULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION
D'UNE BALANCE ET SIMULATION DU
COMPORTEMENT DE FONCTIONNEMENT
D'UNE BALANCE, EN PARTICULIER BA-
LANCE COMBINÉE, AU MOYEN D'UN MO-
DÈLE NUMÉRIQUE ET SIMULATION NU-
MÉRIQUE*

(73) MULTIPOND Wägetechnik GmbH,
Traunreuter Str. 2-4, 84478 Waldkraiburg,
DE

(72) HARTMANN, Julia, 86199 Augsburg, DE
PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn, DE
PROFE, Felix, 84543 Winhöring, DE
SPATENEDER, Markus, 84568 Pleiskirchen,
DE

JOCHIM, Stanislav, 84431 Heldenstein, DE
VILISOV, Jurij, 84478 Waldkraiburg, DE
WALDHÖR, Felix, 84367 Reut, DE
ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

G01G 19/44 → (51) **G01G 19/08**

G01G 23/00 → (51) **G01G 3/14**

G01G 23/01 → (51) **G01G 19/08**

G01G 23/10 → (51) **G01G 3/14**

G01G 23/48 → (51) **G01G 3/14**

(51) **G01H 1/00** (11) **4 189 338 B1**
G01H 3/10

(52) **G01H 1/00; G01H 3/10; Y02D 30/70**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21759332.6 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023

(86) FR 2021/051413 28.07.2021

(87) WO 2022/023673 2022/05 03.02.2022

(30) 31.07.2020 FR 2008187

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
SCHWINGUNGEN*
• *METHOD FOR MONITORING VIBRATIONS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VIBRA-
TIONS*

(73) UBY, 24 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) LABOUREAU, Sebastien, 78120

RAMBOUILLET, FR
MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY LE ROI,
FR

SURMONT, Antoine Thierry Charles, 78960
VOISINS-LE-BRETONNEUX, FR

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

(51) **G01H 1/00** (11) **4 279 884 B1**
G01M 17/007 **G05B 23/02**

G07C 5/08

(52) **G01H 1/00; G01M 17/007;**

G05B 23/024; G07C 5/0841

(25) En (26) En

(21) 23172634.0 (22) 10.05.2023

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

(43) 22.11.2023

(30) 17.05.2022 JP 2022080738

(54) • *FAHRZEUGBEWERTUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE EVALUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) BUNAZAWA, Hideaki, Toyota-shi 471-8571,
JP
MUKOGAWA, Shintaro, Toyota-shi 471-
8571, JP

ZENIBANA, Rikako, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G01H 1/00** (11) **4 323 731 B1**
G01H 3/00

(52) **G01H 1/003; G01H 3/00**

(25) De (26) De

(21) 22711146.5 (22) 08.03.2022

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

(43) 21.02.2024

(86) DE 2022/100181 08.03.2022

(87) WO 2022/218460 2022/42 20.10.2022

(30) 13.04.2021 DE 102021109102

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES VORRICHTUNGSZU-
STANDS EINER VORRICHTUNG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-
ING THE STATE OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) REINERS, Harald, 52070 Aachen, DE
WEBBER, Oliver, 52070 Aachen, DE
SEPPÄ, Matti, 40520 Jyväskylä, FI

G01H 1/00 → (51) **G06F 11/00**

G01H 1/04 → (51) **G01N 15/1433**

G01H 3/00 → (51) **G01H 1/00**

G01H 3/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G01H 3/08** (11) **4 293 328 B1**

(52) **G01H 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23178566.8 (22) 11.06.2023

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

(43) 20.12.2023

(30) 14.06.2022 FR 2205740

(54) • *SELBSTDIAGNOSE EINER ELEKTRISCHEN
VORRICHTUNG DURCH SCHALLABDRUCK*
• *SELF-DIAGNOSIS OF ELECTRICAL EQUIP-
MENT BY SOUND FINGERPRINTING*
• *AUTO-DIAGNOSTIC D'UN EQUIPEMENT
ELECTRIQUE PAR EMPREINTE SONORE*

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée des
Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92270 BOIS-
COLOMBES, FR

ATZEL, Loig, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 143 520 B1**

(52) **G01N 21/274; G01J 3/28;**

G01N 21/359

(25) De (26) De

(21) 21734055.3 (22) 08.06.2021

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

(43) 08.03.2023

(86) EP 2021/065264 08.06.2021

(87) WO 2021/254825 2021/51 23.12.2021

(30) 18.06.2020 DE 102020116094

(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
MEHRZAHL AN BAUGLEICHEN SPEKTRO-
METERN*

• *CALIBRATION METHOD FOR A PLURALITY
OF STRUCTURALLY IDENTICAL SPEC-
TROMETERS*

• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNE
PLURALITÉ DE SPECTROMÈTRES À STRUC-
TURE IDENTIQUE*

(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) BIER, Clemens Michael, 06295 Lutherstadt
Eisleben, DE

BÜTTNER, Torsten, 07745 Jena, DE

BARTH, Michael, 99096 Erfurt, DE

KERSTAN, Felix, 07747 Jena, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, et al,
PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527
Suhl, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 363 814 B1**
G01J 3/08 **G01J 3/10**

(52) **G01J 3/433; G01J 3/0229;**

G01J 3/0262; G01J 3/08; G01J 3/10;

G01J 2001/4242

(25) Fr (26) Fr

(21) 22738737.0 (22) 20.06.2022

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

(43) 08.05.2024

(86) IB 2022/055691 20.06.2022

(87) WO 2023/275662 2023/01 05.01.2023

(30) 29.06.2021 FR 2106958

(54) • *MEHRPHASIGE SYNCHRONE SPEKTROME-
TERANORDNUNG FÜR EINE MODULIERTE
QUELLE OPTISCHER STRAHLUNG MIT
MEHREREN WELLENLÄNGEN SOWIE ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWEN-
DUNGEN*

- *MULTIPHASE SYNCHRONOUS SPECTROMETER ASSEMBLY APPLIED TO A MODULATED SOURCE OF MULTI-WAVELENGTH OPTICAL RADIATION, AND ASSOCIATED METHODS AND USES*
 - *ENSEMBLE SPECTROMÈTRE SYNCHRONÉ À PHASES MULTIPLES APPLIQUÉ À UNE SOURCE MODULÉE DE RAYONNEMENT OPTIQUE À PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (73) Centre Scientifique et Technique du Batiment, 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
- (72) MARTINSONS, Christophe, 38660 Le Touvet, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- G01J 3/02** → (51) **G01N 15/1434**
-
- G01J 3/02** → (51) **G02B 5/28**
-
- G01J 3/08** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01J 3/10** → (51) **G01N 15/1434**
-
- G01J 3/26** → (51) **G02B 5/28**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 15/1434**
-
- G01J 3/46** → (51) **G06T 1/00**
-
- G01J 3/50** → (51) **G01M 11/02**
-
- G01J 5/00** → (51) **B23K 26/03**
-
- G01J 5/00** → (51) **F01D 5/00**
-
- G01J 5/00** → (51) **G01K 7/24**
-
- G01J 5/04** → (51) **B23K 26/03**
-
- G01J 5/20** → (51) **G01K 7/24**
-
- G01J 5/48** → (51) **B23K 26/03**
-
- (51) **G01K 1/02** (11) **4 078 117 B1**
G08C 17/02 **G08C 19/00**
- (52) **G01K 1/024**
- (25) En (26) En
(21) 19956440.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2021/126691 19.12.2019
(87) WO 2021/120118 2021/25 24.06.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER SCHALTANLAGE, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND SCHALTANLAGE*
• *APPARATUS FOR MEASURING TEMPERATURE OF SWITCHGEAR, ASSEMBLING METHOD THEREOF AND SWITCHGEAR*
• *APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LA TEMPÉRATURE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION, SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LIN, Jiling, Xiamen, Fujian 361101, CN
ZHUANG, Genhuang, Xiamen, Fujian 361001, CN
HUANG, Ming, Xiamen, Fujian 361006, CN
HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

- mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G01K 1/02** → (51) **G01K 7/24**
-
- G01K 1/08** → (51) **F25B 7/00**
-
- (51) **G01K 1/14** (11) **4 423 469 B1**
G01K 11/3206 **G01K 11/32**
G01K 7/04
- (52) **G01K 1/14; G01K 7/04; G01K 11/32; G01K 11/3206**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22813659.4 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) FR 2022/052038 26.10.2022
(87) WO 2023/073323 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 FR 2111366
(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT EINEM TEMPERATURSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POWER MODULE HAVING SEMICONDUCTOR COMPONENTS AND INCORPORATING A TEMPERATURE SENSOR, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE DE PUISSANCE À COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS INTÉGRANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) KHAZAKA, Rabi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FEDI, Baptiste Joël Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SALHI, Nassim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PHAN HUY, Minh Chau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G01K 1/14** → (51) **F24F 11/86**
-
- G01K 1/14** → (51) **F25B 7/00**
-
- G01K 1/143** → (51) **F24F 11/86**
-
- G01K 1/143** → (51) **F25B 7/00**
-
- G01K 1/143** → (51) **G01F 1/34**
-
- G01K 1/16** → (51) **F24F 11/86**
-
- G01K 3/00** → (51) **G01D 5/353**
-
- G01K 3/00** → (51) **G01K 7/24**
-
- G01K 7/04** → (51) **G01K 1/14**
-
- (51) **G01K 7/24** (11) **4 206 633 B1**
G01J 5/20 **G06F 8/65**
G06F 9/4401 **H01M 10/42**
G01K 3/00 **G01K 1/02**
G01J 5/00 **H01M 10/48**
- (52) **G06F 8/65; G01K 1/026; G01K 3/005; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 10/486; G01J 5/0096; H01M 2010/4271; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22825237.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) KR 2022/008219 10.06.2022
(87) WO 2022/265312 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077454
(54) • *KONFIGURATION EINER BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG EINES MIKROCONTROLLERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONFIGURATION OF BATTERY MANAGEMENT DEVICE FOR TEMPERATURE MEASUREMENT OF MICROCONTROLLER, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE POUR LA MESURE DE TEMPÉRATURE D'UN MICROCONTROLEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G01K 7/42** → (51) **G01F 1/34**
-
- G01K 11/32** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 11/3206** → (51) **G01D 5/353**
-
- G01K 11/3206** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 13/02** → (51) **F25B 7/00**
-
- G01K 13/02** → (51) **G01F 1/34**
-
- (51) **G01K 17/10** (11) **3 879 251 B1**
G01F 1/66
- (52) **G01F 1/66; G01K 17/10**
- (25) De (26) De
(21) 21160832.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020001597
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG*
• *ENERGY METER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPTEUR D'ÉNERGIE ET COMPTEUR D'ÉNERGIE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Horn, Roland, 91629 Weiherzell, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01K 17/10** (11) **3 882 595 B1**
G01F 1/66 **G01F 1/667**
- (52) **G01K 17/10; G01F 1/668**
- (25) De (26) De
(21) 21160833.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020001596

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG • METHOD FOR OPERATING AN ENERGY METER AND ENERGY METER • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMPTEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF COMPTEUR D'ÉNERGIE	
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE	
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE Horn, Roland, 91629 Weihezell, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	
G01L 1/18	→ (51) H01B 1/24
G01L 1/20	→ (51) H01B 1/24
G01L 1/24	→ (51) G01B 5/30
G01L 1/24	→ (51) G01D 5/353
(51) G01L 3/14 (11) 3 822 602 B1 G01L 5/00 B25J 13/08	
(52) G01L 5/0076; B25J 13/085; G01L 3/1457	
(25) Ja (26) En (21) 19833688.5 (22) 26.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(86) JP 2019/018144 26.04.2019	
(87) WO 2020/012762 2020/03 16.01.2020	
(30) 13.07.2018 JP 2018133255	
(54) • MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN DREHMOMENTSSENSOR • MOUNTING STRUCTURE FOR TORQUE SENSOR • STRUCTURE DE MONTAGE DE CAPTEUR DE COUPLE	
(73) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP	
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP HOSHINO, Keiya, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP YASUTOMI, Yoko, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP SHUN, Subei, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP USUI, Yuji, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
G01L 3/14	→ (51) B62M 3/08
G01L 5/00	→ (51) G01L 3/14
G01L 5/04	→ (51) F16G 11/02
G01L 5/10	→ (51) F16G 11/02
G01L 5/102	→ (51) F16G 11/02
G01L 5/103	→ (51) F16G 11/02
G01L 5/162	→ (51) G01B 5/30
G01L 5/1627	→ (51) G01B 5/30
G01L 5/166	→ (51) G01B 5/30

(51) G01L 5/22 (11) 4 139 188 B1 B62D 6/10 B62D 5/04	
(52) B62D 6/10; G01L 5/221; B62D 5/049	
(25) De (26) De (21) 21720206.8 (22) 15.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(86) EP 2021/059786 15.04.2021	
(87) WO 2021/213890 2021/43 28.10.2021	
(30) 21.04.2020 DE 102020110847	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HYSTERESE UND OFFSET EINER LENKSÄULENDRHELMOMENTBESTIMMUNG • METHOD FOR DETERMINING HYSTERESIS AND OFFSET OF A STEERING-COLUMN TORQUE DETERMINATION PROCESS • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'HYSTÉRÉSIS ET LE DÉCALAGE D'UN PROCESSUS DE DÉTERMINATION DE COUPLE DE COLONNE DE DIRECTION	
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU MESTER, Ákos, 1114 Budapest, HU MULLER, Mark, 1114 Budapest, HU VARGA, Ádám, 1118 Budapest, HU	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
G01L 5/22	→ (51) B62M 3/08
(51) G01L 9/00 (11) 4 105 627 B1 G01L 13/02 G01L 19/00	
(52) G01L 13/025; G01L 9/0044; G01L 19/0046; G01L 19/0645	
(25) En (26) En (21) 21180355.6 (22) 18.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIFFERENZDRUCK IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN • A SENSOR DEVICE FOR DETERMINING DIFFERENTIAL PRESSURE IN LIQUID OR GASEOUS MEDIA • DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE DANS UN MILIEU LIQUIDE OU GAZEUX	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) HOLMES, Andrew, Reading RG1 5RJ, GB	
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) G01L 13/02 (11) 4 246 113 B1 G01L 13/025	
(52) G01L 13/025	
(25) De (26) De (21) 23162018.8 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(30) 16.03.2022 DE 102022106195	
(54) • MODULAR AUFGEBAUTER DIFFERENZDRUCKSENSOR • DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR OF MODULAR CONSTRUCTION • CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE CONCEPTION MODULAIRE	
(73) duotec GmbH, Humboldtstrasse 8a, 58553 Halver, DE	

(72) Weber, Werner, 58553 Halver, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE	
G01L 13/02	→ (51) G01F 1/34
G01L 13/02	→ (51) G01L 9/00
G01L 13/06	→ (51) G01L 19/00
G01L 15/00	→ (51) G01L 19/00
(51) G01L 19/00 (11) 4 016 031 B1 G01L 19/14 G01L 15/00 G01L 13/06 G01L 27/00	
(52) G01L 15/00; G01L 19/0038; G01L 19/143; G01L 27/007	
(25) Zh (26) En (21) 20851666.6 (22) 12.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) CN 2020/108691 12.08.2020	
(87) WO 2021/027847 2021/07 18.02.2021	
(30) 12.08.2019 CN 201910740362	
(54) • DRUCKSENSOR • PRESSURE SENSOR • CAPTEUR DE PRESSION	
(73) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd., No. 555 Rong Qiao Road, Pudong New Area Shanghai 201206, CN	
(72) LI, Xibin, Shanghai 201206, CN GAO, Qishuai, Shanghai 201206, CN HUANG, Kai, Shanghai 201206, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G01L 19/00	→ (51) G01L 9/00
G01L 19/06	→ (51) G01L 9/00
G01L 19/14	→ (51) A61B 5/06
G01L 19/14	→ (51) G01L 19/00
G01L 27/00	→ (51) G01L 19/00
G01M 1/00	→ (51) G01C 11/02
G01M 1/02	→ (51) G01M 1/22
(51) G01M 1/22 (11) 4 163 614 B1 G01M 7/04 B06B 1/16 H02K 7/06 G01M 1/02	
(52) G01M 1/02; G01M 1/22; G01M 7/045	
(25) De (26) De (21) 21020500.1 (22) 07.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(54) • AUTOMATISCHE KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR AUSWUCHTMASCHINEN UND VERFAHREN ZU AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG • AUTOMATIC CALIBRATION DEVICE FOR BALANCING MACHINES AND METHOD FOR AUTOMATIC CALIBRATION • DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR MACHINES D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE	
(73) Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Strasse 21, 64319 Pfungstadt, DE	
(72) Fischer, Georg, 64823 Groß-Umstadt, DE	

- Puff, Matthias, 64625 Bensheim, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarting 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- (51) **G01M 3/00** (11) **4 428 511 B1**
G01M 3/20
(52) **G01M 3/007; G01M 3/207**
(25) En (26) En
(21) 23160673.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(54) • **WASSERSTOFFLECKDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSERSTOFFLECKS**
• **HYDROGEN LEAK DETECTOR AND METHOD FOR DETECTING HYDROGEN LEAKS**
• **DÉTECTEUR DE FUITE D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES D'HYDROGÈNE**
(73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) ENQUIST, Frederik, 58102 Linköping, SE
(72) HELLGREN, Johan, 58102 Linköping, SE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01M 3/00** → (51) **F16L 55/163**
-
- G01M 3/24** → (51) **F16L 55/163**
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **3 892 817 B1**
(52) **G01M 3/2853; E21B 41/0007; G01L 7/18; G01M 3/2815**
(25) Pt (26) En
(21) 19893290.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) BR 2019/050513 02.12.2019
(87) WO 2020/113296 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 BR 102018075029
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER WASSERDICHTIGKEIT DES RINGRAUMES IN FLEXIBLEN ROHREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE WATERTIGHTNESS OF THE ANNULAR SPACE IN FLEXIBLE PIPES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ESPACE ANNULAIRE DANS DES CONDUITS SOUPLES**
(73) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile no 65, Rio de Janeiro, RJ 20035-900, BR
(72) SANTOS POLI, Paulo Roberto, 22261-005 Rio de Janeiro, BR
(72) DE CASTILHO SANTOS, Joao Marcio, 20510-120 Rio de Janeiro, BR
(72) PINTO PIRES, Gustavo, 20510-390 Rio de Janeiro, BR
(74) KUCHPIL, Cassio, 20241-050 Rio de Janeiro, BR
(74) MAIA DE SOUZA, Carlos Eduardo, 22620-311 Rio de Janeiro, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **G01M 3/38** (11) **4 509 811 B1**
(52) **G01M 3/38**
(25) De (26) De
(21) 24184726.8 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 18.08.2023 DE 102023122133
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN**
• **METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES RÉCIPIENTS**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schwartzkopff, Tijl, 79108 Freiburg, DE
(72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
(72) Reichert, Andreas, 79241 Ihringen, DE
(72) Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- G01M 3/38** → (51) **H01M 10/48**
-
- G01M 5/00** → (51) **B24B 49/00**
-
- G01M 5/00** → (51) **F16G 11/02**
-
- G01M 5/00** → (51) **G01B 5/30**
-
- G01M 5/00** → (51) **G01C 11/02**
-
- G01M 7/04** → (51) **G01M 1/22**
-
- G01M 11/00** → (51) **G01D 5/353**
-
- (51) **G01M 11/02** (11) **4 206 639 B1**
G01J 3/50 **G01M 99/00**
(52) **G01M 11/02; G01J 3/504; G01M 99/005; G01J 3/506**
(25) Zh (26) En
(21) 21860356.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/114229 24.08.2021
(87) WO 2022/042521 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010900699
(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM**
• **DETECTION METHOD AND DETECTION APPARATUS OF DISPLAY SCREEN**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., No. 117-123 Yunhan Rd., Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) HUANG, Can, Beijing 100176, CN
GAO, Hongcheng, Beijing 100176, CN
BAO, Jiandong, Beijing 100176, CN
SHI, Dawei, Beijing 100176, CN
YANG, Lu, Beijing 100176, CN
WANG, Wentao, Beijing 100176, CN
MA, Weitao, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G01M 11/02** → (51) **G01B 3/02**
-
- G01M 11/02** → (51) **G03H 1/04**
-
- G01M 11/08** → (51) **G01B 5/30**
-
- G01M 13/00** → (51) **F16K 37/00**
-
- G01M 13/003** → (51) **F16K 37/00**
-
- G01M 13/021** → (51) **G01M 13/025**

- (51) **G01M 13/025** (11) **4 162 248 B1**
G01M 13/021 **G01M 13/027**
(52) **G01M 13/027; G01M 13/021; G01M 13/025**
(25) De (26) De
(21) 21729406.5 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/025183 18.05.2021
(87) WO 2021/244772 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 DE 102020003371
(54) • **ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS**
• **DRIVE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BANASIK, Lech, East Brighton 3187, AU
-
- G01M 13/027** → (51) **G01M 13/025**
-
- G01M 15/11** → (51) **F02D 45/00**
-
- (51) **G01M 15/14** (11) **4 427 010 B1**
F02K 9/96
(52) **G01M 15/14; F02K 9/08; F02K 9/96; F05D 2260/12; F05D 2260/83**
(25) Pl (26) En
(21) 22859522.9 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) PL 2022/050094 16.12.2022
(87) WO 2023/113628 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 PL 43988021
(54) • **LABORSTAND ZUR UNTERSUCHUNG DER AUSWIRKUNG VON BESCHLEUNIGUNGEN AUF DIE LINEARE VERBRENNUNGSRATE VON FESTSTOFFRAKETENTREIBSTOFFEN**
• **LABORATORY STAND FOR STUDYING THE EFFECT OF ACCELERATION ON THE LINEAR BURNING RATE OF SOLID ROCKET PROPELLANTS**
• **STATIF DE LABORATOIRE POUR ÉTUDIER L'EFFET D'ACCÉLÉRATION SUR LE TAUX DE COMBUSTION LINÉAIRE DE PROPERGOLS SOLIDES**
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, PL
Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
(72) KINDRACKI, Jan, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL
WACKO, Krzysztof, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
WOZNIAK, Przemyslaw, 02-784 Warszawa, PL
MEZYK, Lukasz, 01-957 Warszawa, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
-
- (51) **G01M 15/14** (11) **4 511 629 B1**
(52) **G01M 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23720864.0 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/060221 20.04.2023
(87) WO 2023/203113 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 BE 202205289
(54) • **PRÜFSTAND FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **TEST BENCH FOR A TURBOMACHINE**

- *BANC D'ESSAI POUR TURBOMACHINE*
(73) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) WEBER, Anthony, Denis, Serge, 4041 Herstal, BE
MORHET, Jérôme, 4041 Herstal, BE
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- G01M 17/007** → (51) **G01H 1/00**
-
- G01M 17/02** → (51) **B60C 19/00**
-
- G01M 17/04** → (51) **B60G 17/0185**
-
- G01M 99/00** → (51) **G01M 11/02**
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 090 934 B1**
B01D 46/00 **G01N 1/24**
(52) **G01N 1/2258; G01N 1/2205;**
G01N 2001/2261; G01N 2001/227;
G01N 2001/2285
(25) En (26) En
(21) 20828520.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) DK 2020/050381 18.12.2020
(87) WO 2021/143987 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 DK PA202070025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME GASPRO-
BEN*
• *GAS SAMPLING APPARATUS FOR EXTRAC-
TION OF GASEOUS SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHAN-
TILLONS DE GAZ*
(73) FLO2R APS, Ved Stranden 90, 9560 Hadsund, DK
(72) FLOOR, Karsten Brink, 9560 Hadsund, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 155 711 B1**
A62C 37/00 **G01N 15/06**
(52) **G01N 1/2273; A62C 37/00;**
A62C 99/009; G01N 15/06;
G01N 15/075
(25) En (26) En
(21) 22191883.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484774
(54) • *OMNIDIREKTIONALER PARTIKELEXTRAKTI-
ONSEINLASS*
• *OMNI-DIRECTIONAL PARTICULATE EX-
TRACTION INLET*
• *ENTRÉE D'EXTRACTION DE PARTICULES
OMNIDIRECTIONNELLE*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545, US
FAZZIO, Mark P, Wilson, 27896, US
VARNELL, James, Black Creek, 27813, US
JACKSON, Benjamin, Fairfax, 22032, US
HAGGE, Harlan, Zebulon, 27597, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G01N 1/24** → (51) **G01N 1/22**
-
- (51) **G01N 1/30** (11) **4 232 794 B1**
(52) **G01N 1/30**
(25) It (26) En
(21) 21806375.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) IB 2021/059713 21.10.2021
(87) WO 2022/084907 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 IT 202000025159
16.12.2020 IT 202000031031
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHAND-
LUNG VON BIOLOGISCHEN, ZYTOLOGI-
SCHEN, HISTOLOGISCHEN UND AUTOPSI-
SCHEN PROBEN*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF
BIOLOGICAL, CYTOLOGICAL, HISTOLOGI-
CAL AND AUTOPSY SAMPLES*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, CYTO-
LOGIQUES, HISTOLOGIQUES ET AUTOP-
SIQUES*
(73) Diapath S.p.A., Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo (BG), IT
(72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT
BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT
DANZI, Paolo, 24057 Martinengo (BG), IT
CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT
MELONE, Federica, 24057 Martinengo (BG), IT
GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG), IT
BUSSI, Ottaviano, 24057 Martinengo (BG), IT
MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG), IT
BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (51) **G01N 1/30** (11) **4 361 591 B1**
G01N 15/14 **G01N 1/31**
B01L 3/02 **B01L 3/00**
G01N 15/00 **G01N 15/10**
(52) **G01N 15/1404; B01L 3/0268;**
B01L 3/5088; G01N 1/312;
G01N 15/1425; G01N 15/1459;
G01N 15/1484; G01N 15/1492;
B01L 2400/086; G01N 1/30;
G01N 15/1433; G01N 2015/0019;
G01N 2015/012; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1415; G01N 2015/142;
G01N 2015/1481
(25) En (26) En
(21) 23168000.0 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 27.10.2022 US 202263419834 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGI-
SCHER PARTIKEL*
• *BIOLOGICAL PARTICLE ANALYSIS
METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES
BIOLOGIQUES*
(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
YE, Guang-Ci, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- G01N 1/30** → (51) **C12Q 1/6804**
-
- G01N 1/31** → (51) **C12M 1/00**
-
- G01N 1/31** → (51) **G01N 1/30**
-
- G01N 1/40** → (51) **H01J 49/04**
-
- G01N 3/02** → (51) **B28B 13/02**
-
- G01N 9/24** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01N 11/00** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 11/00** → (51) **G01N 33/49**
-
- G01N 11/10** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 11/12** → (51) **G01N 33/48**
-
- (51) **G01N 15/02** (11) **4 196 764 B1**
G01N 15/06 **G01N 21/84**
G01N 21/31
(52) **G01N 15/06; G01N 15/0205;**
G01N 21/31; G01N 21/85;
G01N 21/94; G01N 15/075;
G01N 21/41; G01N 2015/0053;
G01N 2015/0687; G01N 2021/3129;
G01N 2201/0697
(25) En (26) En
(21) 22721639.7 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) BG 2022/050002 15.04.2022
(87) WO 2023/279176 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 BG 11339721
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER KONZENTRATION, DES
MATERIALS UND DER GRÖSSE VON MI-
KROKUNSTSTOFFEN IN WÄSSRIGEM ME-
DIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING
THE CONCENTRATION, MATERIAL AND
SIZE OF MICROPLASTICS IN AQUEOUS
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION
DE LA CONCENTRATION, DU MATÉRIAU
ET DE LA TAILLE DE MICROPLASTIQUES
DANS UN MILIEU AQUEUX*
(73) Aqua Lid Ood, 5 Otets Paisiy str. Entr. 2, apt. 3, 6600 Kardzhali, BG
(72) FILIPOV, Dimitar Boykov, 1330 Sofia, BG
POPOV, Petar Georgiev, 1000 Sofia, BG
(74) Pakidanska, Ivanka Slavcheva, 6, Trapezitsa St., fl.1, office 4, 1000 Sofia, BG
-
- (51) **G01N 15/06** (11) **4 397 956 B1**
(52) **G01N 15/0612; G01N 15/01**
(25) En (26) En
(21) 23181457.5 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 03.01.2023 KR 20230000805
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-
TEKTION FEINER PARTIKEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECT-
ING FINE PARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
PARTICULES FINES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Hyeong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Won Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Jin Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Namkoong, Kak, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Youn, Hyung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/28**

(51) **G01N 15/08** (11) **4 031 850 B1**
(52) **G01N 15/0826**
(25) En (26) En
(21) 20775291.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/076186 18.09.2020
(87) WO 2021/053193 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201962902410 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PER-
MEABILITÄT VON WILLKÜRLICH GEFORM-
TEN MATERIALIEN
• METHOD FOR DETERMINING THE PERME-
ABILITY OF ARBITRARILY SHAPED MATERI-
ALS
• MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA PER-
MÉABILITÉ DE MATÉRIAUX DE FORME AR-
BITRAIRE
(73) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000
Ljubljana, SI
(72) SITAR, Anze, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/30**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/1433**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/1434**

(51) **G01N 15/1433** (11) **3 803 384 B1**
G01N 15/1434 **G01N 33/00**
G01N 33/48 **G01N 33/52**
C12Q 1/00 **C12Q 1/02**
G01N 15/14 **B01L 3/00**
G01N 33/18 **G01H 1/04**
G03H 1/08 **G03H 1/04**
G01N 33/483
(52) **G01N 15/1433; G01N 15/1459;**
G01N 15/1484; G01N 33/1866;
G01N 33/483; G03H 1/0443;
G03H 1/0866; B01L 3/502715;
B01L 2200/027; B01L 2400/0487;
G01N 2015/1454; G01N 2015/1497;
G03H 2001/0447
(25) En (26) En
(21) 19815495.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035376 04.06.2019
(87) WO 2019/236569 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862680374 P

(54) • TIEFENLERNEN-AKTIVIERTES TRAGBARES
BILDGEBUNGSDURCHFLUSSZYTOMETER
ZUR MARKIERUNGSFREIEN ANALYSE VON
WASSERPROBEN
• DEEP LEARNING-ENABLED PORTABLE
IMAGING FLOW CYTOMETER FOR LABEL-
FREE ANALYSIS OF WATER SAMPLES
• CYTOMÈTRE DE FLUX D'IMAGERIE POR-
TABLE À APPRENTISSAGE PROFOND
POUR ANALYSE SANS MARQUEUR
D'ÉCHANTILLONS D'EAU
(73) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California
90095-7191, US
GOROCS, Zoltan, Los Angeles, California
90095-7191, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU

(51) **G01N 15/1434** (11) **3 465 847 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G01J 3/44 **G01N 15/14**
G01N 21/64 **G01N 15/10**
G02B 21/00 **G02B 21/16**
H01S 3/16 **H01S 3/213**
H01S 5/04 **H01S 5/10**
H01S 5/343 **H01S 5/028**
H01S 5/40

(52) **H01S 5/1067; G01N 15/1434;**
G01N 15/1459; G01N 21/6408;
G01N 21/6458; G02B 21/0064;
G02B 21/0076; G02B 21/16;
H01S 3/213; H01S 5/1075;
G01J 3/0248; G01J 3/10; G01J 3/4406;
G01N 21/648; G01N 2015/1006;
H01S 3/169; H01S 5/0282;
H01S 5/041; H01S 5/34313;
H01S 5/4025; H01S 2301/176

(25) En (26) En
(21) 17807653.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035923 05.06.2017
(87) WO 2017/210675 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345070 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIKROLA-
SERPARTIKEL
• SYSTEM AND METHOD FOR MICRO LASER
PARTICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MICROPAR-
TICULES LASER

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) YUN, Seok, Hyun, Belmont MA 02478, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G01N 15/1434 → (51) **G01N 15/1433**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 961 187 B1**
G01N 27/87 **G01N 27/90**
G01N 27/9013 **G01N 27/9093**
(52) **G01N 27/87; G01N 17/006;**
G01N 27/902; G01N 27/9026;
G01N 27/9093; G01N 27/9053

(25) En (26) En
(21) 21192411.3 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202016948029
(54) • AUTOMATISIERTE INSPEKTION FÜR IN-
TERNE KORROSION

• AUTOMATED INSPECTION FOR INTERNAL
CORROSION
• INSPECTION AUTOMATISÉE POUR LA
CORROSION INTERNE
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) DeBICCARI, Andrew, Hartford, 06103, US
OUYANG, Zhong, Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01N 17/00 → (51) **G01N 27/82**

G01N 21/00 → (51) **B82Y 20/00**

G01N 21/15 → (51) **B08B 7/02**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 639 010 B1**
G01N 21/62 **G01N 21/84**
G01B 11/06

(52) **G01N 21/8422; G01B 11/0625;**
G01B 11/0658; G01N 21/17;
G01N 21/64; G01N 2021/4735;
G01N 2021/8427

(25) En (26) En
(21) 18816698.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) AU 2018/050586 13.06.2018
(87) WO 2018/227246 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762603841 P
(54) • QUALITÄTSKONTROLLE VON SUBSTRAT-
BESCHICHTUNGEN
• QUALITY CONTROL OF SUBSTRATE COAT-
INGS
• CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE REVÊTE-
MENTS DE SUBSTRATS

(73) Vaxxas Pty Limited, c/-One Ventures Suite
13.02, Level 13 179 Elizabeth Street,
Sydney NSW 2000, AU
(72) JÜNGER, Michael Carl, Queensland 4069,
AU
FLAIM, Christopher, Queensland 4069, AU
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240,
50825 Köln, DE

G01N 21/17 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/17 → (51) **G03H 1/00**

G01N 21/17 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/21 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/25 → (51) **G06T 1/00**

G01N 21/27 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/31 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 767 279 B1**
G01N 21/359 **G01N 21/85**

(52) **G01N 21/3563; A61J 3/06;**
B65B 9/045; B65B 57/10;
B65B 61/065; G01N 21/359;
G01N 21/9508; B65B 61/26;
G01N 2021/845; G01N 2021/8887

(25) Ja (26) En
(21) 18909745.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2018/039420 24.10.2018
(87) WO 2019/176155 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046501

- (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION APPARATUS, PTP PACKAGING MACHINE, AND INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION, MACHINE D'EMBALLAGE PTP ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (73) CKD CORPORATION, 250, Oujii 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (72) TAGUCHI Yukihiko, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/47 → (51) **G03H 1/00**

G01N 21/49 → (51) **G01N 33/50**

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/83**

G01N 21/51 → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 540 410 B1**
G01N 21/3577 **G01N 21/85**
G01N 33/28 **F04B 39/02**
G01N 21/05 **G01N 21/27**
- (52) **G01N 21/552; F04B 39/02;**
F04B 39/0284; G01N 21/3577;
G01N 21/8507; G01N 33/2888;
F04B 2201/0404; F04C 2240/81;
F04C 2270/86; F16N 2250/34;
G01N 21/05; G01N 21/274;
G01N 2201/0221; G01N 2201/06186
- (25) En (26) En
(21) 19173205.6 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 24.04.2015 BE 201505273
- (54) • *ÖLSENSOR FÜR EINEN KOMPRESSOR UND VERFAHREN, IN DENEN DER ÖLSENSOR VERWENDET WIRD*
• *OIL SENSOR FOR A COMPRESSOR AND METHODS USING THE OIL SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUILE POUR UN COMPRESSEUR ET PROCÉDÉS UTILISANT LE CAPTEUR D'HUILE*
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) Firléfijn, Jeroen Alois M., 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (62) 16731012.7 / 3 286 548

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/83**

G01N 21/62 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 402 459 B1**
G02B 21/00
- (52) **G01N 21/6458; G02B 21/0076**
- (25) En (26) En
(21) 22782706.0 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
- (86) EP 2022/075315 12.09.2022
- (87) WO 2023/041494 2023/12 23.03.2023

- (30) 17.09.2021 EP 21197306
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER ABBILDUNG LICHTEMITTLERENDER MOLEKÜLE IN EINER PROBE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR LOCALIZING AND/OR IMAGING LIGHT-EMITTING MOLECULES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE LOCALISATION ET/OU D'IMAGERIE DE MOLECULES ÉLECTROLUMINESCENTES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
- (72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE
- (74) WURM, Christian, 37077 Göttingen, DE

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/77 → (51) **G01N 31/22**

- (51) **G01N 21/78** (11) **4 286 833 B1**
G01N 31/22 **G01N 33/18**
- (52) **G01N 21/78; G01N 31/22;**
G01N 33/182; G01N 2201/1211
- (25) En (26) En
(21) 22176715.5 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PHOSPHATKONZENTRATION IN EINER WASSERPROBE*
• *METHOD OF DETERMINING PHOSPHATE CONCENTRATION IN A WATER SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION DE PHOSPHATE DANS UN ÉCHANTILLON D'EAU*
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
- (72) RUDDE, Heinz, 41836 Hückelhoven, DE
- KUSSMANN, Michael, 40476 Düsseldorf, DE
- HAHN, Dr. Markus, 47906 Kempen, DE
- LENHARD, Markus, 41751 Viersen, DE
- (74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 21/78 → (51) **C12M 1/00**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/82 → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 21/83** (11) **4 168 780 B1**
G01N 21/51 **G01N 21/59**
G01N 33/28
- (52) **G01N 21/51; G01N 21/59;**
G01N 21/83; G01N 33/2823;
G01N 2201/1241
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21735252.5 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) EP 2021/066878 21.06.2021
- (87) WO 2021/259876 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 EP 20305688

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLOCKUNGSSCHWELLE EINES KOLLOIDALEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ASPHALTEN-HALTIGEN MEDIUMS, DURCH ZUGABE EINES ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE FLOCCULATION THRESHOLD OF A COLLOIDAL MEDIUM, IN PARTICULAR OF A MEDIUM COMPRISING ASPHALTENES, BY ADDING AN ALIPHATIC SOLVENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU SEUIL DE FLOCCULATION D'UN MILIEU COLLOÏDAL, NOTAMMENT D'UN MILIEU COMPRENANT DES ASPHALTÈNES, PAR ADDITION DE SOLVANT ALIPHATIQUE*
- (73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AL FARRA, Ahmad, 76600 LE HAVRE, FR
- OLIVIER, Jérôme, 76620 LE HAVRE, FR
- LEPINAY, Martial, 14790 MOUEN, FR
- CHRISTIE, Jean, 14320 SAINT MARTIN DE FONTENAY, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(51) **G01N 21/83** (11) **4 168 781 B1**
G01N 21/51 **G01N 21/59**
G01N 33/28

- (52) **G01N 21/51; G01N 21/59;**
G01N 21/83; G01N 33/2823;
G01N 2201/0668
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21735253.3 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) EP 2021/066880 21.06.2021
- (87) WO 2021/259877 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 EP 20305689
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLOCKUNGSSCHWELLE EINES KOLLOIDALEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ASPHALTEN-HALTIGEN MEDIUMS, DURCH ZUGABE EINES ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE FLOCCULATION THRESHOLD OF A COLLOIDAL MEDIUM, IN PARTICULAR OF A MEDIUM COMPRISING ASPHALTENES, BY ADDING AN ALIPHATIC SOLVENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU SEUIL DE FLOCCULATION D'UN MILIEU COLLOÏDAL, NOTAMMENT D'UN MILIEU COMPRENANT DES ASPHALTÈNES, PAR ADDITION DE SOLVANT ALIPHATIQUE*
- (73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) AL FARRA, Ahmad, 76600 LE HAVRE, FR
- JOSE, Frédéric, 64390 BARRAUTE CAMU, FR
- FANTOU, Sandra, 76610 LE HAVRE, FR
- OLIVIER, Jérôme, 76620 LE HAVRE, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

G01N 21/84 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/84 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/85 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 552 001 B1**
G01N 21/90

(52)

- G01N 21/90**; G01N 21/9036;
G01N 2021/8845; G01N 2201/0627
- (25) En (26) En
(21) 17879061.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/065072 07.12.2017
(87) WO 2018/106894 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372047
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON DEFECTEN IN
TRANSPARENTEN BEHÄLTERN
• IDENTIFYING DEFECTS IN TRANSPARENT
CONTAINERS
• IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DANS DES
RÉCIPIENTS TRANSPARENTS
- (73) Applied Vision Corporation, 2020 Vision
Lane, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) SONES, Richard A., Cleveland Heights, Ohio
44118, US
KRESS, Michael Leo, Uniontown, Ohio
44685, US
BRUMBAUGH, Kris, Marshallville, Ohio
44645, US
REUSSER, Kellen, Wooster, Ohio 44691, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 092 571 B1**
G06F 18/22 **G06F 18/2321**
G06T 7/44 **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0004**; **G06F 18/22**;
G06F 18/2321; **G06T 7/44**;
G01N 2021/8854; G01N 2021/8883;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081
- (25) En (26) En
(21) 21175024.5 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON
VORSPANNUNGSMUSTERN VON WÄRME-
BEHANDELTEN BESCHICHTETEN MINE-
RALGLÄSERN UND ZUR VORHERSAGE IHRER
OPTISCHEN SICHTBARKEIT
• METHOD TO CLASSIFY QUENCH PAT-
TERNS OF HEAT-TREATED COATED MIN-
ERAL GLASSES AND PREDICT THE OPTI-
CAL VISIBILITY THEREOF
• PROCÉDÉ POUR CLASSER LES MOTIFS DE
TREMPE DE VERRES MINÉRAUX TRAITÉS
THERMIQUEMENT ET PRÉDIRE LEURS VI-
SIBILITÉ OPTIQUE
- (73) Litesentry LLC, 2170 County Road 42 W,
Burnsville, MN 55337, US
(72) HIVET, Romain, 93400 Saint-Ouen, FR
MACCARIELLO, Davide, 91120 Palaiseau, FR
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/892**

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/892**

- (51) **G01N 21/892** (11) **3 315 951 B1**
G01N 21/952 **G01N 21/88**
G01N 21/89
- (52) **G01N 21/892**; **G01N 21/8806**;
G01N 21/952; G01N 2021/8816;
G01N 2021/8918; G01N 2021/8924
- (25) Ja (26) En
(21) 16814392.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068516 22.06.2016
(87) WO 2016/208622 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127626
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
OBERFLÄCHENDEFECTEN UND VERFAH-
REN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄ-
CHENDEFECTEN
• SURFACE DEFECT DETECTION APPARA-
TUS AND SURFACE DEFECT DETECTION
METHOD
• APPAREIL DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT
DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'UN DÉFAUT DE SURFACE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TATE, Masami, Tokyo 100-0011, JP
ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
OSHIGE, Takahiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/892**

- (51) **G01N 22/00** (11) **4 423 489 B1**
G01P 5/08
- (52) **G01N 22/00**; G01P 5/08
- (25) De (26) De
(21) 22782519.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(86) EP 2022/076337 22.09.2022
(87) WO 2023/072487 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 DE 102021128381
(54) • SYSTEM ZUM ERKENNEN DES VORLIE-
GENS EINES FREMDKÖRPERS IN EINEM
STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIUM UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SYSTEM FOR IDENTIFYING THE PRES-
ENCE OF A FOREIGN BODY IN A FLOW-
ABLE MEDIUM AND CORRESPONDING
METHOD
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LA PRÉ-
SENCE D'UN CORPS ÉTRANGER DANS UN
MILIEU FLUENT ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539
Lörrach, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
FREY, Volker, 79650 Schopfheim, DE
KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising, DE
PFLÜGER, Stefan, 80995 München, DE
HABERMEHL, Anne, 85435 Erding, DE
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 22/04 → (51) **B31B 50/59**

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01N 23/046** (11) **4 155 718 B1**
G01N 23/046
- (25) En (26) En
(21) 22193786.5 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023

- (30) 24.09.2021 US 202117484458
(54) • POROSITÄT EINES TEILS
• POROSITY OF A PART
• POROSITÉ D'UNE PIÈCE
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
(72) FERRO, Andrew Frank, Cincinnati, 45215,
US
MEIER, Christopher Michael, Cincinnati,
45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G01N 23/201** (11) **3 097 383 B1**
H01L 21/66
- (52) **G01N 23/201**; **G01N 23/207**;
H01L 22/12
- (25) En (26) En
(21) 15739786.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/011753 16.01.2015
(87) WO 2015/112444 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 US 201414161942
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MES-
SUNG PERIODISCHER STRUKTUREN MIT
MEHRFACHWINKEL-RÖNTGENREFLEXI-
ONSSCATTEROMETRIE
• METHODS AND SYSTEMS FOR MEASUR-
ING PERIODIC STRUCTURES USING MUL-
TI-ANGLE X-RAY REFLECTANCE SCAT-
TEROMETRY (XRS)
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE
MESURER DES STRUCTURES PÉRIO-
DIQUES PAR SCATTÉROMÉTRIE RÉFLEC-
TOMÉTRIQUE À RAYONS X MULTI-ANGLES
(XRS)
- (73) Nova Measuring Instruments, Inc., 3090
Oakmead Village Drive, Santa Clara, CA
95051, US
(72) POIS, Heath A., Fremont, California 94539,
US
REED, David A., Belmont, California 94002,
US
SCHUELER, Bruno W., San Jose, California
95125, US
SMEDT, Rodney, Los Gatos, California
95032, US
FANTON, Jeffrey T., Los Altos, California
94024, US
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 23/207 → (51) **G02B 1/11**

- (51) **G01N 23/223** (11) **3 885 758 B1**
G01N 23/223; G01N 2223/076;
G01N 2223/61
- (25) En (26) En
(21) 21161439.1 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057573
(54) • ANALYSEVERFAHREN UND RÖNTGEN-
FLUORESZENZANALYSATOR
• ANALYSIS METHOD AND X-RAY FLUORES-
CENCE ANALYZER
• PROCÉDÉ D'ANALYSE ET ANALYSEUR DE
FLUORESCENCE PAR RAYONS X
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima,
Tokyo 196-8558, JP
(72) KINUGASA, Genki, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 24/08	→ (51) G01R 33/383
G01N 24/10	→ (51) G01R 33/383
(51) G01N 25/50 (11) 4 018 166 B1 G01N 33/22 G01F 1/84	
(52) G01F 1/8436 ; G01N 25/50; G01N 33/22	
(25) En (26) En	
(21) 19759876.6 (22) 19.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) US 2019/047071 19.08.2019	
(87) WO 2021/034312 2021/08 25.02.2021	
(54) • DEKTOR FÜR ECHTEN DAMPFDRUCK UND ENTSPANNUNG SOWIE ENTSPRECHEN- DES VERFAHREN • TRUE VAPOR PRESSURE AND FLASHING DETECTION APPARATUS AND RELATED METHOD • APPAREIL DE DÉTECTION DE PRESSION DE VAPEUR RÉELLE ET DE VAPORISATION INSTANTANÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US	
(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort Collins, Colorado 80526, US	
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB	
G01N 25/72	→ (51) F01D 5/00
G01N 25/72	→ (51) G06T 7/00
G01N 27/04	→ (51) A61F 13/02
G01N 27/04	→ (51) F16K 37/00
(51) G01N 27/22 (11) 3 951 260 B1 H03K 17/96 G01N 33/00	
(52) G01N 27/228 ; H03K 17/962 ; G01N 33/0098; H03K 2217/94026; H03K 2217/960705	
(25) En (26) En	
(21) 20382740.7 (22) 07.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(54) • SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR DETEKTI- ON VON INTERAKTIONEN EINES BENUT- ZERS MIT EINER LEBENDEN PFLANZE UND ÜBERMITTLUNG VON STEUERSIGNALEN • INTERFACE SYSTEM FOR DETECTING IN- TERACTIONS OF A USER WITH A LIVING PLANT AND COMMUNICATING CONTROL SIGNALS • SYSTÈME D'INTERFACE DE DÉTECTION DES INTERACTIONS D'UN UTILISATEUR AVEC UNE PLANTE VIVANTE ET DE COM- MUNICATION DE SIGNAUX DE COM- MANDE	
(73) Arkyne Technologies S.L., Carrer de la Tecnologia 17, 08840 Viladecans Barcelona, ES	
(72) VIDARTE GORDILLO, Pablo Manuel, 08840 VILADECANS (BARCELONA), ES MORALES MATOS, John Arturo, 08840 VILADECANS (BARCELONA), ES URIA MOLTÓ, Naroa, 08840 VILADECANS (BARCELONA), ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES	
G01N 27/24	→ (51) B24B 49/00

G01N 27/26	→ (51) G01N 27/447
G01N 27/327	→ (51) G01N 27/333
(51) G01N 27/333 (11) 3 946 697 B1 B01D 69/10 C12Q 1/00 G01N 27/327 B01D 69/12 B01D 69/14 B01D 71/54 B01D 67/00	
(52) G01N 27/3271 ; B01D 67/00111 ; B01D 69/107 ; B01D 69/12 ; B01D 69/144 ; B01D 71/54 ; C12Q 1/00 ; C12Q 1/002 ; B01D 2325/341 ; G01N 27/333	
(25) En (26) En	
(21) 19740656.4 (22) 03.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) US 2019/035157 03.06.2019	
(87) WO 2020/204976 2020/41 08.10.2020	
(30) 05.04.2019 US 201962830191 P	
(54) • KREATIN/KREATIN-BIOSENSOREN, DIE ÄUSSERE MEMBRANZUSAMMENSETZUN- GEN ENTHALTEN • CREATININE/CREATINE BIOSENSORS COMPRISING OUTER MEMBRANE COM- POSITIONS • BIOSENSEURS DE CRÉATINE/CREATINE COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE MEMBRANES EXTERNES	
(73) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US	
(72) XU, Xiaoxian, Maynard, Massachusetts 01754, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) G01N 27/407 (11) 4 251 987 B1 G01N 33/00 G01N 27/417	
(52) G01N 27/4071 ; G01N 27/4175 ; G01N 33/0063 ; G01N 33/0037 ; Y02A 50/20	
(25) De (26) De	
(21) 21809957.0 (22) 08.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(86) EP 2021/080874 08.11.2021	
(87) WO 2022/111976 2022/22 02.06.2022	
(30) 24.11.2020 DE 102020214708	
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FEH- LERS EINES ABGASSENSORS UND ABGAS- SENSOR • METHOD FOR ASCERTAINING A FAULT OF AN EXHAUST GAS SENSOR, AND EX- HAUST GAS SENSOR • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DÉ- FAILLANCE D'UN CAPTEUR DE GAZ ET CAPTEUR DE GAZ	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) WALDE, Tim, 80687 München, DE	
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE	
G01N 27/416	→ (51) G01N 27/447
G01N 27/417	→ (51) G01N 27/407
(51) G01N 27/447 (11) 3 642 607 B1 G01N 27/26 G01N 27/416 G01N 27/49	
(52) G01N 33/48721 ; C12Q 1/6869 ;	

B82Y 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 18819767.7 (22) 14.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) US 2018/037634 14.06.2018	
(87) WO 2018/236673 2018/52 27.12.2018	
(30) 21.06.2017 US 201762523228 P	
(54) • DOPPELPORENSTEUERUNG UND SEN- SORVORRICHTUNG • DUAL PORE-CONTROL AND SENSOR DE- VICE • DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE COM- MANDE À DOUBLE PORE	
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB	
(72) STAMM, Reto, Santa Cruz, CA 95060, US SUMMERS, Michael, Santa Cruz, CA 95060, US THORNE, Eric, Santa Cruz, CA 95060, US DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
G01N 27/447	→ (51) B01L 3/00
(51) G01N 27/48 (11) 3 698 131 B1 G01N 33/94 G01N 33/15	
(52) G01N 33/94 ; G01N 33/946	
(25) En (26) En	
(21) 18788744.3 (22) 15.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(86) EP 2018/078107 15.10.2018	
(87) WO 2019/076829 2019/17 25.04.2019	
(30) 16.10.2017 EP 17196615	
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES BE- TÄUBUNGSMITTELS IN GEGENWART EI- NES STÖRSTOFFES • METHOD FOR DETECTING A NARCOTIC IN THE PRESENCE OF AN INTERFERANT • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN NARCO- TIQUE EN PRÉSENCE D'UN AGENT INTER- FÉRANT	
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE	
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE DE JONG, Mats, 2250 Olen, BE FLOREA, Anca, Stefana, 550394 Sibiu, RO SLEEGERS, Nick, 2018 Antwerpen, BE	
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	
(51) G01N 27/48 (11) 4 168 789 B1	
(52) G01N 27/48	
(25) En (26) En	
(21) 21734111.4 (22) 18.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) EP 2021/066563 18.06.2021	
(87) WO 2021/255230 2021/51 23.12.2021	
(30) 19.06.2020 EP 20181041 18.12.2020 EP 20215395	
(54) • INTERPRETATION EINER ELEKTROCHEMI- SCHEN ANTWORT • INTERPRETING AN ELECTROCHEMICAL RESPONSE • INTERPRÉTATION D'UNE RÉPONSE ÉLEC- TROCHIMIQUE	
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13,	

- 2000 Antwerpen, BE
(72) DE WAELE, Karolien, 9170 Sint-Pauwels, BE
VAN ESPEN, Pierre, 2060 Antwerpen, BE
VAN ECHPELPOEL, Robin, 2000 Antwerpen, BE
DE JONG, Mats, 2440 Geel, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 27/48 → (51) **G01N 33/94****G01N 27/49** → (51) **G01N 27/447****G01N 27/62** → (51) **H01J 49/04**

- (51) **G01N 27/82** (11) **3 304 065 B1**
G01N 27/87 **G01N 17/00**
(52) **G01N 27/82; G01N 17/006; G01N 27/87**
(25) En (26) En
(21) 16729966.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051505 25.05.2016
(87) WO 2016/189299 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509169
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER LECKAGE IN EINER ROHRLEITUNG
• METHOD FOR THE PREDICTION OF LEAKAGE IN A PIPELINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRÉDICTION D'UNE FUITE DANS UNE CANALISATION
(73) Advanced Engineering Solutions Ltd., South Nelson Road South Nelson Industrial Estate, Cramlington Northumberland NE23 9WF, GB
(72) WAYMAN, Malcolm, Cramlington Northumberland NE23 1WF, GB
TREECE, Richard J., Cramlington Northumberland NE23 1WF, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01N 27/87 → (51) **G01N 17/00****G01N 27/87** → (51) **G01N 27/82****G01N 27/90** → (51) **G01N 17/00****G01N 27/90** → (51) **G01N 29/22****G01N 27/90** → (51) **G01V 3/10****G01N 27/9013** → (51) **G01N 17/00****G01N 27/9093** → (51) **G01N 17/00****G01N 29/024** → (51) **G01F 23/2962****G01N 29/032** → (51) **G01N 29/06**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 781 938 B1**
G01N 29/11 **G01N 29/22**
G01N 29/24 **G01N 29/265**
G01N 29/28
(52) **G01N 29/265; G01N 29/043; G01N 29/11; G01N 29/221; G01N 29/2487; G01N 29/28; G01N 2291/0289; G01N 2291/044; G01N 2291/056; G01N 2291/102; G01N 2291/2636**
(25) De (26) De
(21) 19721547.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059543 12.04.2019
(87) WO 2019/201804 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109574
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSDEHNUNG VON FEHLSTELLEN MITTELS V-DURCHSCHALLUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE EXPANSION OF IMPERFECTIONS BY MEANS OF V-TRANSMISSION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EXTENSION D'ENDROITS DÉFECTUEUX PAR SONDAGE ACOUSTIQUE V
(73) Rosen IP AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) THALE, Werner, 49134 Wallenhorst, DE
ESSELING, Michael, 46354 Südlohn, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

G01N 29/04 → (51) **G01B 21/04****G01N 29/04** → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01N 29/06** (11) **4 214 500 B1**
A61B 8/13 **G01S 15/89**
G01N 29/032 **G01N 29/26**
(52) **G01N 29/46; G01N 29/032; G01N 29/0654; G01N 29/262; G01S 7/52026; G01S 7/52036; G01S 7/52046; G01S 7/52049; G01S 15/8915; G10K 11/346; A61B 8/00; A61B 8/08; G01N 2291/106**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21785950.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) FR 2021/051572 14.09.2021
(87) WO 2022/058675 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 FR 2009315
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLCHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS
• METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASONIC CHARACTERISING OF A MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ULTRASONORE D'UN MILIEU
(73) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
FINK, Mathias, 92190 MEUDON, FR
FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01N 29/06 → (51) **G01B 21/04****G01N 29/06** → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01N 29/07** (11) **4 411 367 B1**
G01N 29/11 **G01N 29/26**
(52) **G01N 29/262; G01N 29/07; G01N 29/11; G01N 2291/2693**
(25) En (26) En

- (21) 24151568.3 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(30) 06.02.2023 US 202318164912
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN IN EINER ANISOTROPEN ROTORSCHAUFEL UNTER VERWENDUNG EINES PHASENGESTEUERTEN ULTRASCHALLSYSTEMS
• METHODS FOR DETECTING DEFECTS IN AN ANISOTROPIC ROTOR BLADE USING A PHASED ARRAY ULTRASOUND SYSTEM
• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UNE PALE DE ROTOR ANISOTROPE À L'AIDE D'UN SYSTÈME ULTRASONORE À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) KUMAR KM, Manoj, 560066 Bengaluru, IN
RAMASWAMY, Sivaramanivas, 560066 Bengaluru, IN
THAPA, Prasad, 560066 Bengaluru, IN
MOLDENHAUER, Thomas Earnest, Niskayuna, 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04****G01N 29/11** → (51) **G01N 29/07****G01N 29/12** → (51) **B25B 25/00**

- (51) **G01N 29/22** (11) **4 396 572 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/06**
G01N 29/265 **G01N 29/24**
G01N 27/90
(52) **G01N 29/0618; G01N 29/043; G01N 29/0609; G01N 29/0663; G01N 29/225; G01N 29/2437; G01N 29/265; G01N 27/9006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22768854.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) EP 2022/074036 30.08.2022
(87) WO 2023/031168 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 FR 2109076
(54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITANZEIGE EINER SIGNALS ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS
• METHOD FOR DISPLAYING IN REAL TIME A SIGNAL FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A MECHANICAL PART
• PROCÉDÉ DE VISUALISATION EN TEMPS RÉEL D'UN SIGNAL DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G01N 29/22 → (51) **G01B 21/04****G01N 29/22** → (51) **G01F 23/2962****G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24	→ (51) G01B 21/04
G01N 29/24	→ (51) G01F 23/2962
G01N 29/24	→ (51) G01N 29/04
G01N 29/24	→ (51) G01N 29/22
G01N 29/26	→ (51) G01N 29/06
G01N 29/26	→ (51) G01N 29/07
G01N 29/265	→ (51) G01B 21/04
G01N 29/265	→ (51) G01N 29/04
G01N 29/265	→ (51) G01N 29/22
G01N 29/28	→ (51) G01N 29/04
G01N 29/32	→ (51) G01F 23/2962
(51) G01N 30/24	(11) 3 961 208 B1
(52) G01N 30/24	
(25) En	(26) En
(21) 20193241.5	(22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(54) • <i>PROBENINJEKTOR</i> • <i>SAMPLE INJECTOR</i> • <i>INJECTEUR D'ÉCHANTILLON</i>	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(72) INDRANIL, Mitra, 81477 München, DE	
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(51) G01N 30/32	(11) 3 786 634 B1
G01N 30/86	G01N 30/20
G01N 30/24	
(52) G01N 30/32; G01N 30/8658;	
G01N 30/20; G01N 30/24	
(25) En	(26) En
(21) 19193864.6	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(54) • <i>TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN</i> • <i>TECHNIQUES FOR CHECKING STATE OF ANALYZERS</i> • <i>TECHNIQUES DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'ANALYSEURS</i>	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) KAMINSKI, Mark, 82377 Penzberg, DE	
QUINT, Stefan, 82377 Penzberg, DE	
TIEMANN, Benjamin, 82377 Penzberg, DE	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE	

G01N 30/32	→ (51) G01N 30/46
(51) G01N 30/42	(11) 3 685 155 B1
G01N 30/46	B01D 15/18
(52) G01N 30/38; B01D 15/1821;	
G01N 30/42; G01N 30/468;	
G01N 2030/201; G01N 2030/205;	
G01N 2030/385	
(25) En	(26) En
(21) 18779605.7	(22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) EP 2018/075694	21.09.2018
(87) WO 2019/057937	2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 GB 201715399	
(54) • <i>VENTILEINHEIT FÜR EINE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG</i> • <i>VALVE UNIT FOR A CHROMATOGRAPHY APPARATUS</i> • <i>VALVE POUR APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE</i>	
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	
(72) ROSENGREN, Lars, Olof Nils, 75184 Uppsala, SE	
ERICKSON, Kerstin, Elisabet, 75184 Uppsala, SE	
FRANCOIS, Tim, 75184 Uppsala, SE	
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	
(60) 25159049.3 / 4 534 169	
(51) G01N 30/46	(11) 3 376 221 B1
G01N 30/32	G01N 30/60
G01N 30/72	G01N 30/30
(52) G01N 30/32; G01N 30/463;	
G01N 30/465; G01N 30/7206;	
G01N 2030/3084; G01N 2030/324	
(25) En	(26) En
(21) 18170961.9	(22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(30) 27.05.2010 IT ME20100011	
(54) • <i>VERFAHREN UND INSTRUMENTE FÜR UMFASSENDE MEHRDIMENSIONALE CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN MIT EINEM MIKROFLUSSMODULATOR</i> • <i>METHOD AND INSTRUMENTATION FOR COMPREHENSIVE MULTIDIMENSIONAL CHROMATOGRAPHY SEPARATIONS USING A MICRO FLOW MODULATOR</i> • <i>PROCÉDÉ ET INSTRUMENT POUR DES SÉPARATIONS PAR CHROMATOGRAPHIE MULTIDIMENSIONNELLE COMPLÈTES À L'AIDE D'UN MICRO-MODULATEUR DE FLUX</i>	
(73) Chromaleont SRL, Via Leonardo Sciascia snc Coop. Fede, 98168 Messina (ME), IT	
(72) Mondello, Luigi, 98165 Vill. Ganzirri, (Messina), IT	
(74) Longoni, Alessandra, Fumero S.r.l. AL & Partners Department Via C. Colombo angolo Via Appiani, 20831 Seregno (MB), IT	
(62) 11722783.5 / 2 577 287	
G01N 30/46	→ (51) G01N 30/42
G01N 30/60	→ (51) F16L 13/14
G01N 30/86	→ (51) G01N 30/32
G01N 30/86	→ (51) G01N 30/88
(51) G01N 30/88	(11) 4 113 115 B1
G01N 30/86	

(52) G01N 30/8641; G01N 30/8631;	
G01N 30/88; G01N 2030/8804	
(25) En	(26) En
(21) 22182159.8	(22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(30) 30.06.2021 US 202117364796	
(54) • <i>AUTOMATISCHE SPITZEN- UND GRUNDLINIENERZEUGUNG FÜR CHROMATOGRAMMDATEN</i> • <i>AUTOMATED PEAK AND BASELINE GENERATION FOR CHROMATOGRAM DATA</i> • <i>GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE PICS ET DE LIGNES DE BASE POUR LES DONNÉES DE CHROMATOGRAMME</i>	
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US	
(72) Lacout, Fabrice, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US	
Sauter, Peter, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(60) 25184970.9	
(51) G01N 31/22	(11) 4 526 675 B1
G01N 21/77	G01N 21/78
(52) G01N 31/22; G01N 21/78;	
G01N 2021/7759	
(25) De	(26) De
(21) 23836341.0	(22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2025	
(86) DE 2023/100889	17.11.2023
(87) WO 2024/109988	2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 DE 102022131238	
(54) • <i>INDIKATORETIKETT ZUR OPTISCHEN ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM FLUIDGEMISCH</i> • <i>INDICATOR LABEL FOR THE OPTICAL DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A FLUID MIXTURE</i> • <i>ETIQUETTE INDICATRICE POUR LA DÉTERMINATION OPTIQUE DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN MÉLANGE DE FLUIDES</i>	
(73) Wannenwetsch, Alexander, Oberdorfstrasse 19, 97647 Willmars, DE	
(72) Wannenwetsch, Alexander, 97647 Willmars, DE	
(74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE	
G01N 31/22	→ (51) G01N 21/78
(51) G01N 33/00	(11) 3 757 566 B1
G01N 33/15	B07C 5/34
A61J 3/06	
(52) B07C 5/342; G01N 33/15	
(25) Ja	(26) En
(21) 18907262.2	(22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) JP 2018/006513	22.02.2018
(87) WO 2019/163059	2019/35 29.08.2019
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTinuIERLICHEN FERTIGUNG</i> • <i>CONTINUOUS MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD</i>	

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU*
- (73) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2, Nihonbashi-Hongokuchō, Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
- (72) MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, JP
TANAKA, Nobuhiro, Tokyo 103-0021, JP
MURATA, Katsuhiro, Tokyo 103-0021, JP
TAKEDA, Hironobu, Tokyo 103-0021, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 894 851 B1**
G06T 7/00 **G06N 3/08**
G06T 5/60 **G06N 3/045**
A01B 79/00 **G06V 10/82**
G06V 10/94 **G06V 20/10**
B64U 101/32
- (52) **G06T 7/0004; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 5/60; G06V 10/82; G06V 10/955; G06V 20/188; A01B 79/005; B64U 2101/32; G06T 2207/10024; G06T 2207/10032; G06T 2207/10048; G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30188; G06V 10/454; G06V 20/194**
- (25) En (26) En
(21) 19896068.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/065270 09.12.2019
(87) WO 2020/123402 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 20186277748 P
- (54) • *KARTIERUNG VON FELDANOMALIEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN BILDERN UND MASCHINENLERNMODELLEN*
• *MAPPING FIELD ANOMALIES USING DIGITAL IMAGES AND MACHINE LEARNING MODELS*
• *CARTOGRAPHIE D'ANOMALIES DE CHAMP À L'AIDE D'IMAGES NUMÉRIQUES ET DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) PESHLOV, Boyan, San Francisco, CA 94103, US
- WANG, Weilin, San Francisco, CA 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 15/1433**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/407**
-
- G01N 33/15** → (51) **G01N 27/48**
-
- G01N 33/15** → (51) **G01N 33/00**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 15/1433**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 21/78**
-
- G01N 33/22** → (51) **G01N 25/50**
-
- (51) **G01N 33/28** (11) **3 742 162 B1**
G01N 15/06 **G01N 27/07**
- (52) **G01N 33/2858; G01N 15/0606; G01N 15/0656; G01N 27/07; G01N 2015/0053**
- (25) En (26) En
(21) 20165531.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019085668
05.11.2019 JP 2019200720
- (54) • *WIDERSTANDSSENSOR ZUM ERFASSEN DER MENGE AN LEITFÄHIGEN PARTIKELN, DIE IN EINEM SCHMIERÖL ENTHALTEN SIND*
• *RESISTIVE-TYPE SENSOR FOR SENSING THE AMOUNT OF CONDUCTIVE PARTICLES CONTAINED IN THE LUBRICATING OIL*
• *CAPTEUR DE TYPE RÉISTIF POUR DÉTECTER LA QUANTITÉ DE PARTICULES CONDUCTRICES CONTENUES DANS UNE HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
HARADA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
AKAI, Koki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
KAMAGATA, Shuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01N 33/28** → (51) **F02D 33/00**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 21/552**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 21/83**
-
- G01N 33/38** → (51) **B28B 13/02**
-
- G01N 33/38** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G01N 33/48** (11) **3 938 776 B1**
G01N 33/483 **G01N 33/487**
G01N 33/49 **G01N 11/10**
G01N 11/00 **G01N 11/12**
G01N 33/86 **B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715; B01L 3/50273; B01L 3/527; G01N 33/4905; G01N 33/86; B01L 2200/0668; B01L 2300/0663; B01L 2300/0681; B01L 2300/0883; B01L 2400/049; G01N 35/10**
- (25) En (26) En
(21) 19919770.8 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2019/022558 15.03.2019
(87) WO 2020/190266 2020/39 24.09.2020
- (54) • *KOAGULATIONSPRÜFVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COAGULATION TEST DEVICE, SYSTEM, AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE COAGULATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Coagulation Sciences, LLC, 4700 Independence Ave., Riverdale, NY 10471, US
- (72) GOLDSTEIN, Sheldon, New York 10471, US
KAGAN, Michael, New York 10471, US
LAUDER, Nicholas, New York 10471, US
COSMAN, Maury D., New York 10471, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 25185351.1
-
- G01N 33/48** → (51) **A61M 15/00**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 15/1433**

G01N 33/483 → (51) **G01N 15/1433****G01N 33/483** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G01N 33/487** (11) **4 168 798 B1**
G01N 33/48721
- (25) En (26) En
(21) 21724743.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) GB 2021/051029 29.04.2021
(87) WO 2021/255414 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 US 202063040455 P
23.10.2020 GB 202016874
23.04.2021 GB 202105787
- (54) • *NANOPORENTRÄGERSTRUKTUR UND HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOPORE SUPPORT STRUCTURE AND MANUFACTURE THEREOF*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE NANOPORE ET SA FABRICATION*
- (73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
- (72) XIE, Ping, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
MILLIS, Justin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
HEALY, Ken, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
CLARKE, James Anthony, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
HYDE, Jason Robert, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
WILTSHIRE, Richard Kenneth John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
MCKENDRY, Jonathan Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
GREASTY, Robert, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
PERA, Ioana, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
SANGHERA, Gurdial Singh, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
HYLAND, Mark, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
ORTIZ BAHAMON, Pedro Miguel, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
JACKSON, Mark David, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
MACKETT, Paul Raymond, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
DAVIES, Rhodri Rhys, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01N 33/487 → (51) **A61K 39/00****G01N 33/487** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 149 490 B1**
G01N 33/86 **G01N 11/00**
G01N 21/27 **G01N 21/51**
G01N 21/82 **G01N 21/47**
G01N 15/00 **G01N 15/0205**
- (52) **G01N 33/4905; G01N 11/00; G01N 15/00; G01N 21/272; G01N 21/51; G01N 21/82; G01N 33/86; G01N 2015/0092; G01N 2015/0222; G01N 2021/479; G01N 2021/825; G01N 2201/0221; G01N 2203/0094**
- (25) En (26) En
(21) 15799372.6 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033464 01.06.2015
(87) WO 2015/184433 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005216 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE THROMBOELASTOGRAPHIE**
• **OPTICAL THROMBOELASTOGRAPHY SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THROMBOÉLASTOGRAPHIE OPTIQUE**
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) NADKARNI, Seemantini K., Cambridge, MA 02138, US
HAJJARIAN, Zeinab, Cambridge, MA 02138, US
TRIPATHI, Markandey, Auburndale, MA 02466, US
TSHIKUDI, Diane, Boston, MA 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/48****G01N 33/49** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 455 626 B1**
G01N 33/49 **G01N 21/49**
(52) **G01N 33/5094; G01N 33/49**
(25) En (26) En
(21) 17728277.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IL 2017/050526 11.05.2017
(87) WO 2017/195208 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334517 P
(54) • **DURCHFÜHRUNG OPTISCHER MESSUNGEN AUF EINER PROBE**
• **PERFORMING OPTICAL MEASUREMENTS ON A SAMPLE**
• **EXÉCUTION DES MESURES OPTIQUES SUR UN ÉCHANTILLON**
(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) ZAIT, Amir, Binyamina 3057704, IL
HOURI YAFIN, Arnon, Jerusalem, IL
GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, IL
PECKER, Sharon, Rehovot 7647240, IL
ESHEL, Yochay Shlomo, 44935 Sde Warburg, IL
LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/12****G01N 33/50** → (51) **A61M 15/00****G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071****G01N 33/52** → (51) **A61B 5/00****G01N 33/52** → (51) **G01N 15/1433****G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6804****G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 685 160 B1**
G01N 33/58 **G01N 33/84**
(52) **G01N 33/84; G01N 33/54393;**
G01N 33/582
(25) En (26) En

- (21) 18795229.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/030799 03.05.2018
(87) WO 2018/204583 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501439 P
(54) • **VERBESSERTE IMMUNFLUORESCENZ-TESTS**
• **IMPROVED IMMUNOFLUORESCENCE ASSAYS**
• **DOSAGES PAR IMMUNOFLUORESCENCE AMÉLIORÉS**
(73) Vector Laboratories, Inc., 30 Ingold Road, Burlingame, California 94010, US
(72) KARPISHIN, Timothy B., Burlingame, California 94010, US
JAMES, Pamela, Burlingame, CA, US
LEONARD, Erika, Burlingame, CA, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01N 33/543 (11) **3 983 804 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/58****G01N 33/54353; G01N 33/569;**
G01N 33/58; G01N 33/585;
G01N 2496/10

- (25) En (26) En
(21) 20731488.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066292 12.06.2020
(87) WO 2020/249724 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 EP 19382496
(54) • **REAGENZIE UND SCHNELLE VERFAHREN ZUR PATHOGENCHARAKTERISIERUNG UND SEROLOGIEUNTERSUCHUNG**
• **SYNTHROCYTE: ERYTHROCYTE-MIMICKING REAGENT AND FAST METHODS FOR PATHOGEN CHARACTERIZATION AND SEROLOGY TESTING**
• **RÉACTIFS ET PROCÉDÉS RAPIDES DE CARACTÉRISATION DE PATHOGÈNES ET D'EXAMENS SÉROLOGIQUES**
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d'Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) SÁNCHEZ CANO, Ana, 08191 RUBÍ, ES
ANTÓN PAGAROLAS, Andrés, 08915 BADALONA, ES
ANDRÉS VERGÉS, Cristina, 08396 SANT CEBRIÀ DE VALLALTA, ES
HERANCE CAMACHO, José Raúl, 08206 SABADELL, ES
PUMAROLA SUÑÉ, Tomás, 08023 BARCELONA, ES
BALDRICH RUBIO, Eva, 08223 TERRASSA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00****G01N 33/543** → (51) **C12N 15/82****G01N 33/569** → (51) **A61K 35/12****G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/574** → (51) **A61K 31/423****G01N 33/574** → (51) **C12N 5/07****G01N 33/58** → (51) **C07D 495/04****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/68** → (51) **C12N 5/07****G01N 33/84** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/86** → (51) **G01N 33/48****G01N 33/86** → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01N 33/94** (11) **4 063 867 B1**
G01N 27/48
(52) **G01N 27/48; G01N 33/48707**
(25) En (26) En
(21) 21165012.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES ANALYTEN**
• **METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF AN ANALYTE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UN ANALYTE**
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) DE WAELE, Karolien, 9170 Sint-Pauwels, BE
DAEMS, Devin, 2850 Boom, BE
PARRILLA PONS, Marc, 2018 Antwerpen, BE
DE JONG, Mats, 2250 Olen, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 33/94 → (51) **A61K 39/00****G01N 33/94** → (51) **G01N 27/48**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 123 178 B1**
G01N 35/04 **B25J 9/12**
B25J 15/00
(52) **G01N 35/0099; B25J 15/0047;**
B25J 15/0206; B25J 15/0608;
B25J 19/02; G01N 35/00009;
G01N 35/04; G01N 2035/00425;
G01N 2035/00435; G01N 2035/00445
(25) En (26) En
(21) 15715117.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023261 30.03.2015
(87) WO 2015/149055 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971646 P
27.03.2015 US 201514671423
(54) • **PROBENAUFBEWAHRUNGS- UND -AUF-FINDUNGSSYSTEM**
• **SAMPLE STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLONS**
(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) CROQUETTE, Etienne, Altrincham Cheshire WA14 4DA, GB
AFFLECK, Rhett, Poway, CA 92064, US
GRIMWOOD, Robin, Chelford SK11 9SP, GB
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G01N 35/00 (11) **3 971 579 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/04****G01N 35/0092; G01N 35/00603;**
G01N 2035/00851; G01N 2035/0413

- (25) En (26) En
(21) 21206594.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 24.02.2015 JP 2015033482
(54) • AUTOMATISCHER ANALYSATOR
• AUTOMATIC ANALYSER
• APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
- (72) SHIBUYA, Satoshi, Tokyo, 105-6409, JP
SATO, Tsuguhiko, Tokyo, 105-6409, JP
HANAWA, Toshihide, Tokyo, 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE
- (62) 16755140.7 / 3 264 098
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **3 435 092 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 35/02; G01N 35/00603;**
G01N 35/0092; G01N 35/00732;
G01N 2035/0096
- (25) Ja (26) En
(21) 17769663.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2017/003482 31.01.2017
(87) WO 2017/163616 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060882
(54) • PROBENBEFÖRDERUNGSSYSTEM UND
PROBENBEFÖRDERUNGSVERFAHREN
• SPECIMEN CONVEYANCE SYSTEM AND
SPECIMEN CONVEYANCE METHOD
• SYSTÈME DE TRANSPORT D'ÉCHAN-
TILLON ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT
D'ÉCHANTILLON
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
- (72) SHIMODA Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
YANO Shigeru, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 734 291 B1**
G01N 35/04; G01N 2035/0406;
G01N 2035/047
- (25) Ja (26) En
(21) 18895293.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/042664 19.11.2018
(87) WO 2019/130906 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017248433
(54) • PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM
• SPECIMEN PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAN-
TILLON
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
- (72) YAMAMOTO Tsuyoshi, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **4 206 676 B1**
G01N 35/04; G01N 2035/0413
- (25) Ja (26) En
(21) 21860814.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) JP 2021/007997 02.03.2021
(87) WO 2022/044382 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 JP 2020143850
(54) • PROBENRACKTRANSFERVORRICHTUNG
UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
DAMIT
• SAMPLE RACK TRANSFER DEVICE AND AU-
TOMATIC ANALYSIS DEVICE USING SAME
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PORTOIR
D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF D'ANA-
LYSE AUTOMATIQUE L'UTILISANT
- (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
- (72) TANADA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**
-
- G01N 35/10** → (51) **B01F 31/65**
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**
-
- G01N 35/10** → (51) **C12M 1/00**
-
- G01P 1/00** → (51) **B60W 50/02**
-
- (51) **G01P 3/36** (11) **4 369 001 B1**
G01S 17/58
- (52) **G01P 3/366; G01S 17/58**
- (25) En (26) En
(21) 23200838.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(30) 09.11.2022 US 202218054070
(54) • LASERSYSTEM ZUR GESCHWINDIGKEITS-
ERFASSUNG EINES FAHRZEUGS
• LASER VEHICLE SPEED DETECTION SYS-
TEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE VITESSE DE
VÉHICULE À LASER
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HILLER, Nathan D., Arlington, 22202, US
DOWGWILLO, Robert M., Arlington, 22202,
US
BAKHLE, Ishaan, Arlington, 22202, US
SHOEMAKER, Christopher, Arlington,
22202, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- G01P 3/44** → (51) **B60G 17/0185**
-
- G01P 3/50** → (51) **B60W 50/02**
-
- (51) **G01P 3/66** (11) **4 513 199 B1**
H03K 17/95 **G01P 15/16**
- (52) **G01P 3/66; H03K 17/9545;**
G01P 3/54; G01P 15/16
- (25) De (26) De
(21) 23192659.3 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(54) • NÄHERUNGSSCHALTER ZUR GESCHWIN-
DIGKEITSMESSUNG EINES MESSOBJEKTS

- PROXIMITY SWITCH FOR MEASURING THE
SPEED OF A MEASUREMENT OBJECT
• COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ POUR LA
MESURE DE LA VITESSE D'UN OBJET À ME-
Surer
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE
- (72) Delic, Edin, 68307 Mannheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE
-
- G01P 3/80** → (51) **B60G 17/0185**
-
- G01P 21/02** → (51) **B60W 50/02**
-
- G01Q 10/04** → (51) **G01Q 20/02**
-
- (51) **G01Q 10/06** (11) **4 050 643 B1**
G01Q 30/04 **H01L 21/66**
- (52) **G01Q 10/06; G01Q 30/04;**
H01L 22/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21772656.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) CN 2021/098842 08.06.2021
(87) WO 2022/151645 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110053191
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER DIMENSION EINER HALB-
LEITERSTRUKTUR
• DIMENSION MEASUREMENT METHOD
AND DEVICE FOR SEMICONDUCTOR
STRUCTURE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DES
DIMENSIONS D'UNE STRUCTURE SEMI-
CONDUCTRICE
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) Li, Zheng, Hefei City, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **G01Q 20/02** (11) **4 206 687 B1**
G01Q 10/04 **G01Q 30/04**
- (52) **G01Q 20/02; G01Q 10/045;**
G01Q 30/04
- (25) En (26) En
(21) 23155607.7 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 03.02.2021 US 202163145314 P
(54) • AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG DER
AFM-LICHTQUELLENPOSITIONIERUNG
• AUTOMATED OPTIMIZATION OF AFM
LIGHT SOURCE POSITIONING
• OPTIMISATION AUTOMATISÉE DE POSI-
TIONNEMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE
AFM
- (73) Oxford Instruments Asylum Research, Inc.,
7416 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA
93117, US
- (72) BEMIS, Jason, Penfield, NY 14526, US
AUE, David, Kensington, CA 94707, US
LABUDA, Aleks, Santa Barbara, CA 93103,
US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (62) 22154852.2 / 4 040 169
-
- G01Q 30/04** → (51) **G01Q 10/06**

G01Q 30/04 → (51) **G01Q 20/02**

- (51) **G01R 11/63** (11) **3 814 781 B1**
G06F 1/3215 **G06F 21/83**
G06F 21/81 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/1686; G06F 1/3215;**
G06F 1/325; G06F 1/3287;
G06F 21/81; G06F 21/83; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18924141.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2018/039885 28.06.2018
(87) WO 2020/005243 2020/01 02.01.2020
- (54) • **LEISTUNGSVERBRAUCHSÜBERWACHUNG
VON PERIPHERIEGERÄTEN**
• **POWER CONSUMPTION MONITORINGS
OF PERIPHERAL DEVICES**
• **SURVEILLANCES DE LA CONSOMMATION
D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS PÉRIPHÉ-
RIQUES**
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
- (72) LIN, Te-Yueh, Taipei 11568, TW
CHUANG, Hao-Cheng, Taipei 11568, TW
CHIEN, Chien Chung, Taipei 11568, TW
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G01R 21/00** (11) **4 227 690 B1**
G01R 21/06 **G01R 21/133**
- (52) **G01R 21/1331; G01R 21/003**
- (25) Ja (26) En
(21) 20956673.6 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) JP 2020/037814 06.10.2020
(87) WO 2022/074724 2022/15 14.04.2022
- (54) • **STROMMESSVORRICHTUNG**
• **POWER MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'ÉNERGIE**
- (73) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuoh-
Ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01R 21/00 → (51) **H02J 3/14****G01R 21/06** → (51) **G01R 21/00****G01R 21/133** → (51) **G01R 21/00**

- (51) **G01R 29/02** (11) **4 170 358 B1**
G11C 29/12 **G11C 29/50**
G11C 29/56
- (52) **G11C 29/12015; G11C 29/022;**
G11C 29/50012; G11C 29/56012
- (25) Zh (26) En
(21) 21859809.2 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/100887 18.06.2021
(87) WO 2022/041965 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010892968
- (54) • **TESTSCHALTUNG, TESTVORRICHTUNG
UND TESTVERFAHREN DAFÜR**
• **TEST CIRCUIT, TEST DEVICE AND TEST
METHOD THEREFOR**

- **CIRCUIT DE TEST, DISPOSITIF DE TEST ET
PROCÉDÉ DE TEST CORRESPONDANT**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Liang, Shanghai 200051, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G01R 29/08** (11) **4 409 306 B1**
G21J 5/00 **H02H 5/00**
- (52) **H02H 5/005; G01R 29/0814;**
G01R 29/0878; G21H 7/00
- (25) En (26) En
(21) 22790168.3 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) US 2022/076889 22.09.2022
(87) WO 2023/056216 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202163251090 P
03.02.2022 US 202217649919
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
ELEKTRISCHEN STÖRUNGEN AUS ELEK-
TROMAGNETISCHEM IMPULS UND SON-
NENSTURM**
• **APPARATUS FOR DETECTION OF ELECTRI-
CAL DISTURBANCES RESULTING FROM
ELECTROMAGNETIC PULSE AND SOLAR
STORM**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTURBA-
TIONS ÉLECTRIQUES RÉSULTANT D'UNE
IMPULSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
D'UNE ÉRUPTION SOLAIRE**
- (73) Faraday Defense Corporation, 5912
Venture Park Drive, Kalamazoo, Michigan
49009, US
- (72) BRADLEY, Arthur Thomas, Yorktown,
Virginia 23693, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G01R 29/10** (11) **3 871 348 B1**
G01R 31/311 **H01Q 3/26**
H01Q 9/04 **H01Q 9/26**
H01Q 21/08 **H04B 17/14**
H04B 17/00 **H04B 17/10**
H04B 17/17 **G01R 31/28**
H04B 17/29
- (52) **H04B 17/0085; G01R 29/10;**
H01Q 3/267; H04B 17/102;
H04B 17/14; H04B 17/17; H04B 17/29;
G01R 31/2822; G01R 31/2856;
G01R 31/311; H01Q 9/0407;
H01Q 9/265; H01Q 21/08
- (25) En (26) En
(21) 19805007.2 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/058102 25.10.2019
(87) WO 2020/086981 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751525 P
24.10.2019 US 201916663298
- (54) • **VERFAHREN FÜR SELBSTGESTRAHLTEN
LOOPBACK-TEST FÜR MILLIMETERWEL-
LENANTENNEN**
• **SELF-RADIATED LOOPBACK TEST PROCE-
DURE FOR MILLIMETER WAVE ANTENNAS**
• **PROCÉDURE DE TEST DE BOUCLAGE AU-
TO-RAYONNÉ POUR ANTENNES À ONDES
MILLIMÉTRIQUES**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) VERMA, Gaurav, San Diego, California
92121-1714, US
COLLINS, David, San Diego, California
92121-1714, US
WENDLANDT, Ryan, San Diego, California
92121-1714, US
DESPANDE, Prachi, San Diego, California
92121-1714, US
SINGHANIA, Gaurav, San Diego, California
92121-1714, US
MONCOMBU RAMAKRISHNAN, Karthik, San
Diego, CA 92121-1714, US
CARR, Jeffrey, San Diego, CA 92121-1714,
US
BHATTACHARYA, Anushruti, San Diego, CA
92121-1714, US
FEENAGHTY, Dennis, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01R 31/00 → (51) **B60L 3/00****G01R 31/00** → (51) **H04B 3/00**

- (51) **G01R 31/26** (11) **4 166 957 B1**
G01R 31/2621
- (25) En (26) En
(21) 22198049.3 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502335
- (54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM OP-
TISCHEN SENSOR ZUR DETEKTION DER
VERSCHLECHTERUNG DER ANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING AN
OPTICAL DEVICE DEGRADATION SENSOR**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT UN CAPTEUR DE DÉGRADATION DE
DISPOSITIF OPTIQUE**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) AICHINGER, Thomas, 9583 Faak am See, AT
FEIL, Maximilian Wolfgang, 85614
Kirchseon, DE
KABAKOW, Andre, 85653 Aying, DE
REISINGER, Hans, 82031 Gruenwald, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

G01R 31/26 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 828 563 B1**
G01R 31/2865
- (25) En (26) En
(21) 20208444.8 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 JP 2019214675
- (54) • **POLIERTE TEMPERATURGEREGELTE BÜH-
NE**
• **POLISHED TEMPERATURE-CONTROLLED
STAGE**
• **APPAREIL À ÉTAGE POLI ET RÉGULÉ EN
TEMPÉRATURE**
- (73) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower
3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo
107-6325, JP
- (72) KOBAYASHI, Dai, Nirasaki City, Yamanashi
407-8511, JP
NAKAYAMA, Hiroyuki, Nirasaki City,
Yamanashi 407-8511, JP

- AKAIKE, Yutaka, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- (51) **G01R 31/28** (11) **4 249 927 B1**
G01R 31/26
- (52) **G01R 31/2621; G01R 31/2608; G01R 31/2642; G01R 31/2817**
- (25) En (26) En
(21) 22305350.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (54) • **SCHÄTZUNG DER GATE-OXID-VER-SCHLECHTERUNG FÜR LEISTUNGS-HALBLEITER**
• **GATE OXIDE DETERIORATION ESTIMATION FOR POWER SEMICONDUCTORS**
• **ESTIMATION DE LA DÉTÉRIORATION D'OXYDE DE GRILLE POUR SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (72) BRANDELERO, Julio, 35708 Rennes Cedex 7, FR
DEGRENNÉ, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 29/10**
-
- G01R 31/28** → (51) **G06K 19/077**
-
- G01R 31/311** → (51) **G01R 29/10**
-
- (51) **G01R 31/327** (11) **4 370 941 B1**
G01R 31/3277; G01R 31/3278
- (25) De (26) De
(21) 22735431.3 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(86) EP 2022/067559 27.06.2022
(87) WO 2023/285122 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 DE 102021207633
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON KURZSCHLUSS-SCHALTORGÄNGEN EINER SCHALTUNG EINES STEUERGERÄTS**
• **METHOD FOR MONITORING SHORT-CIRCUIT SWITCHING PROCESSES OF A CIRCUIT OF A CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESUS DE COMMUTATION DE COURT-CIRCUIT DANS UN CIRCUIT DE DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CHU, Siyun, 71642 Ludwigsburg, DE
HETTRICH, Frank, 71735 Eberdingen, DE
SCHWAERZLE, Andreas, 70563 Stuttgart, DE
-
- G01R 31/327** → (51) **H01H 9/16**
-
- G01R 31/36** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 191 263 B1**

- G01R 31/392**
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/367; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22209818.8 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 01.12.2021 JP 2021195710
- (54) • **SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZCOMPUTERPROGRAMM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLES-BARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **ESTIMATION METHOD, ESTIMATION SYSTEM, ESTIMATION COMPUTER PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION, SYSTÈME D'ESTIMATION, PROGRAMME INFORMATIQUE D'ESTIMATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Nakagomi, Masaru, Musashino-shi, JP
Yoshitake, Satoshi, Musashino-shi, JP
Kazumi, Masahiro, Musashino-shi, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- G01R 31/367** → (51) **H01M 10/42**
-
- G01R 31/367** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/371** → (51) **H02J 7/34**
-
- (51) **G01R 31/382** (11) **4 375 686 B1**
G01R 31/3842 G01R 31/396
- (52) **G01R 31/382; G01R 31/3842; G01R 31/396; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23211402.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
(30) 28.11.2022 KR 20220161766
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS UND BATTERIESYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING STATE OF CHARGE, AND BATTERY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CHARGE, ET SYSTÈME DE BATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Ha, Sangmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- G01R 31/382** → (51) **H02J 7/00**
-
- G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/382**
-
- G01R 31/385** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/387** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 31/387** → (51) **H01M 10/42**
-
- G01R 31/389** → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 998 489 B1**
G01R 31/396 H01M 10/42
H01M 10/48 H01M 10/44
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/482; H01M 2010/4271; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20878781.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) KR 2020/013690 07.10.2020
(87) WO 2021/080219 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 KR 20190132946
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOD DIAGNOSE EINER BATTERIE**
• **BATTERY DOD DIAGNOSING APPARATUS AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DOD POUR BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G01R 31/392** (11) **4 296 701 B1**
G01R 31/389 G01R 31/387
G01R 31/385
- (52) **G01R 31/392; G01R 31/3865; G01R 31/387; G01R 31/389; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22181104.5 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • **BATTERIETESTSYSTEM, BATTERIETEST-STAND UND SERVER SOWIE VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINES BATTERIEZUSTANDS**
• **BATTERY TEST SYSTEM, BATTERY TEST BENCH AND SERVER AND METHOD FOR ASSESSING A BATTERY STATE**
• **SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE, BANC D'ESSAI DE BATTERIE ET SERVEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE**
- (73) NOVUM engineerlNG GmbH, Weißeritzstr. 3, 01067 Dresden, DE
- (72) Schipke, Mandy, 01307 Dresden, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
-
- G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 31/392** → (51) **H01M 10/42**
-
- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/382**
-
- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 31/42** (11) **3 807 663 B1**
G01R 31/42; G01R 19/12; G01R 19/175; G01R 22/063; G01R 22/068; G01R 31/54
- (25) En (26) En
(21) 19734632.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037165 14.06.2019
(87) WO 2019/241618 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685563 P
17.08.2018 US 201816104805
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSFALLZEIT EINES ELEKTRISCHEN ZÄHLERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC METER OUTAGE TIME DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPS DE COUPURE DE COMPTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) STENBERG, David, Lafayette, Indiana 479906, US
MONROE, Robert, Brentwood, California 94513, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G01R 31/50** → (51) **B60L 3/00**
-
- G01R 31/52** → (51) **B60L 3/00**
-
- G01R 31/56** → (51) **B60L 3/00**
-
- G01R 31/58** → (51) **B60L 3/00**
-
- G01R 31/66** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **G01R 31/69** (11) **3 807 659 B1**
(52) **G01R 31/69**
(25) En (26) En
(21) 19744784.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051689 17.06.2019
(87) WO 2019/243794 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 GB 201809969
- (54) • **ELEKTRISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN NETZSTECKDOSE UND EINES ELEKTRISCHEN NETZSTECKERS**
• **ELECTRICAL PLUG AND METHODS FOR TESTING AN ELECTRICAL MAINS SOCKET AND AN ELECTRICAL MAINS PLUG**
• **DOUILLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS POUR METTRE À L'ESSAI UNE PRISE DE SECTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE DOUILLE DE SECTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Megger Instruments Ltd, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover, Kent CT17 9EN, GB
HADLEY, Mark, Dover, Kent CT17 9EN, GB
JONES, Jeffrey, Dover, Kent CT17 9EN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G01R 31/71** (11) **4 160 237 B1**
(52) **G01R 31/71**
(25) De (26) De
(21) 22193202.3 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 DE 102021210981
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFECTES EINES LÖT-KONTAKTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A DEFECT OF A SOLDER CONTACT**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE CONTACT DE SOUDURE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Köppl, Magnus, 93093 Donaustauf, DE
Reitner, Josef, 93093 Donaustauf, DE
Stark, Alexander-Manuel, 93049 Regensburg, DE
-
- G01R 33/00** → (51) **B61L 29/04**
-
- G01R 33/07** → (51) **B61L 29/04**
-
- (51) **G01R 33/26** (11) **4 198 542 B1**
(52) **G01R 33/26; G01C 19/62**
(25) En (26) En
(21) 22213437.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202163289947 P
05.12.2022 US 202218074668
- (54) • **ATOMARES SENSORSYSTEM**
• **ATOMIC SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR ATOMIQUE**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) MORRISON, Gordon Barbour, Summerland, CA, 93067, US
BULATOWICZ, Michael D, Sun Prairie, 53590, US
LARSEN, Michael S., Woodland Hills, 91367, US
BUCKLEY, Robert, Goleta, 93117, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G01R 33/28** → (51) **A61M 39/08**
-
- G01R 33/30** → (51) **G01R 33/383**
-
- (51) **G01R 33/34** (11) **4 300 116 B1**
(52) **G01R 33/34092; G01R 33/34053**
(25) De (26) De
(21) 23182244.6 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 01.07.2022 DE 102022206766
- (54) • **NMR-PROBENKOPF MIT REDUZIERTEM ELEKTRISCHEM FELD**
• **NMR PROBE WITH REDUCED ELECTRIC FIELD**
• **TÊTE D'ÉCHANTILLON RMN À CHAMP ÉLECTRIQUE RÉDUIT**
- (73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01R 33/38** (11) **4 402 497 B1**
(52) **G01R 33/383; G01R 33/385**
(25) En (26) En
(21) 22772991.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/074808 07.09.2022
(87) WO 2023/036799 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 EP 21196248
- (54) • **MECHANISCHER MAGNETFELDGENERATOR MIT GRADIENT**

- **MECHANICAL GRADIENT MAGNETIC FIELD GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À GRADIENT MÉCANIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL
DUENSING, George Randall, 5656 AG Eindhoven, NL
OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AG Eindhoven, NL
BÖRNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G01R 33/381** → (51) **G01R 33/385**
-
- (51) **G01R 33/383** (11) **4 419 933 B1**
(52) **G01R 33/60 G01N 24/10 G07D 7/04 G01N 24/08 H01F 7/02 G01R 33/30**
(52) **G01R 33/383; G01N 24/08; G01N 24/10; G01R 33/60; G07D 7/04; H01F 7/0294; G01R 33/307**
(25) De (26) De
(21) 22808956.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/025477 19.10.2022
(87) WO 2023/066523 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 DE 102021005253
- (54) • **SENSORELEMENT FÜR DIE PRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT SPINRESONANZ-MERKMAL, ZERLEGEVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN**
• **SENSOR ELEMENT FOR TESTING A DATA CARRIER HAVING A SPIN RESONANCE FEATURE, DIVIDING METHOD, MOUNTING METHOD AND TESTING METHOD**
• **ÉLÉMENT CAPTEUR CONÇU POUR LE CONTRÔLE D'UN SUPPORT DE DONNÉES PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉSONANCE DE SPIN, PROCÉDÉ DE SÉPARATION, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) HUBER, Stephan, 80634 München, DE
SCHULLER, Christian, 84513 Erharting, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (51) **G01R 33/385** (11) **3 230 757 B1**
(52) **G01R 33/381 H01F 41/04 G01R 33/3875**
(52) **G01R 33/381; G01R 33/385; H01F 41/04; G01R 33/3854; G01R 33/3875**
(25) En (26) En
(21) 14908046.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CA 2014/000873 09.12.2014
(87) WO 2016/090453 2016/24 16.06.2016
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SPULE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROMAGNETIC COIL CONSTRUCTION**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE BOBINE D'ÉLECTRO-AIMANT*
- (73) Synaptive Medical Inc., 555 Richmond Street West Suite 800, Toronto, ON M5V 3B1, CA
- (72) BINDSEIL, Geron, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
HARRIS, Chad Tyler, Toronto, ON M5V 3B1, CA
- (74) Köllner, Malte, et al, Köllner.ip
Patentanwaltskanzlei Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01R 33/54** (11) **3 811 096 B1**
(52) **G01R 33/543**

- (25) En (26) En
(21) 19731689.6 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065680 14.06.2019
(87) WO 2019/243186 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 EP 18178423
- (54) • *VERFOLGUNG DER BILDQUALITÄT IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *TRACKING OF IMAGE QUALITY IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SUIVI DE LA QUALITÉ D'IMAGE EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GROSS, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/60 → (51) **G01R 33/383**

(51) **G01R 35/00** (11) **3 910 360 B1**
G01D 3/02 **G01D 3/036**
G01R 15/04 **G01R 15/08**
G01R 19/32 **G01R 21/14**

- (52) **G01R 35/00; G01D 3/022; G01D 3/0365; G01R 15/04; G01R 15/08; G01R 19/32; G01R 21/14**
- (25) De (26) De
(21) 20174639.3 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ASSEMBLY WITH A MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE MESURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Spangler, Markus, 90542 Eckental, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01S 1/04** (11) **3 977 560 B1**
G01S 1/08 **H04B 7/06**

- (52) **G01S 1/042; G01S 1/08; H04B 7/0608; H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
(21) 19728722.0 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022

- (86) FI 2019/050410 28.05.2019
(87) WO 2020/240074 2020/49 03.12.2020
- (54) • *WEICHE ANTENNENUMSCHALTUNG EINES AOD-PEILSENDERS*
• *AN ANTENNA SOFT SWITCHING SOLUTION OF AN AOD DIRECTION FINDING TRANSMITTER*
• *SOLUTION DE COMMUTATION DOUCE D'ANTENNE D'ÉMETTEUR RADIOGONIOMÉTRIQUE AOD*
- (73) CoreHW Semiconductor Oy, Visiokatu 1 (3rd floor), 33720 Tampere, FI
- (72) KOTILAINEN, Petri, 33710 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01S 1/08 → (51) **G01S 1/04**

- (51) **G01S 1/14** (11) **3 577 480 B1**
G01S 1/20 **G08G 5/00**
G01S 5/12
- (52) **G01S 1/14; G01S 1/20; G01S 5/0218; G05D 1/101; G08G 5/55; B64U 10/14; G01S 5/12; G08G 5/57**
- (25) En (26) En
(21) 18700780.2 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051786 25.01.2018
(87) WO 2018/141613 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 EP 17154433
- (54) • *POSITIONIERUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG EINER MILLIMETERWELLENSTRAHLINFRASTRUKTUR*
• *POSITIONING OF UNMANNED AERIAL VEHICLES USING MILLIMETER-WAVE BEAM INFRASTRUCTURE*
• *POSITIONNEMENT DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE AU MOYEN D'UNE INFRASTRUCTURE DE FAISCEAU D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SAKAGUCHI, Kei, 10589 Berlin, DE
MAHLER, Kim, 12055 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01S 1/20 → (51) **G01S 1/14**

- (51) **G01S 1/24** (11) **3 671 249 B1**
(52) **G01S 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 19215193.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816228850
- (54) • *ERWEITERTES LORAN (ELORAN)-SYSTEM MIT GETEILTEN NICHT STATIONSSPEZIFISCHEN ELORAN-DATEN*
• *ENHANCED LORAN, ELORAN, SYSTEM HAVING DIVIDED NON-STATION SPECIFIC ELORAN DATA*
• *SYSTÈME LORAN AMÉLIORÉ (ELORAN) DOTÉ DE DONNÉES ELORAN SPÉCIFIQUES DIVISÉES SANS STATION*
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) MASON, Gary W., Rockledge, FL 32955, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff

Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 1/70 → (51) **G06T 7/11**

G01S 3/80 → (51) **H04B 7/06**

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 977 152 B1**
G01S 5/00 **G01S 19/42**

(52) **G01S 5/02; G01S 5/0009; G01S 5/0289; G01S 5/02955; G01S 19/42**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726487.0 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064408 25.05.2020
(87) WO 2020/239674 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905636
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEOLOKALISIEREN EINES OBJEKTES MITTELS EINER MOBILEN BASISSTATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEOLOCATING AN OBJECT USING A MOBILE BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE STATION DE BASE MOBILE*
- (73) UNABIZ, 1000 l'Occitane, 31670 Labège, FR
- (72) LARIGNON, Guillaume, 31670 Labège, FR
MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
GISSOT, Perrine, 31380 Villaries, FR
ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 5/02 → (51) **G01S 13/42**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/08 → (51) **H04W 4/021**

G01S 5/12 → (51) **G01S 1/14**

G01S 5/14 → (51) **H04W 4/021**

G01S 5/16 → (51) **G06T 7/11**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 143 599 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/10**
G01S 13/34 **G01S 13/66**
G01S 7/04 **H01Q 1/12**

(52) **G01S 7/027; G01S 7/04; G01S 7/4026; G01S 7/4091; G01S 13/10; G01S 13/34; G01S 13/66**

- (25) En (26) En
(21) 21727297.0 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) US 2021/029997 29.04.2021
(87) WO 2021/222646 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063018420 P
- (54) • *INSTALLATION UND KALIBRIERUNG VON RADARSYSTEMEN*
• *INSTALLATION AND CALIBRATION OF RADAR SYSTEMS*

- *INSTALLATION DE RADAR AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE*
- (73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
- (72) RUDOLPH, Nathan, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US
HÖGASTEN, Nicholas, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US
FRECKER, Travis, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US
TREMBLAY, Louis, Ridgefield Park, New Jersey 07660, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G01S 7/02** (11) **4 168 819 B1**
G01S 7/34 **G01S 7/35**
G01S 7/292 **G01S 7/41**
G01S 13/02 **G01S 13/04**
G01S 13/10 **G01S 13/32**
G01S 13/42 **G01S 13/56**
G01S 13/58 **G01S 13/87**
G01S 13/88
- (52) **G01S 7/025; G01S 7/026;**
G01S 7/292; G01S 7/34; G01S 7/354;
G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/04;
G01S 13/10; G01S 13/32; G01S 13/42;
G01S 13/56; G01S 13/582;
G01S 13/584; G01S 13/87;
G01S 13/88; G01S 2013/0272
- (25) En (26) En
(21) 20753498.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) US 2020/038199 17.06.2020
(87) WO 2021/257072 2021/51 23.12.2021
- (54) • *MULTIRADARSYSTEM*
• *MULTI-RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTI-RADAR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, US
PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- G01S 7/02** → (51) **G01S 13/42**
- (51) **G01S 7/03** (11) **3 734 321 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 1/22**
H01L 23/00 **H01Q 23/00**
H01Q 1/32 **H01L 23/66**
H01Q 9/04 **H01Q 1/38**
H01Q 13/06 **H01Q 13/18**
H01P 5/107
- (52) **G01S 7/032; H01L 23/66;**
H01P 5/107; H01Q 1/2283;
H01Q 1/3233; H01Q 1/38;
H01Q 21/0043; H01L 2223/6627;
H01L 2223/6677; H01L 2224/12105;
H01L 2224/16227
- (25) En (26) En
(21) 20166797.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962839904 P
- (54) • *WELLENLEITERÜBERGANG FÜR EIN RADAR CHIP PACKAGE*
• *WAVE GUIDE TRANSITION FOR RADAR CHIP PACKAGE*

- *TRANSITION DE GUIDE D'ONDES DE BOÎTIER DE PUCE DE RADAR*
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA California 91320, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- G01S 7/03** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 7/04** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/288** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 7/288** → (51) **G01S 13/50**
-
- G01S 7/292** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 7/292** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/34** → (51) **G01S 7/02**
-
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 206 721 B1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 13/26
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/356;**
G01S 13/343; G01S 13/42;
G01S 13/584; G01S 13/26;
G01S 2013/93271
- (25) En (26) En
(21) 22197377.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 IN 202241000356
20.04.2022 US 202217660008
- (54) • *VERSCHACHTELUNG VON RADARREICH-WEITEN- UND DOPPLERVERARBEITUNG*
• *INTERLEAVING RADAR RANGE AND DOPPLER PROCESSING*
• *PLAGE RADAR D'ENTRELAÇEMENT ET TRAITEMENT DOPPLER*
- (73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) McDanell, Roger, Carmel, US
TS, Purushothama, Bangalore, IN
Kamath, Gautham, Mangalore, IN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 13/931**
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 7/41**
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 022 342 B1**
G01S 13/60 **G01S 13/66**
G01S 7/40 **G01S 13/86**
G01S 13/931
- (52) **G01S 13/60; G01S 7/4026;**
G01S 7/4034; G01S 7/415;
G01S 13/66; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;
G01S 2013/9319; G01S 2013/932;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93273
- (25) En (26) En
(21) 20768443.2 (22) 26.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/047950 26.08.2020
(87) WO 2021/041510 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201916556126
- (54) • *SCHÄTZUNG EINER GESCHWINDIGKEIT IN DER EBENE AUS DER RADARRÜCKKEHR EINES STATIONÄREN OBJEKTS AM STRASSEN RAND*
• *ESTIMATING IN-PLANE VELOCITY FROM A RADAR RETURN OF A STATIONARY ROAD-SIDE OBJECT*
• *ESTIMATION DE VITESSE DANS LE PLAN À PARTIR D'UN RETOUR RADAR D'UN OBJET DE BORD DE ROUTE STATIONNAIRE*
- (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA 94404, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/93**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01C 11/02**
-
- G01S 7/48** → (51) **G06V 10/25**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 919 932 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/894**
H04N 25/773 **H10F 30/225**
H10F 39/10 **H10F 55/25**
- (52) **H10F 30/225; G01S 7/4811;**
G01S 7/497; G01S 17/894;
H04N 25/773; H10F 39/103;
H10F 55/25; H10F 39/8057;
H10F 39/809; H10F 39/811
- (25) Ja (26) En
(21) 20747824.9 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/001165 16.01.2020
(87) WO 2020/158401 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019013776
- (54) • *LICHTEMPFAANGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM*
• *LIGHT RECEIVING DEVICE AND RANGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TSUKUDA, Yasunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/08**
-
- G01S 7/481** → (51) **G02B 5/28**
-
- G01S 7/4863** → (51) **H04N 25/75**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 17/08**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01S 7/52** (11) **4 172 653 B1**

- A61B 8/00** **G01S 15/89**
- (52) **G01S 7/5208; A61B 8/06; A61B 8/4444; G01S 7/52023; G01S 15/8979; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/488; G01S 15/8925; G01S 15/8927**
- (25) En (26) En
(21) 21736554.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066921 22.06.2021
(87) WO 2021/259900 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043286 P
(54) • **ERZEUGUNG EINES ANALOGEN DOPPLER-ULTRASCHALLSIGNALS MIT KONTINUIERLICHER WELLE IN EINER ULTRASCHALL-SONDE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **ANALOG CONTINUOUS WAVE DOPPLER ULTRASOUND SIGNAL GENERATION WITHIN AN ULTRASOUND PROBE AND ASSOCIATED SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS**
• **GÉNÉRATION DE SIGNAL ULTRASONORE DOPPLER À ONDE CONTINUE ANALOGIQUE À L'INTÉRIEUR D'UNE SONDE ULTRASONORE ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**
-
- G01S 7/527** → (51) **G01S 7/539**
-
- (51) **G01S 7/539** (11) **4 396 608 B1**
G01S 15/87 **G01S 15/89**
G01S 15/42 **B63G 7/00**
G01S 15/46 **G01S 7/527**
G01S 15/10
- (52) **G01S 15/42; G01S 7/5273; G01S 7/539; G01S 15/107; G01S 15/872; G01S 15/8904; B63G 2007/005; G01S 2015/465**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22773752.5 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) FR 2022/051633 31.08.2022
(87) WO 2023/031553 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 FR 2109189
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ORTUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND LOCATING UNDERWATER OBJECTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET LOCALISATION D'OBJETS IMMERGÉS**
- (73) Exail Robotics, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est, 83130 La Garde, FR
(72) PINTO, Marc, 83130 LA GARDE, FR
DRAY, David, 83130 LA GARDE, FR
MELTZHEIM, Stéphane, 83130 LA GARDE, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **G01S 7/539** (11) **4 474 862 B1**

- G01S 15/88** **B63G 7/00**
B63G 8/00
- (52) **G01S 7/539; B63G 7/00; B63G 8/001; G01S 15/88; B63G 2007/005; B63G 2008/002**
- (25) De (26) De
(21) 24000064.6 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 07.06.2023 DE 102023002314
(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR CLASSIFYING UNDERWATER OBJECTS AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'OBJETS SOUS-MARINS ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ**
- (73) Ehlers, Frank, Bothwellstraße 6, 24143 Kiel, DE
(72) Ehlers, Frank, 24143 Kiel, DE
-
- G01S 13/02** → (51) **G01S 13/931**
-
- G01S 13/02** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/04** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/10** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/22** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/28** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/32** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 13/93**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 13/931**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**
-
- (51) **G01S 13/42** (11) **4 050 373 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/418; G01S 7/03; G01S 7/356; G01S 13/42; G01S 13/343; G01S 13/931**
- (25) En (26) En
(21) 22157198.7 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185115
(54) • **RADARBASIERTE DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON EINFALLSWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF SPÄRLICHER ANORDNUNGSVERARBEITUNG**
• **RADAR-BASED DETECTION USING ANGLE OF ARRIVAL ESTIMATION BASED ON SPARSE ARRAY PROCESSING**
• **DÉTECTION PAR RADAR UTILISANT UNE ESTIMATION D'ANGLE D'ARRIVÉE BASÉE SUR UN TRAITEMENT DE RÉSEAU ÉPARSE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
Li, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL
Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP

- Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE
- (51) **G01S 13/42** (11) **4 080 242 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/22**
G01S 7/03 **G01S 7/288**
G01S 7/292 **G01S 13/28**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
G01S 7/02 **G01S 7/40**
G01S 13/34
- (52) **G01S 13/42; G01S 7/0235; G01S 7/03; G01S 7/288; G01S 7/292; G01S 7/4021; G01S 13/22; G01S 13/282; G01S 13/343; G01S 13/582; G01S 13/878; G01S 13/931**
- (25) En (26) En
(21) 22168651.2 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202117233952
(54) • **RADARKOMMUNIKATION MIT UNTERSCHIEDLICHEN IMPULSWIEDERHOLUNGSINTERVALLEN**
• **RADAR COMMUNICATIONS WITH DISPARATE PULSE REPETITION INTERVALS**
• **COMMUNICATIONS RADAR AVEC DES INTERVALLES DE RÉPÉTITION D'IMPULSIONS DISPARATES**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven, NL
Zhang, Wendi, 5656 AG Eindhoven, NL
Geraets, René, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **G01S 13/42** (11) **4 246 183 B1**
G01S 13/52 **G01S 7/292**
G01S 7/41 **G01S 5/02**
G06T 7/174 **G06V 20/58**
- (52) **G01S 13/42; G01S 7/2923; G01S 7/417; G01S 13/52; G06V 20/58; G06F 2218/08**
- (25) En (26) En
(21) 22163026.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON RADAR DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SEGMENTING RADAR DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTATION DE DONNÉES RADAR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Remenyi, Istvan, 2890 Tata, HU
Karasz, Zoltan, 1141 Budapest, HU
-
- G01S 13/42** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01S 7/35**
-
- (51) **G01S 13/50** (11) **3 973 321 B1**
G01S 13/66 **G01S 13/86**
G01S 7/288
- (52) **G01S 13/66; G01S 13/505; G01S 13/86; G01S 7/2883; G01S 13/93**
- (25) En (26) En
(21) 20731304.0 (22) 18.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/033498 18.05.2020
(87) WO 2020/236766 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201962852150 P
(54) • MEHRFACHZEITSKALEN-DOPPLER-VERFAHREN UND ASSOZIIERTE SYSTEME UND VERFAHREN
• MULTI-TIMESCALE DOPPLER PROCESSING AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• TRAITEMENT DOPPLER À ÉCHELLE TEMPORELLE MULTIPLE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.,
6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117,
US
(72) LAMONTAGNE, Patrick, Ridgefield Park, NJ
07660, US
PELLETIER, Michel, Ridgefield Park, NJ
07660, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01S 13/52** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/56** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 7/35**
-
- G01S 13/60** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/66** → (51) **G01S 13/50**
-
- G01S 13/66** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/66** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 13/50**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 13/42**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 13/88**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 13/93**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 7/02**
-
- (51) **G01S 13/88** (11) **3 851 876 B1**
G01S 13/87 **G01S 7/00**
- (52) **G01S 13/88; G01S 7/003; G01S 13/87**
- (25) En (26) En
(21) 20181486.0 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010054603
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN
BASIEREND AUF RADARWELLEN, ENDGE-
RÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
INFORMATION BASED ON RADAR WAVES,
TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS SUR LA BASE DES
ONDES RADAR, TERMINAL ET SUPPORT
D'INFORMATIONS
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

- Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) PENG, Cong, Beijing 100085, CN
GAO, Wenjun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- G01S 13/88** → (51) **G01F 23/284**
-
- G01S 13/88** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01S 13/93**
-
- G01S 13/91** → (51) **G01S 13/93**
-
- (51) **G01S 13/93** (11) **4 166 984 B1**
G01S 13/89 **G01S 7/41**
B60W 30/09 **G01S 13/91**
G06T 5/50 **G06T 5/00**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 13/931 **G06T 3/40**
- (52) **G01S 13/89; G01S 7/412;**
G01S 13/34; G01S 13/87; G01S 13/91;
G01S 13/931
- (25) Zh (26) En
(21) 21832776.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) CN 2021/102923 29.06.2021
(87) WO 2022/002004 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010617133
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERTEILTEN MIKROWELLENRADARBILD-
GEBUNG
• DISTRIBUTED MICROWAVE RADAR IMAG-
ING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE RA-
DAR À MICRO-ONDES DISTRIBUÉE
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Guobin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **G01S 13/931** (11) **3 847 479 B1**
G01S 7/35 **G01S 13/34**
H01Q 3/26 **H01Q 21/06**
G01S 13/02
- (52) **G01S 7/354; G01S 13/34;**
G01S 13/931; H01Q 3/26;
H01Q 21/065; G01S 2013/0245
- (25) De (26) De
(21) 19732317.3 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/065959 18.06.2019
(87) WO 2020/048656 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018214966
(54) • WINKELAUFLÖSENDER RADARSENSOR
• ANGLE-RESOLVING RADAR SENSOR
• CAPTEUR RADAR À RÉOLUTION ANGU-
LAIRE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE
MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/42****G01S 13/931** → (51) **G01S 13/93****G01S 13/931** → (51) **G01S 7/35****G01S 13/931** → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 15/00** (11) **4 010 734 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/08**
G16H 30/20
- (52) **A61B 8/08; A61B 8/5223;**
A61B 8/5269; G16H 30/20;
G16H 30/40; A61B 8/483; A61B 8/565
- (25) En (26) En
(21) 20850078.5 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/045419 07.08.2020
(87) WO 2021/026459 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884573 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON UL-
TRASCHALLBILDERN
• APPARATUS FOR COLLECTION OF ULTRA-
SOUND IMAGES
• APPAREIL DE COLLECTE D'IMAGES ULTRA-
SONORES
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave.,
Burlington, MA 01803, US
(72) LIU, Yang, Hoboken, New Jersey 07030, US
SHIN, Cristina, San Francisco, California
94122, US
SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, New York
11201, US
HOWELL, Audrey, Guilford, Connecticut
06437, US
HERTZ, Daniel, New York, New York 10011,
US
SANKARANARAYANAN, Swaminathan,
Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G01S 15/10 → (51) **G01S 7/539****G01S 15/42** → (51) **G01S 7/539****G01S 15/46** → (51) **G01S 7/539****G01S 15/58** → (51) **A61B 8/00****G01S 15/87** → (51) **A61H 3/06****G01S 15/87** → (51) **G01S 7/539****G01S 15/88** → (51) **A61H 3/06****G01S 15/88** → (51) **G01S 7/539**

- (51) **G01S 15/89** (11) **4 099 058 B1**
G06N 3/04
- (52) **G01S 15/8904; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 22176841.9 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 04.06.2021 US 202117339805
(54) • AKUSTISCHE ABBILDUNG MIT SYNTHETI-
SCHER APERTUR MIT TIEFEM GENERATI-
VEM MODELL
• SYNTHETIC APERTURE ACOUSTIC IMAG-
ING WITH DEEP GENERATIVE MODEL

• <i>IMAGERIE ACOUSTIQUE À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE AVEC MODÈLE GÉNÉRATIF PROFOND</i>	
(73)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72)	Fan, Boqiang, San Diego, CA, 92123, US Das, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania, 15143, US
G01S 15/89	→ (51) A61B 8/00
G01S 15/89	→ (51) G01N 29/06
G01S 15/89	→ (51) G01S 15/00
G01S 15/89	→ (51) G01S 7/52
G01S 15/89	→ (51) G01S 7/539
G01S 15/93	→ (51) A61H 3/06
G01S 17/00	→ (51) G01C 11/02
(51) G01S 17/08	(11) 4 050 377 B1
G01S 17/894	G01S 7/481
G01S 7/497	
(52) G01S 17/894; G01S 7/4816; G01S 7/497; G01S 17/48	
(25) Zh	(26) En
(21) 20926329.2	(22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) CN 2020/079471	16.03.2020
(87) WO 2021/184155	2021/38 23.09.2021
(54) • <i>SYSTEM ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDER UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FLUGZEITABSTANDSMESSUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>THREE-DIMENSIONAL IMAGE SENSING SYSTEM AND RELATED ELECTRONIC DEVICE, AND TIME-OF-FLIGHT RANGING METHOD</i>	
• <i>SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE À TEMPS DE VOL</i>	
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(72) Li, Chung-Te, Shenzhen, Guangdong 518045, CN WANG, Hao-Jen, Shenzhen, Guangdong 518045, CN	
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Baylos 5.0 Legal Advisors S.L. Av. Diagonal 435, 1.1, 08008 Barcelona, ES	
G01S 17/08	→ (51) G01C 11/02
G01S 17/48	→ (51) G02B 5/28
G01S 17/58	→ (51) G01P 3/36
G01S 17/86	→ (51) H04N 23/88
G01S 17/87	→ (51) G01C 11/02
G01S 17/89	→ (51) G01C 21/26
G01S 17/89	→ (51) G06V 10/25
G01S 17/89	→ (51) H04N 23/88
G01S 17/894	→ (51) G01S 17/08
G01S 17/894	→ (51) G01S 7/481

G01S 17/894	→ (51) G05D 1/00
G01S 17/894	→ (51) H04N 25/75
G01S 17/931	→ (51) G05D 1/00
G01S 17/933	→ (51) G01C 11/02
G01S 19/14	→ (51) B61L 23/34
(51) G01S 19/34	(11) 4 092 448 B1
G06F 1/32	H04W 52/02
(52) H04W 4/025; G01S 19/34; G06F 1/3231; G06F 1/3293; H04W 4/021; H04W 52/0254; Y02D 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 22182634.0	(22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(30) 02.06.2017 US 201762514671 P	
14.12.2017 US 201715842494	
(54) • <i>ZUSTANDSBASIERTE STANDORTÜBERWACHUNG</i>	
• <i>STATE-BASED LOCATION MONITORING</i>	
• <i>SURVEILLANCE DE LOCALISATION BASÉE SUR L'ÉTAT</i>	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) JENSEN, Bradley J., Cupertino, 95014, US DAL SANTO, Michael P., Cupertino, 95014, US RHEE, Stephen J., Cupertino, 95014, US ZVYAGINTSEV, Danil Y., Cupertino, 95014, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(62) 18730921.6 / 3 612 862	
G01S 19/42	→ (51) G01S 5/02
(51) G01T 1/20	(11) 3 906 430 B1
(52) G01T 1/2008	
(25) En	(26) En
(21) 19842715.5	(22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(86) US 2019/068352	23.12.2019
(87) WO 2020/142317	2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201816237520	
(54) • <i>BILDFUSION BEI EINEM MEHRSCICHTIGEN FLACHBILDSCHIRMBILDGEBER</i>	
• <i>IMAGE FUSION IN MULTI-LAYER FLAT PANEL IMAGER</i>	
• <i>FUSION D'IMAGE DANS UN IMAGEUR À ÉCRAN PLAT MULTICOUCHE</i>	
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US	
(72) BATURIN, Pavlo, Santa Clara, California 95051, US WANG, Adam Shar, Menlo Park, California 94025, US ZHU, Liangjia, Menlo Park, California 94025, US	
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	
G01T 1/20	→ (51) G21K 4/00
G01T 1/202	→ (51) G21K 4/00
(51) G01T 1/24	(11) 3 839 578 B1

(52) G01T 1/247	
(25) De	(26) De
(21) 19217565.1	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(54) • <i>PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENDETEKTORS</i>	
• <i>PHOTON COUNTING X-RAY DETECTOR AND METHOD FOR OPERATING A PHOTON COUNTING X-RAY DETECTOR</i>	
• <i>DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE PHOTONIQUE</i>	
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
(72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, DE Kreisler, Björn, 91353 Hausen, DE Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE	
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) G01T 1/29	(11) 3 825 736 B1
(52) G01T 1/2907	
(25) De	(26) De
(21) 20209321.7	(22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(30) 22.11.2019 DE 102019131695	
22.11.2019 DE 102019131696	
(54) • <i>BILDGEBENDES DETEKTORSYSTEM FÜR GAMMASTRAHLUNG UNTER NUTZUNG VON UNI- UND BIDIREKTIONALEN COMPTON-STREUPROZESSEN</i>	
• <i>IMAGING DETECTOR SYSTEM FOR GAMMA RADIATION USING UNIDIRECTIONAL AND BIDIRECTIONAL COMPTON SCATTERING PROCESSES</i>	
• <i>SYSTÈME DE DÉTECTEUR IMAGEUR DESTINÉ AU RAYONNEMENT GAMMA À L'AIDE DES PROCESSUS DE DIFFUSION COMPTON UNI ET BIDIRECTIONNELS</i>	
(73) Hellma Materials GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1, 07745 Jena, DE	
(72) PETRAK, Sibylle, 07743 Jena, DE	
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE	
G01V 1/20	→ (51) B63G 8/18
G01V 1/20	→ (51) G01D 5/353
G01V 1/22	→ (51) G01D 5/353
(51) G01V 1/28	(11) 4 107 550 B1
G01V 1/36	
(52) G01V 1/28; G01V 1/282; G01V 1/36; G01V 2210/632	
(25) En	(26) En
(21) 21705615.9	(22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(86) IB 2021/051071	10.02.2021
(87) WO 2021/165789	2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202016795374	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG MIT AMPLITUDENWIEDERHERSTELLUNG</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC IMAGING WITH AMPLITUDE RECOVERY</i>	

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE SISMOLOGIQUE AVEC RÉCUPÉRATION D'AMPLITUDE*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) SUN, Yonghe, San Ramon, California 94583, US
- NEALON, Jeffrey William, San Ramon, California 94583, US
- DAVENPORT, James Michael, San Ramon, California 94583, US
- TAN, Zheming, San Ramon, California 94583, US
- CHURCH, Brian J., San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **G01V 1/28** (11) **4 217 767 B1**
G01V 1/30 **G01V 1/34**
G01V 99/00 **G01V 1/32**
G01V 20/00
- (52) **G01V 1/282; G01V 1/30; G01V 1/303; G01V 1/32; G01V 1/34; G01V 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 21795143.3 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) US 2021/052184 27.09.2021
(87) WO 2022/067175 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202017035428
- (54) • *PARALLELISIERUNG VON MODELLIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SEISMISCHEN DATEN*
• *PARALLELIZATION OF SEISMIC DATA-RELATED MODELLING*
• *PARALLÉLISATION DE MODÉLISATION LIÉE À DES DONNÉES SISMOLOGIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) STEWART, Simon A., Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- G01V 1/28** → (51) **G01V 1/30**
- (51) **G01V 1/30** (11) **4 136 482 B1**
G01V 1/28
- (52) **G01V 1/308; G01V 1/282; G01V 2210/612**
- (25) En (26) En
(21) 21718556.0 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059414 12.04.2021
(87) WO 2021/209375 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202063010243 P
08.10.2020 US 202063089477 P
- (54) • *SCHÄTZUNG VON ZEITRAFFEREIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS*
• *ESTIMATING TIME-LAPSE PROPERTY CHANGES OF A SUBSURFACE VOLUME*
• *ESTIMATION DES CHANGEMENTS DE PROPRIÉTÉS DANS LE TEMPS D'UN VOLUME SOUTERRAIN*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) DUAN, Yuting, HOUSTON, TX 77082, US
- YUAN, Siyuan, Stanford, CA 9430, CA
- HATCHELL, Paul, James, HOUSTON, TX 77082, US
- VILA, Jeremy, Paul, Houston, TX 77082, US
- WANG, Kanglin, Houston, TX 77082, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- (51) **G01V 1/30** (11) **4 281 814 B1**
- (52) **G01V 1/301; G01V 2210/641; G01V 2210/643**
- (25) En (26) En
(21) 21709462.2 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) IB 2021/000060 25.01.2021
(87) WO 2022/157531 2022/30 28.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR DARSTELLUNG EINER GEOLOGISCHEN FORMATION IM FREQUENZBEREICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SEISMIC IMAGES TO OBTAIN A FREQUENCY-DOMAIN REPRESENTATION OF A GEOLOGICAL FORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES SISMOLOGIQUES POUR OBTENIR UNE REPRÉSENTATION EN DOMAINE FRÉQUENTIEL D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE*
- (73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- G01V 1/30** → (51) **G01V 1/28**
- G01V 1/32** → (51) **G01V 1/28**
- G01V 1/34** → (51) **G01V 1/28**
- G01V 1/36** → (51) **G01D 5/353**
- G01V 1/36** → (51) **G01V 1/28**
- G01V 1/38** → (51) **B63G 8/18**
- (51) **G01V 3/10** (11) **4 308 979 B1**
G01N 27/90 **G01V 3/38**
- (52) **G01V 3/105; G01V 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 22715052.1 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056750 15.03.2022
(87) WO 2022/194893 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 EP 21163386
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR*
• *METHOD FOR OPERATING A METAL DETECTOR AND METAL DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉTECTEUR DE MÉTAL ET DÉTECTEUR DE MÉTAL*
- (73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
- (72) RIST, Iain, Stockport, SK12 1AD, GB
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- G01V 3/38** → (51) **G01V 3/10**
- (51) **G01V 20/00** (11) **4 022 489 B1**
- (52) **G01V 20/00; G01V 2210/661**
- (25) En (26) En
(21) 20859546.2 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/047026 19.08.2020
(87) WO 2021/041126 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201916551219
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAZIESREALISIERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING FACIES REALIZATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES RÉALISATIONS DE FACIÈS*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) THORNE, Julian A., San Ramon, California 94583-0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- G01V 20/00** → (51) **G01V 1/28**
- G01V 99/00** → (51) **G01V 1/28**
- G02B 1/00** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 1/06** → (51) **A61F 2/14**
- (51) **G02B 1/11** (11) **3 318 903 B1**
G01N 23/207 **C08C 19/40**
G02B 5/18 **C08L 33/10**
C08L 27/12 **C08L 83/04**
B32B 7/02
- (52) **G02B 1/11; G02B 1/113; B32B 27/08; B32B 27/18; C08C 19/40; C08L 83/04; C09D 4/06; C09D 5/004; G01N 23/207; G02B 1/14; G02B 5/18; C08K 3/36; C08K 7/18; C08K 7/26; C08K 2201/011; C09D 7/61**
- (25) Ko (26) En
(21) 17763598.4 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) KR 2017/002583 09.03.2017
(87) WO 2017/155338 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 KR 20160028468
11.03.2016 KR 20160029336
14.03.2016 KR 20160030395
- (54) • *ANTIREFLEXFOLIE*
• *ANTI-REFLECTIVE FILM*
• *FILM ANTIREFLET*
- (73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl, Hong Kong, CN
- (72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
- LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, KR
- KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR
- JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
- CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
- (74) Bakirci, Utkan Bahri, US & Partners Intellectual Property Services Inc. Tesvikiye Mah. Tesvikiye Firin Sok. No: 22/28, 34365 Sisli / Istanbul, TR
- G02B 1/11** → (51) **C09D 183/04**
- (51) **G02B 3/00** (11) **4 115 231 B1**
G06V 10/147 **G06V 40/19**
A61B 3/10 **A61B 3/103**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/013; G02B 3/0056; G06V 10/147; G06V 40/19; A61B 3/1015; A61B 3/103**
- (25) En (26) En
(21) 21764574.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2023
(86) IB 2021/051868 05.03.2021
(87) WO 2021/176416 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016810143
21.04.2020 US 202016854787
22.08.2020 PCT/IB2020/057887
30.10.2020 PCT/US2020/058383
(54) • *LICHTFELDVORRICHTUNG, OPTISCHES ABERRATIONS-AUSGLEICH- ODER SIMULATIONS-DARSTELLUNGSVERFAHREN UND SEHTESTSYSTEM DAMIT*
• *LIGHT FIELD DEVICE, OPTICAL ABERRATION COMPENSATION OR SIMULATION RENDERING METHOD AND VISION TESTING SYSTEM USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAMP LUMINEUX, PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ABERRATION OPTIQUE OU DE RENDU DE SIMULATION ET SYSTÈME DE TEST DE LA VISION UTILISANT CEUX-CI*
(73) Evolution Optiks Limited, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road, Christ Church, BB14030, BB
(72) ALTAL, Faleh Mohammad Faleh, Montreal, Québec H2J 2S7, CA
LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, CA
GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, CA
GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, CA
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

G02B 3/04 → (51) **A61F 2/14**

G02B 3/06 → (51) **A61F 2/14**

G02B 3/10 → (51) **F03G 7/06**

G02B 3/12 → (51) **A61F 2/14**

G02B 3/14 → (51) **G03B 17/12**

G02B 5/00 → (51) **G02B 17/00**

G02B 5/00 → (51) **G02B 6/10**

G02B 5/02 → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02B 5/08** (11) **4 165 449 B1**
G02B 7/18 **G02B 26/06**
G02B 26/08 **G02B 27/00**
(52) **G02B 7/181; G02B 5/08; G02B 26/06; G02B 26/0825; G02B 27/0068; G02B 5/085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732013.4 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065659 10.06.2021
(87) WO 2021/254879 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 FR 2006212
(54) • *REFLEKTIERENDE OPTIK MIT EINEM KÜHLSYSTEM*
• *REFLECTIVE OPTICS EQUIPPED WITH A COOLING SYSTEM*
• *OPTIQUE RÉFLECTIVE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRATION*
(73) ISP System, Zone Industrielle de la Herray BP 10047, 65501 Vic-en-Bigorre Cedex, FR
(72) SAUVAGEOT, Paul, 65501 Vic en Bigorre, FR
ROPERT, Laurent, 65501 Vic en Bigorre, FR
THEIS, Sebastien, 65501 Vic en Bigorre, FR
FOURCADE, Thibaut, 65501 Vic en Bigorre, FR
(74) Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort, 75017 Paris, FR

(51) **G02B 5/18** (11) **4 155 785 B1**

- G02B 1/00**
(52) **G02B 1/002; G02B 5/1809; G02B 5/1876; G02B 2207/101**
(25) En (26) En
(21) 22169810.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 23.09.2021 KR 20210125912
(54) • *META-OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON META-OBERFLÄCHE*
• *META-OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING METASURFACE*
• *DISPOSITIF MÉTA-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTASURFACE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Research & Business Foundation SungKyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) Lee, Jeongyub, 16678, Suwon-si, KR
Yeom, Geunyoung, 2066 Suwon-si, KR
Kim, Heeju, 2066 Suwon-si, KR
Hong, Jongwoo, 2066 Suwon-si, KR
Kim, Yeonhee, 16678, Suwon-si, KR
Bae, Kideok, 16678, Suwon-si, KR
Bae, Haesoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/11**

G02B 5/20 → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02B 5/28** (11) **3 987 327 B1**
G01J 3/26 **G01J 3/02**
G01S 7/481 **G01S 17/48**
(52) **G02B 5/28; G01S 7/4816; G01S 17/48; G02B 5/284; G02B 5/285**
(25) De (26) De
(21) 20733919.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066480 15.06.2020
(87) WO 2020/254244 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116514
17.02.2020 DE 102020104036
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM FILTER-ELEMENT*
• *OPTICAL SYSTEM WITH A FILTER ELEMENT*
• *SYSTÈME OPTIQUE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE FILTRAGE*
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena, DE
HILLENBRAND, Matthias, 73447 Oberkochen, DE
BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 505 995 B1**
G02B 27/28

(52) **G02B 5/3016; G02B 27/281; G02B 27/283; G02B 27/288**

- (25) Ko (26) En
(21) 17860295.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
(86) KR 2017/011310 13.10.2017
(87) WO 2018/070826 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 KR 20160132840
(54) • *OPTISCHE ISOLIERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION OPTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 992 678 B1**
B4D 25/364

(52) **G02B 5/3016; B4D 25/364; B4D 25/391; G02B 5/3041; G02B 5/3083**

- (25) Ja (26) En
(21) 20832349.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/022170 04.06.2020
(87) WO 2020/261923 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119065
(54) • *ANZEIGEMEDIUM, ECHTHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND GEGENSTAND MIT EINEM ANZEIGEMEDIUM*
• *DISPLAY MEDIUM, AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD, AND ARTICLE INCLUDING DISPLAY MEDIUM*
• *SUPPORT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ ET ARTICLE COMPRENANT SUPPORT D'AFFICHAGE*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/00 → (51) **G03H 1/00**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 204 869 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/42**
G02B 6/32 **G02B 6/04**
G02B 27/09 **H01S 3/00**
H01S 3/067 **H01S 3/23**
(52) **G02B 6/02328; G02B 6/3624; G02B 3/0056; G02B 6/04; G02B 6/32; G02B 6/3644; G02B 6/4296; G02B 27/0994; H01S 3/005; H01S 3/06754; H01S 3/2383; H01S 3/2391; H01S 2301/03**
(25) En (26) En
(21) 21731615.7 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/030862 05.05.2021
(87) WO 2022/046194 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 US 202017004065
(54) • *HOHLKERN-GLASFASERARRAY-STARTER*
• *HOLLOW CORE OPTICAL FIBER ARRAY LAUNCHER*
• *LANCEUR DE RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES À ÂME CREUSE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
(72) HO, James, G., Los Angeles, CA 90066, US
HARKENRIDER, Joseph, M., Sugar Land, TX 77478, US

GUENTHER, Dustin, La Mirada, CA 90638, US
GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 6/02 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/06 → (51) **B64D 47/08**

(51) **G02B 6/10** (11) **4 437 369 B1**
G02B 5/00
(52) **G02B 6/105; G02B 5/008;**
B82Y 15/00; B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 22821457.3 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) EP 2022/082774 22.11.2022
(87) WO 2023/094369 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 EP 21210527
(54) • **LICHTGETRIEBENE MICRODROHNEN**
• **LIGHT-DRIVEN NANODRONES**
• **MICRODRONES PHOTOCOMMANDÉS**
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) HECHT, Bert, 97299 Zell am Main, DE
WU, Xiaofei, 97218 Gerbrunn, DE
EHEHALT, Raphael, 97834 Birkenfeld, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/125**

(51) **G02B 6/125** (11) **4 400 883 B1**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/125; G02B 2006/12147**
(25) En (26) En
(21) 23205378.5 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 13.01.2023 US 202318096607
(54) • **RICHTKOPPLER MIT HETEROGENEN MAN-
TELUNGEN**
• **DIRECTIONAL COUPLERS WITH HET-
EROGENOUS CLADDINGS**
• **COUPLEURS DIRECTIONNELS À GAINES
HÉTÉROGÈNES**
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) BIAN, Yusheng, Malta, NY 12020, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G02B 6/293** (11) **3 761 089 B1**
(52) **H04B 10/071; G02B 3/04;**
G02B 6/29304

(25) Zh (26) En
(21) 20168821.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 21.06.2013 CN 201310250628
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG OPTISCHER PFAD**
• **OPTICAL PATH PROCESSING METHOD
AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE CHEMIN OPTIQUE**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xishe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Shijun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Heyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 14813098.2 / 2 940 501

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/34 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/34 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 951 460 B1**
H01R 13/59 **G02B 6/44**
(52) **G02B 6/3888; G02B 6/4477;**
H01R 13/59
(25) De (26) De
(21) 21020305.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 07.08.2020 AT 506652020
(54) • **STECKVERBINDETEIL FÜR EINE OPTI-
SCHE UND/ODER ELEKTRISCHE STECK-
VERBINDUNG**
• **CONNECTOR PART FOR AN OPTICAL AND
/ OR ELECTRICAL CONNECTION**
• **PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE
POUR UNE CONNEXION ENFICHABLE OP-
TIQUE ET/OU ÉLECTRIQUE**
(73) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan,
LI
(72) Koch, Matthias, 6840 Götzis, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G02B 6/38** (11) **3 983 839 B1**
(52) **G02B 6/3821; G02B 6/387;**
G02B 6/3849; G02B 6/3888;
G02B 6/3893

(25) En (26) En
(21) 20745261.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) IB 2020/000476 12.06.2020
(87) WO 2020/250038 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860283 P
(54) • **GLASFASERSTECKER**
• **OPTICAL FIBER CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES**
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road
The Technology Centre, Framlingham,
Woodbridge IP13 9EZ, GB
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, GB
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **G02B 6/38** (11) **4 025 944 B1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/44775; G02B 6/44526;**
G02B 6/44765; G02B 6/44785
(25) En (26) En

(21) 20767654.5 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) US 2020/047122 20.08.2020
(87) WO 2021/045909 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962896765 P
(54) • **KABELZUGENTLASTUNGSANORDNUNG**
• **CABLE STRAIN RELIEF ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SERRE-CÂBLE**
(73) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 Lodz,
PL
KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz, PL
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **4 144 449 B1**
B08B 1/30 **B08B 1/10**
(52) **G02B 6/3866; B08B 1/10; B08B 1/30;**
G02B 6/3849

(25) Ja (26) En
(21) 21796225.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) JP 2021/014759 07.04.2021
(87) WO 2021/220750 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078184
(54) • **REINIGUNGSWERKZEUG**
• **CLEANING TOOL**
• **OUTIL DE NETTOYAGE**
(73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) FUJITA, Shunsuke, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
FUJIWARA, Kunihiko, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **G02B 6/38** (11) **4 296 737 B1**
(52) **G02B 6/3893; G02B 6/387;**
G02B 6/3879

(25) En (26) En
(21) 22180908.0 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • **GLASFASERSTECKER**
• **OPTICAL-FIBER CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE**
(73) Acon Optics Communications Inc., 5F., No.
4, Aly 9, Ln 45, Baoxing Rd. Xindian Dist.,
New Taipei City 231, TW
(72) WU, Jia-Rong, New Taipei City 231, TW
HSU, Tsung-Yao, New Taipei City 231, TW
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 805 828 B1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/4277; G02B 6/3817;**
G02B 6/428; G02B 6/4278;
G02B 6/4293

(25) En (26) En
(21) 20195334.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190125924
(54) • *KABELVORRICHTUNG*
• *CABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CÂBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yongjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OK, Sungook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G02B 6/42** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/02**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 940 439 B1**
(52) **G02B 6/44528; G02B 6/44526; G02B 6/3825**
(25) En (26) En
(21) 21181022.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016916980
05.03.2021 US 202117193840
(54) • *LEICHT ZUGÄNGLICHE SCHALTAFEL*
• *EASY ACCESS PATCH PANEL*
• *PANNEAU DE RACCORDEMENT FACILE D'ACCÈS*
(73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US
SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, NJ 08844, US
CHEN, David Zhi, Dallas, TX 75230, US
LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 040 203 B1**
(52) **G02B 6/448**
(25) En (26) En
(21) 21188633.8 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 IN 202111004709
(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES VERBINDUNGSMUSTERS ZUM INTERMITTIERENDEN VERBINDEN EINES OPTISCHEN BANDES*
• *A METHOD OF DERIVING A BONDING PATTERN FOR INTERMITTENTLY BONDING OPTICAL RIBBON*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉRIVER UN MOTIF DE LIAISON POUR LA LIAISON INTERMITTENTE D'UN RUBAN OPTIQUE*
(73) Sterlite Technologies Ltd, IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29, Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) GOMATAM, Badri, 122002 Haryana, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **G02B 7/00** (11) **3 479 155 B1**

- G03B 17/04** **H04M 1/02**
(52) **G02B 7/003; G03B 5/00; G03B 17/04; H04M 1/0214; H04M 1/0235; H04M 1/0264**
(25) En (26) En
(21) 17732274.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/037098 13.06.2017
(87) WO 2018/005063 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197273
(54) • *AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG EINER GETEILTEN KAMERA*
• *SPLIT-CAMERA AUTOALIGNMENT*
• *AUTO-ALIGNEMENT DE CAMÉRA DIVISÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TUULOS, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
KONTTORI, Urho, Redmond Washington 98052-6399, US
JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, US
EROMAKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, US
SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 7/00** (11) **3 889 658 B1**
(52) **G02B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 21161697.4 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020059560
(54) • *LINSENPOSITIONIERUNGSMCHANISMUS, LINSENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENELEMENTS*
• *LENS POSITIONING MECHANISM, LENS PRODUCING APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING LENS MEMBER*
• *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT DE LENTILLE, APPAREIL DE PRODUCTION DE LENTILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE LENTILLE*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) HAMANAKA, Akira, Tokyo, 1608347, JP
YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo, 1608347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G02B 7/00** (11) **4 130 831 B1**
(52) **G02B 5/20** **G02B 27/42**
G06E 1/00 **G02B 5/02**
G02B 5/18 **G02B 5/32**
G06E 3/00
(52) **G02B 5/32; G02B 5/021; G02B 5/0278; G02B 5/1847; G02B 27/4272; G06E 3/001**
(25) Ja (26) En
(21) 21780758.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/006061 18.02.2021

- (87) WO 2021/199761 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064138
(54) • *OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ARITHMETIC DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL ARITHMETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) YAMAGISHI, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G02B 7/00** → (51) **F03G 7/06**
-
- G02B 7/02** → (51) **A61F 2/14**
-
- G02B 7/02** → (51) **G02B 13/06**
-
- G02B 7/02** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 7/02** → (51) **G02B 7/00**
-
- G02B 7/02** → (51) **G02B 7/182**
-
- G02B 7/02** → (51) **H10F 77/50**
-
- G02B 7/04** → (51) **G03B 17/12**
-
- (51) **G02B 7/08** (11) **3 690 508 B1**
(52) **G02B 27/64**
G02B 27/646; G02B 7/08; G03B 3/12; G03B 5/02; G03B 2205/0015
(25) En (26) En
(21) 20154908.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799886 P
17.05.2019 US 201962849317 P
14.06.2019 US 201962861440 P
02.08.2019 US 201962882165 P
12.09.2019 US 201962899423 P
25.10.2019 US 201962925958 P
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *CONTROL METHOD OF DRIVING MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, TW
TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, TW
LEE, Yueh-Lin, 326 Taoyuan City, TW
LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, TW
HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, TW
HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, TW
CHENG, Yi-Chun, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **G02B 7/08** (11) **4 155 797 B1**
(52) **G02B 7/28**
G02B 7/08; G02B 7/28
(25) En (26) En
(21) 22168721.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248966 P
(54) • **KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGVORRICHTUNG**
• **CAMERA MODULE, ELECTRONIC DEVICE AND VEHICLE DEVICE**
• **MODULE DE CAMÉRA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE VÉHICULE**
(73) Largan Digital Co., Ltd., No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) CHEN, Hao Jan, Taichung City, TW
CHANG, Lin An, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
TSENG, Te-Sheng, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 25183334.9

G02B 7/08 → (51) **F03G 7/06****G02B 7/08** → (51) **G02B 27/64****G02B 7/08** → (51) **H10F 77/50****G02B 7/18** → (51) **G02B 5/08**

- (51) **G02B 7/182** (11) **4 031 919 B1**
G02B 7/02 **G03F 7/00**
(52) **G03F 7/70825; G02B 7/023;**
G02B 7/1822; G02B 7/1827;
G03F 7/70258; G03F 7/708;
G03F 7/70833; G03F 7/70975
(25) En (26) En
(21) 20772271.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075725 15.09.2020
(87) WO 2021/052940 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 DE 102019214242
(54) • **PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSGERÄT FÜR HALBLEITERLITHOGRAFIE**
• **PROJECTION EXPOSURE APPARATUS FOR SEMICONDUCTOR LITHOGRAPHY**
• **APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION POUR LA LITHOGRAPHIE DES SEMI-CONDUCTEURS**
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) KUGLER, Jens, 73431 Aalen, DE
FEYGIN, Mark, 73431 Aalen, DE
XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
HEMBACHER, Stefan, 86399 Bobingen, DE
GELLRICH, Bernhard, 73434 Aalen, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

G02B 7/28 → (51) **G02B 7/08**

- (51) **G02B 9/62** (11) **4 224 234 B1**
G02B 13/04 **G02B 13/00**
(52) **G02B 13/0045; G02B 1/041;**
G02B 9/62; G02B 13/04
(25) En (26) En
(21) 23151368.0 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 14.01.2022 TW 111101769
(54) • **LINSENANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- **IMAGING OPTICAL SYSTEM LENS ASSEMBLY, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE LENTILLE DE SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) YEH, Kuan-Ting, 408 Taichung City, TW
CHO, Meng-Kuan, 408 Taichung City, TW
TSAI, Cheng-Yu, 408 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
(60) 25183558.3

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/62****G02B 13/00** → (51) **H10F 77/50****G02B 13/04** → (51) **G02B 9/62**

- (51) **G02B 13/06** (11) **3 769 154 B1**
G03B 37/04 **G03B 17/17**
G02B 7/02
(52) **G03B 37/04; G02B 7/02; G02B 7/021;**
G02B 7/023; G03B 17/17; G02B 7/025;
G02B 13/06
(25) En (26) En
(21) 19716591.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/011506 19.03.2019
(87) WO 2019/181956 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053347
05.02.2019 JP 2019018649
(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL SYSTEM AND IMAGING APPARATUS**
• **SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TORIUMI Yuiji, Tokyo 143-8555, JP
FUJIIYA Takaaki, Tokyo 143-8555, JP
IIKAWA Makoto, Tokyo 143-8555, JP
SATO H Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 13/16 → (51) **G02B 27/00****G02B 13/16** → (51) **H10K 59/90**

- (51) **G02B 17/00** (11) **4 492 114 B1**
G02B 23/00 **G02B 27/58**
G02B 23/06 **G02B 5/00**
(52) **G02B 27/58; G02B 23/06;**
G02B 5/005; G02B 17/002
(25) En (26) En
(21) 23207240.5 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(30) 11.07.2023 IN 202321046439
(54) • **OPTISCH SPÄRLICHE PRIMÄRAPERTUR FÜR BILDGEBUNG MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG**
• **OPTICALLY SPARSE PRIMARY APERTURE FOR HIGH SPATIAL RESOLUTION IMAGING**

- **OUVERTURE PRIMAIRE OPTIQUEMENT CLAIRSEMÉE POUR IMAGERIE À HAUTE RÉOLUTION SPATIALE**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore, IN
GHOSH, Avyarthana, 411013 Pune, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN
GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, Bangalore, 560066, AU
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 17/08 → (51) **H04N 13/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 504 574 B1**
G01N 21/64
(52) **G02B 21/006; G02B 21/0032;**
G02B 21/0036; G02B 21/0076;
G02B 21/008; G01N 21/6458;
G01N 2021/6478; G02B 21/004;
G02B 21/0048
(25) En (26) En
(21) 18814333.3 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2018/036265 06.06.2018
(87) WO 2018/226836 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201715614766
(54) • **MULTIFOKALE STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN**
• **MULTI-FOCAL STRUCTURED ILLUMINATION MICROSCOPY SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSCOPIE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ À FOYERS MULTIPLES**
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) SHROFF, Hari, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
YORK, Andrew, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G02B 21/00 → (51) **A61B 90/20****G02B 21/00** → (51) **G01N 15/1434****G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 21/06** (11) **3 588 164 B1**
G02B 26/06 **G02F 1/13**
G09G 3/00
(52) **G02B 21/06; G02B 26/06;**
G02F 2203/12
(25) De (26) De
(21) 19180398.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 DE 102018115001
(54) • **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER PHASENMASKE UND MIKROSKOP**

- METHOD FOR CALIBRATING A PHASE MASK AND MICROSCOPE
 - PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MASQUE DE PHASE ET MICROSCOPE
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) EICHELKRAUT, Toni, 07745 Jena, DE
(74) SIEBENMORGEN, Jörg, 07745 Jena, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G02B 21/06** (11) **4 390 496 B1**
G02B 21/36 **G02B 21/10**
G02B 21/12 **G02B 21/14**
G02B 21/16

(52) **G02B 21/367; G02B 21/06;**
G02B 21/10; G02B 21/12; G02B 21/14;
G02B 21/16

(25) En (26) En
(21) 22315339.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 26.06.2024
(54) • **SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON BILDERN EINER PROBE AUS VERSCHIEDENEN DIGITALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**

- **A SYSTEM FOR COMBINING IMAGES OF A SAMPLE FROM DIFFERENT DIGITAL IMAGING DEVICES**
- **SYSTÈME POUR COMBINER DES IMAGES D'UN ÉCHANTILLON PROVENANT DE DIFFÉRENTS DISPOSITIFS D'IMAGERIE NUMÉRIQUE**

(73) HyprView, 17 rue Claude Bloch Centre d'Innovation Technologique, 14076 Caen Cedex 5, FR
(72) AUVRAY, François, Caen, FR
(74) HGF, HGF SAS Chez Regus - Rennes Cesson 2 rue Claude Chappe, 35510 Cesson Sévigné, FR

G02B 21/08 → (51) **A61B 90/20**

G02B 21/16 → (51) **G01N 15/1434**

G02B 21/22 → (51) **A61B 90/20**

G02B 21/24 → (51) **G01B 3/02**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/06**

G02B 23/00 → (51) **G02B 17/00**

G02B 23/02 → (51) **F41G 1/38**

G02B 23/06 → (51) **G02B 17/00**

(51) **G02B 23/10** (11) **4 261 591 B1**
G02B 27/01 **G02B 23/12**
G02B 27/00

(52) **G02B 23/12; G02B 23/10;**
G02B 23/105; G02B 27/0093;
G02B 27/017

(25) En (26) En
(21) 23161876.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 18.10.2023
(30) 23.03.2022 US 202217702684

(54) • **INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR LICHT MIT HALBTRANSPARENTER DETEKTORANORDNUNG**
• **SMART ILLUMINATION FOR NIGHTVISION USING SEMI-TRANSPARENT DETECTOR ARRAY**

- **ÉCLAIRAGE INTELLIGENT POUR LA DISTRIBUTION DE VOISINAGE À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE DÉTECTEURS SEMI-TRANSPARENT**

(73) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) LEBEAU, James A., Melbourne, 32919, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 23/12 → (51) **G02B 23/10**

G02B 23/12 → (51) **H10K 59/90**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 775 856 B1**
G03B 37/00

(52) **G03B 37/005; G02B 23/2476;**
G02B 23/2492

(25) En (26) En
(21) 19786247.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027258 12.04.2019
(87) WO 2019/200275 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657355 P

(54) • **EINFÜHRWERKZEUG ZUR INSPEKTION EINER GEFÄSSES**
• **INSERTION TOOL FOR INSPECTION OF VESSEL**
• **OUTIL D'INSERTION POUR INSPECTION DE RÉCIPIENT**

(73) Waygate Technologies USA, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US
(72) BUENO, Manuel Kenneth, Skaneateles, NY 13152, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G02B 23/24** (11) **4 057 048 B1**
G02B 23/26 **A61B 1/00**
A61B 1/06 **A61B 1/07**

(52) **G02B 23/2423; A61B 1/0638;**
A61B 1/0655; A61B 1/0661;
A61B 1/0684; G02B 23/243;
G02B 23/2484; A61B 1/07

(25) Ja (26) En
(21) 20883729.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) JP 2020/041020 02.11.2020
(87) WO 2021/090796 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 JP 2019201667

(54) • **ENDOSKOP UND BELEUCHTUNGSSUBSTRAT FÜR EIN ENDOSKOP**
• **ENDOSCOPE AND ILLUMINATION SUBSTRATE FOR ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE ET SUBSTRAT D'ÉCLAIRAGE POUR ENDOSCOPE**

(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KOMORO, Atsushi, Tokyo 160-8347, JP
(74) WATANABE, Toshiki, Tokyo 160-8347, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 18/22**

G02B 23/26 → (51) **G02B 23/24**

G02B 26/00 → (51) **B01L 3/00**

G02B 26/02 → (51) **H04B 10/11**

G02B 26/06 → (51) **G02B 21/06**

G02B 26/06 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 143 623 B1**
G01N 9/24

(52) **G01N 9/24; G02B 26/0883;**
G02B 26/0891

(25) En (26) En
(21) 21721924.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/061231 29.04.2021
(87) WO 2021/219771 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 EP 20172455

(54) • **LASERMODUL FÜR DURCHFLUSSZYTOMETRIE**
• **METHOD AND ARRANGEMENT IN FLOW CYTOMETRY**
• **MODULE LASER DE CYTOMÉTRIE DE FLUX**

(73) Cobolt AB, Vretenvägen 13, 171 54 Solna, SE
(72) RÅDMARK, Magnus, 171 54 SOLNA, SE
ELGCRONA, Gunnar, 171 54 SOLNA, SE
KARLSSON, Håkan, 171 54 SOLNA, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G02B 26/08** (11) **4 356 178 B1**
(52) **G02B 26/0816; G02B 26/0883;**
G02B 26/0891

(25) En (26) En
(21) 22733100.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066157 14.06.2022
(87) WO 2022/263439 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179206

(54) • **STEUERBARE LICHTABLENKVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ABERRATION**
• **CONTROLLABLE LIGHT DEFLECTION DEVICE WITH REDUCED ABERRATION**
• **DISPOSITIF DE DÉFLEXION DE LUMIÈRE COMMANDABLE AVEC RÉDUCTION D'ABERRATIONS**

(73) polLight ASA, Kjelleveien 21, 3125 Tønsberg, NO
(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, BE
GILLET, Alain, 65330 Galan, FR

TALLARON, Nicolas, 69250 Neuville sur Saône, FR
(74) Plogmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G02B 26/08 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G02B 26/10** (11) **4 361 707 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 26/105**

(25) En (26) En
(21) 23170988.2 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.05.2024
(30) 25.10.2022 CN 202211315721

(54) • **AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **NEAR-EYE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL**

(73) Miya Global Technology Co., Private Limited, 101 Upper Cross Street, 04-17 People's Park Centre, 058357 Singapore,

- SG
(72) ZHANG, Min, 058357 SINGAPORE, SG
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 807 694 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/62**
(52) **G02B 27/0101; G02B 27/0081;**
G02B 27/62; G02B 27/0105
(25) De (26) De
(21) 19729768.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065535 13.06.2019
(87) WO 2019/238840 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18465536
(54) • **HEAD-UP-DISPLAY MIT EXAKT AUSGE-
RICHTETEN LICHTWELLENLEITERN**
• **HEAD-UP DISPLAY WITH EXACTLY**
ALIGNED OPTICAL WAVEGUIDES
• **AFFICHEUR TÊTE HAUTE À GUIDES**
D'ONDES DE LUMIÈRE À ORIENTATION
EXACTE
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824
Schwalbach a. Ts., DE
WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
MARKUS, Ferenc, 60488 Frankfurt am
Main, DE
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH Putzbrunner
Straße 69, 81739 München, DE
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 971 639 B1**
G02B 7/02 **G02B 13/16**
B60S 1/56 **G03B 17/08**
G03B 17/55 **H04N 23/52**
H04N 23/81 **B06B 1/06**
(52) **G02B 7/02; B06B 1/0644; B60S 1/56;**
G02B 27/0006; G03B 17/08;
G03B 17/55; H04N 23/52;
H04N 23/811; G02B 13/16
(25) Ja (26) En
(21) 20785667.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) JP 2020/009609 06.03.2020
(87) WO 2020/230419 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 JP 2019093163
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTI-
SCHE EINHEIT MIT OPTISCHER VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE AND OPTICAL UNIT**
COMPRISING OPTICAL DEVICE
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET UNITÉ OPTIQUE**
COMPRENANT UN DISPOSITIF OPTIQUE
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi Kyoto
6178555, JP
FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto
6178555, JP
SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto
6178555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 266 111 B1**

- (52) **G02B 27/0006**
(25) En (26) En
(21) 22168925.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG**
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MO-
TOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR**
UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le
Mesnil Saint Denis, FR
(72) CHABANNES, Benjamin, 63500 Issoire, FR
BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
KOLLER, Michael, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- G02B 27/00** → (51) **B08B 7/02**
-
- G02B 27/00** → (51) **B64D 47/08**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/08**
-
- G02B 27/00** → (51) **G03H 1/02**
-
- G02B 27/00** → (51) **G06T 19/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **H04N 13/00**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 640 708 B1**
G06F 3/01
(52) **G02B 27/0176; G06F 3/011;**
G06F 3/016
(25) Ko (26) En
(21) 18817079.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) KR 2018/006674 12.06.2018
(87) WO 2018/230951 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170074421
(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY**
• **VISIOCASQUE**
- (73) Bhaptics Inc., (KT Daedeok 2 Research
Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70,
Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu,
Daejeon 34047, KR
(72) GWAK, Kiuk, Daejeon 34051, KR
KO, Younghun, Daejeon 34051, KR
YU, Wonho, Daejeon 34051, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 807 705 B1**
G02B 6/00 **G02B 27/00**
(52) **G02B 27/0101; G02B 6/00;**
G02B 27/0075; G02B 27/0093;
G02B 27/0103; G02B 2027/0187
(25) De (26) De
(21) 19731921.3 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065546 13.06.2019
(87) WO 2019/238846 2019/51 19.12.2019

- (30) 15.06.2018 DE 102018209626
(54) • **HEAD-UP-DISPLAY FÜR EIN FAHRZEUG**
• **HEAD-UP DISPLAY FOR A VEHICLE**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE DESTINÉ À UN**
VÉHICULE
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824
Schwalbach a. Ts., DE
MITTSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
JACHENS, Arne, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH Putzbrunner
Straße 69, 81739 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 807 707 B1**
G02B 27/00 **G02B 6/34**
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0101;**
G02B 27/0103; G02B 6/34
(25) De (26) De
(21) 19731928.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065605 13.06.2019
(87) WO 2019/238885 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209628
(54) • **LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGE-
GERÄT**
• **OPTICAL WAVEGUIDE FOR A DISPLAY DE-
VICE**
• **GUIDE D'ONDE OPTIQUE POUR DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE**
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824
Schwalbach a. Ts., DE
WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts.,
DE
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH Putzbrunner
Straße 69, 81739 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 807 708 B1**
(52) **G02B 27/0103; G02B 3/14;**
G02B 2027/0107; G02B 2027/0123
(25) De (26) De
(21) 19731930.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065611 13.06.2019
(87) WO 2019/238889 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209634
(54) • **GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUEL-
LEN BILDES MIT VARIABLER PROJEKTI-
ONSSTANZ**
• **APPARATUS FOR GENERATING A VIRTUAL**
IMAGE HAVING A VARIABLE PROJECTION
DISTANCE
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE**
VIRTUELLE À DISTANCE DE PROJECTION
VARIABLE
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a.
Ts., DE
RICHTER, Björn Pablo, 65824 Schwalbach a.
Ts., DE
SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824
Schwalbach a. Ts., DE
(74) Aumovio Corporation, Continental
Automotive Technologies GmbH Putzbrunner

Straße 69, 81739 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 127 819 B1**
F21V 8/00
- (52) **G02B 27/0172; G02B 26/0833;**
G02F 1/3137; G02B 6/0018;
G02B 6/0043; G02B 6/30;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 21708864.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/016661 04.02.2021
(87) WO 2021/201974 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002817 P
20.04.2020 US 202063012625 P
09.07.2020 US 202016924820
09.07.2020 US 202016924917
09.07.2020 US 202016924989
- (54) • **BILDAUFNEHMER MIT DÜNNEM WELLEN-LEITER**
• **THIN WAVEGUIDE IMAGER**
• **IMAGEUR À GUIDE D'ONDES MINCE**
- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
- (72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park,
California 94025, US
CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park,
California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 141 522 B1**
G02C 7/08
- (52) **G02B 27/0172; G02C 7/086;**
G02B 2027/013; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0194
- (25) De (26) De
(21) 22195088.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 17.04.2014 DE 102014207499
- (54) • **BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EIN-ES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SPECTACLE LENS FOR AN IMAGE-GENERATING DISPLAY DEVICE WHICH CAN BE ATTACHED TO THE HEAD OF A USER**
• **LUNETTES POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PLACÉ SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET GÉNÉRANT UNE IMAGE**
- (73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27,
73430 Aalen, DE
- (72) RIEDEL, Lisa, 07749 Jena, DE
DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza,
DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
MAUL, Manfred, 73434 Aalen, DE
DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen, DE
TONOVA, Diana, 73434 Aalen, DE
PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE
KRAUSE, Wolf, 73457 Essingen, DE
MICHELS, Georg, 73430 Aalen, DE
KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE
- (62) 15716802.2 / 3 132 301
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 361 705 B1**
B60K 35/234 **G03B 21/604**
G03B 21/62 **G03B 21/10**
- (52)

- G02B 27/0101; B60K 35/234;**
G02B 5/003; G02B 5/3016;
G02B 27/281; G03B 21/604;
G03B 21/62; B60K 35/10;
B60K 2360/25; B60K 2360/349;
B60K 2360/92; G02B 2027/012;
G03B 21/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22828141.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) JP 2022/021594 26.05.2022
(87) WO 2022/270222 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 JP 2021102601
- (54) • **BILDPROJEKTIONSSYSTEM**
• **IMAGE PROJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGES**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHINARI Shinichi, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
SHIBATA Naoya, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
WATANABE Shinya, Minamiashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 23/10**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02C 9/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03H 1/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **G16H 40/63**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 13/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **G02B 27/09** (11) **3 956 718 B1**
G02B 27/28 **B23K 26/067**
B23K 26/073 **B23K 26/066**
B23K 26/0622
- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/0648;**
B23K 26/0652; B23K 26/0676;
G02B 27/0905; G02B 27/0927;
G02B 27/0944; G02B 27/283
- (25) De (26) De
(21) 20719955.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/059716 06.04.2020
(87) WO 2020/212175 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 102019205394
- (54) • **BEARBEITUNGSOPTIK, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG**
• **MACHINING OPTICAL SYSTEM, LASER MACHINING DEVICE, AND METHOD FOR LASER MACHINING**
• **OPTIQUE D'USINAGE, DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER**
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, DE
GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg,
DE

- FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &
Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 6/02**
-
- G02B 27/09** → (51) **H01S 3/00**
-
- (51) **G02B 27/14** (11) **4 291 943 B1**
G02B 27/144
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22704385.8 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) EP 2022/053133 09.02.2022
(87) WO 2022/171674 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 FR 2101278
- (54) • **BEOBACHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **OBSERVATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION**
- (73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue
Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac,
78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) GRASSER, Régis, 13100 AIX EN PROVENCE,
FR
SOULIÉ, Emmanuel, 13790 ROUSSET, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/09**
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02B 27/42** → (51) **G02B 7/00**
-
- G02B 27/42** → (51) **G03H 1/02**
-
- (51) **G02B 27/56** (11) **3 899 647 B1**
B82Y 20/00
- (52) **G02B 27/56; B82Y 20/00;**
G02B 2207/101
- (25) En (26) En
(21) 19828261.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085489 17.12.2019
(87) WO 2020/127150 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213596
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER AUSGEHENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE AUS EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE**
• **DEVICE FOR FORMING AN OUTGOING ELECTROMAGNETIC WAVE FROM AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SORTANT D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INCIDENTE**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BORISKIN, Artem, 35510 CESSON-SEVIGNE,
FR
DRAZIC, Valter, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35510 CESSON-
SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
-
- G02B 27/58** → (51) **G02B 17/00**
-
- G02B 27/62** → (51) **G02B 27/00**
-
- (51) **G02B 27/64** (11) **3 864 462 B1**

- F03G 7/06** **G02B 7/08**
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0665;**
G02B 7/08; G03B 3/12; G03B 5/02;
G03B 17/17; G02B 27/646
(25) En (26) En
(21) 19790738.9 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) GB 2019/052892 10.10.2019
(87) WO 2020/074914 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 GB 201816544
26.03.2019 GB 201904154
(54) • **SMA-BETÄTIGUNGSSANORDNUNGEN**
• **SMA ACTUATOR ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES ACTIONNEURS SMA**
(73) Cambridge Mechatronics Limited, 306
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WG, GB
(72) HOWARTH, James, Cambridge
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
VAN WYK, Peter, Cambridge
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP
Department 306 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0WG, GB
-
- G02B 27/64** → (51) **G02B 7/08**
-
- G02B 30/10** → (51) **H04N 13/00**
-
- (51) **G02C 1/00** (11) **4 162 315 B1**
G02C 7/08 **G02C 7/10**
G02C 9/00
(52) **G02C 1/10; G02C 7/083; G02C 7/101;**
G02C 9/00; G02C 2202/16
(25) En (26) En
(21) 21731474.9 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065369 08.06.2021
(87) WO 2021/250047 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 EP 20305613
(54) • **ELEKTROCHROME LINSE MIT EINEM WA-**
FER MIT UMFANGSSCHULTER
• **ELECTROCHROMIC LENS COMPRISING A**
WAFER HAVING A PERIMETER SHOULDER
• **LENTILLE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRE-**
NANT UNE TRANCHE AYANT UN ÉPAULE-
MENT PÉRIPHÉRIQUE
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR
UHALTE NOGUES, Sira, 94227 Charenton-
Le-Pont Cedex, FR
REIGNAULT, Marc, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR
BHANGALE, Sunil, Singapore 680625, SG
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G02C 5/14** (11) **4 167 021 B1**
G02C 5/22
(52) **G02C 5/2209; G02C 5/146;**
G02C 5/2254; G02C 2200/12;
G02C 2200/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 22201185.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110883

- (54) • **BRILLENGESTELL MIT EINEM SPEZIELLEN**
SCHARNIER
• **EYEGLASS FRAME HAVING A PARTICULAR**
HINGE
• **MONTURE DE LUNETTES COMPORTANT**
UNE CHARNIERE PARTICULIERE
(73) BLI-DBP, 74 route des Camoins, 13011
Marseille, FR
(72) MOLLARD, Olivier, 13011 Marseille, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- G02C 5/14** → (51) **H04R 1/10**
-
- G02C 5/22** → (51) **G02C 5/14**
-
- (51) **G02C 7/00** (11) **3 598 206 B1**
G02C 7/06 **G02C 7/10**
G02C 7/08 **G02F 1/133**
G02B 3/14 **G02F 1/1347**
(52) **G02C 7/101; G02C 7/083; G02B 3/14;**
G02F 1/13475; G02F 1/294
(25) Ja (26) En
(21) 18767258.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/008568 06.03.2018
(87) WO 2018/168570 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047410
(54) • **BRILLE**
• **EYEWEAR**
• **LUNETTES**
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi Aichi
457-8522, JP
OKADA, Yoshinobu, Nagoya-shi Aichi 457-
8522, JP
HIKOSAKA, Eiichiro, Nagoya-shi Aichi 457-
8522, JP
AONO, Akifumi, Nagoya-shi Aichi 457-8522,
JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 362 845 B1**
G02C 7/06 **A61B 3/113**
G02C 13/00
(52) **G02C 7/027; A61B 3/113;**
G02C 7/025; G02C 7/065;
G02C 13/003
(25) En (26) En
(21) 16781378.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074340 11.10.2016
(87) WO 2017/064060 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15306655
15.10.2015 EP 15306644
15.10.2015 EP 15306646
15.10.2015 EP 15306647
27.11.2015 EP 15306891
(54) • **OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE FÜR**
EINEN KURZSICHTIGEN ALTERSWEITSICH-
TIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG SOLCH EINER LINSE
• **METHOD FOR DETERMINING AN OPTI-**
CAL SYSTEM OF A PROGRESSIVE LENS
• **LENTILLE À ADDITION PROGRESSIVE OPH-**
TALMIQUE POUR UN PORTEUR MYOPE ET
PRESBYTE; PROCÉDÉ PERMETTANT DE
FABRIQUER UNE TELLE LENTILLE
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,

- 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton le
Pont Cedex, FR
ESCALIER, Guilhem, 94227 Charenton le
Pont Cedex, FR
POULAIN, Isabelle, 94227 Charenton le
Pont Cedex, FR
WIERZBICKI, Juliette, 94227 Charenton le
Pont Cedex, FR
CALIXTE, Laurent, 94227 Charenton le Pont
Cedex, FR
LAKHCHAF, Nacer, 94227 Charenton le
Pont Cedex, FR
MARIE, Sarah, 94227 Charenton le Pont
Cedex, FR
BONNIN, Thierry, 94227 Charenton le Pont
Cedex, FR
JOLIVET, Valérie, 94227 Charenton le Pont
Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 528 036 B1**
G02C 7/10
(52) **G02C 7/108; G02C 7/10; G02C 7/104**
(25) En (26) En
(21) 18305152.3 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • **GETÖNTES BRILLENGLAS**
• **OPHTHALMIC TINTED LENS**
• **LENTILLE TEINTÉE OPHTALMIQUE**
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARRAU, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
SCHIANCHI, Natalia, 20141 Cap, IT
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **4 194 934 B1**
B29D 11/00
(52) **G02C 7/02; B29D 11/00009;**
B29D 11/00432; B29D 11/0073;
G02C 2202/16; G02C 2202/18
(25) En (26) En
(21) 21306759.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • **OPHTHALMISCHES ELEMENT MIT EINER**
FILMSTRUKTUR, DIE EINEN AUXETISCHEN
FILM ENTHÄLT
• **OPHTHALMIC ELEMENT COMPRISING A**
FILM STRUCTURE COMPRISING AN AUX-
ETIC FILM
• **ÉLÉMENT OPHTALMIQUE COMPRENANT**
UNE STRUCTURE DE FILM COMPRENANT
UN FILM AUXÉTIQUE
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CANO, Jean-Paul, 31650 LAUZERVILLE, FR
BIVER, Claudine, 31320 VIGOULET AUZIL,
FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G02C 7/04** → (51) **A61F 2/14**
-
- G02C 7/06** → (51) **G02C 7/00**
-
- G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02**
-
- (51) **G02C 7/08** (11) **3 317 717 B1**
(52) **G02C 7/083**

- (25) En (26) En
(21) 15738776.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2015/050766 30.06.2015
(87) WO 2017/003330 2017/01 05.01.2017
(54) • *STEUERUNG EINER LINSE FÜR EINSTELL-
BARE SEHKORREKTUR*
• *CONTROLLING A LENS FOR ADJUSTABLE
VISION CORRECTION*
• *COMMANDE D'UNE LENTILLE POUR LA
CORRECTION DE VISION RÉGLABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) BURKERT, Till, S-141 37 Huddinge, SE
NOLAN, Julian Charles, CH-1009 Pully, CH
LAWRENSSON, Matthew John, CH-1030
Bussigny, CH
ANDERSSON, Lars, S-169 40 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- G02C 7/08** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02C 7/08** → (51) **G02C 1/00**
-
- G02C 7/08** → (51) **G02C 7/00**
-
- (51) **G02C 7/10** (11) **3 579 044 B1**
B29D 11/00
(52) **G02C 7/10; B29D 11/00009;**
B29D 11/00432; B29D 11/00653
(25) En (26) En
(21) 18305702.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRIL-
LENGLAS MIT GERICHTETEM ÜBERTRA-
GUNGSSPEKTRUM*
• *DETERMINING METHOD FOR AN OPH-
THALMIC LENS WITH TARGETED TRANS-
MISSION SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
LENTILLE OPHTHALMIQUE À SPECTRE DE
TRANSMISSION CIBLÉ*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR
FROMENTIN, Pierre, 10520 BANGKOK, TH
HERVIEU, Gregory, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
MONTROYA, David, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
JALLOULI, Aref, DALLAS, TX Texas TX-75325,
US
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **G02C 7/10** (11) **3 581 990 B1**
G02C 7/12 **B29D 11/00**
(52) **G02C 7/104; B29D 11/00432;**
B29D 11/00644; B29D 11/0073;
B29D 11/00865; G02C 7/12;
G02C 7/107; G02C 2202/16
(25) En (26) En
(21) 18305723.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *LINSE MIT FARBVERBESSERUNG*
• *LENS WITH COLOR ENHANCEMENT*

- *LENTILLE AVEC AMÉLIORATION DES COU-
LEURS*
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) FRENCH, Elliot, Dallas, TX 75235, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Dallas, TX
75235, US
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- (51) **G02C 7/10** (11) **3 807 713 B1**
(52) **G02C 7/104; G02C 7/108**
(25) En (26) En
(21) 19729021.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065159 11.06.2019
(87) WO 2019/238648 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18305722
(54) • *FARBAUSGEGLEICHENE LINSSEN MIT REDU-
ZIRTER BLAULICHTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *COLOR-BALANCED LENSES EXHIBITING
REDUCED BLUE LIGHT TRANSMITTANCE*
• *LENTILLES À COULEURS ÉQUILIBRÉES
PRÉSENTANT UNE RÉDUCTION DE LA
TRANSMITTANCE DE LA LUMIÈRE BLEUE*
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MARCK, Christelle, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75235, US
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- G02C 7/10** → (51) **A61B 3/06**
-
- G02C 7/10** → (51) **B29D 11/00**
-
- G02C 7/10** → (51) **G02C 1/00**
-
- G02C 7/10** → (51) **G02C 7/00**
-
- G02C 7/10** → (51) **G02C 7/02**
-
- G02C 7/10** → (51) **G02F 1/155**
-
- G02C 7/12** → (51) **G02C 7/10**
-
- (51) **G02C 9/00** (11) **3 499 300 B1**
G02B 27/01 **G02C 9/02**
G02C 11/00
(52) **G02C 9/02; G02B 27/0176;**
G02C 11/10; G02B 2027/0156;
G02B 2027/0178; G02C 2200/20
(25) Zh (26) En
(21) 17885436.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/110920 14.11.2017
(87) WO 2019/075811 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710979031
(54) • *BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED-REALITY GLASSES*
• *LUNETTES À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308
Investment Service Center Beizhai Road
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266104, CN
(72) ZHANG, Xing, Qingdao Shandong 266104,
CN
CHI, Xiaocheng, Qingdao Shandong
266104, CN
LAN, Xiangdong, Qingdao Shandong
266104, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale

- Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- G02C 9/00** → (51) **G02C 1/00**
-
- G02C 9/02** → (51) **G02C 9/00**
-
- G02C 11/00** → (51) **G02C 9/00**
-
- G02C 11/06** → (51) **H04R 1/10**
-
- G02C 13/00** → (51) **G02C 7/02**
-
- G02F 1/01** → (51) **H05B 47/105**
-
- G02F 1/03** → (51) **G02F 1/035**
-
- (51) **G02F 1/035** (11) **4 152 083 B1**
G02F 1/03 **G02F 1/225**
(52) **G02F 1/035; G02F 1/0123;**
G02F 1/0316; G02F 1/0356;
G02F 1/225; G02F 1/2255
(25) Zh (26) En
(21) 20938876.8 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2020/093632 30.05.2020
(87) WO 2021/243493 2021/49 09.12.2021
(54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTI-
SCHER CHIP UND INTEGRIERTER CHIP*
• *ELECTRO-OPTICAL MODULATOR, OPTI-
CAL CHIP, AND INTEGRATED CHIP*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE, PUCE
OPTIQUE ET PUCE INTÉGRÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Fusheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHAO, Haifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G02F 1/13** (11) **4 038 447 B1**
(52) **G02F 1/132; G02F 2203/02;**
G02F 2203/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20793027.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) FR 2020/051711 30.09.2020
(87) WO 2021/064326 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 FR 1910894
(54) • *THERMOOPTISCH ADRESSIERTER RÄUM-
LICHER LICHTMODULATOR*
• *THERMO-OPTICALLY ADDRESSED SPA-
TIAL LIGHT MODULATOR*
• *MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE
ADRESSE THERMO-OPTIQUEMENT*
(73) Fastlite, Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 Rue
des Cistes, 06600 Antibes, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
(72) FORGET, Nicolas, 06600 ANTIBES, FR

- DI PIETRO, Vittorio, 06600 ANTIBES, FR
JULLIEN, Aurélie, 75794 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- G02F 1/13** → (51) **G02B 21/06**
-
- G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/13** → (51) **H05B 47/105**
-
- G02F 1/133** → (51) **G02C 7/00**
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 083 696 B1**
C09K 19/02 **G02F 1/13**
G02F 1/1335 **G03B 21/56**
G02F 1/1334 **G03B 21/62**
(52) **G03B 21/62; G03B 21/56**
(25) En (26) En
(21) 22176795.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 30.06.2015 US 201562186414 P
(54) • **FORTSCHRITTLICHES POLYMERDISPER-**
GIERTES FLÜSSIGKRISTALL (PDLC) FÜR
PROJEKTIONSSCHIRME EINER ANZEIGE
• **ADVANCED POLYMER DISPERSED LIQUID**
CRYSTAL (PDLC) FOR A DISPLAY PROJEC-
TION SCREENS
• **CRISTAL LIQUIDE DISPERSÉ DANS UN PO-**
LYMÈRE (PDLC) ÉVOLUÉ POUR ÉCRAN DE
PROJECTION D'AFFICHAGE
(73) Gauzy Ltd., 14 Ha'Tehiya Street, 6816914
Tel Aviv, IL
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, 20846 Macherio, IT
LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba, IL
PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam, IL
GAL-FUSS, Dana, 6908689 Tel Aviv, IL
KFIR, Koby, 7935500 Sde Moshe, IL
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 16817382.1 / 3 317 719
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 414 777 B1**
F28D 15/04 **G02F 1/1335**
H05K 7/20 **F28D 15/02**
(52) **G02F 1/133385; F28D 15/046;**
G02F 1/133628; H01L 23/427;
H05K 7/20336; H05K 7/2099;
F28D 15/0233
(25) En (26) En
(21) 24153602.8 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 07.02.2023 KR 20230015926
(54) • **DAMPFKAMMER UND ANZEIGEVORRICHT-**
UNG DAMIT
• **VAPOR CHAMBER AND DISPLAY DEVICE**
INCLUDING THE SAME
• **CHAMBRE À VAPEUR ET DISPOSITIF D'AF-**
FICHAGE LA COMPRENANT
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Jeong, Wee Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Kim, Yong Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Byoung Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Choi, Jang Un, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**
-
- G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/30**
-
- G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/153**
-
- G02F 1/1335** → (51) **D06F 34/32**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 206 807 B1**
H01L 25/075 **H10H 20/857**
H10H 20/851
(52) **G02F 1/133603; G02F 1/133612;**
H01L 25/0753; H10H 20/857;
H10H 20/8515
(25) En (26) En
(21) 22214637.5 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 01.01.2022 KR 20220000003
01.01.2022 KR 20220000004
30.06.2022 KR 20220080655
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBE-**
LEUCHTUNGSEINHEIT MIT LICHTEMITTIE-
RENDEN CHIPS
• **DISPLAY APPARATUS HAVING A BACK-**
LIGHT UNIT HAVING LIGHT-EMITTING
CHIPS
• **APPAREIL D'AFFICHAGE COMPORTANT**
UNE UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE COM-
PORTANT DES PUCES ÉLECTROLUMINES-
CENTES
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Nam Kook, 10845 Paju-si, KR
CHOI, Sung Woo, 10845 Paju-si, KR
HWANG, Seon Hui, 10845 Paju-si, KR
(74) Beal, James Michael, Kilburn & Strode LLP
Lacón London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/153**
-
- G02F 1/1345** → (51) **G02F 1/153**
-
- G02F 1/1347** → (51) **H10K 50/85**
-
- G02F 1/1523** → (51) **G02F 1/153**
-
- (51) **G02F 1/153** (11) **4 027 191 B1**
G02F 1/155 **G02F 1/161**
G02F 1/1523
(52) **G02F 1/153; G02F 1/155;**
G02F 1/161; G02F 1/1525
(25) Zh (26) En
(21) 20860509.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/111549 27.08.2020
(87) WO 2021/043048 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910851239
(54) • **ELEKTROCHROMES GLAS UND VERFAH-**
REN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
• **ELECTROCHROMIC GLASS AND METHOD**
FOR MANUFACTURING SAME
• **VERRE ÉLECTROCHROME ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION
(73) Nantong Fanhua New Materials
Technology Co., Ltd., Research and
Development apartment 188 South
Ninghai Road, Haian District, Nantong,
Jiangsu 226601, CN

- (72) LIU, Jiang, Nantong, Jiangsu 226601, CN
WANG, Qunhua, Nantong, Jiangsu 226601,
CN
Jl, Shunqing, Nantong, Jiangsu 226601, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G02F 1/153** (11) **4 234 229 B1**
G02F 1/155 **E06B 3/67**
G02F 1/1334 **G02F 1/1345**
E06B 9/24 **G02F 1/1343**
-
- (52) **G02F 1/155; B32B 17/10055;**
B32B 17/10504; B32B 17/10513;
B32B 17/10532; B32B 17/10743;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; E06B 3/6722;
E06B 9/24; G02F 1/1334;
G02F 1/1343; G02F 1/13452;
G02F 1/153; E06B 2009/2464;
G02F 2201/42
(25) En (26) En
(21) 23185910.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 17.08.2018 US 201862719306 P
(54) • **SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUR**
• **PRIVACY GLAZING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VITRAGE OPAQUE**
(73) CARDINAL IG COMPANY, 775 Prairie Center
Drive, Suite 200, Eden Prairie, MN 55344,
US
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, US
DEMIGLIO, Andrew, Savage, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 19762037.0 / 3 837 581
-
- (51) **G02F 1/155** (11) **3 712 694 B1**
G02C 7/10
G02F 1/155; G02C 7/101
(25) En (26) En
(21) 20163776.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051209
20.03.2019 JP 2019053853
03.03.2020 JP 2020036142
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG, UND PHOTO-
CHROMATISCHE LINSENEINHEIT
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR PRO-**
DUCING ELECTRONIC DEVICE, AND PHO-
TOCHROMATIC LENS UNIT
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, ET UNITÉ DE LENTILLE PHOTO-
CHROMATIQUE
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
YUTANI, Keiichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
YASHIRO, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
FUKUDA, Tomoo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
TAKEUCHI, Kohji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
HASEGAWA, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
FUJIMURA, Koh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,

JP TSUTSUI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G02F 1/155	→ (51) G02F 1/153
G02F 1/161	→ (51) G02F 1/153
G02F 1/225	→ (51) G02F 1/035
G03B 3/10	→ (51) G03B 17/12
G03B 5/00	→ (51) G03B 17/12
G03B 7/095	→ (51) H04N 23/663
(51) G03B 9/02	(11) 4 137 886 B1
G03B 11/00	G03B 17/12
G03B 9/04	G03B 30/00
(52) G03B 9/02; G03B 9/04; G03B 30/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 21927049.3	(22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2023	
(86) CN 2021/087304	14.04.2021
(87) WO 2022/217514	2022/42 20.10.2022
(54) • BLENDEVORRICHTUNG, KAMERAMODUL MIT BLENDEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• APERTURE APPARATUS, CAMERA MODULE HAVING APERTURE APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE	
• APPAREIL D'OUVERTURE, MODULE DE CAMÉRA DOTÉ D'UN APPAREIL D'OUVERTURE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) UNO, Masaru, Tokyo 141-0031, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
G03B 9/04	→ (51) G03B 9/02
G03B 11/00	→ (51) G03B 15/05
G03B 11/00	→ (51) G03B 9/02
G03B 15/02	→ (51) H04N 23/74
G03B 15/04	→ (51) H04N 23/74
(51) G03B 15/05	(11) 4 261 611 B1
G03B 17/02	G03B 30/00
G03B 11/00	B60Q 1/00
F21S 41/00	B60Q 3/68
B60Q 3/70	
(52) G03B 15/05; B60Q 3/68; B60Q 3/70; G03B 11/00; G03B 17/02; G03B 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 22167676.0	(22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(54) • ABDECKUNG FÜR EIN BELEUCHTUNGS- UND ABBILDUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BELEUCHTUNGS- UND ABBILDUNGSSYSTEM	
• COVER FOR AN ILLUMINATING AND IMAGING SYSTEM AND ASSOCIATED ILLUMINATING AND IMAGING SYSTEM	

• COUVERCLE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET D'IMAGERIE ASSOCIÉ	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
(72) BEAUDOIN, Sylvain, 94000 Créteil, FR	
BUENO, Jean Luc, 94000 Créteil, FR	
KONOPIISKY, Jan, 94000 Créteil, FR	
HAEBLER, Peter, 94000 Créteil, FR	
KREIBICH, Sandra, 94000 Créteil, FR	
CHION, Guillaume, 94000 Créteil, FR	
BOLE, Samuel, 94000 Créteil, FR	
YEPREMIAN, Hayk, 94000 Créteil, FR	
ZANGIACOMI, Stefano, 94000 Créteil, FR	
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
G03B 15/14	→ (51) H04N 23/74
G03B 17/02	→ (51) G03B 15/05
G03B 17/04	→ (51) G02B 7/00
G03B 17/08	→ (51) G02B 27/00
(51) G03B 17/12	(11) 3 745 197 B1
H05K 1/14	G02B 3/14
G02B 7/04	G03B 30/00
G03B 3/10	G03B 5/00
(52) G03B 30/00; G02B 3/14; G02B 7/08; G02B 27/646; G03B 3/10; G03B 5/00; H04N 23/55; H04N 23/57; G02B 13/001; G03B 2205/0084; G03B 2217/005	
(25) Ko	(26) En
(21) 19744440.9	(22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) KR 2019/000828	21.01.2019
(87) WO 2019/146974	2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 KR 20180008346	
(54) • KAMERAMODUL	
• CAMERA MODULE	
• MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) SONG, Yun Sang, Seoul 07796, KR	
KIM, In Tae, Seoul 07796, KR	
BAIK, Jung Shik, Seoul 07796, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
G03B 17/12	→ (51) G03B 9/02
G03B 17/17	→ (51) G02B 13/06
G03B 17/55	→ (51) G02B 27/00
G03B 19/22	→ (51) G03B 30/00
G03B 21/00	→ (51) H05B 47/105
G03B 21/14	→ (51) G03B 21/54
G03B 21/14	→ (51) H05B 47/105
G03B 21/20	→ (51) H01S 5/00
(51) G03B 21/54	(11) 4 111 260 B1
F21V 21/15	F21W 131/406
G03B 21/14	
(52) G03B 21/54; G03B 21/145	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21711619.3	(22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) FR 2021/050325	24.02.2021
(87) WO 2021/170958	2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 FR 2001934	
(54) • MOTORISIERTE HALTERUNG FÜR VIDEO-PROJEKTOR	
• MOTORISED YOKE FOR VIDEO PROJECTOR	
• LYRE MOTORISEE POUR VIDEO PROJETEUR	
(73) Xyzed, 20 rue Georgette Agutte, 75018 Paris, FR	
(72) REBIFFE, Maurice, 75018 PARIS, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G03B 21/56	→ (51) G02F 1/1333
G03B 21/604	→ (51) G02B 27/01
G03B 21/62	→ (51) G02B 27/01
G03B 21/62	→ (51) G02F 1/1333
(51) G03B 30/00	(11) 4 120 016 B1
G03B 35/08	H04N 5/00
G03B 19/22	
(52) G03B 19/22; G03B 30/00; G03B 35/08; G06F 1/1626; G06F 1/163; G06F 1/1686; H04M 1/0264; H04N 23/54; H04N 23/55; H04M 1/0266	
(25) En	(26) En
(21) 22183586.1	(22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(30) 16.07.2021 US 202163222492 P	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN BLENDBEREICHEN	
• ELECTRONIC DEVICE WITH DOUBLE APERTURE REGIONS	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VU DE ZONES À DOUBLE OUVERTURE	
(73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW	
(72) TSENG, Yu-Tai, 408 Taichung City, TW	
CHANG, Lin-An, 408 Taichung City, TW	
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW	
TANG, Hsiang-Chi, 408 Taichung City, TW	
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE	
G03B 30/00	→ (51) G03B 15/05
G03B 30/00	→ (51) G03B 17/12
G03B 30/00	→ (51) G03B 9/02
G03B 33/08	→ (51) H01S 5/00
G03B 35/08	→ (51) G03B 30/00
G03B 37/00	→ (51) G02B 23/24
G03B 37/04	→ (51) G02B 13/06
G03B 37/06	→ (51) G06T 3/047
(51) G03F 1/24	(11) 4 105 718 B1
G03F 1/84	G21K 1/06
(52) G03F 1/24; G03F 1/84	
(25) En	(26) En
(21) 22179311.0	(22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101287
(54) • REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REFLEKTIERENDEN MASKE
• REFLECTIVE MASK BLANK, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTIVE MASK
• ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE RÉFLÉCHISSANT
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, JP
OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, JP
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 25184678.8 / 4 597 520

G03F 1/84 → (51) G03F 1/24

- (51) G03F 7/00 (11) 4 133 589 B1
H02P 25/034 H02P 7/025
(52) H02P 25/034; G03F 7/70258;
G03F 7/70825; H02P 7/025
(25) De (26) De
(21) 21715498.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/057258 22.03.2021
(87) WO 2021/204523 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 DE 102020204415
(54) • VERFAHREN, ANSTEUEREINRICHTUNG,
OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIE-
ANLAGE
• METHOD, ACTUATING DEVICE, OPTICAL
SYSTEM AND LITHOGRAPHY SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT,
SYSTÈME OPTIQUE ET SYSTÈME DE LI-
THOGRAPHIE
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
(72) RHEIN, Soenke, 89564 Nattheim, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G03F 7/00 → (51) B41C 1/10

G03F 7/00 → (51) G02B 7/182

G03F 7/004 → (51) G03F 7/027

- (51) G03F 7/027 (11) 4 321 541 B1
G03F 7/085 C08F 22/40
C08K 5/3415 C08F 2/44
G03F 7/004 G03F 7/029
H05K 1/03 H05K 3/46
(52) C08F 2/48; C08F 2/50; C08G 73/10;
C08G 73/12; C08G 73/126;
C08L 79/085; G03F 7/004; G03F 7/027;
G03F 7/029; G03F 7/085; H05K 1/03;
H05K 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 22824974.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) JP 2022/023706 14.06.2022
(87) WO 2022/264985 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099115
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE,
MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND
HALBLEITERBAUELEMENT

- RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, MUL-
TILAYER PRINTED WIRING BOARD AND
SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE
RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
MULTICOUCHE, ET DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEURS
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP
KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G03F 7/029 → (51) G03F 7/027

G03F 7/033 → (51) B41C 1/10

G03F 7/085 → (51) B41C 1/10

G03F 7/085 → (51) G03F 7/027

G03F 7/11 → (51) B41C 1/10

G03F 7/30 → (51) B41C 1/10

- (51) G03G 9/087 (11) 3 929 659 B1
G03G 9/097 G03G 9/093
(52) G03G 9/08773; G03G 9/08755;
G03G 9/08782; G03G 9/08788;
G03G 9/08791; G03G 9/09328;
G03G 9/09716; G03G 9/09725;
G03G 9/09775
(25) En (26) En
(21) 21181379.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 JP 2020109990
(54) • TONER
• TONER
• TONER
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) OOKUBO, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHIDA, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
KENMOKU, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMODA, Taku, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Masashi, Tokyo, 146-8501, JP
MASUMOTO, Akane, Tokyo, 146-8501, JP
TOYODA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/093 → (51) G03G 9/087

G03G 9/097 → (51) G03G 9/087

- (51) G03G 15/00 (11) 4 407 377 B1
G03G 15/16 G03G 15/20
(52) G03G 15/5029; G03G 15/1675;
G03G 15/2039; G03G 15/2046;
G03G 15/6564; G03G 15/6567;
G03G 2215/00616; G03G 2215/00637;
G03G 2215/00751
(25) En (26) En
(21) 24152363.8 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 26.01.2023 JP 2023010212

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DES TRANS-
PORTS EINES AUZEICHNUNGSMEDIUMS
UND PROGRAMM
• IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD
FOR CONTROLLING CONVEYANCE OF
RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANS-
PORT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT
ET PROGRAMME
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KIMATA, Akinori, Tokyo, 100-7015, JP
TSUJIMOTO, Takahiro, Tokyo, 100-7015, JP
JINBO, Noriyuki, Tokyo, 100-7015, JP
HAYASHI, Kenichi, Tokyo, 100-7015, JP
UMEDA, Shiro, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G03G 15/00 → (51) G03G 15/20

G03G 15/16 → (51) G03G 15/00

- (51) G03G 15/20 (11) 3 599 512 B1
(52) G03G 15/2053; G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 19182372.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139243
09.04.2019 JP 2019074177
(54) • HEIZUNG, HEIZVORRICHTUNG, FIXIER-
VORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG
• HEATER, HEATING DEVICE, FIXING DE-
VICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE,
DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) G03G 15/20 (11) 3 926 410 B1
B65H 15/00 B65H 85/00
G03G 15/00 G03G 15/23
G03G 21/16

- (52) G03G 15/20; B65H 15/00;
B65H 85/00; G03G 15/2007;
G03G 15/2021; G03G 15/2039;
G03G 15/2053; G03G 15/234;
G03G 15/235; G03G 15/6558;
G03G 21/206
(25) Ja (26) En
(21) 19914809.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2019/031882 13.08.2019
(87) WO 2020/166112 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023906
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE FORMATION DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-
0052, JP
(72) SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa
243-0494, JP

- YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
SAKAMOTO Tokuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 361 733 B1**
(52) **G03G 15/2057; G03G 2215/2035**
(25) En (26) En
(21) 23205805.7 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 26.10.2022 JP 2022171564
10.10.2023 JP 2023175062
(54) • **FIXIERDREHELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **FIXING ROTATING MEMBER, FIXING APPARATUS, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT ROTATIF DE FIXATION, APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Matsutaka, Tokyo, 146-8501, JP
TSURUYA, Takaaki, Tokyo, 146-8501, JP
OKANO, Akira, Tokyo, 146-8501, JP
SOUA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
KASAI, Naoko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/00****G03G 15/23** → (51) **G03G 15/20****G03G 21/16** → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G03H 1/00** (11) **2 951 648 B1**
G03H 1/08 **G01N 21/47**
G03H 1/04 **G01N 21/17**
A61B 3/10 **G01B 9/02**
G01B 11/00
(52) **A61B 3/102; A61B 3/1015; G01N 21/4795; G03H 1/041; G03H 1/0866; G01N 2021/1787; G03H 2001/005; G03H 2001/0083; G03H 2001/0452; G03H 2001/0883; G03H 2210/30; G03H 2222/14; G03H 2222/23; G03H 2223/52; G03H 2223/55**
(25) En (26) En
(21) 14702258.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051918 31.01.2014
(87) WO 2014/118325 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759854 P
12.03.2013 US 201361777090 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF SUB-APERTUR BASIERTE ABERRATIONSMESSUNG UND KORREKTUR IN DER INTERFEROMETRISCHEN BILDGEBUNG**

- **SYSTEMS AND METHODS FOR SUB-APERTURE BASED ABERRATION MEASUREMENT AND CORRECTION IN INTERFEROMETRIC IMAGING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURE D'ABERRATION BASÉE SUR SOUS-OUVERTURE ET CORRECTION EN IMAGERIE INTERFÉROMÉTRIQUE**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KUMAR, Abhishek, A-1170 Wien, AT
TUMLINSON, Alexandre R, San Leandro, CA 94578, US
LEITGEB, Rainer, A-1030 Wien, AT
(74) Nieten, Christoph, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (51) **G03H 1/00** (11) **3 798 737 B1**
G03H 1/22 **G02B 6/00**
F21V 8/00 **G03H 1/02**
(52) **G02B 6/0015; G02B 6/0016; G02B 6/0035; G02B 6/0038; G02B 6/0066; G02B 6/0076; G03H 1/2286; G03H 1/2294; G02B 6/0028; G03H 2001/0224; G03H 2001/2226; G03H 2225/12**
(25) En (26) En
(21) 20165637.8 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 KR 20190117489
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **BACKLIGHT UNIT AND HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE LA COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Chilsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
Song, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hongseok, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **G03H 1/00** (11) **4 018 267 B1**
G03H 1/02
(52) **G03H 1/00; G03H 1/0248; G03H 1/0256; G03H 2001/0264; G03H 2240/11; G03H 2240/55; G03H 2250/43; G03H 2260/33**
(25) En (26) En
(21) 20731264.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/032807 14.05.2020
(87) WO 2021/040825 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201916550046
(54) • **VERÄNDERUNG DER BRECHUNGSINDEX-MODULATION IN EINEM HOLOGRAFISCHEN GITTER**
• **REFRACTIVE INDEX MODULATION MODIFICATION IN A HOLOGRAPHIC GRATING**
• **MODIFICATION DE MODULATION D'INDICE DE RÉFRACTION DANS UN RÉSEAU HOLOGRAPHIQUE**
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEBOVICI, Matthieu, Charles, Raoul, Menlo Park, CA 94025, US

- LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US
LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G03H 1/02** (11) **3 921 703 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G03H 1/22 **G03H 1/26**
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G03H 1/2205; G03H 1/2294; G03H 1/26; G02B 2027/0174; G03H 2001/2236; G03H 2210/441; G03H 2226/05**
(25) En (26) En
(21) 20716281.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) US 2020/021288 05.03.2020
(87) WO 2020/190519 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355264
(54) • **AUF AUGENPOSITION BASIERENDES HOLOGRAFISCHES BILD**
• **HOLOGRAPHIC IMAGE GENERATED BASED ON EYE POSITION**
• **IMAGE HOLOGRAPHIQUE GÉNÉRÉE SUR LA BASE D'UNE POSITION DE L'OEIL**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GEORGIU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **G03H 1/02** (11) **3 973 360 B1**
G03H 1/08 **G02B 27/00**
G02B 27/42
(52) **G03H 1/0248; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/4261; G03H 1/0808; G02B 2027/0107; G02B 2027/0174; G03H 2240/15**
(25) En (26) En
(21) 20731676.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/033519 19.05.2020
(87) WO 2020/236771 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201916417223
(54) • **OPTISCHES SYSTEM MIT POLARISATIONSVOLUMENHOLOGRAMM**
• **OPTICAL SYSTEM WITH POLARIZATION VOLUME HOLOGRAM**
• **SYSTÈME OPTIQUE DOTÉ D'UN HOLOGRAMME DE VOLUME DE POLARISATION**
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US
SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, US
NOBLE, Hannah, Menlo Park, CA 94025, US
AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US
SULAI, Yusufu, Njoni Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G03H 1/04** (11) **3 635 328 B1**
G03H 1/26 **G01B 5/02**
G01B 9/02 **G01B 9/021**
G01B 11/16 **G01M 11/02**
G01B 11/24
- (52) **G03H 1/0402; G01B 9/02005;**
G01B 9/02032; G01B 9/02097;
G01B 11/2441; G03H 1/0443;
G03H 1/265; G01B 2290/45;
G03H 2001/0456; G03H 2001/046;
G03H 2001/266; G03H 2222/13;
G03H 2226/13
- (25) En (26) En
(21) 18813728.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IL 2018/050617 06.06.2018
(87) WO 2018/225068 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201715614687
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HOLO-**
GRAFISCHEN INTERFEROMETRIE
• **METHODS AND SYSTEMS OF HOLO-**
GRAPHIC INTERFEROMETRY
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERFÉRO-**
MÉTRIE HOLOGRAPHIQUE
- (73) RD Synergy Ltd., 33 B Aharon Boxer Street,
7405753 Nes Ziona, IL
(72) FURMAN, Dov, 7627503 Rehovot, IL
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
-
- (51) **G03H 1/04** (11) **4 100 796 B1**
G03H 1/06 **G03H 1/00**
- (52) **G03H 1/041; G03H 1/0443;**
G03H 1/06; G03H 2001/005;
G03H 2001/0447; G03H 2001/0452;
G03H 2222/24; G03H 2222/31;
G03H 2225/32; G03H 2227/03
- (25) En (26) En
(21) 21709561.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/017102 08.02.2021
(87) WO 2021/159084 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062971081 P
(54) • **GITTERLICHTBLATT UND FRESNEL-INKO-**
HÄRENTES KORRELATIONSHOGRAMM
• **LATTICE LIGHT-SHEET AND FRESNEL IN-**
COHERENT CORRELATION HOLOGRAPHY
• **FEUILLE DE LUMIÈRE EN RÉSEAU ET HO-**
LOGRAPHIE DE FRESNEL À CORRÉLATION
INCOHÉRENTE
- (73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
THE ARIZONA BOARD OF REGENTS FOR
AND ON BEHALF OF NORTHERN ARIZONA
UNIVERSITY, Tech Launch Arizona
University Services Annex, 4th Floor P.O.
Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
(72) POTCOAVA, Mariana, Camelia, Lakewood,
CO 80228, US
ALFORD, Simon, Trevor, Chicago, IL 60614,
US
MANN, Christopher, John, Flagstaff, AZ
86004, US
ART, Jonathan, James, Chicago, IL 60615,
US
(74) Ipsilon Lyon, Le Contemporain 50 Chemin
de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- G03H 1/04** → (51) **G01N 15/1433**

- G03H 1/04** → (51) **G03H 1/00**
-
- G03H 1/06** → (51) **G03H 1/04**
-
- (51) **G03H 1/08** (11) **4 086 709 B1**
G03H 1/22 **G06N 20/00**
- (52) **G03H 1/2294; G03H 1/0808;**
G06N 20/00; G03H 2001/0816;
G03H 2001/2284; G03H 2210/454;
G03H 2225/31
- (25) En (26) En
(21) 21218469.1 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 04.05.2021 KR 20210058123
(54) • **HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRA-**
PHIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
16677, KR
(72) Yang, Daeho, 16678 Suwon-si, KR
Lee, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR
Seo, Wontaek, 16678 Suwon-si, KR
An, Jungkwuen, 16678 Suwon-si, KR
Hong, Jong-Young, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidehouthoutweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G03H 1/08** → (51) **G01N 15/1433**
-
- G03H 1/08** → (51) **G03H 1/00**
-
- G03H 1/08** → (51) **G03H 1/02**
-
- G03H 1/22** → (51) **G03H 1/00**
-
- G03H 1/22** → (51) **G03H 1/02**
-
- G03H 1/22** → (51) **G03H 1/08**
-
- G03H 1/26** → (51) **G03H 1/02**
-
- G03H 1/26** → (51) **G03H 1/04**
-
- G04B 1/04** → (51) **C23C 14/48**
-
- G04B 13/02** → (51) **C23C 14/48**
-
- G04B 15/14** → (51) **C23C 14/48**
-
- G04B 19/00** → (51) **D03D 39/00**
-
- G04B 37/02** → (51) **G04G 17/04**
-
- G04B 37/10** → (51) **H01H 13/06**
-
- G04C 3/00** → (51) **G04G 21/00**
-
- G04C 3/14** → (51) **G04G 17/04**
-
- G04C 10/00** → (51) **G04G 17/04**
-
- G04D 3/00** → (51) **C23C 14/48**
-
- G04G 17/00** → (51) **G04G 21/00**
-
- G04G 17/00** → (51) **H01H 13/06**
-
- G04G 17/02** → (51) **G04G 21/00**
-
- G04G 17/02** → (51) **H01H 13/06**
-
- (51) **G04G 17/04** (11) **4 252 082 B1**
G04G 19/00 **G04B 37/02**

- G04C 3/14** **G04C 10/00**
- (52) **G04G 17/04; G04B 37/02;**
G04C 10/00; G04C 3/14; G04G 19/00
- (25) It (26) En
(21) 20851417.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) IT 2020/000078 30.11.2020
(87) WO 2022/113126 2022/22 02.06.2022
(54) • **UHR MIT QUARZBEWEGUNG IM ÖLBAD**
• **TIMEPIECE WITH QUARTZ MOVEMENT IN**
OIL BATH
• **PIÈCE D'HORLOGERIE À MOUVEMENT DE**
QUARTZ DANS UN BAIN D'HUILE
- (73) Hi-Tek Office S.r.l., Via Vecchia Romana 685
Loc. Antraccoli, 55100 Lucca, IT
(72) FONTANA, Italo, 55100 Piaggione (LU), IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via
Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- G04G 17/04** → (51) **G06F 1/16**
-
- G04G 17/04** → (51) **H01H 13/06**
-
- G04G 17/06** → (51) **G06F 1/16**
-
- G04G 17/08** → (51) **G04G 21/00**
-
- G04G 17/08** → (51) **G06F 1/16**
-
- G04G 17/08** → (51) **H01H 13/06**
-
- G04G 19/00** → (51) **G04G 17/04**
-
- (51) **G04G 21/00** (11) **4 120 031 B1**
G04C 3/00 **G04G 17/00**
G04G 17/08 **G04G 17/02**
- (52) **G06F 1/163; G04C 3/001;**
G04G 17/00; G04G 17/02;
G04G 17/08; G04G 21/00;
G04G 21/08; G06F 3/0362
- (25) Zh (26) En
(21) 21767644.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/079273 05.03.2021
(87) WO 2021/180000 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010160352
(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **WEARABLE DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) SONG, Xiangqun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte
Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE
-
- G04G 21/00** → (51) **H01H 13/06**
-
- G04G 21/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- G04G 21/04** → (51) **G06F 1/16**
-
- G04G 21/08** → (51) **H01H 13/06**
-
- G04R 60/06** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G05B 9/02** (11) **4 204 908 B1**
(52) **G05B 19/042; G05B 9/02;**

G05B 2219/25312; G05B 2219/25458;
G05B 2219/25462; G05B 2219/31119;
G05B 2219/34191; Y02P 90/02

- (25) De (26) De
(21) 21759092.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) EP 2021/072640 13.08.2021
(87) WO 2022/043103 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 DE 102020122321
(54) • FELDERGÄRAT
• FIELD DEVICE
• APPAREIL DE TERRAIN
(73) Samson Aktiengesellschaft,
Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am
Main, DE
(72) JUNG, Torsten, 60529 Frankfurt, DE
BIEGER, Jens, 64546 Mörfelden-Walldorf,
DE
STECKENREITER, Thomas, 63322
Rödermark, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 097 545 B1**
G05B 17/02
(52) **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21718919.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/060289 21.04.2021
(87) WO 2021/214091 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 EP 20171236
(54) • OPTIMIERUNG VON VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN, PHAR-
MAZEUTISCHEN UND/ODER BIOTECHNO-
LOGISCHEN PRODUKTEN
• OPTIMISATION OF PROCESSES FOR THE
PRODUCTION OF CHEMICAL, PHARMA-
CEUTICAL AND/OR BIOTECHNOLOGICAL
PRODUCTS
• OPTIMISATION DE PROCESSUS POUR LA
PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES,
PHARMACEUTIQUES ET/OU BIOTECHNO-
LOGIQUES
(73) The Automation Partnership (Cambridge)
Limited, York Way, Royston, Hertfordshire
SG8 5WY, GB
(72) STACEY, Adrian, Cambridge
Cambridgeshire CB4 1FY, GB
SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, DE
DANIELS, Charlie, Cambridge
Cambridgeshire CB5 8HH, GB
GRIMM, Christian, 37308 Heilbad
Heiligenstadt, DE
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G05B 13/02 → (51) **G05B 23/00**

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 049 095 B1**
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 20801085.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/055506 14.10.2020
(87) WO 2021/080824 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916663737
(54) • NICHTLINEARE MODELLPRÄDIKTIVE
STEUERUNG EINES VERFAHRENS

- NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CON-
TROL OF A PROCESS
• COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE
NON LINÉAIRE D'UN PROCESSUS
(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BINDLISH, Rahul, Houston, TX 77077, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 123 395 B1**
G05B 19/418 **F25J 1/00**
C01C 1/04 **F25J 3/04**
(52) **G05B 13/048; C01C 1/0405;**
C01C 1/0482; F25J 3/04587;
F25J 3/04824; F25J 3/04836;
F25J 3/04848; G05B 19/41865;
C01B 2203/043; C01B 2203/0495;
F25J 2250/42; G05B 2219/41108;
Y02E 60/36; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 22185464.9 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 US 202117378891
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
DUSTRIELLEN GASPRODUKTION
• A METHOD AND APPARATUS FOR MAN-
AGING INDUSTRIAL GAS PRODUCTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
PRODUCTION DE GAZ INDUSTRIELS
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106-
5500, US
(72) Espie, David M., Lansdale, 19446, US
Misra, Pratik, Breinigsville, 18031, US
Wilson, Graeme Richard, Surbiton, KT5 8JY,
GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G05B 17/00 → (51) **B29B 7/72**

G05B 17/02 → (51) **F04B 41/06**

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 17/02 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 177 685 B1**
G05B 19/418
(52) **G05B 19/042; G05B 19/4186**
(25) En (26) En
(21) 22205338.1 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 08.11.2021 US 202163276973 P
16.06.2022 US 202217842130
(54) • SYMBOLISCHER ZUGRIFF AUF INDUSTRI-
ELLE VORRICHTUNGSSYSTEME UND VER-
FAHREN AUF DER BASIS EINER ON-PRE-
MISE-GATEWAY-VORRICHTUNG
• SYMBOLIC ACCESS OF INDUSTRIAL DE-
VICE SYSTEMS AND METHODS BASED ON
AN ON-PREMISE GATEWAY DEVICE
• ACCÈS SYMBOLIQUE DE SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS DE DISPOSITIF INDUSTRIEL
BASÉS SUR UN DISPOSITIF DE PASSE-
RELLE SUR SITE
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH,
44124, US

- Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH,
44124, US
Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH,
44124, US
Wiese, Todd A., Mayfield Heights, OH,
44124, US
McCleave, Jr., Bruce T., Mayfield Heights,
OH, 44124, US
Anthony, Michael J., Mayfield Heights, OH,
44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 211 518 B1**
(52) **G05B 19/0428; G05B 9/02;**
H02H 9/008; G05B 2219/24028
(25) De (26) De
(21) 21759305.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/072675 16.08.2021
(87) WO 2022/053263 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 DE 102020123409
(54) • EIGENSICHERES FELDERGÄRAT DER AUTO-
MATISIERUNGSTECHNIK
• INTRINSICALLY SAFE AUTOMATION FIELD
DEVICE
• DISPOSITIF DE TERRAIN POUR AUTOMA-
TISATION À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
STRITTMATTER, Christian, 79736
Rickenbach, DE
ASAL, Florian, 79677 Aitern, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
(74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 254 095 B1**
(52) **G05B 19/042**
(25) En (26) En
(21) 23162566.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 01.04.2022 JP 2022061751
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN
UND STEUERUNGSPROGRAMM
• CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE,
CONTROL METHOD, AND CONTROL PRO-
GRAM
• SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE
COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
ET PROGRAMME DE COMMANDE
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto, 6008530,
JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 263 347 B1**
G06F 3/16 **G06Q 10/06**
G06Q 10/20 **G06Q 50/02**
G06Q 50/06 **H04L 41/0806**
H04L 41/16
(52) **G05B 19/0428; G06F 3/167;**
G06Q 10/06; G06Q 10/20;
G06Q 50/02; G06Q 50/06;
G05B 2219/25428; G05B 2219/32001;

- G05B 2219/32226; H04L 41/0806;
H04L 41/16
- (25) De (26) De
(21) 21816369.9 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/082176 18.11.2021
(87) WO 2022/135802 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134444
- (54) • *VERFAHREN UND MOBILE TRANSPORT-EINHEIT ZUM DURCHFÜHREN EINER IN-BETRIEBNAHME EINES FELDDGERÄTS ODER EINES SERVICEAUFTRAGS AN DEM FELDDGERÄT IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD AND MOBILE TRANSPORT UNIT FOR COMMISSIONING A FIELD DEVICE OR A SERVICE JOB ON THE FIELD DEVICE IN AN AUTOMATION ENGINEERING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRANSPORT MOBILE POUR LA MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN OU D'UNE TÂCHE DE SERVICE SUR LE DISPOSITIF DE TERRAIN DANS UNE INSTALLATION D'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION*
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) VÖGEL, Michael, 68220 Hagenthal le bas, FR
FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden, CH
GRINER, Stefan, 4415 Lausen, CH
WAGNER, Joachim, 79540 Lörrach, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G05B 19/042** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/042** → (51) **B66B 5/00**
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05**
-
- G05B 19/042** → (51) **G05B 23/02**
-
- G05B 19/042** → (51) **G06F 11/00**
-
- G05B 19/042** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 904 982 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
- (52) **G05B 19/056; G06F 21/604; G06F 21/6218; G06F 2221/2141**
- (25) En (26) En
(21) 20171980.4 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • *ZUGANGSKONTROLLE INNERHALB EINES MODULAREN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *ACCESS CONTROL WITHIN A MODULAR AUTOMATION SYSTEM*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION MODULAIRE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LEANDER, Björn, 722 23 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 933 523 B1**
G05B 19/056
- (25) En (26) En
(21) 21180828.2 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020113004
- (54) • *TECHNISCHE VORRICHTUNG, TECHNISCHE VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ENGINEERING DEVICE, ENGINEERING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INGÉNIERIE, PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE ET PROGRAMME*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) KIMURA, Hajime, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
SHIMIZU, Hiromasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 935 454 B1**
G05B 19/042
- (52) **G05B 19/05; G05B 19/042**
- (25) De (26) De
(21) 20710126.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056040 06.03.2020
(87) WO 2020/178433 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105688
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HARDWAREKONFIGURATION EINES REAL AUFGEBAUTEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CHECKING THE HARDWARE CONFIGURATION OF A REAL CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À CONTRÔLER LA CONFIGURATION MATÉRIELLE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE RÉELLEMENT CONSTRUIT*
- (73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HUDETZ, Hans-Peter, 31789 Hameln, DE
SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 300 222 B1**
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/00; G05B 19/056; G05B 2219/13041; G05B 2219/13144; G05B 2219/13145**
- (25) En (26) En
(21) 23180015.2 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(30) 28.06.2022 US 202217851628
- (54) • *DATENWISSENSCHAFTLER-ANSICHTEN IN INTEGRIERTEN DESIGNUMGEBUNGEN*
• *DATA SCIENTIST VIEWS IN INTEGRATED DESIGN ENVIRONMENTS*
• *VUES DE DATA SCIENTIST DANS DES ENVIRONNEMENTS DE CONCEPTION INTÉGRÉS*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights 44124, US
Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights 44124, US

- Mahr, Troy W., Mayfield Heights 44124, US
Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights 44124, US
Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G05B 19/05** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/05** → (51) **G05B 23/02**
-
- G05B 19/05** → (51) **G06F 11/36**
-
- G05B 19/18** → (51) **G05B 19/404**
-
- (51) **G05B 19/402** (11) **3 987 369 B1**
G05B 19/4093 **B23Q 39/02**
B64F 5/10
- (52) **G05B 19/402; G05B 2219/49066**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733451.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067375 22.06.2020
(87) WO 2020/260209 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906805
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLBLECHS UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN MECHANISCHEN BEARBEITUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR MACHINING A METAL PANEL USING AN AUTOMATED MECHANICAL MACHINING SYSTEM*
• *PROCEDE D'USINAGE D'UN PANNEAU METALLIQUE PAR UN SYSTEME D'USINAGE MECANIQUE AUTOMATISE*
- (73) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
- (72) GAULIN, Nicolas, 85300 Le Perrier, FR
AUBERT, Yoann, 44250 Saint Brevin Les Pins, FR
GERARD, Giovanni, 44160 Saint Anne sur Brivet, FR
RIVALLAND, David, 44160 Pontchateau, FR
LE MOAL, Gwénolé, 44400 Rezé, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (51) **G05B 19/402** (11) **4 147 101 B1**
G06N 3/08 **B65C 9/06**
- (52) **G05B 19/402; B65C 9/067; G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 21722779.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/060615 23.04.2021
(87) WO 2021/224020 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112191
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERAUFNAHME EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *CONTAINER TREATMENT MACHINE AND METHOD FOR ALIGNING A CONTAINER IN A CONTAINER RECEPTACLE OF A CONTAINER TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN CONTENANT DANS UN RÉCEPTACLE DE CONTENANTS D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
- (73) Krones Aktiengesellschaft,

Böhrerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/404** (11) **3 693 818 B1**
G05B 19/18

(52) **G05B 19/404; G05B 19/186;**
G05B 2219/37588

(25) De (26) De
(21) 20153857.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 05.02.2019 DE 102019102870

(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ZAHNRAD-WERKSTÜCKEN**
• **METHOD FOR PROCESSING COG WORK-PIECES**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES À ROUE DENTÉE**

(73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH

(72) Ribbeck, Karl-Martin, 42897 Remscheid, DE

(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **G05B 19/404** (11) **4 296 808 B1**
B23Q 11/00

(52) **G05B 19/404; B23Q 11/0007;**
G05B 2219/35017; G05B 2219/35039;
G05B 2219/37345; G05B 2219/49206;
G05B 2219/49219

(25) En (26) En
(21) 22179835.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2023

(54) • **TEMPERATURKOMPENSATION FÜR WERKZEUGMASCHINEN**
• **TEMPERATURE COMPENSATION FOR MACHINE TOOLS**
• **COMPENSATION DE TEMPÉRATURE POUR MACHINES-OUTILS**

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) ISELI, Claudio, 9434 Au, CH

(74) VALPERTZ, Frank, 57489 Drolshagen, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G05B 19/406 → (51) B23Q 11/00

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 610 339 B1**
G05B 23/02 **B23Q 17/00**

(52) **G05B 19/4065; B23Q 1/70;**
B23Q 17/008; G05B 23/0283;
B23Q 5/04; B23Q 17/0985;
B23Q 2220/006; G05B 2219/37226

(25) Fr (26) Fr
(21) 18721472.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) IB 2018/052531 11.04.2018

(87) WO 2018/189691 2018/42 18.10.2018

(30) 12.04.2017 CH 4982017

(54) • **BEARBEITUNGSSPINDEL**

• **MACHINING SPINDLE**

• **BROCHE D'USINAGE**

(73) Böni, Martin, Chemin Gabriel 16A, 2034

Peseux, CH

(72) Böni, Martin, 2034 Peseux, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 19/4093 → (51) G05B 19/402

G05B 19/4097 → (51) B23K 26/062

G05B 19/418 → (51) G05B 13/04

G05B 19/418 → (51) G05B 19/042

(51) **G05B 23/00** (11) **3 983 859 B1**
G05B 13/02 **G05B 23/02**

G05D 23/19

(52) **G05B 23/0272; G05B 13/0265;**
G05D 23/1934

(25) En (26) En
(21) 20740525.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022

(86) DK 2020/050172 16.06.2020

(87) WO 2020/253926 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 DK PA201970378

22.11.2019 EP 19210925

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER PUMPE**
• **A COMPUTER IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING A PUMP**
• **SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE**

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) HOELGAARD, Thomas, 8200 Aarhus N, DK
CARLSSON, Christian, 8200 Aarhus N, DK
BRYNILDSEN, Mikkel Haggren, 9240 Nibe, DK

HANSEN, Thomas Asger, 8800 Viborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G05B 23/02** (11) **3 594 769 B1**
G05B 19/05 **H04L 12/403**
G05B 19/042

(52) **G05B 23/0205; G05B 19/0425;**
H04L 12/403; G05B 2219/1215;
G05B 2219/21005

(25) Ja (26) En
(21) 18764456.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) JP 2018/002924 30.01.2018

(87) WO 2018/163665 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 JP 2017042021

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashi Shiohōji-dori Shimogoyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIRAO, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 923 101 B1**

(52) **G05B 23/0283**

(25) En (26) En
(21) 20178839.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(54) • **VERFAHREN UND RECHENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSANALYSE FÜR EINEN ASSET**
• **METHOD AND COMPUTING SYSTEM FOR PERFORMING A PROGNOSTIC HEALTH ANALYSIS FOR AN ASSET**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UNE ANALYSE PROGNOSTIQUE DE L'ÉTAT D'UN ACTIF**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) STANO, Pawel, 05-123 Chotomów, PL
KIRSCHNICK, Frank, 8134 Adliswil, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 250 036 B1**
B60R 16/023

(52) **G05B 23/0256; B60R 16/0234;**
G05B 23/0262; G05B 2219/2616;
G05B 2219/2637; G05B 2219/45017;
G05B 2219/45018

(25) En (26) En
(21) 23159703.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2023

(30) 21.03.2022 US 202217700201

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR GEWINNUNG VON DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONEN FÜR EIN SYSTEM**
• **METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO OBTAIN DIAGNOSTIC INFORMATION FOR A SYSTEM**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES MANUFACTURÉS POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC POUR UN SYSTÈME**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Pickett, Terence D., Mannheim, DE

(72) McDonald, Brandon M., Mannheim, DE

(74) Wilcox, Timothy, Mannheim, DE
Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 343 475 B1**
G05B 23/0221; G05B 23/0254

(25) En (26) En
(21) 22197076.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2024

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHTES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **MONITORING DEVICE, MONITORED SYSTEM, METHOD FOR MONITORING AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME SURVEILLÉ, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**

- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y 5AJ, GB
- YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y 5AJ, GB
- KILSBY, Paul, London, EC2Y 5AJ, GB
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **B23Q 11/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G01H 1/00**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/4065**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 23/00**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 923 107 B1**
- (52) **G05D 1/0293**
- (25) De (26) De
- (21) 21178103.4 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 10.06.2020 DE 102020207283
- (54) • **KONTROLLZENTRUM, FAHRZEUG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERNAHME DER KONTROLLE ÜBER EIN ZU KONTROLLIERENDES FAHRZEUG**
- **CONTROL CENTRE, VEHICLE, METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR TAKING OVER CONTROL OF A VEHICLE TO BE CONTROLLED**
- **CENTRE DE CONTRÔLE, VÉHICULE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE PRENDRE LE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE À CONTRÔLER**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE
- Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE
- Kwasny, Julia, 38448 Wolfsburg, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 250 045 B1**
- A01B 69/04** **G01S 17/894**
- G01S 17/931**
- (52) **G05D 1/0274; A01B 69/008; G01S 17/894; G01S 17/931; G05D 1/024**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21894461.9 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) JP 2021/040299 01.11.2021
- (87) WO 2022/107587 2022/21 27.05.2022
- (30) 18.11.2020 JP 2020192014
- (54) • **BEWEGLICHER KÖRPER, DATENERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN**
- **MOVING BODY, DATA GENERATING UNIT, AND METHOD FOR GENERATING DATA**
- **CORPS MOBILE, ET UNITÉ ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES**
- (73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- TAMAI, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- KURATA, Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 463 750 B1**
- (52) **G05D 1/0274; G05D 1/0297**
- (25) NL (26) En
- (21) 23700367.8 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
- (86) NL 2023/050007 10.01.2023
- (87) WO 2023/136719 2023/29 20.07.2023
- (30) 13.01.2022 NL 2030519
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SYSTEMS ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN SOWIE BESAGTES SYSTEM AN SICH**
- **METHOD FOR IMPLEMENTING A SYSTEM FOR TRANSPORTING PRODUCTS AS WELL AS SAID SYSTEM PER SE**
- **PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS AINSI QUE LEDIT SYSTÈME PER SE**
- (73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) VAN EEKELN, Jozef Antonius Wilhelmus Maria, 5466 RB Veghel, NL
- FRANSEN, Karlijn Johanna Catharina, 5466 RB Veghel, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- G05D 1/00** → (51) **B60W 30/06**
-
- G05D 1/00** → (51) **B60W 60/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 11/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/16**
-
- G05D 1/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- G05D 1/00** → (51) **H04W 4/46**
-
- G05D 7/06** → (51) **B05B 1/30**
-
- G05D 7/06** → (51) **F04B 41/06**
-
- (51) **G05D 11/13** (11) **4 293 470 B1**
- (52) **G05D 11/138**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23177289.8 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (30) 17.06.2022 FR 2205967
- (54) • **DYNAMISCHES VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FÜLLEN VON IDENTISCHEN FLASCHENCHARGEN AUS GASGEMISCHTEN MIT HOHER MESSGENAUIGKEIT**
- **DYNAMIC METHOD FOR RAPIDLY FILLING IDENTICAL BATCHES OF BOTTLES WITH HIGH METROLOGICAL PRECISION GAS MIXTURES**
- **MÉTHODE DYNAMIQUE POUR REMPLIR RAPIDEMENT DES LOTS IDENTIQUES DE BOUTEILLES DE MÉLANGES GAZEUX À HAUTE PRÉCISION MÉTROLOGIQUE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LE GENDRE, Erwann, 38360 Sassenage, FR
- DAVIET, Christian, 78350 Les Loges-En-

- Josas, FR
- WETERINGS, Werner, 4817 BL Breda, NL
- KOCH, Maurice, 40235 Duesseldorf, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- G05D 16/10** → (51) **F16K 17/04**
-
- G05D 23/19** → (51) **G05B 23/00**
-
- G05F 1/67** → (51) **H02J 3/00**
-
- G05G 1/00** → (51) **A62B 9/02**
-
- (51) **G05G 1/04** (11) **3 418 851 B1**
- G05G 5/05** **G05G 1/08**
- G05G 5/04** **E03C 1/05**
- H03K 17/968**
- (52) **E03C 1/055; G05G 1/08; G05G 5/04; G05G 5/05; G05G 1/04; H03K 17/968**
- (25) En (26) En
- (21) 18159283.3 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 01.03.2017 GB 201703309
- (54) • **STEUERGERÄT**
- **CONTROLLER**
- **ORGANE DE COMMANDE**
- (73) AQUALISA PRODUCTS LIMITED, The Flyer's Way, Westerham, Kent TN16 1DE, GB
- (72) Euluri, Anoor, Westerham, Kent TN16 1DE, GB
- Harris, Stephen, Westerham, Kent TN16 1DE, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G05G 1/08** → (51) **G05G 1/04**
-
- G05G 1/12** → (51) **F24C 3/12**
-
- G05G 5/04** → (51) **G05G 1/04**
-
- G05G 5/05** → (51) **G05G 1/04**
-
- G06E 1/00** → (51) **G02B 7/00**
-
- G06F 1/12** → (51) **H04L 7/033**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 769 180 B1**
- H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1601; G06F 1/1652; H04M 1/0268**
- (25) En (26) En
- (21) 19710439.1 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/056853 19.03.2019
- (87) WO 2019/180027 2019/39 26.09.2019
- (30) 21.03.2018 EP 18305311
- (54) • **EINZIEHBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **RETRACTABLE DISPLAY DEVICE**
- **DISPOSITIF D'AFFICHAGE RÉTRACTABLE**
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) MORIN, Thomas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- QUERRE, Goulven, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 109 208 B1**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1624; G06F 1/1652;**
H04M 1/0237; H04M 1/0268
- (25) En (26) En
(21) 21218156.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 CN 202110711451
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS, EINZIEH-
BARE SIEBSTRUKTUR UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *SLIDE RAIL MECHANISM, RETRACTABLE
SCREEN STRUCTURE AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *MÉCANISME DE RAIL COULISSANT,
STRUCTURE D'ÉCRAN RÉTRACTABLE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) Li, Pengfei, Beijing, CN
Liu, Zhenhua, Beijing, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 109 210 B1**
G06F 1/1652; G06F 1/1637;
H04M 1/0237; H04M 1/0268;
G06F 1/1624
- (25) En (26) En
(21) 21218161.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 CN 202110711433
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS, EINZIEH-
BARE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SLIDE RAIL MECHANISM, RETRACTABLE
SCREEN STRUCTURE AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *MÉCANISME DE RAIL DE COULISSEMENT,
STRUCTURE D'ÉCRAN RÉTRACTABLE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) Li, Pengfei, Beijing, CN
Liu, Zhenhua, Beijing, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 113 246 B1**
A45C 11/00 A45C 13/00
H04M 1/04 H04M 1/18
- (52) **H04M 1/04; A45C 11/00;**
A45C 11/002; A45C 11/003;
G06F 1/1626; G06F 1/166;
G06F 1/1679; A45C 2200/15;
G06F 2200/1633; H04M 1/185
- (25) Ko (26) En
(21) 21781426.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) KR 2021/003783 26.03.2021
(87) WO 2021/201512 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 KR 20200038916
(54) • *AN EINEM ZUBEHÖR MONTIERBARE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACCESSORY-MOUNTABLE ELECTRONIC
DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR LEQUEL
PEUVENT ÊTRE MONTÉS DES ACCES-
SOIRES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangyup, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Beomun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Dongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 160 575 B1**
G09F 9/30
- (52) **G06F 1/1624; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G09F 9/301
- (25) Zh (26) En
(21) 20911297.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) CN 2020/096611 17.06.2020
(87) WO 2021/237828 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010457456
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM
SCHIEBETYP*
• *SLIDING-TYPE FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE DE
TYPE COULISSANT*
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics
Semiconductor Display Technology Co.,
Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of
Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue
Wuhan East Lake High-Tech Development
Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) Li, Wenqi, Wuhan Hubei 430079, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 239 439 B1**
C09J 9/00 H04M 1/02
- (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1637;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
G06F 1/1681; H04M 1/0277;
H04M 1/0214
- (25) Ko (26) En
(21) 21900823.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) KR 2021/015407 29.10.2021
(87) WO 2022/119135 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167474
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ENT-
LADUNGSSTRUKTUR ZUM VERBINDEN
STATISCHER ELEKTRIZITÄT MIT DER MAS-
SE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIS-
CHARGE STRUCTURE FOR CONNECTING
STATIC ELECTRICITY TO GROUND*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE DE DÉCHARGE
POUR CONNECTER L'ÉLECTRICITÉ STA-
TIQUE AU SOL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SUNWOO, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 300 251 B1**
H05K 5/02 G06F 1/18
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1632;**
G06F 1/1658; G06F 1/183;
H04M 1/0262; H05K 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21928042.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) JP 2021/041996 16.11.2021
(87) WO 2022/180948 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029433
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ABNEHM-
BAREM ELEKTRONISCHEM BAUTEIL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH DETACHABLE
ELECTRONIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC COM-
POSANT ÉLECTRONIQUE DÉTACHABLE*
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MORIKAWA, Ryota, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
MORI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 322 711 B1**
H05K 1/02 H05K 1/14
H05K 9/00 H01Q 1/24
H01Q 1/27 H01Q 1/52
G04G 17/04 G04G 17/06
G04G 17/08 G04G 21/02
G04G 21/04 G04R 60/06
- (52) **H01Q 1/273; G04G 17/04;**
G04G 17/06; G04G 17/08;
G04G 21/02; G04G 21/04;
G04R 60/06; G06F 1/163;
G06F 1/1698; H01Q 1/24; H01Q 1/27;
H01Q 1/52; H05K 1/02; H05K 1/14;
H05K 1/147; H05K 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22833393.6 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) KR 2022/006750 11.05.2022
(87) WO 2023/277337 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 KR 20210084313
09.07.2021 KR 20210090188
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEI-
TERPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PRINT-
ED CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,

(74)	KR KIM, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR CHANG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.04.2021 (86) CN 2019/084064 24.04.2019 (87) WO 2019/233206 2019/50 12.12.2019 (30) 06.06.2018 CN 201810576556 (54) • <i>CHIPFREQUENZ-MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG, RECHNERPLATTE, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>CHIP FREQUENCY MODULATION METHOD AND APPARATUS OF COMPUTING DEVICE, COMPUTING BOARD, COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION DE FRÉQUENCE DE PUCÉ D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE, CARTE INFORMATIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	
	G06F 1/16 → (51) A61F 7/00		(73) Canaan Creative Co., Ltd., Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Donbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100094, CN	
	G06F 1/16 → (51) F16C 11/04		(72) ZHANG, Nangeng, Beijing 100094, CN XU, Yingtao, Beijing 100094, CN	
	G06F 1/16 → (51) G01R 11/63		(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
	G06F 1/16 → (51) G06F 21/84		(60) 25186176.1	
	G06F 1/16 → (51) G06F 3/00		G06F 1/32 → (51) G01S 19/34	
	G06F 1/16 → (51) G06F 3/01		G06F 1/32 → (51) G06F 21/32	
	G06F 1/16 → (51) H04M 1/02		G06F 1/3215 → (51) G01R 11/63	
	G06F 1/16 → (51) H05K 3/46		(51) G06F 1/3218 (11) 4 020 129 B1 G09G 3/20 G09G 5/00 G06F 1/3234	
	G06F 1/16 → (51) H05K 5/00		(52) G06F 1/3265; G06F 1/3218; G09G 3/2096; G09G 5/006; G06F 1/3253; G09G 2330/021; G09G 2330/022; G09G 2340/0435	
(74)	G06F 1/16 → (51) H10K 59/121		(25) En (26) En (21) 18783269.6 (22) 19.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) US 2018/051789 19.09.2018 (87) WO 2019/125562 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201715850261 (54) • <i>VERWALTUNG DES NIEDRIGEN ENERGIE-VERBRAUCHS EINES MEHRKNOTENSYSTEMS</i> • <i>MULTI-NODE SYSTEM LOW POWER MANAGEMENT</i> • <i>GESTION DE BASSE CONSOMMATION D'UN SYSTÈME À NOEUDS MULTIPLES</i>	
	G06F 1/18 → (51) F16C 11/04		(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
	G06F 1/18 → (51) G06F 1/16		(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, US BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, US KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, San Jose, California 95138, US	
	G06F 1/18 → (51) H05K 5/00		(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
	G06F 1/20 → (51) G09F 9/30		G06F 1/3228 → (51) G06F 1/32	
	(51) G06F 1/32 (11) 3 729 233 B1 G06F 12/0815		G06F 1/3234 → (51) G06F 1/32	
	(52) G06F 1/3275; G06F 12/0833; G06F 13/26; Y02D 10/00		G06F 1/3234 → (51) G06F 1/3218	
	(25) En (26) En (21) 18783269.6 (22) 19.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) US 2018/051789 19.09.2018 (87) WO 2019/125562 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201715850261 (54) • <i>VERWALTUNG DES NIEDRIGEN ENERGIE-VERBRAUCHS EINES MEHRKNOTENSYSTEMS</i> • <i>MULTI-NODE SYSTEM LOW POWER MANAGEMENT</i> • <i>GESTION DE BASSE CONSOMMATION D'UN SYSTÈME À NOEUDS MULTIPLES</i>		G06F 1/324 → (51) G06F 1/32	
	(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US		(51) G06F 3/00 (11) 3 811 291 B1 G06F 3/01 G06F 9/44 B43L 7/00 G06T 7/00	
	(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, US BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, US KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, San Jose, California 95138, US			
	(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB			
(74)	G06F 1/32 (11) 3 729 233 B1 G06F 12/0815			
	(52) G06F 1/3275; G06F 12/0833; G06F 13/26; Y02D 10/00			
	(25) En (26) En (21) 18783269.6 (22) 19.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) US 2018/051789 19.09.2018 (87) WO 2019/125562 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 US 201715850261 (54) • <i>VERWALTUNG DES NIEDRIGEN ENERGIE-VERBRAUCHS EINES MEHRKNOTENSYSTEMS</i> • <i>MULTI-NODE SYSTEM LOW POWER MANAGEMENT</i> • <i>GESTION DE BASSE CONSOMMATION D'UN SYSTÈME À NOEUDS MULTIPLES</i>			
	(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US			
	(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, US BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, US KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, San Jose, California 95138, US			
	(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB			
	G06F 1/324; G06F 1/3228; G06F 1/3243; Y02D 10/00			
	(25) Zh (26) En (21) 19814964.3 (22) 24.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
(74)	G06T 15/04 G06T 7/80 G06T 7/70 G06T 7/73			
	(52) G06T 7/73; G06T 3/00; G06T 15/04; H04N 1/00172; H04N 1/32128; H04N 1/3872; G06T 2207/20132; G06T 2207/30124; G06T 2207/30204; H04N 2201/325; H04N 2201/3252; H04N 2201/3256			
	(25) En (26) En (21) 19821822.4 (22) 20.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.04.2021 (86) US 2019/038350 20.06.2019 (87) WO 2019/246471 2019/52 26.12.2019 (30) 20.06.2018 US 201862687741 P (54) • <i>GEFÜHRTE ERFASSUNG VON MATERIAL-DATEN</i> • <i>GUIDE-ASSISTED CAPTURE OF MATERIAL DATA</i> • <i>CAPTURE DE DONNÉES DE MATÉRIAUX ASSISTÉE PAR GUIDE</i>			
	(73) Centric Software, Inc., 655 Campbell Technology Parkway Suite 200, Campbell, CA 95008, US			
	(72) ROA, Humberto, Bainbridge Island, Washington 98110, US AKULA, Rammohan, Santa Clara, California 95051, US CANONGE, Fabrice, Miami, Florida 33143, US SWERDLOWE, Nicholas Fjellberg, Miami, Florida 33131, US GHATOL, Rohit, Lewisville, Texas 75067, US VON HOLST, Grif, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US			
	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB			
	G06F 3/00 (11) 4 325 438 B1 G06F 3/01 G06F 3/14 G06F 3/033 F21V 8/00 H04N 7/00 H04N 7/18 G06F 3/0488 G06F 1/16 G06F 3/0346 G06F 3/0485 G06T 19/20 G06T 19/00 G06F 3/04883 G06F 3/04886			
	(52) G06F 3/012; G06F 1/1626; G06F 1/163; G06F 1/1643; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/016; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06T 19/006; G06T 19/20; G06F 2203/0381; G06F 2203/04808; G06T 2219/2016			
	(25) En (26) En (21) 23218626.2 (22) 21.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2024 (30) 21.06.2018 US 201862688108 P (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINGABE FÜR AM KOPF GETRAGENE BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING INPUT FOR HEAD-WORN IMAGE DISPLAY DEVICES</i> • <i>PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FOURNITURE D'ENTRÉE POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE D'IMAGE PORTÉS SUR LA TÊTE</i>			
	(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US			
	(72) PAZMINO, Lorena, Plantation, 33322, US MONTTOYA, Andrea, Isabel, Plantation,			

- 33322, US
NILES, Savannah, Plantation, 33322, US
ROCHA, Alexander, Plantation, 33322, US
BRAGG, Mario, Antonio, Plantation, 33322, US
GOEL, Parag, Plantation, 33322, US
SOMMERS, Jeffrey, Scott, Plantation, 33322, US
LUNDMARK, David, Charles, Plantation, 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 19823120.1 / 3 811 183
-
- G06F 3/00** → (51) **A61L 2/10**
-
- G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/00** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 582 707 B1**
A61B 34/00
(52) **A61B 34/25; A61B 90/50;**
G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/016; G06F 3/017; A61B 90/30;
A61B 90/98; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00216; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/365; A61B 2090/366;
A61B 2090/368; A61B 2090/376;
A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 18754238.6 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CA 2018/050185 16.02.2018
(87) WO 2018/148845 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460736 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERÜH-**
RUNGSLÖSEN STEUERUNG EINER CHIR-
URGISCHEN UMGEBUNG
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TOUCH-**
LESS CONTROL OF SURGICAL ENVIRON-
MENT
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE**
SANS CONTACT D'UN ENVIRONNEMENT
CHIRURGICAL
(73) NZ Technologies Inc., 202-1401 W
Broadway, Vancouver, British Columbia
V6H 1H6, CA
(72) ZIRAKNEJAD, Nima, North Vancouver
British Columbia V7R 2L8, CA
SAXENA, Pranav, Vancouver British
Columbia V5N 5Y9, CA
PORWAL, Anshul, Surrey British Columbia
V3S 3K1, CA
KUMAR, Nameet, New Westminster British
Columbia V3L 2Y5, CA
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 742 265 B1**
(52) **G06F 3/016**
(25) En (26) En
(21) 20275096.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 GB 201907385
03.07.2019 US 201962870449 P
24.10.2019 GB 201915435
(54) • **HAPTISCHES BENUTZERSCHNITTSTELLEN-**
SYSTEM UND VERFAHREN
• **HAPTIC USER INTERFACE SYSTEM AND**
METHOD

- **SYSTÈME ET MÉTHODE D'INTERFACE UTI-**
LISATEUR HAPTIQUE
(73) Sensae ApS, Nørrebrogade 56 3.2, 2200
Copenhagen, DK
(72) Lyngholm, Daniel, London, Greater London
N4 3JP, GB
Babitz, Liviu, London, greater London N4
3JP, GB
Nedergaard, Alexander, London, Greater
London N4 3JP, GB
de Simone, Olivier, London, Greater
London N4 3JP, GB
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London
WC1V 7QH, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 765 942 B1**
G06F 3/04845 **G06F 3/04842**
G06F 3/0486 **G06T 19/00**
(52) **G06F 3/013; G06F 3/017;**
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
G06F 3/0486; G06T 19/006;
G06F 2203/0381
(25) En (26) En
(21) 19721459.6 (22) 13.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/027411 13.04.2019
(87) WO 2019/204173 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958686
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLICKIN-**
FORMIERTE ZIELMANIPULATION
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GAZE-IN-**
FORMED TARGET MANIPULATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULA-**
TION DE CIBLE INFORMÉS PAR REGARD
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MEEKHOF, Casey Leon, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 782 014 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/04883**
G06F 3/04886 **G06F 3/03**
G06F 3/0354 **G06F 3/0481**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/016;**
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06F 3/03547; G06F 3/0481;
G06F 3/04883; G06F 3/04886
(25) En (26) En
(21) 19728844.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/033253 21.05.2019
(87) WO 2019/236280 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680819 P
13.05.2019 US 201916410547
(54) • **ANZEIGE PHYSISCHER EINGABEGERÄTE**
ALS VIRTUELLE OBJEKTE
• **DISPLAYING PHYSICAL INPUT DEVICES AS**
VIRTUAL OBJECTS
• **AFFICHAGE DE PÉRIPHÉRIQUES D'EN-**
TRÉE PHYSIQUES SOUS FORME D'OBJETS
VIRTUELS
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) PLA I. CONESA, Pol, Cupertino, California
95014, US
OLSON, Earl, Cupertino, California 95014,

- US
THOMPSON, Aaron P., Cupertino,
California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 25186562.2
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 884 363 B1**
G06F 3/00 **G09B 21/00**
G09B 21/02
(52) **G09B 21/004; G06F 3/016;**
G09B 21/02
(25) En (26) En
(21) 19887358.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062433 20.11.2019
(87) WO 2020/106855 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862769680 P
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH AUFRISCHBARES**
BRAILLE-LESEGERÄT
• **ELECTRO MAGNETIC REFRESHABLE**
BRAILLE READER
• **LECTEUR DE BRAILLE RAFRAÎCHISSABLE**
ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE
(73) Enhanced Vision Systems, Inc., 15301
Springdale Street, Huntington Beach, CA
92649, US
(72) MOON, Alexander, West Lafayette, IN
47906, US
BAKER, Thomas, West Lafayette, IN 47906,
US
SCHLEPPENBACH, David, A., Lafayette, IN
47905, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 918 890 B1**
G06F 3/04815 **G06F 1/16**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
H05K 7/14 **G01C 21/20**
G06F 11/30 **G06V 20/10**
G06V 20/20 **H04L 41/0853**
H04L 43/0817
(52) **H05K 7/1498; G01C 21/206;**
G06F 1/1626; G06F 1/1686;
G06F 1/1694; G06F 1/1698;
G06F 3/011; G06F 3/0304;
G06F 3/0346; G06F 3/04815;
G06F 11/3006; G06F 11/3055;
G06V 20/10; G06V 20/20;
H04L 41/0853; H04L 43/0817
(25) En (26) En
(21) 20748133.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/012254 03.01.2020
(87) WO 2020/159668 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201916263968
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DES STANDORTS UND ZUR NAVI-
GATION EINES DATENCENTERS UNTER
VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALI-
TÄT UND VERFÜGBAREN SENSORDATEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING LOCATION AND NAVIGATING A DATA-
CENTER USING AUGMENTED REALITY
AND AVAILABLE SENSOR DATA
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION D'EMPLACEMENT ET DE NAVIGA-
TION DANS UN CENTRE DE DONNÉES À
L'AIDE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DE
DONNÉES DE CAPTEUR DISPONIBLES
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round

- Rock, TX 78682, US
(72) LAIRSEY, Jeffrey M., Round Rock, TX 78681, US
ROTE, Alexander P., Hutto, TX 78634, US
KISHORE, Saurabh, Round Rock, TX 78681, US
COX, Robert V., Austin, TX 78738, US
SHETTY, Sudhir Vittal, Cedar Park, TX 78613, US
SHRESTHA, Saurav, Round Rock, TX 78665, US
BARRETT, Robert, Austin, TX 78723, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 025 978 B1**
B60K 35/00 **B60K 35/10**
B60K 35/65 **G06F 3/0481**
G06F 3/04842 **B60K 35/22**
B60K 35/81
- (52) **G06F 3/013; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/658;
B60K 35/81; G06F 3/017;
G06F 3/0481; G06F 3/04842;
B60K 2360/11; B60K 2360/113;
B60K 2360/1464
- (25) En (26) En
(21) 20761875.2 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) GB 2020/051991 20.08.2020
(87) WO 2021/044116 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 GB 201912841
17.10.2019 EP 19275095
(54) • **BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE**
• **USER-VEHICLE INTERFACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR-VÉHICULE**
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire
PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 070 150 B1**
G02B 27/01 **G06F 21/31**
G06F 21/36 **G06T 19/20**
G06F 1/16 **G06F 16/957**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/6218; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G06F 3/04815;
G06F 3/04845; G06F 16/9577;
G06F 2203/04806; H04N 13/332
- (25) En (26) En
(21) 20895265.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062834 02.12.2020
(87) WO 2021/113322 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944921 P
(54) • **DYNAMISCHE BROWSERSTUFE**
• **DYNAMIC BROWSER STAGE**
• **ÉTAGE DE NAVIGATEUR DYNAMIQUE**
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322,
US
MARCHENKO, Aleksei, Sunnyvale,
California 94087, US
TARNG, Alfred Yu-Chih, Plantation, Florida
33322, US
FRANCO, Damian, Plantation, Florida
- 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 25182393.6 / 4 592 880
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 136 522 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0484**
G06F 3/14 **G02B 27/01**
G06F 3/0488 **H04M 1/72409**
H04M 1/72412 **G06F 3/04815**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**
G06F 3/017; G06F 3/0346;
G06F 3/04815; G06F 3/0488;
G06F 3/1423; G06F 3/1454;
G06F 3/1462; H04M 1/72409;
H04M 1/72412; G02B 27/017;
G06F 9/451; G06F 2203/014;
G09G 2354/00; G09G 2356/00
- (25) En (26) En
(21) 21718995.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/023447 22.03.2021
(87) WO 2021/211265 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011982 P
26.02.2021 US 202117187734
(54) • **GERÄTEÜBERGREIFENDE KONTINUITÄT**
ZUR VERWENDUNG MIT ERWEITERTER-
REALITÄT-SYSTEMEN
• **MULTI-DEVICE CONTINUITY FOR USE**
WITH EXTENDED REALITY SYSTEMS
• **CONTINUITÉ MULTI-DISPOSITIF POUR**
UNE UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES DE
RÉALITÉ ÉTENDUE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BUERLI, Michael E., Cupertino, California
95014, US
RICHARDSON, Andrew P., Cupertino,
California 95014, US
IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, California
95014, US
CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California
95014, US
EBBOLE, Mark A., Cupertino, California
95014, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 163 986 B1**
H10N 30/30 **H10N 30/85**
H10N 30/87 **H10N 30/88**
- (52) **G06F 3/016; H10N 30/06;**
H10N 30/302; H10N 30/875;
H10N 30/878; H10N 30/883
- (25) Zh (26) En
(21) 21927643.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) CN 2021/133249 25.11.2021
(87) WO 2022/179219 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 PCT/CN2021/078073
(54) • **PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND HAPTI-**
SCHE VORRICHTUNG
• **PIEZOELECTRIC SENSOR AND HAPTICS**
DEVICE
• **CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSI-**
TIF HAPTIQUE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co.,
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,
- BDA, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 414 814 B1**
G06T 17/00 **G06T 17/20**
G06T 19/00 **H04N 13/111**
H04N 13/117 **H04N 13/268**
H04N 13/271 **G06T 15/40**
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06T 17/00; G06T 17/20;
G06T 19/006; G06T 15/405
- (25) En (26) En
(21) 24156305.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 08.02.2023 US 202363444094 P
(54) • **ZEITLICHES MISCHEN VON TIEFENKARTEN**
• **TEMPORAL BLENDING OF DEPTH MAPS**
• **MÉLANGE TEMPOREL DE CARTES DE PRO-**
FONDEUR
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) MEILLAND, Maxime, San Jose, US
LI, Mengxin, Bellevue, US
CHUANG, Ming, Bellevue, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
- G06F 3/01** → (51) **A61B 34/00**
- G06F 3/01** → (51) **A61F 7/00**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 3/00**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/00**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/02**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/03**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 7/04**
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**
- (51) **G06F 3/02** (11) **4 049 119 B1**
G06F 3/01 **A61B 5/00**
H02J 7/35 **G06F 3/023**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/11
- (52) **G06F 3/021; A61B 5/02055;**
A61B 5/02416; A61B 5/6826;
A61B 5/6897; A61B 5/7267;
G06F 3/0216; G06F 3/0219;
G06F 3/0236; G06F 3/0237;
A61B 5/1124; A61B 2505/09
- (25) En (26) En
(21) 20878705.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/057055 23.10.2020
(87) WO 2021/081322 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916664287
(54) • **ELEKTRISCHES KOMMUNIKATIONSSY-**
STEM ZUR BEHANDLUNG DES KARPAL-
TUNNELSYNDROMS
• **POWERED COMMUNICATION SYSTEM**
FOR TREATMENT OF CARPAL TUNNEL
SYNDROME

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ÉLECTRIQUE POUR TRAITEMENT DE SYNDROME DE CANAL CARPIEN*
- (73) Choate, John I. M., 1670 Stone Cliff Drive, St. George, Utah 84790-6139, US
- (72) Choate, John I. M., St. George, Utah 84790-6139, US
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/02**

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 796 136 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0354**
G06F 3/041 **G06F 3/01**
G06F 3/0484 **G06F 3/04845**
- (52) **G06F 3/03545; G06F 3/011;**
G06F 3/0304; G06F 3/0346;
G06F 3/04162; G06F 3/04845;
G06F 3/041
- (25) Ja (26) En
(21) 19804098.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) JP 2019/015042 04.04.2019
- (87) WO 2019/220803 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 JP 2018096313
- (54) • *POSITIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *POSITION INDICATION DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE POSITION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kozushi, Saitama 349-1148, JP
- (72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
SUGIYAMA Yoshihisa, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/033** → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 968 134 B1**
H04M 1/725 **G08B 21/04**
G08B 25/00 **G08B 25/01**
G08B 29/18
- (52) **H04M 1/72421; G06F 3/014;**
G06F 3/017; G08B 21/043;
G08B 21/0446; G08B 21/0453;
G08B 25/005; G08B 25/016;
G08B 29/186; G08B 29/188;
H04W 4/026; H04W 4/027;
H04W 4/90; G08B 25/001;
G08B 25/007; H04M 1/724095;
H04M 2250/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20831158.9 (22) 28.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) CN 2020/098359 28.06.2020
- (87) WO 2020/259653 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910577799

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR HILFERUF AUF DER GRUNDLAGE DER ERKENNUNG EINES STURZES*
• *FALL DETECTION-BASED CALL-FOR-HELP METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPEL AU SECOURS BASÉ SUR LA DÉTECTION DE CHUTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yonghang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/00****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 323 855 B1**
G06F 3/03545
- (25) En (26) En
(21) 22714306.2 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) US 2022/020096 14.03.2022
- (87) WO 2022/220966 2022/42 20.10.2022
- (30) 15.04.2021 US 202117232038
- (54) • *FLÜGELHALTER FÜR DEHNMESSSTREIFEN EINES ELEKTRONISCHEN STIFTES*
• *WINGED BRACKET FOR STYLUS STRAIN GAUGE*
• *SUPPORT À AILETTES POUR JAUDE DE CONTRAINTE D'UN STYLO ÉLECTRONIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Yuanhua Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Jingyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06F 3/0362** (11) **4 044 006 B1**
G06F 3/039
- (52) **G06F 3/0362; G06F 3/0393**
- (25) En (26) En
(21) 21196503.3 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 16.02.2021 US 202117177169
- (54) • *KNOPFVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TOUCH PANEL*
• *KNOB DEVICE APPLICABLE TO TOUCH PANEL*
• *DISPOSITIF DE BOUTON APPLICABLE À UN PANNEAU TACTILE*
- (73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW

- (72) SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City, TW
CHUANG, Chun-Kai, 74148 Tainan City, TW
HSU, Heng-An, 74148 Tainan City, TW
WU, Wai-Pan, 74148 Tainan City, TW
TSAI, Cheng-Hung, 74148 Tainan City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 3/038 (11) **3 693 837 B1****G06F 3/038; G06F 3/04886;**
G06F 2203/0381

- (25) En (26) En
(21) 20167205.2 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 29.06.2012 KR 20120071229
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHREREN EINGABEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTIPLE INPUTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENTRÉES MULTIPLES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Howon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Woomok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yoonjung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 13173435.2 / 2 680 110

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/14****G06F 3/039** → (51) **G06F 3/0362**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 080 336 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/04182; G06F 3/0412;**
G06F 3/044
- (25) Zh (26) En
(21) 20925776.5 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) CN 2020/133632 03.12.2020
- (87) WO 2021/184831 2021/38 23.09.2021
- (30) 17.03.2020 CN 202010187345
- (54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSFELD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DETECTION CIRCUIT, TOUCH PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION, PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Cheng, Beijing 100176, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/041 (11) **4 162 350 B1****G06F 3/0418**

- (25) En (26) En
(21) 20751847.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2020/070117 03.06.2020

- (87) WO 2021/247086 2021/49 09.12.2021
(54) • *KORREKTUR VON BERÜHRUNGSEINGABEN*
• *CORRECTING TOUCH INPUTS*
• *CORRECTION D'ENTRÉES TACTILES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OH, Young Seok, Mountain View, CA 94043, US
CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) G06F 3/03

G06F 3/041 → (51) H05K 3/46

G06F 3/044 → (51) G06F 3/041

G06F 3/044 → (51) H05K 3/46

G06F 3/048 → (51) A61M 16/01

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 177 721 B1**
(52) **G06F 3/0481**; G06F 2200/1614
(25) En (26) En
(21) 22170411.7 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111307985
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES FENSTERS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING WINDOW, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FENÊTRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jubao, Beijing, 100085, CN
QU, Jianjiang, Beijing, 100085, CN
MIAO, Jian, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 25177954.2 / 4 582 918

G06F 3/0481 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0481 → (51) G06F 3/14

G06F 3/04812 → (51) G06F 3/14

G06F 3/04815 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0482 → (51) G06F 3/16

G06F 3/0482 → (51) H04N 1/00

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/03

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/16

G06F 3/04845 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04845 → (51) G06F 3/03

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/00

G06F 3/0486 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0486 → (51) G06F 3/14

G06F 3/0487 → (51) G06F 21/84

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 828 687 B1**
G06F 3/04883 **G06F 40/166**
G06F 40/169 **G06F 40/171**
(52) **G06F 3/04883**; **G06F 40/166**;
G06F 40/169; **G06F 40/171**
(25) En (26) En
(21) 21152290.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 01.12.2015 EP 15290296
06.01.2016 US 201614989217
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NOTIEREN MIT GESTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NOTE TAKING WITH GESTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE DE NOTE AVEC DES GESTES*
(73) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
PENIN, Thomas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
DELBECQUE, Nathalie, 44339 Nantes Cedex 3, FR
GUIAVARC'H, Jean-Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
VERGNE, Julien, 44339 Nantes Cedex 3, FR
LEMARIE, Gildas, 44339 Nantes Cedex 3, FR
WOJTCZUK, Alicja, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BONNAMY, Louise, 44339 Nantes Cedex 3, FR
SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, FR
HO, Joanne, 44339 Nantes Cedex 3, FR
BOEKHOORN, Arnoud, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16810245.7 / 3 384 372

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 220 372 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/451**(52) **G06F 3/0488**; **G06F 9/451**;
G06F 9/4843

- (25) En (26) En
(21) 23165981.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 13.12.2017 CN 201711325197
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES TASKMANAGEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A TASK MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE GESTION DE TÂCHES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, 100085, CN
LI, Jiayan, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18212029.5 / 3 499 368

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/00

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/16

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/00

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/0488

G06F 3/04883 → (51) G06F 3/14

G06F 3/04886 → (51) G06F 3/00

G06F 3/04886 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0489 → (51) G06F 3/14

(51) **G06F 3/06** (11) **3 642 740 B1**
G06F 16/16 **G06F 21/55**
G06F 21/78 **G06F 21/88**(52) **G06F 21/554**; **G06F 3/0623**;
G06F 3/0652; **G06F 3/0671**;
G06F 16/162; **G06F 21/78**;
G06F 21/88; **G06F 2221/2143**

- (25) En (26) En
(21) 18820530.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038568 20.06.2018
(87) WO 2018/237052 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523085 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-NOTFALLZERSTÖRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMERGENCY DATA DESTRUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DESTRUCTION D'URGENCE DE DONNÉES*
(73) Cigent Technology, Inc., 2211 Widman Way, Suite 150, Fort Myers, FL 33901, US
(72) BENKERT, John E., Fort Myers, Florida 33901, US
FESSEL, Tony E., Fort Myers, Florida 33919, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 814 920 B1**
(52) **G06F 3/0607**; **G06F 3/0619**;
G06F 3/0637; **G06F 3/0643**;
G06F 3/0659; **G06F 3/067**;
G06F 3/0685

- (25) En (26) En
(21) 19826657.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) IB 2019/000721 05.06.2019
(87) WO 2020/002986 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691667 P
13.02.2019 US 201916274420
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENZ-UND SEITEN-CACHE-UNTERSTÜTZUNG AUF VERTEILTE WEISE FÜR DATEIEN*
• *IMPLEMENTING COHERENCY AND PAGE CACHE SUPPORT IN A DISTRIBUTED WAY FOR FILES*
• *MISE EN OEUVRE DE SUPPORT DE MÉMOIRE CACHE DE COHÉRENCE ET DE PAGE D'UNE MANIÈRE DISTRIBUÉE POUR FICHIERS*
(73) Weka.IO Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, IL
PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, IL

- ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, IL
ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, IL
VOIKHANSKY, Artemy, 6701838 Tel Aviv, IL
GOLTMAN, Alex, 6701838 Tel Aviv, IL
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 020 155 B1**
G06F 9/455
(52) **G06F 3/0652; G06F 3/0616;**
G06F 3/0644; G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 21177842.8 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130163
(54) • *VERWALTUNG DER SCHREIBENTFER-*
NUNG FÜR FESTKÖRPERLAUFWERKE
• *MANAGING WRITE REMOVAL FOR SOLID-*
STATE DRIVES
• *GESTION D'ÉLIMINATION D'ÉCRITURE*
POUR DISQUES À SEMI-CONDUCTEURS
(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,
Raleigh, NC 27601, US
(72) WASSERMAN, Orit, Raleigh, 27601, US
BENHANOKH, Gabriel Zvi, Raleigh, 27601,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 082 157 B1**
(52) **H04L 41/5019; G06F 3/0617;**
G06F 3/0635; G06F 3/0653;
G06F 3/067; G06F 11/3006;
G06F 11/3433; H04L 41/046;
H04L 41/40; H04L 43/08; H04L 43/20;
H04L 45/123; H04L 45/54;
H04L 45/70; H04L 47/125;
H04L 67/1097; H04L 43/028;
H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 20908217.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/051560 18.09.2020
(87) WO 2021/133443 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916729075
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG IN EINER DATEN-*
VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR CLOUD-
NATIVE ARBEITSLASTEN
• *STORAGE MANAGEMENT IN A DATA*
MANAGEMENT PLATFORM FOR CLOUD-
NATIVE WORKLOADS
• *GESTION DE STOCKAGE DANS UNE PLA-*
TEFORME DE GESTION DE DONNÉES
POUR CHARGES DE TRAVAIL NATIVES EN
NUAGE
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANYAI, Christopher J., Chandler, Arizona
85286, US
COHEN, David E., Hull, Massachusetts
02045, US
CARVALHO, Joe, Lantana, Texas 76226, US
STACHOWSKI, Michal, 80-177 Gdansk, PL
ALLURI, Prasad, El Dorado Hills, California
95762, US
SCHARMACH, Szymon Tomasz, 80-433
Gdansk, PL
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 170 477 B1**

- G06F 16/182** **G06F 16/18**
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0617;**
G06F 3/0635; G06F 3/067;
G06F 16/183; G06F 16/1847;
G06F 2206/1012
(25) En (26) En
(21) 22193756.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 05.10.2015 US 201562237140 P
(54) • *ELEKTRONISCHES SPEICHERSYSTEM*
• *ELECTRONIC STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) Weka.IO Ltd., Beit Shamai 10, 6701838 Tel
Aviv, IL
(72) BEN DAYAN, Maor, 6296123 Tel Aviv, IL
ZVIBEL, Liran, Los Gatos, 95032, US
PALMON, Omri, 68011 Tel Aviv, IL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(62) 16853153.1 / 3 360 053
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 383 058 B1**
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0658;**
G06F 3/0664; G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 23201314.4 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 07.12.2022 KR 20220169723
(54) • *COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• *COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE AND*
METHOD OF OPERATING THE SAME
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMA-*
TIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong Won, 16677 Suwon-si, KR
WOO, Sang Oak, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Myung June, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Jae Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 435 581 B1**
(52) **G06F 3/0644; G06F 3/061;**
G06F 3/0659; G06F 3/0679
(25) En (26) En
(21) 24165284.1 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 23.03.2023 US 202318189153
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPEI-*
CHERUNG VON IN ZONEN UNTERTEIL-
TEN NAMENSRAÜMEN
• *ZONED NAMESPACES STORAGE DEVICE*
AND SYSTEM
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
D'ESPACES DE NOMMAGE EN ZONES
(73) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand
Cayman, KY1-1205, KY
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066, US
LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US
BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066, US
IM, Hyungjin, Los Angeles, 90066, US
KIM, Jinhyuk, Los Angeles, 90066, US
KIM, Kyung Ho, Los Angeles, 90066, US
AMRITKAR, Prathamesh, Los Angeles,

- 90066, US
HU, Chaohong, Los Angeles, 90066, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/06**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 716 035 B1**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1258;**
G06F 3/1285
(25) En (26) En
(21) 20163808.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063891
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND*
DRUCKVORRICHTUNG, INFORMATION-
SVORRICHTUNG UND VERFAHREN
UND PROGRAMM
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,*
PRINTING APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS, APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉ-
DÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
KASAMATSU, Takehiko, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
NISHIKAWA, Fumikazu, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
MORIMOTO, Yasushi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
SUDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HARADA, Keiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 828 688 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/4401**
(52) **G06F 3/1224; G06F 3/1203;**
G06F 3/1285
(25) En (26) En
(21) 20206911.8 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019216689
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND*
STEUERUNGSVERFAH-
REN
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
AND CONTROL METHOD
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-*
TIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Kouichi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06F 3/12 → (51) G06K 15/00	
(51) G06F 3/14 (11) 3 812 882 B1 G09G 5/00	(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(52) G06F 3/1446; G09G 5/003; G09G 5/006; G09G 2300/026; G09G 2360/14; G09G 2360/141; G09G 2360/144; G09G 2370/00; G09G 2370/08; G09G 2370/16	G06F 3/14 → (51) G06F 3/00
(25) En (26) En (21) 20202203.4 (22) 16.10.2020	G06F 3/14 → (51) G06F 3/01
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 3/14 → (51) G06T 3/40
(43) 28.04.2021	G06F 3/14 → (51) H04M 1/725
(30) 22.10.2019 KR 20190131116	G06F 3/147 → (51) A01D 41/127
(54) • MEHRFACH-DISPLAY-VORRICHTUNG MIT SENSOREN • MULTI-DISPLAY APPARATUS WITH SENSORS • APPAREIL À AFFICHAGES MULTIPLES COMPORTANT DES CAPTEURS	(51) G06F 3/16 (11) 4 060 476 B1 G06F 16/43 G10L 15/22
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(52) G06F 3/167; G06F 16/43; G10L 15/22
(72) KIM, Sejun, 16677 Gyeonggi-do, KR KWON, Yongsik, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Kibo, 16677 Gyeonggi-do, KR	(25) En (26) En (21) 22172016.2 (22) 13.06.2017
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G06F 3/14 (11) 4 348 411 B1 G06F 3/038 G06F 3/0486 G06F 3/04812 G06F 3/0489 G09G 5/14 G06F 3/0481 G06F 3/04883	(43) 21.09.2022
(52) G06F 3/0486; G06F 3/038; G06F 3/0481; G06F 3/04812; G06F 3/04883; G06F 3/04897; G06F 3/1423; G06F 3/1438; G06F 3/1446; G06F 3/1454; G09G 5/14; G06F 2203/0383; G09G 2340/0464; G09G 2354/00; G09G 2356/00; G09G 2370/04; G09G 2370/16; G09G 2370/24	(54) • AUFBAU VON AUDIOBASIERTEN NETZWERKSITZUNGEN MIT NICHTREGISTRIERTEN RESSOURCEN • ESTABLISHMENT OF AUDIO-BASED NETWORK SESSIONS WITH NON-REGISTERED RESOURCES • ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS DE RÉSEAU À BASE AUDIO AVEC DES RES-SOURCES NON ENREGISTRÉES
(25) En (26) En (21) 22736100.3 (22) 03.06.2022	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SOUNDARARAJAN, Varun, 94043 Mountain View, US
(43) 10.04.2024	KARNATI, Sriram Bhargav, 94043 Mountain View, US
(86) US 2022/032204 03.06.2022	(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(87) WO 2022/256681 2022/49 08.12.2022	(62) 17734568.3 / 3 625 668
(30) 04.06.2021 US 202163197248 P 04.10.2021 US 202163252114 P 02.06.2022 US 202217831377	(51) G06F 3/16 (11) 4 235 650 B1 G10L 15/32
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANZEIGEGERÄTEN • SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING WITH MULTIPLE DISPLAY DEVICES • SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR INTERAGIR AVEC DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE MULTIPLES	(52) G06F 3/165; G06F 3/167; G10L 15/32; G10L 15/30; G10L 2015/223
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	(25) En (26) En (21) 23172783.5 (22) 18.10.2017
(72) LEMMENS, Cas, G., Cupertino, CA 95014, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
WONG, Chun, Kin Minor, Cupertino, CA 95014, US	(43) 30.08.2023
LOUCH, John, O., Cupertino, CA 95014, US	(30) 19.10.2016 US 201615297627
VAN VECHTEN, Kevin, J., Cupertino, CA 95014, US	(54) • AUF ARBITRIERUNG BASIERENDE SPRACHERKENNUNG • ARBITRATION-BASED VOICE RECOGNITION • RECONNAISSANCE VOCALE BASÉE SUR UN ARBITRAGE
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, US	(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US
SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, CA 95014, US	(72) BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, 93101, US
COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014, US	LIN, Ted, Santa Barbara, 93101, US
	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
	(62) 17792272.1 / 3 529 692
	(51) G06F 3/16 (11) 4 272 068 B1 G06F 3/0482 G06F 3/04842 G06F 3/0488
	(52) G06F 3/167; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/0488
	(25) En (26) En (21) 21786304.2 (22) 08.09.2021
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 08.11.2023
	(86) US 2021/049507 08.09.2021
	(87) WO 2022/146502 2022/27 07.07.2022
	(30) 04.01.2021 US 202117140783
	(54) • DRILLBACK ZU ORIGINALAUDIOCLIP IN DURCH VIRTUELLEN ASSISTENTEN INITI- IERTEN LISTEN UND ERINNERUNGEN • DRILL BACK TO ORIGINAL AUDIO CLIP IN VIRTUAL ASSISTANT INITIATED LISTS AND REMINDERS • EXAMEN EN PROFONDEUR RÉTROSPEC- TIF D'UN CLIP AUDIO D'ORIGINE DANS DES LISTES ET DES RAPPELS INITIÉS PAR UN ASSISTANT VIRTUEL
	(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
	(72) RODGERS, Michael, Patrick, Redwood Shores, California 94065, US
	(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB
	G06F 3/16 → (51) D06F 34/05
	G06F 3/16 → (51) G05B 19/042
	G06F 3/16 → (51) G10L 15/22
	G06F 3/16 → (51) H04N 21/41
	(51) G06F 7/04 (11) 4 078 358 B1 G06F 3/01 G06F 21/32 G06V 40/18 G06V 40/40
	(52) G06F 21/32; G06F 3/013; G06V 40/18; G06V 40/40; G06F 2221/2133
	(25) En (26) En (21) 20904205.0 (22) 15.12.2020
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 26.10.2022
	(86) US 2020/065070 15.12.2020
	(87) WO 2021/126825 2021/25 24.06.2021
	(30) 16.12.2019 US 201962948699 P
	(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM ANTI-SPOOFING UNTER VERWENDUNG VON AUGENVERFOLGUNG • METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR ANTI-SPOOFING USING EYE-TRACKING • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS ANTI-MYSTIFICATION UTILISANT LE SUIVI OCULAIRE
	(73) Element Inc., 228 Park Avenue S. PMB 85931, New York, NY 10003, US
	(72) LV, Fengjun, New York, New York 10003, US
	GOYAL, Dushyant, New York, New York 10003, US
	WANG, Yang, New York, New York 10003, US
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
	G06F 7/58 → (51) G06F 21/60
	G06F 8/30 → (51) G06F 11/07
	G06F 8/33 → (51) G06N 3/045
	(51) G06F 8/35 (11) 3 812 885 B1 G06F 11/3668 G06F 8/35; G06F 11/3696
	(25) De (26) De (21) 19205062.3 (22) 24.10.2019
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021
(54) • *INTEGRIERTE SIMULATIONS- UND PRODUKTIONS-CODEGENERIERUNG*
• *INTEGRATED SIMULATION CODE AND PRODUCTION CODE GENERATION*
• *GÉNÉRATION INTÉGRÉE DU CODE DE SIMULATION ET DU CODE DE PRODUCTION*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Moors, Sebastian, 33102 Paderborn, DE
Hein, Renata, 33102 Paderborn, DE
Eisemann, Ulrich, 45478 Mülheim, DE

- (51) **G06F 8/35** (11) **4 123 442 B1**
G06F 8/76
(52) **G06F 8/35; G06F 8/76**
(25) En (26) En
(21) 22172970.0 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 IN 202121033042
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE REFAKTORISIERUNG VON MAINFRAME-BASIERTEN BATCH-SYSTEMEN IN EINE CLOUD-NATIVE UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED REFACTORING OF MAINFRAME BASED BATCH SYSTEMS TO CLOUD NATIVE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉUSINAGE AUTOMATIQUE DE SYSTÈMES DE LOTS BASÉS SUR ORDINATEUR CENTRAL VERS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE NATIF*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
MEHALINGAM, Tamilurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
PERIYASAMY, Karthick, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
RANGARAJAN, Rama, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
REDDY, Mounica Thamam, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/36 → (51) **G06N 3/045**

G06F 8/38 → (51) **G06Q 10/0639**

G06F 8/41 → (51) **G06F 11/36**

G06F 8/41 → (51) **G06N 10/80**

G06F 8/41 → (51) **G06T 15/00**

G06F 8/65 → (51) **G01K 7/24**

G06F 8/654 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/76 → (51) **G06F 8/35**

G06F 8/76 → (51) **G06F 9/54**

G06F 8/77 → (51) **G06Q 10/0639**

- (51) **G06F 9/28** (11) **3 825 841 B1**
(52) **G06F 9/3001; G06F 9/30032; G06F 9/3004; G06F 9/30043; G06F 11/3624; G06F 11/3652; G06N 3/063; G06N 3/045; G06N 3/048**
(25) En (26) En
(21) 20217296.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 17.07.2018 CN 201810782174
(54) • *VERFAHREN ZUM DEBUGGEN VON ON-CHIP-CODE-BREAKPOINTS, ON-CHIP-PROCESSOR UND CHIP-BREAKPOINT-DEBUGGING-SYSTEM*
• *ON-CHIP CODE BREAKPOINT DEBUGGING METHOD, ON-CHIP PROCESSOR, AND CHIP BREAKPOINT DEBUGGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE DE POINT D'ARRÊT DE CODE SUR PUCE, PROCESSEUR SUR PUCE ET SYSTÈME DE DÉBOGAGE DE POINT D'ARRÊT DE PUCE*
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 201306, Shanghai, CN
(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 19824842.9 / 3 798 850

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 155 910 B1**
(52) **G06F 9/30094; G06F 9/30018; G06F 9/30038; G06F 9/30181**
(25) En (26) En
(21) 22184276.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202117485374
(54) • *KOPIEREN EINER TEILMENGE VON STATUSFLAGS AUS EINEM STEUER- UND STATUSREGISTER IN EIN FLAG-REGISTER*
• *COPY A SUBSET OF STATUS FLAGS FROM A CONTROL AND STATUS REGISTER TO A FLAGS REGISTER*
• *SAUVEGARDE D'UN SOUS-ENSEMBLE DE DRAPEAUX D'ÉTAT À PARTIR D'UN REGISTRE D'ÉTATS ET DE COMMANDES DANS UN REGISTRE DE DRAPEAUX*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, 78738, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CHARNEY, Mark, Lexington, 02421, US
MADDURI, Venkateswara, Austin, 78733, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/32 → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 9/345** (11) **3 596 609 B1**
G06F 9/38 **G06F 13/16**
(52) **G06F 9/345; G06F 9/3851; G06F 9/3887; G06F 9/3888; G06F 13/1673**
(25) En (26) En
(21) 18766670.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022106 13.03.2018
(87) WO 2018/169911 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471340 P
15.03.2017 US 201762471367 P
15.03.2017 US 201762471368 P
15.03.2017 US 201762471372 P
17.03.2017 US 201762472579 P

- (54) • *REKONFIGURIERBARE PARALLELVERARBEITUNG*
• *RECONFIGURABLE PARALLEL PROCESSING*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE RECONFIGURABLE*
(73) Azurengine Technologies Zhuhai Inc., D316 unit 8, No. 6 Pingtung Road Nanping Science and Technology Industrial Park, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) Li, Yuan, San Diego, California 92121, US
ZHU, Jianbin, San Diego, California 92121, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 767 462 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/32**
(52) **G06F 9/3844; G06F 9/30058; G06F 9/323; G06F 9/3804; G06F 9/3861**
(25) En (26) En
(21) 20163796.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876463 P
28.12.2019 US 201916729349
(54) • *DETEKTION EINES DYNAMISCHEN STEUERFLUSSREKONVERGENZPUNKTES FÜR BEDINGTE VERZWEIGUNGEN IN HARDWARE*
• *DETECTING A DYNAMIC CONTROL FLOW RE-CONVERGENCE POINT FOR CONDITIONAL BRANCHES IN HARDWARE*
• *DÉTECTION D'UN POINT DE RECONVERGENCE DE FLUX DE COMMANDE DYNAMIQUE POUR BRANCHES CONDITIONNELLES DANS UN MATÉRIEL*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chauhan, Adarsh, 560037 Bengaluru, IN
Sala, Franck, 34981 Haifa HA, IL
Gaur, Jayesh, 560048 Bangalore, IN
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Rappoport, Lihu, 34657 Haifa, IL
Yoaz, Adi, 30815 Hof HaCarmel, IL
Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/345**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 742 288 B1**
G06F 9/445 **G06F 8/654**
G05B 19/042
(52) **G06F 9/4415; G05B 19/042; G06F 8/654; G06F 9/44536; G06F 9/4401; G06F 9/44547**
(25) En (26) En
(21) 20172231.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 16.05.2019 JP 2019093151
(54) • *VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-MODUL, ANWENDUNGSMODUL UND VERFAHREN*
• *APPARATUS, COMMUNICATION MODULE, APPLICATION MODULE, AND METHOD*
• *APPAREIL, MODULE DE COMMUNICATION, MODULE D'APPLICATION ET PROCÉDÉ*
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32,

- Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) OCHIAI, Satoru, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 187 374 B1**
(52) **G06F 9/4403; G06F 9/4405; G06F 9/442**
(25) Zh (26) En
(21) 21849791.5 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/102291 25.06.2021
(87) WO 2022/022185 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 CN 202010749138
(54) • **KERNEL-NEUSTARTVERFAHREN**
• **KERNEL RESTARTING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE DE NOYAU**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06F 9/4401** → (51) **G01K 7/24**
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 3/12**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 935 493 B1**
G06F 9/451 **G06F 3/04817**
(52) **G06F 9/44505; G06F 9/451; G06F 3/04817**
(25) En (26) En
(21) 20737755.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/038634 19.06.2020
(87) WO 2021/050151 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 US 201916564298
(54) • **DYNAMISCH KONFIGURIERBARE CLIENT-ANWENDUNGSAKTIVITÄT**
• **DYNAMICALLY CONFIGURABLE CLIENT APPLICATION ACTIVITY**
• **ACTIVITÉ D'APPLICATION CLIENT CONFIGURABLE DYNAMIQUEMENT**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Xiao, Mountain View, California 94043, US
WU, Edward, Mountain View, California 94043, US
KLEBANOV, Moshe Albert, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 9/4401**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06K 7/10**
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 187 377 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/44526; G06F 9/451; Y02D 10/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21845297.7 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/107925 22.07.2021
(87) WO 2022/017473 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 CN 202010719581
(54) • **ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG**
• **APPLICATION PROGRAM INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INTERFACE DE PROGRAMME D'APPLICATION ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FANG, Limin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 21/84**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 9/451** → (51) **G10L 15/22**
-
- G06F 9/451** → (51) **H04M 1/725**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 460 658 B1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45579; G06F 2009/45595**
(25) Zh (26) En
(21) 17812658.7 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/087890 12.06.2017
(87) WO 2017/215547 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 CN 201610428164
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
(60) 24218904.1 / 4 542 381
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 813 308 B1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/45579; G06F 2009/45595**
(25) Zh (26) En
(21) 20833292.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2020/094995 08.06.2020
(87) WO 2020/259269 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910556090
(30) 23.08.2019 CN 201910786539

- (54) • **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN, ZWISCHENVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG**
• **MESSAGE FORWARDING METHOD, INTERMEDIATE DEVICE AND COMPUTER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGES, DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Beilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Yunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 160 403 B1**
G06F 21/53
(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558; G06F 2009/4557; G06F 2009/45587**
(25) Zh (26) En
(21) 21834542.9 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/102236 25.06.2021
(87) WO 2022/001842 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010598730
(30) 29.09.2020 CN 202011051770
(54) • **VERFAHREN, HOST UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG**
• **METHOD, HOST AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA**
• **PROCÉDÉ, HÔTE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Yingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 12/109**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/54**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 9/455** → (51) **H04L 12/46**
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 9/48** → (51) **G06T 15/00**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 148 570 B1**
G06F 9/48
(52) **G06F 9/5038; G06F 9/4843**
(25) En (26) En
(21) 22191193.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023

- (30) 14.09.2021 US 202117474934
(54) • *INHALTSVERARBEITUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTENT PROCESSING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAITEMENT DE CONTENU*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) NELSON, Paul, Annapolis, MD, 21401, US
AGUILAR UMAÑA, Andres Jose, Limón, CR
RAMIREZ ALVARADO, Julian, Heredia, CR
PODSEDIK, Petr, 142 00 Praha, CZ
MONTEALEGRE CORTÉS, Johan Andrés, León XIII, CR
DENNY, Steven, Ross-on-Wye, HR9 6AX, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 163 791 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/063; G06F 9/5066;**
G06F 9/5094; G06N 3/045;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22197953.7 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 06.10.2021 KR 20210132679
- (54) • *MODUL EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBETRIEBS AUF MEHREREN SUBGRAPHEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODULE FOR PERFORMING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK OPERATION ON PLURALITY OF SUBGRAPHS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL SUR UNE PLURALITÉ DE SOUS-GRAPHES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/32****G06F 9/50** → (51) **G06F 12/08****G06F 9/50** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 383 078 B1**
G06F 8/76
- (52) **G06F 9/542; G06F 8/76; G06F 9/541;**
G06F 2209/544
- (25) En (26) En
(21) 23208732.0 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(30) 06.12.2022 US 202218062144
- (54) • *FERNEREIGNISKONFIGURATION FÜR EINE PLATTFORM MIT HOHER PROGRAMMIERSPRACHE*

- *REMOTE EVENT CONFIGURATION FOR HIGH-LEVEL PROGRAMING LANGUAGE PLATFORM*
• *CONFIGURATION D'ÉVÉNEMENT À DISTANCE POUR PLATE-FORME DE LANGAGE DE PROGRAMMATION DE HAUT NIVEAU*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Pfeifer, Tatjana, 69190 Walldorf, DE
Dibbern, Raphael, 69190 Walldorf, DE
Braun, Jonas, 69190 Walldorf, DE
Roessler, Jens, 69190 Walldorf, DE
Rantzen, Arne, 69190 Walldorf, DE
Straus, Silvana, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 857 378 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/32**
- (52) **G06F 11/079; G06F 11/00;**
G06F 11/0736; G06F 11/0772;
G06F 11/0784; G06F 11/32;
G06F 11/0787
- (25) En (26) En
(21) 19867567.0 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/053296 26.09.2019
(87) WO 2020/069218 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737691 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETERMINISTISCHEN BERICHTERSTATTUNG VON URSACHE UND WIRKUNG IN SOFTWARESYSTEMEN*
• *METHOD FOR DETERMINISTICALLY REPORTING CAUSE AND EFFECT IN SOFTWARE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE COMPTE RENDU DÉTERMINISTE DE CAUSE ET D'EFFET DANS DES SYSTÈMES LOGICIELS*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) HAINES, Derek, Philadelphia, Pennsylvania 19128, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597 Hünfelden, DE

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 861 444 B1**
G01H 1/00 **G05B 19/042**
H04W 84/18

- (52) **G05B 19/0426; G01H 1/00;**
G05B 2219/25428; G05B 2219/2639;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 19868607.3 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) AU 2019/051078 04.10.2019
(87) WO 2020/069579 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 AU 2018903750
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *A SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
- (73) Woodside Energy Technologies Pty Ltd, 11 Mount Street, Perth WA 6000, AU
- (72) WILKINSON, Benjamin, Scarborough, Western Australia 6019, AU
CHANEY, Thomas, Claremont, Western Australia 6010, AU
TRIPODI, Ryan, Canning Vale, Western Australia 6155, AU
- (74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense,

92400 Courbevoie, FR

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 762 828 B1**
G06F 11/34
- (52) **G06F 11/3428; G06F 11/0793;**
G06F 11/3452
- (25) En (26) En
(21) 18743622.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2018/038435 20.06.2018
(87) WO 2019/216926 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862667974 P
- (54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER ANWENDUNGSLEISTUNG AUF DER BASIS VON BENCHMARKING AUF PLATTFORMEBENE*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING APPLICATION PERFORMANCE BASED ON PLATFORM LEVEL BENCHMARKING*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DES PERFORMANCES D'APPLICATIONS D'APRÈS UNE RÉFÉRENCIATION AU NIVEAU D'UNE PLATE-FORME*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HURLEY, Fergus Gerard, London N1C 4AG, GB
HUGHES, Dino Derek, London N1C 4AG, GB
GAILLARD, Olivier Benoit, London N1C 4AG, GB
CHAPELIER, David Renaud Ghislain, London N1C 4AG, GB
TONOLLO, Johannes, London N1C 4AG, GB
MACMULLEN, Simon James, London N1C 4AG, GB
ANISIMOV, Yevhen, London N1C 4AG, GB
ILKOS, Ioannis, London N1C 4AG, GB
MILES, Benjamin, London N1C 4AG, GB
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 174 656 B1**
G06F 11/34 **G06F 8/30**

- (52) **G06F 11/079; G06F 11/0775;**
G06F 11/0781; G06F 11/0787;
G06F 11/3476
- (25) En (26) En
(21) 22202054.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117514362
- (54) • *DYNAMISCHES INTELLIGENTES PROTO-KOLLANALYSEWERKZEUG*
• *DYNAMIC INTELLIGENT LOG ANALYSIS TOOL*
• *OUTIL D'ANALYSE DE JOURNAL INTELLIGENT DYNAMIQUE*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) SRIVASTAVA, Anviti, 69190 Walldorf, DE
GANDHI, Nirjar, 69190 Walldorf, DE
GUPTA, Akash, 69190 Walldorf, DE
VERMA, Sudhir, 69190 Walldorf, DE
BAJPAI, Divyanshu, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 1/32****G06F 11/07** → (51) **G06F 11/00****G06F 11/07** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 109 270 B1**
G06F 11/14 **G06F 21/60**

(52)	G06F 21/79 G11C 7/10 H04L 9/32	G11C 29/04 H04L 9/06 G11C 7/24	Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(21) 20182223.6 (22) 25.06.2020
	H04L 9/3242; G06F 11/1004; G06F 11/1048; G06F 21/606; G06F 21/79; G11C 7/1018; G11C 7/24; H04L 9/0637; G06F 11/1443; G11C 2029/0411; H04L 2209/12; H04L 2209/34		G06F 11/34 → (51) G06F 11/07	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	22161815.0 (22) 14.03.2022		G06F 11/34 → (51) G06F 11/362	(43) 03.02.2021
(21) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	28.12.2022		G06F 11/34 → (51) G06F 21/62	(30) 02.08.2019 KR 20190094428
(84) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	25.06.2021 US 202117359152		(51) G06F 11/36 (11) 4 280 069 B1	09.06.2020 US 202016896638
(43) 28.12.2022	(54) • SPEICHERBUSINTEGRITÄT UND DATEN- VERSCHLÜSSELUNG (ID)		G05B 17/02 G06F 8/41	(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS- VERFAHREN DAFÜR
(30) 25.06.2021 US 202117359152	• MEMORY BUS INTEGRITY AND DATA EN- CRYPTION (IDE)		G05B 19/05 G06F 11/26	• STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
(54) • INTÉGRITÉ DU BUS MÉMOIRE ET CRYPTAGE DE DONNÉES (IDE)			(52) G05B 19/058; G05B 19/056; G06F 11/261; G05B 2219/13174	• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College			(25) Zh (26) En	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US			(21) 22899599.9 (22) 02.04.2022	Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
(72) MAKARAM, Raghunandan, Northborough,			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	Gyeonggi-do 16677, KR
01532, US			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(72) KIM, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
YAP, Kirk S., Westborough, 01581, US			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	16677, KR
AGARWAL, Rajat, Portland, 97229, US			SK SM TR	KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
VERGIS, George, Portland, 97229, US			(43) 22.11.2023	16677, KR
NALE, Bill, Livermore, 94550, US			(86) CN 2022/085161 02.04.2022	PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do
DOWECK, Jacob, 34792 Haifa, IL			(87) WO 2023/184554 2023/40 05.10.2023	16677, KR
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins			(54) • PLC-TESTSYSTEM UND -VERFAHREN	(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19			• PLC TESTING SYSTEM AND METHOD	Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB			• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'AUTO- MATE PROGRAMMABLE (PLC)	Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
			(73) Contemporary Amperex Technology (Hong	
			Kong) Limited, Level 19, China Building 29	
			Queen's Road Central, Central, Central And	
			Western District, HK	
			(72) WANG, Xuming, Ningde Fujian 352100, CN	
			ZHANG, Dongfei, Ningde Fujian 352100, CN	
			LIU, Chang, Ningde Fujian 352100, CN	
			(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property	
			Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,	
			Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	
			(51) G06F 11/362 (11) 4 211 560 B1	
			G06F 11/34 H04L 67/02	
			(52) G06F 11/3466; G06F 11/3419; G06F 11/3476; G06F 11/3636; G06F 11/3644; H04L 67/02; G06F 11/3438; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06F 2201/875; H04L 67/10	
(25) En (26) En	21736123.7 (22) 04.06.2021			
(21) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
(84) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI				
SK SM TR				
(43) 19.07.2023				
(86) US 2021/036003 04.06.2021				
(87) WO 2022/055585 2022/11 17.03.2022				
(30) 13.09.2020 US 202063077649 P				
(54) • INTELLIGENTE VERTEILTE VERFOLGUNGSGE- KONTEXTINJEKTION				
• SMART DISTRIBUTED TRACING CONTEXT INJECTION				
• INJECTION DE CONTEXTE DE SUIVI DISTRI- BUE INTELLIGENT				
(73) Oracle International Corporation, 500				
Oracle Parkway, Redwood Shores,				
California 94065, US				
(72) CIRONE, Kevin J., Redwood Shores,				
California 94065, US				
SULLIVAN, Blake, T., Redwood Shores,				
California 94065, US				
BAJPAI, Dipankar, Redwood Shores,				
California 94065, US				
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate				
Tower 20 Primrose Street, London EC2A				
2ES, GB				
			G06F 11/3668 → (51) G06F 8/35	
(51) G06F 12/02 (11) 3 771 984 B1				
(52) G06F 12/0246; G06F 2212/7202; G06F 2212/7203				
(25) En (26) En				
(21) 20182223.6 (22) 25.06.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI				
SK SM TR				
(43) 03.02.2021				
(30) 02.08.2019 KR 20190094428				
09.06.2020 US 202016896638				
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS- VERFAHREN DAFÜR				
• STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF				
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE FONCTIONNEMENT				
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,				
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,				
Gyeonggi-do 16677, KR				
(72) KIM, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do				
16677, KR				
KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do				
16677, KR				
PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do				
16677, KR				
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und				
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-				
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE				
			(51) G06F 12/02 (11) 3 807 771 B1	
			G06F 12/0253	
(25) En (26) En				
(21) 19734571.3 (22) 11.06.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI				
SK SM TR				
(43) 21.04.2021				
(86) US 2019/036435 11.06.2019				
(87) WO 2019/245787 2019/52 26.12.2019				
(30) 18.06.2018 US 201816011245				
(54) • ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG				
• ARENA-BASED MEMORY MANAGEMENT				
• GESTION DE MÉMOIRE À BASE D'ARÈNE				
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One				
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,				
US				
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond,				
Washington 98052-6399, US				
DUSSUD, Patrick H., Redmond, Washington				
98052-6399, US				
SOLLICH, Peter F., Redmond, Washington				
98052-6399, US				
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang				
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,				
London EC4N 6AF, GB				
			(51) G06F 12/02 (11) 3 992 802 B1	
			G06F 12/0842 G06F 12/0846	
			G06F 13/28 G06F 12/109	
			G06F 12/0813 G06F 12/06	
(52) G06F 12/0842; G06F 12/0284; G06F 12/084; G06F 12/0846; G06F 12/081; G06F 12/109; G06F 12/0607; G06F 12/0813; G06F 2212/1024; G06F 2212/657				
(25) En (26) En				
(21) 21205391.2 (22) 28.10.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI				
SK SM TR				
(43) 04.05.2022				
(30) 02.11.2020 US 202017087221				
(54) • BETRIEBSARTEN FÜR EINGABE-/AUSGA- BEVORRICHTUNGEN FÜR EIN SYSTEM MIT SPEICHERPOOLS				
• INPUT/OUTPUT DEVICE OPERATIONAL MODES FOR A SYSTEM WITH MEMORY POOLS				
• MODES DE FONCTIONNEMENT DE DISPO- SITIFS D'ENTRÉE/SORTIE POUR UN SYS- TÈME COMPORTANT DES BASSINS DE TRANSACTIONS				

- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202, US
(74) MILLER, Larry James, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 25178075.5 / 4 582 958
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 174 664 B1**
G06F 12/14
(52) **G06F 12/0238; G06F 12/1408;**
G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 22199508.7 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210148126
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHER-
STEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *STORAGE DEVICE INCLUDING STORAGE
CONTROLLER AND OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT
UN CONTRÔLEUR DE STOCKAGE ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EUN, Heeseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) JI, Sooyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 266 180 B1**
G06F 16/18
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/7201**
(25) En (26) En
(21) 23164698.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(30) 18.04.2022 US 202263332195 P
27.06.2022 US 202217850904
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADRESS-
ÜBERSETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDRESS
TRANSLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRADUC-
TION D'ADRESSE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134, US
(74) JANNAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 318 249 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/14**
(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0619;**
G06F 3/0638; G06F 3/0659;
G06F 3/0679; G06F 11/1435;
G06F 11/1471; G06F 11/1469;
G06F 2212/7201; G06F 2212/7206;
G06F 2212/7207
(25) En (26) En
(21) 23182373.3 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 03.08.2022 KR 20220096978

- 22.05.2023 US 202318200186
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jeongjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 12/02** → (51) **G06F 21/57**
G06F 12/02 → (51) **G11C 16/10**
-
- (51) **G06F 12/06** (11) **4 432 103 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/0866**
G11C 29/52
(52) **G06F 12/0607; G06F 12/063;**
G11C 29/52; G06F 12/0866
(25) En (26) En
(21) 23219159.3 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 17.03.2023 US 202363491006 P
29.09.2023 US 202318477776
(54) • *HASHING ZUR BEREITSTELLUNG VON
SPEICHERADRESSIERUNG FÜR BELIEBIGE
AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON
SPEICHERRESSOURCEN*
• *HASHING TO PROVIDE MEMORY AD-
DRESSING FOR ARBITRARY ENABLEMENT
OR DISABLEMENT OF MEMORY RE-
SOURCE*
• *HACHAGE POUR FOURNIR UN ADRES-
SAGE DE MÉMOIRE POUR ACTIVATION
OU DÉSACTIVATION ARBITRAIRE DE RES-
SOURCE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GARCIA, Guadalupe J., Chandler, AZ, 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 12/08** (11) **4 354 305 B1**
G06F 12/1009 **G06F 9/50**
G06F 12/0868 **G06F 12/14**
G06F 12/126
(52) **G06F 12/1009; G06F 9/5016;**
G06F 12/08; G06F 12/0868;
G06F 12/126; G06F 12/1483;
G06F 12/1491; G06F 2212/1004;
G06F 2212/1024; G06F 2212/1032;
G06F 2212/502
(25) Zh (26) En
(21) 22824103.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) CN 2022/097694 08.06.2022
(87) WO 2022/262623 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110669020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DATENAUSTAUSCH*
• *DATA EXCHANGE METHOD AND APPARA-
TUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE
DONNÉES*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G06F 12/08** → (51) **G06F 13/16**
G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/02**
G06F 12/0815 → (51) **G06F 1/32**
G06F 12/0842 → (51) **G06F 12/02**
G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/02**
G06F 12/0862 → (51) **G06F 13/16**
G06F 12/0866 → (51) **G06F 12/06**
G06F 12/0868 → (51) **G06F 13/16**
G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/08**
-
- (51) **G06F 12/109** (11) **4 441 617 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/74**
G06F 9/455 **G06F 12/1036**
(52) **G06F 12/109; G06F 9/45558;**
G06F 12/1441; G06F 12/145;
G06F 12/1475; G06F 12/1491;
G06F 21/74; G06F 12/1036;
G06F 2009/45583; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1052; G06F 2212/151;
G06F 2212/651; G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 22721449.1 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) GB 2022/051073 28.04.2022
(87) WO 2023/099860 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 GB 202117274
(54) • *ZWEISTUFIGE ADRESSENÜBERSETZUNG*
• *TWO-STAGE ADDRESS TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'ADRESSE À DEUX NI-
VEAUX*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) GRIENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 12/109** → (51) **G06F 12/02**
G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**
G06F 12/14 → (51) **G06F 12/109**
G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **3 750 069 B1**
G06N 3/02 **G06F 12/08**
G06F 12/0862 **G06F 12/0868**
G06F 3/06 **G06F 13/42**
G06F 15/17 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06F 9/54**
G06N 3/047
(52) **G06F 12/08; G06F 3/061;**
G06F 3/0647; G06F 3/0649;
G06F 3/0664; G06F 3/0685;

- G06F 9/546; G06F 12/0862;
G06F 12/0868; G06F 13/4221;
G06F 15/17; G06N 3/047; G06N 3/08;
G06F 2212/1021; G06F 2212/152;
G06F 2212/154; G06F 2212/217;
G06F 2212/263; G06F 2212/314;
G06F 2212/6024**
- (25) En (26) En
(21) 19746768.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/014216 18.01.2019
(87) WO 2019/152221 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626419 P
03.08.2018 US 201816054890
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSKOMMUNIKATION
DURCH NACHRICHTENDURCHGANGS-
SCHNITTSTELLE IN SPEICHERSYSTEMEN*
• *MEMORY ACCESS COMMUNICATIONS
THROUGH MESSAGE PASSING INTER-
FACE IMPLEMENTED IN MEMORY SYS-
TEMS*
• *COMMUNICATIONS D'ACCÈS À LA MÉ-
MOIRE AU MOYEN D'UNE INTERFACE DE
TRANSFERT DE MESSAGES MISE EN
OEUVRE DANS DES SYSTÈMES DE MÉ-
MOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) MITTAL, Samir, Palo Alto, California 94306,
US
ANAND, Gurpreet, Pleasanton, California
94566, US
RAY, Anirban, Santa Clara, California
95051, US
MAHARANA, Parag R., Dublin, California
94568, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano, IT
-
- G06F 13/16** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 13/16** → (51) **G06F 9/345**
-
- G06F 13/16** → (51) **G11C 16/10**
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 21/60**
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 214 611 B1**
(52) **G06F 13/4081**
(25) De (26) De
(21) 21777771.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075499 16.09.2021
(87) WO 2022/058433 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 BE 202005642
(54) • *BAUGRUPPENEINHEIT MIT DARIN BEHER-
BERGTER UND MIT EINEM ÜBERGEORD-
NETEN SCHALTSYSTEM ELEKTRISCH VER-
BINDBAREN SCHALTUNGSEINHEIT SO-
WIE VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER
SOLCHEN SCHALTUNGSEINHEIT VON EI-
NEM SOLCHEN SCHALTSYSTEM*
• *ASSEMBLY UNIT HAVING A CIRCUIT UNIT
WHICH IS ACCOMMODATED THEREIN
AND CAN BE ELECTRICALLY CONNECTED
TO A HIGHER-LEVEL SWITCHING SYSTEM,
AND METHOD FOR DISCONNECTING A
CIRCUIT UNIT OF THIS KIND FROM A
SWITCHING SYSTEM OF THIS KIND*

- *UNITÉ D'ASSEMBLAGE DOTÉE D'UNE UNI-
TÉ DE CIRCUIT LOGÉE DANS CELLE-CI ET
POUVANT ÊTRE CONNECTÉE ÉLECTRIQUE-
MENT À UN SYSTÈME DE COMMUTATION
DE NIVEAU SUPÉRIEUR, ET PROCÉDÉ DE
DÉCONNEXION D'UNE TELLE UNITÉ DE
CIRCUIT D'UN SYSTÈME DE COMMUTA-
TION DE CE TYPE*
- (73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WESSLING, Klaus, 31675 Bückeburg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 296 862 B1**
(52) **G06F 13/4072**
(25) En (26) En
(21) 22190661.3 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 20.06.2022 US 202217844090
(54) • *ANTRIEBSMODUL*
• *DRIVING MODULE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Key ASIC Inc., 4F.-6, No. 38, Tai Yuen Street,
Jubei City, Hsinchu County, TW
(72) Abbasi, Shahbaz, 4F.-6, No. 38, Tai Yuen
Street, Jubei City, Hsinchu County, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Werner-Eckert-Str. 4,
81829 München, DE
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 339 792 B1**
(52) **G06F 13/16** **G11C 7/10**
H04B 3/20 **H04L 25/02**
H04L 25/03 **H03K 19/00**
G11C 29/50 **G11C 29/02**
(52) **G06F 13/4086; G06F 13/1668;
G06F 13/4022; G11C 7/1057;
G11C 7/1084; G11C 29/021;
G11C 29/028; G11C 29/50008;
H03K 19/0005; H04L 25/0264;
H04L 25/0278; G11C 2207/2254**
(25) En (26) En
(21) 23198288.5 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 19.09.2022 KR 20220118211
06.12.2022 KR 20220168967
(54) • *ZQ-KALIBRIERUNGSSCHALTUNG FÜR
MEHRERE SCHNITTSTELLEN*
• *ZQ CALIBRATION CIRCUIT FOR MULTIPLE
INTERFACES*
• *CIRCUIT D'ÉTALONNAGE ZQ POUR INTER-
FACES MULTIPLES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tongsung, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Junghwan, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Byungkwan, 16677 Suwon-si, KR
JO, Youngmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 437 420 B1**
(52) **G06F 13/42**
(52) **G06F 13/4027; G06F 13/42**
(25) It (26) En
(21) 22822216.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) IB 2022/061146 18.11.2022
(87) WO 2023/094954 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 IT 202100029735
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBIL-
DUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN DATEN-
LESE-/SCHREIBEINHEIT UND EINER ZWEI-
TEN DATENLESE-/SCHREIBEINHEIT UND
SCHNITTSTELLENMODULE DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERFACING A FIRST DA-
TA READING/ WRITING UNIT WITH A SEC-
OND DATA READING/WRITING UNIT AND
INTERFACE MODULES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE D'UNE PRE-
MIÈRE UNITÉ DE LECTURE/ÉCRITURE DE
DONNÉES AVEC UNE DEUXIÈME UNITÉ DE
LECTURE/ÉCRITURE DE DONNÉES ET MO-
DULES D'INTERFACE ASSOCIÉ*
(73) SMART AI S.R.L., Via Francesco Berni no.
11, 50053 Empoli (Fi), IT
(72) CARRA, Pietro, 56122 Pisa (Pi), IT
FERRARI, Elisa, 56122 Pisa (Pi), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 13/42** → (51) **H04L 7/00**
-
- G06F 15/17** → (51) **G06F 13/16**
-
- (51) **G06F 15/78** (11) **3 933 605 B1**
(52) **G06F 15/7821**
(25) En (26) En
(21) 21179685.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 17.06.2020 KR 20200073733
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINER VERARBEITUNG IM SPEI-
CHER*
• *MEMORY DEVICE FOR PERFORMING IN-
MEMORY PROCESSING*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE POUR EFFEC-
TUER UN TRAITEMENT EN MÉMOIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RO, Yuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
KANG, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
PARK, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
SEO, Seungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/14 → (51) **G06F 21/56**

G06F 16/16 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/176** (11) **4 163 799 B1**
(52) **H04L 65/40**
(52) **G06F 16/176; G06F 40/18;
H04L 65/4015; H04L 65/61;
H04L 67/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21838909.6 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.04.2023
(86) CN 2021/100267 16.06.2021
(87) WO 2022/007601 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 CN 202010657852
(54) • *INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) XU, Qianyi, Beijing 100190, CN
LU, Shuhan, Beijing 100190, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 16/18** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 16/18** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 16/182** → (51) **G06F 3/06**
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 113 314 B1**
G06F 16/23
(52) **G06F 16/21; G06F 16/235**
(25) En (26) En
(21) 21182689.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENBANKVERWALTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENBANKSYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DATABASE MANAGEMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATABASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION D'UNE BASE DE DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) VOELKER, Patrick, 69190 Walldorf, DE
BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
ALBERTI, Johannes, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **4 141 686 B1**
G06F 16/2455 **G06F 16/22**
(52) **G06F 16/211; G06F 16/2228; G06F 16/24562**
(25) En (26) En
(21) 22192044.0 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202117462561
(54) • *VERWENDUNG VON SELBSTERHALTENDEN STRUKTURINFORMATIONEN FÜR SCHNELLEREN DATENZUGRIFF*
• *USING SELF-MAINTAINING STRUCTURE INFORMATION FOR FASTER DATA ACCESS*
• *UTILISATION D'INFORMATIONS DE STRUCTURE AUTO-ENTRETENUE POUR UN ACCÈS PLUS RAPIDE AUX DONNÉES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190

- Walldorf, DE
- (72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 16/22** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/23** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 296 866 B1**
G06F 16/24542; G06F 16/24549
(25) En (26) En
(21) 23178833.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 24.06.2022 US 202217849446
(54) • *LAUFZEITSTATISTIKRÜCKKOPPLUNG ZUR ABFRAGEPLANKOSTENSCHÄTZUNG*
• *RUNTIME STATISTICS FEEDBACK FOR QUERY PLAN COST ESTIMATION*
• *RÉTROACTION DE STATISTIQUES D'EXÉCUTION POUR ESTIMATION DE COÛT DE PLAN D'INTERROGATION*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) CHONG, Jaehyok, 69190 Walldorf, DE
CHO, Young Goo, 69190 Walldorf, DE
KIM, Ki Hong, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/9032**
-
- (51) **G06F 16/29** (11) **4 394 620 B1**
G06F 16/909
(52) **G06F 16/29; G06F 16/909**
(25) Zh (26) En
(21) 22874687.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) CN 2022/119593 19.09.2022
(87) WO 2023/051300 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 20211164523
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN GEOGRAFISCHEN NETZWERKINFORMATIONSDIENSTES UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VERSCHIEDENER DYNAMISCHER GEOGRAFISCHER NETZWERKINFORMATIONSDIENSTE*
• *METHOD FOR REALIZING NETWORK DYNAMIC GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE AND APPARATUS FOR REALIZING DIFFERENT NETWORK DYNAMIC GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN SERVICE D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES DYNAMIQUES DE RÉSEAU ET APPAREIL POUR RÉALISER DIFFÉRENTS SERVICES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES DYNAMIQUES DE RÉSEAU*
- (73) Chengdu Jouav Automation Tech Co., Ltd., 7F, Block A, Building 6, No. 200 Tianfu 5th Street Chengdu Hi-tech Zone, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610095, CN
- (72) LIU, Hang, Chengdu, Sichuan 610095, CN
HAN, Dan, Chengdu, Sichuan 610095, CN

- MEI, Hualong, Chengdu, Sichuan 610095, CN
LIN, Xingyuan, Chengdu, Sichuan 610095, CN
YUAN, Rui, Chengdu, Sichuan 610095, CN
REN, Xinyi, Chengdu, Sichuan 610095, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- G06F 16/332** → (51) **G10L 15/22**
-
- G06F 16/3329** → (51) **G10L 15/22**
-
- G06F 16/35** → (51) **G06N 20/10**
-
- G06F 16/43** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06F 16/55** → (51) **G08G 1/0962**
-
- (51) **G06F 16/783** (11) **3 796 189 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/045**
G06N 3/048 **G06V 10/764**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 20/40
(52) **G06N 3/084; G06F 16/7844; G06N 3/045; G06N 3/048; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19802694.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2019/087446 17.05.2019
(87) WO 2019/219083 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810486460
18.05.2018 CN 201810504948
25.05.2018 CN 201810516305
(54) • *VIDEOABRUFVERFAHREN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEOABRUFARSTELLUNGSBEZIEHUNG*
• *VIDEO RETRIEVAL METHOD, AND METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIDEO RETRIEVAL MAPPING RELATIONSHIP*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RELATION DE MAPPAGE DE RÉCUPÉRATION DE VIDÉO*
- (73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) CHEN, Tianshi, Beijing 100191, CN
FANG, Zhou, Beijing 100191, CN
ZHOU, Shengyuan, Beijing 100191, CN
LIU, Qun, Beijing 100191, CN
DU, Zidong, Beijing 100191, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 16/9032** (11) **4 283 495 B1**
G06F 16/2457
(52) **G06F 16/90332; G06F 3/016; G06F 3/03547; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 16/24578; G06F 16/9035; G06F 16/9038; H04M 1/72454**
(25) En (26) En
(21) 23203421.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023

- (30) 11.05.2020 US 202063023174 P
11.09.2020 US 202017019140
20.11.2020 DK PA202070775
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEN DATENELEMENTEN BASIEREND AUF DEM KONTEXT*
• *PROVIDING RELEVANT DATA ITEMS BASED ON CONTEXT*
• *FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES PERTINENTS BASÉS SUR LE CONTEXTE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BLATZ, John L., San Francisco, US
AGGARWAL, Akshay, Cupertino, 95014, US
BHARGAVA, Radhika, San Francisco, US
LIU, Daiwei, San Jose, US
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014, US
SO, Kelvin Ting Pui, San Jose, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvænget 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (62) 21173196.3 / 3 910 497

G06F 16/9032 → (51) **G10L 15/22**

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06F 16/957** (11) **4 441 578 B1**
(52) **G06F 16/9574; G06F 16/958**
(25) En (26) En
(21) 24706176.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) GB 2024/050333 07.02.2024
(87) WO 2024/175882 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 GB 202302429
27.11.2023 GB 202318073
- (54) • *SUCHVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF SEARCHING, SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE RECHERCHE, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS*
- (73) Skyscanner Technology Limited, Level 5 Ilona Rose House Manette Street, London W1D 4AL, GB
- (72) YANG, Viktor, London W1D 4AL, GB
HUANG, Jason, London W1D 4AL, GB
- (74) Langley, Peter James, et al, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB
- (60) 24205564.8 / 4 485 233

G06F 16/957 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 997 592 B1**
G06F 17/40 **G06Q 20/00**
G06Q 30/00 **G06Q 40/00**
- (52) **G06Q 40/12; G06F 7/24; G06F 16/2379; G06N 3/044; G06N 3/084; G06Q 20/4015; G06Q 20/4016; G06Q 20/409**
- (25) En (26) En
(21) 21754568.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2021/017669 11.02.2021
(87) WO 2021/163333 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975614 P
- (54) • *REKURRENTE NEURONALE NETZWERKE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRUGSERKENNUNG*
• *INTERLEAVED SEQUENCE RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR FRAUD DETECTION*

- *RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS À SÉQUENCES ENTRELACÉES POUR DÉTECTION DE FRAUDE*
- (73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
- (72) BRANCO, Bernardo Jose Nunes De, Almeida, 3030-199 Coimbra, PT
Caldeira Abreu, Pedro, 3030-199 Coimbra, PT
- Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra, PT
- Almeida, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra, PT
- Barriga Negra Ascensão, João Tiago, 3030-199 Coimbra, PT
- BIZARRO, Pedro Gustavo Santos, Rodrigues, 3030-199 Coimbra, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- (60) 24164312.1 / 4 361 934

G06F 17/00 (11) **4 361 934 B1**
G06F 17/40 **G06Q 20/00**
G06Q 30/00 **G06Q 40/00**

- (52) **G06Q 40/12; G06F 7/24; G06F 16/2379; G06N 3/044; G06N 3/084; G06Q 20/4015; G06Q 20/4016; G06Q 20/409**
- (25) En (26) En
(21) 24164312.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 12.02.2020 US 202062975614 P
- (54) • *REKURRENTE NEURONALE NETZE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRUGSERKENNUNG*
• *INTERLEAVED SEQUENCE RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR FRAUD DETECTION*
• *RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS À SÉQUENCE ENTRELACÉE POUR LA DÉTECTION DE FRAUDE*
- (73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
- (72) Nunes de Almeida Branco, Bernardo Jose, 3030-199 Coimbra, PT
Caldeira Abreu, Pedro, 3030-199 Coimbra, PT
- Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra, PT
- Almeida, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra, PT
- Barriga Negra Ascensão, João Tiago, 3030-199 Coimbra, PT
- Santos Rodrigues Bizarro, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- (62) 21754568.0 / 3 997 592

G06F 17/00 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **G06F 17/18** (11) **4 379 576 B1**
B64F 5/60
- (52) **G06F 17/18; B64F 5/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23212208.5 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 FR 2212516
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEIT, DIE EINE FEHLFUNKTION IN EINEM FLUGZEUG EINHERGEHEN*

- *METHOD FOR DETERMINING A PROBABILITY OF OCCURRENCE OF A MALFUNCTION CREATING A PERFORMANCE FAULT IN AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROBABILITÉ D'APPARITION D'UN DYS-FONCTIONNEMENT CRÉANT UN DÉFAUT DE PERFORMANCE DANS UN AÉRONEF*
- (73) Airbus SAS, 2 Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) DAUTELLE, Jean-Marie, 31700 BLAGNAC Cedex, FR
WALLINGER, Sara, 21129 HAMBURG, DE
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 17/40 → (51) **G06F 17/00**

G06F 18/00 → (51) **G01D 5/353**

G06F 18/22 → (51) **G01N 21/88**

G06F 18/2321 → (51) **G01N 21/88**

G06F 18/2433 → (51) **G06V 10/80**

G06F 18/25 → (51) **G08G 1/14**

- (51) **G06F 21/00** (11) **4 182 818 B1**
(52) **G06F 21/00**
(25) En (26) En
(21) 21725645.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/029039 26.04.2021
(87) WO 2022/015383 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 US 202016929041
- (54) • *AUTONOMES SERVERSCHUTZSYSTEM*
• *AUTONOMOUS SERVER PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE SERVEUR AUTONOME*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052-6399, US
PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANASYUK, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANTACRUZ, Monika Machado, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGRAWAL, PushpRaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/12 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 361 854 B1**
G06F 21/32 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/31; G06F 21/32; H04L 63/107**
- (25) Ja (26) En
(21) 22827888.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) JP 2022/002112 21.01.2022
(87) WO 2022/269964 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 JP 2021105795
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRANO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
MARUYAMA, Yutaro, Tokyo 108-0075, JP
KAMOHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 21/31** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 21/31** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06F 21/31** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 707 628 B1**
G10L 17/24 **G06F 21/45**
H04R 1/10 **H04W 12/06**
H04W 12/065 **G06F 21/34**
- (52) **H04R 1/1091; G06F 21/32; H04R 1/1041; H04W 12/065; G06F 21/34; H04R 2400/01**
- (25) En (26) En
(21) 19740916.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) KR 2019/000835 21.01.2019
(87) WO 2019/143210 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007880
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR AUTHENTICATING USER BY USING AUDIO SIGNAL AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 779 738 B1**
G06F 1/32
- (52) **G06F 1/3218; G06F 1/3265; G06V 40/1318; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19785812.9 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/081901 09.04.2019
(87) WO 2019/196832 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810326657
(54) • *VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND MOBILES ENDGERÄT*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION METHOD AND MOBILE TERMINAL*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL MOBILE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Daqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 25185817.1
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 850 508 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/40**
G06F 21/42 **G06Q 20/40**
G07C 9/25 **G06F 21/35**
G06F 21/30 **H04W 12/47**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/305; G06F 21/35; G06F 21/42; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04L 63/18; H04W 12/47; G06F 2221/2121**
- (25) En (26) En
(21) 19860170.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) AU 2019/050981 12.09.2019
(87) WO 2020/051643 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 AU 2018903424
17.09.2018 AU 2018903492
(54) • *FERNVERIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT EINER PERSON*
• *REMOTELY VERIFYING AN IDENTITY OF A PERSON*
• *VERIFICATION À DISTANCE D'UNE IDENTITÉ D'UNE PERSONNE*
- (73) ISX IP Ltd, Makrasykas 1 KBC North Building, Strovolos, 2034, Nicosia, CY
(72) KARANTZIS, Nickolas John, Melbourne, Victoria 3002, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25177936.9 / 4 583 557
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 885 944 B1**
G06F 21/32
- (25) Ja (26) En
(21) 19956183.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) JP 2019/051568 27.12.2019
(87) WO 2021/131059 2021/26 01.07.2021
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, ET PROGRAMME*
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo, 1580094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 7/04**
-
- G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**

- G06F 21/35** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/36** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 21/40** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/42** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04L 67/51**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04W 4/80**
-
- G06F 21/45** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 21/45** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/50** → (51) **G06F 21/70**
-
- G06F 21/51** → (51) **G06F 21/53**
-
- (51) **G06F 21/52** (11) **4 075 311 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/52; G06F 21/554; H04L 63/0876; H04L 63/1425; G06F 21/55**
- (25) En (26) En
(21) 22177780.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 20.12.2017 US 201715848150
(54) • *KORRELATION VON ENDPUNKT- UND NETZWERKANSICHTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG AUSWEICHENDER ANWENDUNGEN*
• *CORRELATING ENDPOINT AND NETWORK VIEWS TO IDENTIFY EVASIVE APPLICATIONS*
• *CORRESPONDANCE DES VUES DE POINT D'ACCORD ET DU RÉSEAU POUR IDENTIFIER DES APPLICATIONS ÉVASIVES*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA, 95126, US
MCGREW, David, Poolesville, MD, 20837, US
PARLA, Vincent E., North Hampton, NH, 03862, US
JUSKO, Jan, 140 00 Prague, CZ
GRILL, Martin, 190 00 Prague, CZ
VEJMAN, Martin, 57001 Litomysl, CZ
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 25187385.7
(62) 18829579.4 / 3 682 361
-
- (51) **G06F 21/53** (11) **4 052 154 B1**
G06F 21/51 **G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/51; G06F 21/53**
- (25) En (26) En
(21) 20804720.9 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) US 2020/056223 19.10.2020
(87) WO 2021/086654 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201916671064
(54) • *AUF BLOCKGERÄTESIGNATUR BASIERENDER INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR CONTAINERISIERTE ANWENDUNGEN*
• *BLOCK DEVICE SIGNATURE-BASED INTEGRITY PROTECTION FOR CONTAINERIZED APPLICATIONS*

- *PROTECTION D'INTÉGRITÉ BASÉE SUR LA SIGNATURE D'UN DISPOSITIF DE BLOC POUR APPLICATIONS CONTENEURISÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SAKIB, Md Nazmus, Redmond, WA 98052-6399, US
SUTHERLAND, Jeffrey A., Redmond, WA 98052-6399, US
DESAI, Deven Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
KHURANA, Jaskaran Singh, Redmond, WA 98052-6399, US
SHELL, Scott Randall, Redmond, WA 98052-6399, US
KRYNITSKY, Jessica M., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 21/54** (11) **4 118 546 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/78**
- (52) **G06F 21/78; G06F 9/45558; G06F 21/54; G06F 2009/45583; G06F 2009/45587**
- (25) En (26) En
(21) 21711841.3 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) EP 2021/056100 10.03.2021
(87) WO 2021/180812 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816467
- (54) • *PERFEKTE VORWÄRTSSICHERHEIT EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE PERFECT FORWARD SECRECY*
• *CONFIDENTIALITÉ DE TRANSMISSION PARFAITE DE MACHINE VIRTUELLE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GREEN, Matthew, BUNDALL, Queensland 4217, AU
MADINENI, Narayana Aditya, BUNDALL, Queensland 4217, AU
GRAY, Michael, BUNDALL, Queensland 4217, AU
MCLEAN, Leigh, BUNDALL, Queensland 4217, AU
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 618 354 B1**
G06F 21/56 **H04L 41/14**
H04L 9/40 **H04L 41/0681**
H04L 41/28
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/566; H04L 41/0681; H04L 41/145; H04L 63/1408; H04L 63/1441; H04L 63/20; H04L 41/142; H04L 41/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 17911835.1 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2017/086675 31.05.2017
(87) WO 2018/218537 2018/49 06.12.2018
- (54) • *INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKSICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM AND NETWORK SECURITY MONITORING METHOD THEREFOR*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Tang, Wen, 304-3-1201 shangjingxinhangxian, Lizexijie, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (84) AL
(72) TANG, Wen, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 21/55 (11) **3 769 248 B1****G06F 21/55**

- (25) En (26) En
(21) 19719056.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/026421 09.04.2019
(87) WO 2019/212702 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966914
- (54) • *TECHNIKEN ZUM KURATIEREN VON THREAT-INTELLIGENCE-DATEN*
• *TECHNIQUES FOR CURATING THREAT INTELLIGENCE DATA*
• *TECHNIQUES DE CONSERVATION DE DONNÉES D'INTELLIGENCE DE MENACE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) WICKER, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, US
CAP, Peter A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/52****G06F 21/55** → (51) **G06F 21/56****G06F 21/55** → (51) **G06F 21/60****G06F 21/55** → (51) **G06F 21/70****G06F 21/55** → (51) **G06F 3/06****G06F 21/55** → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 607 467 B1**
G06F 21/55 **H04W 12/128**
G06F 16/14 **G06F 21/10**
- (52) **G06F 16/152; G06F 21/10; H04W 12/128; G06F 21/552; G06F 21/56; G06F 21/564**
- (25) En (26) En
(21) 18711663.7 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) GB 2018/050617 12.03.2018
(87) WO 2018/185455 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 GB 201705334
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN ZUR IDENTIFIKATION VON DIGITALEN INHALTEN*
• *METHOD FOR REDUCING FALSE-POSITIVES FOR IDENTIFICATION OF DIGITAL CONTENT*

- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FAUX POSITIFS POUR L'IDENTIFICATION D'UN CONTENU NUMÉRIQUE*
- (73) Cyacomb Limited, 50 Lothian Road Festival Square, Edinburgh, Scotland EH3 9WJ, GB
- (72) BUCHANAN, William Johnston, Edinburgh Lothian EH14 5BY, GB
LO, Owen Chin Wai, Edinburgh Lothian EH5 1FG, GB
PENROSE, Philip, Keith Aberdeenshire AB55 5EX, GB
MACFARLANE, Richard, Edinburgh Lothian EH10 5DT, GB
STEVENSON, Ian, Edinburgh Lothian EH4 5NE, GB
RAMSEY, Bruce, Edinburgh Lothian EH16 6GF, GB
- (74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 032 000 B1**
G06F 11/14 **G06F 12/02**
G06F 21/64 **G06F 21/71**
- (52) **G06F 21/575; G06F 21/64; G06F 21/71**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20768367.3 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075735 15.09.2020
(87) WO 2021/052946 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 FR 1910201
- (54) • *SYSTEM-ON-CHIP UND VERFAHREN WELCHES DIE FRISCHE VON IN EINEM EXTERNEN SPEICHER GESPEICHERTEN DATEN GEWÄHRLEISTET*
• *SYSTEM ON CHIP AND METHOD ENSURING FRESHNESS OF DATA STORED IN EXTERNAL MEMORY*
• *SYSTÈME SUR PUCE ET PROCÉDÉ GARANTISSANT LA FRAICHEUR DES DONNÉES STOCKÉES DANS UNE MÉMOIRE EXTÉRIEURE*
- (73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 COURBEVOIE, FR
DUCLOS, Rémi, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 381 405 B1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/577; H04L 63/1433**
- (25) En (26) En
(21) 22764878.9 (22) 15.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) IB 2022/057634 15.08.2022
(87) WO 2023/026132 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 US 202163237032 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG KONTINUIERLICHER SCHWACHSTELLEN*
• *CONTINUOUS VULNERABILITY ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION CONTINUE DE VULNÉRABILITÉ*
- (73) Morphisec Information Security 2014 Ltd, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1, Beer-Sheva 8470912, IL
- (72) GORELIK, Michael, Alpine, New Jersey 07620, US
YAFFE, Dorel, 8205131 Kiryat Gat, IL

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 783 517 B1**
G06F 21/85 **G06F 13/28**
G06F 21/64 **H04L 9/08**
H04L 9/06

(52) **G06F 21/606; G06F 21/602;**
G06F 21/64; G06F 21/85;
H04L 9/0637; H04L 9/0891

(25) En (26) En
(21) 20178403.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021

(30) 21.08.2019 US 201962889948 P

(30) 10.01.2020 US 202016740373

(54) • **INTEGRITÄT UND DATENVERSCHLÜSSELUNG (ID) ÜBER RECHNERBUSSE**
• **INTEGRITY AND DATA ENCRYPTION (IDE) OVER COMPUTER BUSES**
• **INTÉGRITÉ ET CHIFFREMENT DE DONNÉES (IDE) SUR DES BUS INFORMATIQUES**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Harriman, David J., Portland, OR Oregon 97210, US
Makaram, Raghunandan, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
Schoinas, Ioannis T., Portland, OR Oregon 97205, US
Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US
Chhabra, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US
Sood, Kapil, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 907 640 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/604; G06F 21/552;**
H04L 63/02; H04L 63/20; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 21171811.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021

(30) 08.05.2020 US 202016870117

(54) • **AUTOMATISCHE ENDPUNKTSICHERHEITS-RICHTLINIENZUWEISUNG DURCH ZERO-TOUCH-EINTRAGUNG**
• **AUTOMATIC ENDPOINT SECURITY POLICY ASSIGNMENT BY ZERO-TOUCH ENROLLMENT**
• **ATTRIBUTION AUTOMATIQUE DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ DE POINT LIMITE PAR INSCRIPTION SANS INTERVENTION**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) HUFFMAN, David H., Mayfield Heights, US
JASPER, Taryl J., Mayfield Heights, US
VISOKY, Jack M., Mayfield Heights, US

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

(51) **G06F 21/60** (11) **4 123 489 B1**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/606; H04L 63/0428**

(25) En (26) En
(21) 22189054.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023

(30) 09.12.2019 US 201916707124

(54) • **ANFORDERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN FÜR BEZOGENE KONTEN**
• **REQUESTING AND TRANSMITTING DATA FOR RELATED ACCOUNTS**
• **DEMANDE ET TRANSMISSION DEDONNÉES POUR DES COMPTES ASSOCIÉS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JAFFE, Elliot, Mountain View, 94043, US
TRAPANESE, Antonio, Mountain View, 94043, US

CHEN, Cong, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 20768451.5 / 4 022 844

(51) **G06F 21/60** (11) **4 217 894 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04W 4/02 **G06Q 20/38**
G06F 7/58 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/602; G06F 7/582;**
H04L 9/0869; H04L 9/0872;
H04L 9/0877; H04L 9/3247;
H04L 9/50; H04W 4/02; G06Q 20/3829

(25) En (26) En

(21) 21778002.2 (22) 15.09.2021

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

(43) 02.08.2023

(86) EP 2021/075366 15.09.2021

(87) WO 2022/063655 2022/13 31.03.2022

(30) 22.09.2020 US 202017028573

(54) • **ERZEUGUNG PRIVATER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG VON POSITIONS-DATEN**
• **PRIVATE KEY CREATION USING LOCATION DATA**
• **CRÉATION DE CLÉ PRIVÉE À L'AIDE DE DONNÉES DE POSITIONNEMENT**

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) SHIMADA, Junichi, Tokyo 103-8510, JP

HACHIYA, Shuichi, Tokyo 103-8510, JP

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 21/60 → (51) **G05B 19/05**

G06F 21/60 → (51) **G06F 11/10**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/70**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 977 672 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**

H04L 9/00

(52) **G06F 21/6254; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 63/0421;
H04L 2209/42

(25) En (26) En

(21) 20722036.9 (22) 31.03.2020

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

(43) 06.04.2022

(86) US 2020/026030 31.03.2020

(87) WO 2020/242584 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 US 201916425608

(54) • **DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON PSEUDONYMEN NAMEN**

• **DYNAMIC GENERATION OF PSEUDONYMOUS NAMES**
• **GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE PSEUDONYMES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHIACHIERE, Frank Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERCIK, Bailey Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 21/62** (11) **4 105 807 B1**
G06F 21/6254

(25) En (26) En

(21) 22178011.7 (22) 09.06.2022

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

(43) 21.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202117347094

(54) • **DYNAMISCHE ANONYMISIERUNG FÜR AUTOMOBILABONNEMENTS**
• **DYNAMIC ANONYMIZATION FOR AUTOMOTIVE SUBSCRIPTIONS**
• **ANONYMISATION DYNAMIQUE POUR LES ABONNEMENTS AUTOMOBILES**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) Case, Douglas Robert, 40531 Göteborg, SE
Wang, Bin, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 133 393 B1**
H04L 9/32 **G06Q 30/018**
G06Q 30/0601 **H04L 9/40**
H04L 9/00 **H04W 12/02**

(52) **G06F 21/6245; G06Q 30/018;**
G06Q 30/0609; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 63/0407;
H04W 12/02

(25) En (26) En

(21) 20720135.1 (22) 10.04.2020

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

(43) 15.02.2023

(86) IB 2020/053455 10.04.2020

(87) WO 2021/205215 2021/41 14.10.2021

(54) • **DATENSCHUTZ-UMSETZER**
• **PRIVACY ENFORCER**
• **MOYEN D'APPLICATION DE CONFIDENTIALITÉ**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAVITA, Edoardo, Laval, Québec H7M 4N4, CA

PAPALEONIDOPOULOS, George, Laval, Québec H7G 4Y6, CA
DONG, Taofei, Pierrefonds, Québec H9K 0A2, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 154 152 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/14**
G06F 21/60 **G06F 21/32**

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/6245;**

G06F 3/0623; G06F 3/067;

G06F 21/32; G06F 2221/2107

(25) En (26) En

- (21) 21807519.0 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/033548 21.05.2021
(87) WO 2021/237023 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202016882007
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER TRENNUNG VON DATEN-
BLÖCKEN IN VERTEILTEN SPEICHERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN
SEGREGATING DATA BLOCKS TO DIS-
TRIBUTED STORAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS POUR SÉPARER DES BLOCS
DE DONNÉES VERS UN STOCKAGE DISTRI-
BUÉ
(73) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
(72) SCHUKAI, Robert, Marietta, GA 30068, US
CARTER, Robert, Old Greenwich, CT 06870,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 176 365 B1**
G06F 11/34 **H04M 1/72463**
G06F 21/84 **G06Q 10/1091**
G06Q 50/20
(52) **H04M 1/72463; G06F 11/3438;**
G06F 21/629; G06F 21/84;
G06Q 10/1091; G06Q 50/20;
G06F 11/3419; G06F 21/6218;
G06F 2221/2137; G06F 2221/2149
(25) En (26) En
(21) 21832217.0 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) AU 2021/050716 05.07.2021
(87) WO 2022/000047 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 AU 2020902289
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILD-
SCHIRMZEITMENGE EINER PERSON
• METHOD FOR CONTROLLING AMOUNT
OF SCREEN TIME OF AN INDIVIDUAL
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TEMPS PAS-
SÉ DEVANT UN ÉCRAN D'UN INDIVIDU
(73) Carter, Ashley, 200 Railway Parade,
Kogarah NSW 2216, AU
(72) Carter, Ashley, Kogarah NSW 2216, AU
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4
Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire,
AB10 1XN, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **G05B 19/05**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 67/1097**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 131 883 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/40**
H04W 12/069 **G06Q 50/40**
G06Q 20/40 **H04W 12/50**
H04W 12/63 **H04L 9/32**
H04W 12/71 **G06Q 20/02**
G06Q 20/38 **G06Q 50/18**
G06Q 10/10 **G06Q 20/36**
G06Q 20/06 **G06Q 20/22**
H04W 4/40 **H04L 67/141**
H04L 67/568 **H04W 84/00**
(52) **G06F 21/64; G06Q 10/10;**
G06Q 20/02; G06Q 20/065;

- G06Q 20/223; G06Q 20/3678;**
G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;
G06Q 20/389; G06Q 20/401;
G06Q 20/4016; G06Q 40/00;
G06Q 50/18; G06Q 50/26;
G06Q 50/40; H04L 9/3231; H04L 9/50;
H04L 63/0823; H04L 63/0861;
H04L 63/0876; H04W 12/069;
H04W 12/50; H04W 12/63;
H04W 12/71; G06Q 2220/00;
H04L 67/141; H04L 67/568;
H04L 2209/84; H04W 4/40;
H04W 84/005
(25) Zh (26) En
(21) 21789401.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/082463 23.03.2021
(87) WO 2021/208681 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 CN 202010296915
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON VERKEHRSUNFÄL-
LEN UND SPEICHERMEDIUM
• TRAFFIC ACCIDENT HANDLING METHOD
AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
D'ACCIDENT DE LA CIRCULATION, ET SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT
(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information
Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76
Zhichun Road Haidian District, Beijing,
Beijing 100086, CN
(72) YANG, Wenfeng, Beijing 100086, CN
ZHE, Wenming, Beijing 100086, CN
YU, Jianqiang, Beijing 100086, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/70**
-
- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/70** (11) **4 227 842 B1**
G06F 21/50 **G06F 21/60**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/12 **G06F 21/64**
G06F 21/74
(52) **G06F 21/554; G06F 21/55;**
G06F 21/64; G06F 21/74; H04L 63/14;
H04W 12/12; Y02P 90/02
(25) Ko (26) En
(21) 21933326.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) KR 2021/003672 24.03.2021
(87) WO 2022/203098 2022/39 29.09.2022
(54) • STEUERUNGSSYSTEM MIT ISOLIERTER BE-
NUTZERRECHENEINHEIT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CONTROL SYSTEM HAVING ISOLATED US-
ER COMPUTING UNIT AND CONTROL
METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE COMMANDE AYANT UNE
UNITÉ INFORMATIQUE D'UTILISATEUR
ISOLÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) WOORI TECHNOLOGIES CORPORATION,
4F., Woori Technologies Bldg., 9, World Cup
buk-ro 56-gil, Mapo-gu Seoul 03923, KR

- Kim, Deok Woo, 3-905 164 Hyoryeong-ro
Seocho-gu, Seoul 06704, KR
(72) PARK, Jung Woo, Seoul 06909, KR
KIM, Deok Woo, Seoul 06704, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A,
11356 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 21/71** (11) **3 885 958 B1**
G06F 21/79
(52) **G06F 21/71; G06F 21/79**
(25) En (26) En
(21) 21175141.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 15.09.2017 US 201715705562
(54) • BEREITSTELLUNG VON ISOLIERUNG IN
VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN UNTER VER-
WENDUNG VON VERTRAUENSDOMÄNEN
• PROVIDING ISOLATION IN VIRTUALIZED
SYSTEMS USING TRUST DOMAINS
• FOURNITURE D'ISOLEMENT DANS DES
SYSTÈMES VIRTUALISÉS À L'AIDE DE DO-
MAINES DE CONFIANCE
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAHITA, Ravi L., Portland, 97229, US
PATEL, Baiju V., Portland, 97229, US
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, 97124, US
NEIGER, Gilbert, Hillsboro, 97124-5961, US
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, 97229,
US
OUZIEL, Ido, 30860 Ein Carmel, IL
DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US
SCHOINAS, Ioannis T., Portland, 97205, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, 97229, US
ROZAS, Carlos V., Portland, 97229, US
GERZON, Gideon, 30900 Zichron Yaakov, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 24170687.8 / 4 379 592
(62) 20152004.6 / 3 657 378
18189207.6 / 3 457 311
-
- G06F 21/71** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/71** → (51) **G06F 21/86**
-
- G06F 21/74** → (51) **G06F 12/109**
-
- G06F 21/74** → (51) **G06F 21/70**
-
- (51) **G06F 21/75** (11) **4 318 294 B1**
H04L 9/00
(52) **G06F 21/75; H04L 9/003;**
H04L 2209/08
(25) En (26) En
(21) 23179743.2 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 31.07.2022 US 202217877953
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR SICHEREN PROGRAMMIERUNG
EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
• MEMORY DEVICE AND METHOD FOR SE-
CURE PROGRAMMING OF NON-VOLATILE
MEMORY
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE
PROGRAMMATION SÉCURISÉE D'UNE MÉ-
MOIRE NON VOLATILE
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st
Rd., Daya District Central Taiwan Science
Park, Taichung City, TW
(72) KALUZHNY, Uri, Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

- (51) **G06F 21/75** (11) **4 351 078 B1**
H04L 9/16 **G09C 1/00**
(52) **G06F 21/75; G09C 1/00; H04L 9/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21946333.8 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2021/101450 22.06.2021
(87) WO 2022/266831 2022/52 29.12.2022
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
PROZESSOR
• **DATA PROCESSING METHOD AND PRO-**
CESSOR
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
ET PROCESSEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/54****G06F 21/78** → (51) **G06F 3/06****G06F 21/79** → (51) **G06F 11/10****G06F 21/79** → (51) **G06F 21/71****G06F 21/81** → (51) **G01R 11/63****G06F 21/83** → (51) **G01R 11/63**

- (51) **G06F 21/84** (11) **4 057 136 B1**
G06F 9/451 **G06F 1/16**
G06F 3/0487
(52) **G06F 9/451; G06F 1/1652;**
G06F 1/1677; G06F 3/0487;
G06F 21/84; G06F 2203/04803
(25) Zh (26) En
(21) 20892407.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/127801 10.11.2020
(87) WO 2021/104008 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201911199089
22.01.2020 CN 202010075889
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES FALT-**
SCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **METHOD FOR DISPLAYING FOLDING**
SCREEN AND RELATED APPARATUS
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN**
PLIABLE ET APPAREIL ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/62****G06F 21/85** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/86** (11) **3 844 658 B1**
G06F 21/71 **H01L 23/00**
(52) **G06F 21/86; G06F 21/71;**
G06F 2221/2143

- (25) En (26) En
(21) 19853512.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048258 27.08.2019
(87) WO 2020/046875 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724581 P
05.03.2019 US 201916293543
(54) • **MANIPULATIONSSICHERE SCHALTUNG**
• **ANTI-TAMPER CIRCUITRY**
• **CIRCUITS ANTI-SABOTAGE**
(73) Vares Imaging Corporation, 1678 South
Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) MEILER, Michael R., Salt Lake City Utah
84104, US
YOON, Inwoo, Salt Lake City Utah 84104,
US
JOLLEY, Lincoln C., Salt Lake City Utah
84095, US
GINZTON, Christopher D., Salt Lake City
Utah 84104, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Charta House 30-38 Church Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4EP, GB

G06F 21/88 → (51) **G06F 3/06****G06F 21/88** → (51) **G06Q 20/18**

- (51) **G06F 30/00** (11) **2 580 696 B1**
(52) **G06F 17/10; H02J 3/00;**
H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 11726305.3 (22) 11.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040112 11.06.2011
(87) WO 2011/156799 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 354134 P
(54) • **ERKENNUNG VON DATENFEHLERN VON**
NETZWERKMODELLEN DER STATUS-
SCHÄTZUNG
• **DETECTING STATE ESTIMATION NET-**
WORK MODEL DATA ERRORS
• **DÉTECTION D'ERREURS DE DONNÉES DE**
MODÈLE DE RÉSEAU D'ESTIMATION
D'ÉTAT
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) DONDE, Vaibhav, Cary NC 27513, US
SCHOLTZ, Ernst, Houston TX 7700, US
LARSSON, Mats, Ruppertswil 5102, CH
ZHANG, Yan, CH-05400 Baden, CH
SUBRAMANIAN, Mani, Sugar Land TX
77479, US
FINNEY, John, Gattikon 8136, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach
20 07 34, 80007 München, DE

G06F 30/00 → (51) **A61C 13/00****G06F 30/10** → (51) **G06F 30/20****G06F 30/13** → (51) **G06Q 10/06****G06F 30/15** → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 032 786 B1**
G06F 30/15 **G06F 30/10**
B62D 25/20 **G06F 119/10**
(52) **B62D 25/20; G06F 30/10;**
G06F 30/15; G06F 30/20;
G06F 2119/10; Y02T 10/40

- (25) Ja (26) En
(21) 20865408.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) JP 2020/018489 07.05.2020
(87) WO 2021/053872 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170362
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ANALYSIEREN VON SCHWINGUNGSRAU-
SCHEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGVER-
KLEIDUNGSTEIL
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING VI-**
BRATION NOISE REDUCTION IN AUTO-
MOTIVE PANEL PART
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE**
RÉDUCTION DE BRUIT DE VIBRATION
DANS UNE PARTIE DE PANNEAU D'AUTO-
MOBILE
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 174 710 B1**
G06F 30/27 **G06N 3/02**
G06N 3/08 **G06N 20/00**

- (52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22193039.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117514862
(54) • **ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRAI-**
NINGSDATEN FÜR WAHRNEHMUNGSMA-
SCHINENLERNMODELLE UNTER VERWEN-
DUNG SIMULIRTER UMGEBUNGEN
• **GENERATING SYNTHETIC TRAINING DATA**
FOR PERCEPTION MACHINE LEARNING
MODELS USING SIMULATED ENVIRON-
MENTS
• **GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTIS-**
SAGE SYNTHÉTIQUES POUR MODÈLES
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE
PERCEPTION À L'AIDE D'ENVIRONNE-
MENTS SIMULÉS
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Brahma, Pratik Prabhajan, Belmont,
94002, US
Othon, Adrienne, Kensington, 94707, US
Vahedforough, Elnat, San Jose, 95124, US
Langenberg, Dr. Jens, Rewdood City, 94061,
US

G06F 30/20 → (51) **G01G 19/393****G06F 30/20** → (51) **G06Q 10/06****G06F 30/27** → (51) **A61C 13/00****G06F 30/27** → (51) **B22F 10/368****G06F 30/27** → (51) **G06F 30/20****G06F 40/166** → (51) **G06F 3/0488****G06F 40/169** → (51) **G06F 3/0488****G06F 40/171** → (51) **G06F 3/0488****G06F 40/295** → (51) **H04L 65/403**

G06F 40/30 → (51) G06Q 10/0639	(21) 21157158.3 (22) 19.06.2019	(73) Gera-Ident GmbH, Gewerbepark
G06F 40/35 → (51) H04L 65/403	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Keplerstraße 23/25, 07549 Gera, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
G06F 40/40 → (51) G10L 13/033	(43) 23.06.2021	(72) WEDER, Andreas, 01159 Dresden, DE
G06F 111/06 → (51) G06Q 10/06	(30) 21.06.2018 US 201862688116 P 12.04.2019 US 201916382233	HEINIG, Andreas, 01139 Dresden, DE
G06F 111/20 → (51) G06Q 10/06	(54) • <i>UMGEBUNGSBASIERTES RFID-IC-VERHAL- TEN</i> • <i>ENVIRONMENT-BASED RFID IC BEHAVIOR</i> • <i>COMPORTEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ RFID EN FONCTION DE L'ENVIRONNE- MENT</i>	STEINBACH, Peter, 07549 Gera, DE GÖHLER, Sören, 06712 Zeitz, DE HASSAN, Ramin, 07545 Gera, DE
G06F 113/10 → (51) B22F 10/368	(73) IMPINJ, Inc., 400 Fairview Ave N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE
G06F 119/18 → (51) A61C 13/00	(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, WA 98109, US HEINRICH, Harley K., Seattle, WA 98109, US ROBSHAW, Matthew, Seattle, WA 98199, US STANFORD, Theron, Seattle, WA 98109, US PEACH, Charles, Seattle, WA 98109, US HYDE, John, Seattle, WA 98109, US WU, Tan Mau, Seattle, WA 98109, US	
(51) G06K 7/00 (11) 4 148 615 B1	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) G06K 7/10 (11) 4 307 164 B1
(52) H04B 5/77; H04B 5/20; Y02D 30/70	(62) 19181083.7 / 3 588 362	G06K 19/07
(25) Zh (26) En		(52) G06K 7/10188; G06K 7/10336; G06K 19/0727
(21) 21800905.8 (22) 30.04.2021		(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 23183482.1 (22) 05.07.2023
(43) 15.03.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2021/091360 30.04.2021		(43) 17.01.2024
(87) WO 2021/223672 2021/45 11.11.2021		(30) 13.07.2022 SE 2250901
(30) 06.05.2020 CN 202010374746		(54) • <i>REGISTRIERUNGSHILFSVORRICHTUNG</i> • <i>ENROLLMENT ASSISTANCE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'AIDE À L'INSCRIPTION</i>
(54) • <i>NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONI- SCHE VORRICHTUNG</i> • <i>NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) METHOD AND APPARATUS, AND ELEC- TRONIC DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION EN CHAMP PROCHE (NFC), ET DIS- POSITIF ÉLECTRONIQUE</i>		(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN		(72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA, SE
(72) MAO, Honggen, Dongguan, Guangdong 523863, CN		(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE		
(51) G06K 7/00 (11) 4 300 351 B1		(51) G06K 7/14 (11) 3 779 766 B1
(52) H03K 17/962; G06K 7/0004; G06K 7/0082; G06K 7/10386; H03K 2017/9609; H03K 2217/96015; H03K 2217/96023		H05K 1/02
(25) De (26) De		(52) G06Q 10/087; G06Q 10/0833; H05K 1/0266; H05K 1/0298; H05K 3/4611
(21) 23172697.7 (22) 11.05.2023		(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 19776872.4 (22) 28.03.2019
(43) 03.01.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2022 DE 102022116032		(43) 17.02.2021
(54) • <i>LESEVORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGS- LOSEN AUSLESEN VON INFORMATIONEN AUF OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR AB- SICHERUNG EINER SOLCHEN LESEVOR- RICHTUNG</i> • <i>READING DEVICE FOR THE CONTACTLESS READING OF INFORMATION ON OBJECTS AND METHOD FOR SECURING SUCH A READING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE LECTURE POUR LIRE SANS CONTACT DES INFORMATIONS SUR DES OBJETS ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE LECTURE</i>		(86) CN 2019/080262 28.03.2019
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE		(87) WO 2019/185000 2019/40 03.10.2019
(72) SCHÜTZ, Frank, 79365 Rheinhausen, DE		(30) 28.03.2018 CN 201810266779
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE		(54) • <i>VERFOLGBARKEIT DER HERSTELLUNG VON NACHFOLGENDEN SCHICHTSTRUK- TUREN EINES HAUPTKÖRPERS FÜR KOM- PONENTENTRÄGER MITTELS LATERAL UND VERTIKAL VERSETZTER INFORMATI- ONSTRAGENDER STRUKTUREN</i> • <i>TRACEABILITY OF SUBSEQUENT LAYER STRUCTURE MANUFACTURING OF MAIN BODY FOR COMPONENT CARRIERS BY MEANS OF LATERALLY AND VERTICALLY DISPLACED INFORMATION CARRYING STRUCTURES</i> • <i>TRACABILITÉ DE LA FABRICATION DE STRUCTURES DE COUCHE SUBSÉ- QUENTES D'UN CORPS PRINCIPAL POUR DES SUPPORTS DE COMPOSANTS AU MOYEN DE STRUCTURES PORTEUSES D'INFORMATIONS DÉCALÉES LATÉRALE- MENT ET VERTICALEMENT</i>
(51) G06K 7/10 (11) 3 839 801 B1		(73) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jin Du Road Xinzhuan Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
(52) G06K 19/07		(72) TAY, Seok Kim, Singapore 128807, SG
(52) G06K 7/10108; G06K 19/0717		IBRAHIM, Azmi, Tambun 31450, MY
(25) En (26) En		DAI, Wenping, Singapore 730839, SG
		SHEN, Chunjie, Kunshan Jiangsu 215300, CN
		(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 325 394 B1**
(52) **G06K 7/1473; G06K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 23220405.7 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 26.01.2016 US 201615006561
(54) • **VERBESSERTES MATRIXSYMBOL-FEHLER-
KORREKTURVERFAHREN**
• **ENHANCED MATRIX SYMBOL ERROR COR-
RECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CORRECTION
D'ERREUR DE SYMBOLE DE MATRICE**
- (73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, New Jersey, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 21186794.0 / 3 933 662
17151685.9 / 3 200 120
-
- (51) **G06K 15/00** (11) **4 250 174 B1**
G06F 3/12
(52) **G06K 15/406; G06K 15/4055;**
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22205000.7 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022049603
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMA-
TIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
PROGRAM, AND INFORMATION PRO-
CESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) SAIKI, Takaki, Kanagawa, JP
SHIKATA, Masahito, Kanagawa, JP
NARUSHIMA, Kazuhiko, Kanagawa, JP
HORIE, Hidenori, Kanagawa, JP
MURATA, Yuiji, Kanagawa, JP
MIKI, Masayoshi, Kanagawa, JP
UDAGAWA, Koji, Kanagawa, JP
TAKESHIMA, Dai, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- G06K 15/10** → (51) **B41J 2/21**
-
- G06K 19/04** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G06K 19/06** (11) **4 300 353 B1**
(52) **G06K 19/06028**
(25) En (26) En
(21) 22181484.1 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • **UNIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG VON
DATEN VON EINEM SENDER ZU EINEM
EMPFÄNGER**
• **UNIDIRECTIONAL TRANSFER OF DATA
FROM SENDER TO RECEIVER**
• **TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DON-
NÉES D'UN EXPÉDITEUR À UN DESTINA-
TAIRE**
- (73) LiveDrop B.V., Pastoor Petersstraat 9, 5612

- WB Eindhoven, NL
(72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius,
5612 WB Eindhoven, NL
CAARLS, Jurjen, 5612 WB Eindhoven, NL
TOBIAS, Maarten Bastiaan, 5612 WB
Eindhoven, NL
MOREU, Patrick Nicolaus Franciscus, 5612
WB Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL
-
- G06K 19/06** → (51) **H04W 12/069**
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **3 635 633 B1**
H10N 30/30 **G06K 19/067**
G06K 19/077
(52) **G06K 19/0716; H10N 30/302;**
G06K 19/0675; G06K 19/0728;
G06K 19/07766; H10N 30/857
(25) En (26) En
(21) 18730314.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064710 05.06.2018
(87) WO 2018/224474 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 EP 17305697
(54) • **ANTENNEN MIT PIEZOELEKTRISCHER RF-
IDENTIFIZIERUNG (RFID)**
• **PIEZOELECTRIC RF IDENTIFICATION (RFID)**
ANTENNAS
• **ANTENNES D'IDENTIFICATION RF PIÉZO-
ÉLECTRIQUES (RFID)**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KUMAR, Rupesh, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
LE NAOIR, Jean-Yves, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10**
-
- G06K 19/07** → (51) **H04B 1/401**
-
- G06K 19/073** → (51) **F16L 37/088**
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 113 378 B1**
G01R 31/28 **G06K 19/07**
(52) **G06K 19/077; G01R 31/2822;**
G01R 31/2884; G06K 19/0722;
G06K 19/0709; G06K 19/0713;
G06K 19/07754; H01L 22/32
(25) En (26) En
(21) 21182107.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • **RADIOFREQUENZKOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG OHNE TEMPORÄRE VER-
BINDUNGSLEITUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **RF COMMUNICATION DEVICE WITHOUT
TEMPORARY CONNECTION LINE, AND
MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION RF
SANS LIGNE DE CONNEXION TEMPO-
RAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Henes Neto, Egas Carvalho, 5656 AG

- Eindhoven, NL
Malinowski, Slawomir Rafal, 5656 AG
Eindhoven, NL
Rebollo Pimentel, Ivan Jesus, 5656 AG
Eindhoven, NL
Pichler, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property
& Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 184 385 B1**
H01Q 1/22 **B60R 13/10**
(52) **G06K 19/07718; G06K 19/07754;**
G06K 19/07773
(25) En (26) En
(21) 21209748.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • **INFORMATIONSPLETTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSP-
LETTE**
• **AN INFORMATION PLATE AND A METHOD
FOR MANUFACTURING THE INFORMA-
TION PLATE**
• **PLAQUE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE LA PLAQUE D'INFOR-
MATIONS**
- (73) Porta Saber Lda, Beloura Office park, Ed.
13 Esc. 2.20, 2710-693 Sintra, PT
(72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche,
PT
Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais, PT
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy
Suvantokatu 1 E 55, 33100 Tampere, FI
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 184 386 B1**
(52) **G06K 19/07718; G06K 19/07754;**
G06K 19/07773
(25) En (26) En
(21) 22205671.5 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 EP 21209748
(54) • **INFORMATIONSPLETTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSP-
LETTE**
• **AN INFORMATION PLATE AND A METHOD
FOR MANUFACTURING THE INFORMA-
TION PLATE**
• **PLAQUE D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LA PLAQUE D'INFORMA-
TION**
- (73) Porta Saber Lda, Beloura Office park, Ed.
13 Esc. 2.20, 2710-693 Sintra, PT
(72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche,
PT
Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais, PT
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy
Suvantokatu 1 E 55, 33100 Tampere, FI
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 272 120 B1**
B42D 25/00 **B42D 25/30**
B42D 25/351
(52) **G06K 19/07728; B42D 25/23;**
B42D 25/305; B42D 25/351;
B42D 25/455; B42D 25/46;
G06K 19/07722; G06K 19/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 21904619.0 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) FR 2021/000153 24.12.2021

- (87) WO 2022/152978 2022/29 21.07.2022
(30) 31.12.2020 FR 2014305
(54) • *CHIPKARTE MIT VERGRÖßERTEM TRANSPARENTEM RAND*
• *SMART CARD WITH ENLARGED TRANSPARENT EDGE*
• *CARTE A PUCE A BORD TRANSPARENT AUGMENTE*
- (73) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) MICHAU, Pascal Daniel, 59500 DOUAI, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 300 354 B1**
B60C 19/00 **B29D 30/00**
H01Q 1/22
(52) **B60C 19/00; B29D 30/0061;**
G06K 19/0776; G06K 19/0776A;
H01Q 1/2241; B29D 2030/0077
(25) En (26) En
(21) 22182643.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *MONTAGEPACK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINEN REIFEN*
• *A PACK FOR MOUNTING AN ELECTRONIC DEVICE TO A TIRE*
• *PACK DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN PNEU*
- (73) Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, 41310 Izmit / Kocaeli, TR
SES RFID Solutions GmbH, Wacholderstraße 42, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Taman Onen, Ezgi, 41310 Kocaeli, TR
Ilgun, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli, TR
Askin, Sule, 41310 Kocaeli, TR
Fidan, Mehmet Saadettin, 41310 Kocaeli, TR
Yilmaz, Mehmet ilker, 41310 Kocaeli, TR
Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf, DE
Jung Chao, Ping, 40489 Duesseldorf, DE
Scattergood, Martin, 40489 Duesseldorf, DE
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 521 297 B1**
F21V 8/00
(52) **G06K 19/07705; G02B 6/0036;**
G02B 6/0043; G02B 6/0061;
G02B 6/0083
(25) En (26) En
(21) 23306509.3 (22) 11.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINE CHIP-KARTE*
• *ILLUMINATION MODULE FOR A SMART-CARD*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR CARTE À PUCE*
- (73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
(72) Phannam, Somchard, Tambon Ban Laean A, TH
Nieland, Carsten, 01099 Dresden, DE
Thienard, Olivier, 78200 Mantes la Jolie, FR
Doering, Sven, 01099 Dresden, DE
Klemm, Lars, 01099 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

G06K 19/077 → (51) **A61B 5/00****G06K 19/077** → (51) **F16L 37/088****G06K 19/077** → (51) **H04B 1/401****G06N 3/00** → (51) **G16C 20/30****G06N 3/006** → (51) **G06Q 40/03****G06N 3/008** → (51) **G06N 3/092****G06N 3/02** → (51) **G06F 13/16****G06N 3/02** → (51) **G06F 30/20****G06N 3/02** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/02** → (51) **G06V 10/80****G06N 3/02** → (51) **G08G 5/21****G06N 3/02** → (51) **G10L 13/047**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 850 548 B1**
(52) **G06N 3/08; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 5/01;
G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 19773305.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050236 09.09.2019
(87) WO 2020/055759 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729659 P
(54) • *VORHERSAGE VON ZUKÜNFTIGEN OBJEKTTRAJEKTORIEN FÜR AUTONOME MASCHINENANWENDUNGEN*
• *FUTURE OBJECT TRAJECTORY PREDICTIONS FOR AUTONOMOUS MACHINE APPLICATIONS*
• *PRÉDICTIONS DE TRAJECTOIRE FUTURE D'OBJET POUR DES APPLICATIONS DE MACHINE AUTONOME*

- (73) NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) VILLEGAS, Ruben, San Jose, California 95131, US
TROCCHI, Alejandro, San Jose, California 95131, US
FROSIO, Iuri, San Jose, California 95131, US
TYREE, Stephen, San Jose, California 95131, US
BYEON, Wonmin, San Jose, California 95131, US
KAUTZ, Jan, San Jose, California 95131, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G01S 15/89****G06N 3/04** → (51) **G06F 13/16****G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08****G06N 3/04** → (51) **H04L 25/03****G06N 3/042** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/044** → (51) **G06N 3/084****G06N 3/044** → (51) **G08G 5/21****G06N 3/044** → (51) **G10L 13/033**

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 322 058 B1**

G06N 3/047**G06N 3/0475****G06N 3/063****G06N 3/02****G06N 3/098****G06N 3/094**

- (52) **G06N 3/045; G06N 3/02;**
G06N 3/0475; G06N 3/063;
G06N 3/098; H04L 67/1097;
G06N 3/094; G06N 3/0985
(25) En (26) En
(21) 22189723.4 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(54) • *OPTIMIERTE DATENSPEICHERUNG IN MOBILEN NETZWERKSZENARIEN*
• *OPTIMIZED DATA STORAGE IN MOBILE NETWORK SCENARIOS*
• *STOCKAGE DE DONNÉES OPTIMISÉ DANS DES SCÉNARIOS DE RÉSEAU MOBILE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Alberi-Morel, Marie Line, 91620 Nozay, FR
Conte, Alberto, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
Giust, Fabio, 82049 Pullach, DE
Kaada, Soumeiya, 91620 Nozay, FR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 338 046 B1**
G06N 3/084 **G06F 8/33**
G06F 8/36 **G06N 5/02**

- (52) **G06F 8/33; G06F 8/36; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 22723298.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) US 2022/026082 25.04.2022
(87) WO 2022/245467 2022/47 24.11.2022
(30) 15.05.2021 US 202117321414
(54) • *CODE-VERVOLLSTÄNDIGUNG MIT LÖSCHER-BASIERTEN VORSCHLÄGEN*
• *CODE COMPLETION INCLUDING SUGGESTIONS WITH HOLES*
• *COMPLETER DU CODE AVEC DES SUGGESTIONS COMPRENANT DES TROUS*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALLAMANIS, Miltiadis, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Daya, Redmond, Washington 98052-6399, US
DENG, Shao Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 402 610 B1**
G06N 3/042 **G06N 3/0455**
G06N 3/088 **G06N 3/096**
G06F 21/55 **G06N 3/0442**

- (52) **G06N 3/088; G06F 21/552;**
G06N 3/042; G06N 3/045;
G06N 3/0455; G06N 3/096;
G06N 3/0442
(25) En (26) En
(21) 22773771.5 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2024

- (86) GB 2022/052326 15.09.2022
(87) WO 2023/041907 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 GB 202113180
15.09.2021 EP 21275130
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUTOCODIERERS ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEM SYSTEMVERHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING AN AUTOENCODER TO DETECT ANOMALOUS SYSTEM BEHAVIOUR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN AUTO-ENCODEUR POUR DÉTECTER UN COMPORTEMENT ANORMAL D'UN SYSTÈME*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HORRY, Samuel, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB
NICKLIN, Richard Edward John, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB
MAI, Hans-Heinrich, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- G06N 3/045** → (51) **G01N 33/00**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06F 16/783**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06N 3/092**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06N 3/045** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06N 3/045** → (51) **G08G 5/21**
-
- G06N 3/045** → (51) **G10L 13/033**
-
- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 303 769 B1**
G06N 3/084 **G06V 10/82**
G06V 10/764 **G06V 10/77**
G06V 10/774 **G06V 10/776**
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/084;**
G06V 10/764; G06V 10/7715;
G06V 10/774; G06V 10/776;
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 23179266.4 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 08.07.2022 IN 202221039396
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VERZERRUNG BEIM TRAINIEREN VON TIEFENLERNMODELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND MITIGATING BIAS WHILE TRAINING DEEP LEARNING MODELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET D'ATTÉNUATION DE BIAIS PENDANT L'APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SENGAR, Vartika, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SAMPATHKUMAR, Vivek Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

- BHATTACHARYA, Gaurab, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06N 3/0455** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/047** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06N 3/047** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/047** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06N 3/047** → (51) **G10L 13/033**
-
- G06N 3/0475** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/0475** → (51) **G06T 17/00**
-
- (51) **G06N 3/048** (11) **3 882 823 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/0495**
G06N 3/084 **G06N 3/09**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/048;**
G06N 3/0495; G06N 3/084; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 21160992.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990509 P
07.09.2020 KR 20200114066
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SOFTMAX-APPROXIMATION*
• *METHOD AND APPARATUS WITH SOFT-MAX APPROXIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UNE APPROXIMATION SOFTMAX*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IHOR, Vasylysov, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHANG, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06N 3/048** → (51) **G06F 16/783**
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **4 036 811 B1**
G06N 3/082 **G06N 3/088**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/082;**
G06N 3/088
- (25) En (26) En
(21) 21195536.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 IN 202121004213
- (54) • *KOMBINIEREN VON KOMPRESSION, PARTITIONIERUNG UND QUANTISIERUNG VON DL-MODELLEN FÜR DEN EINBAU IN HARDWARE-PROZESSOREN*
• *COMBINING COMPRESSION, PARTITIONING AND QUANTIZATION OF DL MODELS FOR FITMENT IN HARDWARE PROCESSORS*
• *COMBINAISON DE COMPRESSION, PARTITIONNEMENT ET QUANTIFICATION DE MODÈLES DL EN VUE DE L'INTÉGRATION DANS DES PROCESSEURS MATÉRIELS*

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Dey, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Kulkarni, Gitesh, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Bhaumik, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mondal, Jayeeta, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Sahu, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Tyagi, Aakash, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Swain, Amit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06N 3/063** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/045**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/048**
-
- G06N 3/063** → (51) **G10L 19/032**
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **3 987 454 B1**
G06T 3/4053
- (52) **G06N 3/088; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06T 3/4053;
G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 3/063
- (25) En (26) En
(21) 19934054.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) CN 2019/092228 21.06.2019
(87) WO 2020/252764 2020/52 24.12.2020
- (54) • *ADAPTIVES TIEFENLERNMODELL FÜR ZUR SUPERAUFLÖSUNG VERRAUSCHTER BILDER*
• *ADAPTIVE DEEP LEARNING MODEL FOR NOISY IMAGE SUPER-RESOLUTION*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND ADAPTATIF POUR SUPER-RÉSOLUTION D'IMAGE BRUITÉE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TANG, Wenyi, Beijing 100086, CN
ZHANG, Xu, Beijing 100197, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 033 988 B1**
G06T 7/12 **A61B 8/08**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0891;**
A61B 8/5223; G06T 7/12; A61B 8/461;
G06N 3/045; G06N 3/08;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 20790105.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052517 24.09.2020
(87) WO 2021/062006 2021/13 01.04.2021

- (30) 26.09.2019 US 201962906546 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGE-
BUNG UND VERFAHREN ZUR CALCIUMDE-
TEKTION*
• *INTRAVASCULAR ULTRASOUND IMAGING
AND CALCIUM DETECTION METHODS*
• *IMAGERIE ULTRASONORE INTRAVASCU-
LAIRE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE
CALCIUM*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Cai, Anming He, San Jose, California 95120,
US
LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 111 383 B1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/084; G06N 3/044;
G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21731744.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/065124 07.06.2021
(87) WO 2021/245286 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035467 P
(54) • *LEARNING OPTIONS FOR ACTION SELEC-
TION WITH META-GRADIENTS IN MULTI-
TASK REINFORCEMENT LEARNING*
• *LEARNING OPTIONS FOR ACTION SELEC-
TION WITH META-GRADIENTS IN MULTI-
TASK REINFORCEMENT LEARNING*
• *OPTIONS D'APPRENTISSAGE POUR LA SÉ-
LECTION D'ACTIONS À MÉTAGRADIENTS
EN APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT
MULTITÂCHE*
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) JEYA VEERAAIAH, Vivek Veeriah, Mountain
View, California 94043, US
ZAHAVY, Tom Ben Zion, London N1C 4AG,
GB
HESSEL, Matteo, London N1C 4AG, GB
XU, Zhongwen, London N1C 4AG, GB
OH, Junhyuk, London N1C 4AG, GB
KEMAEV, Iurii, London N1C 4AG, GB
VAN HASSELT, Hado Philip, London N1C
4AG, GB
SILVER, David, London N1C 4AG, GB
BAVEJA, Satinder Singh, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/08 → (51) **G01N 33/00****G06N 3/08** → (51) **G05B 19/402****G06N 3/08** → (51) **G06F 13/16****G06N 3/08** → (51) **G06F 30/20****G06N 3/08** → (51) **G06T 17/00****G06N 3/08** → (51) **G08G 5/21****G06N 3/08** → (51) **G10L 19/032****G06N 3/082** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06N 3/084** (11) **3 586 276 B1**
G06N 3/044 **G06N 3/045**
(52) **G06N 3/084; G06N 3/044;
G06N 3/045**

- (25) En (26) En
(21) 18707518.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/017893 13.02.2018
(87) WO 2018/156373 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463570 P
(54) • *SEQUENZVERARBEITUNG MIT ONLINE-
AUFMERKSAMKEIT*
• *SEQUENCE PROCESSING USING ONLINE
ATTENTION*
• *TRAITEMENT DE SÉQUENCE À L'AIDE
D'UNE ATTENTION EN LIGNE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WEISS, Ron J., Mountain View, California
94043, US
LUONG, Thang Minh, Mountain View,
California 94043, US
LIU, Peter J., Mountain View, California
94043, US
RAFFEL, Colin Abraham, Mountain View,
California 94043, US
ECK, Douglas, Mountain View, California
94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 3/084** (11) **3 783 452 B1**
G06V 10/82 **G06V 20/56**
(52) **G06N 3/084; G06V 10/82;
G06V 20/56**
(25) De (26) De
(21) 19192743.3 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN UND TESTEINHEIT ZUM APPROXIMIE-
REN VON TESTERGEBNISSEN UND VER-
FAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TRAI-
NIERTEN, KÜNSTLICHEN NEURONALEN
NETZES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND
TEST UNIT FOR APPROXIMIZING TEST RE-
SULTS AND METHOD FOR PROVIDING A
TRAINED, ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR ET UNITÉ D'ESSAI PERMETTANT
D'APPROXIMER LES RÉSULTATS D'ESSAI
ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RÉ-
SEAU NEURONAL ARTIFICIEL APPRIS*
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102
Paderborn, DE
(72) Bannenberg, Sebastian, 33102 Paderborn,
DE
Lorenz, Fabian, 33102 Paderborn, DE
Rasche, Rainer, 33102 Paderborn, DE

G06N 3/084 → (51) **G06F 16/783****G06N 3/084** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/084** → (51) **G06N 3/0455****G06N 3/084** → (51) **G06N 3/092****G06N 3/084** → (51) **G10L 13/033****G06N 3/088** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/088** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/088** → (51) **G06N 3/092**

- (51) **G06N 3/092** (11) **3 948 672 B1**
G06N 3/008 **G06N 3/045**

- G06N 3/088** **G06N 3/084**
(52) **G06N 3/008; G06N 3/045;
G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/092**
(25) En (26) En
(21) 20733750.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/066755 17.06.2020
(87) WO 2020/254400 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 US 201962862616 P
(54) • *ROBUSTES VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR
KONTINUIERLICHEN STEUERUNG MIT
FEHLERHAFTER MODELLSPEZIFIKATION*
• *ROBUST REINFORCEMENT LEARNING FOR
CONTINUOUS CONTROL WITH MODEL
MISSPECIFICATION*
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
ROBUSTE POUR COMMANDE CONTINUE
AVEC SPÉCIFICATION INCORRECTE DE
MODÈLE*
(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) MANKOWITZ, Daniel J., London N1C 4AG,
GB
LEVINE, Nir, Mountain View, California
94043, US
JEONG, Rae Chan, London N1C 4AG, GB
ABDOLMALEKI, Abbas, London N1C 4AG,
GB
SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C
4AG, GB
HESTER, Todd Andrew, Mountain View,
California 94043, US
MANN, Timothy Arthur, London N1C 4AG,
GB
RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 3/096** (11) **4 143 748 B1**
G06N 20/20 **G06N 5/01**
G06N 3/045 **G06N 3/088**
(52) **G06N 5/01; G06N 3/096;
G06N 20/20; G06N 3/045; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 21718543.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/059280 09.04.2021
(87) WO 2021/219342 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016863767
(54) • *ENTSCHEIDUNGSBAUMBASIERTE INFE-
RENZ AUF HOMOMORPHISCH VER-
SCHLÜSSELTEN DATEN*
• *DECISION TREE-BASED INFERENCE ON
HOMOMORPHICALLY-ENCRYPTED DATA*
• *INFÉRENCE SUR LA BASE D'UN ARBRE DE
DÉCISIONS SUR DES DONNÉES À CHIF-
FREMENT HOMOMORPHE*
(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) SARPATWAR, Kanthi, Yorktown Heights,
New York 10598-0218, US
RATHA, Nalini, Yorktown Heights, New York
10598-0218, US
SHANNMUGAM, Karthikeyan, Yorktown
Heights, New York 10598-0218, US
NANDAKUMAR, Karthik, Yorktown Heights,
New York 10598-0218, US
PANKANTI, Sharathchandra, Yorktown
Heights, New York 10598-0218, US
VACULIN, Roman, Yorktown Heights, New
York 10598-0218, US

- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/0985 → (51) **G06F 11/34**

G06N 3/126 → (51) **G06Q 40/03**

- (51) **G06N 5/01** (11) **3 757 908 B1**
(52) **G06N 5/01**; G06N 3/044; G06N 3/047
(25) En (26) En
(21) 20177246.4 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 18.06.2019 JP 2019112547
(54) • **OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN**
• **OPTIMIZATION DEVICE AND OPTIMIZATION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KONOSHIMA, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06N 5/01 → (51) **G06N 3/096**

G06N 5/02 → (51) **G06N 20/00**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/045**

G06N 5/025 → (51) **G06N 20/10**

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 7/01 → (51) **G06Q 40/03**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 307 181 B1**
G06N 10/20
(52) **G06N 10/40**; **G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23194960.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 25.04.2016 US 201662327356 P
(54) • **KOPPLUNGSARCHITEKTUREN FÜR SUPRA-LEITENDE FLUXQUBITS**
• **COUPLING ARCHITECTURES FOR SUPER-CONDUCTING FLUX QUBITS**
• **ARCHITECTURES DE COUPLAGE POUR QUBITS FLUX**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Yu, Chen, Mountain View, US
Neven, Hartmut, Mountain View, US
Fowler, Austin Greig, Mountain View, US
Barzegar, Alireza Shabani, Mountain View, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16831806.1 / 3 449 427

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 364 053 B1**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En

- (21) 21739412.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) FI 2021/050500 28.06.2021
(87) WO 2023/275426 2023/01 05.01.2023
(54) • **QUBIT-RÜCKSETZUNG**
• **QUBIT RESET**
• **REINITIALISATION DE QUBIT**
(73) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
(72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02150 Espoo, FI
TUORILA, Jani, 02150 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06N 10/40 → (51) **H03K 19/195**

G06N 10/40 → (51) **H10N 60/01**

G06N 10/70 → (51) **H03K 19/195**

- (51) **G06N 10/80** (11) **4 211 622 B1**
G06F 8/41
(52) **G06N 10/80**; **G06F 8/451**; G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 21773605.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074830 09.09.2021
(87) WO 2022/053563 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018480
(54) • **QUANTENZUSTANDSMESSELOGIK ZUR ERLEICHTERUNG EINES QUANTENZUSTANDSMESS-BACKEND-PROZESSES**
• **QUANTUM STATE MEASUREMENT LOGIC FACILITATING A QUANTUM STATE MEASUREMENT BACKEND PROCESS**
• **LOGIQUE DE MESURE D'ÉTAT QUANTIQUE FACILITANT UN PROCESSUS PRINCIPAL DE MESURE D'ÉTAT QUANTIQUE**
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) RUEDINGER, Jeffrey, Rochester, Minnesota 55901-4441, US
ALEXANDER, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598, US
MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 935 776 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/08**
(52) **G06F 21/602**; **G06F 21/64**; **G06N 3/006**; **G06N 20/00**; **H04L 9/008**; **H04L 9/0825**; **H04L 9/083**; **H04L 9/3239**; **H04L 9/50**; **H04L 63/0442**; **H04L 63/061**; **H04L 2209/80**; **H04L 2209/84**
(25) En (26) En
(21) 21748070.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2021/014932 25.01.2021
(87) WO 2021/154652 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 US 202016773555
(54) • **SICHERE PARAMETERVEREINIGUNG MITTELS HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG FÜR SCHWARMLERNEN**

- **SECURE PARAMETER MERGING USING HOMOMORPHIC ENCRYPTION FOR SWARM LEARNING**
• **FUSION DE PARAMÈTRES SÉCURISÉS UTILISANT UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE POUR APPRENTISSAGE PAR ESSAI**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) MANAMOHAN, Sathyanarayanan, Bangalore 560048, IN
GARG, Vishesh, Bangalore 560048, IN
SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, Bangalore 560048, IN
MUKHERJEE, Saikat, Bangalore 560048, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 944 160 B1**
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21196434.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 21.11.2016 US 201615357559
(54) • **VERWALTUNG UND AUSWERTUNG VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN AUF DER BASIS VON LOKAL PROTOKOLLIERTEN DATEN**
• **MANAGEMENT AND EVALUATION OF MACHINE-LEARNED MODELS BASED ON LOCALLY LOGGED DATA**
• **GESTION ET ÉVALUATION DE MODÈLES APPRIS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR LA BASE DE DONNÉES JOURNALISÉES LOCALEMENT**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BONAWITZ, Keith, Mountain View, 94043, US
RAMAGE, Daniel, Mountain View, 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17784092.3 / 3 542 322

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 981 132 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/08**
H04L 67/303 **H04L 67/306**
H04L 67/50
(52) **G06N 20/00**; **H04L 67/303**; **H04L 67/306**; **H04L 67/535**; **H04W 4/029**; **H04W 4/08**
(25) En (26) En
(21) 19730135.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) EP 2019/064845 06.06.2019
(87) WO 2020/244767 2020/50 10.12.2020
(54) • **CLUSTERN VON BENUTZEREINHEITEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK**
• **CLUSTERING OF USER ENTITIES IN A CELLULAR NETWORK**
• **REGROUPEMENT D'ENTITÉS D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, DE
EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 134 884 B1**
A61B 5/055

- (52) **A61B 5/055; A61B 5/0042;
A61B 5/165; A61B 5/7267;
G06N 20/20; G06N 7/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 21785099.9 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) JP 2021/014254 02.04.2021
(87) WO 2021/205996 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 JP 2020068669
(54) • **HIRNFUNKTIONSKORRELATIONSWERT-
CLUSTERSYSTEM, HIRNFUNKTIONSKON-
NEKTIVITÄTSKORRELATIONSWERTCLU-
STERVERFAHREN**
• **BRAIN FUNCTIONAL CONNECTIVITY COR-
RELATION VALUE CLUSTERING DEVICE
AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REGROUPE-
MENT DE VALEURS DE CORRELATION DE
CONNECTIVITÉ FONCTIONNELLE CÉRÉ-
BRALE**
- (73) Advanced Telecommunications Research
Institute International, 2-2, Hikaridai 2-
chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-
0288, JP
- (72) KASHIWAGI, Yuuto, Soraku-gun, Kyoto 619-
0288, JP
TOKUDA, Tomoki, Soraku-gun, Kyoto 619-
0288, JP
TAKAHARA, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-
0288, JP
KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-
0288, JP
YAMASHITA, Ayumu, Soraku-gun, Kyoto
619-0288, JP
YAMASHITA, Okito, Soraku-gun, Kyoto 619-
0288, JP
SAKAI, Yuki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288,
JP
YOSHIMOTO, Junichiro, Soraku-gun, Kyoto
619-0288, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
-
- (51) **G06N 20/00 (11) 4 345 700 B1
H04W 74/00 H04W 74/06
H04W 74/04**
- (52) **H04W 28/26; G05B 19/4185;
G06N 20/00; H04L 67/12;
H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 23191935.8 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 US 202263377217 P
(54) • **VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN
ÜBER ENTFERNT E ENDGERÄTE**
• **MANAGING REMOTE TERMINAL COMMU-
NICATIONS**
• **GESTION DE COMMUNICATIONS DE TER-
MINAL À DISTANCE**
- (73) Schneider Electric (Australia) Pty Ltd., 2
Banfield Road, Macquarie Park, NSW 2113,
AU
- (72) Comber, Brett, Mount Eliza, 3930, AU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00 (11) 4 365 779 B1
G06N 5/02 G06N 5/04
G06F 11/07**
- (52) **G06N 5/04; G06F 11/0754;
G06N 5/02; G06N 20/00;
G06F 2201/81**

- (25) En (26) En
(21) 22205446.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSDATEN
EINES KI-MODELLS**
• **METHOD AND DEVICES FOR MONITOR-
ING PERFORMANCE DATA OF AN AI MOD-
EL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE SUR-
VEILLANCE DE DONNÉES DE PERFOR-
MANCE D'UN MODÈLE D'IA**
- (73) Helsing GmbH, Mühldorfstr. 8, 81671
Munich, DE
- (72) ADLER, Antonia, Munich 81671, DE
WANKA, Jean-Marc, Munich 81671, DE
KRAH, Moritz, Munich 81671, DE
- (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Liebigstraße 39, 80538 München, DE
-
- G06N 20/00 → (51) B22F 10/368**
-
- G06N 20/00 → (51) G03H 1/08**
-
- G06N 20/00 → (51) G05B 19/05**
-
- G06N 20/00 → (51) G06F 30/20**
-
- G06N 20/00 → (51) G06Q 20/18**
-
- G06N 20/00 → (51) G06Q 40/03**
-
- G06N 20/00 → (51) G06V 40/10**
-
- G06N 20/00 → (51) H04L 67/12**
-
- (51) **G06N 20/10 (11) 3 980 947 B1
G06F 16/35 G06Q 10/06
G06Q 10/067 G06Q 10/0639
G06Q 10/0631 G06N 5/025
H04L 41/16 H04L 41/5054**
- (52) **G06N 20/10; G06N 5/025;
G06Q 10/0631; G06Q 10/06393;
H04L 41/16; H04L 41/5054;
H04L 41/5025; H04L 43/08;
H04W 16/18**
- (25) En (26) En
(21) 20819530.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/036659 08.06.2020
(87) WO 2020/247934 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858303 P
(54) • **DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON UNTER-
NEHMENSARCHITEKTUREN UNTER VER-
WENDUNG VON KAPAZITÄTSBASIERTEN
BEREITSTELLUNGEN**
• **DYNAMIC GENERATION ON ENTERPRISE
ARCHITECTURES USING CAPACITY-BASED
PROVISIONS**
• **GÉNÉRATION DYNAMIQUE SUR DES AR-
CHITECTURES D'ENTREPRISE À L'AIDE DE
DIMENSIONNEMENTS BASÉS SUR LA CA-
PACITÉ**
- (73) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del
Oro, San Jose, CA 95119, US
- (72) AMROD, Alan Cuellar, Jupiter, Florida
33458, US
PULLELA, Shyamsundar, Milpitas,
California 95035, US
VUCAJNK, Gregor, Milpitas, California
95035, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices

- Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
- (60) 25175815.7 / 4 576 707
-
- G06N 20/20 → (51) G06N 3/096**
-
- G06Q 10/02 → (51) G01C 21/20**
-
- G06Q 10/02 → (51) G08G 1/00**
-
- (51) **G06Q 10/04 (11) 4 266 221 B1
G06Q 10/08 B60K 23/00
G06F 3/00**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 23151089.2 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 20.04.2022 US 202217725233
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENOB-
JEKTIDENTIFIZIERUNG IN FAHRZEUGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATA OBJECT
IDENTIFICATION IN VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION
D'OBJET DE DONNÉES DANS DES VÉHI-
CULES**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K
0A7, CA
FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo,
N2K 0A7, CA
CANO, Nick Ehli, Waterloo, N2K 0A7, CA
BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06Q 10/04 (11) 4 488 897 B1
G06Q 10/06 G06Q 10/30
G06Q 50/04 G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 10/30; G06Q 10/04;
G06Q 10/06; G06Q 50/04; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
(21) 24182135.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
(30) 06.07.2023 JP 2023111154
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAM-
MENARBEIT BEI UMWELTASTINFORMA-
TIONEN**
• **ENVIRONMENTAL LOAD INFORMATION
COOPERATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COOPÉRATION
D'INFORMATIONS SUR LA CHARGE ENVI-
RONNEMENTALE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NAKAO, Sanae, Tokyo, 100-8280, JP
OYAMATSU, Masayuki, Tokyo, 100-8280, JP
SATO, Hideki, Tokyo, 100-8280, JP
MORI, Takuro, Tokyo, 100-8280, JP
YAGI, Masakazu, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/047 (11) 4 099 239 B1
G06Q 10/08 G06Q 10/083**
- (52) **G06Q 10/047; G06Q 10/08;
G06Q 10/083; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 22171571.7 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 03.06.2021 JP 2021093809
(54) • *INFORMATIONSPROZESSGERÄT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ito, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/047 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 027 259 B1**
G06F 30/13 **G06F 111/06**
G06F 111/20 **G06F 30/20**
(52) **G06F 30/13; G06F 30/20;**
G06Q 10/06; G06F 2111/06;
G06F 2111/20
(25) Ja (26) En
(21) 20859934.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/021781 02.06.2020
(87) WO 2021/044680 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 JP 2019161426
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR LAYOUTGESTALTUNG*
• *LAYOUT DESIGN DEVICE, LAYOUT DESIGN METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONCEPTION D'AGENCEMENT, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AGENCEMENT ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ICHIMURA, Daijiro, Osaka 540-6207, JP SHIN, Hidehiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 300 388 B1**
G05B 19/042 **G06F 16/23**
G06F 16/2455 **G06Q 10/0631**
G06Q 40/12 **G06Q 10/0635**
G06Q 10/0637 **G06Q 10/087**
G06Q 30/0201 **G06Q 30/0601**
G06Q 30/08 **G06Q 50/18**

- (52) **G06Q 10/0637; G06Q 10/0631;**
G06Q 10/0635; G06Q 10/087;
G06Q 30/0201; G06Q 30/0611;
G06Q 30/0635; G06Q 30/08;
G06Q 50/188

- (25) En (26) En
(21) 23180761.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 27.06.2022 IN 202211036710
12.08.2022 US 202217886733
(54) • *EREIGNISVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR GROSSE LINIENELEMENTE*
• *LARGE LINE ITEM EVENT PROCESSING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS D'ARTICLES À GRANDE LIGNE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Ahuja, Monika, Walldorf, DE
Rao, Ranjith Pavanje Raja, Walldorf, DE
Choudhary, Ganesh, Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01D 41/00****G06Q 10/06** → (51) **G05B 19/042****G06Q 10/06** → (51) **G06N 20/10****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 10/06** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **3 910 575 B1**
G06Q 10/105 **G06Q 50/20**
(52) **G06Q 10/063112; G06Q 10/105;**
G06Q 50/2057

- (25) En (26) En
(21) 20382397.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *VERWENDUNG VON ÄHNLICHKEIT, WISSENSGRAPHEN UND MASCHINENLERNMODELLEN ZUM VERFEINERN/NEUDEFINIEREN EINES ZIELFÄHIGKEITSPROFILS AUF BASIS VON FÄHIGKEITSDATEN VON ANGESTELLTEN EINER ENTITÄT UND ZUR AKTIVIERUNG EINES EMPFEHLUNGSSYSTEMS*
• *UTILIZING SIMILARITY, KNOWLEDGE GRAPHS, AND MACHINE LEARNING MODELS TO REFINE/REDEFINE A TARGET SKILL PROFILE BASED ON SKILLS DATA FROM EMPLOYEES OF AN ENTITY AND ACTIVATE A RECOMMENDATION SYSTEM*
• *UTILISATION DE LA SIMILARITÉ, DE GRAPHIQUES DE CONNAISSANCES ET DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR AFFINER/REDÉFINIR UN PROFIL DE COMPÉTENCES CIBLE SUR LA BASE DE DONNÉES DE COMPÉTENCES À PARTIR DE COLLABORATEURS D'UNE ENTITÉ ET POUR ACTIVER UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION*

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Aguilar Achiaga, Marta, 28222 Majadahonda / Madrid, ES
Villora Gallardo, Salvador, 28008 Madrid, ES
Nocaj, Arlind, 88069 Tettngang, DE
Revilla Velasco, María Concepcion, 28918 Leganés (Madrid), ES
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/0631 → (51) **G01C 21/34****G06Q 10/0631** → (51) **G06N 20/10****G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 10/0631** → (51) **G08G 1/00****G06Q 10/0635** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 10/0637** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 040 355 B1**

G06F 8/38**G06F 8/77****G06F 40/30**

- (52) **G06Q 10/06393; G06F 8/38;**
G06F 8/77; G06F 40/20; G06F 40/30;
G06Q 10/06395

- (25) En (26) En
(21) 21176153.1 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 IN 202121005325
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BENUTZERERFAHRUNGEN VON INFORMATIONSVISUALISIERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING USER EXPERIENCE OF INFORMATION VISUALIZATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR DE VISUALISATIONS D'INFORMATIONS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) Dsouza, Trevor, 400607 Thane West, IN
Jani, Hetal Dinesh, 382009 Gandhinagar, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/0639 → (51) **G06N 20/10****G06Q 10/067** → (51) **G06N 20/10**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 806 013 B1**
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08;**
Y02P 90/60

- (25) Zh (26) En
(21) 19808022.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/085783 07.05.2019
(87) WO 2019/223527 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810512219
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON REGALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSPORTING SHELF*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE TRANSPORT D'UNE ÉTAGÈRE*
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Shumin, Beijing 100176, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/08 → (51) **A01D 41/00****G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/047****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/10****G06Q 10/083** → (51) **G06Q 10/047**

- (51) **G06Q 10/0833** (11) **3 637 338 B1**
A47B 31/00

- (52) **G06Q 10/0833; A47B 2031/002**
(25) En (26) En
(21) 19199146.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201816154455
(54) • *BORDKÜCHENWAGEN MIT AUSWÄHLBA-
RER MAHLZEITZUBEREITUNG*
• *GALLEY CART WITH SELECTABLE MEAL
PREPARATION*
• *CHARIOT D'OFFICE DOTÉ D'UNE PRÉPA-
RATION DE REPAS SÉLECTIONNABLE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) VANDEWALL, Cynthia A., Chicago, Illinois
60606, US
DE ICAZA MURA, Alberto, Chicago, Illinois
60606, US
MCINTYRE, Kirsten M., Chicago, Illinois
60606, US
POPIK, Leigh Ann, Chicago, Illinois 60606,
US
REESE, Ryan J., Chicago, Illinois 60606, US
LANE, Joseph B., Chicago, Illinois 60606, US
VOGEL, Craig, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- G06Q 10/087** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 10/105** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 10/107** → (51) **H04L 65/403**
-
- G06Q 10/1091** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 10/1093** → (51) **G01C 21/20**
-
- (51) **G06Q 10/20** (11) **3 982 064 B1**
F25B 49/00
- (52) **G06Q 10/20**; F24F 11/64;
F25B 49/005
- (25) Ja (26) En
(21) 20817854.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) JP 2020/022397 05.06.2020
(87) WO 2020/246601 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106608
- (54) • *AUSRÜSTUNGSWARTUNGSSYSTEM*
• *EQUIPMENT MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE D'ÉQUIPE-
MENT*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOSHIKAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- G06Q 10/20** → (51) **G05B 19/042**
-
- G06Q 10/30** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 811 309 B1**
G06Q 20/10 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 40/06**
G07F 7/00
- (52) **G06Q 20/065**; **G06Q 20/10**;
G06Q 20/36; **G06Q 20/3678**;
G06Q 20/4016; **H04L 9/3239**;
H04L 9/50; **G06Q 2220/00**;
H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 19844189.1 (22) 01.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/044603 01.08.2019
(87) WO 2020/028626 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713374 P
25.09.2018 US 201862736306 P
29.10.2018 US 201862752174 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖG-
LICHUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER
VERWENDUNG EINER DIGITALEN WÄH-
RUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITAT-
ING TRANSACTIONS USING A DIGITAL
CURRENCY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER
DES TRANSACTIONS À L'AIDE D'UNE
CRYPTOMONNAIE*
- (73) Ridgeview Digital LLC, 13750 Parc Drive,
Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) MAYBLUM, Jonathan, Palm Beach Gardens,
FL 33410, US
MAYBLUM, Zachary, Palm Beach Gardens,
FL 33410, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 25186812.1
-
- G06Q 20/00** → (51) **G06F 17/00**
-
- G06Q 20/02** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 20/04** → (51) **G06Q 30/04**
-
- G06Q 20/04** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 20/06** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 20/06** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/00**
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 30/04**
-
- G06Q 20/14** → (51) **B67D 7/04**
-
- G06Q 20/14** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/14** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06Q 20/18** (11) **4 481 596 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/88**
G06N 20/00 **G07G 1/00**
G07G 3/00 **G08B 13/00**
G06Q 20/20
- (52) **G06F 21/316**; **G06F 21/88**;
G06N 20/00; **G06Q 20/18**;
G06Q 20/20; **G06Q 20/202**;
G06Q 20/208; **G07G 1/0036**;
G07G 1/0054; **G07G 3/003**;
G08B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 24177578.2 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(30) 22.06.2023 IN 202321041651
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VER-
TRAUENSWÜRDIGE SELBSTKASSE IN
KAUFHÄUSERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRUSTED
SELF-CHECKOUT AT RETAIL STORES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAIS-
SANCE AUTOMATIQUE DE CONFIANCE
DANS DES MAGASINS DE VENTE AU DÉ-
TAIL*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal

- Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, Chennai
600096, IN
RANJEET, Pookattil Jayathilakan, Bangalore
560066, IN
BALRAJ, Srijana, Chennai 600119, IN
VATTIAM KRISHNAMOORTHY, Srikanth,
Chennai 600119, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06Q 20/18** → (51) **B67D 7/04**
-
- G06Q 20/18** → (51) **G07D 11/17**
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/18**
-
- G06Q 20/20** → (51) **G08B 13/196**
-
- G06Q 20/22** → (51) **G06F 21/64**
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 803 747 B1**
G07B 15/06 **G07F 13/00**
G06Q 20/14 **G06Q 30/04**
- (52) **G06Q 30/04**; **G06Q 20/127**;
G06Q 20/14; **G06Q 20/145**;
G06Q 20/18; **G06Q 20/20**;
G06Q 20/322; **G06Q 20/3224**;
G07B 15/063; **G07G 1/0081**
- (25) De (26) De
(21) 19728628.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064046 29.05.2019
(87) WO 2019/229166 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810531176
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
ZAHLUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS
UND DAFÜR BESTIMMTE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MAKING A PAYMENT ON
BOARD A VEHICLE, AND DEVICE INTEND-
ED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT À BORD D'UN VÉ-
HICULE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WEI, Sun, Beijing, 100015, CN
BO, Hu, Beijing, 100015, CN
ZHENG, Zhang, Beijing, 100015, CN
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 091 116 B1**
G07F 9/00 **G07F 19/00**
- (52) **G07F 19/207**; **G06Q 20/3224**;
G06Q 20/327; **G07F 9/001**;
G07F 19/20; **G07F 19/204**;
H04L 63/0838; **H04L 63/107**;
H04W 12/041; **H04W 12/63**;
H04L 2463/102
- (25) En (26) En
(21) 20838748.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) US 2020/064227 10.12.2020
(87) WO 2021/145979 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746619
24.06.2020 US 202016910961
- (54) • *SICHERUNG EINER KARTENLOSEN GELD-
AUTOMATAUTHENTIFIZIERUNG DURCH
POSITIONSBESTIMMUNG*
• *SECURING A CARDLESS ATM AUTHENTI-
CATION THROUGH POSITION DETECTION*

- *SÉCURISATION D'AUTHENTIFICATION SANS CARTE POUR GUICHET AUTOMATIQUE PAR DÉTECTION DE POSITION*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MILLER, Mitchell, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/32 → (51) **B67D 7/04****G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/64****G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/00**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 659 089 B1**
(52) **G06Q 20/382; G06Q 20/02; G06Q 20/3829**
(25) En (26) En
(21) 18753452.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) GB 2018/052166 30.07.2018
(87) WO 2019/021028 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 GB 201712138
(54) • *SCHLÜSSELERZEUGUNG IN SICHEREN ELEKTRONISCHEN BEZAHLSYSTEMEN*
• *KEY GENERATION IN SECURE ELECTRONIC PAYMENT SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION DE CLÉ DANS DES SYSTÈMES DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉS*
- (73) Streeva Ltd, Suite 131 Chremma House 14 London Road, Guildford, Surrey GU1 2AG, GB
(72) MICHAEL, David, Guildford Surrey GU2 7ND, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/60****G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/64****G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/00****G06Q 20/38** → (51) **H04L 67/1097****G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/40****G06Q 20/40** → (51) **B67D 7/04****G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/32****G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/64****G06Q 20/40** → (51) **G06Q 30/04****G06Q 20/40** → (51) **H04L 67/1097****G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/00****G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/40****G06Q 20/42** → (51) **G06Q 30/04****G06Q 30/00** → (51) **G06F 17/00****G06Q 30/018** → (51) **F25D 29/00****G06Q 30/018** → (51) **G06F 21/62****G06Q 30/0201** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 30/04** (11) **3 570 243 B1**
G06Q 40/02 **G06Q 20/10**

- G06Q 20/40** **G06Q 20/42**
G06Q 20/04 **G06Q 40/00**
- (52) **G06Q 20/0425; G06Q 20/10; G06Q 20/40; G06Q 20/40145; G06Q 20/42; G06Q 30/04; G06Q 40/00; G06Q 40/02**
(25) En (26) En
(21) 19184372.1 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 30.12.2011 RU 2011154492
(54) • *AUF ELEKTRONISCHEN SCHECKS BASIERENDES ZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSTELLUNG, ÜBERTRAGUNG, BEZAHLUNG UND VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER SCHECKS*
• *ELECTRONIC CHEQUE-BASED PAYMENT SYSTEM AND METHODS FOR ISSUING, TRANSFERRING, PAYING AND VERIFYING ELECTRONIC CHECKS*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE BASÉ SUR DES CHÈQUES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION, DE TRANSFERT, DE PAIEMENT ET DE VÉRIFICATION DE CHÈQUES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Platoon Finance Limited, Magnum House, 10 Chrysanthou Mylona, Limassol 3030, CY
(72) KLIGMAN, Ilya Vladimirovich, 197198 Saint-Petersburg, RU
(74) Jeck, Anton, et al, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(62) 12861572.1 / 2 800 049

G06Q 30/04 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 168 968 B1**
G06Q 20/04
(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/047; G06Q 20/204; G06Q 20/209; G06Q 20/3223; G06Q 20/347; G07G 1/0045; G07G 1/01; G07G 5/00; G06Q 30/0609**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747015.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) FR 2020/051078 22.06.2020
(87) WO 2020/260811 2020/53 30.12.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON ZAHLUNGSDATEN ZWISCHEN EINER REGISTRIERKASSE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRONISCHER ZAHLUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING PAYMENT DATA BETWEEN A CASH REGISTER AND A DEVICE FOR ACQUIRING ELECTRONIC PAYMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANGER DES DONNÉES DE PAIEMENT ENTRE UNE CAISSE ENREGISTREUSE ET UN DISPOSITIF D'ACQUISITION DE PAIEMENTS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, David, 75016 PARIS, FR
POLECHTCHOUCK, Pavel, 92800 PUTEAU, FR
TRICHINA, Elena, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

G06Q 30/06 → (51) **F25D 29/00****G06Q 30/0601** → (51) **G06F 21/62****G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 30/08** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 40/00** → (51) **G06F 17/00****G06Q 40/00** → (51) **G06Q 30/04****G06Q 40/02** → (51) **G06Q 30/04**

- (51) **G06Q 40/03** (11) **4 236 197 B1**
H04L 9/32 **G06N 3/006**
G06N 3/126 **G06N 20/00**
G06N 7/01
(52) **G06Q 40/125; G06N 3/08; G06N 20/00; G06Q 20/389; G06Q 20/4016; G06Q 40/03; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; G06N 3/006; G06N 3/126; G06N 5/04; G06N 7/01; G06N 7/023; G06Q 2220/00**
(25) En (26) En
(21) 23171107.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 19.02.2019 US 201916279582
(54) • *MIKROKREDITSYSTEM*
• *MICRO-LOAN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROPRÊT*
- (73) ADP, Inc., 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US
(72) SILVEIRA, Roberto, Roseland, US
PEREIRA, Fabiano, Roseland, US
SILVA, Leandro, Roseland, US
FRANTZ, Matheus, Roseland, US
CARVALHO, Daniel, Roseland, US
HARTMANN, Julio, Roseland, US
MOURA, Bruno, Roseland, US
CASTRO, Iury, Roseland, US
BOSCAINI, Lucas, Roseland, US
PRIMAZ, Ezequiel, Roseland, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 20759852.5 / 3 928 275

G06Q 40/04 → (51) **F25D 29/00****G06Q 40/04** → (51) **H04L 9/00****G06Q 40/06** → (51) **G06Q 20/00**

- (51) **G06Q 40/08** (11) **3 716 195 B1**
(52) **G06Q 40/08; G06V 10/235; G06V 10/25; G06V 2201/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18881645.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/107217 25.09.2018
(87) WO 2019/100839 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711161926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG BESCHÄDIGTER FAHRZEUGEILE, SERVER, CLIENT-ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING DAMAGED VEHICLE PARTS, SERVER, CLIENT TERMINAL, AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES PIÈCES DE VÉHICULE ENDOMMAGÉES, SERVEUR, TERMINAL CLIENT ET SYSTÈME*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) GUO, Zhiyou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Fang, Yong, Zhejiang 311121, CN
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- G06Q 40/12** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 50/00** → (51) **H04L 65/403**
-
- G06Q 50/02** → (51) **A01D 41/00**
-
- G06Q 50/02** → (51) **G05B 19/042**
-
- G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G05B 19/042**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 191 508 B1**
G06Q 10/08 **G07F 17/12**
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/0836; G06Q 50/40; G07F 17/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21853578.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) JP 2021/009145 09.03.2021
- (87) WO 2022/030043 2022/06 10.02.2022
- (30) 05.08.2020 JP 2020132915
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Imafuku, Yosuke, 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6134, JP
- (72) Imafuku, Yosuke, Tokyo 106-6134, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- G06Q 50/10** → (51) **A63B 71/06**
-
- G06Q 50/14** → (51) **G01C 21/20**
-
- G06Q 50/18** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 50/18** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 50/18** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06Q 50/20** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06Q 50/20** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 50/26** → (51) **G01C 21/34**
-
- (51) **G06Q 50/40** (11) **3 839 847 B1**
G06Q 50/60
- (52) **G06Q 10/083; G06Q 10/08; G06Q 50/40; G06Q 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19217511.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ETIKETTEN EINER VERSANDEINHEIT*
• *IMPROVED CONSIGNMENT UNIT LABEL READING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE D'ÉTIQUETTES D'UNITÉ D'ENVOI AMÉLIORÉS*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
- Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
- Rogers, Kent, Kellyville, NSW 2155, AU
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G06Q 50/40** → (51) **G01C 21/34**
-
- G06Q 50/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06Q 50/40** → (51) **G08G 1/00**
-
- G06Q 50/60** → (51) **G06Q 50/40**
-
- (51) **G06T 1/00** (11) **3 809 362 B1**
G01J 3/46 **G01N 21/25**
H04N 1/60 **H04N 23/10**
H04N 1/54
- (52) **H04N 1/60; H04N 23/10; H04N 1/54; H04N 1/603**
- (25) Ja (26) En
(21) 19820259.0 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) JP 2019/020287 22.05.2019
- (87) WO 2019/239831 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 JP 2018112148
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDSENSOR*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE AINSI QUE CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KATO, Yutaka, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G06T 1/00** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06T 1/20** → (51) **H04M 1/72439**
-
- (51) **G06T 3/047** (11) **4 044 104 B1**
G03B 37/06
- (52) **G03B 37/06; G06T 3/047**
- (25) Zh (26) En
(21) 20956450.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) CN 2020/134040 04.12.2020
- (87) WO 2022/116194 2022/23 09.06.2022
- (54) • *PANORAMA-PRÄSENTATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PANORAMIC PRESENTATION METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION PANORAMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) YANG, Qin, Guangdong 518055, CN
- WEI, Pengfei, Guangdong 518055, CN
- WANG, Liping, Guangdong 518055, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **3 646 284 B1**
G06F 3/14
- (52) **G06T 3/4092; G06F 3/1454; G09G 5/005; G09G 2320/0261; G09G 2320/08; G09G 2340/04; G09G 2370/042**
- (25) En (26) En
(21) 18732830.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/067594 29.06.2018
- (87) WO 2019/002559 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 EP 17178740
- (54) • *BILDSCHIRMTEILUNG ZUR ANZEIGE IN VR*
• *SCREEN SHARING FOR DISPLAY IN VR*
• *PARTAGE D'ÉCRAN POUR AFFICHAGE EN RV*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
- THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
- STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
- HINDRIKS, Hendrikus, Nathaniël, 2526 BL The Hague, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **3 973 498 B1**
G06T 3/4069; G06T 3/4046
- (25) En (26) En
(21) 19735687.6 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) US 2019/037727 18.06.2019
- (87) WO 2020/256704 2020/52 24.12.2020
- (54) • *ECHTZEITVIDEOULTRAUFÖSUNG*
• *REAL-TIME VIDEO ULTRA RESOLUTION*
• *ULTRA-RÉSOLUTION VIDÉO EN TEMPS RÉEL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Wei, Redmond, Washington 98053, US
- LIU, Xin, Kirkland, Washington 98033, US
- SUN, Hongyu, Sammamish, Washington 98074, US
- ZHU, Xiaoxing, Bellevue, Washington 98006, US
- ZHANG, Fan, Sammamish, Washington 98074, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06T 3/40** → (51) **G01S 13/93**
-
- G06T 3/4023** → (51) **G06T 7/64**
-
- G06T 3/4053** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06T 3/4092** (11) **3 786 878 B1**
G06T 5/00 *G02B 27/01*
G09G 3/00 *A61B 90/00*
- (52) **G06T 3/4092**; A61B 2090/365;
G02B 27/017; G02B 2027/0147;
G06T 2207/10016; G09G 3/003;
G09G 2320/0261; G09G 2340/0407;
G09G 2340/0414; G09G 2340/0421;
H04N 13/332
- (25) Zh (26) En
(21) 19792700.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2019/075519 20.02.2019
(87) WO 2019/205782 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 CN 201810392834
- (54) • **BILDAUFLÖSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND -VORRICHTUNG**
• **IMAGE RESOLUTION PROCESSING METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉOLUTION D'IMAGE AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyuan Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LEE, Huai Che, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Kai Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jihong Rong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 024 325 B1**
(52) **G06T 3/00; G06T 5/80;**
G06T 2207/30196
- (25) Zh (26) En
(21) 20864788.3 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/114400 10.09.2020
(87) WO 2021/052236 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910896549
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN**
• **IMAGE DISTORTION CORRECTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE DISTORSION D'IMAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shuiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 25186996.2
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 372 672 B1**
G06T 5/73
(52) **G06T 5/73**
- (25) En (26) En
(21) 23206917.9 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(30) 21.11.2022 US 202217991531
- (54) • **ERWEITERTE TIEFENSCHÄRFEKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER REKONSTRUIERTEN TIEFENKARTE**
• **EXTENDED DEPTH-OF-FIELD CORRECTION USING RECONSTRUCTED DEPTH MAP**
• **CORRECTION DE PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE À L'AIDE D'UNE CARTE DE PROFONDEUR RECONSTRUITE**
- (73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
- (72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI Ollila, Mikko, 33710 Tampere, FI
- (74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI
-
- G06T 5/00** → (51) **G01S 13/93**
-
- G06T 5/00** → (51) **G06T 3/4092**
-
- G06T 5/40** → (51) **G06V 10/20**
-
- (51) **G06T 5/50** (11) **4 078 507 B1**
A61B 1/00 *A61B 1/05*
G06T 7/00 *H04N 23/74*
- (52) **G06T 5/50; A61B 1/00009;**
A61B 1/00057; A61B 1/045;
A61B 1/0655; G06T 5/70; G06T 5/92;
H04N 17/002; H04N 23/555;
H04N 23/74; H04N 23/80;
H04N 25/50; H04N 25/671;
H04N 25/677; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30004;
H04N 23/81
- (25) En (26) En
(21) 20824676.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061675 09.12.2020
(87) WO 2021/124022 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 DE 102019134473
- (54) • **LIVE-KALIBRIERUNG**
• **LIVE CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE EN DIRECT**
- (73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) BAUER, Florian, 86316 Friedberg, DE
WALZ, Michael, 86316 Friedberg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06T 5/50** → (51) **G01S 13/93**
-
- G06T 5/60** → (51) **G01N 33/00**
-
- G06T 5/60** → (51) **G06T 5/70**
-
- (51) **G06T 5/70** (11) **4 386 660 B1**
G06T 5/60
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/60;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 23198925.2 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(30) 14.12.2022 KR 20220174325
14.03.2023 KR 20230033553
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURBEWUSSTEN SELBSTÜBERWACHTEN BLINDENTRAUSCHUNG UNTER VERWENDUNG VON SELBSTRESTRATIVEM LERNEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR TEXTURE-AWARE SELF-SUPERVISED BLIND DENOISING USING SELF-RESIDUAL LEARNING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE AVEUGLE AUTO-SUPERVISÉ SENSIBLE À LA TEXTURE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTO-RÉSIDUAL**
- (73) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) Jeong, Wonki, 01735 Seoul, KR
Lee, Kanggeun, 02795 Seoul, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- G06T 5/70** → (51) **A01D 41/127**
-
- G06T 5/73** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 5/80** → (51) **G06T 7/521**
-
- G06T 5/94** → (51) **G06V 10/20**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 128 819 B1**
G06V 10/75 *G06V 10/98*
G06V 40/16 *G06V 40/50*
- (52) **G06T 7/00; G06V 10/76;**
G06V 10/993; G06V 40/161;
G06V 40/50
- (25) Ja (26) En
(21) 08720711.4 (22) 12.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
(86) JP 2008/052273 12.02.2008
(87) WO 2008/099816 2008/34 21.08.2008
(30) 13.02.2007 JP 2007032341
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESCHAFFUNG VON PERSONENINFORMATION**
• **PERSON RETRIEVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RECHERCHE D'INFORMATIONS DE PERSONNES**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) HASEBE, Mitsutake, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SUKEGAWA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
TAKIZAWA, Kei, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
AOKI, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 483 594 B1**
G06T 11/00 *G01N 21/84*
G01N 33/38
- (52) **G01N 33/383; G01N 21/84;**
G06T 7/0004; G06T 11/001;
G06T 2200/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17823977.8 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019

- (86) JP 2017/022444 19.06.2017
(87) WO 2018/008370 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016134421
(54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NOGAMI Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMOTO Mamoru, Tokyo 146-8501, JP
KUWABARA Nobuaki, Tokyo 146-8501, JP
MITARAI Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
KOMORI Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
MATSUGU Masakazu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (60) 21210837.7 / 4 006 835
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 671 631 B1**
(52) **G06T 7/0016**; G06T 2207/10028; G06T 2207/30076
- (25) En (26) En
(21) 18213990.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(54) • *BEWEGUNGSANZEIGE*
• *MOVEMENT INDICATION*
• *INDICATION DE MOUVEMENT*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SUBRAMANIAN, Mahendran, London, SW7 2AZ, GB
- (74) FAISAL, Aldo, London, SW7 2AZ, GB
- (74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 754 605 B1**
G01N 21/21 **G01N 25/72**
G01N 21/84 **G01N 21/88**
- (52) **G01N 21/8806**; **G01N 21/21**; **G01N 25/72**; **G06T 7/0004**; G01N 2021/8472; G01N 2021/8848; G06T 2207/10048; G06T 2207/20021; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30124; G06T 2207/30164
- (25) De (26) De
(21) 20181312.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN VON FEHLSTELLEN AN EINEM FASERMATERIAL SOWIE FASERLEGEANLAGE HIERZU*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DEFECTS IN A FIBRE MATERIAL AND FIBRE LAYING INSTALLATION FOR SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POINTS DE DÉFAILLANCE DES MATIÈRES FIBREUSES AINSI QU'INSTALLATION DE POSE DE FIBRES ASSOCIÉE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE

- (72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 778 857 B1**
G06T 7/194 **C12M 1/34**
C12Q 1/06 **G01N 21/17**
- (52) **C12Q 1/18**; **C12M 1/34**; **G01N 15/1433**; **G06T 7/0012**; **G06T 7/194**; C12M 41/36; G01N 21/51; G01N 2015/1006; G01N 2021/5957; G01N 2201/122; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072; G06T 2207/30168; G06T 2207/30242
- (25) Ja (26) En
(21) 19782309.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/002165 24.01.2019
(87) WO 2019/193815 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072303
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON BAKTERIEN*
• *DEVICE FOR TESTING BACTERIUM, AND METHOD FOR TESTING BACTERIUM*
• *DISPOSITIF POUR ANALYSER UNE BACTÉRIE, ET MÉTHODE POUR ANALYSER UNE BACTÉRIE*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) UCHIHO Yuichi, Tokyo 100-8280, JP
UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, JP
KOIDE Tetsushi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 973 503 B1**
(52) **G06T 7/0012**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20725200.8 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063797 18.05.2020
(87) WO 2020/234232 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 FR 1905415
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINER HÄMODYNAMISCH SIGNIFIKANTEN KORONARSTENOSE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR AUTOMATICALLY DETECTING A HAEMODYNAMICALLY SIGNIFICANT CORONARY STENOSIS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER AUTOMATIQUEMENT UNE STENOSE CORONARIENNE HÉMODYNAMIQUEMENT SIGNIFICATIVE*
- (73) SPIMED-AI, 29 rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
- (72) Paul, Jean-Francois, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 309 136 B1**
G06T 7/13 **G06V 10/143**
G06V 10/44 **G06V 20/10**
- (52) **G06V 10/143**; **G06T 7/001**;

- G06T 7/13**; **G06V 10/44**; **G06V 20/194**; G06T 2207/10028; G06T 2207/10144; G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 22707740.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/054684 24.02.2022
(87) WO 2022/194512 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 EP 21162947
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES REIFENZUSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINATION OF TIRE CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN PNEU*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
MUELLER, Ralf, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 409 517 B1**
F16L 1/16
- (52) **G06T 7/0004**; **F16L 1/161**; **F16L 13/02**; G06T 2207/30116; G06T 2207/30152; G06T 2207/30204
- (25) En (26) En
(21) 22798179.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) GB 2022/052490 30.09.2022
(87) WO 2023/052790 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 GB 202114060
(54) • *ERFASSUNG VON DATEN IN BEZUG AUF GESCHWEISSTE ROHRLEITUNGEN*
• *CAPTURING DATA RELATING TO WELDED PIPELINES*
• *CAPTURE DE DONNÉES RELATIVES À DES PIPELINES SOUDÉS*
- (73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) BANKS, Philip Geoffrey, Upminster Essex RM14 2HD, GB
LANDON, Anton Alan, Nantwich Cheshire CW5 8LU, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 423 711 B1**
(52) **G06T 7/0006**; G06T 2207/10004; G06T 2207/20084; G06T 2207/30116
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22803317.1 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(86) EP 2022/079594 24.10.2022
(87) WO 2023/072832 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 FR 2111332
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BESCHICHTUNGSQUALITÄT EINES REIFENROHLINGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE COATING QUALITY OF A GREEN TYRE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'ENDUCTION D'UN PNEUMATIQUE CRU*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES

ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROUDEL, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G06T 7/00 → (51) **A61B 3/10**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/02**

G06T 7/00 → (51) **A61C 13/00**

G06T 7/00 → (51) **B60D 1/36**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/10**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**

G06T 7/00 → (51) **G01N 33/00**

G06T 7/00 → (51) **G06F 3/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 7/00 → (51) **G06V 10/77**

G06T 7/00 → (51) **G06V 20/68**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 730 965 B1**
G01S 1/70 **G06T 7/136**
G06T 7/194 **H04B 10/116**
G01S 5/16 **G06T 7/73**
(52) **H04B 10/116; G01S 1/7038;**
G01S 5/16; G06T 7/11; G06T 7/136;
G06T 7/194; G06T 7/73;
G06T 2207/10152; G06T 2207/20056;
G06T 2207/20068

(25) It (26) En
(21) 20171296.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 IT 201900006400
(54) • **LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT KODIERTEM LICHT**
• **LOCALISATION METHOD AND SYSTEM USING CODED LIGHT**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME DE LOCALISATION UTILISANT LUMIÈRE CODÉE**

(73) TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l., Via Parma, N. 14, 21047 Saronno (VA), IT
(72) CIARAMELLA, Ernesto, 21047 SARONNO (VA), IT
COSSU, Giulio, 21047 SARONNO (VA), IT
MESSA, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), IT
STURNIOLO, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

G06T 7/12 → (51) **G06N 3/08**

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/13 → (51) **G06V 10/22**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **G01S 13/42**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/20 → (51) **G06V 40/20**

(51) **G06T 7/207** (11) **3 769 285 B1**

(52) **G06T 7/207; G06T 2207/30101**

(25) En (26) En
(21) 19740124.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) US 2019/038111 20.06.2019

(87) WO 2020/009801 2020/02 09.01.2020

(30) 01.07.2018 US 201862692806 P

(54) • **ANALYSE UND VISUALISIERUNG SUBTILER BEWEGUNGEN IN VIDEOS**
• **ANALYSIS AND VISUALIZATION OF SUBTLE MOTIONS IN VIDEOS**
• **ANALYSE ET VISUALISATION DE MOUVEMENTS SUBTILES DANS DES VIDÉOS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, US

DEBUSSCHERE, Derek, Mountain View, CA 94043, US

KRAININ, Mike, Mountain View, CA 94043, US

(74) LIU, Ce, Mountain View, CA 94043, US
Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 7/246** (11) **4 073 754 B1**
G06T 7/73

(52) **G06T 7/246; G06T 7/73**

(25) En (26) En
(21) 19817684.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) EP 2019/084245 09.12.2019

(87) WO 2021/115557 2021/24 17.06.2021

(54) • **GEMEINSAME VISUELLE OBJEKTDETEKTION UND OBJEKTKARTIERUNG ZU EINEM 3D-MODELL**
• **JOINT VISUAL OBJECT DETECTION AND OBJECT MAPPING TO A 3D MODEL**
• **DÉTECTION D'OBJET VISUEL JOINTS ET MAPPAGE D'OBJETS SUR UN MODÈLE 3D**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, SE
SONAL, Manish, 191 42 Sollentuna, SE
FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, SE
SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06T 7/246** (11) **4 276 759 B1**

(52) **G06T 7/248; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 23150758.3 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 15.11.2023

(30) 28.04.2022 KR 20220052608

16.06.2022 KR 20220073261

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT OBJEKTVERFOLGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS WITH OBJECT TRACKING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJET**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Seohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Changbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
YOO, Byung In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

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

G06T 7/246 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 7/30** (11) **4 128 155 B1**

(52) **G06T 7/30; G06T 2207/10028;**
G06T 2207/10068; G06T 2207/30061

(25) En (26) En
(21) 21718341.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(86) US 2021/023005 18.03.2021

(87) WO 2021/194850 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001169 P

(54) • **ABSCHWÄCHUNG DER ÜBERABTASTUNG VON REGISTRIERUNGSDATEN**
• **MITIGATION OF REGISTRATION DATA OVERSAMPLING**
• **ATTÉNUATION DE SURÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES DE REPÉRAGE**

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

(72) SOPER, Timothy, D., Sunnyvale, California 94086, US

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

(51) **G06T 7/33** (11) **3 791 362 B1**
G06T 7/73

(52) **G06T 7/33; G06T 7/73;**
G06T 2207/10072; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30061;
G06T 2207/30101; G06T 2207/30172

(25) En (26) En
(21) 19725814.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) US 2019/031039 07.05.2019

(87) WO 2019/217366 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 US 201862670530 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE**
• **SYSTEMS AND METHODS RELATED TO REGISTRATION FOR IMAGE GUIDED SURGERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONCERNANT L'ENREGISTREMENT POUR UNE INTERVENTION CHIRURGICALE GUIDÉE PAR IMAGE**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 84086, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, US

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

(60) 25182896.8 / 4 592 957

(51) **G06T 7/35** (11) **3 977 409 B1**

(52) **G06T 7/35; G06T 2207/30;**
G06T 2207/30004

(25) En (26) En
(21) 19727637.1 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2019/063719 28.05.2019
(87) WO 2020/239200 2020/49 03.12.2020
(54) • *DEFORMITÄTSGEWICHTETE REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *DEFORMITY-WEIGHTED REGISTRATION OF MEDICAL IMAGES*
• *ENREGISTREMENT D'IMAGES MÉDICALES PONDÉRÉ EN FONCTION DE LA DÉFORMATION*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/40 → (51) **B05B 12/08****G06T 7/44** → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G06T 7/521** (11) **3 454 253 B1**
G06T 5/80 **G06T 11/00**
G06V 20/64 **G06V 40/16**
(52) **G06T 11/00; G06T 5/80; G06T 7/521;**
G06V 20/64; G06V 40/166;
G06V 40/171; G06T 2207/30201;
G06V 2201/121
(25) De (26) De
(21) 18191090.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017119625
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BRILLENGLASLOSEN ODER BRILLENLOSEN GESICHTSBILDS EINER BEBRILLTEN PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A SPECTACLE GLASS-FREE OR SPECTACLE-FREE IMAGE OF THE FACE OF A BESPECTACLED PERSON*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE FACIALE SANS VERRE DE LUNETTE OU SANS LUNETTE D'UNE PERSONNE PORTANT DES LUNETTES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Wolf, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **G06T 7/64** (11) **4 186 030 B1**
G06T 3/4023
(52) **G06T 3/4023; G06T 7/64**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21745797.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/069941 16.07.2021
(87) WO 2022/017973 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 FR 2007650
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TALBEREICHEN, DIE VON EINEM FLUGZEUG ZUGÄNGLICH SIND*
• *METHOD FOR DETERMINING VALLEY AREAS ACCESSIBLE BY AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE ZONES DE VALLÉES ACCESSIBLES PAR UN AÉRONEF*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400

- Courbevoie, FR
(72) THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC, FR
GAYRAUD, Lionel, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/00****G06T 7/70** → (51) **G06V 10/77**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 177 838 B1**
(52) **B25J 9/1697; G06T 7/74;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/30208;
G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 22192377.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 JP 2021181014
(54) • *MARKERDETEKTIONSGERÄT UND ROBOTERLEHRSYSTEM*
• *MARKER DETECTION APPARATUS AND ROBOT TEACHING SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MARQUEUR ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE ROBOT*
(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(72) IKEGUCHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 246 441 B1**
F25D 29/00 **G06N 3/045**
H04N 1/387
(52) **F25D 29/00; G06T 7/12; G06T 7/73;**
H04N 1/3875; F25D 23/00; G06N 3/08;
G06T 2207/20132; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 23158788.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 16.03.2022 TR 202203966
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT KAMERA ZUM AUTOMATISCHEN ABSCHNEIDEN VON BILDERN*
• *A REFRIGERATOR WITH A CAMERA FOR AUTOMATIC IMAGE CROPPING*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC CAMÉRA POUR LE RECADRAGE AUTOMATIQUE D'IMAGE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) BILGIN, Zeki, 34445 Istanbul, TR
ARSAN, Ismet, 34445 Istanbul, TR
AYDOGAN, Egemen, 34445 Istanbul, TR

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/00****G06T 7/73** → (51) **G06T 17/00****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/11****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/246****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/33****G06T 7/73** → (51) **G08B 13/196****G06T 7/80** → (51) **G06F 3/00****G06T 9/00** → (51) **H04N 19/124****G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03****G06T 11/00** → (51) **G06T 7/00****G06T 11/00** → (51) **G06T 7/521****G06T 11/40** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 136 622 B1**
(52) **G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 21740641.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/070728 18.06.2021
(87) WO 2021/263264 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 US 202063043276 P
(54) • *ANWENDUNG GESPEICHERTER DIGITALER MAKEUP-VERBESSERUNGEN FÜR ERKANNTE GESICHTER AUF DIGITALEN BILDERN*
• *APPLYING STORED DIGITAL MAKEUP ENHANCEMENTS TO RECOGNIZED FACES IN DIGITAL IMAGES*
• *APPLICATION D'AMÉLIORATIONS PAR MAQUILLAGE NUMÉRIQUE STOCKÉES À DES VISAGES RECONNUS DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIN, Shengyi, Mountain View, California 94043, US
SHAW, Leslie Tsu-Hwa, Mountain View, California 94043, US
RENN, Marius, Mountain View, California 94043, US
MASHARANI, Nisha, Mountain View, California 94043, US
NATH, Sushil, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 13/40 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 933 778 B1**
G06T 15/40 **G06T 11/40**
G06F 8/41
(52) **G06T 15/005; G06F 8/443;**
G06T 11/40; G06T 15/40
(25) En (26) En
(21) 21182079.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 GB 202010003
(54) • *VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADE-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND GRAPHICS PROCESSING SYSTEM FOR RENDERING ONE OR MORE FRAGMENTS HAVING SHADE-DEPENDENT PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POUR LE RENDU D'UN OU PLUSIEURS FRAGMENTS AYANT DES PROPRIÉTÉS DÉPENDANTES D'UN NUANCEUR*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
PLANT, Christopher, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(60) 23162984.1 / 4 231 139

(51) **G06T 15/00** (11) **4 109 409 B1**
G06T 15/06(52) **G06T 15/06; G06T 15/005;**
G06T 2210/21(25) En (26) En
(21) 22180117.8 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 28.12.2022

(30) 23.06.2021 GB 202108998

(54) • *SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINER
STRAHLVERFOLGUNGSANORDNUNG*
• *INTERSECTION TESTING IN A RAY TRAC-
ING SYSTEM*
• *TEST D'INTERSECTION DANS UN SYS-
TÈME DE TRAÇAGE DE RAYONS*(73) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB(72) Barnard, Daniel, Kings Langley, WD4 8LZ,
GB(72) Livesley, Mike, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Clark, Gregory, Kings Langley, WD4 8LZ, GB(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB(51) **G06T 15/00** (11) **4 358 028 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/48**(52) **G06F 9/505; G06F 9/4856;**
G06T 15/00(25) Zh (26) En
(21) 22859996.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2024

(86) CN 2022/097714 08.06.2022

(87) WO 2023/024649 2023/09 02.03.2023

(30) 24.08.2021 CN 202110977666

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GRAPHISCHEN DARSTELLUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*• *GRAPHIC RENDERING METHOD AND AP-
PARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU GRA-
PHIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YIN, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**G06T 15/00** → (51) **G06T 17/00****G06T 15/04** → (51) **G06F 3/00**(51) **G06T 15/06** (11) **4 064 198 B1**
G06T 15/06(25) En (26) En
(21) 22161560.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(30) 24.03.2021 GB 202104111

(54) • *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*• *IMAGE RENDERING METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU
D'IMAGES*(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP,
GB
KOCDEMIR, Sahin Serdar, London, W1F
7LP, GB(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB**G06T 15/06** → (51) **G06T 15/00**(51) **G06T 15/08** (11) **3 535 732 B1**
A61B 8/08 **G06T 15/50**(52) **G06T 15/506; A61B 8/0866;**
A61B 8/4416; A61B 8/4483;
A61B 8/461; G06T 15/08; A61B 5/055;
A61B 6/032; A61B 8/4488;
A61B 8/483; A61B 8/523;
A61B 2576/00; G06T 2207/10132;
G06T 2210/41; G16H 30/40(25) En (26) En
(21) 17787938.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/077535 27.10.2017

(87) WO 2018/083011 2018/19 11.05.2018

(30) 07.11.2016 EP 16306455

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMU-
LIERTEN LICHTQUELLENPOSITIONIE-
RUNG IN DARGESTELLTEN BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULAT-
ED LIGHT SOURCE POSITIONING IN REN-
DERED IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNE-
MENT SIMULÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE
DANS LE RENDU D'IMAGES*(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL(72) MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand
Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
ATTIA, Emmanuel Mocé Serge, 5656 AE
Eindhoven, NL
ROUET, Jean-Michel, 5656 AE Eindhoven,
NL(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL**G06T 15/08** → (51) **G06T 19/00****G06T 15/10** → (51) **G09G 5/02****G06T 15/20** → (51) **G06T 19/00****G06T 15/40** → (51) **G06T 15/00****G06T 15/50** → (51) **G06T 15/08****G06T 15/50** → (51) **H05B 47/155**(51) **G06T 17/00** (11) **4 070 723 B1**
A61B 5/05 **G06T 7/73****G06T 7/246** **A61B 1/267**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 34/10 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **A61B 5/06**
A61B 1/00 **A61B 17/00**
A61B 8/12(52) **A61B 1/000094; A61B 1/00147;**
A61B 1/00149; A61B 1/0016;
A61B 1/00194; A61B 1/2676;
A61B 5/061; A61B 34/20; G06T 7/248;
G06T 7/73; G06T 17/00; A61B 34/25;**A61B 90/30; A61B 2017/00809;**
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/252;
A61B 2034/301; A61B 2090/3614;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30061(25) En (26) En
(21) 22159944.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022

(30) 18.09.2015 US 201562220770 P

(54) • *NAVIGATION VON ROHRFÖRMIGEN
NETZWERKEN*• *NAVIGATION OF TUBULAR NETWORKS*
• *NAVIGATION DE RÉSEAUX TUBULAIRES*(73) Auris Health, Inc., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US(72) MINTZ, David S., Redwood City, 94065, US
GHOREYSHI, Atiyeh, Redwood City, 94065,
USJEEVAN, Prasanth, Redwood City, 94065, US
XU, Yiliang, Redwood City, 94065, USYANG, Gehua, Redwood City, 94065, US
LEOTTA, Matthew Joseph, Redwood City,
94065, USSTEWART, Charles V., Redwood City, 94065,
US(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16847447.6 / 3 349 649

(51) **G06T 17/00** (11) **4 207 080 B1**
G06T 15/00 **G06V 10/774****G06V 10/82** **G06V 40/16****G06N 3/045** **G06N 3/047****G06N 3/08** **G06T 13/40****G06T 19/20** **G06N 3/0475**(52) **G06T 13/40; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/08; G06T 17/00; G06T 19/20;
G06V 10/774; G06V 10/82;
G06V 40/171; G06T 2215/16;
G06T 2219/2021

(25) Zh (26) En

(21) 22790918.1 (22) 13.04.2022

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

(43) 05.07.2023

(86) CN 2022/086518 13.04.2022

(87) WO 2022/222810 2022/43 27.10.2022

(30) 20.04.2021 CN 202110433895

(54) • *AVATARERZEUGUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE
MEDIUM*• *AVATAR GENERATION METHOD, APPARA-
TUS AND DEVICE, AND MEDIUM*• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION D'AVATAR, ET SUPPORT*(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN(72) LYU, Weiwei, Beijing 100190, CN
HUANG, Qiwei, Beijing 100190, CN
BAI, Xu, Beijing 100190, CN

CHEN, Lang, Beijing 100190, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB**G06T 17/00** → (51) **G06F 3/01****G06T 17/00** → (51) **H05B 47/155****G06T 17/10** → (51) **G09G 5/02****G06T 17/20** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 654 292 B1**
G06T 15/20 **G06T 15/08**
- (52) **G06T 19/00; G06T 15/08;**
G06T 15/20; G06T 2200/24;
G06T 2210/41; G06T 2215/06;
G06T 2219/008
- (25) Zh (26) En
(21) 18831411.6 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) CN 2018/094311 03.07.2018
(87) WO 2019/011160 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710559995
(54) • **DREIDIMENSIONALES ULTRASCHALL-
BILDANZEIGEVERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND IM-
AGE DISPLAY METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRA-
SONORE TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D,
2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui
Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN
(72) ZHENG, Yongping, Fo Tan New Territories,
Hong Kong, HK
MENG, Qiang, Fo Tan, New Territories,
Hong Kong, HK
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 044 123 B1**
G06F 3/01
- (52) **G06T 19/006; G06F 3/011;**
G06T 13/20; G06T 17/00; G06T 19/20;
G06V 10/26; G06V 10/44; G06V 20/20;
G06T 2200/24; G06T 2219/2021
- (25) Zh (26) En
(21) 21867238.4 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) SG 2021/050488 20.08.2021
(87) WO 2022/055418 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 CN 202010937921
(54) • **BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND
SPEICHERMEDIUM, WELCHE AUF ERWEI-
TERTER REALITÄT BASIEREN, UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **DISPLAY METHOD AND DEVICE BASED ON
AUGMENTED REALITY, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE BA-
SÉS SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE, ET SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190, CN
CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Jingcong, Los Angeles, California
90066, US
CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 207 086 B1**
G02B 27/00
- (52) **G06T 19/006; G06T 2215/16**
- (25) En (26) En
(21) 22190811.4 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.07.2023
(30) 31.12.2021 KR 20210194242
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
UND LICHTSCHWÄCHUNGSKOMPENSATI-
ON**
• **PROCESSING METHOD AND APPARATUS
WITH AUGMENTED REALITY AND ATTEN-
UATION COMPENSATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT À
RÉALITÉ AUGMENTÉE ET COMPENSA-
TION D'ATTÉNUATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
16677, KR
(72) HA, Inwoo, 16678 Suwon-Si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G06T 19/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/65**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/00**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 13/00**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/00**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06V 10/141** → (51) **A61B 5/117**
-
- G06V 10/143** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 10/147** → (51) **G02B 3/00**
-
- (51) **G06V 10/20** (11) **3 796 216 B1**
G06V 20/40 **G06T 5/40**
- (52) **G06V 20/40; G06T 5/40; G06T 5/94;**
G06V 10/20; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30242
- (25) En (26) En
(21) 20194576.3 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170665
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
PROGRAMME**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) SUGAYA, Atsuto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
-
- (51) **G06V 10/22** (11) **3 762 864 B1**
G06V 10/26 **G06V 10/44**
G06V 10/25 **G06T 7/13**
H04N 1/40
- (52) **H04N 1/40062; G06T 5/70;**
G06T 7/13; G06T 7/187; G06V 10/22;
G06V 10/25; G06V 10/273;

- G06V 10/44; G06T 2207/10008;**
G06T 2207/30176; H04N 1/40075
- (25) En (26) En
(21) 19706547.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/053998 18.02.2019
(87) WO 2019/170404 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 GB 201803748
(54) • **BESTIMMUNG EINES GEDITHERTEN BILD-
BEREICHES**
• **DETERMINING A DITHERED IMAGE RE-
GION**
• **DÉTERMINATION D'UNE RÉGION
D'IMAGE JUXTAPOSÉE**
- (73) CANON EUROPA N.V., Bovenkerkerweg 59-
61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) MILIS, Brecht, 2500 Lier, BE
DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-
Lambert, BE
COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, BE
(74) Canon Europe Limited, et al, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
-
- (51) **G06V 10/24** (11) **3 637 302 B1**
G06V 10/82 **G06V 30/40**
- (52) **G06V 30/40; G06V 10/243;**
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 18199633.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(54) • **BILDSATZAUSRICHTUNG**
• **IMAGE SET ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT D'ENSEMBLE D'IMAGES**
- (73) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd
Floor, London EC2A 1AH, GB
(72) ANNUNZIATA, Roberto, London, EC2M 2PA,
GB
SAGONAS, Christos, London, EC2M 2PA, GB
CALI, Jaques, London, SW4 8DQ, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06V 10/25** (11) **4 130 658 B1**
G06V 10/762 **G06V 20/58**
G06V 20/64 **G06V 20/70**
G01C 7/00 **B66C 13/00**
B66C 13/22 **B66C 13/46**
G01S 7/48 **G01S 17/89**
B66C 15/06
- (52) **G01S 17/89; B66C 13/46;**
B66C 15/065; G01S 7/4808;
G06V 10/25; G06V 10/762;
G06V 20/58; G06V 20/64; G06V 20/70
- (25) Ja (26) En
(21) 21774318.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/012004 23.03.2021
(87) WO 2021/193639 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056811
(54) • **FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND
DAMIT AUSGESTATTETER KRAN**
• **GUIDE DISPLAY DEVICE AND CRANE
EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GUIDAGE ET
GRUE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**
- (73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,

- Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University,
3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka
564-8680, JP
(72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
MASHIMA, Keita, Takamatsu-shi, Kagawa
761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-
8680, JP
TANAKA, Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-
8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-
8680, JP
NAKAHATA, Koki, Suita-shi, Osaka 564-
8680, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 334 905 B1**
G06V 20/59 **G06V 40/18**
G06V 10/94
(52) **G06V 10/25; G06V 10/945;**
G06V 20/597; G06V 40/18
(25) De (26) De
(21) 22719773.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) AT 2022/060129 26.04.2022
(87) WO 2022/232854 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 AT 503452021
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR ERSTELLUNG EINER AUFMERK-
SAMKEITZONE
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR**
GENERATING A ZONE OF ATTENTION
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**
TEUR POUR GÉNÉRER UNE ZONE D'AT-
TENTION
(73) emotion3D GmbH, Rainergasse 1/8, 1040
Wien, AT
(72) HÖDL MOSER, Michael, 4861 Schörfling, AT
LANG, Thomas, 1220 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/22****G06V 10/26** → (51) **G06V 10/22****G06V 10/44** → (51) **G06T 7/00****G06V 10/44** → (51) **G06V 10/22**

- (51) **G06V 10/56** (11) **3 959 651 B1**
G06V 10/56
(25) En (26) En
(21) 20724713.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029423 23.04.2020
(87) WO 2020/219613 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201962837207 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG VON KOSMETISCHEN
HAUTATTRIBUTEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-**
MINING COSMETIC SKIN ATTRIBUTES
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION D'ATTRIBUTS COSMÉTIQUES DE LA
PEAU
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH

- 45202, US
(72) DISSANAYAKE, Dissanayake,
Mudiyansele Mahathma Bandara,
Singapore 138547, SG
MIYAMOTO, Naoki, Kobe, Hyogo 651--
0088, JP
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

G06V 10/75 → (51) **G06T 7/00****G06V 10/762** → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 10/764** (11) **3 881 226 B1**
G06V 10/82 **G06V 20/58**
(52) **G06V 10/764; G06V 10/82;**
G06V 20/58
(25) En (26) En
(21) 19836914.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/067197 18.12.2019
(87) WO 2020/132082 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230187
(54) • **OBJEKTCLASSIFIZIERUNG UNTER VER-**
WENDUNG VON EXTRAREGIONALEM
KONTEXT
• **OBJECT CLASSIFICATION USING EXTRA-**
REGIONAL CONTEXT
• **CLASSIFICATION D'OBJETS À L'AIDE D'UN**
CONTEXTE EXTRA-RÉGIONAL
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MAO, Junhua, Mountain View, California
94043, US
YU, Qian, Mountain View, California 94043,
US
LI, Congcong, Mountain View, California
94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 10/764 → (51) **G06F 16/783****G06V 10/764** → (51) **G06N 3/0455**

- (51) **G06V 10/77** (11) **3 627 441 B1**
G06V 40/20 **A63B 71/06**
G06T 7/00 **G06T 7/70**
(52) **G06V 10/7715; A63B 71/06;**
G06T 7/00; G06T 7/70; G06V 40/23;
G06V 20/46
(25) Ja (26) En
(21) 17910231.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2017/018259 15.05.2017
(87) WO 2018/211571 2018/47 22.11.2018
(54) • **LEISTUNGSANZEIGEPROGRAMM, LEI-**
STUNGSANZEIGEVERFAHREN UND LEI-
STUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
• **PERFORMANCE DISPLAY PROGRAM, PER-**
FORMANCE DISPLAY METHOD, AND PER-
FORMANCE DISPLAY DEVICE
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ DISPOSITIF D'AF-**
FICHAGE DE PRESTATION
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KUBOTA, Kazumi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
SHIMIZU, Satoshi, Toyama-shi Toyama 939-

- 2392, JP
NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
MASUDA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06V 10/77 → (51) **G06N 3/0455****G06V 10/774** → (51) **G06F 16/783****G06V 10/774** → (51) **G06N 3/0455****G06V 10/774** → (51) **G06T 17/00****G06V 10/776** → (51) **G06N 3/0455**

- (51) **G06V 10/80** (11) **4 280 174 B1**
G06T 1/00 **G06V 20/40**
G06F 18/2433 **G06N 3/02**
G06V 10/82 **G06V 20/64**
(52) **G06V 20/40; G06F 18/2433;**
G06N 3/042; G06V 10/811;
G06V 10/82; G06V 20/647;
G06N 3/006; G06N 3/0464;
G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 23173971.5 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 20.05.2022 IN 202221029254
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANOMA-**
LIEDETEKTION UND -KORREKTUR
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANOMALY**
DETECTION AND CORRECTION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
ET DE CORRECTION D'ANOMALIE
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana
Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SENGAR, Vartika, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
VATSAL, Vignesh, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,
560066 Bangalore, Karnataka, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
GEORGE, Nijil, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
KAPOOR, Aditya, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/80 → (51) **G08G 1/14**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 134 920 B1**
(52) **G06V 10/82; G06F 18/2413;**
G06F 40/295; G06V 30/268;
G06V 30/274
(25) En (26) En
(21) 22201091.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111413500
(54) • **ENTITÄTSEKENNUNGSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT

- ENTITY RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ENTITÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
 - (73) BEIJING Baidu NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
 - (72) CHEN, Yushen, Beijing, 100085, CN
YUE, Hongda, Beijing, 100085, CN
XU, Haiyang, Beijing, 100085, CN
HAN, Guangyao, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Liangjie, Beijing, 100085, CN
FANG, Wenhao, Beijing, 100085, CN
FENG, Bohao, Beijing, 100085, CN
XIAO, Fei, Beijing, 100085, CN
QUAN, Liangxu, Beijing, 100085, CN
 - (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06V 10/82** → (51) **G01N 33/00**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06F 16/783**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06N 3/0455**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/24**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/69**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 40/10**
-
- G06V 10/94** → (51) **G01N 33/00**
-
- G06V 10/94** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 10/98** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 20/10** → (51) **G01N 33/00**
-
- G06V 20/10** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/10** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06V 20/20** → (51) **A61H 3/06**
-
- G06V 20/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/20** → (51) **G08G 1/00**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06F 16/783**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06V 10/20**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06V 10/80**
-
- G06V 20/52** → (51) **G08B 13/196**
-
- G06V 20/54** → (51) **G08G 1/017**
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 016 475 B1**
G01S 17/08 **G01S 7/481**
- (52) **G06V 20/56; G01S 7/4815;**
G01S 17/08
- (25) En (26) En
(21) 21208931.2 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022

- (30) 15.12.2020 TW 109144212
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERKENNUNG**
- DISTANCE DETECTION SYSTEM AND DISTANCE DETECTION METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISTANCE
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) HSU, Po-Ching, Taipei City 112, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G06V 20/56** (11) **4 063 219 B1**
B60W 40/02 **G08G 1/16**
G06V 20/58
- (52) **G08G 1/165; B60W 40/02;**
G06V 20/58; G06V 20/588;
B60W 2420/403
- (25) Zh (26) En
(21) 20904137.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) CN 2020/135002 09.12.2020
- (87) WO 2021/121105 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 CN 201911319109
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HÖHENBESTIMMUNG**
- HEIGHT DETERMINATION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE HAUTEUR
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G06V 20/56** → (51) **B60Q 1/40**
-
- G06V 20/56** → (51) **E01F 9/529**
-
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/26**
-
- G06V 20/56** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06V 20/56** → (51) **G08G 1/00**
-
- G06V 20/58** → (51) **G01S 13/42**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/764**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 20/56**
-
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/0962**
-
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/14**
-
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/16**
-
- G06V 20/59** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 20/59** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **G06V 20/64** (11) **3 614 303 B1**
G06V 40/16
- (52) **G06V 20/647; G06V 40/172**
- (25) En (26) En
(21) 19200425.7 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 05.09.2014 KR 20140118828
07.01.2015 KR 20150001850
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-SICHTSERKENNUNG**
- METHOD AND APPARATUS FOR FACIAL RECOGNITION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE FACIALE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Jungbae, Gyeonggi-do 16677, KR
Rhee, Seon Min, Gyeonggi-do 16677, KR
Hwang, Youngkyoo, Gyeonggi-do 16677, KR
Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- (62) 15176898.3 / 2 993 614
-
- G06V 20/64** → (51) **G06T 7/521**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/80**
-
- (51) **G06V 20/68** (11) **4 540 794 B1**
G06T 7/00 **A23L 5/10**
- (52) **G06V 20/68; G06T 7/001; A23L 5/10;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/30128
- (25) En (26) En
(21) 23732420.7 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.04.2025
- (86) EP 2023/065136 06.06.2023
- (87) WO 2023/242002 2023/51 21.12.2023
- (30) 16.06.2022 PCT/CN2022/099273
08.08.2022 EP 22189186
- (54) • **GARSTUFENBESTIMMUNG**
- COOKED LEVEL DETERMINATION
 - DÉTERMINATION DU NIVEAU DE CUISSON
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. Microstad Professor Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven, NL
-
- (51) **G06V 20/69** (11) **4 345 775 B1**
G06V 10/82
- (52) **G06V 20/695; G06V 10/82;**
G06V 20/698
- (25) De (26) De
(21) 22199236.5 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION WENIGSTENS EINES FLUORESZENZMISTERS AUF EINEM IMMUNFLUORESZENZBILD EINES BIOLOGISCHEN ZELLSUBSTRATS**
- METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE FLUORESCENCE PATTERN ON AN IMMUNOFLUORESCENCE IMAGE OF A BIOLOGICAL CELL SUBSTRATE
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN MOTIF FLUORESCENT SUR UNE IMAGE IMMUNOFLUORESCENTE D'UN SUBSTRAT DE CELLULE BIOLOGIQUE
- (73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

- (72) HOCKE, Jens, 23560 Lübeck, DE
KRAUTH, Jens, 23560 Lübeck, DE
GERLACH, Stefan, 23560 Lübeck, DE
KRAUSE, Christopher, 23560 Lübeck, DE
HAHN, Melanie, 23560 Lübeck, DE
VOIGT, Jörn, 23560 Lübeck, DE
SCHMIDT, Enno, 23538 Lübeck, DE
VAN BEEK, Nina, 23538 Lübeck, DE

G06V 20/70 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06V 30/14** (11) **3 639 200 B1**
G06V 30/148 **H04N 1/00**
H04N 1/195
(52) **H04N 1/00713; G06V 30/1452;**
G06V 30/153; H04N 1/00737;
H04N 1/00748; H04N 1/00769;
H04N 1/00771; H04N 1/19594;
G06V 30/10; G06V 30/141
(25) En (26) En
(21) 17734578.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2017/037835 16.06.2017
(87) WO 2018/231243 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623008
(54) • **ERFASSUNG VON LANGEN DOKUMEN-**
TEN IN EINEM LIVE-KAMERA-FEED
• **DETECTING LONG DOCUMENTS IN A LIVE**
CAMERA FEED
• **DÉTECTION DE DOCUMENTS LONGS**
DANS UNE ALIMENTATION DE CAMÉRA
EN DIRECT
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View,
California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California
94043, US
LEE, Daniel, Mountain View, California
94043, US
HALL, Jason, Mountain View, California
94043, US
SOLIWAL, Shailesh, Mountain View,
California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06V 30/14 → (51) **G06V 30/41**

G06V 30/148 → (51) **G06V 30/14**

G06V 30/40 → (51) **G06V 10/24**

- (51) **G06V 30/41** (11) **3 588 364 B1**
G06V 40/16 **G06V 30/14**
(52) **G06V 30/1429; G06V 30/41;**
G06V 40/161
(25) En (26) En
(21) 18179055.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • **GESICHTSVERIFIZIERUNG IN DOKUMEN-**
TEN
• **FACE VERIFICATION WITHIN DOCUMENTS**
• **VÉRIFICATION DE VISAGES DANS LES DO-**
CUMENTS
(73) Onfido Ltd, 14-18 Finsbury Square 3rd
Floor, London EC2A 1AH, GB
(72) SAGONAS, Christos, London, Greater
London EC2M 2PA, GB
GOMES, Joao, London, Greater London
EC2M 2PA, GB
CALI, Jacques, London, Greater London
EC2M 2PA, GB

- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G06V 40/10** (11) **4 330 935 B1**
G06N 20/00 **G06V 10/82**

- (52) **G06N 3/045; G06N 3/09;**
G06V 10/454; G06V 10/82;
G06V 40/103; G06N 3/0464;
G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 22914970.3 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) CN 2022/143012 28.12.2022
(87) WO 2023/125720 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111649411
31.12.2021 CN 202111679878
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZI-**
NISCHEN BILDGEBUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL**
IMAGING
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉ-**
DICALE
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,
CN
(72) XU, Liang, Shanghai 201807, CN
ZHONG, Jian, Shanghai 201807, CN
FENG, Juan, Shanghai 201807, CN
MA, Yan'ge, Shanghai 201807, CN
YUAN, Zhou, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06V 40/10 → (51) **G08G 1/00**

G06V 40/12 → (51) **G06V 40/13**

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 388 975 B1**
(52) **G06V 40/1394; G06V 40/1318**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166584.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 FR 1753179
(54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME**
EINES ABDRUCKS EINES KÖRPERTEILS
• **DEVICE FOR CAPTURING AN IMPRESSION**
OF A BODY PART
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'UNE EM-**
PREINTE D'UNE PARTIE CORPORELLE
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92130 Issy Les
Moulineaux, FR
MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble,
FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **G06V 40/13** (11) **3 657 388 B1**
G06V 40/12

- (52) **G06V 40/1394; G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 20150627.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(30) 23.06.2015 US 201562183422 P
(54) • **DOPPELSEITIGER FINGERABDRUCKSEN-**
SOR
• **DOUBLE-SIDED FINGERPRINT SENSOR**
• **CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES À**
DOUBLE FACE
(73) IDEX BIOMETRICS ASA, Martin Linges vei
25, 1364 Fornebu, NO
(72) Benkley III, Fred G., Middleton, MA 01949,
US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(62) 16751340.7 / 3 314 527

(51) **G06V 40/13** (11) **4 287 148 B1**
(52) **G06V 40/1312; G06V 40/1388**

- (25) Es (26) En
(21) 22382519.1 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • **BERÜHRUNGSLOSES BIOMETRISCHES**
FINGERABDRUCKSYSTEM
• **CONTACTLESS FINGERPRINT BIOMETRIC**
SYSTEM
• **SYSTÈME BIOMÉTRIQUE SANS CONTACT**
À EMPREINTES DIGITALES
(73) By Techdesign S.L., Calle Tomás Edison, 5,
Pol. Ind. "El Canal", 28500 Arganda del Rey
Madrid, ES
(72) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel,
28500 Madrid, ES
Mojena Medina, Dahiana, 28500 Madrid,
ES
Núñez Castellanos, José Luis, 28500
Madrid, ES
Medina Rodríguez, Santiago, 28500
Madrid, ES
Martin Cantero, Javier, 28500 Arganda del
Rey, ES
Sánchez Pérez, Manuel, 28500 Arganda del
Rey, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/
Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

G06V 40/16 → (51) **G06T 17/00**

G06V 40/16 → (51) **G06T 7/00**

G06V 40/16 → (51) **G06T 7/521**

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/64**

G06V 40/16 → (51) **G06V 30/41**

G06V 40/16 → (51) **G07C 9/20**

G06V 40/18 → (51) **A61B 34/00**

G06V 40/18 → (51) **A61B 5/117**

G06V 40/18 → (51) **G06F 7/04**

G06V 40/18 → (51) **G06V 10/25**

G06V 40/19 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G06V 40/20** (11) **4 020 409 B1**
G06T 7/20

(52) **G06T 7/20; G06V 10/25;**
G06V 40/161; G06V 40/23;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30241

- (25) En (26) En
(21) 21209285.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020219615
(54) • **GOLFSCHWUNGANALYSESYSTEM, GOLF-SCHWUNGANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **GOLF SWING ANALYSIS SYSTEM, GOLF SWING ANALYSIS METHOD AND PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'UN SWING DE GOLF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE D'UN SWING DE GOLF**
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) WATANABE, Tetsu, Tokyo, JP
IWAYA, Ryuji, Tokyo, JP
KUWAHARA, Masahiro, Tokyo, JP
UMEMURA, Takumi, Tokyo, JP
SHIMADA, Yosuke, Tokyo, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06V 40/20** → (51) **G06V 10/77**
-
- G06V 40/40** → (51) **G06F 7/04**
-
- G06V 40/40** → (51) **G07C 9/20**
-
- G06V 40/70** → (51) **G08G 1/00**
-
- G07B 15/06** → (51) **G06Q 20/32**
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 901 922 B1**
G07C 5/08
(52) **F02C 9/00; G05B 23/0283; G07C 5/008; G07C 5/0808; G07C 5/085; F05D 2260/80; G05B 2219/15117; G05B 2219/45071; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21178698.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 08.03.2016 US 201615063856
(54) • **DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UMWELTEMISSIONSKONTROLLE**
• **WIRELESS ENGINE MONITORING SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL EMISSION CONTROL**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR SANS FIL POUR LA RÉGULATION DES ÉMISSIONS DANS L'ENVIRONNEMENT**
- (73) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32919, US
(72) Ziarno, James J., Malabar, 32950, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17000367.7 / 3 217 364
-
- G07C 5/00** → (51) **B60C 23/04**
-
- G07C 5/00** → (51) **G08G 5/21**
-
- G07C 5/08** → (51) **B60W 30/182**
-
- G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**
-
- G07C 5/08** → (51) **G08G 5/21**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 042 387 B1**
(52) **G07C 9/00309; G07C 2209/63**
- (25) En (26) En
(21) 20789911.3 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078051 07.10.2020
(87) WO 2021/069468 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 SE 1951143
(54) • **INNERHALB ODER AUSSERHALB EINER METALLTÜR**
• **INSIDE OR OUTSIDE A METAL DOOR**
• **À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR D'UNE PORTE MÉTALLIQUE**
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) EINBERG, Fredrik, 144 41 Huddinge, SE
CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE
HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**
-
- G07C 9/00** → (51) **E05B 19/04**
-
- (51) **G07C 9/20** (11) **4 086 863 B1**
G07C 9/25 **G06V 40/16**
G06V 40/40 **G06F 21/32**
G06F 21/34
- (52) **G07C 9/257; G06F 21/32; G06V 40/172; G06V 40/40; G07C 9/20; G06F 21/34; G07C 9/26; G07C 9/27**
- (25) En (26) En
(21) 22170150.1 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 04.05.2021 US 202117307010
(54) • **VERBESSERTE ZUGANGSKONTROLLE**
• **ENHANCED ACCESS CONTROL**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS AMÉLIORÉ**
- (73) Daon Technology, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street, Douglas IM1 2LN, IM
(72) AHERN, James, Dunboyne, IE
JOHNSON, Matthew, Linkwood, US
PATEFIELD-SMITH, Martin, Cheltenham, GB
FLOOD, Gordon, Trim, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G07C 9/25** → (51) **G06F 21/32**
-
- G07C 9/25** → (51) **G07C 9/20**
-
- G07D 7/04** → (51) **G01R 33/383**
-
- (51) **G07D 11/17** (11) **4 455 968 B1**
G06Q 20/18 **G07F 19/00**
G07D 11/237 **G07D 11/40**
G07D 11/00
- (52) **G07F 19/202; G06Q 20/18; G07D 11/17; G07D 11/22; G07D 11/237; G07D 11/40; G07F 19/201; G07F 19/203; G07F 19/209**
- (25) En (26) En
(21) 23219100.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(30) 28.04.2023 US 202318140696
(54) • **MEDIENHANDHABUNGSVORRICHTUNGSMODULAUSRICHTUNG**
• **MEDIA HANDLING DEVICE MODULE ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT DE MODULE DE DISPOSITIF DE MANIPULATION DE SUPPORTS**
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,

- Atlanta, GA 30308, US
(72) STEWART, Jamie, Dundee DD3 6BW, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- G07D 11/237** → (51) **G07D 11/17**
-
- G07D 11/40** → (51) **G07D 11/17**
-
- G07F 7/00** → (51) **G06Q 20/00**
-
- G07F 9/00** → (51) **B67D 7/04**
-
- G07F 9/00** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G07F 13/00** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G07F 13/02** → (51) **B67D 7/04**
-
- (51) **G07F 13/06** (11) **3 980 859 B1**
G07F 13/10
(52) **G07F 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 20819184.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/036388 05.06.2020
(87) WO 2020/247796 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857886 P
(54) • **UNIVERSELLE FLÜSSIGKEITSLÖSUNGSSERZEUGUNGSPLATTFORM**
• **UNIVERSAL LIQUID SOLUTION GENERATION PLATFORM**
• **PLATEFORME UNIVERSELLE DE GÉNÉRATION DE SOLUTION LIQUIDE**
- (73) Aigua, Inc., 4023 Kennett Pike Number 50295, Wilmington, Delaware 19807, US
(72) GARCIA TEBAR, Ivan, Tulum, 77780, MX
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- G07F 13/10** → (51) **G07F 13/06**
-
- G07F 15/00** → (51) **B67D 7/04**
-
- G07F 17/12** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G07F 17/32** → (51) **A63F 1/06**
-
- (51) **G07F 19/00** (11) **4 531 013 B1**
(52) **G07F 19/2055; G07F 19/207; G07F 19/209**
- (25) En (26) En
(21) 23219153.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2025
(30) 27.09.2023 US 202318373496
(54) • **MEDIENVERSCHLUSSANGRIFFSERFASUNG**
• **MEDIA SHUTTER ATTACK SENSING**
• **DÉTECTION D'ATTAQUE D'OBTURATEUR MULTIMÉDIA**
- (73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) MacInNES, Donald Iain, Monifieth, DD5 4HE, GB
HANNA, Gordon, Glencarse, PH2 7TT, GB
PLOMER, Ryan, Arbroath, DD11 4EF, GB
WIEWIORKA, Maxwell Alfred, Dundee, DD2 5BA, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- G07F 19/00** → (51) **G06Q 20/32**

G07F 19/00	→ (51) G07D 11/17
G07F 19/00	→ (51) G08B 13/196
G07G 1/00	→ (51) G06Q 20/18
G07G 1/00	→ (51) G08B 13/196
G07G 3/00	→ (51) G06Q 20/18
G07G 3/00	→ (51) G08B 13/196
(51) G08B 5/36	(11) 3 991 153 B1
G08B 7/06	G08B 27/00
(52) G08B 7/066; G08B 5/36; G08B 7/062;	
G08B 7/064; G08B 27/00;	
G08B 27/005	
(25) En	(26) En
(21) 20740446.8	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) US 2020/039153	23.06.2020
(87) WO 2020/263840	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019	US 201916455004
(54) • MASSENBENACHRICHTIGUNG AUF HEAD-UP-DISPLAYS	
• HEADS UP MASS NOTIFICATION	
• NOTIFICATION DE MASSE DE TÊTE HAUTE	
(73) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US	
(72) STOWELL, John, B., Boca Raton, FL 33487, US	
BOGUSLAWSKI, Alan, John, Boca Raton, FL 33487, US	
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G08B 7/06	→ (51) G08B 5/36
G08B 13/00	→ (51) G06Q 20/18
G08B 13/00	→ (51) H04Q 9/00
(51) G08B 13/196	(11) 3 654 627 B1
H04N 1/387	H04N 7/18
G07F 19/00	G07G 1/00
G06Q 20/20	G06V 20/52
G07G 3/00	
(52) G08B 13/19686; G06Q 20/20;	
G06V 20/52; G07F 19/207; G07G 3/00;	
H04N 7/18	
(25) En	(26) En
(21) 19217098.3	(22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.05.2020	
(30) 28.06.2011	US 201161501872 P
(54) • BILDVERARBEITUNG ZUR VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF PRIVATE INFORMATIONEN	
• IMAGE PROCESSING TO PREVENT ACCESS TO PRIVATE INFORMATION	
• TRAITEMENT D'IMAGE POUR EMPÊCHER UN ACCÈS À DES INFORMATIONS PRIVÉES	
(73) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US	
(72) KUNDU, Malay, Lexington, MA 02421, US	
MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, US	
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	
(62) 12804711.5 / 2 727 328	
(51) G08B 13/196	(11) 3 688 733 B1

G06T 7/73	H04N 7/18
H04N 23/51	H04N 23/55
H04N 23/57	H04N 17/00
(52) G08B 13/19632; G06T 7/74;	
H04N 7/181; H04N 23/51;	
H04N 23/55; H04N 23/57;	
G06T 2207/30232; G06T 2207/30244;	
H04N 17/002	
(25) En	(26) En
(21) 18783340.5	(22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) US 2018/052908	26.09.2018
(87) WO 2019/067583	2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017	US 201762566114 P
21.11.2017	US 201715818821
(54) • SICHERHEITSKAMERASYSTEM MIT MULTIDIREKTIONALER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB	
• SECURITY CAMERA SYSTEM WITH MULTIDIRECTIONAL MOUNT AND METHOD OF OPERATION	
• SYSTÈME DE CAMÉRA DE SÉCURITÉ À SUPPORT MULTIDIRECTIONNEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US	
(72) SIU, Patrick, Tyngsborough, Massachusetts 01879, US	
CIANCIOLO, Christopher, Westford, Massachusetts 01886, US	
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G08B 13/24	→ (51) D06H 1/04
(51) G08B 17/00	(11) 3 916 690 B1
G08B 25/04	G08B 29/06
(52) G08B 25/04; G08B 17/00;	
G08B 25/045; G08B 29/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 19911936.3	(22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) JP 2019/001572	21.01.2019
(87) WO 2020/152730	2020/31 30.07.2020
(54) • BRANDMELDEANLAGE UND VERSTÄRKER	
• FIRE ALARM SYSTEM AND BOOSTER	
• SYSTÈME D'ALARME INCENDIE ET SURVOLTEUR	
(73) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP	
(72) MATSUDA, Yoshihiro, Tokyo 141-8660, JP	
KANEKO, Shigeru, Tokyo 141-8660, JP	
ONO, Takehiro, Tokyo 141-8660, JP	
ISHIDA, Akira, Tokyo 141-8660, JP	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
G08B 19/00	→ (51) H04Q 9/00
G08B 21/04	→ (51) G06F 3/0346
G08B 21/14	→ (51) F24H 9/20
G08B 25/00	→ (51) F24H 9/20
G08B 25/00	→ (51) G06F 3/0346
(51) G08B 25/01	(11) 4 162 458 B1
(52) G08B 25/016	
(25) De	(26) De

(21) 21730879.0	(22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) EP 2021/064825	02.06.2021
(87) WO 2021/245149	2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020	DE 102020207011
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER NOTRUF-EINRICHTUNG FÜR EIN EINSPURIGES FAHRZEUG UND NOTRUF-SYSTEM	
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN EMERGENCY CALL DEVICE FOR A SINGLE-TRACK VEHICLE, AND EMERGENCY CALL SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF D'APPEL D'URGENCE POUR UN VÉHICULE À VOIE UNIQUE, ET SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) COSYNS, Christian, 31228 Peine, DE	
MAYER, Florian, 71254 Ditzingen, DE	
MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, DE	
G08B 25/01	→ (51) G06F 3/0346
G08B 25/04	→ (51) G08B 17/00
G08B 25/10	→ (51) F24H 9/20
G08B 27/00	→ (51) G08B 5/36
(51) G08B 29/06	(11) 3 731 539 B1
H04R 27/00	H04H 20/12
H04H 20/61	H04R 29/00
(52) H04R 29/007; G08B 29/06;	
H04R 27/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17935278.6	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) JP 2017/046142	22.12.2017
(87) WO 2019/123636	2019/26 27.06.2019
(54) • RUNDFUNKSYSTEM	
• BROADCASTING SYSTEM	
• SYSTÈME DE DIFFUSION	
(73) Toa Corporation, 7-2-1, Minatojimanakamachi Chuo-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 650-0046, JP	
(72) SANO, Takaaki, Tokyo 120-0005, JP	
KAKEDA, Kimihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP	
ASADA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
G08B 29/06	→ (51) G08B 17/00
G08B 29/18	→ (51) G06F 3/0346
(51) G08B 31/00	(11) 3 616 178 B1
(52) G08B 31/00; G01V 99/00	
(25) En	(26) En
(21) 18789941.4	(22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) AU 2018/050376	24.04.2018
(87) WO 2018/195596	2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017	AU 2017901479

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES OBERFLÄCHENEREIGNISSES*
• *METHOD FOR PREDICTION OF A SURFACE EVENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN ÉVÉNEMENT DE SURFACE*
- (73) The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
- (72) TORDESILLAS, Antoinette, Victoria 3010, AU
BATTERHAM, Robin, Victoria 3010, AU
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

G08C 17/02 → (51) **G01K 1/02****G08C 17/02** → (51) **G09B 9/00****G08C 17/02** → (51) **H01P 5/103****G08C 19/00** → (51) **G01K 1/02****G08C 25/00** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 740 946 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/0631**
G06V 20/20 **G06V 20/56**
G06V 40/10 **G06V 40/70**
G06Q 50/40 **G06Q 10/02**
- (52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/02;**
G06Q 50/40; G06V 20/20; G06V 20/56;
G06V 40/103; G06V 40/70;
G06V 30/2504
- (25) En (26) En
(21) 19743589.4 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2019/072791 23.01.2019
(87) WO 2019/144876 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201815880009
- (54) • *ABHOLDIENST AUF BASIS DER ERKENNUNG ZWISCHEN FAHRZEUG UND PAS-SAGIER*
• *PICKUP SERVICE BASED ON RECOGNITION BETWEEN VEHICLE AND PASSENGER*
• *SERVICE DE RAMASSAGE BASÉ SUR LA RE-CONNAISSANCE ENTRE UN VÉHICULE ET UN PASSAGER*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Lei, Fremont, California 94539, US
YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Qijie, Santa Clara, California 95050, US
PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 25186929.3

G08G 1/00 → (51) **B60T 7/12****G08G 1/00** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 108 468 B1**
G08G 1/16 **G08G 1/0967**
- (52) **G08G 1/096741; G08G 1/0112;**
G08G 1/0129; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/096716;
G08G 1/096758; G08G 1/096775;
G08G 1/096791; G08G 1/162;
G08G 1/163; G08G 1/164
- (25) En (26) En
(21) 15748997.2 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) KR 2015/001514 16.02.2015
(87) WO 2015/122729 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 KR 20140017751
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERKEHRSFLUSSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORECASTING FLOW OF TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISION DE FLUX DE TRAFIC*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) SEO, Youngjun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/34****G08G 1/01** → (51) **G08G 1/017****G08G 1/01** → (51) **G08G 1/08****G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0962**

- (51) **G08G 1/017** (11) **3 984 010 B1**
G08G 1/04 **G08G 1/01**
G08G 1/052 **G08G 1/054**
G08G 1/0967 **G06V 20/54**
- (52) **G08G 1/0175; G06V 20/54;**
G08G 1/0116; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/04;
G08G 1/052; G08G 1/054;
G08G 1/096716; G08G 1/096741;
G08G 1/096775; G06V 20/582
- (25) En (26) En
(21) 19937829.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) CN 2019/118318 14.11.2019
(87) WO 2021/008039 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 CN 201910647503
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKT-ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'OBJET*
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) GAO, Lixun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LI, Zhewei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LAN, Tianfu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Wenjin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHAN, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YING, Minglang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
MA, Kexue, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/017****G08G 1/042** → (51) **G08G 1/08****G08G 1/052** → (51) **B60W 50/02****G08G 1/052** → (51) **G08G 1/017****G08G 1/054** → (51) **G08G 1/017**

- (51) **G08G 1/08** (11) **3 818 510 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/042**
- (52) **G08G 1/08; G08G 1/012;**
G08G 1/0145; G08G 1/042
- (25) En (26) En
(21) 19736630.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067279 28.06.2019
(87) WO 2020/007724 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025469
- (54) • *VIRTUELLE INDUKTIONSSCHLEIFEN FÜR ADAPTIVE SIGNALISIERTE KREUZUNGEN*
• *VIRTUAL INDUCTION LOOPS FOR ADAP-TIVE SIGNALIZED INTERSECTIONS*
• *BOUCLES D'INDUCTION VIRTUELLES POUR INTERSECTIONS SIGNALISÉES ADAPTATIVES*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KUZIKOV, Dmitriy, Dongcheng District, Beijing, CN
ZWECK, Michael, 85080 Gaimersheim, DE
RUCKER, Christoph, 85053 Ingolstadt, DE
WOLF, Joerg, Christian, Foster City, California 94404, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G08G 1/09 → (51) **B60W 60/00****G08G 1/09** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/0962** (11) **3 770 879 B1**
G08G 1/01 **G06F 16/55**
G06V 20/58 **G08G 1/095**
- (52) **G08G 1/09623; G06V 20/584;**
G08G 1/095
- (25) De (26) De
(21) 20180591.8 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019211100
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-PUTERPROGRAMM ZUM AUFBEREITEN VON DATEN ÜBER EINE AMPELANLAGE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PRO-GRAM FOR PROCESSING DATA ABOUT A TRAFFIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRAI-TER DES DONNÉES AU NIVEAU D'UN FEU DE SIGNALISATION*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE
Grube Krebs, Pablo, 10827 Berlin, DE
Hessel, Toralf, 13187 Berlin, DE
Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE

G08G 1/0967 → (51) **B60W 60/00****G08G 1/0967** → (51) **G01C 21/34****G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) G08G 1/017		(21) 18728320.5 (22) 16.05.2018	SK SM TR
G08G 1/0968 → (51) G01C 21/34		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.12.2021
(51) G08G 1/14 (11) 3 886 075 B1		(43) 01.07.2020	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FLUGLEISTUNGSPARAMETERN
G08G 1/16 G06F 18/25		(86) EP 2018/062667 16.05.2018	• SYSTEMS AND METHODS FOR FLIGHT PERFORMANCE PARAMETER COMPUTATION
G06V 10/80 G06V 20/58		(87) WO 2019/037905 2019/09 28.02.2019	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DE VOL
(52) G08G 1/168; G06F 18/256; G06V 10/811; G06V 20/586		(30) 21.08.2017 DE 102017214505	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(25) Zh (26) En		(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND ASSISTENZSYSTEM	(72) Gracia Berna, Antonio, 28042 Madrid, ES López Leonés, Javier, 28042 Madrid, ES Vega Astorga, Rubén, 28042 Madrid, ES Del Pozo Dominguez, María, 28042 Madrid, ES
(21) 19906772.9 (22) 28.06.2019		• METHOD FOR OPERATING AN ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE AND ASSISTANCE SYSTEM	Polaina Morales, Manuel, 80805 Munich, Bavaria, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(43) 29.09.2021		(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(86) CN 2019/093527 28.06.2019		(72) WOLTERS, Joris, 81541 München, DE BADE, Florian, 80639 München, DE BLUME, Moritz, 80797 München, DE BUCHNER, Martin, 80807 München, DE NIEMANN, Julia, 80634 München, DE WOLFRAM, Michael, 85586 Poing, DE	
(87) WO 2020/140410 2020/28 09.07.2020			
(30) 03.01.2019 CN 201910004847			
(54) • PARKPLATZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
• PARKING SPACE DETECTION METHOD AND DEVICE			
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PLACE DE STATIONNEMENT			
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, CN			
(72) ZHANG, Xuefei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN			
XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN			
LAI, Jianming, Guangzhou, Guangdong 510000, CN			
JIANG, Shaofeng, Guangzhou, CN			
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB			
(51) G08G 1/16 (11) 3 435 354 B1		(51) G08G 1/16 (11) 3 703 032 B1	
B60R 21/00 B60W 30/08		(52) G08G 1/162	
G08G 1/09 H04W 4/44		(25) En (26) En	
H04W 4/46 B60W 60/00		(21) 19159377.1 (22) 26.02.2019	
B60W 30/18 B60Q 1/34		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) G08G 1/161; B60Q 1/346; B60R 21/00; B60W 30/18163; B60W 60/001; G08G 1/162; G08G 1/163; G08G 1/167; H04W 4/44; H04W 4/46; B60W 2552/50; B60W 2552/53; B60W 2554/80		(43) 02.09.2020	
(25) Ja (26) En		(54) • KOLLABORATIVE SICHERHEIT FÜR VERDECKTE OBJEKTE	
(21) 17769661.4 (22) 31.01.2017		• COLLABORATIVE SAFETY FOR OCCLUDED OBJECTS	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• SÉCURITÉ COLLABORATIVE POUR OBJETS OCCLUS	
(43) 30.01.2019		(73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
(86) JP 2017/003261 31.01.2017		(72) Teissier, Gil, 00330 Helsinki, FI	
(87) WO 2017/163614 2017/39 28.09.2017		Aderum, Tobias, 414 70 Göteborg, SE	
(30) 25.03.2016 JP 2016062302		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
• VEHICLE CONTROL DEVICE			
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE			
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP			
(72) TANAKA, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP			
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE			
(51) G08G 1/16 (11) 3 673 475 B1		G08G 1/16 → (51) B60W 60/00	
B60W 50/14 B60W 30/08		G08G 1/16 → (51) B62D 15/02	
G06V 20/58 G06V 20/59		G08G 1/16 → (51) G06V 20/56	
(52) G08G 1/166; B60W 30/08; B60W 50/14; G06V 20/58; G06V 20/597; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2540/00; B60W 2540/225; B60W 2554/00		G08G 1/16 → (51) G08G 1/01	
(25) De (26) De		G08G 1/16 → (51) G08G 1/14	
		G08G 5/00 → (51) G01C 23/00	
		G08G 5/00 → (51) G01S 1/14	
		(51) G08G 5/21 (11) 3 920 160 B1	
		G06N 3/02 G07C 5/08	
		G07C 5/00 G06N 3/044	
		G06N 3/045 G06N 3/08	
		G08G 5/76 G01C 23/00	
		G08G 5/26	
		(52) G08G 5/21; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G07C 5/0825; G07C 5/0841; G08G 5/76; G01C 23/00; G08G 5/26	
		(25) En (26) En	
		(21) 20382469.3 (22) 02.06.2020	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- (74) US
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- G08G 5/32** → (51) **G08G 5/26**
-
- G08G 5/34** → (51) **G08G 5/26**
-
- G08G 5/53** → (51) **G08G 5/26**
-
- G08G 5/54** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/54** → (51) **G08G 5/26**
-
- G08G 5/55** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/55** → (51) **G08G 5/26**
-
- G08G 5/58** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/76** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/76** → (51) **G08G 5/26**
-
- (51) **G09B 5/02** (11) **3 966 800 B1**
A63B 24/00 **A61N 1/36**
A61N 1/372 **A61N 1/04**
G11B 27/10 **H04N 5/77**
H04N 21/2187 **H04N 21/43**
H04N 21/431 **H04N 21/436**
H04N 21/8547
- (25) En (26) En
(21) 20831043.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) US 2020/039534 25.06.2020
(87) WO 2020/264099 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866395 P
27.09.2019 US 201916585923
27.09.2019 US 201916585999
27.09.2019 US 201916585717
- (54) • **SYNCHRONISIERUNG DER AUSGABE AUS
EINER FITNESSVORRICHTUNG MIT ME-
DIENINHALT**
• **SYNCHRONIZING OUTPUT FROM A FIT-
NESS APPARATUS WITH MEDIA CONTENT**
• **SYNCHRONISATION DE LA SORTIE D'UN
APPAREIL DE CONDITIONNEMENT PHY-
SIQUE AVEC DU CONTENU MULTIMÉDIA**
- (73) Katalyst Interactive Inc., 8400 W. Sunset Dr,
Suite 300, Las Vegas, NV 89113, US
- (72) WOLTERMANN, Björn Erich, Tumwater,
Washington 98501, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G09B 9/00** (11) **4 339 920 B1**
B66C 13/18 **B66C 13/40**
G08C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 23197719.0 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
(30) 15.09.2022 SE 2251066

- (54) • **STEUERUNG UND SYSTEM ZUR SIMULATI-
ON DES KRANBETRIEBS**
• **CONTROLLER AND SYSTEM FOR SIMULA-
TION OF CRANE OPERATION**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME
DE SIMULATION DE FONCTIONNEMENT
DE GRUE**
- (73) Olsbergs Electronics AB, Fågelsångsvägen
10, 186 42 Vallentuna, SE
- (72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna, SE
STEEN, Jan-Erik, 186 42 VALLENTUNA, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- G09B 15/00** → (51) **G10D 1/05**
-
- G09B 21/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G09B 21/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 120 224 B1**
G09B 23/30 **G09B 23/34**
A61N 1/375 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/37205; A61N 1/3756;**
G09B 23/285; G09B 23/303;
G09B 23/34
- (25) Ja (26) En
(21) 21768107.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) JP 2021/009161 09.03.2021
(87) WO 2021/182436 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042024
- (54) • **KATHETERSIMULATOR UND HERZMO-
DELL FÜR EINEN KATHETERSIMULATOR**
• **CATHETER SIMULATOR AND HEART MOD-
EL FOR CATHETER SIMULATOR**
• **SIMULATEUR DE CATHÉTER ET MODÈLE
CARDIAQUE POUR SIMULATEUR DE CA-
THÉTER**
- (73) The University of Osaka, 1-1, Yamadaoka,
Suita-shi Osaka 565-0871, JP
JMC Corporation, Sumitomo-Fudousan-
Shinyokohama Building 1F 2-5-5
Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
SAKATA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
WATANABE, Daichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
INADA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
- (74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- G09B 23/28** → (51) **A61M 15/00**
-
- G09B 23/30** → (51) **A61B 90/00**
-
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09B 23/34** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09B 29/00** → (51) **A01M 7/00**
-
- G09C 1/00** → (51) **G06F 21/75**
-
- G09C 1/00** → (51) **H04L 7/033**
-
- G09C 1/02** → (51) **H04L 9/00**
-
- G09C 1/04** → (51) **H04L 9/00**
-
- G09F 7/18** → (51) **H01R 4/18**

- (51) **G09F 9/00** (11) **3 843 065 B1**
B32B 27/00 **G02F 1/1333**
- (52) **G09F 13/06; B32B 3/08; B32B 3/266;**
B32B 27/08; B32B 27/20;
B32B 27/302; B32B 27/325;
B32B 27/36; B32B 27/365;
G02F 1/133331; G02F 1/133512;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2264/105; B32B 2264/108;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/418; B32B 2307/71;
B32B 2307/732; B32B 2451/00;
B32B 2457/202; B32B 2457/206;
B32B 2605/003; B32B 2605/08;
B32B 2605/10; B32B 2605/12;
B32B 2605/18; G02F 1/133562
- (25) Ja (26) En
(21) 19852080.1 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/032634 21.08.2019
(87) WO 2020/040195 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 JP 2018155536
18.01.2019 JP 2019007179
- (54) • **DEKORATIONSFOLIE UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **DECORATIVE SHEET AND DISPLAY DEVICE**
• **FEUILLE DÉCORATIVE ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- (72) YAMANAKA, Naoto, Tokyo 162-8001, JP
AMANO, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
MIZUOCHI, Masato, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **3 989 209 B1**
H05K 7/20 **G06F 1/20**
G02F 1/1333
- (52) **G02F 1/133385; G02F 1/133608;**
G02F 1/133628
- (25) En (26) En
(21) 21212590.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 28.12.2016 KR 20160180826
- (54) • **AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OUTDOOR DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE EXTÉRIEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung Ki, 06276 Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17889044.8 / 3 529 793
-
- G09F 9/30** → (51) **F16C 11/04**
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
-
- G09F 9/30** → (51) **G09F 19/12**
-
- G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**
-
- G09F 9/33** → (51) **G09F 19/12**
-
- G09F 9/35** → (51) **G09F 19/12**
-
- G09F 13/00** → (51) **A24F 40/60**

- (51) **G09F 13/04** (11) **4 195 186 B1**
F24F 11/52
- (52) **F24F 11/52; G09F 13/04;**
G09F 13/0427; G09F 23/0058;
H01H 9/182; H01H 13/023;
F24F 11/65; G09F 2013/222;
H01H 2219/039; H01H 2219/05
- (25) Ja (26) En
(21) 21866320.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) JP 2021/022868 16.06.2021
(87) WO 2022/054359 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152097
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KLIMAAN-
LAGE**
• **DISPLAY DEVICE AND AIR CONDITIONER**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CLIMATISEUR**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) UEYAMA, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G09F 13/04 → (51) **A24F 40/60****G09F 13/06** → (51) **A24F 40/60****G09F 13/06** → (51) **G09F 19/12****G09F 13/42** → (51) **A24F 40/60**

- (51) **G09F 19/12** (11) **4 046 153 B1**
G09F 13/06 **G09F 9/35**
G09F 9/33 **G09F 9/30**
- (52) **G09F 19/12; G09F 9/30; G09F 9/33;**
G09F 9/35; G09F 13/06
- (25) De (26) De
(21) 20785948.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/077395 30.09.2020
(87) WO 2021/073876 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 DE 102019127630
(54) • **DEKORFOLIE, DEKORFOLIENKÖRPER, DIS-
PLAYKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG**
• **DECORATIVE FILM, DECORATIVE FILM
BODY, DISPLAY BODY AND METHODS
FOR PRODUCTION THEREOF**
• **FILM DÉCORATIF, CORPS DE FILM DÉCO-
RATIF, CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉ-
DÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS**
- (73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG,
Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
- (72) HERRMANN, Bernd, 90522 Oberasbach, DE
UCKE, Michael Otto, 4592 Leonstein, AT
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **G09F 19/18** (11) **3 543 990 B1**
A47L 15/42 **D06F 34/32**
F24C 7/08 **F25D 29/00**
G09F 23/00 **D06F 37/42**
D06F 39/14 **D06F 103/00**
D06F 105/58 **D06F 105/60**
- (52) **G09F 19/18; A47L 15/4293;**
A47L 15/4295; D06F 34/32;

- F24C 7/082; F25D 29/005;**
G09F 23/0058; A47L 15/4251;
D06F 37/42; D06F 39/14;
D06F 2103/00; D06F 2105/58;
D06F 2105/60; F25D 2400/361
- (25) It (26) En
(21) 19163750.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003722
(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT NUTZEREINGABE-
VORRICHTUNG**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE WITH USER IN-
TERFACE**
• **APAREIL DOMESTIQUE AVEC INTERFACE
UTILISATEUR**
- (73) Candy S.p.A., Via Privata Eden Fumagalli
S.N.C., 20861 Brugherio, Monza e Brianza,
IT
- (72) FUMAGALLI, Aldo, 20861 Brugherio, Monza
e Brianza, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G09F 19/18 → (51) **B60Q 1/24****G09F 19/20** → (51) **A24F 40/60****G09F 21/04** → (51) **B60Q 1/24****G09F 23/00** → (51) **A24F 40/60****G09F 23/00** → (51) **D06F 34/32****G09F 23/00** → (51) **G09F 19/18**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 680 882 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/34**
- (52) **G09G 3/006; G09G 3/20;**
G09G 3/2092; G09G 3/3406;
H04N 21/41407; H04N 21/4318;
H04N 21/44218; H04N 21/4424;
H04N 21/4854; H04N 21/4882;
H04N 21/6547; H04N 21/6582;
G09G 2300/0426; G09G 2320/041;
G09G 2320/043; G09G 2320/048;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0693;
G09G 2330/026; G09G 2330/027;
G09G 2360/144
- (25) En (26) En
(21) 20150348.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002201
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jae-Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
MIN, Byung Seok, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Wook, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/00 (11) **3 920 532 B1**
H04N 17/00

- (52) **G09G 3/006; G09G 2320/0233;**
G09G 2320/0271; G09G 2320/0285;
G09G 2340/00; G09G 2360/145;

- H04N 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19912725.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2019/044236 12.11.2019
(87) WO 2020/158099 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019016110
31.01.2019 JP 2019016111
31.01.2019 JP 2019016112
- (54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEI-
GESYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAH-
REN**
• **IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY
SYSTEM, AND INSPECTION METHOD**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
D'IMAGE, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION**
- (73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
- (72) HIGASHIKAWA, Shingo, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G09G 3/00 (11) **3 921 827 B1**
G09G 3/34

- (52) **G09G 3/001; G09G 3/3473;**
G09G 2300/0491; G09G 2320/028;
G09G 2320/068

- (25) En (26) En
(21) 20714799.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) US 2020/020572 02.03.2020
(87) WO 2020/190486 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355189
(54) • **PIXELABTASTUNG FÜR RÄUMLICHEN
LICHTMODULATOR**
• **PIXEL SAMPLING FOR SPATIAL LIGHT
MODULATOR**
• **ÉCHANTILLONNAGE DE PIXEL POUR MO-
DULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GEORGIU, Andreas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G09G 3/00 → (51) **G02B 21/06****G09G 3/20** (11) **3 923 266 B1**
G09G 3/32 **G09G 3/36**

- (52) **G09G 3/20; G09G 3/32; G09G 3/36;**
G09G 2320/0257; G09G 2320/046;
G09G 2320/0693; G09G 2380/10
- (25) De (26) De
(21) 21174923.9 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 DE 102020207184
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RE-
LAXATIONSBEGINNS NACH EINEM BILD-
EINBRENNVORGANG AN PIXELWEISE AN-
STEUERBAREN OPTISCHEN ANZEIGEVOR-
RICHTUNGEN**

- *METHOD FOR DETERMINING THE ONSET OF RELAXATION ACCORDING TO AN IMAGE BURN-IN PROCESS BASED ON PIXEL-BY-PIXEL CONTROLLABLE OPTICAL DISPLAY DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBUT DE LA DÉTENTE APRÈS UN PROCES-SUS D'AMORÇAGE D'IMAGE SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE OPTIQUE POU-VANT ÊTRE COMMANDES AU MOYEN D'UNE COMMANDE MATRICIELLE*
- (73) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
- (72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE
- ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt, DE
- POSCHMANN, Ralf, 99338 Plaue, DE
- PORSCH, Tobias, 99092 Erfurt, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
- G09G 3/20** → (51) **G06F 1/3218**
- G09G 3/20** → (51) **G09G 3/00**
- G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**
- G09G 3/3225** → (51) **H05K 3/46**
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 779 949 B1**
G09G 3/3275
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/3275;**
G09G 2310/0297; G09G 2320/0295;
G09G 2320/043; G09G 2380/06
- (25) En (26) En
(21) 20156633.8 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 15.08.2019 US 201962887395 P
17.10.2019 US 201916656447
- (54) • *VOLLDIFFERENTIELLES VORDERES ENDE ZUR ERFASSUNG*
• *FULLY DIFFERENTIAL FRONT END FOR SENSING*
• *EXTRÉMITÉ AVANT ENTIÈREMENT DIFFÉ-RENTIELLE POUR LA DÉTECTION*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, US
AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA 94087, US
ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, CA 95121, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 141 859 B1**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426;**
G09G 2300/0819; G09G 2300/0852;
G09G 2300/0861; G09G 2300/0876;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0262;
G09G 2320/0233
- (25) En (26) En
(21) 22180100.4 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 25.08.2021 KR 20210112582
13.12.2021 KR 20210178144
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) CHO, Youngsung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-

- do, KR
SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-und Rechtsanwält, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- G09G 3/3275** → (51) **G09G 3/3233**
- G09G 3/34** → (51) **G09G 3/00**
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**
- G09G 5/00** → (51) **G06F 1/3218**
- G09G 5/00** → (51) **G06F 3/14**
- (51) **G09G 5/02** (11) **4 156 167 B1**
G09G 5/04 **H04N 13/00**
G06T 17/10 **G06T 15/10**
- (52) **G06T 15/506; G06T 11/001;**
G06T 19/006; G06T 19/20;
G06T 2215/16; G06T 2219/2012
- (25) En (26) En
(21) 22204618.7 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (30) 15.03.2016 US 201662308433 P
- (54) • *DIREKTE LICHTKOMPENSATIONSTECHNIK FÜR SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *DIRECT LIGHT COMPENSATION TECHNIQUE FOR AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE COMPENSATION DE LUMIÈRE DIRECTE POUR SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) KASS, Michael, Cupertino, California, 95014, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 17767470.2 / 3 430 610
- G09G 5/04** → (51) **G09G 5/02**
- G09G 5/14** → (51) **G06F 3/14**
- (51) **G10D 1/05** (11) **4 318 458 B1**
G09B 15/00 **G10D 3/06**
G10D 3/10
- (52) **G10D 1/05; G09B 15/004;**
G10D 3/06; G10D 3/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21933352.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) KR 2021/008240 30.06.2021
- (87) WO 2022/203124 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 KR 20210039537
- (54) • *LERNKETTENINSTRUMENT*
• *EDUCATIONAL STRING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À CORDES ÉDUCATIF*
- (73) Kim, Minhong, (Jigok-dong, Jabongmaeul Sunny Vally) 106-dong, 1701-ho, 274-22, Saeun-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17088, KR
- (72) Kim, Minhong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17088, KR
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- G10D 3/06** → (51) **G10D 1/05**
- G10D 3/10** → (51) **G10D 1/05**

- G10G 1/04** → (51) **G10H 1/00**
- G10G 3/04** → (51) **G10H 1/00**
- (51) **G10H 1/00** (11) **4 375 986 B1**
G10H 7/00 **G10G 1/04**
G10G 3/04
- (52) **G10G 1/04; G10G 3/04;**
G10H 1/0008; G10H 1/0066;
G10H 7/008; G10H 2210/095;
G10H 2220/121; G10H 2240/081
- (25) En (26) En
(21) 23210381.2 (22) 16.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 17.11.2022 US 202218056625
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKNOTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING MUSICAL NOTATIONS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE GENERATION DE NOTATIONS MUSICALES*
- (73) MuseScore Limited, Spyrou Kyprianou, 84, 4004 Limassol, CY
- (72) Pereverzev, Vasilij, 8200 Paphos - Geroskipou, CY
- (74) Fournier, Kevin, Kevin J Fournier Intellectual Property Legal Services 161 Harewood Avenue, Bournemouth, Dorset BH7 7BJ, GB
- (51) **G10H 1/00** (11) **4 379 708 B1**
G10H 3/12 **G10G 1/04**
- (52) **G10G 1/04; G10H 1/0008;**
G10H 1/383; G10H 3/125;
G10H 2210/061; G10H 2210/066;
G10H 2210/076; G10H 2210/081;
G10H 2210/086; G10H 2250/311
- (25) En (26) En
(21) 23206233.1 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (30) 02.12.2022 US 202218061036
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKNOTEN AUS AUDIOSIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF MUSICAL NOTATION FROM AUDIO SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOTATION MUSICALE À PARTIR D'UN SIGNAL AUDIO*
- (73) Staffpad Limited, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane, London EC4R 3TT, GB
- (72) Hearn, David William, London, W1W 8BE, GB
- Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217, US
- (74) Fournier, Kevin, Kevin J Fournier Intellectual Property Legal Services 161 Harewood Avenue, Bournemouth, Dorset BH7 7BJ, GB
- (51) **G10H 1/26** (11) **4 379 709 B1**
G10H 1/46 **G10H 7/10**
- (52) **G10H 1/46; G10H 1/26; G10H 7/10;**
G10H 2210/136; G10H 2240/145;
G10H 2250/601
- (25) En (26) En
(21) 23206253.9 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024

- (30) 02.12.2022 US 202218061049
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON MUSIKALISCHEN PHRASEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING MUSICAL PHRASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION DE PHRASE MUSICALE*
(73) Staffpad Limited, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane, London EC4R 3TT, GB
(72) Hearn, David William, LONDON, W1W 8BE, GB
Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217, US
(74) Fournier, Kevin, Kevin J Fournier Intellectual Property Legal Services 161 Harewood Avenue, Bournemouth, Dorset BH7 7BJ, GB

G10H 1/46 → (51) **G10H 1/26**

G10H 3/12 → (51) **G10H 1/00**

G10H 7/00 → (51) **G10H 1/00**

G10H 7/10 → (51) **G10H 1/26**

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 944 229 B1**
B32B 5/24 **B32B 7/02**
G10K 11/168 **B32B 5/02**
B32B 5/18 **B32B 5/26**
B32B 7/022 **B60R 13/08**
(52) **G10K 11/168; B32B 5/02;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/267;
B32B 5/268; B32B 7/022;
B32B 2250/42; B32B 2262/02;
B32B 2262/0223; B32B 2262/023;
B32B 2262/0238; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/0292;
B32B 2262/101; B32B 2262/12;
B32B 2262/144; B32B 2266/0278;
B32B 2307/102; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/724;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/10;
B32B 2607/00; B60R 13/0815
(25) Ja (26) En
(21) 19920759.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) JP 2019/035016 05.09.2019
(87) WO 2020/194788 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019054647
(54) • *LAMINIERTES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL*
• *LAMINATED SOUND ABSORBING MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE STRATIFIÉ*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Fibers Corporation, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HATTORI, Takayuki, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, JP
ITO, Hidemi, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/172 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 280 208 B1**
(52) **G10K 11/1785; G10K 11/17881;**

- G10K 2210/1282; G10K 2210/3046;**
G10K 2210/3056; G10K 2210/3221
(25) En (26) En
(21) 23169870.5 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 18.05.2022 JP 2022081550
(54) • *AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ACTIF DE CONTRÔLE DU BRUIT*
(73) ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima, JP
Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G10L 13/033** (11) **3 739 476 B1**
G10L 13/10 **G06N 3/044**
G06N 3/084 **G06F 40/40**
G06N 3/047 **G06N 3/045**
G10L 13/047 **G10L 13/08**
G10L 15/26 **G10L 25/63**
(52) **G10L 13/033; G06F 40/40;**
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/084; G10L 13/047;
G10L 13/10; G10L 13/086;
G10L 15/26; G10L 25/63
(25) Ko (26) En
(21) 19738599.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) KR 2019/000509 11.01.2019
(87) WO 2019/139428 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 KR 20180004047
29.03.2018 KR 20180036377
(54) • *MEHRSPRACHIGES TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEVERFAHREN*
• *MULTILINGUAL TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE VOCALE À PARTIR DE TEXTE MULTILINGUE*
(73) Neosapience, Inc., 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu, Seoul 06771, KR
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
LEE, Young Gun, Seoul 03335, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G10L 13/047** (11) **3 776 531 B1**
G10L 13/08 **G06N 3/02**
G10L 13/10
(52) **G06N 3/084; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/047; G10L 13/10;
G10L 13/047; G10L 2013/105
(25) En (26) En
(21) 19720289.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027279 12.04.2019
(87) WO 2019/217035 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670384 P
(54) • *HIERARCHISCH STRUKTURIERTER GETAKTETER VARIATIONALER AUTOENCODER*
• *CLOCKWORK HIERARCHICAL VARIATIONAL AUTOENCODER*

- *AUTOENCODER VARIATIONNEL À STRUCTURE HIÉRARCHIQUE ET CADENCÉ PAR SIGNAL D'HORLOGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CLARK, Robert, Mountain View, CA 94043, US
CHAN, Chun-an, Mountain View, CA 94043, US
WAN, Vincent, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 13/047 → (51) **G10L 13/033**

G10L 13/08 → (51) **G10L 13/047**

G10L 13/10 → (51) **G10L 13/033**

G10L 13/10 → (51) **G10L 13/047**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 029 011 B1**
G10L 25/87
(52) **G10L 15/22; G10L 25/87**
(25) En (26) En
(21) 20751413.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/041460 09.07.2020
(87) WO 2021/050159 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899645 P
08.07.2020 US 202016923483
(54) • *DYNAMISCHE KONTEXTUELLE DIALOGSITZUNGSERWEITERUNG*
• *DYNAMIC CONTEXTUAL DIALOG SESSION EXTENSION*
• *EXTENSION DE SESSION DE DIALOGUE CONTEXTUEL DYNAMIQUE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KENNEWICK, Michael, Richard, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 244 848 B1**
G10L 15/30 **G10L 25/78**

- (52) **G10L 15/22; G10L 15/30;**
G10L 25/78; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 21823435.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/059588 16.11.2021
(87) WO 2022/119705 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111467
(54) • *ZERFALLENDE AUTOMATISIERTE SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNGSERGEBNISSE*
• *DECAYING AUTOMATED SPEECH RECOGNITION PROCESSING RESULTS*
• *DÉCOMPOSITION DE RÉSULTATS DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
CARBONE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 250 287 B1**
G06F 3/16 **G06F 16/332**
G06F 16/9032 **G06F 9/451**
G06F 16/3329
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G06F 9/453; G06F 16/3322;
G06F 16/3325; G06F 16/3329;
G06F 16/90324; G06F 16/90332;
G10L 2015/223; G10L 2015/225
- (25) En (26) En
(21) 23189459.3 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (30) 28.12.2018 US 201862785842 P
- (54) • **ERGÄNZUNG VON SPRACHEINGABE AN
EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN
GEMÄSS AUSGEWÄHLTER VORSCHLÄGE**
• **SUPPLEMENTING VOICE INPUTS TO AN
AUTOMATED ASSISTANT ACCORDING TO
SELECTED SUGGESTIONS**
• **AJOUT D'ENTRÉES VOCALES À UN ASSIS-
TANT AUTOMATISÉ SELON DES SUGGES-
TIONS SÉLECTIONNÉES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View
California, 94043, US
KAPRALOVA, Olga, Mountain View
California, 94043, US
VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View
California, 94043, US
ZHAO, Yufei, Mountain View California,
94043, US
NELSON, Bradley, Mountain View
California, 94043, US
MACRI, Alessio, Mountain View California,
94043, US
SHAGIN, Konstantin, Mountain View
California, 94043, US
LEE, Abraham, Mountain View California,
94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19706216.9 / 3 788 620

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16****G10L 15/30** → (51) **G10L 15/22****G10L 15/32** → (51) **G06F 3/16****G10L 17/24** → (51) **G06F 21/32****G10L 19/002** → (51) **G10L 19/16****G10L 19/008** → (51) **G10L 19/04**

- (51) **G10L 19/032** (11) **4 229 633 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G10L 19/022 **G10L 25/30**
G06N 3/044
- (52) **G10L 19/032; G06N 3/063;**
G06N 3/08; G06N 3/044; G10L 19/022;
G10L 25/30
- (25) En (26) En
(21) 21798240.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) US 2021/055248 15.10.2021
- (87) WO 2022/082021 2022/16 21.04.2022
- (30) 16.10.2020 US 202063092685 P
09.11.2020 EP 20206462
- (54) • **ADAPTIVE BLOCKSCHALTUNG MIT TIEFEN
NEURONALEN NETZWERKEN**

- **ADAPTIVE BLOCK SWITCHING WITH DEEP
NEURAL NETWORKS**
 - **COMMUTATION ADAPTIVE DE BLOC AVEC
DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) ZHOU, Cong, San Francisco, California
94103, US
DAVIDSON, Grant A., San Francisco,
California 94103, US
VINTON, Mark S., San Francisco, California
94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(51) **G10L 19/04** (11) **4 375 994 B1**
H04S 5/00 **H04S 1/00**
G10L 19/008

- (52) **G10L 19/008; H04S 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24152513.8 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 31.03.2017 CN 201710205821
- (54) • **MEHRKANALSIGNALCODIERUNGSVER-
FAHREN UND CODIERER**
• **MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODING
METHOD AND ENCODER**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL MULTI-
CANAL ET CODEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (60) 25183562.5
- (62) 21170071.1 / 3 917 171
18776186.1 / 3 588 497

G10L 19/083 → (51) **G10L 19/20**

(51) **G10L 19/16** (11) **3 822 970 B1**
H03G 9/00 **G10L 19/002**
H03G 9/02

- (52) **G10L 19/167; H03G 9/005;**
H03G 9/025
- (25) En (26) En
(21) 20211869.1 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 21.01.2013 US 201361754882 P
16.05.2013 US 201361824010 P
- (54) • **DECODIERUNG VON CODIERTEN AUDIO-
BITSTRÖMEN MIT IN RESERVIERTEM DA-
TENRAUM BEFINDLICHEM METADATEN-
CONTAINER**
• **DECODING OF ENCODED AUDIO BIT-
STREAM WITH METADATA CONTAINER
LOCATED IN RESERVED DATA SPACE**
• **DÉCODAGE DE FLUX BINAIRE AUDIO CO-
DÉ AYANT UN CONTENEUR DE MÉTA-
DONNÉES SITUÉ DANS UN ESPACE DE
DONNÉES RÉSERVÉ**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) GRANT, Michael, San Francisco, CA 94103-
1410, US
NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco,
CA 94103-1410, US

- RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA
94103, US
WARD, Michael, San Francisco, CA 94103,
US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 17173020.3 / 3 244 406
14740284.6 / 2 901 449

(51) **G10L 19/20** (11) **3 806 094 B1**
G10L 19/083

- (52) **G10L 19/083; G10L 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 20210767.8 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 18.10.2013 EP 13189392
28.07.2014 EP 14178788
- (54) • **KONZEPT ZUR CODIERUNG EINES AUDIO-
SIGNALS UND ZUR DECODIERUNG EINES
AUDIOSIGNALS MIT SPRACHBEZOGENEN
SPEKTRALFORMUNGSSINFORMATIONEN**
• **CONCEPT FOR ENCODING AN AUDIO SIG-
NAL AND DECODING AN AUDIO SIGNAL
USING SPEECH RELATED SPECTRAL SHAP-
ING INFORMATION**
• **CONCEPT DESTINÉ AU CODAGE D'UN SI-
GNAL AUDIO ET AU DÉCODAGE D'UN SI-
GNAL AUDIO À L'AIDE D'INFORMATIONS
DE MISE EN FORME SPECTRALE ASSO-
CIÉES À LA PAROLE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, deceased, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 14783821.3 / 3 058 568

G10L 19/26 → (51) **H04R 3/00****G10L 21/0208** → (51) **H04R 1/10****G10L 21/0208** → (51) **H04R 3/00****G10L 21/0216** → (51) **H04R 3/00****G10L 25/78** → (51) **G10L 15/22****G10L 25/87** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G11B 5/012** (11) **3 614 385 B1**
G11B 20/10 **H03M 5/06**
G11B 20/14

- (52) **G11B 5/012; G11B 20/1403;**
H03M 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19192790.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 21.08.2018 US 201862720791 P
- (54) • **IMPULSBASIERTES SCHREIBEN FÜR MA-
GNETISCHE SPEICHERMEDIEN**
• **PULSE-BASED WRITING FOR MAGNETIC
STORAGE MEDIA**
• **ÉCRITURE BASÉE SUR IMPULSIONS POUR
SUPPORTS D'ENREGISTREMENT MAGNÉ-
TIQUE**
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon

- Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
- (72) OBERG, Mats, San Jose, CA 95125, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G11B 20/10** → (51) **G11B 5/012**
-
- G11B 20/14** → (51) **G11B 5/012**
-
- (51) **G11B 27/031** (11) **4 142 278 B1**
G11B 27/34
- (52) **G11B 27/031; G11B 27/34;**
G06V 40/174
- (25) Zh (26) En
(21) 21808113.1 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) CN 2021/094874 20.05.2021
- (87) WO 2021/233378 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 CN 202010438282
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES VIDEOSPEZIALEFFEKTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING VIDEO SPECIAL EFFECT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'EFFETS SPÉCIAUX VIDÉO, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G11B 27/036** (11) **3 384 494 B1**
G11B 27/10 **H04N 5/93**
H04N 21/00
- (52) **H04N 21/43072; G11B 27/036;**
G11B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 16876367.0 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/064261 30.11.2016
- (87) WO 2017/105845 2017/25 22.06.2017
- (30) 04.12.2015 US 201514960192
- (54) • **DRAHTLOSE ECHTZEITSYNCHRONISATION DES AUDIO-STREAMS EINES LIVE-EREIGNISSES MIT EINER VIDEOAUFZEICHNUNG**
• **REAL-TIME WIRELESS SYNCHRONIZATION OF LIVE EVENT AUDIO STREAM WITH A VIDEO RECORDING**
• **SYNCHRONISATION SANS FIL EN TEMPS RÉEL DE FLUX AUDIO D'ÉVÉNEMENT EN DIRECT AVEC UN ENREGISTREMENT VIDÉO**
- (73) Bygge Technologies Inc., 7052 NE New Brooklyn Road, Bainbridge Island, WA 98110, US
- (72) Marck, Neil C., Bainbridge Island, WA 98110, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G11B 27/10** (11) **4 199 492 B1**
G11B 27/28 **G11B 27/34**
- (52) **G11B 27/34; G11B 27/105;**

- G11B 27/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 22826792.8 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2022/118147 09.09.2022
- (87) WO 2023/065885 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 CN 202111236229 30.01.2022 CN 202210114568
- (54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G11B 27/10** → (51) **G09B 5/02**
-
- G11B 27/10** → (51) **G11B 27/036**
-
- G11B 27/28** → (51) **G11B 27/10**
-
- G11B 27/34** → (51) **G11B 27/031**
-
- G11B 27/34** → (51) **G11B 27/10**
-
- (51) **G11C 5/14** (11) **4 055 600 B1**
H02M 3/07 **H03K 17/14**
- (52) **H02M 3/07; H03K 17/14;**
G11C 5/145
- (25) En (26) En
(21) 20800166.9 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/081172 05.11.2020
- (87) WO 2021/089720 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 EP 19207239
- (54) • **GATE-STEUERUNG FÜR EINEN WECHSEL-PUMPENWANDLER**
• **GATE CONTROLLER FOR A CHARGE PUMP CONVERTER**
• **ORGANE DE COMMANDE DE GRILLE POUR UN CONVERTISSEUR DE POMPE À CHANGEMENT**
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) VENCA, Alessandro, 2068 Hauterive, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G11C 7/02** → (51) **H03L 7/081**
-
- (51) **G11C 7/06** (11) **4 198 980 B1**
G11C 11/419 **G11C 11/4091**
- (52) **G11C 7/065; G11C 11/4091;**
G11C 11/419
- (25) Zh (26) En
(21) 21925373.9 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2021/103605 30.06.2021
- (87) WO 2022/170720 2022/33 18.08.2022
- (30) 10.02.2021 CN 202110181671
- (54) • **EMPFINDLICHER VERSTÄRKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SENSITIVE AMPLIFIER AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **AMPLIFICATEUR SENSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
- (72) CHENG, Weijie, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- G11C 7/06** → (51) **G11C 11/4091**
-
- G11C 7/08** → (51) **G11C 11/4091**
-
- G11C 7/10** → (51) **G06F 11/10**
-
- G11C 7/10** → (51) **G06F 13/40**
-
- G11C 7/10** → (51) **G11C 29/50**
-
- G11C 7/22** → (51) **G11C 16/10**
-
- G11C 7/22** → (51) **H03L 7/081**
-
- G11C 7/24** → (51) **G06F 11/10**
-
- (51) **G11C 8/08** (11) **4 243 020 B1**
G11C 11/408 **G11C 8/10**
G11C 29/02 **G11C 29/12**
- (52) **G11C 8/08; G11C 11/4085;**
G11C 8/10; G11C 11/4087;
G11C 29/025; G11C 29/12005;
G11C 2029/1202
- (25) Zh (26) En
(21) 22860018.5 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) CN 2022/099547 17.06.2022
- (87) WO 2023/024671 2023/09 02.03.2023
- (30) 24.08.2021 CN 202110972631
- (54) • **DEKODIERTREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR, WORTLEITUNGSDEKODIERSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER**
• **DECODING DRIVE CIRCUIT AND METHOD THEREFOR, WORD LINE DECODING CIRCUIT AND SEMICONDUCTOR MEMORY**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, CIRCUIT DE DÉCODAGE DE LIGNE DE MOTS ET MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- (72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- WU, Xianjun, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- LI, Minghao, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G11C 11/16** (11) **4 152 329 B1**
H10N 50/10 **H10N 50/85**

- (52) **G11C 11/161; H10N 50/10; H10N 50/85**
- (25) En (26) En
(21) 22201181.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 28.02.2017 US 201715445260
- (54) • *PRÄZESSIONS-SPIN-STROMSTRUKTUR MIT HOHER MAGNETISIERUNG IN DER EBENE FÜR MRAM*
• *PRECESSIONAL SPIN CURRENT STRUCTURE WITH HIGH IN-PLANE MAGNETIZATION FOR MRAM*
• *STRUCTURE DE COURANT DE SPIN PRECESSIONAL A MAGNETISATION DANS LE PLAN ELEVEE POUR MRAM*
- (73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., P.O. Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) PINARBASI, Mustafa Michael, Morgan Hill, CA 95037, US
KARDASZ, Bartłomiej Adam, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 18761708.9 / 3 583 633

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 310 845 B1**
(52) **G11C 11/1673; G11C 11/1659; G11C 11/1675**
- (25) En (26) En
(21) 23177547.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(30) 17.06.2022 US 202217807518
- (54) • *MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFS-SPEICHER (MRAM) MIT SENSOR FÜR LE-SENSENDERAND*
• *MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY (MRAM) WITH END OF LIFE MARGIN SENSOR*
• *MÉMOIRE VIVE MAGNÉTORÉSISTIVE (MRAM) AVEC CAPTEUR DE MARGE DE FIN DE VIE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven, NL
Harp, Thomas Stephen, 5656AG Eindhoven, NL
Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven, NL
Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn, Upper Ashfield Farm Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51 9NJ, GB

G11C 11/16 → (51) **H10B 61/00****G11C 11/16** → (51) **H10N 50/10****G11C 11/4063** → (51) **G11C 16/10****G11C 11/4076** → (51) **G11C 16/10****G11C 11/4076** → (51) **H03L 7/081****G11C 11/408** → (51) **G11C 8/08**

- (51) **G11C 11/4091** (11) **4 198 983 B1**
G11C 7/08 **G11C 7/06**
G11C 11/4094
- (52) **G11C 11/4091; G11C 7/065; G11C 7/08; G11C 11/4094**
- (25) Zh (26) En

- (21) 21917026.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) CN 2021/103470 30.06.2021
(87) WO 2022/147981 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202110009952
- (54) • *LESEVERSTÄRKER, STEUERVERFAHREN FÜR LESEVERSTÄRKER UND SPEICHER*
• *SENSE AMPLIFIER, CONTROL METHOD OF SENSE AMPLIFIER, AND MEMORY*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION, ET MÉMOIRE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
- (72) CHENG, Weijie, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 11/4091 → (51) **G11C 7/06****G11C 11/4094** → (51) **G11C 11/4091****G11C 11/419** → (51) **G11C 7/06****G11C 13/00** → (51) **H10N 70/00**

- (51) **G11C 16/10** (11) **4 033 490 B1**
G06F 13/16 **G11C 7/22**
G11C 11/4076 **G11C 29/12**
H01L 25/065 **H01L 25/18**
G06F 12/02 **G11C 11/4063**
- (52) **G06F 13/1668; G11C 7/222; G11C 11/4063; G11C 11/4076; G11C 29/1201; G06F 12/0284; H01L 25/0655; H01L 25/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 21859788.8 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) CN 2021/099868 11.06.2021
(87) WO 2022/041944 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 CN 202010873263
- (54) • *SPEICHER*
• *MEMORY*
• *MÉMOIRE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
- (72) NING, Shu-Liang, Hefei, Anhui 230000, CN
HE, Jun, Hefei, Anhui 230000, CN
YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000, CN
LIU, Jie, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 29/02 → (51) **G06F 13/40****G11C 29/02** → (51) **G11C 29/50****G11C 29/02** → (51) **H03L 7/081****G11C 29/04** → (51) **G06F 11/10****G11C 29/12** → (51) **G01R 29/02****G11C 29/12** → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 29/50** (11) **4 290 522 B1**
G11C 29/02 **G11C 7/10**
- (52) **G11C 29/028; G11C 7/1057; G11C 29/022; G11C 29/50008**

- (25) Zh (26) En
(21) 22924583.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) CN 2022/099870 20.06.2022
(87) WO 2023/206751 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210475104
- (54) • *KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CALIBRATION CONTROL CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE, AND CALIBRATION CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTALONNAGE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G11C 29/50 → (51) **G01R 29/02****G11C 29/50** → (51) **G06F 13/40****G11C 29/50** → (51) **H03L 7/081****G11C 29/52** → (51) **G06F 12/06****G11C 29/56** → (51) **G01R 29/02****G16B 15/00** → (51) **G16B 50/00****G16B 15/00** → (51) **G16C 20/20****G16B 20/00** → (51) **A61K 35/74****G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 813 070 B1**
G16B 20/40
- (52) **G16B 20/20; G16B 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 20197353.4 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 IN 201921043575
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH VON PHÄNOTYPBESCHREIBUNGEN UND PATHOGENEN VARIANTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MATCHING PHENOTYPE DESCRIPTIONS AND PATHOGENIC VARIANTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DESCRIPTIONS DE PHÉNOTYPES ET DE VARIANTS PATHOGENES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JOSEPH, Thomas, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
RAO, Aditya Ramkrishna, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
Govindakrishnan, Saipradeep Vangala, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
SIVADASAN, Naveen, 500081 Hyderabad - Telengana, IN
Sunderam, Uma, 600113 Taramani,

Chennai, IN
KOTTE, Sujatha, 500081 Hyderabad, Telengana, IN
SRINIVASAN, Rajgopal, 500081 Hyderabad, Telengana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 20/20 → (51) **G16B 40/20**

G16B 20/40 → (51) **G16B 20/20**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **G16B 40/20** (11) **3 622 524 B1**
G16B 20/20
(52) **G16B 20/20; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19721182.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2019/027362 12.04.2019
(87) WO 2019/200338 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656741 P
02.05.2018 NL 2020861
(54) • **VARIANTENKLASSIERER AUF DER BASIS VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN**
• **VARIANT CLASSIFIER BASED ON DEEP NEURAL NETWORKS**
• **CLASSIFICATEUR DE VARIANTES BASÉ SUR DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS**
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WISE, Aaron, San Diego, California 92104, US
KRUGLYAK, Kristina M., San Diego, California 92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 25185327.1

- (51) **G16B 40/20** (11) **4 107 739 B1**
(52) **G06N 3/084; G06F 18/23; G06N 3/044; G06N 3/045; G06V 10/454; G06V 10/762; G06V 10/764; G06V 10/7715; G06V 10/82; G16B 40/20; G16B 30/00; G16B 40/10**

- (25) En (26) En
(21) 21712607.7 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/018915 19.02.2021
(87) WO 2021/168358 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202062979399 P
20.02.2020 US 202062979411 P
18.02.2021 US 202117179395
(54) • **GETEILTE ARCHITEKTUR FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN BASE-CALLER**
• **SPLIT ARCHITECTURE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED BASE CALLER**
• **ARCHITECTURE DIVISÉE POUR UN APPELANT DE BASE À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**
(73) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, US

- VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, US
KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, US
PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122, US
JAGANATHAN, Kishore, San Diego, California 92122, US
KIA, Amirali, San Mateo, California 94401, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16B 45/00 → (51) **G16B 50/00**

- (51) **G16B 50/00** (11) **3 794 597 B1**
G16B 45/00 **G16B 15/00**
G16C 20/20 **G16C 20/40**
(52) **G16C 20/20; G16B 15/00; G16C 20/40; G16B 45/00; G16B 50/00; G16C 20/80; G16C 20/90**
(25) En (26) En
(21) 19819375.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/036449 11.06.2019
(87) WO 2019/241178 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683582 P
29.10.2018 US 201862752152 P
21.11.2018 US 201862770252 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KOMPLEXER MOLEKÜLSUBSTRUKTUREN**
• **COMPLEX MOLECULE SUBSTRUCTURE IDENTIFICATION SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS**
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE SOUS-STRUCTURE DE MOLÉCULE COMPLEXE**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) FRIDMAN, Arthur, Rahway, NJ 07065, US
BAGCHI, Ansuman, Rahway, NJ 07065, US
YU, Xiang, Lansdale, PA 19446, US
CANCILLA, Mark, Lansdale, PA 19446, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G16C 20/10** (11) **4 118 658 B1**
(52) **G16C 20/10; G16C 20/70**

- (25) En (26) En
(21) 21746222.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/039416 28.06.2021
(87) WO 2021/263238 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044991 P
(54) • **RETROSYNTHESE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE**
• **RETROSYNTHESIS USING NEURAL NETWORKS**
• **RÉTROSYNTHÈSE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUN, Ruoxi, Mountain View, California 94043, US
LI, Li, Mountain View, California 94043, US
DAL, Bo, Mountain View, California 94043, US
DAL, Hanjun, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G16C 20/20** (11) **3 794 599 B1**
G16B 15/00 **G16C 20/40**
(52) **G16C 20/20; G16B 15/00; G16C 20/40; G16B 45/00; G16B 50/00; G16C 20/80; G16C 20/90**
(25) En (26) En
(21) 19820431.5 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/036467 11.06.2019
(87) WO 2019/241191 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683582 P
29.10.2018 US 201862752152 P
21.11.2018 US 201862770252 P
(54) • **GELENKPUNKTVERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOMPLEXEN MOLEKÜLUNTERSTRUKTUREN**
• **CUT VERTEX METHOD FOR IDENTIFYING COMPLEX MOLECULE SUBSTRUCTURES**
• **PROCÉDÉ DE SOMMET COUPÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES SOUS-STRUCTURES DE MOLÉCULES COMPLEXES**
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) FRIDMAN, Arthur, Rahway, New Jersey 07065, US
BAGCHI, Ansuman, Rahway, New Jersey 07065, US
YU, Xiang, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
CANCILLA, Mark, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G16C 20/20 → (51) **G16B 50/00**

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 163 917 B1**
G06N 3/00
(52) **G16C 20/30; G06N 3/042; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/084; G16C 20/70**
(25) En (26) En
(21) 22170867.0 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 11.10.2021 IN 202121046341
(54) • **VORHERSAGE MOLEKULARER EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON KANTENINFORMATIONEN, DIE MIT DER FUNKTION EINES GLOBALEN NEURONALEN NETZES MIT GRAPH-LESEFUNKTION VERSCHMOLZEN SIND**
• **MOLECULAR PROPERTY PREDICTION USING EDGE-INFORMATION FUSED GLOBAL GRAPH-READ NEURAL NETWORK FUNCTION**
• **PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS MOLÉCULAIRES À L'AIDE D'UNE FONCTION DE RÉSEAU DE NEURONES GLOBALE À LECTURE GRAPHIQUE GLOBALE FUSIONNÉE À DES INFORMATIONS DE BORD**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAKHINANA, SAGAR SRINIVAS, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G16C 20/30	→ (51) G16C 20/70
G16C 20/40	→ (51) G16B 50/00
G16C 20/40	→ (51) G16C 20/20
(51) G16C 20/70 (11) 4 430 618 B1	
G16C 20/30	G16C 60/00
(52) G06N 3/088; G06N 3/045;	
G06N 3/0455; G06N 3/084;	
G16C 20/30; G16C 20/70; G16C 60/00	
(25) En (26) En	
(21) 22813495.3 (22) 02.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(86) EP 2022/080530 02.11.2022	
(87) WO 2023/078914 2023/19 11.05.2023	
(30) 08.11.2021 EP 21206842	
(54) • AUTOCODIERUNGSFORMULIERUNGEN	
• AUTOENCODING FORMULATIONS	
• FORMULATIONS À CODAGE AUTOMA-	
TIQUE	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-	
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	
(72) HAESE, Florian, 51373 Leverkusen, DE	
HATZ, Kathrin, 51373 Leverkusen, DE	
KLEMMER, Helge Frederic Maria, 51373	
Leverkusen, DE	
WEISS, Martin, 51373 Leverkusen, DE	
GRIMBS, Sergio, 51373 Leverkusen, DE	
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51373 Leverkusen,	
DE	
NIEDENFUEHR, Sebastian, 51373	
Leverkusen, DE	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property	
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789	
Monheim am Rhein, DE	
G16C 60/00	→ (51) G16C 20/70
(51) G16H 10/65 (11) 4 358 091 B1	
G16H 40/20	
(52) G16H 10/65; G16H 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 24161853.7 (22) 20.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.04.2024	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN	
MASCHINENLESBARER INFORMATIONEN	
ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINI-	
SCHEN VERFAHREN	
• SYSTEM AND METHOD OF PRINTING MA-	
CHINE-READABLE INFORMATION USABLE	
IN A MEDICAL PROCEDURE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION	
D'INFORMATIONS LISIBLES PAR MA-	
CHINE UTILISABLES DANS UNE PROCÉ-	
DURE MÉDICALE	
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701	
Fribourg, CH	
(72) SOTO SANTOS, Samuel, 91058 Erlangen, DE	
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &	
Wuesthoff Patentanwälte und	
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße	
2, 81541 München, DE	
(62) 17704304.9 / 3 571 612	
G16H 15/00	→ (51) A61M 16/00
G16H 20/17	→ (51) G16H 40/63
(51) G16H 20/30 (11) 3 403 206 B1	

(52) G16H 20/30	
(25) En (26) En	
(21) 17705946.6 (22) 09.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) IB 2017/000040 09.01.2017	
(87) WO 2017/118908 2017/28 13.07.2017	
(30) 08.01.2016 US 201662276418 P	
(54) • GLEICHGEWICHTSPRÜFUNGS- UND TRAI-	
NINGSSYSTEM	
• BALANCE TESTING AND TRAINING SYS-	
TEM	
• SYSTÈME DE TEST ET D'ENTRAÎNEMENT	
D'ÉQUILIBRE	
(73) Nymbi Science, Inc., 2000 S. Colorado Blvd.	
No. 240, Denver, CO 80222, US	
(72) FARCY, Jean, Pierre Claude, 06160 Antibes,	
FR	
COOK, James, Bingham, London W9 1BE,	
GB	
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London	
WC1V 7QH, GB	
(51) G16H 20/30 (11) 3 639 269 B1	
A61B 5/107	A61B 5/00
(52) A61B 5/1121; A61B 5/1114;	
A61B 5/4528; A61B 5/4585;	
A61B 5/6812; A61B 5/6828;	
G16H 20/30; A61B 5/1071;	
A61B 2562/0219	
(25) En (26) En	
(21) 18740379.5 (22) 15.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) US 2018/037793 15.06.2018	
(87) WO 2018/232266 2018/51 20.12.2018	
(30) 16.06.2017 US 201762520916 P	
(54) • SYSTEME ZUR VERLETZUNGSPRÄVENTI-	
ON UND REHABILITATION	
• SYSTEMS FOR INJURY PREVENTION AND	
REHABILITATION	
• SYSTÈMES DE PRÉVENTION DE BLES-	
SURES ET DE RÉHABILITATION	
(73) Medstar Health, 110 Irving Street,	
Washington, District of Columbia 20010, US	
(72) BLACKADAR, Thomas, Pembroke	
Massachusetts 02359, US	
MITCHELL, Carter, Bethesda Maryland	
20816, US	
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,	
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,	
DE	
(51) G16H 20/30 (11) 3 882 919 B1	
(52) G16H 20/30; A61B 5/1118;	
G01C 22/006; G09B 19/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 19885894.6 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) JP 2019/009252 08.03.2019	
(87) WO 2020/100319 2020/21 22.05.2020	
(30) 14.11.2018 JP 2018214042	
(54) • GEWOHNHEITSVERBESSERUNGSVOR-	
RICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-	
GRAMM	
• HABIT IMPROVING DEVICE, METHOD AND	
PROGRAM	
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME	
D'AMÉLIORATION DES HABITUDES	
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-	
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,	
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	

(72) NOMURA, Taisuke, Kizugawa-shi, Kyoto	
619-0283, JP	
OBAYASHI, Keiichi, Kizugawa-shi, Kyoto	
619-0283, JP	
MURA, Seitaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-	
0283, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner	
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336	
München, DE	
G16H 20/40	→ (51) A61B 34/00
G16H 20/40	→ (51) A61C 13/00
G16H 20/40	→ (51) A61M 16/00
G16H 20/40	→ (51) A61N 5/06
G16H 20/70	→ (51) A61M 21/00
G16H 30/20	→ (51) G01S 15/00
G16H 30/40	→ (51) A61B 34/00
G16H 40/20	→ (51) G16H 10/65
(51) G16H 40/63 (11) 3 539 587 B1	
A61M 1/34	G02B 27/01
A61M 1/36	A61M 1/16
(52) G02B 27/017; A61M 1/1601;	
A61M 1/34; A61M 1/3403;	
A61M 1/3607; A61M 1/3609;	
G16H 40/63; A61M 2205/3368;	
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;	
A61M 2205/50; A61M 2205/502;	
A61M 2205/505; A61M 2205/507;	
G02B 2027/014; G02B 2027/0178;	
G02B 2027/0187	
(25) En (26) En	
(21) 19166661.9 (22) 07.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 14.03.2013 US 201313804761	
(54) • TRAGBARE SCHNITTSTELLE ZUR FERN-	
ÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG EI-	
NER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG	
• WEARABLE INTERFACE FOR REMOTE	
MONITORING AND CONTROL OF A MEDI-	
CAL DEVICE	
• INTERFACE PORTABLE POUR LA SUR-	
VEILLANCE ET LE CONTRÔLE À DISTANCE	
D'UN DISPOSITIF MÉDICAL	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920	
Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) Christensen, Peter, Concord, CA 94521, US	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,	
Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	
(62) 14713341.7 / 2 973 094	
(51) G16H 40/63 (11) 3 782 164 B1	
G16H 20/17	
(52) G16H 40/63; G16H 20/17	
(25) En (26) En	
(21) 19720281.5 (22) 12.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) US 2019/027240 12.04.2019	
(87) WO 2019/204153 2019/43 24.10.2019	
(30) 19.04.2018 US 201862659863 P	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-	
PROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIE-	
RUNG VON GERÄTEVERBINDUNGEN	
• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-	
GRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING DE-	
VICE CONNECTIONS	

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER DES CONNEXIONS DE DISPOSITIFS*
 - (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 - (72) WITT, Erik, Kurt, Wyckoff, New Jersey 07481, US
 - (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 796 332 B1**
G16H 50/20
- (52) **G16H 40/63**; G16H 40/67;
G16H 50/20; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20203301.5 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 14.11.2013 US 201361904341 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG*
- *DEVICES AND METHODS FOR CONTINUOUS ANALYTE MONITORING*
 - *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTE*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Larvenz, Shawn, San Diego, CA California 92121, US
Grubstein, Katherine Yerre, San Diego, CA California 92121, US
Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA California 92121, US
Draeger, Rian, San Diego, CA California 92121, US
Pai, Subrai G., San Diego, CA California 92121, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 14805745.8 / 3 069 279
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 34/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61M 16/00**
-
- G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/67** → (51) **A61M 16/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/02**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/02**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61M 60/13**
-
- G16H 80/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- G16Z 99/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G21C 13/06** → (51) **F16L 23/032**
-
- (51) **G21F 3/00** (11) **3 787 515 B1**
A61B 6/10 *A61N 5/10*
- (52) **A61B 6/10**; G21F 3/00;
A61N 2005/1094
- (25) En (26) En
(21) 19796105.5 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) US 2019/028992 24.04.2019

- (87) WO 2019/212832 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 US 201815972016
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABSCHIRMUNG VON MEDIZINISCHEM PERSONAL BEI DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
- *RADIATION SHIELDING DEVICE AND METHOD FOR SHIELDING HEALTH-CARE PRACTITIONERS FROM RADIATION USED IN MEDICAL IMAGING*
 - *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS POUR PROTÉGER LES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ DES RAYONNEMENTS UTILISÉS DANS L'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Radux Devices, LLC, 9817 Westchester Drive, Omaha, Nebraska 68114, US
- (72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, US
- (74) UBEL, Andrew, Omaha, NE 68114, US
Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G21J 5/00** → (51) **G01R 29/08**
-
- G21K 1/04** → (51) **A61B 6/00**
-
- G21K 1/06** → (51) **G03F 1/24**
-
- G21K 1/093** → (51) **H01F 7/02**
-
- (51) **G21K 4/00** (11) **3 690 897 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/202**
- (52) **G01T 1/20**; G01T 1/202; G21K 4/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18863642.7 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) JP 2018/025238 03.07.2018
- (87) WO 2019/064787 2019/14 04.04.2019
- (30) 27.09.2017 JP 2017186557
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINER SZINTILLATORPLATTE*
- *RADIATION DETECTOR COMPRISING A SCINTILLATOR PANEL*
 - *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT COMPRENANT UN PANNEAU SCINTILLATEUR*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
JONISHI Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01B 1/00** → (51) **C09J 201/00**
-
- (51) **H01B 1/04** (11) **3 422 366 B1**
H01B 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18179221.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 30.06.2017 FR 1756118

- (54) • *KABEL, DAS EIN ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT UMFASST, DAS METALLISIERTE KARBONFASERN ENTHÄLT*
- *CABLE COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENT COMPRISING METALLISED CARBON FIBRES*
 - *CABLE COMPRENANT UN ELEMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR COMPRENANT DES FIBRES DE CARBONE MÉTALLISÉES*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LARCHE, Jean-François, 69250 FLEURIEU-SUR-SAONE, FR
COMBESSIS, Anthony, 13006 MARSEILLE, FR
- (74) SUMERA, Rodrigue, 62860 EPINOY, FR
MASQUELIER, Nicolas, 59133 PHALEMPIN, FR
Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- H01B 1/22** → (51) **C09J 201/00**
-
- (51) **H01B 1/24** (11) **4 070 343 B1**
G01L 1/18 **G01L 1/20**
- (52) **G01L 1/20**; H01B 1/24
- (25) En (26) En
(21) 20815831.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/084263 02.12.2020
- (87) WO 2021/110743 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 EP 19212902
- (54) • *SUPRAMOLEKULARE LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
- *SUPRAMOLECULAR CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION*
 - *COMPOSITION POLYMÈRE THERMOCONDUCTIBLE SUPRAMOLÉCULAIRE*
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) DOLATSHABI-PIROUZ, Alireza, 2800 Kongens Lyngby, DK
KADUMUDI, Firoz Babu, 2800 Kongens Lyngby, DK
MEHRALI, Mehdi, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- H01B 3/44** → (51) **C08F 20/22**
-
- H01B 3/44** → (51) **C08K 5/3435**
-
- H01B 5/00** → (51) **C09J 201/00**
-
- H01B 7/02** → (51) **C08K 5/3435**
-
- H01B 7/295** → (51) **C08K 5/3435**
-
- H01B 13/012** → (51) **B29C 45/14**
-
- H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**
-
- H01F 1/147** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01F 1/147** → (51) **C23C 22/00**
-
- H01F 3/04** → (51) **H01F 27/245**
-
- (51) **H01F 7/02** (11) **4 434 063 B1**
H05H 7/04 **G21K 1/093**
- (52) **H01F 7/0273**; H05H 7/04;
H05H 2007/041
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23735594.6 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) EP 2023/065735 13.06.2023
(87) WO 2023/242162 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 FR 2205787
- (54) • **MAGNETSTRUKTUR MIT VERBESSERTEM ZUSAMMENHALT, WECHSELRICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **MAGNET STRUCTURE WITH IMPROVED HOLDING, INVERTER, AND ASSOCIATED METHOD**
• **STRUCTURE D'AIMANTS A TENUE AMÉLIORÉE, ONDULEUR, ET PROCÉDE ASSOCIÉ**
- (73) SYNCHROTRON SOLEIL, CEA Saclay L'Orme des Merisiers, 91190 St Aubin, FR
- (72) VALLEAU, Mathieu, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
GHAITH, Amin, 01099 DRESDEN, DE
COUPRIE, Marie-Emmanuelle, 75013 PARIS, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H01F 7/02 → (51) **G01R 33/383**

H01F 7/122 → (51) **F01L 13/00**

- (51) **H01F 7/18** (11) **4 356 031 B1**
(52) **F16K 37/0041; F16K 31/0675; H01F 7/1844; H01F 2007/1861**
- (25) En (26) En
(21) 22731671.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/065243 03.06.2022
(87) WO 2022/263211 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 BE 202105464
- (54) • **ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES SOLENOIDS**
• **MONITORING A HEALTH STATUS OF A SOLENOID**
• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN SOLÉNOÏDE**
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) VANDE SANDE, Hans, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (60) 25174221.9 / 4 576 132

- (51) **H01F 17/04** (11) **3 901 973 B1**
H01L 23/48 **H01L 23/58**
H01L 23/00 **H01L 25/16**
H02S 40/38 **H10D 1/20**
H10D 1/47 **H10D 1/68**
H10F 77/42 **H01L 23/367**
H01L 23/38 **H01L 23/473**

- (52) **H01F 17/04; H01L 23/481; H01L 23/58; H01L 24/05; H01L 24/13; H01L 24/94; H01L 25/16; H01L 25/167; H02S 40/38; H10D 1/20; H10D 1/47; H10D 1/692; H10D 1/711; H10D 1/714; H10D 1/716; H10F 77/488; H01L 23/3677; H01L 23/38; H01L 23/473; H01L 24/48; H01L 2224/04042; H01L 2224/05554; H01L 2224/0556; H01L 2224/0557; H01L 2224/32145; H01L 2224/48091; H01L 2224/48265; H01L 2225/06531; H01L 2924/00014; H01L 2924/10253; H01L 2924/12042;**

- H01L 2924/12043; H01L 2924/14; H01L 2924/1461; H01L 2924/15787; H01L 2924/15788; H01L 2924/16195; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19104; H10N 10/13; Y02E 10/52; Y02E 70/30**
- (25) En (26) En
(21) 21162669.2 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 22.12.2010 US 97584710
- (54) • **VERTIKAL INTEGRIERTE SYSTEME**
• **VERTICALLY INTEGRATED SYSTEMS**
• **SYSTÈMES INTÉGRÉS VERTICALEMENT**
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) O'DONNELL, Alan, Castletroy, IE
IRIARTE, Santiago, 46530 Valencia, ES
MURPHY, Mark, County Clare, IE
LYDEN, Colin, County Cork, IE
CASEY, Gary, County Limerick, IE
ENGLISH, Eoin, County Clare, IE
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15151494.0 / 2 924 733
11192789.3 / 2 469 595

- (51) **H01F 27/02** (11) **4 120 296 B1**
H01F 27/08 **H01F 37/00**

- (52) **H01F 37/00; H01F 27/022; H01F 27/025; H01F 27/085**
- (25) Zh (26) En
(21) 21778919.7 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) CN 2021/078871 03.03.2021
(87) WO 2021/196961 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010238999
- (54) • **INDUKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INDUCTOR AND ELECTRONIC DEVICE**
• **INDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01F 27/08 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/24 → (51) **H02M 3/28**

- (51) **H01F 27/245** (11) **4 030 447 B1**
H01F 27/26 **H01F 27/33**
H01F 27/25 **H01F 3/04**
- (52) **H01F 27/245; H01F 3/02; H01F 3/04; H01F 27/2455; H01F 27/25; H01F 27/263; H01F 27/33**
- (25) Ja (26) En
(21) 20863154.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) JP 2020/033490 03.09.2020
(87) WO 2021/049419 2021/11 18.03.2021

- (30) 10.09.2019 JP 2019164446
- (54) • **WICKELKERN**
• **WOUND CORE**
• **NOYAU ENROULÉ**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, JP
TAMAKI, Teruyuki, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01F 27/25 → (51) **H01F 27/245**

H01F 27/25 → (51) **H02M 3/28**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/245**

H01F 27/28 → (51) **H02M 3/28**

H01F 27/33 → (51) **H01F 27/245**

H01F 30/10 → (51) **H02M 3/28**

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 38/30** (11) **3 371 817 B1**
(52) **H01F 38/30; H01F 2038/305**
- (25) En (26) En
(21) 16804898.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001583 04.11.2016
(87) WO 2017/077379 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 SE 1500444
- (54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**
- (73) HM Power AB, Stansargränd 2, 721 30 Västerås, SE
- (72) MORITZ, Bertil, 723 48 Västerås, SE

H01F 41/04 → (51) **G01R 33/385**

- (51) **H01G 2/08** (11) **4 322 190 B1**
H01G 11/18 **H01M 50/271**
H01M 50/317 **H01M 50/383**
H01M 50/24 **H05K 5/02**
H02G 3/08 **H01G 2/10**
H01G 4/224 **H01G 4/38**
H01G 9/08 **H01G 11/78**
H02G 3/14 **H05K 5/03**
- (52) **H01G 2/08; H01G 11/18; H01M 50/24; H01M 50/317; H01M 50/383; H02G 3/088; H05K 5/0213; H01G 2/10; H01G 4/224; H01G 4/38; H01G 9/08; H01G 11/78; H02G 3/14; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 23191150.4 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 11.08.2022 CN 202222115817 U
- (54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BOX AND ELECTRONIC DEVICE**
• **BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33

- Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HE, Huan, Shenzhen 518043, CN
WU, Jian, Shenzhen 518043, CN
WANG, Honghao, Shenzhen 518043, CN
LI, Jia, Shenzhen 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H01G 11/10** (11) **3 679 593 B1**
H01G 11/14 **H01G 11/84**
(52) **H01G 11/10; H01G 11/14;**
H01G 11/84; G01R 31/64;
H01G 11/82; Y02E 60/13
(25) En (26) En
(21) 18854609.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049671 06.09.2018
(87) WO 2019/051030 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201762555098 P
(54) • **SUPERKONDENSATORMODUL MIT ABGESTIMMTEN SUPERKONDENSATOREN**
• **SUPERCAPACITOR MODULE HAVING MATCHED SUPERCAPACITORS**
• **MODULE DE SUPERCONDENSATEURS À SUPERCONDENSATEURS MIS EN CORRESPONDANCE**
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, SC 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01G 11/14** → (51) **H01G 11/10**
-
- H01G 11/18** → (51) **H01G 2/08**
-
- H01G 11/84** → (51) **H01G 11/10**
-
- H01H 1/36** → (51) **H01H 39/00**
-
- H01H 1/36** → (51) **H01H 9/32**
-
- H01H 1/42** → (51) **H01H 9/32**
-
- H01H 3/10** → (51) **F24C 3/12**
-
- (51) **H01H 3/12** (11) **4 191 628 B1**
H01H 13/705
(52) **H01H 3/125; H01H 13/7065;**
H01H 2221/056; H01H 2221/068;
H01H 2227/028; H01H 2227/036;
H01H 2231/002
(25) Zh (26) En
(21) 21857373.1 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) CN 2021/103858 30.06.2021
(87) WO 2022/037277 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 CN 202010851512
(54) • **TASTATURANORDNUNG, VORRICHTUNGSGRAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **KEYBOARD ASSEMBLY, DEVICE FRAME AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE CLAVIER, CADRE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAMURA, Fumio, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OTSUKA, Ryo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H01H 3/14** → (51) **A61F 4/00**
-
- (51) **H01H 3/50** (11) **3 871 243 B1**
H01H 15/10 **B60N 2/02**
(52) **B60N 2/0228; H01H 3/50;**
H01H 15/10; H01H 2300/006
(25) De (26) De
(21) 19789961.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078136 17.10.2019
(87) WO 2020/083729 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018126627
(54) • **SCHIEBESCHALTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **SLIDING SWITCH FOR A MOTOR VEHICLE**
• **COMMUTATEUR À COULISSE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WUNDERLICH, Frank, 96476 Bad Rodach, DE
(74) HAEBLER, Peter, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (51) **H01H 9/16** (11) **4 338 182 B1**
G01R 31/327 **H01H 47/00**
(52) **H01H 47/002; G01R 31/3278;**
H01H 9/167
(25) De (26) De
(21) 22728484.1 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) EP 2022/062552 10.05.2022
(87) WO 2022/238361 2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 BE 202105383
(54) • **KONTAKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREIPOLIGEN WECHSELKONTAKT**
• **CONTACT MONITORING APPARATUS FOR A THREE-POLE CHANGEOVER CONTACT**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONTACT POUR UN CONTACT DE COMMUTATION TRIPOLAIRE**
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) REINHOLD, Christian, 31785 Hameln, DE
(74) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- (51) **H01H 9/32** (11) **4 515 582 B1**
H01H 1/36 **H01H 1/42**
(52) **H01H 1/42; H01H 1/365; H01H 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23734571.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.03.2025

- (86) EP 2023/066680 20.06.2023
(87) WO 2024/022681 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207641
(54) • **ABSCHALTMODUL MIT DIELEKTRISCHER BARRIERE**
• **POWER SHUT-OFF MODULE WITH DIELECTRIC BARRIER**
• **MODULE DE COUPURE ÉLECTRIQUE AVEC BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE**
(73) Socomec S.A., 1-4, Rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) MARCHAL, Arnaud, 67600 Ebersmunster, FR
ROGOSINSKI, Damien, 67600 Sélestat, FR
(74) Ipsilon Lyon, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR
-
- H01H 9/56** → (51) **H01H 47/22**
-
- (51) **H01H 13/06** (11) **4 266 338 B1**
H01H 13/14 **G04B 37/10**
F16J 15/16 **F16J 15/3236**
G04G 17/00 **G04G 17/02**
G04G 17/04 **G04G 17/08**
G04G 21/00 **G04G 21/08**
F16J 15/56
(52) **F16J 15/3236; F16J 15/56;**
G04B 37/106; G04G 17/00;
G04G 17/02; G04G 17/04;
G04G 21/00; G04G 21/08; G06F 1/163;
G06F 1/1656; G06F 1/1671;
H01H 9/04; H01H 13/06; H01H 13/14
(25) Ko (26) En
(21) 22756595.9 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) KR 2022/002547 22.02.2022
(87) WO 2022/177397 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 KR 20210023481
(54) • **WASSERDICHTHE STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **WATERPROOF STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H01H 13/14** → (51) **H01H 13/06**
-
- H01H 13/705** → (51) **H01H 3/12**
-
- (51) **H01H 13/85** (11) **4 388 569 B1**
(52) **H01H 13/85; H01H 2221/036;**
H01H 2221/044; H01H 2221/084
(25) Fr (26) Fr
(21) 22758574.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) FR 2022/051551 03.08.2022
(87) WO 2023/021251 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 FR 2108703
(54) • **HANDBEDIENGERÄT MIT EINEM TORUSFÖRMIGEN ELEMENT ZUR RÜCKFÜHRUNG DES BEDIENKNOPFES**
• **MANUAL CONTROL DEVICE WITH A TOROIDAL ELEMENT FOR RETURNING THE CONTROL BUTTON**

- *DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE DONT LE RAPPEL DU BOUTON DE COMMANDE SE FAIT PAR UN ÉLÉMENT TORIQUE*
- (73) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) SALLE, Frédéric, 74300 Cluses, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01H 15/10 → (51) **H01H 3/50**

- (51) **H01H 25/06** (11) **3 843 116 B1**
G01D 5/244
(52) **G01D 5/244; H01H 13/20; H01H 19/10; H01H 25/06**
(25) En (26) En
(21) 20151069.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952552 P
(54) • *GYRAL-LINEARER AKTUATOR FÜR CODIERER*
• *GYRAL-LINEAR ACTUATOR FOR ENCODER*
• *ACTIONNEUR GYRAL-LINEAIRE POUR CODEUR*
(73) Neural DSP Technologies Oy, Merimiehenkatu 36 D, 00150 Helsinki, FI
(72) Castro Borquez, Douglas Andres, 00380 Helsinki, FI
(74) Dellepieane, Franco Azocar, Valparaiso 2440494, CL
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **H01H 33/59** (11) **4 362 053 B1**
(52) **H01H 33/596; H01H 2009/543; H02B 11/167**
(25) En (26) En
(21) 23306565.5 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211337900
(54) • *HANDWAGEN EINES GLEICHSTROM-SCHUTZSCHALTERS UND GLEICHSTROM-SCHUTZVORRICHTUNG*
• *DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER HANDCART AND DIRECT CURRENT SWITCH APPARATUS*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU MANUEL ET APPAREIL DE COMMUTATION À COURANT CONTINU*
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WU, Hongwei, Shanghai, 201203, CN
WANG, Gang, Shanghai, 201203, CN
HUANG, Haibo, Shanghai, 201203, CN
TU, Zhanwei, Shanghai, 201203, CN
WU, Bingchang, Shanghai, 201203, CN
WU, Dabin, Shanghai, 201203, CN
LEI, Xiaoqiang, Shanghai, 201203, CN
LI, Min, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Jiang, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01H 37/52 → (51) **H01H 87/00**

- (51) **H01H 39/00** (11) **4 179 557 B1**
H01H 79/00 **H01H 1/36**
(52) **H01H 39/004; H01H 1/365; H01H 79/00**
(25) De (26) De
(21) 21742701.2 (22) 05.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) DE 2021/100583 05.07.2021
(87) WO 2022/008000 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 DE 102020118270
17.07.2020 DE 202020104136 U
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSCHALTGLIED*
• *ELECTRICAL CONNECTION SWITCHING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

H01H 47/00 → (51) **H01H 9/16**

- (51) **H01H 47/22** (11) **3 799 098 B1**
H01H 9/56
(52) **H01H 47/22; H01H 9/56**
(25) En (26) En
(21) 20195797.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 US 201916587968
(54) • *RELAISSPULENANTRIEBSSCHALTUNG*
• *RELAY COIL DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BOBINE DE RELAIS*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, US
CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25171847.4 / 4 567 846

- (51) **H01H 50/16** (11) **4 174 897 B1**
H01H 50/38 **H01H 50/54**
(52) **H01H 50/38; H01H 9/443; H01H 50/546**
(25) Ko (26) En
(21) 21833890.3 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) KR 2021/006518 25.05.2021
(87) WO 2022/005021 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 KR 20200079616
(54) • *LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT*
• *ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY INCLUDING SAME*
• *UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPORTANT*
(73) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße

12, 80333 München, DE

H01H 50/38 → (51) **H01H 50/16**

- (51) **H01H 50/54** (11) **4 064 311 B1**
(52) **H01H 9/34; H01H 50/546; H01H 73/18; H01H 1/20; H01H 9/443; H01H 9/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20907890.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/139017 24.12.2020
(87) WO 2021/129741 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201922351222 U
(54) • *SCHUTZSCHALTER UND SCHÜTZ*
• *BREAKER AND CONTACTOR*
• *DISJONCTEUR ET CONTACTEUR*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, CN
XIA, Xuedong, Shanghai 201203, CN
CHAUDOT, Francois, 92500 Rueil-Malmaison, FR
KARAAGAC, Omer, 92500 Rueil-Malmaison, FR
GONNET, Jean-Paul, 92500 Rueil-Malmaison, FR
WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/16****H01H 61/06** → (51) **H01H 87/00****H01H 79/00** → (51) **H01H 39/00**

- (51) **H01H 87/00** (11) **4 364 176 B1**
H01H 61/06 **H01H 37/52**
(52) **H01H 87/00; A24F 40/46; H01H 37/52; H01H 61/063**
(25) En (26) En
(21) 22740348.2 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067519 27.06.2022
(87) WO 2023/274930 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182411
(54) • *AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH AUTOMATIC DISCONNECTION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À DÉCONNEXION AUTOMATIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH
SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **H01J 37/04** (11) **4 526 915 B1**
H01J 37/073

- (52) **H01J 37/073; H01J 37/045; H01J 2237/06333; H01J 2237/065; H01J 2237/24485; H01J 2237/2802**
(25) En (26) En
(21) 23768319.8 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.03.2025
(86) EP 2023/075496 15.09.2023
(87) WO 2024/061773 2024/13 28.03.2024
(30) 23.09.2022 EP 22197542
(54) • ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GE-PULSTEN ELEKTRONENSTRAHLS UND ANWENDUNGEN DAVON
• ELECTRON BEAM APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A PULSED ELECTRON BEAM AND APPLICATIONS THEREOF
• APPAREIL À FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS PULSÉ ET SES APPLICATIONS
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) FEIST, Armin, 37077 Göttingen, DE
ROPER, Claus, 37077 Göttingen, DE
HAINDL, Rudolf, 37077 Göttingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01J 37/073 → (51) **H01J 37/04**

- (51) **H01J 37/09** (11) **3 590 127 B1**
H01J 37/147 **H01J 37/20**
H01J 37/28
- (52) **H01J 37/1475; H01J 37/09;**
H01J 37/20; H01J 37/28;
H01J 2237/0453; H01J 2237/152;
H01J 2237/20285; H01J 2237/221;
H01J 2237/24475; H01J 2237/24592;
H01J 2237/2817
- (25) En (26) En
(21) 18760962.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2018/020217 28.02.2018
(87) WO 2018/160688 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465303 P
16.01.2018 US 201815872570
- (54) • BILDGEBUNG EINES GEMUSTERTEN SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG MEHRERER ELEKTRONENSTRAHLEN
• PATTERNED SUBSTRATE IMAGING USING MULTIPLE ELECTRON BEAMS
• IMAGERIE DE SUBSTRAT À MOTIFS À L'AIDE DE MULTIPLES FAISCEAUX D'ÉLECTRONS
- (73) Dongfang Jingyuan Electron Limited, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Yan, San Jose, California 95148, US
SUN, Weiqiang, Beijing, 100176, CN
FENG, Tao, Beijing, 100176, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01J 37/147 → (51) **H01J 37/09****H01J 37/20** → (51) **H01J 37/09**

- (51) **H01J 37/28** (11) **4 453 991 B1**
H01J 37/302 **H01J 37/317**
- (52) **H01J 37/28; H01J 37/302;**
H01J 37/317; H01J 2237/2811;
H01J 2237/31766
- (25) En (26) En
(21) 22818432.1 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024

- (86) EP 2022/082625 21.11.2022
(87) WO 2023/117245 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 EP 21216074
(54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER PROBE MITTELS EINER TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG
• METHOD OF PROCESSING A SAMPLE WITH A CHARGED PARTICLE ASSESSMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON AVEC UN SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PARTICULES CHARGÉES
- (73) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
KUIPER, Vincent, Sylvester, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/09****H01J 37/302** → (51) **H01J 37/28****H01J 37/317** → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 977 503 B1**
H03L 7/193
- (52) **H01J 37/32201; H01J 37/32293;**
H01J 37/32311; H01J 37/32935;
H03L 7/193; H03L 7/1976
- (25) En (26) En
(21) 20815211.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/035220 29.05.2020
(87) WO 2020/243494 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855136 P
22.05.2020 US 202016881458
22.05.2020 US 202016881390
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG MIT PHASENGEKOPPELTEN FESTKÖRPERGENERATORMODULEN
• SYSTEM AND METHOD OF POWER GENERATION WITH PHASE LINKED SOLID-STATE GENERATOR MODULES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE AVEC MODULES DE GÉNÉRATEUR À SEMI-CONDUCTEURS À LIAISON DE PHASE
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) TRENHOLM, Kenneth, Littleton, Massachusetts 01460, US
KAMAREHI, Mohammad, Lexington, Massachusetts 02421, US
SHAHEEN, Mohamed, Methuen, Massachusetts 01844, US
GALLIVAN, Bryan, Littleton, Massachusetts 01460, US
BRAGHIROLI, Francesco, 42122 Reggio Emilia, IT
(74) Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01J 40/00 → (51) **H10F 30/10**

- (51) **H01J 49/00** (11) **4 053 878 B1**
H01J 49/02 **H01J 49/42**
- (52) **H01J 49/0031; H01J 49/022;**
H01J 49/4215
- (25) En (26) En
(21) 22169733.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 20.09.2013 GB 201316742
20.09.2013 EP 13185406
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR MEHRPOLIGE UND EINPOLIGE ANALYSATOREN
• HIGH FREQUENCY VOLTAGE SUPPLY CONTROL METHOD FOR MULTIPOLE OR MONOPOLE ANALYSERS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN TENSION HAUTE FRÉQUENCE POUR ANALYSEURS UNIPOLAIRES OU MULTIPOLAIRES
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) GORDON, David, Manchester, M32 0TU, GB
MOULDS, Richard, Stockport, SK2 5AY, GB
WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, CW10 9HR, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 14772184.9 / 3 047 504

H01J 49/02 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01J 49/04** (11) **4 062 144 B1**
G01N 1/40
- (52) **H01J 49/0459; G01N 1/405**
- (25) En (26) En
(21) 20889621.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) CA 2020/051585 20.11.2020
(87) WO 2021/097578 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939313 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES INTERESSIERENDEN MOLEKÜLS AUS EINER PROBENMATRIX
• DEVICE FOR EXTRACTING A MOLECULE OF INTEREST FROM A SAMPLE MATRIX
• DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UNE MOLECULE D'INTÉRÊT À PARTIR D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLON
- (73) JP Scientific Limited, 383 Dunvegan Drive, Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA
(72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA
KHALED, Abir, Waterloo, Ontario N2V 0A6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01J 49/04 (11) **4 135 004 B1**
G01N 27/62

- (52) **H01J 49/0418; H01J 49/0468**
- (25) Ja (26) En
(21) 21796331.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) JP 2021/015636 15.04.2021
(87) WO 2021/220835 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 JP 2020081184
(54) • PROBENTRÄGER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN
• SAMPLE SUPPORT, IONIZATION METHOD, AND MASS SPECTROMETRY METHOD
• SUPPORT D'ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'IONISATION ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka

- 435-8558, JP
National University Corporation Fukushima University, 1 Kanayagawa, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296, JP
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
WAKIMURA Akari, Tokyo 142-8558, JP
TERAUCHI Tsutomu, Tokyo 142-8558, JP
TAIRA Shu, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296, JP
NAITO Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/16**

- (51) **H01J 49/16** (11) **3 401 945 B1**
H01J 49/04
(52) **H01J 49/0431; H01J 49/16**
(25) En (26) En
(21) 18170686.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094873
(54) • VERFAHREN ZUR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHISCHEN MASSENSPEKTROMETRIE UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPHMASSENSPEKTROMETER
• METHOD FOR LIQUID CHROMATOGRAPHIC MASS SPECTROMETRY AND LIQUID CHROMATOGRAPH MASS SPECTROMETER
• PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ET SPECTROMÈTRE DE MASSE PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HIOKI, Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 430 652 B1**
H01L 21/762
(52) **H01L 21/02002; H01L 21/7624; H01L 21/76251**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802685.2 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) FR 2022/052022 25.10.2022
(87) WO 2023/084173 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 FR 2111875
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT EINER LADUNGS-EINFANGSCHICHT
• METHOD FOR PREPARING A CARRIER SUBSTRATE PROVIDED WITH A CHARGE-TRAPPING LAYER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT SUPPORT MUNI D'UNE COUCHE DE PIÉGEAGE DE CHARGES
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR Applied Materials Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara CA 95054, US
(72) KIM, Youngpil, 38190 BERNIN, FR KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR

- WONG, Chee Hoe, 38190 BERNIN, FR
KUAN CHIEN, Shen, SANTA CLARA, CA 95054, US
SENG HOE, Tan, SANTA CLARA, CA 95054, US
KEYAN, Zang, SANTA CLARA, CA 95054, US
MASATO, Ishii, SANTA CLARA, CA 95054, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/02 → (51) **H10F 71/00**

H01L 21/02 → (51) **H10N 60/01**

H01L 21/28 → (51) **C08F 20/22**

- (51) **H01L 21/308** (11) **3 944 301 B1**
H01L 21/762 **H10B 12/00**
(52) **H01L 21/3083; H01L 21/76224; H10B 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21785747.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2021/083119 26.03.2021
(87) WO 2021/232936 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 CN 202010428538
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
(72) ZHU, Yiming, Anhui 230000, CN
YING, Zhan, Anhui 230000, CN
ZHANG, Qiang, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/467** (11) **4 207 251 B1**
H10F 71/00 **C23F 1/12**
(52) **C23F 1/12; H01L 21/467; H10F 71/1385**

- (25) Ja (26) En
(21) 21860948.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2021/023959 24.06.2021
(87) WO 2022/044518 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020145948
(54) • PLASMAÄTZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• PLASMA ETCHING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR ELEMENT
• PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUI, Kazuma, Tokyo 105-8518, JP
OKA, Yuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/48** (11) **4 040 471 B1**
H01L 25/07 **H01L 23/544**
H01L 23/495 **H01L 23/473**
H01L 23/40 **H01L 25/18**
(52) **H01L 23/40; H01L 23/473; H01L 23/49541; H01L 23/544;**

- H01L 25/072; H01L 25/18;**
H01L 21/4882; H01L 2223/54426
(25) En (26) En
(21) 21155784.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE, POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, CH
BEYER, Harald, 5600 Lenzburg, CH
MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 21/48** (11) **4 350 747 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H01L 23/42 **H01L 23/467**
H01L 23/053
(52) **H01L 23/3677; H01L 21/4882; H01L 23/42; H01L 23/473; H01L 23/053; H01L 23/467**
(25) En (26) En
(21) 23194330.9 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(30) 05.10.2022 US 202263413401 P
25.07.2023 US 20231825944
(54) • VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR KOPPLUNG VON WÄRMEABLEITUNGSELEMENTEN UND WÄRMEKÜHLUNGSTRUKTUREN AN INTEGRIERTE SCHALTUNGSSCHIPS
• METHODS AND STRUCTURES FOR COUPLING THERMAL DISSIPATING ELEMENTS AND THERMAL COOLING STRUCTURES TO INTEGRATED CIRCUIT DIES
• PROCÉDÉS ET STRUCTURES POUR COUPLER DES ÉLÉMENTS DE DISSIPATION THERMIQUE ET DES STRUCTURES DE REFROIDISSEMENT THERMIQUE À DES PUCES DE CIRCUIT INTÉGRÉ
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TANG, Yingshi, Mountain View, CA, 94043, US
WANG, Yingying, Mountain View, CA, 94043, US
JAIN, Padam, San Jose, CA, 95139, US
SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA, 94043, US
UDHAYAKUMAR, Sudharshan Sugavanesh, Mountain View, CA, 94043, US
IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01L 21/52** (11) **3 522 205 B1**
H01L 21/67
(52) **H01L 21/67132; H01L 21/67288**
(25) Ja (26) En

- (21) 16917660.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2016/078618 28.09.2016
(87) WO 2018/061107 2018/14 05.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHIPMONTAGE*
• *DIE MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE DE PUCES*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yama-
machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu, Aichi, JP
ICHIKAWA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 307 351 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/538**
H01L 23/00
(52) **H01L 22/32; H01L 24/03;**
H01L 24/48; H01L 22/10;
H01L 23/5389; H01L 24/19
(25) Zh (26) En
(21) 22782811.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) CN 2022/098437 13.06.2022
(87) WO 2023/231080 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210621408
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR, VER-*
PACKUNGSVERFAHREN UND HALBLEITER-
BAUELEMENT
• *PACKAGING STRUCTURE, PACKAGING*
METHOD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION, PROCÉ-*
DÉ D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601, CN
LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230601, CN
CHEN, Liang, Hefei, Anhui 230601, CN
JIANG, Wei, Hefei, Anhui 230601, CN
LI, Mengfan, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01L 21/66 → (51) **G01N 23/201****H01L 21/66** → (51) **G01Q 10/06**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 285 403 B1**
H01L 21/687 **H01L 21/677**
H01L 21/68
(52) **H01L 21/67144; H01L 21/67742;**
H01L 21/68; H01L 21/68707
(25) De (26) De
(21) 22708766.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/052029 28.01.2022
(87) WO 2022/162135 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 DE 102021102129
07.04.2021 DE 102021108635
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBIN-*
DEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUP-
PEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECT-*
ING ELECTRONIC ASSEMBLIES

- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMET-*
TANT DE RELIER DES ENSEMBLES ÉLEC-
TRONIQUES
(73) PINK GmbH Thermosysteme, Am Kessler 6,
97877 Wertheim, DE
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg
Boxtal, DE
(74) MÜSSIG, Stefan, 97904 Dorfprozelten, DE
Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597
Stuttgart, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/52****H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67****H01L 21/68** → (51) **H01L 21/67****H01L 21/683** → (51) **H10N 30/071****H01L 21/687** → (51) **H01L 21/67****H01L 21/762** → (51) **H01L 21/02****H01L 21/762** → (51) **H01L 21/308****H01L 21/78** → (51) **H10N 30/071****H01L 23/00** → (51) **G01S 7/03****H01L 23/00** → (51) **G06F 21/86****H01L 23/00** → (51) **H01F 17/04****H01L 23/00** → (51) **H01L 21/66****H01L 23/00** → (51) **H01L 23/16**

- (51) **H01L 23/16** (11) **3 823 015 B1**
H01L 23/00 **H01L 25/065**
H01L 25/18 **H05K 1/02**
(52) **H01L 23/562; H01L 23/16;**
H01L 25/0652; H01L 25/18;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/17181; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;
H01L 2924/15311; H01L 2924/16251;
H01L 2924/18161; H01L 2924/3511
(25) En (26) En
(21) 20175325.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 KR 20190146833
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERSTEI-*
FUNGSSTRUKTUR
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING*
STIFFENING STRUCTURE
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT*
UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHOI, Eunkyong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Suchang, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yunseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 23/36** (11) **3 929 975 B1**
H01L 23/467 **H01L 23/473**
H05K 7/20

(52) **H01L 23/3677; H01L 23/36;**
H01L 23/3737; H01L 23/467;
H01L 23/473; H05K 7/14329;
H05K 7/20927

(25) Ja (26) En

- (21) 20779047.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) JP 2020/012485 19.03.2020
(87) WO 2020/196333 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055694
(54) • *KÜHLSTRUKTUR*
• *COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT*
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka
825-0005, JP
YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi,
Fukuoka 825-0005, JP
FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka
825-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01L 23/367** (11) **3 813 105 B1**
H01L 23/433 **H01L 23/467**
H05K 7/20 **H01L 23/473**

(52) **H01L 23/3672; H01L 23/367;**
H01L 23/467; H01L 23/473

- (25) Zh (26) En
(21) 19823723.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/092125 20.06.2019
(87) WO 2019/242697 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810639815
20.06.2018 CN 201820959130 U
(54) • *INTEGRIERTER KÜHLER MIT TEMPERA-*
TURGRADIENT
• *INTEGRATED RADIATOR HAVING TEMPER-*
ATURE GRADIENT
• *RADIATEUR INTÉGRÉ AYANT UN GRA-*
DIENT DE TEMPÉRATURE
(73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd,
Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan
No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial
Development Zone Songsan Lake,
Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808,
CN
SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808,
CN
CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong
523808, CN
ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong
523808, CN
DU, Hui, Dongguan, Guangdong 523808,
CN
LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, CN
WANG, Bin, Dongguan, Guangdong
523808, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01L 23/367** (11) **4 258 344 B1**
H01L 23/48

(52) **H01L 23/3677; H01L 23/481**

- (25) Zh (26) En
(21) 21949001.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) CN 2021/117052 07.09.2021
(87) WO 2023/279512 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 CN 202110766667

- (54) • **WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR**
• **HEAT DISSIPATION STRUCTURE, FORMING METHOD FOR HEAT DISSIPATION STRUCTURE, AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Luguang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01L 23/367 → (51) **F28D 1/03****H01L 23/367** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/367** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 627 547 B1**
H01L 23/42 **H01L 23/433**
- (52) **H01L 23/3737; H01L 23/3733; H01L 23/42; H01L 23/367; H01L 23/4334; H01L 2924/181**
- (25) En (26) En
(21) 19207250.2 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 13.04.2017 US 201715486907
03.04.2018 US 201815944549
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER VERBUNDSCHICHT**
• **METHOD FOR FORMING A COMPOSITE LAYER**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE COMPOSITE**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) Narayanasamy, Jayaganasan, 76100 Melaka-Durian Tunggal, MY
Krishnan, Jagen, 75450 Melaka, MY
Lau, Kok Tee, 76100 Melaka - Durian Tunggal, MY
Lee, Hong Lim, 11700 Penang, MY
Murugan, Sanjay Kumar, 75350 Malacca, MY
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 18166919.3 / 3 389 086

H01L 23/40 → (51) **H01L 21/48****H01L 23/42** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/42** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/427** (11) **3 547 358 B1**
H01L 23/427
- (25) En (26) En
(21) 19165468.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 29.03.2018 IL 25855518
- (54) • **KÜHLUNG MIT PHASENWECHSELMEDIUM FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNG**
• **PHASE CHANGE COOLING FOR ELECTRICAL CIRCUITRY**

- **REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN MATERIAU A CHANGEMENT DE PHASE POUR CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
- (73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
- (72) KEDEM, Michael, 7745647 Ashdod, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/367****H01L 23/433** → (51) **H01L 23/373****H01L 23/46** → (51) **F28D 15/02**

- (51) **H01L 23/467** (11) **3 944 306 B1**
H01L 23/473 **H05K 7/20**
F28F 21/06 **F28F 3/02**
- (52) **H05K 7/20872; H01L 23/467; H01L 23/473; H05K 7/20863; H05K 7/20918; H05K 7/20927; F28F 1/40; F28F 21/062**
- (25) Ja (26) En
(21) 20778938.9 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) JP 2020/012482 19.03.2020
- (87) WO 2020/196330 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 JP 2019055691
- (54) • **KÜHLSTRUKTUR**
• **COOLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT**
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/36****H01L 23/467** → (51) **H01L 23/367****H01L 23/473** → (51) **F28D 1/03****H01L 23/473** → (51) **F28D 15/02****H01L 23/473** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/473** → (51) **H01L 23/36****H01L 23/473** → (51) **H01L 23/467****H01L 23/473** → (51) **H05K 7/20****H01L 23/48** → (51) **H01F 17/04****H01L 23/48** → (51) **H01L 23/367****H01L 23/495** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/522** → (51) **H01L 21/66****H01L 23/538** → (51) **H01L 21/66****H01L 23/544** → (51) **H01L 21/48****H01L 23/552** → (51) **H01Q 1/22****H01L 23/58** → (51) **H01F 17/04**

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 576 146 B1**
H01L 23/498 **H01L 23/485**
H05K 1/02
- (52) **H01L 23/66; H05K 1/0251; H01L 23/49816; H01L 23/49822; H01L 23/49838; H01L 24/05; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 2223/6655; H01L 2224/0401; H01L 2224/131; H01L 2224/13147; H01L 2924/1421; H05K 2201/09263; H05K 2201/10674**
- (25) En (26) En
(21) 19176598.1 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 29.05.2018 US 201862677549 P
23.05.2019 US 201916421221
- (54) • **STARTSTRUKTUREN FÜR HOCHFREQUENTE INTEGRIERTE VORRICHTUNGSGEHÄUSE**
• **LAUNCH STRUCTURES FOR RADIO FREQUENCY INTEGRATED DEVICE PACKAGES**
• **STRUCTURES DE LANCEMENT POUR BOÎTIERS DE DISPOSITIF À FRÉQUENCE RADIO INTÉGRÉS**
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) Wilcox, Bruce E., Cary, North Carolina 27513, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 23/66 → (51) **G01S 7/03****H01L 23/66** → (51) **H01Q 1/22****H01L 25/065** → (51) **G11C 16/10****H01L 25/065** → (51) **H01L 23/16****H01L 25/07** → (51) **H01L 21/48****H01L 25/07** → (51) **H02M 7/00****H01L 25/075** → (51) **G02F 1/13357****H01L 25/075** → (51) **H10H 29/10****H01L 25/075** → (51) **H10H 29/853****H01L 25/16** → (51) **H01F 17/04****H01L 25/18** → (51) **G11C 16/10****H01L 25/18** → (51) **H01L 21/48****H01L 25/18** → (51) **H01L 23/16**

- (51) **H01L 31/042** (11) **3 416 199 B1**
H01L 31/05 **H01L 31/044**
- (52) **H10F 19/70; H10F 19/00; H10F 19/902; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 18176224.6 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 12.06.2017 US 201762518131 P
18.10.2017 US 201715787304
- (54) • **SOLARZELLENANORDNUNG MIT ÜBERBRÜCKTEN SOLARZELLEN**
• **SOLAR CELL ARRAY WITH BYPASSED SOLAR CELLS**

- RÉSEAU DE CELLULES SOLAIRES COM-
PORTANT DES CELLULES SOLAIRES
COURT-CIRCUITÉES
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- H01L 31/044** → (51) **H01L 31/042**
-
- H01L 31/05** → (51) **H01L 31/042**
-
- (51) **H01M 4/00** (11) **4 303 943 B1**
H01M 10/04 **H01M 50/609**
H01M 50/618 **H01M 50/627**
H01M 50/636 **H01M 50/673**
- (52) **H01M 50/673; H01M 50/627**
- (25) De (26) De
(21) 23177842.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(30) 13.06.2022 DE 102022114793
- (54) • BEHÄLTER, SYSTEM, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER
BATTERIEZELLE MIT ELEKTROLYT
• CONTAINER, SYSTEM, METHOD AND AP-
PARATUS FOR FILLING AN ELECTROLYTE
INTO A BATTERY CELL
• RÉCIPIENT, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL POUR REMPLIR UN ÉLECTROLYTE
D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (73) PowerCo SE, Industriestraße Nord, 38239
Salzgitter, DE
- (72) Witte, Erik, 38302 Wolfenbüttel, DE
Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig, DE
Marschall, Maximilian, 37115 Duderstadt,
DE
Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H01M 4/02** (11) **4 099 422 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**
H01M 4/131 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/13;**
H01M 4/131; H01M 4/525;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21747815.5 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) JP 2021/001959 21.01.2021
(87) WO 2021/153397 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015893
- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY
BATTERY AND SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SE-
CONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) YAMAMOTO Rina, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
UKA Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 4/02** → (51) **C09C 1/48**

- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 109 583 B1**
B05C 11/00 **B05C 5/02**
G01B 5/28 **G01B 11/24**
B05C 11/10 **B05C 13/00**
- (52) **H01M 4/0404; G01B 11/2408;**
B05C 5/0254; B05C 11/1018;
B05C 13/00; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22739560.5 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) KR 2022/000163 05.01.2022
(87) WO 2022/154362 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004364
- (54) • MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAH-
REN ZUR MESSUNG DER RUNDHEIT EI-
NER BESCHICHTUNGSROLLE ZUR HER-
STELLUNG EINER BATTERIE
• MEASUREMENT DEVICE AND MEASURE-
MENT METHOD FOR MEASURING
ROUNDNESS OF COATING ROLL FOR
MANUFACTURING BATTERY
• DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
MESURE POUR MESURE DE RONDEUR DE
ROULEAU DE REVÊTEMENT POUR FABRI-
CATION DE BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) SUNG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chae Gyu, Daejeon 34122, KR
YUN, Duck Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Yong, Daejeon 34122, KR
AN, Woo Jin, Daejeon 34122, KR
HWANG, Koo Youn, Daejeon 34122, KR
CHO, Won Hak, Daejeon 34122, KR
HAN, Jin Ki, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 261 919 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
H01M 4/58 **H01M 4/1393**
H01M 4/1397
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0435;**
H01M 4/0471; H01M 4/139;
H01M 4/38; H01M 4/625;
H01M 10/0404; H01M 10/052;
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22907766.4 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) KR 2022/018937 28.11.2022
(87) WO 2023/113297 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 KR 20210181018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE

- METHOD FOR MANUFACTURING A POSI-
TIVE ELECTRODE FOR A LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLEC-
TRODE POUR UNE BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 322 240 B1**
F26B 13/10 **F26B 21/00**
F26B 3/30 **F26B 21/06**
F26B 25/06
- (52) **F26B 13/002; F26B 3/04; F26B 3/30;**
F26B 13/007; F26B 13/108;
H01M 4/04; H01M 4/0404;
H01M 4/0471
- (25) Ko (26) En
(21) 23747329.3 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(86) KR 2023/001165 26.01.2023
(87) WO 2023/146288 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 KR 20220011994
- (54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT AUTO-
MATISCHER EINSTELLUNG EINES AB-
SCHIRMFILMS
• DRYING DEVICE WITH AUTOMATICALLY
ADJUSTABLE SHIELD FILM
• APPAREIL DE SÉCHAGE CAPABLE DE RÉ-
GLER AUTOMATIQUEMENT UN FILM PRO-
TECTEUR
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Byeong Won, Daejeon 34122, KR
MOON, Young Gyu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jae Man, Daejeon 34122, KR
KIM, In Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Myung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 430 683 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 4/02 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/587; H01M 4/0471;**
H01M 4/133; H01M 4/1393;
H01M 4/366; H01M 4/622;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 10/054; H01M 2004/021;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22802240.6 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
(86) GB 2022/052817 08.11.2022
(87) WO 2023/079315 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 GB 202116036
- (54) • KOHLENSTOFFANODENMATERIALIEN
• CARBON ANODE MATERIALS
• MATÉRIAUX D'ANODE CONTENANT DU
CARBONE
- (73) Faradion Limited, The Innovation Centre
217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire
S1 4DP, GB

- (72) WRIGHT, Christopher, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB
BARKER, Jeremy, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB
MEYSAMI, Seyyed Shayan, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01M 4/04 → (51) **B05C 11/10**

H01M 4/04 → (51) **B41J 11/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/13 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/13 → (51) **C09C 1/48**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 514 878 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 4/587 **H01M 10/05**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 4/134 **B60L 58/13**
B60L 58/16 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **B60L 50/64**

- (52) **B60L 58/13; B60L 58/16;**
H01M 4/131; H01M 4/134;
H01M 4/38; H01M 4/46; H01M 4/587;
H01M 10/05; H01M 10/44;
H01M 10/48; B60L 50/64; H01M 4/36;
H01M 4/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) Ja (26) En
(21) 17861595.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/037805 19.10.2017
(87) WO 2018/074538 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206814

- (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGENTLADUNGSSYSTEM, ENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE POWER STORAGE DEVICE, VEHICLE DISCHARGE SYSTEM, DISCHARGE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉCHARGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE**

- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (72) HITOMI, Shuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

- ASADA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 174 981 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/62**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/62; H01M 4/02;**
H01M 4/134; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/48;
H01M 4/483; H01M 4/587;

H01M 4/625; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21862148.0 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.05.2023
(86) KR 2021/011601 30.08.2021
(87) WO 2022/045852 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109527
(54) • **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVELEKTRODE**
• **NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE NEGATIVE ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
JUN, Hyun Min, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/02**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 961 759 B1**
H01M 4/587 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**
H01M 4/366; H01M 2004/021;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20796290.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.03.2022
(86) KR 2020/005152 17.04.2020
(87) WO 2020/218780 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 KR 20190047928

- (54) • **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) LEE, Jinhyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- KIM, Hongjeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- EOM, Hyeri, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- LEE, Sangjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- LIM, Daeseop, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/00**

H01M 4/133 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/134 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **C09C 1/48**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1395 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 859 836 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 10/052**

- (52) **H01M 4/386; H01M 4/131;**
H01M 4/134; H01M 4/366;
H01M 4/387; H01M 4/483;
H01M 4/621; H01M 4/622;
H01M 4/624; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 19887201.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) KR 2019/015689 15.11.2019
(87) WO 2020/105975 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142862
(54) • **ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR

- UHM, In Sung, Daejeon 34122, KR

- LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR

- LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, KR

- LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR

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

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 106 054 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/131; H01M 4/364;**
H01M 4/483; H01M 4/502;
H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21867174.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.12.2022

- (86) KR 2021/012369 10.09.2021

- (87) WO 2022/055309 2022/11 17.03.2022

- (30) 11.09.2020 KR 20200117153

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE RENFERMANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
SOHN, Se Hui, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/00**

H01M 4/36 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/36 → (51) **F26B 3/24**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/38 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/46 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/48 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 742 533 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **C01G 53/00**
H01M 10/052

- (52) **C01G 53/50; C01G 53/00;**
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; C01P 2002/60;
C01P 2002/72; C01P 2004/03;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2006/10; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 19814909.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020

- (86) KR 2019/006893 07.06.2019
(87) WO 2019/235885 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065527
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Eun Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Bae, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Su, Daejeon 34122, KR
LIM, Yi Rang, Daejeon 34122, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, KR
YANG, Song Yi, Daejeon 34122, KR
HWANG, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/00**

H01M 4/587 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 605 677 B1**
C08F 212/02 **C08F 236/10**
H01M 4/139 **H01M 10/0566**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 10/052 **H01M 4/133**
H01M 4/1393 **C09D 125/04**

- (52) **H01M 4/622; H01M 4/0404;**
H01M 4/043; H01M 4/13;
H01M 4/133; H01M 4/139;
H01M 4/1393; H01M 10/052;
H01M 10/0566; C09D 125/04;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18776083.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/007016 26.02.2018
(87) WO 2018/180101 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063430
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE*

- *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND METHOD OF PRODUCING NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE D'ACCUMULATEUR NON AQUEUX, COMPOSITION DE PÂTE POUR ÉLECTRODE D'ACCUMULATEUR NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR NON AQUEUX, ACCUMULATEUR NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR NON AQUEUX*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 609 004 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/66 **H01M 10/0566**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 50/403 **H01M 50/446**
H01M 50/449

- (52) **H01M 4/622; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 10/052; H01M 50/403;
H01M 50/446; H01M 50/449;
H01M 50/489; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18771653.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/008285 05.03.2018
(87) WO 2018/173717 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058418
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN*

- *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES AND SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES ET COMPOSITION DE BOUILLIE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, JP
ISHII, Hidetake, Tokyo 100-8246, JP
MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 738 161 B1**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 4/36

- (52) **H01M 4/364; H01M 4/58;**
H01M 4/621; H01M 4/624;
H01M 4/625; H01M 10/052;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 18772902.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2018/056450 24.08.2018
(87) WO 2019/138272 2019/29 18.07.2019

- (30) 09.01.2018 US 201815866122
(54) • **NANOKOMPOSITKATHODENMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN**
• **NANOCOMPOSITE CATHODE MATERIALS FOR USE IN BATTERIES**
• **MATÉRIAUX DE CATHODE NANOCOMPOSITES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES BATTERIES**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, SA
AHMED, Faheem, Riyadh 11533, SA
ALDOSARI, Yazeed Fahad, Riyadh 11533, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H01M 4/62** (11) **4 064 393 B1**
C08F 8/12 **C08F 8/16**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 10/052 **C08F 216/06**
C08F 218/08 **C09D 129/04**
C09J 133/08
(52) **C09J 133/08; C08F 8/12; C08F 8/16;**
C08F 216/06; C08F 218/08;
C09D 129/04; H01M 4/134;
H01M 4/622; H01M 10/052;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20891043.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) JP 2020/041740 09.11.2020
(87) WO 2021/100520 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208848
(54) • **BINDEMITELE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN**
• **BINDER FOR SECONDARY BATTERIES**
• **LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES**
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/62 → (51) **C08F 8/12**

H01M 4/62 → (51) **C09C 1/48**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/66** (11) **4 024 537 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139
(52) **H01M 4/661; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/13;
H01M 4/139; H01M 4/667; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21861855.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2021/008072 28.06.2021
(87) WO 2022/045554 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109410

- (54) • **STROMABNEHMER, DER EINE GRUNDBESCHICHTUNG UMFASST, DER EINE VERBESSERTE KLEBEKRAFT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CURRENT COLLECTOR COMPRISING PRIMER COATING LAYER HAVING IMPROVED ADHESIVE STRENGTH, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **COLLECTEUR DE COURANT COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT D'APPRÊT AYANT UNE RÉSISTANCE ADHÉSIVE AMÉLIORÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 25181181.6

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/10**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/10**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/10**

H01M 4/92 → (51) **H01M 8/10**

H01M 6/06 → (51) **H01M 6/08**

- (51) **H01M 6/08** (11) **3 557 649 B1**
H01M 6/06 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/198**
H01M 50/342 **H01M 50/586**
H01M 50/193 **H01M 50/559**
H01M 50/593
(52) **H01M 50/559; H01M 6/06;**
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/193; H01M 50/198;
H01M 50/342; H01M 50/586;
H01M 50/593; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17882578.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044548 12.12.2017
(87) WO 2018/116911 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245146
(54) • **DICHTUNG FÜR EINE ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE UND ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE**
• **SEALING GASKET FOR CYLINDRICAL ALKALINE BATTERY AND CYLINDRICAL ALKALINE BATTERY**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE ALKALINE CIRCULAIRE ET BATTERIE ALKALINE CIRCULAIRE**
- (73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8212, JP
KUNIYA, Shigeyuki, Tokyo 108-8212, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 6/50 → (51) **H01M 10/613**

H01M 8/02 → (51) **F04F 5/44**

H01M 8/0208 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/021 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/0217 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/0228 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **H01M 8/0239** (11) **4 205 203 B1**
C07D 285/12
(52) **C07D 285/12; H01M 8/188;**
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21790258.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) US 2021/047135 23.08.2021
(87) WO 2022/046625 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202063070562 P
(54) • **2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOL-METALLSALZDERIVATE**
• **2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ("DMTD") METAL SALT DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE SELS MÉTALLIQUES DE 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ("DMTD")**
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
ZHANG, Shiyu, Columbus, Ohio 43210, US
DAVIS, Shelby, Columbus, Ohio 43210, US
TUTTLE, Madison, Columbus, Ohio 43210, US
KONRAD, Ryan Richard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 8/026 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/0265 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **H01M 8/0297** (11) **3 815 165 B1**
H01M 8/2404 **H01M 8/241**
H01M 8/2475
(52) **H01M 8/0297; H01M 8/2404;**
H01M 8/241; H01M 8/2475;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 19737264.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) SE 2019/050576 18.06.2019
(87) WO 2020/005138 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 SE 1850787
(54) • **MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, FUEL CELL STACK WITH MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND ALIGNMENT TOOL FOR FUEL CELL STACK**
• **ASSEMBLÉ DE MEMBRANE-ELECTRODES, PILE À COMBUSTIBLE AVEC ASSEMBLÉ DE MEMBRANE-ELECTRODES ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) PowerCell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, SE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat
Patentanwalts-gesellschaft mbH

Pettenkofersstraße 27a, 80336 München, DE	
H01M 8/0297 → (51) H01M 8/2404	
H01M 8/04 → (51) F04F 5/44	
(51) H01M 8/04014 (11) 4 123 765 B1 H01M 8/04089 B60H 1/00 B60K 1/00 B60L 58/30	
(52) H01M 8/04014; B60H 1/14; B60K 1/00; B60K 11/06; B60L 1/003; B60L 58/33; H01M 8/04089; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60L 2240/662; H01M 2250/20; Y02E 60/50	
(25) En (26) En (21) 22180285.3 (22) 22.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(30) 23.07.2021 KR 20210097375	
(54) • LUFTZUFUHRSYSTEM UND LUFTZUFUHRVERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE • AIR SUPPLY SYSTEM AND AIR SUPPLY METHOD FOR FUEL CELL • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR POUR PILE À COMBUSTIBLE	
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR	
(72) LIM, Hye Su, 16891 Yongin-si, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
H01M 8/04029 → (51) C09K 5/10	
H01M 8/04082 → (51) H01M 8/04089	
(51) H01M 8/04089 (11) 4 162 553 B1 H01M 8/04082 H01M 8/04223 H01M 8/04302 H01M 8/04303 H01M 8/0438 H01M 8/04746	
(52) H01M 8/04089; H01M 8/04201; H01M 8/04223; H01M 8/04231; H01M 8/04302; H01M 8/04303; H01M 8/04425; H01M 8/04753; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40	
(25) De (26) De (21) 21728514.7 (22) 21.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) EP 2021/063667 21.05.2021	
(87) WO 2021/249750 2021/50 16.12.2021	
(30) 08.06.2020 DE 102020207137	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UNTERSEEBOOTES MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINEM WASSERSTOFFSPEICHER • METHOD FOR OPERATING A SUBMARINE WITH A FUEL CELL AND A HYDROGEN STORE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SOUS-MARIN AVEC UNE PILE À COMBUSTIBLE ET UN ACCUMULATEUR D'HYDROGÈNE	
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt,	

DE (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
H01M 8/04089 → (51) F04D 17/16	
H01M 8/04089 → (51) H01M 8/04014	
H01M 8/04223 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04302 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04303 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/0438 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04746 → (51) H01M 8/04089	
(51) H01M 8/10 (11) 3 895 238 B1 H01M 4/86 H01M 4/88 H01M 4/90 H01M 4/92	
(52) H01M 4/8657; H01M 4/8871; H01M 4/9016; H01M 4/921; H01M 4/925; H01M 2008/1095; Y02E 60/50	
(25) En (26) En (21) 19795673.3 (22) 28.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) IB 2019/059222 28.10.2019	
(87) WO 2020/121079 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 US 201862779126 P	
(54) • KATALYSATOR • CATALYST • CATALYSEUR	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
H01M 8/12 → (51) C25B 1/04	
H01M 8/12 → (51) F04D 17/16	
H01M 8/18 → (51) C25B 1/04	
(51) H01M 8/2404 (11) 3 815 168 B1 H01M 8/0297 H01M 8/241	
(52) H01M 8/0297; H01M 8/2404; H01M 8/241; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) En (26) En (21) 19737263.4 (22) 18.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) SE 2019/050574 18.06.2019	
(87) WO 2020/005137 2020/01 02.01.2020	
(30) 26.06.2018 SE 1850786	
(54) • PRODUKTIONSEINHEIT FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTACKS	

• MANUFACTURING ARRANGEMENT FOR A FUEL CELL STACK AND METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL CELL STACK • DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE	
(73) PowerCell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE	
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, SE	
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Patentanwalts-gesellschaft mbH Pettenkofersstraße 27a, 80336 München, DE	
H01M 8/2404 → (51) H01M 8/0297	
H01M 8/241 → (51) H01M 8/0297	
H01M 8/241 → (51) H01M 8/2404	
H01M 8/243 → (51) F04D 17/16	
H01M 8/2432 → (51) C25B 1/04	
H01M 8/2475 → (51) H01M 8/0297	
H01M 8/2483 → (51) C25B 1/04	
H01M 8/2484 → (51) C25B 1/04	
(51) H01M 10/04 (11) 3 583 652 B1 B60L 50/64 H01M 4/70	
(52) H01M 10/0418; H01M 10/044; H01M 10/0486; B60L 50/64; H01M 4/70; Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70	
(25) En (26) En (21) 18712452.4 (22) 12.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) IB 2018/000244 12.02.2018	
(87) WO 2018/150272 2018/34 23.08.2018	
(30) 14.02.2017 US 201715432401	
(54) • BATTERIEZELLE EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT POLYMERRAHMEN FÜR BATTERIEZELLENKOMponenten • ELECTRIC VEHICLE BATTERY CELL WITH POLYMER FRAME FOR BATTERY CELL COMPONENTS • CELLULE DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC CADRE POLYMÈRE POUR COMPOSANTS DE CELLULE DE BATTERIE	
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) HERMANN, Mirko, Mountain View, CA 94041, US	
(74) SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, DE Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE	
(51) H01M 10/04 (11) 3 886 225 B1 H01M 10/0583 H01M 10/0525 H01M 50/105	
(52) H01M 50/105; H01M 10/0459; H01M 10/0583; H01M 10/0525; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ko (26) En (21) 19887333.3 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) KR 2019/015565 14.11.2019	

- (87) WO 2020/105959 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142844
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Kyoung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Cheoul Whan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 152 428 B1**
H01M 50/102 **H01M 50/148**
H01M 50/167 **H01M 50/184**
H01M 50/474 **H01M 50/586**
H01M 50/593 **H01M 50/107**
H01M 50/152
(52) **H01M 50/586; H01M 10/04;**
H01M 50/102; H01M 50/148;
H01M 50/167; H01M 50/184;
H01M 50/474; H01M 50/593;
H01M 50/107; H01M 50/152;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21927052.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/109910 30.07.2021
(87) WO 2023/004824 2023/05 02.02.2023
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHES VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, POWER CONSUMPTION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352000, CN
XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352000, CN
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352000, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352000, CN
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 25172031.4

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 300 646 B1**
H01M 10/0583
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0404;**
H01M 10/0413; H01M 10/0468;
H01M 10/0583; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22866259.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2022/106935 21.07.2022
(87) WO 2023/035785 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 CN 202111083684
(54) • *LAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN ELEKTRODENANORDNUNG*
• *STACKING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING STACKED TYPE ELECTRODE ASSEMBLY*

- *DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES STRATIFIÉES*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 462 533 B1**
H01M 10/0583 **H01M 50/466**
(52) **H01M 10/0583; H01M 10/0431;**
H01M 10/0459; H01M 50/466;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24164042.4 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 12.05.2023 JP 2023079353
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571, JP
KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/00**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/572**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **C08F 8/12**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 109 618 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/164 **H01M 50/188**
H01M 50/193 **H01M 50/477**
H01M 50/486 **H01M 50/528**
H01M 50/536 **H01M 50/538**
H01M 50/557

- (52) **H01M 50/103; H01M 10/0525;**
H01M 50/15; H01M 50/164;

H01M 50/188; H01M 50/193;
H01M 50/477; H01M 50/486;
H01M 50/528; H01M 50/536;
H01M 50/538; H01M 50/557;
H01M 50/342; H01M 50/636;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

- (25) En (26) En
(21) 22180969.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 CN 202110714367
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRO-AUTO DAMIT*
• *LITHIUM ION BATTERY AND ELECTRIC CAR WITH THE SAME*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(73) Gree Altairnano New Energy Inc., No. 16 Jinhu Road Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
(72) JIANG, Shiyong, Zhuhai, CN
ZHAN, Shiyong, Zhuhai, CN
XU, Delei, Zhuhai, CN
LI, Haijun, Zhuhai, CN
CHENG, Ahong, Zhuhai, CN
DENG, Saijun, Zhuhai, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/00**

H01M 10/0525 → (51) **C08F 8/12**

H01M 10/0525 → (51) **C09C 1/48**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/26** (11) **4 239 753 B1**
H01M 10/28
(52) **H01M 10/26; H01M 6/12;**
H01M 6/22; H01M 10/0436;
H01M 10/287; H01M 2300/0002;
H01M 2300/0014; H01M 2300/0085;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23156292.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217652936
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

- National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) CHOPRA, Naveen, Webster 14580, US
MCGUIRE, Gregory, Webster 14580, US
HU, Nan-Xing, Webster 14580, US
LAFORGUE, Alexis, Ottawa K1A 0R6, CA
BLACK, Robert, Ottawa K1A 0R6, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 10/28** → (51) **H01M 10/26**
-
- H01M 10/34** → (51) **F21S 2/00**
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 916 904 B1**
H01M 10/44 **H01M 50/209**
H01M 50/503 **H01M 50/514**
H01M 50/51 **H01M 50/572**
H01M 50/588
- (52) **H01M 10/4207; H01M 50/209;**
H01M 50/503; H01M 50/51;
H01M 50/514; H01M 50/572;
H01M 50/588; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20824421.0 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) CN 2020/083334 03.04.2020
(87) WO 2021/196217 2021/40 07.10.2021
- (54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ, VORRICHTUNG UND FEHLERBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK, APPARATUS AND FAILURE TREATMENT METHOD**
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PANNE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) XU, Ye, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Xuan, Ningde Fujian 352100, CN
ZHOU, Di, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde Fujian 352100, CN
LV, Jianxian, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 060 799 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
A62C 3/16 **A62C 35/10**
B26D 1/01 **B26F 3/02**
- (52) **B26D 1/01; A62C 3/16; B26F 3/02;**
H01M 10/425; H01M 10/613;
H01M 10/647; A62C 35/10;
H01M 2200/10; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20934875.4 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) KR 2020/015842 12.11.2020
(87) WO 2021/225238 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 KR 20200053495
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT EINER FEUERLÖSCHEINHEIT**
• **BATTERY MODULE HAVING FIRE EXTINGUISHING UNIT**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE UNITÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 152 471 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
G01R 31/367 **G01R 31/387**
G01R 31/392
- (52) **H02J 7/0048; H01M 10/052;**
H01M 10/4285; H01M 10/448;
H02J 7/00032; H02J 7/0013;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21803806.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) JP 2021/017815 11.05.2021
(87) WO 2021/230225 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 JP 2020086223
- (54) • **ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN**
• **ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS SYSTEM, AND ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MATSUSHITA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H01M 10/42** → (51) **F21S 2/00**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01K 7/24**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/392**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/44** → (51) **G01R 31/392**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 4/131**
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 007 041 B1**
G01N 21/85 **H01M 50/204**
H01M 10/42 **H01M 50/572**
G01M 3/38
- (52) **H01M 50/204; G01M 3/226;**
G01M 3/38; H01M 10/4207;
H01M 50/572; H01M 2200/00;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20874415.1 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) KR 2020/013611 07.10.2020
(87) WO 2021/071217 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125101
- (54) • **BATTERIEPACK MIT GASERZEUGUNGSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG VON MIESTREUUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT**
- (73) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, US
MUNIZ, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
BREY, Colin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 25184005.4
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 254 606 B1**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/615 **H01M 10/6569**
H01M 6/50 **H01M 10/6568**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) GiL, Gi Moon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 10/48** → (51) **F21S 2/00**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01K 7/24**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/392**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H01M 10/60** (11) **3 811 450 B1**
H01M 10/6551 **H01M 50/20**
H01M 10/04 **H01M 10/658**
H01M 50/211 **H01M 50/224**
H01M 50/231 **H01M 50/271**
H01M 10/647 **H01M 10/653**
- (52) **H01M 10/6551; H01M 10/647;**
H01M 10/653; H01M 10/658;
H01M 50/211; H01M 50/231;
H01M 50/271; H01M 50/296;
H01M 10/613; H01M 50/167;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19823007.0 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/036936 13.06.2019
(87) WO 2019/245842 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 US 201862688744 P
12.06.2019 US 201916438963
- (54) • **KAPAZITÄTSREDUZIERENDES BATTERIESUBMODUL MIT WÄRMEFLUSSVERHINDERUNG UND SICHERHEITSMERKMALE**
• **CAPACITANCE REDUCING BATTERY SUB-MODULE WITH THERMAL RUNAWAY PROPAGATION PREVENTION AND CONTAINMENT FEATURES**
• **SOUS-MODULE DE BATTERIE DE RÉDUCTION DE CAPACITÉ AVEC CARACTÉRISTIQUES DE PRÉVENTION ET DE CONFINEMENT DE PROPAGATION D'EMBALLAGE THERMIQUE**
- (73) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, US
MUNIZ, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
BREY, Colin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 25184005.4

1514

- (43) 06.09.2023
(86) EP 2021/078825 18.10.2021
(87) WO 2022/089980 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128527
(54) • *BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE, KRAFTFAHRZEUG, WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE*
• *BATTERY SHELL, TRACTION BATTERY, MOTOR VEHICLE, TOOL FOR PRODUCING A BATTERY SHELL AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY SHELL*
• *COQUE DE BATTERIE, BATTERIE DE TRACTION, VÉHICULE À MOTEUR, OUTIL DE PRODUCTION D'UNE COQUE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COQUE DE BATTERIE*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE
ZHAO, Weiwei, 53229 Bonn, DE
WITSCHHEL, Bernhard, 01277 Dresden, DE
MERTEL, Achim, 01099 Dresden, DE
MÜNTER, Sebastian, 01097 Dresden, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (51) **H01M 50/244** (11) **3 891 822 B1**
H01M 50/24 **H01M 50/204**
(52) **B60L 50/64; H01M 50/204;**
H01M 50/24; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/296;
H01M 10/613; H01M 50/262;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 19828433.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064469 04.12.2019
(87) WO 2020/117936 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816212251
06.12.2018 US 201816212310
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT THERMISCHER SCHUTZ*
• *ELECTRICAL SYSTEM WITH THERMAL PROTECTION*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION THERMIQUE*
- (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, US
BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, US
FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, CA 94404, US
HAER, Jason, Jaspreet Singh, Foster City, CA 94404, US
SANDS, David, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242****H01M 50/256** → (51) **F21S 2/00****H01M 50/258** → (51) **F21S 2/00****H01M 50/258** → (51) **H01M 10/6554****H01M 50/262** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/264** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/271** → (51) **H01G 2/08****H01M 50/271** → (51) **H01M 10/60****H01M 50/271** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/271** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/289** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/296** → (51) **F21S 2/00****H01M 50/296** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/30** (11) **4 276 998 B1**
H01M 50/342 **H01M 50/578**
H01M 50/184 **H01M 50/152**
(52) **H01M 50/184; H01M 50/3425;**
H01M 50/394; H01M 50/578;
H01M 50/152; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23743466.7 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) KR 2023/000886 18.01.2023
(87) WO 2023/140620 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 KR 20220007919
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
WANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR
CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/308** (11) **3 832 754 B1**
H01M 50/317 **H01M 50/103**
H01M 50/15 **H01M 50/186**
(52) **H01M 50/103; H01M 50/147;**
H01M 50/15; H01M 50/186;
H01M 50/308; H01M 50/317;
H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19845546.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) KR 2019/007061 12.06.2019
(87) WO 2020/027430 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180089318
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT EINER VIELZAHL VON ENTLÜFTUNGSÖFFNUNGEN*
• *RECHARGEABLE BATTERY HAVING PLURALITY OF VENTS*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AYANT UNE PLURALITÉ D'ÉVÉNEMENTS*

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JANG, Jaesoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
RYU, Miran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/317 → (51) **H01G 2/08****H01M 50/317** → (51) **H01M 50/308****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/30****H01M 50/342** → (51) **H01M 6/08****H01M 50/383** → (51) **H01G 2/08****H01M 50/403** → (51) **H01M 4/62****H01M 50/446** → (51) **H01M 4/62****H01M 50/449** → (51) **H01M 4/62****H01M 50/466** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/474** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/477** → (51) **H01M 10/0525****H01M 50/486** → (51) **H01M 10/0525****H01M 50/502** → (51) **F21S 2/00****H01M 50/503** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/51** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/514** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 50/517** (11) **4 213 294 B1**
F16B 21/08
(52) **F16B 21/086; F16B 19/109;**
H01M 50/517
(25) De (26) De
(21) 22208504.5 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 12.01.2022 DE 102022100641
(54) • *TRAGELEMENT FÜR EINEN BAUTEIL-TRANSFER*
• *SUPPORTING ELEMENT FOR TRANSFER OF COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT SUPPORT POUR UN TRANSFERT DE COMPOSANTS*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Reile, Daniel, 91795 Dollnstein, DE

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/0525****H01M 50/536** → (51) **H01M 10/0525****H01M 50/538** → (51) **H01M 10/0525****H01M 50/557** → (51) **H01M 10/0525****H01M 50/559** → (51) **H01M 6/08**

- (51) **H01M 50/572** (11) **4 246 704 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/613**
H01M 10/647 **H01M 50/103**
H01M 50/147 **H01M 50/209**
H01M 50/213 **H01M 50/224**
H01M 50/264 **H01M 50/271**
H01M 50/289
(52) **H01M 50/213; H01M 10/0431;**
H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 50/103; H01M 50/147;
H01M 50/209; H01M 50/224;
H01M 50/264; H01M 50/271;
H01M 50/289; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21936238.1 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) CN 2021/142273 29.12.2021
(87) WO 2023/123006 2023/27 06.07.2023
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEHERSTELLUNG*
• *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY, AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) TANG, Yu, Fujian PRC 352100, CN
WANG, Peng, Fujian PRC 352100, CN
WU, Xiayi, Fujian PRC 352100, CN
LI, Zhenhua, Fujian PRC 352100, CN
LI, Xing, Fujian PRC 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/42****H01M 50/572** → (51) **H01M 10/48****H01M 50/578** → (51) **H01M 50/30****H01M 50/586** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/586** → (51) **H01M 6/08****H01M 50/588** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/593** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/593** → (51) **H01M 6/08****H01M 50/609** → (51) **H01M 4/00****H01M 50/618** → (51) **H01M 4/00****H01M 50/627** → (51) **H01M 4/00****H01M 50/636** → (51) **H01M 4/00****H01M 50/673** → (51) **H01M 4/00****H01P 1/04** → (51) **H01P 5/103**

- (51) **H01P 1/387** (11) **3 724 947 B1**
(52) **H01P 1/387**
(25) En (26) En
(21) 18887996.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065740 14.12.2018
(87) WO 2019/118870 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598935 P
(54) • *BREITBANDIGZIRKULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BROADBAND CIRCULATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CIRCULATEUR À LARGE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Trak Microwave Limited, 29 Dunsinane Avenue, Dundee DD2 3QF, GB
(72) BARRY, David E., Dunedin, Florida 34698, US
KINGSTON, James P., Tampa, Florida 33626, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01P 5/103** (11) **4 374 356 B1**
H04B 5/43 **G08C 17/02**
H01P 1/04
(52) **H01P 5/103; H04B 5/43**
(25) De (26) De
(21) 22743729.0 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) DE 2022/100456 22.06.2022
(87) WO 2023/001326 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 DE 102021119115
(54) • *ELEKTRISCHE KOPPELANORDNUNG ZUR KABELLOSEN SIGNALÜBERTRAGUNG IM BEREICH EINES HOHLEN MASCHINENELEMENTS*
• *ELECTRIC COUPLING ARRANGEMENT FOR WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION IN THE AREA OF A HOLLOW MACHINE PART*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX SANS FIL DANS LA ZONE D'UNE PARTIE DE MACHINE CREUSE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MOELLMANN, Andreas, 90768 Fürth, DE
ETGES, Dominik, 52066 Aachen, DE
BLECKMANN, Dirk, 58791 Werdohl, DE
CERKASOV, Artem, 58540 Meinerzhagen, DE

H01P 5/107 → (51) **G01S 7/03**

- (51) **H01P 5/20** (11) **3 900 105 B1**
(52) **H01P 5/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19812787.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083484 03.12.2019
(87) WO 2020/126477 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873121
(54) • *ULTRAKOMPAKTER E/H-HYBRIDKOMBINIERER, INSBESONDERE FÜR EINE EINZELREFLEKTOR-MFB-ANTENNE*
• *ULTRA-COMPACT E/H HYBRID COMBINER, NOTABLY FOR A SINGLE-REFLECTOR MFB ANTENNA*
• *COMBINEUR HYBRIDE E/H ULTRACOMPACT NOTAMMENT POUR ANTENNE MFB MONO-REFLECTEUR*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
NUSBAUM, Fabien, 31400 TOULOUSE, FR
FERRANDO, Nicolas, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

- (51) **H01Q 1/04** (11) **4 042 514 B1**
H01Q 13/08 **H01Q 1/22**
H01Q 5/10 **H01Q 5/25**
(52) **H01Q 13/08; H01Q 1/04; H01Q 1/2233; H01Q 5/10; H01Q 5/25**
(25) En (26) En
(21) 20888372.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/060525 13.11.2020
(87) WO 2021/097295 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201962934801 P
(54) • *ULTRABREITBANDANTENNE*
• *ULTRA-WIDEBAND ANTENNA*
• *ANTENNE À BANDE ULTRALARGE*
- (73) Skywave Antennas, Inc., 922-C Merchants Walk, Huntsville, AL 35801, US
(72) OWENS, Roger, Huntsville, AL 35801, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 726 646 B1**
H01Q 1/32
(52) **H01Q 1/1214; H01Q 1/3275**
(25) En (26) En
(21) 19382300.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND MOUNTING ASSEMBLY COMPRISING SAID FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET ENSEMBLE DE MONTAGE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
(72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 VILADECALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 335 001 B1**
H01Q 3/24 **H01Q 3/26**
H01Q 19/17 **H01Q 19/13**
(52) **H01Q 19/132; H01Q 1/1257; H01Q 3/245; H01Q 3/2658; H01Q 19/175; H01Q 1/125**
(25) En (26) En
(21) 22736444.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) US 2022/033113 10.06.2022
(87) WO 2022/261505 2022/50 15.12.2022
(30) 10.06.2021 US 202163209149 P
(54) • *VERDÜNNTER ARRAYGESPEISTER REFLEKTOR UND STRAHLSPITZENSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THINNED ARRAY FED REFLECTOR AND BEAM PEAK ADJUSTMENT METHOD THEREOF*
• *RÉFLECTEUR ALIMENTÉ PAR RÉSEAU AMINCI ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PIC DE FAISCEAU*
- (73) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) VIGANO, Maria, Carlsbad, California 92009, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01Q 1/12 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 859 878 B1**
H01Q 15/00
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 15/0006**
(25) De (26) De
(21) 21153586.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 28.01.2020 DE 102020200974
- (54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Landesberger, Christof, 80686 München, DE
Ramm, Peter, 80686 München, DE
Palavesam, Nagarajan, 80686 München, DE
Weber, Josef, 80686 München, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 049 340 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 25/00**
H01Q 1/24 **H01Q 9/16**
H01Q 13/10
- (52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/52;**
H01Q 25/005; H01L 2223/6677;
H01Q 1/2266; H01Q 1/24; H01Q 9/16;
H01Q 13/10
- (25) En (26) En
(21) 20807949.1 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) US 2020/056642 21.10.2020
- (87) WO 2021/081082 2021/17 29.04.2021
- (30) 21.10.2019 US 201916658810
- (54) • *ISOLIERENDE ANTENNENGRUPPENKOMPONENTE*
• *ISOLATING ANTENNA ARRAY COMPONENT*
• *COMPOSANT DE RÉSEAU D'ANTENNES D'ISOLATION*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, US
MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 102 639 B1**
H01L 23/66 **H01Q 1/52**
H05K 1/02 **H01L 23/552**
H05K 1/18 **H05K 3/46**
- (52) **H01Q 1/526; H01L 23/552;**
H01L 23/66; H01Q 1/2283;
H05K 1/0218; H05K 1/185;
H01L 2223/6677; H01L 2224/04105;
H01L 2224/18; H01L 2224/96;
H05K 3/4644; H05K 2201/0723;
H05K 2201/10098
- (25) En (26) En
(21) 22188783.9 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 06.06.2018 US 201816001831
- (54) • *HF-FUNKTIONALITÄT UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER*
• *RF FUNCTIONALITY AND ELECTROMAGNETIC RADIATION SHIELDING IN A COMPONENT CARRIER*

- *FONCTIONNALITÉ RF ET BLINDAGE DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UNE PORTEUSE COMPOSANTE*
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT
Schlafler, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
Anderson, Steve, Gilbert, Arizona, 85298, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (62) 19177885.1 / 3 579 334
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 185 844 B1**
G01F 23/284
- (52) **G01F 23/284; H01Q 1/225;**
H01Q 15/08; H01Q 19/062;
H01Q 19/08
- (25) De (26) De
(21) 21735246.7 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) EP 2021/066755 21.06.2021
- (87) WO 2022/017701 2022/04 27.01.2022
- (30) 23.07.2020 DE 102020119435
- (54) • *ANTENNE FÜR RADAR-BASIERTE FÜLLSTANDSMESSGERÄTE*
• *ANTENNA FOR RADAR-BASED FILL LEVEL MEASURING DEVICES*
• *ANTENNE DE DISPOSITIFS RADAR DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) OTTERSBAACH, Pablo, 45149 Essen, DE
MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- H01Q 1/22** → (51) **G01S 7/03**
-
- H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/077**
-
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/04**
-
- H01Q 1/22** → (51) **H04B 1/401**
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 957 059 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 15/08**
H01Q 15/18 **H01Q 15/23**
H01Q 19/06 **H01Q 19/10**
H01Q 21/08 **H01Q 25/00**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 9/0407;**
H01Q 15/08; H01Q 15/18;
H01Q 15/23; H01Q 19/06;
H01Q 19/106; H01Q 21/08;
H01Q 25/005
- (25) En (26) En
(21) 20832290.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) KR 2020/008352 26.06.2020
- (87) WO 2020/263013 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 KR 20190078183
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER ANTENNENABDECKUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STRUCTURE FOR SECURING COVERAGE OF ANTENNA*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR SÉCURISER LA COUVERTURE D'UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Seongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 029 087 B1**
H01Q 15/10 **H01Q 25/00**
H01Q 3/14 **H01Q 19/06**
H01Q 5/28
- (52) **H01Q 3/14; H01Q 1/246;**
H01Q 15/10; H01Q 19/06;
H01Q 25/002; H01Q 25/007;
H01Q 5/28
- (25) En (26) En
(21) 20876350.8 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) US 2020/055859 15.10.2020
- (87) WO 2021/076818 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 US 201962915293 P
19.02.2020 US 202062978701 P
- (54) • *ANISOTROPE LENSEN ZUR FERNPARAMETEREINSTELLUNG*
• *ANISOTROPIC LENSES FOR REMOTE PARAMETER ADJUSTMENT*
• *LENTILLES ANISOTROPES POUR AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES À DISTANCE*
- (73) Matsing, Inc., 12 Mauchly, Unit O, Irvine, CA 92618, US
- (72) MATITSINE, Serguei, Dallas, Texas 75204, US
TIMOFEEV, Igor, Dallas, Texas 75225, US
MATYTSINE, Leonid, Irvine, California 92620, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 057 599 B1**
H04B 7/06 **H01Q 21/28**
H01Q 21/08
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 21/28;**
H04B 7/0617; H01Q 21/08
- (25) Ko (26) En
(21) 20924138.9 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) KR 2020/003265 09.03.2020
- (87) WO 2021/182651 2021/37 16.09.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE EQUIPPED WITH 5G ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UNE ANTENNE 5G*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
JUNG, Doochan, Seoul 06772, KR
KIM, Namyong, Seoul 06772, KR
PARK, Cheolwan, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 173 080 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/26**
H01Q 21/08 **H01Q 5/48**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 5/48; H01Q 21/08; H01Q 21/26
- (25) En (26) En
(21) 20743668.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2020/070449 20.07.2020
(87) WO 2022/017575 2022/04 27.01.2022
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND BASIS-STATION MIT DER ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE, AND BASE STATION WITH ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE, ET STATION DE BASE DOTÉE DE DISPOSITIF D'ANTENNE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 280 379 B1**
H01Q 7/00 **H01Q 9/42**
H01Q 5/321 **H01Q 5/364**
H01Q 5/378 **H01Q 13/10**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/321;**
H01Q 5/364; H01Q 5/378; H01Q 7/00;
H01Q 9/42; H01Q 13/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22885376.8 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) CN 2022/114841 25.08.2022
(87) WO 2023/071478 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 CN 202111257249
(54) • **ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **TERMINAL ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ANTENNE DE TERMINAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HOU, Simin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/16****H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/22****H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 1/24** → (51) **H01Q 21/06****H01Q 1/24** → (51) **H01Q 3/36****H01Q 1/27** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 391 223 B1**
H01Q 15/16
- (52) **H01Q 1/288; H01Q 15/161**
- (25) En (26) En
(21) 23208721.3 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(30) 20.12.2022 US 202218068538
(54) • **ZWISCHEN ENTFALTETEN UND TEILWEISE VERSTAUTEN POSITIONEN BEWEGBARE ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **ANTENNA MOVABLE BETWEEN DEPLOYED AND PARTIALLY STOWED POSITIONS AND ASSOCIATED METHODS**
• **ANTENNE MOBILE ENTRE DES POSITIONS DÉPLOYÉES ET PARTIELLEMENT RANGÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) WILSON, Thomas, Malabar, 32950, US
WOLFE, Crystal, Palm Bay, 32907, US
CORNETT, James, Melbourne, 32940, US
EVANS, John, Palm Bay, 32905, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 396 901 B1**
H01Q 5/48 **H01Q 19/10**
H01Q 21/26
- (52) **H01Q 5/48; H01Q 1/288;**
H01Q 19/108; H01Q 21/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22773283.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) FR 2022/051615 29.08.2022
(87) WO 2023/031543 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 FR 2109169
(54) • **MEHRBANDANTENNE**
• **MULTIBAND ANTENNA**
• **ANTENNE MULTI-BANDES**
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) ATTAJA, Nicolas, 33185 LE HAILLAN, FR
ETTORRE, Mauro, 35000 RENNES, FR
SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE, FR
GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 3/36****H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/03****H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/12****H01Q 1/38** → (51) **G01S 7/03****H01Q 1/38** → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 297 187 B1**
H01Q 5/307 **H01Q 5/35**
H01Q 5/357 **H01Q 9/20**
H01Q 9/42 **H01Q 1/24**
H01Q 5/342 **H01Q 9/06**
H01Q 21/28

- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/521;**
H01Q 5/307; H01Q 5/342; H01Q 5/35;
H01Q 5/357; H01Q 9/065; H01Q 9/20;
H01Q 9/42; H01Q 21/28
- (25) Zh (26) En
(21) 22899600.5 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) CN 2022/137647 08.12.2022
(87) WO 2023/207117 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210474925
(54) • **ENDGERÄTEANTENNE UND ANTENNENSYSTEM MIT HOHER ISOLIERUNG**
• **TERMINAL ANTENNA AND HIGH-ISOLATION ANTENNA SYSTEM**
• **ANTENNE DE TERMINAL ET SYSTÈME D'ANTENNE À ISOLATION ÉLEVÉE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **G06F 1/16****H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/22****H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 3/14** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 3/24** → (51) **H01Q 1/12****H01Q 3/26** → (51) **G01R 29/10****H01Q 3/26** → (51) **G01S 13/931****H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 3/36** (11) **3 888 183 B1**
H01Q 9/32 **H01Q 19/32**
H01Q 21/12 **H04B 7/185**
H01Q 1/24 **H01Q 1/28**
- (52) **H01Q 21/12; H01Q 3/36; H01Q 9/32;**
H01Q 19/32; H04B 7/18506;
H01Q 1/246; H01Q 1/28
- (25) En (26) En
(21) 19820968.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/062796 22.11.2019
(87) WO 2020/112541 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 20186277282 P
(54) • **DIGITALE, STRAHLFORMENDE FLOSSEN-ANTENNENANORDNUNG**
• **DIGITAL BEAMFORMING FIN ANTENNA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ANTENNE À AILETTE DE FORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE**
- (73) SMARTSKY NETWORKS LLC, 430 Davis Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US
(72) HAYES, Gerard, Wake Forest, North Carolina 27587, US
TAKAMIZAWA, Koichiro, Silver Spring, Maryland 20901, US
LEGVOLD, James, Willow Park, Texas 76087, US
ESKRIDGE, JR., Elbert, Chapel Hill, North Carolina 27517, US

BARTS, Mike, Raleigh, North Carolina
27616, US
(74) SWARTZ, John, Durham, North Carolina, US
Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

H01Q 5/10 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 5/28 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 5/321** (11) **4 009 442 B1**
H01Q 9/28

(52) **H01Q 9/28; H01Q 5/321**

(25) En (26) En

(21) 20211236.3 (22) 02.12.2020

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

(43) 08.06.2022

(54) • **BIKONISCHE ANTENNE**
• **BICONICAL ANTENNA ASSEMBLY**
• **ANTENNE BICONIQUE**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Goeritz, Raimon, 81671 München, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/342 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/357 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 852 196 B1**
H01Q 5/28 **H01Q 5/35**

(52) **H01Q 9/0457; H01Q 5/28;**
H01Q 5/35

(25) Ko (26) En

(21) 19859103.4 (22) 09.09.2019

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

(43) 21.07.2021

(86) KR 2019/011644 09.09.2019

(87) WO 2020/055065 2020/12 19.03.2020

(30) 12.09.2018 KR 20180109188

(54) • **PATCH-ANTENNE**
• **PATCH ANTENNA**
• **ANTENNE À PLAQUE**

(73) Amotech Co., Ltd., 1 Lot 5 Block Namdong-
gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-
gu, Incheon 21629, KR

(72) HWANG, Chul, Incheon 22764, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **G01R 29/10**

H01Q 9/04 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/20 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/26 → (51) **G01R 29/10**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 5/321**

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 3/36**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 13/06 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/04**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/18 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 15/00 → (51) **C03C 17/23**

H01Q 15/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 15/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 15/18 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 15/23 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 19/13 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 19/32 → (51) **H01Q 3/36**

H01Q 21/00 → (51) **G01S 7/03**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 665 896 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H01Q 25/00 **H01Q 21/28**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38;**
H01Q 21/065; H01Q 21/28;
H01Q 25/005

(25) En (26) En

(21) 18874152.4 (22) 25.10.2018

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

(43) 17.06.2020

(86) KR 2018/012694 25.10.2018

(87) WO 2019/088564 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 KR 20170144972

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTEN-
NA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Seong Beom, Suwon-si, Gyeonggi-

do 16677, KR

KIM, Hyung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

PARK, Sung Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

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

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 21/08 → (51) **G01R 29/10**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/12 → (51) **H01Q 3/36**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 23/00 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 21/06**

H01R 4/00 → (51) **A43B 3/00**

(51) **H01R 4/02** (11) **4 372 917 B1**
H01R 43/02 **H01R 43/28**

(52) **H01R 4/029; H01R 4/021;**
H01R 43/02; H01R 43/28; H02G 1/14

(25) En (26) En

(21) 23211004.9 (22) 20.11.2023

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

(43) 22.05.2024

(30) 21.11.2022 US 202218057518

(54) • **STROMKABEL MIT BIMETALLLEITER**
• **POWER CABLE WITH BIMETALLIC CON-
DUCTOR**
• **CÂBLE D'ALIMENTATION À CONDUCTEUR**
BIMÉTALLIQUE

(73) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60
Lyckeby, SE

(72) FRIBERG, Peter, Rödeby, SE

HOBSON, Robert Wayne, Cary, US

KARATSIVOS, Evripidis, Karlskrona, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H01R 4/04 → (51) **H05K 1/14**

H01R 4/14 → (51) **A61L 2/10**

(51) **H01R 4/18** (11) **4 409 693 B1**
H01R 13/04 **H01R 9/24**
G09F 7/18 **H01R 43/16**
G09F 3/20

(52) **H01R 4/185; H01R 9/2475;**
H01R 13/04; G09F 3/205; H01R 43/16

(25) De (26) De

(21) 22801977.4 (22) 16.09.2022

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

(43) 07.08.2024

(86) DE 2022/100693 16.09.2022

(87) WO 2023/046235 2023/13 30.03.2023

(30) 27.09.2021 DE 102021124867

- (54) • *HYBRIDKONTAKT MIT BESCHRIFTUNGS-TRÄGER*
• *HYBRID CONTACT WITH LABEL CARRIER*
• *CONTACT HYBRIDE POURVU D'UN SUPPORT D'INSCRIPTION*
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) BALTRUSCHAT, Luca, 32339 Espelkamp, DE
HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp, DE

H01R 4/18 → (51) **H01R 4/66****H01R 4/40** → (51) **A61L 2/10**

- (51) **H01R 4/66** (11) **3 539 184 B1**
H01R 4/18 **H01R 4/70**
H01R 13/502 **H01R 13/52**
H01R 43/26 **H01R 13/622**
H01R 103/00 **H01R 13/74**
- (52) **H01R 13/5202; H01R 4/183; H01R 4/70; H01R 13/502; H01R 13/5205; H01R 13/5219; H01R 13/622; H01R 43/26; H01R 13/74; H01R 2103/00**
- (25) En (26) En
(21) 17869614.2 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/059209 31.10.2017
(87) WO 2018/089226 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350509
- (54) • *ANSCHLUSSKLEMMME UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON*
• *CONNECTOR TERMINAL AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *BORNE DE CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
- (72) BALDWIN, Robert B., Grand Rapids Michigan 49506, US
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/66****H01R 9/24** → (51) **H01R 4/18****H01R 11/01** → (51) **C09J 201/00****H01R 12/70** → (51) **H05K 1/14****H01R 12/91** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H01R 13/00** (11) **4 102 650 B1**
H01R 13/64 **H01R 43/26**
F16L 53/38 **B05B 7/16**
H01R 13/621 **H01R 13/658**
B05B 7/04 **B05B 12/14**
- (52) **H01R 13/005; B05B 7/1693; F16L 53/38; H01R 13/64; H01R 43/26; B05B 7/0408; B05B 12/1418; H01R 13/6215; H01R 13/658**
- (25) En (26) En
(21) 22177520.8 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 US 202163202365 P
- (54) • *BEHEIZTE SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *HEATED HOSE ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING THEREOF*

- *ENSEMBLE DE TUYAUX CHAUFFÉS ET LEUR MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) TIX, Joseph E., Hastings, 55033, US
BECKMANN, Erich W., Minneapolis, 55418, US
SCHNEIDER, Stephen P., Blaine, 55449, US
PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, 55448, US
BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, 55432, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (60) 25184665.5 / 4 596 109

H01R 13/00 → (51) **H02J 3/14****H01R 13/04** → (51) **H01R 4/18****H01R 13/24** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H01R 13/405** (11) **4 364 249 B1**
H01R 13/58
- (52) **H01R 13/504; H01R 13/405; H01R 13/5833; H01R 13/5845; H01R 13/5205; H01R 13/7193; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
(21) 22743756.3 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067835 29.06.2022
(87) WO 2023/275115 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021117003
- (54) • *STECKVERBINDUNG FÜR AIRBAG-ZÜNDSYSTEME*
• *PLUG CONNECTION FOR AIRBAG DEPLOYMENT SYSTEMS*
• *CONNEXION À FICHE POUR SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häuser-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/502** (11) **4 485 704 B1**
H01R 13/516 **H01R 13/74**
H01R 13/52 **H01R 13/447**

- (52) **H01R 13/5025; H01R 13/516; H01R 13/74; H01R 13/447; H01R 13/5213; H01R 13/5216; H01R 13/5219**
- (25) De (26) De
(21) 23181911.1 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
- (54) • *EINBAUSTECKVERBINDERGEHÄUSE AUS WEICHEM MATERIAL*
• *BUILT-IN CONNECTOR HOUSING MADE OF SOFT MATERIAL*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ENFICHABLE ENCASTRÉ EN MATÉRIAU SOUPLE*
- (73) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
- (72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, AT
MAIKISCH, Martin, 6822 Satteins, AT
- (74) Kaminski Hermann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01R 13/502 → (51) **H01R 4/66****H01R 13/504** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **H01R 13/514** (11) **3 925 034 B1**
H01R 13/518
- (52) **H01R 13/514; H01R 13/518**
- (25) De (26) De
(21) 20705341.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053636 12.02.2020
(87) WO 2020/165274 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 DE 102019103395
- (54) • *KLEMMLEISTE FÜR MODULARE STECKVERBINDER*
• *CLAMPING STRIP FOR MODULAR PLUG CONNECTORS*
• *BARRE DE SERRAGE POUR CONNEXEURS ENFICHABLES MODULAIRES*
- (73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häuser-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/514** (11) **4 416 801 B1**
H01R 13/518 **H01R 13/6582**
H01R 13/6596 **H01R 13/74**

- (52) **H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 13/6596; H01R 13/6582; H01R 13/745**
- (25) De (26) De
(21) 22789854.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
(86) DE 2022/100722 28.09.2022
(87) WO 2023/061530 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126400
- (54) • *STECKVERBINDERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CONNECTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE DE CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) SCHWARZ, Andreas, 32339 Espelkamp, DE
LÖTKEMANN, Irina, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/502**

- (51) **H01R 13/518** (11) **4 169 130 B1**
H01R 13/64
- (52) **H01R 13/518; H01R 13/4226; H01R 13/64**
- (25) De (26) De
(21) 21730602.6 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065244 08.06.2021
(87) WO 2021/254822 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 EP 20180821
18.06.2020 EP 20180815
- (54) • *MODULAR AUFBAUBAREN STECKVERBINDER*
• *MODULAR CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MODULAIRE*
- (73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
- (72) DOPPLER, Alexander, 4123 Allschwil, CH
KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen, FR

- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (51) **H01R 13/518** (11) **4 169 131 B1**
H01R 13/64
- (52) **H01R 13/518; H01R 13/4226;**
H01R 13/64
- (25) De (26) De
(21) 21731151.3 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065243 08.06.2021
(87) WO 2021/254821 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 EP 20180815
18.06.2020 EP 20180821
- (54) • **STECKVERBINDER UMFASSEND EINEN KONTAKTTRÄGER MIT ZWEI BENACHBARTEN HALTESTEGEN**
• **CONNECTOR COMPRISING A CONTACT CARRIER WITH TWO NEIGHBOURING RETAINING WEBS**
• **CONNECTEUR COMPRENANT UN SUPPORT DE CONTACT AVEC DEUX BARRETTES DE RETENUE ADJACENTES**
- (73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
- (72) DOPPLER, Alexander, 4123 Allschwil, CH
KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen, FR
MENIN, Denis, 68370 Orbey, FR
MULLER, Hervé, 68420 Eguisheim, FR
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- H01R 13/518** → (51) **H01R 13/514**
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/502**
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 4/66**
-
- H01R 13/58** → (51) **H01R 13/405**
-
- H01R 13/59** → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **H01R 13/60** (11) **4 024 626 B1**
H01R 31/06 **H01R 13/514**
- (52) **H01R 31/06; H01R 13/60;**
H01R 13/514
- (25) Zh (26) En
(21) 20932832.7 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/086484 23.04.2020
(87) WO 2021/212432 2021/43 28.10.2021
- (54) • **STECKERAUFNAHMESITZ UND STECKER-SATZ**
• **PLUG STORAGE SEAT AND PLUG KIT**
• **SIÈGE DE STOCKAGE DE FICHE ET KIT DE FICHE**
- (73) Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H01R 13/62** (11) **3 855 577 B1**
H01R 13/627 **H01R 25/14**
- (52) **H01R 13/6205; H01R 13/6271;**
H01R 25/147
- (25) En (26) En
- (21) 19788793.8 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/027913 17.04.2019
(87) WO 2019/204476 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658743 P
- (21) 21161350.0 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 24.06.2013 US 201313924948
- (54) • **STROMVERSORGUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDUNGEN**
• **POWER SUPPLY WITH MECHANICAL CONNECTIONS**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC DES CONNEXIONS MÉCANIQUES**
- (73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (72) NICIEJA, Robert, Carol Stream, Illinois 60188, US
BRESLOW, David S., Chicago, Illinois 60640, US
SWAFFORD JR., John W., Palatine, Illinois 60067, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
14740082.4 / 3 014 710
-
- H01R 13/622** → (51) **H01R 4/66**
-
- (51) **H01R 13/627** (11) **3 378 132 B1**
H01R 13/639
- (52) **H01R 13/639; H01R 13/6275;**
H01R 13/6277
- (25) De (26) De
(21) 16801947.9 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) DE 2016/100529 09.11.2016
(87) WO 2017/084654 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015120025
- (54) • **STECKVERBINDER MIT SICHERUNGSELEMENT**
• **PLUG CONNECTOR WITH SECURING ELEMENT**
• **CONNECTEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE**
- (73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, DE
DOEHRING, Andreas, 32339 Espelkamp, DE
-
- H01R 13/627** → (51) **H01R 13/62**
-
- H01R 13/631** → (51) **H01R 13/641**
-
- H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**
-
- H01R 13/64** → (51) **H01R 13/00**
-
- H01R 13/64** → (51) **H01R 13/518**
-
- (51) **H01R 13/641** (11) **3 782 241 B1**
H01R 13/631 **H01R 24/40**
H01R 13/622 **H01R 103/00**
- (52) **H01R 13/641; H01R 13/631;**
H01R 24/40; H01R 13/622;
H01R 2103/00
- (25) En (26) En
(21) 19788793.8 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/027913 17.04.2019
(87) WO 2019/204476 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658743 P
- (54) • **RINGFÖRMIGE WIDERLAGER-/AUSRICHTUNGSFÜHRUNG FÜR KABELVERBINDER**
• **ANNULAR ABUTMENT/ALIGNMENT GUIDE FOR CABLE CONNECTORS**
• **GUIDE D'ALIGNEMENT/BUTÉE ANNULAIRE POUR CONNECTEURS DE CÂBLE**
- (73) John Mezzalingua Associates LLC, 7645 Henry Clay Boulevard, Liverpool, NY 13088, US
- (72) URTZ JR., Thomas Sawyer, Syracuse, NY 13212, US
BENN, Jeremy Charles, Baldwinsville, NY 13027, US
OLIVARES, Nic, Brewerton, NY 13029, US
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **H01R 13/6581** (11) **3 850 712 B1**
H01R 13/6597 **H01R 107/00**
H01R 13/512 **H01R 13/53**
- (52) **H01R 13/6581; H01R 13/6597;**
H01R 13/512; H01R 13/53;
H01R 2107/00
- (25) En (26) En
(21) 18933447.7 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) CN 2018/105521 13.09.2018
(87) WO 2020/051842 2020/12 19.03.2020
- (54) • **STECKVERBINDER MIT MASSEAN-SCHLUSSBEREICH**
• **PLUG-IN CONNECTOR WITH GROUND TERMINAL REGION**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE COMPORTANT UNE RÉGION BORNE DE MISE À LA TERRE**
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) IPHOEFER, Maik, 32427 Minden, DE
DING, Chuansheng, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
-
- H01R 13/6582** → (51) **H01R 13/514**
-
- H01R 13/6596** → (51) **H01R 13/514**
-
- H01R 13/6597** → (51) **H01R 13/6581**
-
- H01R 13/74** → (51) **H01R 13/502**
-
- H01R 13/74** → (51) **H01R 13/514**
-
- H01R 24/00** → (51) **A61N 1/05**
-
- H01R 24/40** → (51) **H01R 13/641**
-
- H01R 24/44** → (51) **H05K 1/14**
-
- H01R 24/50** → (51) **H05K 1/14**
-
- H01R 25/14** → (51) **H01R 13/62**
-
- H01R 25/16** → (51) **H02M 7/00**
-
- H01R 31/06** → (51) **H01R 13/60**
-
- H01R 43/00** → (51) **A61N 1/05**
-
- H01R 43/00** → (51) **A61N 1/375**
-
- H01R 43/02** → (51) **H01R 4/02**
-
- H01R 43/16** → (51) **H01R 4/18**
-
- H01R 43/16** → (51) **H05K 1/14**

H01R 43/26 → (51) H01R 13/00	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01S 3/16 → (51) H01S 3/10
H01R 43/26 → (51) H01R 4/66	(43) 15.02.2023	H01S 3/213 → (51) G01N 15/1434
H01R 43/28 → (51) H01R 4/02	(86) JP 2021/027927 28.07.2021	H01S 3/225 → (51) H01S 3/10
H01R 103/00 → (51) H01R 4/66	(87) WO 2022/025125 2022/05 03.02.2022	H01S 3/23 → (51) G02B 6/02
H01R 103/00 → (51) H05K 1/14	(30) 31.07.2020 JP 2020130514	H01S 3/23 → (51) H01S 3/00
(51) H01S 3/00 (11) 4 038 706 B1	(54) • LASERVORRICHTUNG	H01S 3/23 → (51) H01S 3/10
H01S 3/13 H01S 3/23	• LASER DEVICE	(51) H01S 5/00 (11) 3 866 283 B1
G02B 27/09 H01S 3/067	• DISPOSITIF LASER	H01S 5/062 G03B 21/20
H01S 3/10 H01S 3/16	(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	G03B 33/08 H01S 5/40
(52) H01S 3/005; G02B 27/0927; G02B 27/0944; H01S 3/1301; H01S 3/1307; H01S 3/2383; H01S 3/2391; H01S 3/0085; H01S 3/06754; H01S 3/1003; H01S 3/1304; H01S 3/1305; H01S 3/1618; H01S 2301/03; H01S 2301/206	(72) TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	(52) H01S 5/0087; G03B 21/2013; G03B 21/204; G03B 33/08; H01S 5/06216; G03B 21/208; H01S 5/005; H01S 5/0071; H01S 5/4087; H01S 5/4093
(25) En (26) En	MURAMATSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	(25) En (26) En
(21) 20780461.8 (22) 10.09.2020	HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	(21) 21154789.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	TAKEUCHI, Yasuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(43) 18.08.2021
(86) US 2020/050043 10.09.2020		(30) 13.02.2020 CN 202010089823
(87) WO 2021/067018 2021/14 08.04.2021		(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROJEKTIONS VorRICHTUNG
(30) 03.10.2019 US 201916592233		• ILLUMINATION SYSTEM, ILLUMINATION CONTROL METHOD AND PROJECTION APPARATUS
(54) • KOHÄRENT KOMBINIERTES FASERLASER-VERSTÄRKERSYSTEM MIT EINEM OPTISCH MONOLITHISCHEN PHASENGESTEUERTEN ARRAY MIT KOMPAKTEN KACHELN		• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION
• COHERENTLY COMBINED FIBER LASER AMPLIFIER SYSTEM INCLUDING OPTICALLY MONOLITHIC PHASED ARRAY WITH COMPACT TILES		(73) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
• SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR LASER À FIBRE À COMBINAISON COHÉRENTE COMPRENANT UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUEMENT MONOLITHIQUE AVEC DES CARREAUX COM-PACTS		(72) PAN, Haw-Woei, Hsin-Chu 300, TW
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US		
ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, US		
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
H01S 3/00 → (51) B23K 26/0622		H01S 5/00 → (51) H01S 5/42
H01S 3/00 → (51) F21V 8/00		H01S 5/02326 → (51) H01S 5/42
H01S 3/00 → (51) G02B 6/02		H01S 5/028 → (51) G01N 15/1434
H01S 3/00 → (51) H01S 3/10		H01S 5/04 → (51) G01N 15/1434
H01S 3/02 → (51) H01S 3/042		H01S 5/062 → (51) B23K 26/0622
(51) H01S 3/042 (11) 4 135 133 B1		H01S 5/062 → (51) H01S 5/00
H01S 3/02		H01S 5/10 → (51) G01N 15/1434
(52) H01S 3/042; H01S 3/027; H01S 3/0405; H01S 3/0606; H01S 3/0941; H01S 3/1618; H01S 3/1643; H01S 3/2308; H01S 3/2375; H01S 2301/02		H01S 5/183 → (51) H01S 5/42
(25) Ja (26) En		H01S 5/343 → (51) G01N 15/1434
(21) 21851296.0 (22) 28.07.2021		H01S 5/40 → (51) G01N 15/1434
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H01S 5/40 → (51) H01S 5/42
		(51) H01S 5/42 (11) 2 865 056 B1
		H01S 5/00 H01S 5/183
		H01S 5/40 H01S 5/02326
		(52) H01S 5/423; H01S 5/02326; H01S 5/005; H01S 5/1835; H01S 5/4012
		(25) En (26) En
		(21) 13765444.8 (22) 26.06.2013
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 29.04.2015
		(86) IB 2013/055241 26.06.2013

- (87) WO 2014/002024 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664218 P
(54) • *LASERMODUL FÜR HOMOGENE LINIEN-FÖRMIGEN INTENSITÄTSPROFILE*
• *LASER MODULE FOR HOMOGENEOUS LINE-SHAPED INTENSITY PROFILES*
• *MODULE LASER POUR PROFILS D'INTENSITÉ EN FORME DE LIGNE HOMOGÈNES*
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH,
Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE
Eindhoven, NL
POLLMANN-RETSCH, Jens, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &
Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 5/50 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H01T 1/20** (11) **4 443 677 B1**
H01T 2/02 **H01T 4/18**
H01T 15/00
(52) **H01T 2/02; H01T 1/20; H01T 4/18;**
H01T 15/00
(25) De (26) De
(21) 24165734.5 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 06.04.2023 DE 102023108834
(54) • *GETRIGGERTE ZWEIFACHFUNKEN-
STRECKE*
• *TRIGGERED DOUBLE SPARK GAP DEVICE*
• *ÉCLATEUR DOUBLE DÉCLENCHÉ*
(73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU
(72) Schurwanz, Jürgen, 58708 Menden, DE
Hoffmann, Marcel, 58675 Hemer, DE
(74) Köchling, Marietta, Patentanwälte
Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Straße
135, 58097 Hagen, DE

H01T 2/02 → (51) **H01T 1/20****H01T 4/18** → (51) **H01T 1/20**

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 867 573 B1**
H01T 13/54
(52) **F23Q 3/006; H01M 50/213;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19798461.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056911 18.10.2019
(87) WO 2020/081921 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747365 P
(54) • *GASGERÄTE-ZÜNDMODUL*
• *GAS APPLIANCE IGNITION MODULE*
• *MODULE D'ALLUMAGE POUR APPAREIL À
GAZ*
(73) Channel Products, Inc., 30700 Solon
Industrial Parkway, Solon, OH 44139, US
(72) BECKER, James, Solon, Ohio 44139, US
KORMAN, Christopher, Solon, Ohio 44139,
US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H01T 13/54 → (51) **H01T 13/20****H02B 1/20** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02G 1/04** (11) **4 167 407 B1**

- (52) **H02G 1/04**
(25) De (26) De
(21) 22190353.7 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126856
(54) • *GIRLANDENROLLE UND FREILEITUNGS-
HILFSTRAGSYSTEM ZUR VERWENDUNG
IM FREILEITUNGSBAU*
• *GARLANDROLLER AND OVERHEAD LINE
SUPPORT SYSTEM FOR USE IN OVER-
HEAD LINE CONSTRUCTION*
• *ROULEAU DE GUIRLANDE ET SYSTÈME DE
SUPPORT DE LIGNE AÉRIENNE POUR UTI-
LISATION DANS LA CONSTRUCTION DE
LIGNE AÉRIENNE*
(73) Omexom Hochspannung GmbH,
Schulstrasse 124, 29664 Walsrode, DE
(72) Seifert, Markus, 26135 Oldenburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 944 437 B1**
(52) **H02G 3/0443; H02G 3/263**
(25) En (26) En
(21) 21197199.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 05.04.2017 BE 201705240
(54) • *HYGIENISCHE KABELLEITERANORDNUNG*
• *HYGIENIC CABLE LADDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHELLE À CÂBLE HYGIÉ-
NIQUE*
(73) Vecotec BV, Sint-Elooistraat 34, 8840
Staden, BE
(72) VERPLANCKE, Bob, 8840 Staden, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE
(62) 18165868.3 / 3 386 049

H02G 3/04 → (51) **A62C 2/06****H02G 3/04** → (51) **D03D 1/00****H02G 3/04** → (51) **E04G 15/06**

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 840 149 B1**
H05K 5/02 **H02G 3/10**
H02G 3/12 **H02G 3/14**
H02G 3/18
(52) **H02G 3/086; H02G 3/10; H02G 3/12;**
H02G 3/14; H02G 3/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209994.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 16.12.2019 FR 1914508
(54) • *ANLAGE, DIE EINEN ABNEHMBAREN
BLOCK UMFASST*
• *DEVICE COMPRISING A REMOVABLE FIN-
ISHING UNIT*
• *APPAREILLAGE COMPRENANT UN BLOC
DE FINITION AMOVIBLE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) LOCHET, Anthony, 72170 Meurce, FR
PALICKI, Vincent, 87510 Peyrilhac, FR
(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

- H02G 3/08** → (51) **H01G 2/08**
H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08**
H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**
H02G 3/14 → (51) **H02G 3/08**
H02G 3/18 → (51) **H02G 3/08**
H02G 3/22 → (51) **B60R 16/02**
H02G 3/22 → (51) **E04G 15/06**
H02G 3/22 → (51) **H02K 7/102**
H02G 9/06 → (51) **E02D 27/46**
H02H 3/05 → (51) **A24F 40/53**
H02H 3/17 → (51) **B60L 3/00**
H02H 3/20 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02H 3/33** (11) **3 208 905 B1**
(52) **H02H 3/337**
(25) It (26) En
(21) 17156968.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 IT UB20160957
(54) • *KOMPENSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
KOMPENSIEREN VON KAPAZITIVEN
LECKSTROMS EINER SCHALTKEIS VON
EINPHASE ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *A COMPENSATION DEVICE SUITABLE FOR
COMPENSATING A CAPACITIVE LEAKAGE
CURRENT OF A CIRCUIT OF A SINGLE-
PHASE ELECTRICAL SYSTEM*
• *UN DISPOSITIF DE COMPENSATION POUR
COMPENSER LE COURANT CAPACTIVE DE
FUITE DANS UN CIRCUIT D'UN SYSTÈME
MONOPHASÉ*
(73) TEYPRAS S.R.L., Via De Paoli, 1042, 45038
Polesella (RO), IT
(72) ROSSIN, Paolo, I-45100 ROVIGO, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H02H 5/00 → (51) **G01R 29/08****H02H 5/10** → (51) **B60L 3/00****H02J 1/00** → (51) **H02J 3/38****H02J 1/10** → (51) **H02M 1/32****H02J 1/10** → (51) **H02M 3/158****H02J 1/14** → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 156 434 B1**
G05F 1/67 **H02S 50/00**
H02J 3/38 **H02J 3/48**
(52) **H02S 50/00; G05F 1/67; H02J 3/381;**
H02J 3/48; H02J 2300/26; Y02E 10/50;
Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 20952014.7 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2020/113705 07.09.2020
(87) WO 2022/047770 2022/10 10.03.2022

- (54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, FOTO-VOLTAISCHER WECHSELRICHTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEGRENZTER LEISTUNG*
- *PHOTOVOLTAIC DEVICE, PHOTOVOLTAIC INVERTER, SYSTEM, AND LIMITED POWER CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE, ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE LIMITÉE*

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) XU, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/00 → (51) **B60L 53/63**

H02J 3/01 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 358 692 B1**
H01R 13/00 **H02J 13/00**
G01R 21/00 **G01D 4/00**
- (52) **H01R 13/6683; G01R 21/133; H01R 13/6658; H02J 3/14; H02J 13/00002; H02J 13/00004; H02J 13/00005; G01D 4/002; H02J 2310/14; H02J 2310/70; Y02B 70/3225; Y04S 20/222**
- (25) En (26) En
(21) 18154814.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 GB 201701835
(54) • *NETZSTECKER*
• *POWER PLUG*
• *FICHE D'ALIMENTATION*
- (73) Green Running Limited, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay, Bath BA1 1UD, GB
- (72) DAVIES, Peter Gareth, Bath BA1 1UD, GB
- SPITERI, Conrad, London EC3R 6HD, GB
- WILLOUGHBY, Steve, London EC3R 6HD, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 364 262 B1**
H02J 11/00 **H02J 15/00**
C25B 1/02

- (52) **H02J 15/008; C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/023; H02J 3/14; H02J 11/00; H02J 2300/20; Y02E 60/36**
- (25) De (26) De
(21) 22737711.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) AT 2022/060230 29.06.2022
(87) WO 2023/272327 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 AT 505512021
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE INNERHALB EINER ELEKTROLYSE-ANLAGE*
• *METHOD FOR ALLOCATING ELECTRICAL ENERGY WITHIN AN ELECTROLYSIS PLANT*

- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*

- (73) H2i GreenHydrogen GmbH, Uttenthal 13, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
- (72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H02J 3/14 → (51) **B60L 1/02**

H02J 3/14 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 811 485 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/24**
- (52) **H02J 3/1842; H02J 3/381; H02J 2300/28; Y02E 10/76; Y02E 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 19733676.1 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/064685 05.06.2019
(87) WO 2019/243055 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18178767
(54) • *DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN DURCH AKTIVE FILTER*
• *DAMPING OSCILLATIONS USING ACTIVE FILTERS*
• *AMORTISSEMENT DES OSCILLATIONS UTILISANT DES FILTRES ACTIFS*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) GUEST, Emerson, 2800 Kongens Lyngby, SE JENSEN, Kim Hoej, 4640 Faxe, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H02J 3/26** (11) **4 254 708 B1**
H02J 3/18
- (52) **H02J 3/1842; H02J 3/1857; H02J 3/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 22770549.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) CN 2022/081153 16.03.2022
(87) WO 2022/194196 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110288300
(54) • *KOORDINIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES VERTEILTEN KOMPENSATORS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COORDINATED CONTROL METHOD AND SYSTEM OF DISTRIBUTED COMPENSATOR, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE COORDONNÉE DE COMPENSATEUR DISTRIBUÉ, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (73) NR Electric Co., Ltd, No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- NR Engineering Co., Ltd, No. 69, Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (72) LIN, Yizhe, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- DONG, Yunlong, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- LU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- PAN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

- MA, Xiuda, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- REN, Tieqiang, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- WU, Feixiang, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 344 010 B1**
H02J 1/00

- (52) **H02J 3/381; H02J 3/001; H02J 3/388; H02J 2300/24; Y02E 10/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 21947533.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) CN 2021/103500 30.06.2021
(87) WO 2023/272579 2023/01 05.01.2023
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR GLEICHSTROMBUSPANNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR DIRECT CURRENT BUS VOLTAGE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR TENSION DE BUS À COURANT CONTINU, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CAO, Yuanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02J 3/46** (11) **4 402 766 B1**
(52) **H02J 3/46; H02J 2203/10; H02J 2310/12**

- (25) En (26) En
(21) 22776865.2 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/025419 08.09.2022
(87) WO 2023/036467 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 GB 202113034
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG IN EINEM WECHSELSTROMUNTERNETZ*
• *DEVICE AND METHOD OF MANAGING POWER IN AN AC SUBGRID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE DANS UNE SOUS-GRILLE AC*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) KOPEJTKO, Petr, 19000 Czechia, CZ
- CHUMAK, Oleksij, Prague 14200, CZ
- (74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 480 043 B1**
H04M 1/724

(52)

- H02J 7/0036; H02J 7/00045;**
H02J 2207/40; H02J 2310/22;
H04M 1/72409
- (25) Zh (26) En
(21) 10816614.1 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 25.07.2012
(86) CN 2010/074511 25.06.2010
(87) WO 2011/032410 2011/12 24.03.2011
(30) 19.09.2009 CN 200910190232
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RECHNEREINSATZES ODER EINES LADEGERÄTEINSATZES IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A COMPUTER INSERTION OR A CHARGER INSERTION IN A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE INSERTION D'ORDINATEUR OU D'UNE INSERTION DE CHARGEUR DANS UN TERMINAL MOBILE*
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) SU, Haibo, Huizhou Guangdong 516006, CN
ZHANG, Wenjun, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 317 938 B1**
B60L 15/00 **B60L 58/12**
- (52) **B60L 58/12; B60L 15/007;**
H02J 7/0031; B60L 2210/30;
B60L 2210/40; B60L 2240/526;
B60L 2240/529; H02J 2310/48;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 16738977.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/040546 30.06.2016
(87) WO 2017/004446 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188330 P
22.06.2016 US 201615189741
- (54) • *BATTERIESYSTEME ZUR BIDIREKTIONALEN STROMSTEUERUNG*
• *BATTERY SYSTEMS FOR BI-DIRECTIONAL CURRENT CONTROL*
• *SYSTÈMES DE BATTERIE DE COMMANDE DE COURANT BI-DIRECTIONNELLE*
- (73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 639 345 B1**
H02J 7/0031; H02J 7/0024;
H02J 2310/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18773502.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051374 12.06.2018
(87) WO 2018/229422 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755299
- (54) • *STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF*
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) DESHAYES, Olivier, 93100 Montreuil, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 817 179 B1**
B60L 53/53 **B60L 53/65**
B60L 53/67 **B60L 53/68**
B60L 55/00 **B60L 53/62**
B60L 53/66 **B60L 53/80**
B60L 58/16
- (52) **B60L 53/68; B60L 53/53; B60L 53/62;**
B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/67;
B60L 53/80; B60L 55/00; B60L 58/16;
H02J 7/00; Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 10/126; Y04S 30/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19825984.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025487 26.06.2019
(87) WO 2020/004509 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124979
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (73) Resc, Ltd., 3-19-4, Kamata Ota-ku, Tokyo 144-0052, JP
- (72) SUZUKI, Daisuke, Tokyo 144-0052, JP
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 905 474 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/00**
H02M 7/219
- (52) **H02J 50/10; H02J 7/02; H02J 50/005;**
H02M 7/219; H02J 2207/20;
H02M 5/12
- (25) Zh (26) En
(21) 19902775.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) CN 2019/126191 18.12.2019
(87) WO 2020/135172 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811621293
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN LADEVORGANGS, SCHALTUNG UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS CHARGING CONTROL METHOD, CIRCUIT AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL, CIRCUIT ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 089 876 B1**
H02J 7/0016; H02J 7/00036;
H02J 7/0068; H02J 7/35; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGER*
• *CHARGEUR*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CAO, Yafei, 211106 Nanjing, Jiangsu, CN
ZHANG, Yuexiang, 211106 Nanjing, Jiangsu, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 205 255 B1**
H02J 50/00 **H02J 50/10**
A61C 17/22
- (52) **H02J 7/0044; A61C 17/224;**
H02J 50/005; H02J 50/10
- (25) En (26) En
(21) 21766222.0 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) IB 2021/057779 25.08.2021
(87) WO 2022/043884 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 HK 32020015047
- (54) • *APPAREIL DE CHARGE SANS FIL POUR BROUSSE À DENTS*
• *WIRELESS TOOTHBRUSH CHARGING APPARATUS*
• *DRAHTLOSE ZAHNBÜRSTENLADEVORRICHTUNG*
- (73) Worldwisetrading Ltd, Unit 1, Avad House Belvue Road, Northolt UB5 5HY, GB
- (72) UTTLEY, William, London UB5 5HY, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 210 197 B1**
B60L 53/302 **H05K 7/20**
B60L 53/14
- (52) **H02J 7/0042; B60L 53/14;**
B60L 53/302; H05K 7/20145;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 22215735.6 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111664490
- (54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGER*
• *CHARGEUR*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CAO, Yafei, 211106 Nanjing, Jiangsu, CN
ZHANG, Yuexiang, 211106 Nanjing, Jiangsu, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 254 719 B1**
G01R 31/382 **H01M 10/48**
G01R 31/367
- (52) **H02J 7/007182; G01R 31/3842;**

H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 10/486; H02J 7/0048; H02J 7/0071; H02J 7/007194; Y02E 60/10		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US	
(25) Ko	(26) En	(43) 13.09.2023		(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins	
(21) 22878986.3	(22) 07.10.2022	(86) KR 2022/016501	26.10.2022	Seventh Floor Offices Artillery House 11-19	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(87) WO 2023/075427	2023/18 04.05.2023	Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(30) 28.10.2021	KR 20210145885		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(54) •	POWERBANK MIT FUNKTION ZUR BEREITSTELLUNG EINES WIEDERAUFLADBAREN BEREICHS EINES BATTERIEPACKS, BATTERIEPACKLADESYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR	(51) H02J 50/00	(11) 4 546 610 B1
SI SK SM TR				B65G 43/02	H02J 50/27
(43) 04.10.2023				H02J 50/40	
(86) KR 2022/015222	07.10.2022			(52) H02J 50/001; B65G 43/02; H02J 50/27; H02J 50/402	
(87) WO 2023/059165	2023/15 13.04.2023			(25) En	(26) En
(30) 07.10.2021	KR 20210133409			(21) 23205086.4	(22) 23.10.2023
(54) •	VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEPROFILS EINER BATTERIE UND BATTERIELADESYSTEM DAMIT			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	• METHOD FOR DETERMINING CHARGING PROFILE OF BATTERY AND BATTERY CHARGING SYSTEM USING SAME			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFIL DE CHARGE D'UNE BATTERIE ET SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE L'UTILISANT			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR		(43) 30.04.2025	
(72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122, KR		(72) SONG, Kee Hoon, Daejeon 34122, KR		(54) •	SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDS EINES FÖRDERBANDDES
KIM, Hyeon-Seok, Daejeon 34122, KR		KIM, Jun Suk, Daejeon 34122, KR			• CONVEYOR BAND SURFACE CONDITION MONITORING SYSTEM
LEE, Guang-Ri, Daejeon 34122, KR		AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR			• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE LA SURFACE D'UNE BANDE TRANSPORTÉUSE
HWANG, Tae-Hyun, Daejeon 34122, KR		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR				(72) Simniskis, Rimantas, Vilnius, LT	
				Kancleris, Zilvinas, Vilnius, LT	
				Ragulis, Paulius, Vilnius, LT	
				Zemgulyte, Justina, Vilnius, LT	
				Trusovas, Romualdas, Vilnius, LT	
				Ratautas, Karolis, Vilnius, LT	
				(74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT	
H02J 7/00	→ (51) B60L 1/00	H02J 7/35	→ (51) B60L 53/63	H02J 50/00	→ (51) H02J 7/00
H02J 7/00	→ (51) B60L 53/80	H02J 7/35	→ (51) G06F 3/02	(51) H02J 50/10	(11) 3 772 156 B1
H02J 7/00	→ (51) H01M 10/42	H02J 7/35	→ (51) H02M 3/158	H02M 3/07	
H02J 7/00	→ (51) H02J 7/34	H02J 7/35	→ (51) H02S 50/10	(52) H02J 50/10; H02M 3/07; H02M 3/072	
H02J 7/02	→ (51) H02M 7/48	H02J 9/06	→ (51) H02M 3/156	(25) En	(26) En
H02J 7/04	→ (51) B60L 53/80	H02J 11/00	→ (51) H02J 3/14	(21) 19218233.5	(22) 19.12.2019
(51) H02J 7/14	(11) 3 751 698 B1	(51) H02J 50/00	(11) 4 349 078 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
B60L 50/15	B60L 58/13	(52) H04W 52/0216; H02J 50/001; H04W 52/0235; Y02D 30/70		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(52) H02J 7/14; B60L 50/15; B60L 58/13; Y02T 10/70; Y02T 10/7072		(25) En	(26) En	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(25) En	(26) En	(21) 22732808.5	(22) 26.05.2022	SK SM TR	
(21) 20178988.0	(22) 09.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(43) 03.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(30) 01.08.2019	CN 201910706107
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(54) •	VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang MIT FRAKTIONALER LADUNGSPUMPENSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		SK SM TR			• WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE HAVING FRACTIONAL CHARGE PUMP CIRCUIT AND METHOD THEREOF
SI SK SM TR		(43) 10.04.2024			• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL AVEC CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE FRACTIONNELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(43) 16.12.2020		(86) US 2022/031188	26.05.2022	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(30) 10.06.2019	US 201916436630	(87) WO 2022/251535	2022/48 01.12.2022	(72) FAN, Jie, Beijing 100085, CN	
(54) •	SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN NEU-START EINES MOTORS	(30) 26.05.2021	GR 20210100347	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
	• AUTOMATIC ENGINE RESTART SYSTEM	(54) •	AUFWECKEN EINER DRAHTLOS BETRIEBENEN VORRICHTUNG		
	• SYSTEME DE REDEMARRAGE AUTOMATIQUE D'UN MOTEUR		• WAKING-UP A WIRELESSLY-POWERED DEVICE		
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US			• RÉVEIL D'UN DISPOSITIF ALIMENTÉ SANS FIL		
(72) KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5812 AM Heide, NL		(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US			
GERTY, Michael Douglas, Bellingham, WA 98229, US		(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US			
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE		AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US			
H02J 7/14	→ (51) B60L 1/00	MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US			
(51) H02J 7/34	(11) 4 243 241 B1	HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US		H02J 50/10	→ (51) H02J 7/00
H02J 7/00	G01R 31/371	ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US		H02J 50/10	→ (51) H05B 6/12
(52) G01R 31/371; H02J 7/00036; H02J 7/0048; H02J 7/342; Y02E 60/10		XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US		H02J 50/12	→ (51) H05B 6/12
(25) Ko	(26) En			H02J 50/20	→ (51) H04B 1/401
(21) 22887623.1	(22) 26.10.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					

H02J 50/27 → (51) H02J 50/00		Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN		Servais 27, 10146 Torino, IT	
H02J 50/40 → (51) H02J 50/00				H02K 1/32 → (51) H02K 1/20	
		(72) LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		H02K 3/18 → (51) H02K 3/52	
		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		H02K 3/24 → (51) H02K 9/19	
		(60) 25180936.4		H02K 3/28 → (51) H02K 3/52	
		H02K 1/27 → (51) H02K 5/132		H02K 3/38 → (51) H02K 5/08	
		(51) H02K 1/276 (11) 4 362 285 B1		(51) H02K 3/52 (11) 3 682 528 B1	
		(52) H02K 1/2766; Y02T 10/64		H02K 3/18 H02K 15/095	
		(25) Zh (26) En		H02K 3/28 H02K 15/33	
		(21) 23205151.6 (22) 23.10.2023		(52) H02K 15/095; H02K 3/18; H02K 3/28;	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H02K 3/522; H02K 15/33;	
		(43) 01.05.2024		H02K 2203/09	
		(30) 29.10.2022 CN 202222886508 U		(25) De (26) De	
		(54) • ROTOR, MOTOR UND FAHRZEUG		(21) 18759912.1 (22) 21.08.2018	
		• ROTOR, MOTOR, AND VEHICLE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		• ROTOR, MOTEUR ET VEHICULE		(43) 22.07.2020	
		(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN		(86) EP 2018/072481 21.08.2018	
		(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518043, CN		(87) WO 2019/052783 2019/12 21.03.2019	
		LAN, Binan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN		(30) 12.09.2017 DE 102017216080	
		CAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN		(54) • STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHI- NE, EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STATORS	
		(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE		• STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, ELECTRICAL MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A STATOR	
				• STATOR DESTINÉ À UN MOTEUR ÉLEC- TRIQUE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT STATOR	
				(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
				(72) KOCH, Roman, 76337 Waldbronn, DE	
				CSOTI, Janos Tamas, 76139 Karlsruhe, DE	
				BIRCAN, Taner, 75177 Pforzheim, DE	
(51) H02K 1/20 (11) 4 195 456 B1				(51) H02K 3/52 (11) 3 764 516 B1	
(52) H02K 1/20; H02K 1/146; H02K 1/148				H02K 11/33 H01R 12/53	
(25) En (26) En				H01R 4/02	
(21) 21212864.9 (22) 07.12.2021				(52) H02K 3/522; H02K 11/33;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				H01R 4/023; H01R 4/029; H01R 12/53;	
(43) 14.06.2023				H02K 2203/03	
(54) • STATORKERN				(25) En (26) En	
• STATOR CORE				(21) 20180771.6 (22) 18.06.2020	
• NOYAU DE STATOR				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US				(43) 13.01.2021	
(72) DAY, Aaron, Comp Lane Borough Green Kent TN15 8QT, GB				(30) 10.07.2019 JP 2019128644	
HARRIS, Paul Charles, Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 2SY, GB				(54) • FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MO- TORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
POCOCK, Edward Graham Charles, Birmingham, B14 5DL, GB				• ON-VEHICLE BRUSHLESS MOTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB				• DISPOSITIF DE MOTEUR SANS BALAIS EM- BARQUÉ SUR VÉHICULE ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION	
				(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6- chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
				(72) KOBAYASHI, Tadashi, Iwate, 0200698, JP	
				(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) H02K 1/20 (11) 4 236 036 B1				(51) H02K 5/04 (11) 4 318 893 B1	
(52) H02K 5/20 H02K 9/193				H02K 5/22 H02K 7/116	
(25) Zh (26) En				H02K 11/33 B60K 1/02	
(21) 21896257.9 (22) 02.06.2021				(52) H02K 7/116; B60K 1/00; B60K 1/02;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				F16H 57/031; F16H 57/037;	
(43) 30.08.2023				H02K 7/006; H02K 9/19; H02K 11/33;	
(86) CN 2021/098023 02.06.2021					
(87) WO 2022/110748 2022/22 02.06.2022					
(30) 25.11.2020 CN 202011340779					
(54) • MOTOR, LEISTUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG					
• MOTOR, POWER ASSEMBLY AND APPARA- TUS					
• MOTEUR, ENSEMBLE DE PUISSANCE ET APPAREIL					
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,					

H02K 16/00 ; B60K 7/0007; B60K 17/165; B60K 2001/001; B60K 2001/006; B60K 2007/0061; B60Y 2400/61; B60Y 2410/10; F16H 57/0404; F16H 57/0423; F16H 57/0441; F16H 57/0476; F16H 2048/106; F16H 2057/02026; F16H 2057/02034; H02K 2213/03			SK SM TR (43) 17.11.2021 (30) 11.05.2020 DE 102020112740 (54) • WASSERTURBINE UND/ODER WASSER-PUMPE • WATER TURBINE AND/OR WATER PUMP • TURBINE À EAU ET/OU POMPE À EAU			(30) 30.11.2021 CN 202111442280 17.01.2022 DE 102022000158 (54) • ANTRIEB, AUFWEISEND EIN GETRIEBE MIT EINEM GETRIEBEGEHÄUSE, EINE ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG UND EINEN ELEKTROMOTOR • DRIVE HAVING A TRANSMISSION WITH A TRANSMISSION HOUSING, AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE BRAKE ASSEMBLY AND AN ELECTRIC MOTOR • ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE TRANSMISSION MUNIE D'UN CARTER DE TRANSMISSION, ENSEMBLE FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE		
(25) Ja (26) En (21) 22780701.3 (22) 28.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2024 (86) JP 2022/014882 28.03.2022 (87) WO 2022/210490 2022/40 06.10.2022 (30) 30.03.2021 JP 2021058608 (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • DRIVE DEVICE FOR VEHICLE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE			(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, Am Grundlosen Brunnen 2, 63916 Amorbach, DE (72) Fella, Günter, 63916 Amorbach, DE (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155, 80687 München, DE			(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE (72) JINCHANG, Li, Tianjin, CN		
			H02K 5/136 → (51) H02K 5/08			H02K 7/102 → (51) B25J 17/00		
			H02K 5/18 → (51) H02K 5/22			H02K 7/116 → (51) F16H 35/10		
			H02K 5/20 → (51) H02K 1/20			H02K 7/116 → (51) H02K 5/04		
			H02K 5/20 → (51) H02K 5/132			H02K 7/116 → (51) H02K 7/102		
			H02K 5/20 → (51) H02K 9/19			H02K 7/14 → (51) H02P 6/15		
(73) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP (72) YANAGIHARA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 108-8410, JP TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410, JP OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, JP (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE			(51) H02K 5/22 (11) 4 000 165 B1 H02K 11/28 H02K 11/33 H02K 5/18 (52) H02K 11/28; H02K 5/18; H02K 5/225; H02K 11/33 (25) De (26) De (21) 20735055.4 (22) 23.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.05.2022 (86) EP 2020/025297 23.06.2020 (87) WO 2021/008723 2021/03 21.01.2021 (30) 18.07.2019 DE 102019004982 (54) • ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR, EINEN UMRICHTER UND EIN ZWISCHEN DEM ELEKTROMOTOR UND UMRICHTER ANGEORDNETES ZWISCHENTEIL • DRIVE HAVING AN ELECTRIC MOTOR, A CONVERTER AND AN INTERMEDIATE PART ARRANGED BETWEEN THE ELECTRIC MOTOR AND THE CONVERTER • ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, UN CONVERTISSEUR ET UNE PIÈCE INTERMÉDIAIRE DISPOSÉE ENTRE LE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET LE CONVERTISSEUR			(51) H02K 9/19 (11) 4 106 157 B1 H02K 3/24 H02K 5/20 (52) H02K 5/203; H02K 3/24; H02K 9/19 (25) Ja (26) En (21) 21771780.0 (22) 09.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2022 (86) JP 2021/009177 09.03.2021 (87) WO 2021/187221 2021/38 23.09.2021 (30) 19.03.2020 JP 2020048836 (54) • ROTATIONSMASCHINE • ROTARY MACHINE • MACHINE ROTATIVE		
(51) H02K 5/08 (11) 3 796 526 B1 H02K 3/38 H02K 5/136 (52) H02K 3/38; H02K 5/08; H02K 5/136 (25) Ja (26) En (21) 19804242.6 (22) 08.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (86) JP 2019/018312 08.05.2019 (87) WO 2019/220956 2019/47 21.11.2019 (30) 17.05.2018 JP 2018095231 (54) • GEFORMTER MOTOR • MOLDED MOTOR • MOTEUR MOULÉ			(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE (72) BRÖDNER, Johannes, 76698 Ubstadt-Weiher, DE STARK, Tobias, 76669 Bad Schönborn, DE			(73) Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP (72) UEMATSU, Taku, Tokyo 141-6029, JP MASHIKO, Hiromasa, Tokyo 141-6029, JP (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE		
			H02K 5/22 → (51) H02K 5/04			H02K 9/19 → (51) H02K 5/132		
			H02K 7/00 → (51) F16D 1/10			H02K 9/193 → (51) H02K 1/20		
			H02K 7/06 → (51) G01M 1/22			H02K 9/22 → (51) H02K 5/132		
(51) H02K 7/102 (11) 4 441 873 B1 H02K 7/116 F16H 57/029 F16H 57/027 H02G 3/22 (52) F16H 57/029; H02K 7/1025; H02K 7/116; F16H 57/027; F16H 2057/02034 (25) De (26) De (21) 22808966.0 (22) 15.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.10.2024 (86) EP 2022/025511 15.11.2022 (87) WO 2023/099023 2023/23 08.06.2023						H02K 11/215 → (51) B25J 17/00		
						H02K 11/28 → (51) H02K 5/22		
						H02K 11/33 → (51) B25J 17/00		
						H02K 11/33 → (51) H02K 3/52		
						H02K 11/33 → (51) H02K 5/04		
						H02K 11/33 → (51) H02K 5/22		
						H02K 11/33 → (51) H02M 7/00		
						H02K 15/095 → (51) H02K 3/52		
(25) De (26) De (21) 21173438.9 (22) 11.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI								

H02K 15/33 → (51) H02K 3/52	
H02K 21/16 → (51) H02K 5/132	
(51) H02M 1/00 (11) 4 371 225 B1 H02M 3/156 H05B 45/375 H05B 45/3725 H05B 45/345	
(52) H02M 1/0009; H02M 1/0025; H02M 3/156; H05B 45/375	
(25) En (26) En (21) 22741186.5 (22) 27.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2024	
(86) EP 2022/067574 27.06.2022	
(87) WO 2023/285124 2023/03 19.01.2023	
(30) 14.07.2021 PCT/CN2021/106351 07.09.2021 EP 21195328	
(54) • GETAKTETER STROMWANDLER • SWITCH MODE POWER CONVERTER • CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À MODE COMMUTE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven, NL WU, Jianliang, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H02M 1/00 → (51) H02M 1/08	
H02M 1/00 → (51) H02M 1/32	
H02M 1/00 → (51) H02M 1/42	
H02M 1/00 → (51) H02M 3/07	
H02M 1/00 → (51) H02M 7/483	
(51) H02M 1/08 (11) 3 761 491 B1 H03K 17/687 H03K 17/0812 H02M 1/00 H03K 17/0412 H02M 7/00 H02M 7/538	
(52) H03K 17/08122; H02M 1/08; H03K 17/0412; H03K 17/04123; H03K 17/6877; H02M 7/003; H02M 7/538; H03K 2217/0036; Y02B 70/10	
(25) Ja (26) En (21) 19761119.7 (22) 11.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) JP 2019/000731 11.01.2019	
(87) WO 2019/167446 2019/36 06.09.2019	
(30) 28.02.2018 JP 2018035949	
(54) • SCHALTKREIS • SWITCHING CIRCUIT • CIRCUIT DE COMMUTATION	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(72) ARISAWA, Daijiro, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP AZUMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP YAMAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP MINAMI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP YANAGIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf	

International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH (60) 21199382.9 / 3 955 442	
H02M 1/088 → (51) H02M 1/32	
(51) H02M 1/12 (11) 4 340 205 B1 H02M 7/49 H02M 7/493 H02M 7/5387 H02M 7/487 H02M 7/5395	
(52) H02M 1/0074; H02M 1/123; H02M 7/49; H02M 7/493; H02M 7/53871; H02M 7/487; H02M 7/5395; Y02E 10/56	
(25) Zh (26) En (21) 21943586.4 (22) 04.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) CN 2021/098426 04.06.2021	
(87) WO 2022/252225 2022/49 08.12.2022	
(54) • FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND TRÄ- GERSIGNALSYNCHRONISATIONSVERRAH- REN • PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND CARRIER SIGNAL SYNCHRONIZATION METHOD • SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉ- DÉ DE SYNCHRONISATION DE SIGNAL PORTEUR	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H02M 1/12 → (51) H02M 3/28	
H02M 1/12 → (51) H02M 7/48	
H02M 1/15 → (51) H02M 5/458	
(51) H02M 1/32 (11) 4 195 475 B1 H02M 3/158 H02M 1/00 H02M 1/088 H02S 40/36 H02H 3/20 H02J 1/10 H02J 1/14 H02J 3/38	
(52) H02M 1/32; H02J 1/102; H02J 1/14; H02M 1/007; H02M 1/0077; H02M 3/158; H02J 3/381; H02J 2300/24; Y02E 10/56	
(25) Zh (26) En (21) 21859701.1 (22) 17.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) CN 2021/093999 17.05.2021	
(87) WO 2022/041856 2022/09 03.03.2022	
(30) 31.08.2020 CN 202010899466	
(54) • REIHEN-/PARALLELWANDLERSCHUTZSY- STEM, VERFAHREN ZUR WANDLERSTEU- RUNG, UND WANDLER • SERIES/PARALLEL CONVERTER PROTEC- TION SYSTEM, CONVERSION CONTROL METHOD, AND CONVERTER • SYSTÈME DE PROTECTION DE CONVERTIS- SEUR SÉRIE/PARALLÈLE, MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CONVERSION, ET CONVER- TISSEUR	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,	

Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(60) 25184737.2	
H02M 1/32 → (51) H02M 5/458	
(51) H02M 1/42 (11) 4 111 581 B1 H02M 1/00	
(52) H02M 1/007; H02M 1/4225; Y02B 70/10	
(25) En (26) En (21) 20922159.7 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) CN 2020/077276 28.02.2020	
(87) WO 2021/168831 2021/35 02.09.2021	
(54) • STROMMESSUNGEN BEI SCHALTNETZTEI- LEN • POWER MEASUREMENTS IN SWITCHED MODE POWER SUPPLIES • MESURES DE PUISSANCE DANS DES ALI- MENTATIONS ÉLECTRIQUES À DÉCOU- PAGE	
(73) Astec International Limited, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN	
(72) DAI, Xunjiang, Hong Kong, CN HE, XiaoLin, Hong Kong, CN LI, PengFei, Hong Kong, CN MENG, Liang, Hong Kong, CN ZHANG, Haijun, Hong Kong, CN	
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	
H02M 1/44 → (51) H02M 3/28	
H02M 3/00 → (51) H02M 3/28	
(51) H02M 3/07 (11) 3 846 329 B1 H02M 7/483 H02M 1/00 H02M 7/48	
(52) H02M 3/07; H02M 1/0058; H02M 3/158; H02M 3/01; Y02B 70/10	
(25) En (26) En (21) 20217902.4 (22) 30.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(30) 31.12.2019 US 201962955627 P	
(54) • GLEICHSTROMAUSGLEICHSSCHALTUNG MIT ZVS • DC BALANCER CIRCUIT WITH ZVS • CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE COURANT CONTINU À ZVS	
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL	
(72) ILIC, Milan, 4673335 Herzeliya, IL GOVINDARAJAN, Ramesh, 4673335 Herzeliya, IL DONG LEE, Sang, 4673335 Herzeliya, IL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	

H02M 3/07 → (51) G11C 5/14		(52) H02M 3/33584; H01F 30/10; H02M 3/28; H02M 3/285; H02M 3/3376; H01F 27/25; H01F 27/38; H02M 1/0058; H02M 1/0064; H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 1/325; Y02B 70/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H02M 3/07 → (51) H02J 50/10		(25) Ja (26) En (21) 18866096.3 (22) 26.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.08.2020 (86) JP 2018/028059 26.07.2018 (87) WO 2019/073658 2019/16 18.04.2019 (30) 12.10.2017 JP 2017198357 (54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP (72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP (72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(43) 06.12.2023 (54) • VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER AUSGANGSLEISTUNGSGRENZE EINES FREQUENZUMRICHTERS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES VON ZWISCHENKREISKONDENSATOREN • A METHOD FOR FIXING AN OUTPUT POWER LIMIT OF A FREQUENCY CONVERTER AND A METHOD FOR DIAGNOSING CONDITIONS OF DC-LINK CAPACITORS • PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE LIMITE DE PUISSANCE DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTATS DE CONDENSATEURS DE LIAISON CC (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH (72) Krysztófiak, Piotr, 96-200 Rawa Mazowiecka, PL (72) Falkowski, Artur, 31-566 Kraków, PL (74) Wróblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Łódź, PL
(51) H02M 3/156 (11) 4 184 776 B1 H02J 9/06	(52) H02M 3/156; H02J 1/102; H02J 9/061; H02M 1/0067; H02M 1/008; H02M 3/1584; H02M 1/0009; H02M 3/003	(25) Zh (26) En (21) 21848907.8 (22) 09.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2023 (86) CN 2021/099068 09.06.2021 (87) WO 2022/022085 2022/05 03.02.2022 (30) 31.07.2020 CN 202010760557 (54) • DREIDRAHT-GLEICHSTROMWANDLER UND PARALLELES STROMVERSORGUNGSSYSTEM • THREE-WIRE DC-TO-DC CONVERTER AND PARALLEL POWER SUPPLY SYSTEM • CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU À TROIS FILS ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE PARALLÈLE (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Dazhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YU, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(64) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (30) 02.06.2021 DE 102021205632 (54) • HALBBRÜCKE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES HYBRIDFAHRZEUGS, LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN INVERTER UND INVERTER • HALF BRIDGE FOR AN ELECTRIC DRIVE OF AN ELECTRIC VEHICLE OR A HYBRID VEHICLE, POWER MODULE FOR AN INVERTER AND INVERTER • DEMI-PONT POUR UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU D'UN VÉHICULE HYBRIDE, MODULE DE PUISSANCE POUR UN ONDULEUR ET ONDULEUR (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE (72) Wang, Pengshuai, 88097 Eriskirch, DE Trenz, Ivonne, 88046 Friedrichshafen, DE Pahn, Florian, 88212 Ravensburg, DE
H02M 3/156 → (51) H02M 1/00		(51) H02M 3/28 (11) 4 080 751 B1 H02M 3/335 H02M 1/32 H02M 1/12 H02M 1/44 H02M 1/00 H02M 3/00	(52) H02M 1/0064; H02M 1/123; H02M 1/44; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 3/33573
(51) H02M 3/158 (11) 3 893 374 B1 H02J 3/38 H02J 1/10 H02J 7/35 H02M 1/00	(52) H02M 3/158; H02J 1/106; H02J 1/108; H02J 3/381; H02J 7/35; H02J 2300/26; H02M 1/009; Y02E 10/56	(25) En (26) En (21) 20168493.3 (22) 07.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (54) • STROMRICHTERSYSTEME MIT INTEGRIERTER ENERGIESPEICHERUNG • POWER CONVERTER SYSTEMS WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE • SYSTÈMES DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE INTÉGRÉ (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB (72) CRANE, Allan David, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	(64) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) AU 2019/050684 28.06.2019 (87) WO 2020/000053 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 AU 2018902364 (54) • VERBESSERTE INDUKTIONSHEIZSCHALTUNG, SCHUTZSCHALTUNG UND KÜHL-SYSTEM FÜR EIN GERÄT
H02M 3/158 → (51) H02M 1/32		(51) H02M 5/458 (11) 4 287 486 B1 H02M 7/5387 H02M 1/32 H02M 1/15	(52) H02M 7/53871; H02M 1/15; H02M 1/32; H02M 5/458
(51) H02M 3/28 (11) 3 696 961 B1 H01F 27/24 H01F 27/28 H01F 30/10 H02M 3/335 H02M 3/337 H01F 27/25 H02M 1/00 H02M 1/32	(52) H02M 5/458 (11) 4 287 486 B1 H02M 7/5387 H02M 1/32 H02M 1/15	(25) En (26) En (21) 22176628.0 (22) 01.06.2022	(64) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.05.2021 (86) AU 2019/050684 28.06.2019 (87) WO 2020/000053 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 AU 2018902364 (54) • VERBESSERTE INDUKTIONSHEIZSCHALTUNG, SCHUTZSCHALTUNG UND KÜHL-SYSTEM FÜR EIN GERÄT

- *IMPROVED INDUCTION HEATING CIRCUIT, PROTECTION CIRCUIT AND COOLING SYSTEM FOR AN APPLIANCE*
 - *CIRCUIT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AMÉLIORÉ, CIRCUIT DE PROTECTION ET SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT POUR APPAREIL*
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, New
South Wales 2015, AU
- (72) THIE, Johnson, Bourke Road Alexandria,
New South Wales 2015, AU
HELLMERS, Duncan, Bourke Road
Alexandria, New South Wales 2015, AU
MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road
Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H02M 7/219 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 094 353 B1**
H02M 1/12 **H02M 7/487**
H02J 7/02 **B60L 53/10**
H02M 5/22
- (52) **H02M 7/48; B60L 53/11;**
H02M 1/126; H02M 5/225;
H02M 7/487; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 21701525.4 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051475 22.01.2021
(87) WO 2021/148617 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 10202000872
- (54) • *STROMRICHTER, LADESÄULE UND FAHRZEUG*
• *POWER CONVERTER, CHARGING STATION AND VEHICLE*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, STATION DE CHARGE ET VÉHICULE*
- (73) Bucher Hydraulics AG, Industriestrasse 15,
6345 Neuheim, CH
- (72) ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, CH
SCHEKULIN, Dirk, 9056 Gais, CH
LÄNG, Bernhard, 8590 Romanshorn, CH
SCHNEEGENBURGER, Christof, 8594
Güttingen, CH
FÄSSLER, Benjamin, 9104 Waldstatt, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 156 491 B1**
H02P 27/14 **H02M 7/487**
H02P 29/68
- (52) **H02P 29/68; H02P 27/14;**
H02M 1/327; H02M 7/487;
H02M 7/53876
- (25) Zh (26) En
(21) 20940622.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2020/097137 19.06.2020
(87) WO 2021/253413 2021/51 23.12.2021
- (54) • *MOTORSTEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSANORDNUNG*
• *MOTOR CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND POWER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ENSEMBLE D'ALIMENTATION*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A

- Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
REN, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Chunhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/07****H02M 7/48** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02M 7/483** (11) **4 118 492 B1**
H02M 7/487 **H02M 7/5387**
H02M 1/00
- (52) **H02M 7/53876; H02M 1/0012;**
H02M 7/483; H02M 7/4835;
H02M 7/487; H02M 7/4837
- (25) Tr (26) En
(21) 20923987.0 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) TR 2020/051318 17.12.2020
(87) WO 2021/183077 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 TR 202003888
- (54) • *NEUES RAUMVEKTORMODULATIONSVERFAHREN FÜR MEHRPELGEWANDLER*
• *A NEW SPACE VECTOR MODULATION METHOD FOR MULTI-LEVEL CONVERTERS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE MODULATION VECTORIELLE SPATIALE POUR CONVERTISSEURS MULTINIVEAUX*
- (73) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa
Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa
Caddesi, 34220 Istanbul, TR
- (72) OZKILIC, Mustafa Cem, 34220
Esenler/Istanbul, TR
OBDAN, Atiye Hulya, 34220
Esenler/Istanbul, TR
OZCIRA OZKILIC, Selin, 34220
Esenler/Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR

H02M 7/483 (11) **4 396 934 B1**
H02M 7/487

- (52) **H02M 7/4837; H02M 7/4833;**
H02M 7/487
- (25) En (26) En
(21) 22776877.7 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(86) EP 2022/074365 01.09.2022
(87) WO 2023/031346 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 NL 2029114
- (54) • *FLIEGENDER KONDENSATORWANDLER MIT SPANNUNGS AUSGLEICHSSCHALTUNG*
• *FLYING CAPACITOR CONVERTER WITH VOLTAGE BALANCING CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR DE CONDENSATEUR VOLANT AVEC CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services
B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692
EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL
VAN STRAALLEN, Joost Johan, 5692 EM Son
en Breugel, NL

- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/07****H02M 7/487** → (51) **H02M 7/48****H02M 7/487** → (51) **H02M 7/483****H02M 7/49** → (51) **H02M 1/12****H02M 7/493** → (51) **H02M 1/12****H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12****H02M 7/5387** → (51) **H02M 5/458****H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/483****H02M 7/5395** → (51) **H02P 27/08****H02P 6/06** → (51) **H02P 6/15**

- (51) **H02P 6/15** (11) **4 329 186 B1**
H02P 6/06 **H02P 27/08**
H02P 6/182 **H02K 7/14**
H02P 25/03
- (52) **H02P 6/182; H02P 6/06; H02P 6/157;**
H02P 27/085; H02P 25/03
- (25) En (26) En
(21) 23182270.1 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(30) 26.08.2022 CN 202211038573
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Zhen, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

H02P 6/182 → (51) **H02P 6/15****H02P 7/025** → (51) **G03F 7/00****H02P 9/10** → (51) **H02P 23/04**

- (51) **H02P 21/00** (11) **4 173 130 B1**
H02P 21/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21730249.6 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065695 10.06.2021
(87) WO 2021/259662 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 FR 2006642
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE SYNCHRON*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-

MALMAISON CEDEX, FR
KUENTZMANN, Emmanuel, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

H02P 23/00 → (51) **H02P 23/04**

(51) **H02P 23/04** (11) **4 064 555 B1**
H02P 9/10 **H02P 23/00**
H02P 25/022 **H02P 29/60**
F03D 7/02

(52) **H02P 9/10; F03D 7/0272;**
F03D 7/0296; H02P 23/0031;
H02P 23/04; H02P 25/022;
H02P 29/60; F05B 2270/303;
F05B 2270/32; H02P 2101/15;
Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 22161152.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(30) 25.03.2021 DE 102021107555

(54) • **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN**
ZUM STEuern EINER WINDENERGIEAN-
LAGE
• **WIND TURBINE AND METHOD FOR CON-**
TROLLING A WIND TURBINE
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
D'UNE ÉOLIENNE

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE

(72) Noffke, Nils, 26607 Aurich, DE
Krause, Uli, 26556 Westerholt, DE
Nietsch, Tilko, 26639 Wiesmoor, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H02P 25/022 → (51) **H02P 23/04**

H02P 25/034 → (51) **G03F 7/00**

(51) **H02P 27/08** (11) **4 162 601 B1**
H02M 7/5395 **H02M 1/00**
H02M 1/15

(52) **H02P 27/08; H02M 7/5395;**
H02M 1/0012; H02M 1/0038;
H02M 1/15; H02P 2209/095

(25) En (26) En
(21) 20747249.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023

(86) US 2020/035978 03.06.2020

(87) WO 2021/247021 2021/49 09.12.2021

(54) • **REDUZIERUNG DER STROMWELIGKEIT**
AUFGUND VON MOSFET-SCHALTVERZÖ-
GERUNGEN IN PWM-BASIERTEN ANTRIE-
BEN
• **REDUCTION OF CURRENT RIPPLE DUE TO**
MOSFET SWITCHING DELAYS IN PWM-
BASED DRIVES
• **RÉDUCTION D'ONDULATION DE COU-**
RANT DUE À DES RETARDS DE COMMUTA-
TION DE MOSFET DANS DES COM-
MANDES À BASE DE PWM

(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US

(72) JAYARAMAN, Ganga P., Buffalo Grove,
Illinois 60089, US
MICIC, Dragan, Mount Prospect, Illinois
60056, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business

Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/15**

H02P 27/14 → (51) **H02M 7/48**

H02P 29/60 → (51) **H02P 23/04**

H02P 29/68 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02S 20/23** (11) **4 040 672 B1**
F24S 25/613

(52) **H02S 20/23; F24S 25/613**

(25) En (26) En
(21) 21178747.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(30) 05.02.2021 EP 21155502

(54) • **MONTAGEHAKEN UND MONTAGESY-**
STEM FÜR PLATTEN AUF EINEM SCHRÄG-
DACH MIT DACHZIEGELN
• **MOUNTING HOOK AND MOUNTING SYS-**
TEM FOR PANELS ON A PITCHED ROOF
HAVING ROOF TILES
• **CROCHET DE MONTAGE ET SYSTÈME DE**
MONTAGE POUR PANNEAUX SUR UN
TOIT INCLINÉ DOTÉ DE TUILES

(73) Solyc Technology GmbH, Baseler Strasse
60, 12205 Berlin, DE

(72) Podlowski, Lars, Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

(51) **H02S 20/23** (11) **4 465 526 B1**
H02S 20/23

(25) De (26) De
(21) 23174389.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.11.2024

(54) • **MODULARES DACH MIT WASSERFÜHREN-**
DEN INDACH-PV-ELEMENTEN
• **MODULAR ROOF WITH WATER-BEARING**
IN-ROOF PHOTOVOLTAIC PANELS
• **TOIT MODULAIRE AVEC ÉLÉMENTS PVD**
EN TOIT

(73) ecoworks GmbH, Lübecker Straße 1-2,
10559 Berlin, DE

(72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim, DE
HEISENBERG, Emanuel, 10559 Berlin, DE
MORITZ, Karsten, 10559 Berlin, DE

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H02S 20/32** (11) **4 418 533 B1**
H02S 20/32; F24S 30/45; F24S 50/20;
F24S 40/85; F24S 2030/11;
F24S 2030/13; Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 24156789.0 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.08.2024

(30) 15.02.2023 IL 30069823

(54) • **ZWEIACHSIGES SONNENVERFOLGUNG-**
MODUL
• **A DUAL AXIS SOLAR TRACKING MODULE**
• **MODULE DE POURSUITE SOLAIRE À DEUX**
AXES

(73) Asayag Energy Ltd., 9 Amsterdam Street,
8714405 Sderot, IL

(72) Asayag, Roni, 7932000 Sde David, IL
Cohen, Yoel, 7407238 Nes Ziona, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02S 40/30 → (51) **H02S 50/10**

H02S 40/32 → (51) **H02S 50/10**

(51) **H02S 40/34** (11) **4 362 325 B1**

(52) **H02S 40/34; Y02E 10/50**

(25) En (26) En

(21) 22210452.3 (22) 30.11.2022

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

(43) 01.05.2024

(30) 26.10.2022 CN 202211320245

(54) • **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **PHOTOVOLTAIC MODULE AND MANU-**
FACTURING METHOD THEREOF
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise
Management Co., Ltd., 5/F, No.277,
Huqingping Road Minhang District,
Shanghai, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang
314416, CN

(72) GUO, Zhiqiu, Haining, 314416, CN
HU, Yidong, Haining, 314416, CN
YAO, Yichao, Haining, 314416, CN

(74) Rösler Rasch von der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H02S 40/36 → (51) **H02M 1/32**

H02S 40/38 → (51) **H01F 17/04**

H02S 50/00 → (51) **H02J 3/00**

H02S 50/00 → (51) **H02S 50/10**

(51) **H02S 50/10** (11) **4 236 063 B1**
H02S 50/15 **H02S 50/00**
H02S 40/30 **H02S 40/32**
H02J 7/35

(52) **H02S 50/00; H02J 1/106; H02J 3/24;**
H02J 3/381; H02J 2300/26; Y02E 10/56

(25) Zh (26) En

(21) 21890708.7 (22) 13.08.2021

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

(43) 30.08.2023

(86) CN 2021/112451 13.08.2021

(87) WO 2022/100179 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 CN 202011271440

(54) • **FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGS-**
SYSTEM, FOTOVOLTAISCHER WECHSEL-
RICHTER UND VERFAHREN ZUR ABTA-
STUNG DER IV-KURVE
• **PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION**
SYSTEM, PHOTOVOLTAIC INVERTER, AND
IV CURVE SCANNING METHOD
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**
PHOTOVOLTAÏQUE, ONDULEUR PHOTO-
VOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE
DE COURBE IV

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02S 50/15 → (51) **H02S 50/10**

- (51) **H03D 7/14** (11) **4 391 369 B1**
H03D 7/16
(52) **H03D 7/1441; H03D 7/1491; H03D 7/165; H03D 7/166**
(25) En (26) En
(21) 23217934.1 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 23.12.2022 EP 22216554
18.12.2023 US 202318543264
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MISCH- UND VERSTÄRKUNGSSFUNKTIONEN FÜR EIN HF-EMPFÄNGER-FRONTEND UND HF-EMPFÄNGER-FRONTEND**
• **ELECTRIC CIRCUIT PROVIDING MIXING AND GAINING FUNCTIONS FOR A RF RECEIVER FRONT-END AND RF RECEIVER FRONT-END**
• **CIRCUIT ÉLECTRIQUE FOURNISSANT DES FONCTIONS DE MÉLANGE ET DE GAIN POUR UN FRONTAL DE RÉCEPTEUR RF ET FRONTAL DE RÉCEPTEUR RF**
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Manetakis, Konstantinos, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H03D 7/16 → (51) **H03D 7/14**

- (51) **H03F 1/22** (11) **4 333 295 B1**
H03F 1/56 **H03F 3/193**
H03F 3/72
(52) **H03F 1/223; H03F 1/56; H03F 3/193; H03F 3/72**
(25) En (26) En
(21) 23184905.0 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 12.08.2022 US 202217819329
(54) • **RAUSCHARMER BANDPASSVERSTÄRKER**
• **TUNABLE BANDPASS LOW NOISE AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR À BANDE PASSANTE ET À FAIBLE BRUIT ACCORDABLE**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KRISHNAMURTHY, Sashank, Hillsboro 97124, US
DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammim, IL
RAVI, Ashoke, Portland 97219, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 780 388 B1**
H03F 3/24 **H04B 1/04**
H04B 7/0413
(52) **H03F 3/245; H03F 1/3241; H03F 1/3247; H03F 1/3252; H04B 1/0475; H04B 7/0413; H03F 2200/294; H03F 2200/451;**

- H03F 2201/32; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18916406.4 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2018/085188 28.04.2018
(87) WO 2019/205171 2019/44 31.10.2019
(54) • **HOCHFREQUENZEMPFAÑGER, HOCHFREQUENZSENDER UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
• **RADIO FREQUENCY RECEIVER, RADIO FREQUENCY TRANSMITTER AND COMMUNICATION DEVICE**
• **RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE, ÉMETTEUR RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/24****H03F 1/56** → (51) **H03F 1/22****H03F 3/193** → (51) **H03F 1/22**

- (51) **H03F 3/24** (11) **4 348 828 B1**
H03F 1/32 **H04B 7/0452**
H03F 3/68
(52) **H04B 7/0452; H03F 1/3241; H03F 3/24; H03F 3/68**
(25) En (26) En
(21) 21731103.4 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2021/064898 03.06.2021
(87) WO 2022/253438 2022/49 08.12.2022
(54) • **GRÖSSENBESTIMMUNG EINES ZUGANGSKNOTEN DIGITALEN VORVERZERRERS**
• **DETERMINATION OF DIGITAL PRE-DISTORTER SIZE OF AN ACCESS NODE**
• **DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'UN DISPOSITIF DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE D'UN NOEUD D'ACCÈS**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHEIKHI, Ashkan, 226 44 LUND, SE
EDFORS, Ove, 247 36 SÖDRA SANDBY, SE
RUSEK, Fredrik, 241 35 ESLÖV, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32****H03F 3/68** → (51) **H03F 3/24****H03F 3/72** → (51) **H03F 1/22****H03G 9/00** → (51) **G10L 19/16****H03G 9/02** → (51) **G10L 19/16****H03H 3/02** → (51) **H10N 30/853****H03H 9/02** → (51) **H04B 1/401****H03H 9/02** → (51) **H10N 30/853**

- (51) **H03K 3/356** (11) **3 979 498 B1**
H03K 19/0185
(52) **H03K 3/356104; H03K 19/018528**
(25) En (26) En
(21) 20199329.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • **PEGELSCHIEBERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTER RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG UND GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
• **LEVEL SHIFTER CIRCUIT WITH INTEGRATED FEEDBACK CIRCUIT AND DC-DC CONVERTER**
• **CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU AVEC CIRCUIT DE RÉTROACTION ET CONVERTISSEUR CC-CC INTÉGRÉS**
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03K 5/12 (11) **3 954 045 B1**
H03K 5/133

- (52) **H03K 5/12; H03K 5/133; H03L 7/0818**
(25) En (26) En
(21) 20722866.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027272 08.04.2020
(87) WO 2020/210359 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201916378476
(54) • **BEMESSUNG UND VERBESSERUNG VON TASTVERHÄLTNIS UND PHASENVERSATZ EINES MULTIPHASEN CLOCKSIGNALS**
• **MEASUREMENT AND CORRECTION OF MULTIPHASE CLOCK DUTY CYCLE AND SKEW**
• **MESURE ET CORRECTION DU RAPPORT IMPULSION/PAUSE ET DU DEPHASAGE D'UN SIGNAL D'HORLOGE MULTIPHASE**
(73) Kandou Labs S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH
(72) ASHTIANI, Milad Aataei, 1015 Lausanne, CH
GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, CH
(74) Jones, Sam, Polaris IP Limited The Bristol Office, 2nd Floor 5 High Street, Westbury On Trym, Bristol BS9 3BY, GB

H03K 5/133 → (51) **H03K 5/12**

- (51) **H03K 5/15** (11) **3 306 819 B1**
H03L 7/06 **H03L 7/081**
(52) **H03K 5/1508; H03L 7/06**
(25) En (26) En
(21) 17194770.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287435
(54) • **PHASENSTEUERUNG EINES TAKTSIGNALS BASIEREND AUF RÜCKKOPPLUNG**
• **PHASE CONTROL OF CLOCK SIGNAL BASED ON FEEDBACK**
• **COMMANDE DE PHASE D'UN SIGNAL D'HORLOGE BASÉE SUR LA RÉTROACTION**
(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way,

- Wilmington, MA 01887, US
(72) BEHEL, John, Greensboro, NC North Carolina 27410, US
NELSON, Reuben, Colfax, NC North Carolina 27235, US
MCSHEA, Matthew, Summerfield, NC North Carolina 27358, US
COURCY, Matthew, Fremont, NH New Hampshire 03044, US
GENTILE, Kenny, Burlington, NC North Carolina 27215, US
SPEIR, Carroll, Pleasant Garden, NC North Carolina 27313, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 25183397.6 / 4 597 845

H03K 17/0412 → (51) **H02M 1/08****H03K 17/0812** → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H03K 17/10** (11) **4 380 053 B1**
(52) **H03K 17/102**; H03K 2217/0018; H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 22210527.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(54) • HOCHSPANNUNGSSCHALTER
• A HIGH VOLTAGE SWITCH
• COMMUTEUR HAUTE TENSION
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PALADUGU, Ranga Seshu, 5656 AG Eindhoven, NL
LIM, Soon G, 5656 AG Eindhoven, NL
TRIVEDI, Ronak Prakashchandra, 5656 AG Eindhoven, NL
MORELLO, Carmelo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03K 17/14 → (51) **G11C 5/14****H03K 17/687** → (51) **H02M 1/08****H03K 17/95** → (51) **G01P 3/66**

- (51) **H03K 17/96** (11) **4 096 097 B1**
(52) **H03K 17/962**; H03K 2217/96079
(25) De (26) De
(21) 22169989.5 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021205356
(54) • ANZEIGE- UND BEDIENEINRICHTUNG
• DISPLAY AND OPERATING DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hofmeister, Bernhard, 92331 Parsberg, DE
Wengert, Daniel, 89520 Heidenheim, DE

H03K 17/96 → (51) **G01N 27/22****H03K 17/96** → (51) **G06K 7/00****H03K 17/968** → (51) **G05G 1/04****H03K 19/00** → (51) **G06F 13/40****H03K 19/0175** → (51) **H03K 19/195****H03K 19/0185** → (51) **H03K 3/356**

- (51) **H03K 19/195** (11) **4 173 140 B1**
H03K 19/0175 **G06N 10/40**
G06N 10/70 **G06N 10/20**
(52) **H03K 19/195; G06N 10/40; G06N 10/70; H03K 19/017545; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21737619.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067749 28.06.2021
(87) WO 2022/002881 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016917016
(54) • QUANTENKOPPLER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ZZ-WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN QUBITS
• QUANTUM COUPLER FACILITATING SUPPRESSION OF ZZ INTERACTIONS BETWEEN QUBITS
• COUPLEUR QUANTIQUE FACILITANT L'ÉLIMINATION D'INTERACTIONS ZZ ENTRE DES BITS QUANTIQUES
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598, US
BLAIR, John, Yorktown Heights, New York 10598, US
CARNIOL, April, Yorktown Heights, New York 10598, US
DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US
KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

H03K 19/21 → (51) **H03L 7/085****H03L 7/06** → (51) **H03K 5/15**

- (51) **H03L 7/081** (11) **4 318 474 B1**
H03L 7/093 **H03L 7/085**
G11C 11/4076 **G11C 7/02**
G11C 7/22 **G11C 29/02**
G11C 29/50 **H03K 5/133**
(52) **H03L 7/0814; G11C 7/02; G11C 7/222; G11C 11/4076; G11C 29/028; G11C 29/50012; H03L 7/085; H03L 7/093; G11C 2207/2254; H03K 5/133; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22847397.1 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2022/101472 27.06.2022
(87) WO 2023/236269 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210633611
(54) • PHASENANPASSUNGSSCHALTUNG, VERZÖGERUNGSVERRIEGELUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER
• PHASE ADJUSTMENT CIRCUIT, DELAY-LOCKED CIRCUIT AND MEMORY
• CIRCUIT DE RÉGLAGE DE PHASE, CIRCUIT À VERROUILLAGE DE RETARD ET MÉMOIRE

- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H03L 7/081 → (51) **H03K 5/15**

- (51) **H03L 7/085** (11) **3 744 006 B1**
H03L 7/087 **H03K 19/21**
H04L 7/033
(52) **H03K 19/215; H03L 7/085; H03L 7/087; H04L 7/033**
(25) En (26) En
(21) 19704965.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/015261 25.01.2019
(87) WO 2019/148014 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201815881509
(54) • DYNAMISCH GEWICHTETES XOR-GATE MIT GEWICHTETEN AUSGANGSSEGMENTEN ZUR PHASENDETEKTION UND PHASENINTERPOLATION
• DYNAMICALLY WEIGHTED EXCLUSIVE OR GATE HAVING WEIGHTED OUTPUT SEGMENTS FOR PHASE DETECTION AND PHASE INTERPOLATION
• PORTE OU EXCLUSIF PONDÉRÉE DYNAMIQUEMENT AYANT DES SEGMENTS DE SORTIE PONDÉRÉS POUR DÉTECTION DE PHASE ET INTERPOLATION DE PHASE
(73) Kandou Labs, S.A., Rue des Jordils 1B, 1025 Saint-Sulpice, CH
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
(74) Jones, Sam, Polaris IP Limited The Bristol Office, 2nd Floor 5 High Street, Westbury On Trym, Bristol BS9 3BY, GB

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/081****H03L 7/087** → (51) **H03L 7/085**

- (51) **H03L 7/089** (11) **3 661 058 B1**
(52) **H03L 7/0896**
(25) En (26) En
(21) 19200229.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201816201088
(54) • LADUNGSPUMPE
• CHARGE PUMP
• POMPE DE CHARGE
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DYACHENKO, Vladislav, 5656 AG Eindhoven, NL
PAVLOVIC, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H03L 7/091 → (51) **H04L 7/00****H03L 7/091** → (51) **H04L 7/033****H03L 7/093** → (51) **H03L 7/081****H03L 7/193** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H03M 1/12** (11) **3 813 263 B1**
H03M 1/16

- (52) **H03M 1/1245**; H03M 1/168
(25) En (26) En
(21) 20203330.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201962925270 P
21.10.2020 US 202017076785
(54) • **MULTIPLIZIERENDER DIGITAL-ANALOG-
WANDLER MIT VORABTASTUNG UND ZU-
GEHÖRIGEM PIPELINE-ANALOG-DIGITAL-
WANDLER**
• **MULTIPLYING DIGITAL-TO-ANALOG CON-
VERTER WITH PRE-SAMPLING AND ASSO-
CIATED PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL
CONVERTER**
• **MULTIPLICATION DE CONVERTISSEUR
NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE AVEC PRÉ-
ÉCHANTILLONNAGE ET CONVERTISSEUR
ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À PIPELINE
ASSOCIÉ**
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) HSIEH, Sung-En, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H03M 5/06 → (51) **G11B 5/012****H03M 7/30** → (51) **H03M 7/40**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 900 192 B1**
H03M 7/30 **H04L 45/02**
H04L 47/38 **H04L 69/04**
(52) **H03M 7/4043**; **H03M 7/3079**;
H04L 45/04; **H04L 47/38**;
H04L 67/563; **H04L 69/04**; **H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 20760577.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2020/017246 07.02.2020
(87) WO 2020/176222 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811912 P
(54) • **KOMPRIMIERTE DATENÜBERTRAGUN-
GEN IN NETZWERKEN MIT INNEREM GA-
TEWAY-PROTOKOLL**
• **COMPRESSED DATA TRANSMISSIONS IN
NETWORKS IMPLEMENTING INTERIOR
GATEWAY PROTOCOL**
• **TRANSMISSIONS DE DONNÉES COM-
PRESSÉES DANS DES RÉSEAUX IMPLÉ-
MENTANT UN PROTOCOLE DE PASSE-
RELLE INTÉRIEURE**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHUNDURI, Uma, S., Fremont, CA 94539,
US
ECKERT, Toerless, Mountain View, CA
94043, US
RETANA, Alvaro, Raleigh, NC 27617, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H03M 7/40** (11) **4 016 848 B1**
(52) **H03M 7/4043**
(25) En (26) En
(21) 21194682.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022

- (30) 21.12.2020 US 202017128787
(54) • **FLEXIBLE KOMPRESSIONSDATEIVORSATZ
UND -CODEERZEUGUNG**
• **FLEXIBLE COMPRESSION HEADER AND
CODE GENERATION**
• **GÉNÉRATION FLEXIBLE D'EN-TÊTE ET DE
CODE DE COMPRESSION**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Guilford, James, Northborough MA, 01532,
US
Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581,
US
Cutter, Daniel, Maynard MA, 01754, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H03M 9/00 → (51) **H04L 7/033**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 979 505 B1**
H03M 13/37 **H04L 1/00**
H04L 1/1867 **H03M 13/00**
(52) **H03M 13/3746**; **H03M 13/3715**;
H04L 1/0051; **H04L 1/1887**;
H03M 13/6306
(25) Zh (26) En
(21) 20826814.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/095100 09.06.2020
(87) WO 2020/253575 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201910537729
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER ANZAHL VON DECODIE-
RITERATIONEN, SPEICHERMEDIUM
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING NUMBER OF DECODER ITERATIONS,
STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE NOMBRE D'ITÉRATIONS DE DÉ-
CODEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hongzhan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHOU, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

H03M 13/11 → (51) **H04L 25/03****H03M 13/37** → (51) **H03M 13/11****H04B 1/00** → (51) **H04B 1/401****H04B 1/04** → (51) **H03F 1/32****H04B 1/04** → (51) **H04B 1/401****H04B 1/04** → (51) **H04L 5/00****H04B 1/10** → (51) **H04B 17/309**

- (51) **H04B 1/401** (11) **3 804 148 B1**
H04B 1/00 **H04B 5/00**
H02J 50/20 **H04W 88/06**

- H04W 4/80** **H04W 4/38**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
H01Q 1/22 **H03H 9/02**
H04B 1/04
(52) **H04W 4/025**; **G06K 19/0708**;
G06K 19/0724; **G06K 19/07749**;
H04B 1/0458; **H04B 1/401**;
H04W 4/029; **H04W 4/38**; **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 19812140.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034975 31.05.2019
(87) WO 2019/232420 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679327 P
26.11.2018 US 201862771320 P
01.03.2019 US 201962812442 P
(54) • **INTELLIGENTES VERFOLGUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR**
• **AN INTELLIGENT TRACKING SYSTEM AND
METHODS AND SYSTEMS THEREFOR**
• **SYSTÈME DE SUIVI INTELLIGENT ET PRO-
CÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**
(73) ChorusView, Inc., 2300 W. Sahara Ave,
Suite 800, Las Vegas, NV 89102, US
(72) KAWAGUCHI, Dean Mamoru, San Jose,
California 95124, US
VIDAL, Alberto, San Jose, California 95128,
US
BOLING, Edward John, Fremont, California
94539, US
PANCHALAN, Prasad, San Jose, California
95118, US
FARRELL, Edward Maurice, Saratoga,
California 95070, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 1/401 → (51) **H04B 17/309**

- (51) **H04B 1/692** (11) **3 723 309 B1**
H04J 11/00 **H04W 56/00**
H04J 13/00
(52) **H04W 56/0015**; **H04J 13/0077**;
H04W 56/0035; **H04B 1/692**;
H04J 11/0023; **H04J 13/0025**;
H04J 2011/0096
(25) En (26) En
(21) 19198734.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167902
(54) • **SYNCHRONISATION IN EINER PSSS-FUNK-
KOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR HOHE
DATENRATEN**
• **SYNCHRONIZATION IN A PSSS RADIO
COMMUNICATION TECHNOLOGY FOR
HIGH DATA RATES**
• **SYNCHRONISATION DANS UNE TECHNO-
LOGIE DE COMMUNICATION RADIO PSSS
POUR VITESSES DE DONNÉES ÉLEVÉES**
(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High
Performance Microelectronics/ Leibniz-
Institut für innovative Mikroelektronik, Im
Technologiepark 25, 15236 Frankfurt
(Oder), DE
(72) WIMMER, Lara, 15236 Frankfurt (Oder), DE
METHFESSEL, Michael, 15236 Frankfurt
(Oder), DE
KRAEMER, Rolf, 15236 Frankfurt (Oder), DE
KRISHNEGOWDA, Karthik, 15236 Frankfurt
(Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz

34, 10243 Berlin, DE

- (51) **H04B 1/707** (11) **3 591 850 B1**
H04L 27/26 **H04J 11/00**
H04L 25/03 **H04W 56/00**
- (52) **H04J 11/0069; H04L 25/03866;**
H04L 27/2607; H04L 27/2613;
H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 19191275.7 (22) 05.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 05.06.2007 US 942201 P
19.06.2007 US 945073 P
04.06.2008 US 133164
- (54) • **MAPPING VON PSEUDOZUFALLSSEQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
• **PSEUDO-RANDOM SEQUENCE MAPPING IN WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **MAPPAGE DE SÉQUENCES PSEUDO-ALÉATOIRES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18196012.1 / 3 442 130
08756747.5 / 2 168 250
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 809 599 B1**
H04J 13/18 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0094; H04B 17/143;**
H04J 13/18; H04L 5/0012;
H04L 5/0051; H04L 5/0053
- (25) Ja (26) En
(21) 18922750.7 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) JP 2018/023007 15.06.2018
- (87) WO 2019/239600 2019/51 19.12.2019
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04B 3/00** (11) **4 325 728 B1**
G01R 31/00
- (52) **H04B 3/00; G01R 31/69;**
G01R 31/006; G01R 31/58
- (25) Es (26) En
(21) 22382789.0 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2024

- (54) • **VERDRAHTUNGSTESTGERÄT UND -VERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-DATENKOMMUNIKATION IN FAHRZEUGEN**
• **WIRING TEST DEVICE AND PROCESS FOR HIGH SPEED DATA COMMUNICATIONS IN VEHICLES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE CÂBLAGE POUR LES COMMUNICATIONS DE DONNÉES À HAUT DÉBIT DANS LES VÉHICULES**
- (73) EMDEP 2, S.L., Pol. Entar, s/n, 43813 Alió (Tarragona), ES
- (72) MARTÍNEZ ZAMBRANA, Juan Antonio, 43813 Alió (Tarragona), ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- H04B 3/20** → (51) **G06F 13/40**
- (51) **H04B 3/54** (11) **3 476 056 B1**
- (52) **H04B 3/54; H04B 2203/5441**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17731647.8 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) IB 2017/053359 07.06.2017
- (87) WO 2018/002746 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 FR 1601021
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EMPFANGEN VON DATENRUNDUNK IN EINEM NETZWERK**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY RECEIVING DATA BROADCAST IN A NETWORK**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR SÉLECTIVEMENT DES DONNÉES DIFFUSÉES DANS UN RÉSEAU**
- (73) Ergylink, 7 Rue Vergniaud, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) GILBERT, Jerome, 92300 Levallois Perret, FR
-
- (51) **H04B 3/54** (11) **4 142 170 B1**
- (52) **H04B 3/54; H04B 2203/5433**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22191177.9 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 26.08.2021 FR 2108918
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE**
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 099 577 B1**
H04L 7/033
- (52) **H03L 7/093; H03L 7/0807;**
H04B 5/24; H04L 7/033; H04L 7/046
- (25) En (26) En
(21) 21290036.9 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKT-RÜCKGEWINNUNG MIT GERINGEM PHASENFehler FÜR KARTENEMULIERENDE TAKTLOSE NFC-TRANSCIVER**
• **SYSTEM AND METHOD OF CLOCK RECOVERY WITH LOW PHASE-ERROR FOR CARD EMULATION CLOCK-LESS NFC TRANSCEIVERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE À FAIBLE ERREUR DE PHASE POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NFC SANS HORLOGE À ÉMULATION DE CARTE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Jamin, Olivier Jérôme Célestin, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Susplugas, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Guttin, Olivier Frédéric, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
- (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H04B 5/00** → (51) **G06K 7/10**
-
- H04B 5/00** → (51) **H04B 1/401**
-
- H04B 5/43** → (51) **H01P 5/103**
-
- H04B 7/00** → (51) **C03C 17/23**
-
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 142 173 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 52/14 **H04W 36/00**
H04W 52/24 **H04W 52/54**
- (52) **H04L 5/0035; H04B 7/024;**
H04B 7/0632; H04L 5/005;
H04W 52/146; H04W 76/27;
H04B 7/0639; H04L 5/001;
H04W 36/0088; H04W 52/242;
H04W 72/542
- (25) En (26) En
(21) 22194926.6 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 05.08.2011 JP 2011171710
30.09.2011 JP 2011217298
- (54) • **CSI-RS-MELDUNG FÜR BASISSTATIONEN MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN**
• **CSI-RS REPORTING FOR BASE STATIONS HAVING MULTIPLE TRANSMISSION POINTS**
• **RAPPORT CSI-RS POUR STATIONS DE BASE AYANT DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, 540-6207, JP
MATSUO, Hidenori, Osaka-shi, 540-6207, JP
TAMURA, Takashi, Osaka-shi, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18167222.1 / 3 373 650
12822889.7 / 2 725 845
-
- (51) **H04B 7/026** (11) **4 057 542 B1**
H04W 84/06 **H04W 88/04**
H04L 1/08 **H04W 36/08**
H04W 36/36
- (52) **H04B 7/026; H04L 1/08;**

- H04L 1/1822; H04L 1/189;
H04W 36/08; H04W 36/36;
H04W 84/06; H04W 88/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20885056.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) JP 2020/036163 25.09.2020
(87) WO 2021/090596 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202786
- (54) • KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION MIT EINEM ANDEREN ENDGERÄT
• COOPERATIVE TRANSMISSION BETWEEN A TERMINAL AND A BASE STATION USING ANOTHER TERMINAL
• TRANSMISSION COOPÉRATIVE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE UTILISANT UN AUTRE TERMINAL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 7/0404 → (51) H04B 7/0408

H04B 7/0404 → (51) H04L 5/00

- (51) H04B 7/0408 (11) 3 785 376 B1
H04B 7/06 H04B 7/08
- (52) H04W 72/046; H04B 7/088;
H04L 5/0023; H04L 5/0046;
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04B 7/0408
- (25) En (26) En
(21) 19726786.7 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/028531 22.04.2019
(87) WO 2019/209726 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862664054 P
08.02.2019 US 201916271498
- (54) • RAUMDIVERSITÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT BENUTZUNG EINER MEHRZAHL VON BEAMS
• SPATIAL DIVERSITY FOR DATA TRANSMISSIONS USING MULTIPLE BEAMS
• DIVERSITÉ SPATIALE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC L'UTILISATION DE PLUSIEURS BEAMS
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) H04B 7/0408 (11) 4 057 519 B1
H04L 5/00 H04B 7/06
H04B 7/0404 H04W 72/04

- (52) H04B 7/0691; H04B 7/0404;
H04B 7/06956; H04L 5/0048;
H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
(21) 19952003.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) CN 2019/116064 06.11.2019
(87) WO 2021/087824 2021/19 14.05.2021
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreieler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 7/0413 → (51) H03F 1/32

H04B 7/0413 → (51) H04B 7/06

H04B 7/0452 → (51) H03F 3/24

H04B 7/0452 → (51) H04L 27/26

H04B 7/0452 → (51) H04W 74/08

- (51) H04B 7/0456 (11) 3 641 155 B1
H04B 7/06 H04B 7/08
- (52) H04B 7/0478; H04B 7/048;
H04B 7/0691; H04B 7/06956;
H04B 7/088
- (25) Ko (26) En
(21) 18818957.5 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) KR 2018/006729 14.06.2018
(87) WO 2018/230975 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519177 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/0456 → (51) H04B 7/06

H04B 7/0456 → (51) H04L 5/00

- (51) H04B 7/06 (11) 3 610 686 B1
H04W 74/08 H04W 72/02
H04W 36/30 H04B 7/08
- (52) H04B 7/0617; H04W 74/0833;
H04B 7/088
- (25) En (26) En
(21) 18798251.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) CN 2018/086449 11.05.2018
(87) WO 2018/205984 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505150 P
26.06.2017 US 201762524663 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH)
• APPARATUSES AND METHODS FOR PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) RETRANSMISSION
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RETRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE (PRACH)
- (73) MEDiatek INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) H04B 7/06 (11) 3 641 152 B1
H04B 7/0413 H04B 7/08
H04L 27/26 H04L 5/00
H04L 25/02

- (52) H04L 25/0224; H04B 7/088;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 27/26
- (25) Ja (26) En
(21) 17913414.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2017/022225 15.06.2017
(87) WO 2018/229955 2018/51 20.12.2018
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND CHANNEL ESTIMATION METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) H04B 7/06 (11) 3 782 301 B1
H04B 7/0456 H04B 17/318
H04B 17/336 H04B 7/08
H04B 17/23

- (52) H04B 7/06956; H04B 7/088;
H04B 17/23; H04B 17/318
- (25) En (26) En
(21) 19819585.1 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) KR 2019/006950 10.06.2019
(87) WO 2019/240446 2019/51 19.12.2019

- (30) 11.06.2018 US 201862683315 P
09.08.2018 US 201862716478 P
20.08.2018 US 201862719872 P
03.10.2018 US 201862740584 P
07.02.2019 US 201916270437
- (54) • VERFAHREN ZUR ENDGERÄTESPEZIFISCHEN STRAHLFORMUNGSANPASSUNG FÜR FORTGESCHRITTENE DRAHTLOSE SYSTEME
• METHODS FOR TERMINAL-SPECIFIC BEAMFORMING ADAPTATION FOR ADVANCED WIRELESS SYSTEMS
• PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE FORMATION DE FAISCEAU SPÉCIFIQUE À UN TERMINAL POUR SYSTÈMES SANS FIL AVANCÉS
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR
CAO, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 022 961 B1**
H04L 5/00 **H04W 8/24**
H04W 24/10
- (52) **H04W 8/24; H04B 7/0628;**
H04B 7/0632; H04B 7/0639;
H04L 5/0053; H04L 5/0057;
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 19943498.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2019/103574 30.08.2019
(87) WO 2021/035666 2021/09 04.03.2021
- (54) • VERARBEITUNG VON ERWEITERUNGEN ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG
• PROCESSING ENHANCEMENTS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING
• AMÉLIORATIONS DE TRAITEMENT POUR RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 032 353 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/02**
H04W 8/18 **H04W 24/10**
H04W 48/16
- (52) **H04W 4/08; H04B 7/06952;**
H04W 4/023; H04W 8/186;
H04W 24/10; H04W 48/16
- (25) En (26) En
- (21) 20785627.9 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) US 2020/051045 16.09.2020
(87) WO 2021/055456 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201962901604 P
15.09.2020 US 202017021873
- (54) • GRUPPENANZEIGE VON RÄUMLICH NAHELIEGENDEN BENUTZERGERÄTEN
• GROUP INDICATION OF SPATIALLY PROXIMATE UES
• INDICATION DE GROUPE D'UE SPATIALEMENT PROCHES
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 062 553 B1**
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0874; H04B 7/063;**
H04B 7/0691; H04B 7/0817
- (25) En (26) En
(21) 20891460.6 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) US 2020/057386 26.10.2020
(87) WO 2021/154354 2021/31 05.08.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692916
- (54) • KONFIGURATION EINER GRUPPENANTENNE AN BEIDEN ENDEN EINES MILLIMETERWELLENLEITERS
• ANTENNA ARRAY RECONFIGURATION AT BOTH ENDS OF A MILLIMETER WAVE LINK
• RECONFIGURATION DE RÉSEAU D'ANTENNES AUX DEUX EXTRÉMITÉS D'UNE LIAISON À ONDES MILLIMÉTRIQUES
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US
OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US
RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 356 533 B1**
G01S 3/80
- (52) **H04B 7/0617; G01S 3/80**
- (25) En (26) En
(21) 21734509.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) IB 2021/055278 15.06.2021
(87) WO 2022/263883 2022/51 22.12.2022
- (54) • RÄUMLICHE AUDIOUNTERSTÜTZTE STRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN IM SICHEREN MODUS
• SPATIAL AUDIO ASSISTED BEAMFORMING FOR COMMUNICATIONS IN SAFE MODE
• FORMATION DE FAISCEAU ASSISTÉE PAR AUDIO SPATIAL POUR COMMUNICATIONS EN MODE SÉCURISÉ
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9, CA
SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04B 7/06** → (51) **G01S 1/04**
-
- H04B 7/06** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 4/44**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04W 4/44**
-
- (51) **H04B 7/10** (11) **3 748 867 B1**
H04L 25/02 **H04B 7/185**
- (52) **H04L 25/0256; H04B 7/10;**
H04B 7/18506; H04L 25/0204;
H04W 36/24
- (25) Ja (26) En
(21) 19747821.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) JP 2019/002856 29.01.2019
(87) WO 2019/151202 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624418 P
05.07.2018 US 201862694160 P
10.10.2018 US 201862743886 P
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MOBILER KÖRPER
• SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND MOBILE BODY
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME ET CORPS MOBILE
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) OUCHI, Mikihiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka

- 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-6207, JP
SOTOYAMA, Takayuki, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-6207, JP
ADACHI, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka
540-6207, JP
SHIBAIKE, Naoya, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-6207, JP
OKAMURA, Shutai, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 25184187.0 / 4 597 878
-
- H04B 7/14** → (51) **H04W 52/34**
-
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 128 575 B1**
(52) **H04B 7/15535; H04W 52/242;**
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 21720343.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/024801 30.03.2021
(87) WO 2021/202469 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002844 P
26.03.2021 US 202117213648
(54) • **SENDELEISTUNGSKONTROLLTECHNIKEN
FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSY-
STEME, WELCHE EINEN REPEATER ENT-
HALTEN**
• **POWER CONTROL TECHNIQUES FOR A
COMMUNICATION SYSTEM THAT IN-
CLUDES A REPEATER**
• **TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE DE TRANSMISSION POUR SYS-
TEME DE COMMUNICATION SANS FIL
CONTENANT UN RÉPÉTEUR**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 128 970 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/23**
H04W 74/0833 H04W 84/04
(52) **H04B 7/15528; H04W 56/001;**
H04W 72/23; H04W 74/0833;
H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 21714068.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/020523 02.03.2021
(87) WO 2021/194701 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993447 P
01.03.2021 US 202117188944
(54) • **ZUGRIFFSVERFAHRENSKONFIGURATION
FÜR EINEN MILLIMETERWELLENVERSTÄR-
KER**
• **ACCESS PROCEDURE CONFIGURATION OF
A MILLIMETER WAVE REPEATER**
• **CONFIGURATION DE PROCÉDURE D'AC-
CÈS D'UN RÉPÉTEUR À ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
- International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California
92121, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 066 411 B1**
H04L 1/00 **H04L 25/00**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18513;**
H04B 7/18519; H04L 1/0048;
H04L 1/005; H03M 13/3746;
H03M 13/6325; H04L 25/03286;
H04L 25/067
(25) En (26) En
(21) 20824726.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2020/060143 12.11.2020
(87) WO 2021/108139 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939928 P
06.02.2020 US 202016784207
(54) • **ITERATIVE DETEKTION VON GLEICHKANA-
LIGEN INTERFERENZEN BEI EINEM HOCH-
EFFIZIENTEN MEHRSTRAHLSATELLITENSYS-
TEM MIT GERINGER KAPAZITÄT**
• **NEAR-CAPACITY ITERATIVE DETECTION OF
CO-CHANNEL INTERFERENCE FOR A
HIGH-EFFICIENCY MULTIBEAM SATELLITE
SYSTEM**
• **DÉTECTION ITÉRATIVE DE BROUILLAGE
DANS UN MÊME CANAL AU VOISINAGE
DE LA PLEINE CAPACITÉ POUR UN SYS-
TÈME DE SATELLITE MULTIFAISCEAUX À
HAUT RENDEMENT**
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
(72) BEIDAS, Bassel F., Germantown, Maryland
20876, US
SESHADRI, Rohit Lyer, Germantown,
Maryland 20876, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 085 543 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/18578; H04B 7/18519;**
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 1/0023; H04L 5/0058
(25) En (26) En
(21) 20845531.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2020/067306 29.12.2020
(87) WO 2021/138317 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731605
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES MEHRBAND-SATELLITENTER-
MINALS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERAT-
ING A MULTI-BAND SATELLITE TERMINAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
D'UNE BORNE DE SATELLITE MULTI-
BANDE**
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
-
- (72) KHAN, Tayyab, Germantown, MD 20876,
US
SAMAVEDAM, Krishna, Germantown, MD
20876, US
CHOQUETTE, George, Germantown, MD
20876, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 154 432 B1**
H04L 12/18 **H04W 28/08**
H04B 7/204 **H04L 1/00**
H04L 41/0816 **H04L 41/0663**
H04L 45/24 **H04L 45/16**
(52) **H04B 7/185; H04B 7/18517;**
H04B 7/18584; H04B 7/2041;
H04L 12/1877; H04L 12/189;
H04L 41/0663; H04L 41/0816;
H04L 45/16; H04L 45/24;
H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) En (26) En
(21) 21808933.2 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/033944 24.05.2021
(87) WO 2021/237222 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029396 P
(54) • **DYNAMISCHER OUTROUTE-LASTAUS-
GLEICH UND MULTICAST**
• **DYNAMIC OUTROUTE LOAD BALANCING
AND MULTICAST**
• **ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE PORT DY-
NAMIQUE ET MULTIDIFFUSION**
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland
20876, US
CHOQUETTE, George, Germantown,
Maryland 20876, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 233 199 B1**
H04B 7/18515
(25) En (26) En
(21) 21710869.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) BG 2021/000007 11.02.2021
(87) WO 2022/082275 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 BG 11325120
(54) • **VEREINHEITLICHTE PLATTFORM FÜR NA-
NOSATELLITENSYSTEME**
• **UNIFIED PLATFORM FOR NANOSATELLITE
SYSTEMS**
• **PLATEFORME UNIFIÉE POUR SYSTÈMES
DE NANO-SATELLITES**
(73) EnduroSat Joint Stock Company, 16,
"Tundzha" Str., 1606 Sofia, BG
(72) CHATZIS, Antonios Nikolai, 1336 Sofia, BG
NAYDENOV, Milen Vasilev, 1387 Sofia, BG
KRACHMAROV, Georgi Vassilev, 1421 Sofia,
BG
(74) Manev, Kostadin Chanev, Manev &
Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1,
1463 Sofia, BG
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 454 155 B1**
H04B 7/18528; H04B 7/18517
(25) En (26) En
(21) 21851744.9 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(86) US 2021/065142 23.12.2021
(87) WO 2023/121673 2023/26 29.06.2023
(54) • **NETZWERKVOORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-REPARIERBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG KONFIGURIERBARER REFERENZFREQUENZEN**
• **NETWORK DEVICE, METHOD AND COMPUTER-REASABLE STORAGE MEDIUM FOR PROVIDING CONFIGURABLE REFERENCE FREQUENCIES**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE RÉALISABLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES FRÉQUENCES DE RÉFÉRENCE CONFIGURABLES**
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) YUAN, Yong Kang, Germantown, Maryland 20876, US
TAT, Kevin Wong, Germantown, Maryland 20876, US
HARRINGTON, Emanuel, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- H04B 7/185** → (51) **H01Q 3/36**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04B 7/10**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04B 7/204**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 48/16**
-
- (51) **H04B 7/204** (11) **4 018 570 B1**
H04B 7/185 **H04W 36/06**
H04W 36/30 **H04W 36/32**
- (52) **H04B 7/18513; H04B 7/2041;**
H04W 36/06; H04W 36/302;
H04W 36/322
- (25) En (26) En
(21) 20764888.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) US 2020/046980 19.08.2020
(87) WO 2021/034922 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 US 201962889889 P
25.11.2019 US 201916694578
- (54) • **SATELLITENSTRAHLSCHALTUNG EINES NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKS**
• **NON-TERRESTRIAL NETWORK SATELLITE BEAM SWITCHING**
• **COMMUTATION DE FAISCEAU DE SATELLITE DE RÉSEAU NON TERRESTRE**
- (73) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia 20191, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Broadlands, Virginia 20148, US
SOROND, Mariam, Reston, Virginia 20194, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 25186942.6

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04B 7/22** (11) **4 066 412 B1**
H04B 7/22; H04W 52/367
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20824315.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) FR 2020/052196 26.11.2020
(87) WO 2021/105628 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913558
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT UMGEBUNGS-RÜCKSTREUUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AN AMBIENT BACKSCATTER COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARAMÉTRAGE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR RÉTRODIFFUSION AMBIANTE**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) KELIF, Jean-Marc, 92326 Châtillon Cedex, FR
PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/26 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 968 546 B1**
H04W 24/08 **H04B 10/079**
H04W 56/00
- (52) **H04W 24/08; H04B 10/071;**
H04W 56/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20827532.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) CN 2020/096272 16.06.2020
(87) WO 2020/253667 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910522196
- (54) • **DRAHTLOSE ZENTRALVORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSMESSUNG, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS CENTER DEVICE FOR DELAY MEASUREMENT, WIRELESS DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF CENTRAL SANS FIL POUR MESURE DE RETARD, DISPOSITIF SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04B 10/079** (11) **3 632 008 B1**
H04B 10/2537 **H04B 10/2543**
H04B 10/293 **H04B 10/294**
H04J 14/02
- (52) **H04B 10/07955; H04B 10/0793;**
H04B 10/0795; H04B 10/07953;
H04B 10/2537; H04B 10/2543;
H04B 10/2935; H04B 10/2941;
H04J 14/02216; H04J 14/0275
- (25) En (26) En
(21) 18721152.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) IB 2018/052376 05.04.2018
(87) WO 2018/215850 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603810
13.07.2017 US 201715648895
27.10.2017 US 201715796393
- (54) • **EINSTELLUNG VON STEUERPARAMETERN EINES ABSCHNITTS EINES GLASFASER-NETZES UND LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM GLASFASERNETZ**
• **ADJUSTMENT OF CONTROL PARAMETERS OF SECTION OF OPTICAL FIBER NETWORK AND POWER CONTROL IN AN OPTICAL FIBER NETWORK**
• **RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UNE SECTION DE RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES ET COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES**
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
HARLEY, James, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
BOERTJES, David, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
ZHUGE, Qunbi, Thornhill, Ontario L4J 1E3, CA
REIMER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 24207602.4 / 4 482 062
-
- (51) **H04B 10/079** (11) **4 117 200 B1**
H04L 43/067
- (52) **H04B 10/0793; H04L 43/067**
- (25) En (26) En
(21) 21183729.9 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(54) • **KOORDINIERUNG VON ÜBERWACHUNGS-AUFGABEN ZWISCHEN OPTISCHEN NETZWERKVORRICHTUNGEN**
• **COORDINATION OF MONITORING TASKS AMONG OPTICAL-NETWORK DEVICES**
• **COORDINATION DE TÂCHES DE SURVEILLANCE ENTRE DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU OPTIQUE**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Gifakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KIRARE RENOM, Lluís, 08025 Barcelona, ES
BOITIER, Fabien, Paris 75006, FR
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- H04B 10/079** → (51) **H04B 10/071**
-
- (51) **H04B 10/11** (11) **3 808 011 B1**
H04B 10/80 **G02B 26/02**
- (52) **H04B 10/11; G02B 26/02;**
G02F 1/017; H04B 10/807; Y02E 10/52
- (25) En (26) En
(21) 19735000.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) US 2019/036707 12.06.2019
(87) WO 2019/241343 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683861 P

- 11.06.2019 US 201916438393
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONS- UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL COMMUNICATION AND POWER GENERATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE COMMUNICATION OPTIQUE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (73) Hoheisel, Raymond, 1448 T Street NW, Washington, DC 20009, US
(72) Hoheisel, Raymond, Washington, DC 20009, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 10/112** (11) **4 057 525 B1**
H04B 10/564
(52) **H04B 10/564; H04B 10/114; H04B 10/58**
(25) De (26) De
(21) 22157771.1 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 22.02.2021 DE 102021201665
(54) • *OPTISCH-DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES OPTISCH-DRAHTLOSEN SIGNALS*
• *OPTICAL WIRELESS DEVICE FOR TRANSMITTING A WIRELESS OPTICAL SIGNAL*
• *DISPOSITIF OPTIQUE SANS FIL POUR TRANSMISSION D'UNE SIGNAL OPTIQUE SANS FIL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Kirrbach, René, 01109 Dresden, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H04B 10/116** (11) **4 356 546 B1**
H04B 10/114
(52) **H04B 10/116; H04B 10/1143**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22732670.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/055496 14.06.2022
(87) WO 2022/264028 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106322
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG/RÜCKGEWINNUNG EINES ZUGANGSPUNKTES EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION/RECEIPT OF AN ACCESS POINT OF A WIRELESS OPTICAL NETWORK*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN POINT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU OPTIQUE NON FILAIRE*
- (73) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
LARTIGUE, Clément, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

H04B 10/116 → (51) **G06T 7/11****H04B 10/116** → (51) **H04L 45/30****H04B 10/116** → (51) **H05B 47/195****H04B 10/2507** → (51) **H04B 10/61****H04B 10/2537** → (51) **H04B 10/079****H04B 10/2543** → (51) **H04B 10/079****H04B 10/272** → (51) **H04Q 11/00****H04B 10/293** → (51) **H04B 10/079****H04B 10/294** → (51) **H04B 10/079****H04B 10/564** → (51) **H04B 10/112**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 751 759 B1**
H04B 10/2507 **H04J 14/02**
(52) **H04J 14/0212; H04B 10/25073; H04J 14/0298**
(25) Zh (26) En
(21) 19751450.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/074371 01.02.2019
(87) WO 2019/154308 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CN 201810124688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WSS-KANAL-DÄMPFUNG, SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING WSS CHANNEL ATTENUATION, STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ATTÉNUATION DE CANAL WSS, SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Gu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHANG, Wendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GONG, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **H04B 10/70** (11) **4 178 123 B1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/0858; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 22202882.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202117453658
(54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER WELLENPLATTE ZUR ÄNDERUNG DER IMPULSPOLARISATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *QUANTUM COMMUNICATIONS SYSTEM HAVING AT LEAST ONE WAVEPLATE TO ALTER PULSE POLARIZATION AND ASSOCIATE METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION QUANTIQUE AYANT AU MOINS UNE LAME D'ONDE POUR MODIFIER LA POLARISATION D'IMPULSION ET PROCÉDES ASSOCIÉS*
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) KNARR, Samuel H., Melbourne, FL 32940,

- US
BUCKLEW, Victor G., Richmond, VA 23235, US
NUNEZ, Samuel, Palm Bay, FL 32905, US
KLISH II, Cyprian Theodore, Melbourne, FL 32940, US
DRAKES, James, Occoquan, VA 22125, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H04B 10/80** → (51) **H04B 10/11**
-
- H04B 17/00** → (51) **G01R 29/10**
-
- H04B 17/10** → (51) **G01R 29/10**
-
- H04B 17/14** → (51) **G01R 29/10**
-
- H04B 17/17** → (51) **G01R 29/10**
-
- H04B 17/23** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 17/29** → (51) **G01R 29/10**
-
- (51) **H04B 17/309** (11) **4 293 925 B1**
H04B 1/401 **H04W 4/80**
H04W 8/00 **H04W 52/02**
H04W 72/542 **H04B 1/10**
H04W 88/06 **H04W 76/15**
H04W 48/12
(52) **H04W 8/005; H04B 1/1027; H04B 1/401; H04W 4/80; H04W 48/12; H04W 52/0245; H04W 72/542; H04W 76/15; H04W 88/06; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22784903.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) KR 2022/004843 05.04.2022
(87) WO 2022/215994 2022/41 13.10.2022
(30) 09.04.2021 KR 20210046394
(54) • *ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSTEILUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ULTRA-WIDEBAND COMMUNICATION METHOD BASED ON BLUETOOTH COMMUNICATION QUALITY SHARING AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDE DE COMMUNICATION À BANDE ULTRA-LARGE BASÉ SUR UN PARTAGE DE QUALITÉ DE COMMUNICATION BLUETOOTH ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04B 17/318** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 17/336** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 17/345** → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/364	→ (51) H04W 72/04
H04H 20/12	→ (51) G08B 29/06
H04H 20/61	→ (51) G08B 29/06
(51) H04J 3/06 (11) 4 123 955 B1 H04L 43/00	
(52) H04J 3/0661; H04J 3/14; H04L 43/0852; H04J 3/0667; H04L 43/106	
(25) Zh (26) En (21) 21789450.0 (22) 12.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023 (86) CN 2021/086705 12.04.2021 (87) WO 2021/208868 2021/42 21.10.2021 (30) 13.04.2020 CN 202010286753 24.06.2020 CN 202010586995	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • METHOD FOR DETERMINING CLOCK AND RELATED APPARATUS • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'HOR- LOGE ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SHI, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZENG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04J 3/06	→ (51) H04L 7/00
H04J 3/06	→ (51) H04L 7/033
(51) H04J 3/12 (11) 4 475 464 B1	
(52) H04J 3/12; H04L 41/046; H04L 41/0806; H04L 41/0823; H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 43/0852; H04W 56/0015; G06N 7/01; G06N 20/00; H04J 3/0667	
(25) En (26) En (21) 23177466.2 (22) 06.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2024	
(54) • VERFAHREN UND TSN-BRÜCKE ZUR OPTI- MIERUNG DER LEISTUNG EINES INDU- STRIELLEN INNENRAUMNETZWERKS UND INDUSTRIELLES NETZWERK • A METHOD AND TSN BRIDGE FOR OPTI- MIZING PERFORMANCE OF AN INDOOR INDUSTRIAL NETWORK AND AN INDUS- TRIAL NETWORK • PROCÉDÉ ET PONT TSN POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU IN- DUSTRIEL INTÉRIEUR ET RÉSEAU INDUS- TRIEL	
(73) Cumucore Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI	
(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, FI	
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI	
H04J 11/00	→ (51) H04B 1/692
H04J 11/00	→ (51) H04B 1/707

H04J 11/00	→ (51) H04L 5/00
H04J 13/00	→ (51) H04B 1/692
H04J 13/18	→ (51) H04B 1/713
(51) H04J 14/02 (11) 3 761 537 B1	
(52) H04J 14/0217; H04J 14/0206; H04J 14/0267	
(25) En (26) En (21) 20182042.0 (22) 24.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021 (30) 01.07.2019 US 201916458355	
(54) • GRÜNES REGENERATIVES ENERGIEEFFIZI- ENTES NETZWERK • GREEN REGENERATIVE ENERGY EFFI- CIENT NETWORK • RÉSEAU ÉCO-ÉNERGÉTIQUE RÉGÉNÉRA- TIF VERT	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) Schmogrow, Rene, Mountain View, CA California 94043, US Cantono, Mattia, Mountain View, CA California 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
H04J 14/02	→ (51) H04B 10/079
H04J 14/02	→ (51) H04B 10/61
(51) H04L 1/00 (11) 3 267 644 B1 H04W 4/06 H04W 52/34 H04L 5/00 H04L 27/26	
(52) H04W 4/06; H04L 1/0071; H04L 1/0083; H04L 5/0044; H04L 27/2602; H04L 27/2613; H04W 52/346; H04L 1/0058; H04L 27/26136; H04L 2001/0093; Y02D 30/70	
(25) Ko (26) En (21) 16761897.4 (22) 11.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018 (86) KR 2016/001401 11.02.2016 (87) WO 2016/144010 2016/37 15.09.2016 (30) 06.03.2015 KR 20150031907 13.01.2016 KR 20160004462	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALRAHMENS UND VER- FAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RUND- FUNKSIGNALRAHMENS MITHILFE VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING • BROADCAST SIGNAL FRAME GENERAT- ING APPARATUS AND BROADCAST SIG- NAL FRAME GENERATING METHOD US- ING LAYERED DIVISION MULTIPLEXING • APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TRAME DE SIGNAL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME DE SIGNAL DE DIFFUSION AU MOYEN D'UN MULTI- PLEXAGE PAR RÉPARTITION EN COUCHES	
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR	
(72) LEE, Jae-Young, Daejeon 34094, KR PARK, Sung-Ik, Daejeon 34118, KR LIM, Bo-Mi, Daejeon 34178, KR KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 35214, KR KIM, Heung-Mook, Daejeon 34069, KR	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076	

München, DE	
(51) H04L 1/00 (11) 4 231 559 B1 H04L 25/49	
(52) H04L 1/0047; H04L 25/4908; H04L 1/0057	
(25) En (26) En (21) 23155894.1 (22) 09.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023 (30) 18.02.2022 US 202217675013	
(54) • TRANSPORTDATENSTRUKTUR ZUM TRANSPORT VON INFORMATIONEN ÜBER EINE OPTISCHE FREIRAUMVERBINDUNG • TRANSPORT DATA STRUCTURE USEFUL FOR TRANSPORTING INFORMATION VIA A FREE SPACE OPTICAL LINK • STRUCTURE DE DONNÉES DE TRANS- PORT UTILE POUR TRANSPORTER DES IN- FORMATIONES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON OPTIQUE EN ESPACE LIBRE	
(73) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US	
(72) Christensen, L. Carl, South Weber, 84405, US	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) H04L 1/00 (11) 4 369 839 B1 H04W 84/12 H04L 27/26 H04L 5/00 H04W 74/00 H04W 74/08	
(52) H04W 52/0229; H04L 1/00; H04L 5/0041; H04L 5/0094; H04L 27/26; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 84/12; H04L 5/0007	
(25) En (26) En (21) 24167276.5 (22) 26.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024 (30) 24.12.2015 KR 20150186871 13.01.2016 KR 20160004471 18.01.2016 KR 20160005835 04.03.2016 KR 20160026683 13.03.2016 KR 20160030006 14.05.2016 KR 20160059182 20.05.2016 KR 20160062422 01.07.2016 KR 20160083756	
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER- FAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNI- KATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN KANALS • WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMI- NAL, WHICH USE DISCONTINUOUS CHAN- NEL • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL QUI UTILISENT UN CANAL DISCONTI- NU	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR	
(72) SON, Juhyoung, 16024 Gyeonggi-do, KR KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do, KR KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR AHN, Woojin, 03410 Seoul, KR	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom	

Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(62)	22197573.3 / 4 131 813 21155498.5 / 3 849 157 16879434.5 / 3 396 925
H04L 1/00	→ (51) H03M 13/11
H04L 1/00	→ (51) H04B 7/185
H04L 1/00	→ (51) H04L 1/08
H04L 1/00	→ (51) H04L 27/26
H04L 1/00	→ (51) H04L 5/00
H04L 1/00	→ (51) H04W 74/08
(51)	H04L 1/08 (11) 3 996 413 B1 H04L 1/18 H04L 1/1867 H04L 5/00
(52)	H04L 1/08; H04L 1/188; H04L 5/001; H04L 5/0053
(25)	Zh (26) En
(21)	20834126.3 (22) 01.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.05.2022
(86)	CN 2020/093739 01.06.2020
(87)	WO 2021/000681 2021/01 07.01.2021
(30)	04.07.2019 CN 201910598890
(54)	• DUPLIZIERTE ÜBERTRAGUNG • DUPLICATION TRANSMISSION • ÉMISSION DE DUPLICATION
(73)	Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72)	ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN CHEN, Li, Beijing 100083, CN
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51)	H04L 1/08 (11) 4 087 312 B1 H04L 45/121 H04L 45/24 H04L 1/00 H04W 76/14 H04W 88/04 H04W 92/10 H04W 40/22 H04W 28/08
(52)	H04W 28/0958; H04L 1/08; H04L 45/24; H04W 40/22; H04W 76/14; H04L 45/121; H04L 2001/0097; H04W 88/04; H04W 92/10
(25)	Zh (26) En
(21)	20911166.5 (22) 28.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.11.2022
(86)	CN 2020/140110 28.12.2020
(87)	WO 2021/136164 2021/27 08.07.2021
(30)	03.01.2020 CN 202010006143
(54)	• INFORMATIONEN ÜBER ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG • INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
(73)	Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72)	ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
(74)	Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 1/08 → (51) H04B 7/026	
(51)	H04L 1/16 (11) 3 384 621 B1 H04L 1/18
(52)	H04L 1/1854
(25)	En (26) En
(21)	16884367.0 (22) 13.01.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.10.2018
(86)	CN 2016/070835 13.01.2016
(87)	WO 2017/120804 2017/29 20.07.2017
(54)	• DATENBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM • DATA ACKNOWLEDGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73)	Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72)	LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(51)	H04L 1/16 (11) 3 776 958 B1 H04L 1/18
(52)	H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 1/1822
(25)	En (26) En
(21)	19710217.1 (22) 22.02.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.02.2021
(86)	US 2019/019187 22.02.2019
(87)	WO 2019/190664 2019/40 03.10.2019
(30)	27.03.2018 US 201862648852 P 21.02.2019 US 201916281828
(54)	• BESTÄTIGUNGSFEEDBACK IN UNLIZENZIERTEM RADIO • ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK IN UNLICENSED RADIO • RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UNE RADIO SANS LICENCE
(73)	QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72)	ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
H04L 1/16 → (51) H04L 1/18	
H04L 1/16 → (51) H04W 74/08	
(51)	H04L 1/1607 (11) 4 173 192 B1 H04L 1/1829
(52)	H04L 1/1642; H04L 1/1832
(25)	En (26) En
(21)	21742614.7 (22) 22.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.05.2023
(86)	US 2021/038498 22.06.2021
(87)	WO 2022/005819 2022/01 06.01.2022
(30)	29.06.2020 IN 202041027478
(54)	• ERKENNUNG GESCHICHTETER FEHLENDER PAKETE • LAYERED MISSING PACKET DETECTION • DÉTECTION D'UN PAQUET MANQUANT AGENCÉ EN COUCHES
(73)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	THIRUKANNAN, Karthik, San Diego, California 92121-1714, US BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US TAN, Jason, San Diego, California 92121-1714, US MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US SRIVASTAVA, Ankur, San Diego, California 92121-1714, US ASHRAF, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US MARINGANTI, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(51)	H04L 1/18 (11) 3 852 293 B1
(52)	H04L 1/1845; H04L 1/1819; H04L 1/1825; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 2001/0092
(25)	Zh (26) En
(21)	19859358.4 (22) 09.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	21.07.2021
(86)	CN 2019/104948 09.09.2019
(87)	WO 2020/052521 2020/12 19.03.2020
(30)	11.09.2018 CN 201811057192
(54)	• VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGSFUNKTION UND ZUGEHÖRIGE STATION • METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC RETRANSMISSION FUNCTION AND RELATED STATION • PROCÉDÉ POUR L'IMPLÉMENTATION D'UNE FONCTION DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE, ET STATION ASSOCIÉE
(73)	ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72)	YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(51)	H04L 1/18 (11) 3 985 900 B1 H04L 1/16 H04W 72/04
(52)	H04L 5/0055; H04L 1/1664; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04W 76/14; H04W 92/18

- (25) Ko (26) En
(21) 20822859.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) KR 2020/007442 09.06.2020
(87) WO 2020/251237 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190070763
01.07.2019 KR 20190078976
04.07.2019 KR 20190080873
09.07.2019 KR 20190082722
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
DELINK-KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK
COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COM-
MUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
(73) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218 Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, KR
KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(60) 25174532.9 / 4 590 050
(51) **H04L 1/18** (11) **4 018 580 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/16**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1671;**
H04L 1/1685; H04L 1/1861;
H04L 5/0014; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 19827795.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) IB 2019/001070 27.09.2019
(87) WO 2021/033006 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201916544698
(54) • VERWENDUNG EINER KONFIGURIERTEN
FEEDBACKRESSOURCE FÜR FEEDBACK
• USING A CONFIGURED FEEDBACK RE-
SOURCE FOR FEEDBACK
• UTILISATION D'UNE RESSOURCE DE RÉ-
TROACTION CONFIGURÉE POUR LA RÉ-
TROACTION
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659
Kaiserslautern, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART,
Alexander, Johann, 64285 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL
60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(51) **H04L 1/18** (11) **4 358 633 B1**
H04W 76/28 **H04W 74/02**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854;**
H04L 1/1883; H04L 1/1896;
H04L 27/26025; H04W 4/46;
H04W 72/20; H04W 76/28;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23205730.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024

- (30) 16.08.2019 CN 201910772053
(54) • VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN
EMPFANG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
UND SYSTEM
• DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD,
RELATED DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE,
DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 20853647.4 / 4 017 211

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**
(51) **H04L 1/1822** (11) **4 391 430 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
(52) **H04L 1/1851; H04L 1/1822;**
H04L 1/1854; H04L 1/1883;
H04L 1/1887
(25) En (26) En
(21) 23215743.8 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 23.12.2022 US 202263435162 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DISKONTINUIERLICHEN DOWNLINK-EMP-
FANG HINSICHTLICH SIDELINK-ÜBERTRA-
GUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR DOWN-
LINK DISCONTINUOUS RECEPTION RE-
GARDING SIDELINK TRANSMISSION IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION
DISCONTINUE DE LIAISON DESCEN-
DANTE CONCERNANT UNE TRANSMIS-
SION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) ASUS Technology Licensing Inc., 2F., No. 11,
Sec. 2, Beitou Rd. Beitou Dist., Taipei City
112028, TW
(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112028 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112028 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
(51) **H04L 1/1829** (11) **4 149 034 B1**
H04L 1/1867
(52) **H04L 1/1822; H04W 52/0216;**
H04W 52/0219; H04B 7/0617;
H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 22194077.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 US 202163243854 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON ZEITGEBERN FÜR
DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX)
BEIM DATENEMPFANG VON UNICAST
UND MULTICAST IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR HAN-
DLING DISCONTINUOUS RECEPTION
(DRX) TIMER FOR DATA RECEPTION OF
UNICAST AND MULTICAST IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
TEMPORISATEUR DE RÉCEPTION DISCON-
TINUE (DRX) POUR LA RÉCEPTION DE
DONNÉES DE MONODIFFUSION ET DE
MULTIDIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) ASUSTek Computer Inc., No.15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/1867 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1822**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/20 → (51) **H04W 36/14**

H04L 1/22 → (51) **H04W 36/14**
(51) **H04L 5/00** (11) **3 477 883 B1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/00;**
H04L 5/0053
(25) Zh (26) En
(21) 17814767.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/089863 23.06.2017
(87) WO 2017/220029 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610465728
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURIERUNG UND ERFASSUNG VON
ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINER
PHYSIKALISCHEN SCHICHT
• METHOD AND DEVICE FOR CONFIGUR-
ING AND ACQUIRING TRANSMISSION PA-
RAMETERS OF PHYSICAL LAYER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGU-
RER ET ACQUÉRIR DES PARAMÈTRES DE
TRANSMISSION D'UNE COUCHE PHY-
SIQUE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général

- Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 547 594 B1**
H04W 24/04 **H04W 36/06**
H04W 52/00 **H04W 76/19**
H04W 76/18 **H04W 36/00**
- (52) **H04L 5/0012; H04L 5/006;**
H04L 5/0091; H04W 36/0055;
H04W 36/06; H04W 76/19;
H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 19165031.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201862647873 P
24.03.2019 US 201916362687
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HANDHABUNG VON FUNKVERBIN-
DUNGSÜBERWACHUNG UND BANDBREI-
TENTEILUMSCHALTUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR HANDLING**
RADIO LINK MONITORING AND BAND-
WIDTH PART SWITCHING
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
LA SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO ET
COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE
PASSANTE
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
- (72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 639 459 B1**
H04B 7/0456 **H04W 72/04**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0456;**
H04B 7/0486; H04B 7/0691;
H04L 5/0051; H04L 5/0094;
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 18818574.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) SE 2018/050632 15.06.2018
(87) WO 2018/231141 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521028 P
- (54) • **UPLINK-SOUNDING MIT MEHREREN RES-**
SOURCEN UND ANTENNENSUBSETÜBER-
TRAGUNG
• **MULTI-RESOURCE UPLINK SOUNDING**
AND ANTENNA SUBSET TRANSMISSION
• **TRANSMISSION DE SIGNAUX DE SON-**
DAGE DE LIAISON MONTANTE MULTI-
RESSOURCE ET DE SOUS-ENSEMBLE
D'ANTENNE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas
76051, US
WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 Kungs
ngen, SE
FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 J rf lla, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 G teborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (60) 25179593.6 / 4 593 303
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 641 464 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04L 5/0078; H04L 5/0044;**
H04W 72/02; H04L 5/0023;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 74/0833
- (25) Ja (26) En
(21) 17909010.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2017/018120 12.05.2017
(87) WO 2018/207375 2018/46 15.11.2018
- (54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATION-**
VERFAHREN UND BASISSTATION
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION**
METHOD AND BASE STATION
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE RADIOCOMMU-**
NICATION ET STATION DE BASE
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 704 904 B1**
H04W 24/10 **H04W 52/36**
- (52) **H04W 52/365; H04L 5/00;**
H04W 24/10; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 18804477.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/058446 31.10.2018
(87) WO 2019/089751 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581649 P
30.10.2018 US 201816175052
- (54) • **LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR**
KURZES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL
(TTI)
• **POWER HEADROOM REPORTING FOR**
SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL
(TTI)
• **COMPTE-RENDU DE MARGE DE PUIS-**
SANCE D'INTERVALLE DE TEMPS DE
TRANSMISSION (TTI) COURT
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego
California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego
California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 769 569 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/51**
- (52) **H04W 64/003; H04L 5/0051;**
H04L 5/0094; H04L 27/261;
H04W 72/51
- (25) En (26) En
(21) 19710189.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/018578 19.02.2019
(87) WO 2019/182707 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647618 P
15.02.2019 US 201916277671
- (54) • **WELLENFORMDESIGN UND SIGNALISIE-**
RUNGSTRÄGER ZUR POSITIONSVERBES-
SERUNG
• **WAVEFORM DESIGN AND SIGNALING**
SUPPORT FOR POSITIONING ENHANCE-
MENT
• **CONCEPTION DE FORME D'ONDE ET SUP-**
PORT DE SIGNALISATION D'AMÉLIOIRA-
TION DE POSITIONNEMENT
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-
1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 799 496 B1**
H04W 72/044
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/001;**
H04W 72/044
- (25) Zh (26) En
(21) 19821574.1 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2019/090427 06.06.2019
(87) WO 2019/242511 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 CN 201810654748
- (54) • **NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **PARAMETER CONFIGURATION METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURA-**
TION DE PARAMÈTRES
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (60) 25179779.1
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 915 219 B1**
H04L 1/00 **H04B 7/06**
H04W 72/00
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0696;**
H04L 1/0026; H04L 5/001;
H04L 5/0032; H04L 5/0092;
H04L 5/0098; H04L 5/006;
H04L 5/0085
- (25) En (26) En
(21) 20756316.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) CN 2020/075336 14.02.2020
(87) WO 2020/164610 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 PCT/CN2019/075231

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN**
• **ELECTRONIC DEVICES AND METHODS FOR SECONDARY CELL ACTIVATION**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE ACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE**
- (73) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) TANG, Zhixun, Beijing 100015, CN
YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW
LIN, Hsuan-Li, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 964 002 B1**
H04W 72/12 **H04W 48/16**
H04W 16/14 **H04B 7/06**
H04L 27/00 **H04W 24/10**
H04W 36/00 **H04W 88/06**
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04L 5/0037; H04L 5/0058; H04W 48/16; H04W 72/1215; H04B 7/0617; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0062; H04L 27/0006; H04W 16/14; H04W 24/10; H04W 36/0066; H04W 72/23; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 20278593.3 (22) 02.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/031206 02.05.2020
(87) WO 2020/227165 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842715 P
01.05.2020 US 202016864232
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN SPEKTRENNUTZUNG ZWISCHEN ALTERNETZWERKEN UND NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR DYNAMIC SPECTRUM SHARING BETWEEN LEGACY AND NEXT GENERATION NETWORKS**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE PARTAGE DYNAMIQUE DE SPECTRE ENTRE DES RÉSEAUX EXISTANTS ET DE PROCHAINE GÉNÉRATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GHEORGHU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 965 488 B1**
H04W 72/23 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 5/0032; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 27/2602**
- (25) Zh (26) En
(21) 19927171.9 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 27.07.2022
(86) CN 2019/109720 30.09.2019
(87) WO 2021/062796 2021/14 08.04.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 989 474 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092; H04L 27/2602; H04W 8/24; H04W 74/002; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 21214535.3 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 17.02.2017 US 201762460139 P
22.08.2017 US 201715683088
- (54) • **KANALBREITENANZEIGE BEI EDMG-KAPAZITÄTEN UND EDMG-BETRIEBSELEMENTEN IN 802.11AY**
• **CHANNEL WIDTH INDICATION IN EDMG CAPABILITIES AND EDMG OPERATIONS ELEMENTS IN 802.11AY**
• **INDICATION DE LARGEUR DE CANAL DANS DES CAPACITÉS EDMG ET DES ÉLÉMENTS D'OPÉRATIONS EDMG DANS 802.11AY**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (72) XIN, Yan, Shenzhen, 518129, P.R., CN
SUN, Sheng, Shenzhen, 518129, P.R., CN
ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129, P.R., CN
AU, Kwok Shum, Shenzhen, 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 033 831 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19947977.5 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) CN 2019/109720 30.09.2019
(87) WO 2021/062796 2021/14 08.04.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 037 223 B1**
H04L 5/0094; H04L 5/005; H04L 5/0051; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19946403.3 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) CN 2019/109151 29.09.2019
(87) WO 2021/056555 2021/13 01.04.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÉMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SONG, Lei, Beijing 100027, CN
CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 059 299 B1**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0064; H04L 5/0078; H04L 5/0007; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
(21) 20821508.7 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/060590 13.11.2020
(87) WO 2021/097354 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 IN 201941046603
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) AUF DER GRUNDLAGE VON PRIORITÄTSBESTIMMUNGEN**
• **TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) BASED ON PRIORITY RULES**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE UPLINK (UCI) SELON DES RÈGLES DE PRIORITÉS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 060 910 B1**
H04B 17/345 **H04L 27/26**
H04B 1/04 **H04W 52/02**
H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0051; H04B 1/04;**
H04B 17/345; H04L 5/0007;
H04L 5/0073; H04L 27/261;
H04W 52/0216; H04W 52/0238;
H04L 1/0068
- (25) Zh (26) En
(21) 20895691.2 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) CN 2020/132631 30.11.2020
(87) WO 2021/109956 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911236416
- (54) • **REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND
SENDER**
• **REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING
METHOD AND TRANSMITTER**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX DE
RÉFÉRENCE ET ÉMETTEUR**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 131 839 B1**
H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0452;**
H04L 1/0001; H04L 1/0025;
H04L 1/0039; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0091;
H04W 72/23; H04L 1/0003;
H04L 1/1854; H04L 1/1887;
H04L 5/0007; H04L 5/0044;
H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 22197763.0 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 23.03.2017 US 201762475512 P
05.10.2017 US 201715726229
- (54) • **WELLENFORMSIGNALISIERUNG FÜR
DOWNLINK-KOMMUNIKATION**
• **WAVEFORM SIGNALING FOR DOWNLINK
COMMUNICATIONS**
• **SIGNALISATION DE FORME D'ONDE POUR
COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCEN-
DANTE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA,
92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-
1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-

- 1714, US
REDDY, Akula, San Diego, CA, 92121-1714,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22152176.8 / 4 009 569
18711741.1 / 3 602 913
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 156 583 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04W 74/0833
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/06964;**
H04L 5/0094; H04W 74/0833;
H04L 5/0023; H04W 72/232;
H04W 74/0836; H04W 74/0838;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20941127.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2020/097138 19.06.2020
(87) WO 2021/253414 2021/51 23.12.2021
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
ET ÉQUIPEMENT TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 169 199 B1**
H04L 5/0053; H04L 5/0007;
H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 21736703.6 (22) 19.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) IB 2021/055417 19.06.2021
(87) WO 2021/255712 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041755 P
- (54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE PDCCH-ÜBERWA-
CHUNG**
• **POWER EFFICIENT PDCCH MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE CANAUX PDCCH À
FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062,
US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,
US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois
60680, US
BEN HADJ FREDJ, Abir, 60318 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 171 141 B1**
H04L 5/0094; H04L 5/001
- (25) Zh (26) En
(21) 21832440.8 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/099843 11.06.2021
(87) WO 2022/001638 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010614849
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 278 525 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/0061;**
H04L 1/1854; H04L 1/1896;
H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 21918554.3 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) CN 2021/072138 15.01.2021
(87) WO 2022/151347 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODE-
BUCHS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-
ACK CODEBOOK DETERMINATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 294 083 B1**
H04L 27/26 **H04W 48/16**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;**
H04L 27/2613; H04L 27/2639;
H04W 48/16
- (25) Zh (26) En
(21) 22752245.5 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) CN 2022/075537 08.02.2022
(87) WO 2022/171084 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184964
- (54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHERME-
DIUM**
• **ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND
COMMUNICATION DEVICE AND READ-
ABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS, ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) YUAN, Pu, Dongguan, Guangdong 523863,

- CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 356 555 B1**
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/088;**
H04L 1/1822; H04L 1/1854;
H04L 1/1864; H04L 5/0091;
H04W 74/0833; H04L 1/1607;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0033; H04L 27/2602;
H04L 27/26132; H04W 74/002
- (25) En (26) En
(21) 21735432.3 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) SE 2021/050578 14.06.2021
(87) WO 2022/265542 2022/51 22.12.2022
- (54) • **FRÜHE STRAHLVERWALTUNG FÜR EIN
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **EARLY BEAM MANAGEMENT FOR WIRE-
LESS COMMUNICATION NETWORK**
• **GESTION DE FAISCEAU PRÉCOCE POUR
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÄLSTA, SE
SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (60) 25164732.7 / 4 550 712
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 364 337 B1**
H04J 11/00 H04W 56/00
(52) **H04L 5/0053; H04J 11/0073;**
H04J 11/0076; H04J 11/0086;
H04L 5/005; H04L 5/0092;
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 21737605.2 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2021/067656 28.06.2021
(87) WO 2023/274491 2023/01 05.01.2023
- (54) • **SYNCHRONISATIONSRASTERBASIERTE
ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER
SCHMALBANDIGE SYSTEME**
• **SYNCHRONIZATION RASTER BASED INDI-
CATION OF NARROWBAND SYSTEM IN-
FORMATION MODIFICATIONS**
• **INDICATION BASÉE SUR UNE TRAME DE
SYNCHRONISATION DE MODIFICATIONS
D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À BANDE
ÉTROITE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) BAKER, Matthew, Cambridge C3B 9LX, GB
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
- BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, DE
TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalanranta 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 920 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091
- (25) En (26) En

- (21) 24182784.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALKONFIGURATION IN EINEM DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL
CONFIGURATION IN A WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084, CN
GAO, Yukai, Beijing, 100084, CN
LIU, Hongmei, Beijing, 100084, CN
WANG, Gang, Beijing, 100084, CN
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
- (60) 25185043.4 / 4 597 912
(62) 23217333.6 / 4 319 355
16906742.8 / 3 479 636
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/542**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/23**
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **3 657 728 B1**
(52) **H04L 7/0087; H03K 7/02;**
H04L 7/0025; H04L 7/0334
- (25) En (26) En
(21) 18210250.9 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR
- (43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 EP 18207909
- (54) • **VERFAHREN, TAKTWIEDERHERSTEL-
LUNGSMODUL SOWIE COMPUTERPRO-
GRAMM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES
TAKTSIGNALS AUS EINEM DATENSIGNAL**
• **METHOD, CLOCK RECOVERY MODULE AS
WELL AS COMPUTER PROGRAM FOR RE-
COVERING A CLOCK SIGNAL FROM A DA-
TA SIGNAL**

- **PROCÉDÉ, MODULE DE RÉCUPÉRATION
D'HORLOGE AINSI QUE PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR RÉCUPÉRER UN SI-
GNAL D'HORLOGE À PARTIR D'UN SI-
GNAL DE DONNÉES**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) ISPAS, Adrian, 81671 München, DE
NITSCH, Bernhard, 81671 München, DE
VILLARINO VILLA, Ruben, 81671 München,
DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 213 437 B1**
(52) **H04L 7/046; H03L 7/0807;**
H03L 7/091; H03L 7/093; H04L 7/033;
H04L 7/0331; H04L 7/043
- (25) En (26) En
(21) 23151767.3 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 14.01.2022 US 202263299467 P
14.04.2022 US 202217720671
- (54) • **TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSY-
STEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **CLOCK AND DATA RECOVERY SYSTEM
AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE
ET DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) MALHOTRA, Gaurav, San Jose, 95134, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 233 266 B1**
H03L 7/091
(52) **H04L 7/033; H03L 7/0807;**
H03L 7/099; H03L 2207/06
- (25) En (26) En
(21) 21794263.0 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) US 2021/048766 01.09.2021
(87) WO 2022/139891 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130991
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG EINES DATENSTROMS**
• **A CIRCUIT FOR AND METHOD OF PRO-
CESSING A DATA STREAM**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
FLUX DE DONNÉES**
- (73) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100
Logic Drive, San Jose CA 95124, US
- (72) NOVELLINI, Paolo, San Jose, California
95124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 236 187 B1**
G06F 13/42 H04L 25/14
H04J 3/06
(52) **H04J 3/0697; G06F 5/065;**
H04L 7/005; H04L 1/0057
- (25) Zh (26) En
(21) 21888637.2 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) CN 2021/128824 04.11.2021
(87) WO 2022/095945 2022/19 12.05.2022

- (30) 06.11.2020 CN 202011233275
(54) • **KOMMUNIKATIONSCHIP UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION CHIP AND DATA PROCESSING METHOD**
• **PUCE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) DING, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (51) **H04L 7/033** (11) **4 178 149 B1**
H03L 7/091 **H03M 9/00**
H04L 7/04
- (52) **H04L 7/033; H03L 7/0807; H03M 9/00; H04L 7/041**
- (25) En (26) En
(21) 22204574.2 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202117519219
- (54) • **TAKTRÜCKGEWINNUNG**
• **CLOCK RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION D'HORLOGE**
- (73) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
- (72) Christensen, L. Carl, South Jordan, 84095, US
- Tidwell, Reed P., Centerville, 84014, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 7/033** (11) **4 354 767 B1**
H04J 3/06 **H04L 9/00**
H04L 9/12 **H04L 9/40**
H04L 67/55 **H04L 69/28**
G09C 1/00 **G06F 1/12**
- (52) **G09C 1/00; H04J 3/0638; H04L 7/033; H04L 9/001; H04L 9/12; H04L 63/0846; H04L 67/55; H04L 69/28; H04L 2209/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22831683.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) CN 2022/098538 14.06.2022
(87) WO 2023/273863 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110727740
- (54) • **TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM**
• **CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Chuntian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 7/033 → (51) **H04B 5/00****H04L 7/04** → (51) **H04L 7/033**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 671 615 B1**
G06Q 40/04 **G06Q 50/18**
- (52) **G06Q 50/188; G06Q 40/04; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 19217985.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230112
- (54) • **MEHRKETTENNACHRICHTENDATENAUFZEICHNUNG MIT EINSTELLBARER SICHTBARKEITSBERECHTIGUNG**
• **MULTIPLE CHAIN MESSAGE DATA RECORDATION WITH ADJUSTABLE VISIBILITY PERMISSIONING**
• **ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE MESSAGES À CHAÎNES MULTIPLES À AUTORISATION DE VISIBILITÉ RÉGLABLE**
- (73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
- (72) PIERCE, Ryan David, Chicago, IL Illinois 60606, US
- BILLINGS QUINN, Makenzie June, Chicago, IL Illinois 60606, US
- MORLEY, Jonathan Burrows, Chicago, IL Illinois 60606, US
- TIMBERLAKE, Robert Jason, Chicago, IL Illinois 60606, US
- LIBERMAN, Stanislav, Chicago, IL Illinois 60606, US
- MCDANNELL, Graham Robert, Chicago, IL Illinois 60606, US
- VU, Anna-Lisa Suarez, Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 811 316 B1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/40**
H04L 9/32
- (52) **G06Q 20/401; G06Q 20/065; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En
(21) 18923849.6 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) AU 2018/050642 25.06.2018
(87) WO 2020/000011 2020/01 02.01.2020
- (54) • **BLOCKCHAIN SYSTEM UND VERFAHREN**
• **BLOCKCHAIN SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) REDBELLY BLOCKCHAIN HOLDINGS PTY LTD, 304/74 Pitt St., Sydney, NSW 2000, AU
- (72) GRAMOLI, Vincent, Maroubra, New South Wales 2035, AU
- CRAIN, Tyler, Sydney, New South Wales 2006, AU
- NATOLI, Christopher, Sydney, New South Wales 2006, AU
- VIZIER, Guillaume, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) PurdyLucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 210 271 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 9/32 **G06Q 20/06**
G06Q 20/40 **G06Q 40/04**

- (52) **H04L 9/0816; H04L 9/0861; H04L 9/3066; H04L 9/3073; H04L 9/3239; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 23158641.3 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 07.06.2017 GB 201709097
07.06.2017 GB 201709096
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
• **CREDENTIAL GENERATION AND DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM FOR A BLOCKCHAIN NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ POUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
- MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
- MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
- VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 21210931.8 / 3 979 553
19210134.3 / 3 664 005
18734635.8 / 3 465 579
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 227 927 B1**
G09C 1/04 **G09C 1/02**
H04L 9/06
- (52) **G09C 1/02; G09C 1/04; H04L 9/0631; H04L 2209/16**
- (25) Es (26) En
(21) 20923484.8 (22) 10.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) CL 2020/050126 10.10.2020
(87) WO 2021/174373 2021/36 10.09.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN MITTELS MATRIXOPERATIONEN**
• **METHOD FOR ENCRYPTING DATA BY MEANS OF MATRIX OPERATIONS**
• **PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES AU MOYEN D'OPÉRATIONS DANS DES MATRICES**
- (73) Gutiérrez Salazar, Jaime Ricardo, Los Leones 80, dp. 15 A, Providencia Santiago, 7500000, CL
- López Lisboa, Jaime Andrés, Las Perdices 793, casa 15, La Reina Santiago, 7850000, CL
- (72) Gutiérrez Salazar, Jaime Ricardo, Providencia Santiago, 7500000, CL
- López Lisboa, Jaime Andrés, La Reina Santiago, 7850000, CL
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/75**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06N 20/00**

H04L 9/00	→ (51) H04L 7/033
H04L 9/00	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/00	→ (51) H04W 4/70
H04L 9/06	→ (51) G06F 11/10
H04L 9/06	→ (51) G06F 21/60
H04L 9/06	→ (51) H04L 67/141
H04L 9/06	→ (51) H04L 9/00
(51) H04L 9/08 (11) 3 763 098 B1 H04L 9/40 H04L 9/32 H04L 9/00	
(52) H04L 63/0442; H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3255; H04L 9/50	
(25) En (26) En (21) 19713870.4 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) IB 2019/051765 05.03.2019	
(87) WO 2019/171270 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 GB 201803815	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUE- RUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCK- CHAIN UND DER INTEGRITÄT VON RES- SOURCEN DAVON • METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROL- LING ACCESS TO, AND INTEGRITY OF, RE- SOURCES ON A BLOCKCHAIN • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS ET DE CONTRÔLE DE L'INTÉGRITÉ DESDITES RESSOURCES	
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH	
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H04L 9/08 (11) 3 836 479 B1 H04L 9/16	
(52) H04L 9/0662; H04L 9/0833; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 63/065	
(25) Ja (26) En (21) 19876442.5 (22) 15.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) JP 2019/040512 15.10.2019	
(87) WO 2020/085151 2020/18 30.04.2020	
(30) 24.10.2018 JP 2018200333	
(54) • SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI- ONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSY- STEM UND PROGRAMM • SERVER DEVICE, COMMUNICATION TER- MINAL, COMMUNICATION SYSTEM, AND PROGRAM • DISPOSITIF SERVEUR, TERMINAL DE COM- MUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICA- TION, ET PROGRAMME	
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) OKANO, Yuki, Tokyo 180-8585, JP YOSHIDA, Reo, Tokyo 180-8585, JP KOBAYASHI, Tetsutaro, Tokyo 180-8585, JP	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	

Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H04L 9/08 (11) 3 874 781 B1 H04W 12/037 H04W 60/00 H04W 48/18	
(52) H04L 9/0869; H04W 12/037; H04W 60/00; H04L 2209/80; H04W 48/18	
(25) En (26) En (21) 19813696.2 (22) 31.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) US 2019/059040 31.10.2019	
(87) WO 2020/092695 2020/19 07.05.2020	
(30) 01.11.2018 US 201862754449 P 30.10.2019 US 201916669372	
(54) • VERSCHLÜSSELUNG VON ASSISTENZIN- FORMATIONEN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICE • ENCRYPTING NETWORK SLICE SELEC- TION ASSISTANCE INFORMATION • CHIFFREMENT D'INFORMATIONS D'AIDE À LA SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121- 1714, US ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) H04L 9/08 (11) 4 044 498 B1 H04L 9/30	
(52) H04L 9/0841; H04L 9/3066	
(25) En (26) En (21) 22150626.4 (22) 07.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(30) 12.02.2021 US 202117175075	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜS- SELVEREINBARUNG UNTER VERWEN- DUNG VON PLAKTISCHEN MONOIDEN • METHOD AND SYSTEM FOR KEY AGREE- MENT UTILIZING PLACTIC MONOIDS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCORD DE CLÉ UTILISANT DES MONOÏDES PLACTIQUES	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, N2K 0A7, CA	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H04L 9/08 (11) 4 356 561 B1 H04L 9/30 H04L 9/14	
(52) H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/302; H04L 2209/84	
(25) En (26) En (21) 22734224.3 (22) 03.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2024	
(86) EP 2022/065145 03.06.2022	
(87) WO 2022/263204 2022/51 22.12.2022	
(30) 15.06.2021 GB 202108489	

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN IN EI- NEM SPEICHERBESCHRÄNKTEM SYSTEM • METHOD AND SYSTEM TO RETRIEVE PUB- LIC KEYS IN A MEMORY CONSTRAINED SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉCUPÉRER DES CLÉS PUBLIQUES DANS UN SYSTÈME À MÉMOIRE CONTRAINTÉ	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) WANG, Yi, Singapore 339780, SG SURIYAKUMAR, Vijayaraj, Singapore 339780, SG	
(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GmbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE	
H04L 9/08 → (51) G06F 21/60	
H04L 9/08 → (51) G06N 20/00	
H04L 9/08 → (51) H04B 10/70	
H04L 9/08 → (51) H04L 67/1097	
H04L 9/08 → (51) H04L 67/141	
H04L 9/08 → (51) H04L 9/00	
H04L 9/08 → (51) H04L 9/32	
H04L 9/12 → (51) H04L 67/51	
H04L 9/12 → (51) H04L 7/033	
H04L 9/14 → (51) H04L 9/08	
H04L 9/16 → (51) G06F 21/75	
H04L 9/16 → (51) H04L 9/08	
H04L 9/30 → (51) H04L 9/00	
H04L 9/30 → (51) H04L 9/08	
(51) H04L 9/32 (11) 3 482 529 B1 H04L 12/18 H04L 9/40 H04L 67/00	
(52) H04L 63/123; H04L 9/3271; H04L 63/145; H04L 63/1466; H04L 67/34; H04L 12/18; H04L 2209/601	
(25) En (26) En (21) 17843999.8 (22) 25.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) KR 2017/009335 25.08.2017	
(87) WO 2018/038579 2018/09 01.03.2018	
(30) 25.08.2016 GB 201614526	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- REITSTELLUNG EINES SICHERHEITSDIEN- STES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSY- STEM • APPARATUS AND METHOD FOR PROVID- ING SECURITY SERVICE IN COMMUNICA- TION SYSTEM • APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FOURNITURE D'UN SERVICE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) NAUGHTON-GREEN, Jonathan David, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB WALLER, Arthur Simon, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB	

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

(51) **H04L 9/32** (11) **3 811 564 B1**
H04L 9/00 **H04W 12/03**

(52) **H04L 9/3242; H04L 9/50;**
H04W 12/03; H04L 2209/84

(25) De (26) De
(21) 19733455.0 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) EP 2019/066489 21.06.2019

(87) WO 2020/002155 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 DE 102018210318

(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTEN UND ENTSPRECHENDE FAHRZEUGKOMPONENTE
• METHOD FOR SECURING VEHICLE COMPONENTS AND CORRESPONDING VEHICLE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE COMPOSANTS DE VÉHICULE ET COMPOSANT DE VÉHICULE CORRESPONDANT

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,

Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GERLACH, Simon, 38553 Wasbüttel, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 300 874 B1**
H04L 9/40 **H04L 9/08**

(52) **H04L 67/06; H04L 9/0643;**
H04L 9/0819; H04L 9/14;
H04L 9/3247; H04L 63/045;
H04L 63/062; G06F 16/176

(25) Zh (26) En
(21) 22900195.3 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 03.01.2024

(86) CN 2022/129708 04.11.2022

(87) WO 2023/098390 2023/23 08.06.2023

(30) 30.11.2021 CN 202111438791

(54) • SICHERES DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS FÜR DEN HAUSHALT
• SECURE FILE SHARING METHOD AND SYSTEM BASED ON DOMESTIC CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE FICHIER SÉCURISÉ SUR LA BASE D'UN ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE DOMESTIQUE

(73) Onlyowner Technology Limited, Room 1007, 10/F, West Wing Tsim Sha Tsui Centre 66 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong 999077, CN

(72) CHEN, Hong, Hong Kong 999077, CN
LIU, Zhongkui, Hong Kong 999077, CN
ZHANG, Yabin, Hong Kong 999077, CN

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

(51) **H04L 9/32** (11) **4 396 997 B1**
G06F 21/12 **G06F 21/45**
H04L 9/40 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/3249; G06F 21/121;**
G06F 21/45; H04L 9/50; H04L 63/08;
H04L 63/123

(25) En (26) En
(21) 22773419.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 10.07.2024

(86) EP 2022/074262 31.08.2022

(87) WO 2023/031310 2023/10 09.03.2023

(30) 01.09.2021 EP 21194289

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINES DIGITALEN INHALTS
• METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING A DIGITAL CONTENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE CONTENU NUMÉRIQUE

(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz, CH
GILLET, Philippe, 69260 Charbonnières-les-Bains, FR

(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

(51) **H04L 9/32** (11) **4 451 610 B1**

(52) **H04L 9/3268; H04L 9/3263;**
H04L 2209/42; H04L 2209/80;
H04L 2209/84

(25) En (26) En
(21) 23213924.6 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 23.10.2024

(30) 21.04.2023 CN 202310432362

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PSEUDONYMZERTIFIKATS EINER BORDVORRICHTUNG UND BORDVORRICHTUNG
• METHOD, DEVICE FOR PROCESSING PSEUDONYM CERTIFICATE OF ON-BOARD APPARATUS, AND ON-BOARD APPARATUS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CERTIFICAT DE PSEUDONYME D'UN APPAREIL EMBARQUÉ, ET APPAREIL EMBARQUÉ

(73) Nanjing SemiDrive Technology Ltd., Room 2268, Fuying Tower 99 Tuanjie Rd., Technology Research & Innovation Park, Jiangbei New Area, Nanjing, CN

(72) Zhu, Hua, Nanjing, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 11/10**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 40/03**

H04L 9/32 → (51) **H04L 67/141**

H04L 9/32 → (51) **H04L 67/51**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 861 676 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/64**

(52) **H04L 63/0807; G06F 21/64;**
H04L 9/3213; H04L 9/3247;
H04L 63/123; H04L 63/083

(25) En (26) En
(21) 20792890.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) US 2020/053697 01.10.2020

(87) WO 2021/080757 2021/17 29.04.2021

(30) 21.10.2019 US 201962924059 P

(54) • ÜBERPRÜFBARE ZUSTIMMUNG ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE
• VERIFIABLE CONSENT FOR PRIVACY PROTECTION
• CONSENTEMENT VÉRIFIABLE PERMETTANT LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 022 871 B1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**
G06Q 20/14

(52) **H04L 63/0464; G06Q 20/145;**
G06Q 20/385; H04L 63/061;
H04L 63/0807; H04L 63/0471

(25) En (26) En
(21) 20858809.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022

(86) US 2020/015797 30.01.2020

(87) WO 2021/040784 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 US 201962894057 P

(54) • GATEWAY-UNABHÄNGIGE TOKENISIERUNG
• GATEWAY AGNOSTIC TOKENIZATION
• FOURNITURE AGNOSTIQUE DE JETONS PAR UNE PASSERELLE

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US
MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara, California 95051, US
WATSON, Gaven, Palo Alto, California 94306, US

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

(51) **H04L 9/40** (11) **4 059 159 B1**
H04W 12/04 **H04B 7/185**

(52) **H04L 63/0428; H04B 7/18513;**
H04B 7/18517; H04L 63/164;
H04W 12/04; H04L 61/5007;
H04W 4/50

(25) En (26) En
(21) 20824721.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) US 2020/060123 12.11.2020

(87) WO 2021/097020 2021/20 20.05.2021

(30) 14.11.2019 US 201962935410 P

13.04.2020 US 202016847325
(54) • SATELLITENGESTÜTZTES INTERNET-DERDINGE-NETZWERK
• SATELLITE BASED INTERNET OF THINGS NETWORK
• RÉSEAU INTERNET DES OBJETS SATELLITAIRE

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) ZAKARIA, Gaguk, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V

1552

H04L 9/40 → (51) H04W 4/80		
(51) H04L 12/18 (11) 3 806 387 B1 H04L 45/00 H04L 45/16 H04L 45/74		(74) CN Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(52) H04L 12/1863; H04L 12/185; H04L 12/1877; H04L 45/16; H04L 45/22; H04L 45/74		(51) H04L 12/46 (11) 4 033 702 B1 H04L 12/66 H04L 61/2514 G06F 9/455 H04L 45/74
(25) Zh (26) En (21) 19825646.3 (22) 28.06.2019		(52) H04L 12/4633; G06F 9/45558; H04L 45/74; H04L 61/2514; H04L 61/2592; G06F 2009/45595
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Zh (26) En (21) 20877517.1 (22) 15.10.2020
(43) 14.04.2021 (86) CN 2019/093625 28.06.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/001602 2020/01 02.01.2020		(43) 27.07.2022
(30) 30.06.2018 CN 201810703770		(86) CN 2020/121034 15.10.2020
(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENMULTICAST, VORRICHTUNG UND SYSTEM • METHOD FOR IMPLEMENTING DATA MULTICAST, APPARATUS, AND SYSTEM • PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE MULTI- DIFFUSION DE DONNÉES, APPAREIL ET SYSTÈME		(87) WO 2021/073555 2021/16 22.04.2021
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(30) 15.10.2019 CN 201910979758
(72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YU, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(54) • DIENSTLEISTUNGSVERFAHREN UND -SY- STEM SOWIE FERNBESCHLEUNIGUNGS- GATEWAY • SERVICE PROVIDING METHOD AND SYS- TEM, AND REMOTE ACCELERATION GATE- WAY • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, ET PASSERELLE D'ACCÉLÉ- RATION À DISTANCE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
		(72) WU, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
H04L 12/18 → (51) H04B 7/185		H04L 12/46 → (51) B60K 35/00
H04L 12/18 → (51) H04L 67/306		H04L 12/46 → (51) H04L 45/655
H04L 12/18 → (51) H04L 9/32		H04L 12/66 → (51) H04L 12/46
H04L 12/28 → (51) H04L 41/0226		H04L 25/00 → (51) H04B 7/185
H04L 12/28 → (51) H04L 67/306		H04L 25/02 → (51) G06F 13/40
H04L 12/40 → (51) B60K 35/00		H04L 25/02 → (51) H04B 7/06
H04L 12/403 → (51) G05B 23/02		H04L 25/02 → (51) H04B 7/10
(51) H04L 12/413 (11) 4 012 983 B1 G06F 7/02; H04L 12/417		(51) H04L 25/03 (11) 4 173 244 B1 G06N 3/04 H04L 27/26 H03M 13/11
(25) Zh (26) En (21) 20872418.7 (22) 27.09.2020		(52) H04L 27/38; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 20/00; H04L 25/0254
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 20941768.2 (22) 25.06.2020
(43) 15.06.2022 (86) CN 2020/118141 27.09.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/063289 2021/14 08.04.2021		(43) 03.05.2023
(30) 30.09.2019 CN 201910942732		(86) SE 2020/050660 25.06.2020
(54) • CAN-FILTER-KOMBINATIONSVORFAHREN, VORRICHTUNG UND CAN-STEUERUNGS- VORRICHTUNG • CAN FILTER COMBINING METHOD, DE- VICE, AND CAN CONTROLLER • PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE FILTRE CAN, DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE COM- MANDE CAN		(87) WO 2021/262052 2021/52 30.12.2021
(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN		(54) • KONTEXTBEWUSSTER DATENEMPFAÑ- GER FÜR KOMMUNIKATIONSSIGNALE AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN • A CONTEXT AWARE DATA RECEIVER FOR COMMUNICATION SIGNALS BASED ON MACHINE LEARNING • RÉCEPTEUR DE DONNÉES SENSIBLE AU CONTEXTE POUR DES SIGNAUX DE COM- MUNICATION BASÉ SUR L'APPRENTIS- SAGE AUTOMATIQUE
(72) JIANG, Chu, Shenzhen, Guangdong 518055,		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
		(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE FARHADI, Hamed, 113 66 Stockholm, SE
		(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
		H04L 25/03 → (51) G06F 13/40
		H04L 25/03 → (51) H04B 1/707
		H04L 25/03 → (51) H04L 27/26
		H04L 25/14 → (51) H04L 7/00
		H04L 25/49 → (51) H04L 1/00
		(51) H04L 27/00 (11) 4 236 551 B1 H04L 5/00 H04L 27/26 H04W 72/0453 H04W 84/12
		(52) H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 27/2636; H04W 72/0453; H04W 84/12
		(25) En (26) En (21) 23174562.1 (22) 12.06.2015
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 30.08.2023
		(30) 12.06.2014 US 201462011475 P 03.07.2014 US 201462020902 P 23.07.2014 US 201462028208 P
		(54) • GERÄT FÜR OFDMA-RESSOURCENZUWEI- SUNG • APPARATUS FOR ORTHOGONAL FRE- QUENCY DIVISION MULTIPLE ACCESS (OFDMA) RESOURCE ALLOCATION • APPAREIL D'ALLOCATION DE RES- SOURCES D'ACCÈS MULTIPLE À DIVISION DE FRÉQUENCE ORTHOGONALE (OFDMA)
		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA BARBER, Phillip, McKinney, Texas 75071, US ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
		(62) 20182803.5 / 3 737 054 15806942.7 / 3 143 741
		H04L 27/00 → (51) H04W 72/542
		(51) H04L 27/26 (11) 3 289 746 B1 H04L 1/00
		(52) H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0025; H04L 2001/0093
		(25) En (26) En (21) 16786882.7 (22) 23.03.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 07.03.2018
		(86) US 2016/023675 23.03.2016
		(87) WO 2016/175943 2016/44 03.11.2016
		(30) 30.04.2015 US 201562154902 P 25.06.2015 US 201514749848
		(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN ZUR MEHRFACHBENUTZER-DRAHT- LOSKOMMUNIKATION • APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF MULTI-USER WIRELESS COMMUNICA- TION

- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL MULTI-UTILISATEUR
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607, US
- KASHER, Assaf, 3491494 Haifa, IL
- GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, US
- (74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 020 912 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/0452**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0037; H04B 7/0452; H04B 7/0697; H04W 72/121; H04W 72/542**
- (25) Ko (26) En
(21) 20887412.3 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) KR 2020/095138 11.11.2020
- (87) WO 2021/096334 2021/20 20.05.2021
- (30) 13.11.2019 KR 20190145403
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZERPLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-USER SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION MULTI-UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) LIM, Chaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Sooyong, Seoul 03722, KR
- KONG, Gyuyeol, Seoul 03722, KR
- HAN, Seongbae, Seoul 03722, KR
- LEE, Dongheon, Seoul 03722, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 241 427 B1**
H04L 25/03 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04L 27/26265; H04L 27/26414; H04L 27/26538; H04L 27/2607**
- (25) En (26) En
(21) 21888736.2 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) FI 2021/050700 20.10.2021
- (87) WO 2022/096778 2022/19 12.05.2022
- (30) 05.11.2020 FI 20206110
- (54) • AUF SYMBOLSYNCHRONER KONTINUIERLICHER SCHNELLER FALTUNG BASIERENDE VERARBEITUNG
- SYMBOL-SYNCHRONOUS CONTINUOUS FAST-CONVOLUTION-BASED PROCESSING
 - TRAITEMENT À BASE DE CONVOLUTION RAPIDE CONTINUE SYNCHRONE DE SYMBOLES
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LEVANEN, Toni, 33720 Tampere, FI
- YLI-KAAKINEN, Juha, 33710 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- H04L 27/26** → (51) **H04B 1/707**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 41/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04L 41/0226** (11) **3 926 892 B1**
H04L 41/14 **H04L 12/28**
- (52) **H04L 12/283; H04L 41/0226; H04L 41/145**
- (25) En (26) En
(21) 21179633.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 15.06.2020 US 202063039366 P
26.06.2020 US 202063044885 P
11.06.2021 US 202117345908
- (54) • AGNOSTISCHE PLATTFORMSYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME
- PLATFORM AGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS FOR BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INDÉPENDANTES D'UNE PLATEFORME POUR SYSTÈMES DE GESTION DE BÂTIMENT
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NADUMANE, Venugopala Kilingar, Charlotte, 28202, US
- RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202, US
- KATOCH, Arun, Charlotte, 28202, US
- NARAYANASWAMY, Bandi, Charlotte, 28202, US
- GUPTA, Manish, Charlotte, 28202, US
- SANGHAMITRA, Gutha Stalin, Charlotte, 28202, US
- RAMGOPAL, Nithin Yadalla, Charlotte, 28202, US
- CHETIA, Barnali, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- H04L 41/0233** → (51) **H04L 67/06**
-
- H04L 41/044** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/0663** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04L 41/0681** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 41/08** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 41/0803** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 41/0803** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 41/0806** (11) **3 806 393 B1**
H04W 48/16
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0853; H04L 41/0895; H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 19826340.2 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2019/092804 25.06.2019
- (87) WO 2020/001437 2020/01 02.01.2020

- (30) 26.06.2018 CN 201810672067
- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHANDLUNG
- CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND NEGOTIATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIATION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 41/0816** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04L 41/0853** → (51) **H04L 67/06**
-
- H04L 41/0866** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **H04L 41/0869** (11) **4 072 070 B1**
H04L 43/08 **H04W 28/086**
H04W 28/08
- (52) **H04W 28/0862; H04L 41/00; H04W 28/0942; H04L 41/0869; H04L 43/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958102.6 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) CN 2019/130175 30.12.2019
- (87) WO 2021/134343 2021/27 08.07.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON ABSICHTEN
- INTENT DECOMPOSITION METHOD AND APPARATUS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'INTENTION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 41/12** (11) **3 952 248 B1**
H04W 24/08 **H04L 67/51**
- (52) **H04W 24/08; H04L 41/0816; H04L 41/085; H04L 41/0866; H04L 41/142; H04L 47/83; H04L 67/51; H04L 67/63; H04L 41/149; H04L 41/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 20802056.0 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2020/087590 28.04.2020
- (87) WO 2020/224492 2020/46 12.11.2020
- (30) 06.05.2019 CN 201910373252
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKDATENANALYSE
- METHOD AND DEVICE FOR NETWORK DATA ANALYSIS
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 41/12** (11) **4 262 167 B1**
H04L 41/22

(52) **H04L 41/12; H04L 41/22**

- (25) En (26) En
(21) 23168053.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 14.04.2022 US 20226330911 P
29.03.2023 US 202318127690
(54) • **INFRASTRUKTURVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **INFRASTRUCTURE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFRASTRUCTURE**
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) Marley, Kevin A., Joliet, US
Kelly, Brian L., Oak Forest, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 25185044.2 / 4 597 969

H04L 41/12 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 41/122** (11) **4 100 851 B1**
H04L 41/147 **H04L 41/149**

G06F 17/00 **H04L 41/0893**
H04L 41/0894 **H04L 41/14**
H04L 41/22 **H04L 41/16**
H04L 43/16

(52) **H04L 41/122; H04L 41/147;**
H04L 41/149; H04L 41/22;
H04L 41/0893; H04L 41/0894;
H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 43/16

- (25) En (26) En
(21) 21750043.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/017255 09.02.2021
(87) WO 2021/159121 2021/32 12.08.2021
(30) 09.02.2020 US 202062972006 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUM EINSPEISEN, VERARBEITEN, SPEICHERN UND SUCHE VON TECHNOLOGIEWERTDATEN**
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR INGESTING, PROCESSING, STORING, AND SEARCHING TECHNOLOGY ASSET DATA**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À L'INGESTION, AU TRAITEMENT, AU STOCKAGE ET À LA RECHERCHE DE DONNÉES D'ACTIF TECHNOLOGIQUE**

- (73) Hubble Technology Inc., 11951 Freedom Drive, Suite 1020, Reston, VA 20190, US
(72) PARKER, Thomas W., Reston, Virginia 20190, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 41/14** (11) **3 909 202 B1**
H04L 43/065

(52) **H04L 41/14; H04L 43/065;**

H04W 60/00

- (25) En (26) En
(21) 19829321.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) JP 2019/048866 13.12.2019
(87) WO 2020/145030 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151050
(54) • **KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN**
• **CORE NETWORK NODE AND METHOD**
• **NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 41/14 → (51) **G06F 21/55**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0226**

H04L 41/14 → (51) **H04L 67/06**

H04L 41/14 → (51) **H04W 12/08**

H04L 41/14 → (51) **H04W 24/10**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/122**

H04L 41/149 → (51) **H04L 41/122**

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/10**

- (51) **H04L 41/22** (11) **4 425 863 B1**
H05B 47/175 **H05B 47/19**
H04L 41/0806 **H04L 9/40**
H04W 4/50 **H04W 12/06**
H04W 12/30 **H04W 48/16**
(52) **H04W 12/06; H04L 41/0806;**
H04L 63/10; H04W 4/50; H04W 12/35;
H05B 47/19; H05B 47/199;
H04L 41/22; H04W 4/80; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 23159848.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGSSYSTEMKOMponenten**
• **METHOD FOR PROVIDING CONNECTION INFORMATION FOR LIGHTING SYSTEM COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE CONNEXION POUR COMPOSANTS DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Heim, Andreas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/5054 → (51) **G06N 20/10**

(51) **H04L 43/00** (11) **4 167 542 B1**
(52) **H04L 1/1628; H04L 1/1874;**
H04L 1/1887; H04L 1/0061;
H04L 1/1848

- (25) Zh (26) En
(21) 20943269.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 19.04.2023
(86) CN 2020/099035 29.06.2020
(87) WO 2022/000208 2022/01 06.01.2022
(54) • **DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA RETRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAN, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 43/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 43/02 → (51) **H04L 43/18**

H04L 43/02 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 43/022** (11) **3 785 402 B1**
H04L 43/08

(52) **H04L 43/022; H04L 43/08**

- (25) En (26) En
(21) 19720806.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060292 23.04.2019
(87) WO 2019/206862 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 IT 201800004914
26.06.2018 IT 201800006649
31.10.2018 IT 201800009943
(54) • **ERMÖGLICHUNG EINER LEISTUNGSMES- SUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **ENABLING A PERFORMANCE MEASURE- MENT IN A PACKET-SWITCHED COMMU- NICATION NETWORK**
• **PERMETTRE UNE MESURE DE PERFOR- MANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI- CATION À COMMUTATION DE PAQUETS**
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
FIOCCOLA, Giuseppe, 10148 TORINO, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 43/028** (11) **3 529 988 B1**
H04L 43/12 **H04W 24/02**

(52) **H04L 43/12; H04L 43/028;**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 17862174.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/055191 04.10.2017
(87) WO 2018/075249 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IN 201641035761
23.03.2017 US 201715467766
(54) • **INTELLIGENTER FILTERGENERATOR**
• **SMART FILTER GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE FILTRE INTELLIGENT**
(73) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

- (72) NAGARAJ, Manjunath Meda, Bangalore 560097, Karnataka, IN
ISHTIAQ, Imran Ahmed, Bangalore 560077, Karnataka, IN
VEDAM, Jude Pragash, Bangalore 560109, Karnataka, IN
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 43/04 → (51) H04L 43/18

H04L 43/06 → (51) H04L 67/06

H04L 43/065 → (51) H04L 41/14

- (51) **H04L 43/067** (11) **3 972 201 B1**
H04L 43/08
- (52) **H04L 43/067**; H04L 43/08
- (25) Zh (26) En
(21) 20835319.3 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) CN 2020/097316 22.06.2020
(87) WO 2021/000754 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910586732
- (54) • **MESSMELDUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN**
• **MEASUREMENT REPORTING METHOD AND NETWORK NODE**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE ET NOEUD DE RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DANG, Juanna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04L 43/067 → (51) H04B 10/079

H04L 43/08 → (51) H04L 41/0869

H04L 43/08 → (51) H04L 43/022

H04L 43/08 → (51) H04W 36/14

H04L 43/12 → (51) H04L 43/028

- (51) **H04L 43/18** (11) **4 399 850 B1**
H04L 43/02 H04L 43/04
- (52) **H04L 43/18**; H04L 43/026;
H04L 63/1425; H04L 63/1441;
H04L 41/5019
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22773523.0 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(86) EP 2022/074918 07.09.2022
(87) WO 2023/036847 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 FR 2109380
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON DATEN-VERKEHR**

- **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND MANAGING DATA TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET GESTION DU TRAFIC DE DONNÉES**
- (73) Nano Corp., 22 rue des Petits Hôtels, 75010 PARIS, FR
- (72) COURVOISIER, François, 75010 PARIS, FR
LE PICARD, Frédéric, 75010 PARIS, FR
- (74) Boncea, Oana-Laura, Laidebeur & Partners 4, rue d'Arlon, 8399 Windhof Koerich, LU

H04L 45/00 → (51) H04L 12/18

H04L 45/00 → (51) H04L 45/02

H04L 45/00 → (51) H04L 45/745

H04L 45/00 → (51) H04L 69/324

H04L 45/00 → (51) H04W 48/08

- (51) **H04L 45/02** (11) **3 800 842 B1**
H04L 41/0803 H04L 41/08
H04L 45/00 H04L 45/745
H04L 47/70 H04L 9/40
H04L 101/622
- (52) **H04L 45/04**; H04L 45/66;
H04L 45/72; H04L 45/745;
H04L 47/825; H04L 63/0236;
H04L 63/1416; H04L 41/0803;
H04L 41/0886; H04L 63/1466;
H04L 2101/622
- (25) Zh (26) En
(21) 19826741.1 (22) 23.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2019/092443 23.06.2019
(87) WO 2020/001388 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810703112
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN EINER BGP-NACHRICHT, VERFAHREN ZUM EMPFANG EINER BGP-NACHRICHT UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SENDING BGP MESSAGE, METHOD FOR RECEIVING BGP MESSAGE, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE BGP, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE MESSAGE BGP, ET DISPOSITIF**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 45/02** (11) **3 923 550 B1**
H04L 45/00 H04L 67/12
B60R 16/023 H04L 69/40
- (52) **H04L 67/12**; H04L 45/02;
H04L 45/22; B60R 16/023; H04L 69/40
- (25) Zh (26) En
(21) 20806122.6 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) CN 2020/077848 04.03.2020
(87) WO 2020/228396 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 CN 201910395575
- (54) • **INTERNES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **IN-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EMBARQUÉS**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 45/02 → (51) H03M 7/40

H04L 45/02 → (51) H04L 45/30

H04L 45/021 → (51) H04L 61/5007

H04L 45/121 → (51) H04L 1/08

H04L 45/125 → (51) H04L 45/30

H04L 45/16 → (51) H04B 7/185

H04L 45/16 → (51) H04L 12/18

H04L 45/24 → (51) H04B 7/185

H04L 45/24 → (51) H04L 1/08

H04L 45/28 → (51) H04L 45/745

H04L 45/28 → (51) H04L 61/5007

- (51) **H04L 45/30** (11) **3 949 170 B1**
H04B 10/116 B64D 11/00
H04L 45/02 H04L 45/125
H04L 65/75 H04L 65/80
H04N 21/214 H04N 21/436
H04L 67/12 H04W 4/42
H04W 4/48
- (52) **H04N 21/2146**; B64D 11/00155;
H04B 10/116; H04L 45/02;
H04L 45/125; H04L 45/30;
H04L 65/762; H04L 65/80;
H04N 21/43615; H04N 21/43637;
H04L 67/12; H04Q 2011/0073;
H04W 4/42; H04W 4/48
- (25) En (26) En
(21) 20719014.1 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/023619 19.03.2020
(87) WO 2020/197929 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201916364295
- (54) • **DUAL-FIDELITY-KONNEKTIVITÄT AN BORD EINES FAHRZEUG**
• **DUAL FIDELITY CONNECTIVITY ON-BOARD A VEHICLE**
• **CONNECTIVITÉ DOUBLE FIDÉLITÉ À BORD D'UN VÉHICULE**
- (73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) AYOTTE, Loren, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 45/302 → (51) H04L 45/655

H04L 45/42 → (51) H04L 45/745

- (51) **H04L 45/655** (11) **4 012 989 B1**
H04L 12/46 H04L 45/302
H04L 47/80 H04L 47/2475

- (52) **H04L 12/4625; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/308; H04L 45/655; H04L 45/302; H04L 45/306; H04L 47/2475; H04L 47/80**
- (25) Zh (26) En
(21) 20859084.4 (22) 22.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) CN 2020/110660 22.08.2020
(87) WO 2021/036962 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 CN 201910797461
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTPAKETEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SERVICE PACKET TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE SERVICE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 45/74** (11) **4 537 506 B1**
H04W 40/02
- (52) **H04W 40/02; H04L 45/74**
- (25) En (26) En
(21) 23723578.3 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
(86) EP 2023/061926 05.05.2023
(87) WO 2023/241856 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178707
- (54) • **TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **TELECOMMUNICATIONS NETWORK**
• **RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (73) British Telecommunications Public Limited Company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) AROKKIAM, Jerome, London E1 8EE, GB
RINGLAND, Simon, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- H04L 45/74** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04L 45/74** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 45/745** (11) **3 954 095 B1**
H04L 45/28 **H04L 45/42**
H04L 45/00
- (52) **H04L 45/28; H04L 45/22; H04L 45/42; H04L 45/745**
- (25) En (26) En
(21) 20747511.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/036117 04.06.2020
(87) WO 2020/247626 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857684 P

- (54) • **ERWEITERUNG DES BGP-SCHUTZES FÜR SR-PFAD-EINGANGSSCHUTZ**
• **EXTENDING BGP PROTECTION FOR SR PATH INGRESS PROTECTION**
• **EXTENSION DE LA PROTECTION BGP POUR LA PROTECTION CONTRE L'INTRUSION DE CHEMIN SR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 45/745** → (51) **H04L 45/02**
-
- (51) **H04L 47/125** (11) **3 977 690 B1**
H04L 47/2441 **H04L 47/2483**
H04L 49/00 **H04L 49/50**
- (52) **H04L 47/125; H04L 47/2441; H04L 47/2483; H04L 49/30; H04L 49/50**
- (25) En (26) En
(21) 19734051.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) EP 2019/066821 25.06.2019
(87) WO 2020/259807 2020/53 30.12.2020
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN LASTAUSGLEICH MIT BEGRENZTEN WEITERLEITUNGSREGELN IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED LOAD BALANCING WITH LIMITED FORWARDING RULES IN SOFTWARE DEFINED NETWORKS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES AMÉLIORÉ AVEC RÈGLES DE TRANSFERT LIMITÉES DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, DE
ZHAO, Jinhua, 80992 Munich, DE
ZHANG, Jie, 80992 Munich, DE
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 47/2441** → (51) **H04L 47/125**
-
- H04L 47/2475** → (51) **H04L 45/655**
-
- H04L 47/2483** → (51) **H04L 47/125**
-
- H04L 47/38** → (51) **H03M 7/40**
-
- (51) **H04L 47/62** (11) **4 144 074 B1**
H04L 47/625 **H04L 49/253**
H04L 49/00
- (52) **H04L 47/6235; H04L 47/6255; H04L 49/254; H04L 49/3027**
- (25) En (26) En
(21) 20820822.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2020/084584 04.12.2020
(87) WO 2022/117202 2022/23 09.06.2022

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENFREIGABE UND -OPTIMIERUNG AUF DER BASIS EINER LAUFZEITADAPTIVEN UND DYNAMISCHEN STRATEGIE MIT INTERNEM PRIORITÄTSWERT**
• **DEVICE AND METHOD FOR QUEUES RELEASE AND OPTIMIZATION BASED ON RUN-TIME ADAPTIVE AND DYNAMIC INTERNAL PRIORITY VALUE STRATEGY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION ET D'OPTIMISATION DE FILES D'ATTENTE BASÉES SUR UNE STRATÉGIE DE VALEUR DE PRIORITÉ INTERNE ADAPTATIVE ET DYNAMIQUE EN TEMPS D'EXÉCUTION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Ming, 80992 Munich, DE
FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich, DE
GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich, DE
GHARBA, Ahmed, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04L 47/625** → (51) **H04L 47/62**
-
- H04L 47/70** → (51) **H04L 45/02**
-
- H04L 47/72** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 47/80** → (51) **H04L 45/655**
-
- H04L 47/80** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 49/00** → (51) **H04L 47/125**
-
- H04L 49/00** → (51) **H04L 47/62**
-
- H04L 49/25** → (51) **H04L 69/324**
-
- H04L 49/253** → (51) **H04L 47/62**
-
- H04L 49/50** → (51) **H04L 47/125**
-
- H04L 51/02** → (51) **H04Q 9/00**
-
- H04L 51/04** → (51) **H04L 51/56**
-
- H04L 51/10** → (51) **H04L 67/306**
-
- (51) **H04L 51/212** (11) **3 854 059 B1**
H04L 51/48 **H04L 9/40**
G06F 15/16
- (52) **H04L 63/101; H04L 51/212; H04L 51/48; H04L 63/0245; H04L 63/126; H04L 63/1483; H04L 67/02; H04L 61/4511**
- (25) En (26) En
(21) 19862894.3 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/051521 17.09.2019
(87) WO 2020/061051 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732269 P
- (54) • **ENTITÄTSGETRENNTE E-MAIL-DOMÄNEN-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BEKANNTE UND OFFENE ANMELDUNGSDOMÄNEN**
• **ENTITY-SEPARATED EMAIL DOMAIN AUTHENTICATION FOR KNOWN AND OPEN SIGN-UP DOMAINS**
• **AUTHENTIFICATION DE DOMAINE DE COURRIEL SÉPARÉE PAR UNE ENTITÉ POUR DES DOMAINES DE SIGNALISATION CONNUS ET OUVERTS**
- (73) Valimail Inc., 180 Montgomery Street 20th

- Floor, San Francisco CA 94104, US
(72) GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, CA 94104, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 51/48 → (51) **H04L 51/212**

- (51) **H04L 51/56** (11) **4 132 025 B1**
H04L 51/04 **H04W 4/12**
H04L 12/18 **H04L 51/42**
H04L 51/224
(52) **H04L 51/56; H04L 51/04; H04W 4/12;**
H04L 12/1827; H04L 51/224;
H04L 51/42
(25) Zh (26) En
(21) 21796218.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/089214 23.04.2021
(87) WO 2021/218795 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010364610
(54) • **INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG, SERVER, SY-
STEM UND SPEICHERMEDIUM
• **INFORMATION INTERACTION METHOD**
AND APPARATUS, SERVER, SYSTEM AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION**
D'INFORMATIONS, SERVEUR, SYSTÈME ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04L 61/2514 → (51) **H04L 12/46**

H04L 61/2514 → (51) **H04W 4/02**

H04L 61/3015 → (51) **H04W 4/70**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/4541 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 61/5007** (11) **4 138 366 B1**
H04L 45/021 **H04L 45/28**
H04L 61/5061
(52) **H04L 61/5007; H04L 45/02;**
H04L 45/64; H04L 45/645;
H04L 45/655; H04L 61/5061;
H04L 45/28; H04L 47/41
(25) En (26) En
(21) 22190823.9 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 20.08.2021 IN 202121037889
12.08.2022 US 202217886582
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ROUTENAGGREGATIONSHANDHABUNG
ZUR STEUERUNG UND BENUTZERE-
BENENTRENNUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR ROUTE**
AGGREGATION HANDLING FOR CON-
TROL AND USER PLANE SEPARATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION**
D'AGRÉGATION D'ITINÉRAIRES POUR LE
CONTRÔLE ET LA SÉPARATION DU PLAN
UTILISATEUR
(73) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,

- US
(72) MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore, IN
PADLIKAR, Vipin, 560048 Bangalore, IN
GUPTA, Rohit, 560035 Bangalore, IN
JINDAL, Tamanna, McKinney, 75070, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04L 61/5061 → (51) **H04L 61/5007**

H04L 61/5092 → (51) **H04W 4/70**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/403**

H04L 65/40 → (51) **G06F 16/176**

H04L 65/40 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 65/403** (11) **4 172 843 B1**
H04L 65/1069 **G06Q 50/00**
G06F 40/295 **G06F 40/35**
G06Q 10/107
(52) **H04L 65/403; G06F 40/295;**
G06F 40/35; G06Q 10/107;
G06Q 50/01; H04L 65/1069
(25) En (26) En
(21) 21752778.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/038861 24.06.2021
(87) WO 2022/005865 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202016914966
(54) • **VERWENDUNG EINER EINZELANFRAGE**
FÜR ANRUFEN MEHRERER PERSONEN IN
ASSISTENZSYSTEMEN
• **USING A SINGLE REQUEST FOR MULTI-**
PERSON CALLING IN ASSISTANT SYSTEMS
• **UTILISATION D'UNE SEULE DEMANDE**
POUR L'APPEL DE PLUSIEURS PER-
SONNES DANS DES SYSTÈMES D'ASSIS-
TANT
(73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) BEHAR, Noam Yakob, Menlo Park,
California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 65/75 → (51) **H04L 45/30**

H04L 65/80 → (51) **H04L 45/30**

H04L 67/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/025 → (51) **B67D 7/04**

H04L 67/025 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04L 67/06** (11) **4 135 392 B1**
H04L 41/0233 **H04L 41/0853**
H04L 41/14 **H04L 43/06**
H04W 24/10
(52) **H04L 67/06; H04L 41/0853;**
H04L 41/0233; H04L 41/14;
H04L 43/06; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21191172.2 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • **VERWALTUNG DES HOCHLADENS VON**
DATEIEN
• **FILE UPLOAD MANAGEMENT**
• **GESTION DE TÉLÉVERSEMENT DE FICHER**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

- (72) POLLAKOWSKI, Olaf, 14057 Berlin, DE
HORN, Linda, Randolph NJ, 07869, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 67/08** (11) **4 352 940 B1**
H04L 67/303 **H04L 67/51**
H04L 67/52 **H04L 69/24**

(52) **H04L 67/08; H04L 67/303;**
H04L 67/51; H04L 67/52; H04L 69/24

- (25) En (26) En
(21) 21732220.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2021/065275 08.06.2021
(87) WO 2022/258147 2022/50 15.12.2022
(54) • **BEREITSTELLUNG VON PROXIMITÄTS-**
KOMMUNIKATIONSDIENSTEN DURCH
E/A-BENUTZERVORRICHTUNGEN AN
EINEN BENUTZER
• **PROVIDING PROXIMITY COMMUNICA-**
TION SERVICES THROUGH I/O USER DE-
VICES TO A USER
• **FOURNITURE DE SERVICES DE COMMUNI-**
CATION DE PROXIMITÉ PAR L'INTERMÉ-
DIARE DE DISPOSITIFS UTILISATEUR E/S À
UN UTILISATEUR
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra
Sunderby, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
HANNU, Hans, 976 31 Luleå, SE
BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, SE
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
LINDERO, David, 977 51 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 67/08 → (51) **H04M 1/725**

H04L 67/10 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/1021 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 67/1097**

- (51) **H04L 67/1097** (11) **4 078 496 B1**
G06Q 20/38 **H04L 67/52**
H04L 67/1095 **H04L 9/40**
H04L 9/08 **G06Q 20/40**
G06F 21/62
(52) **H04L 63/0428; G06F 21/6218;**
G06Q 20/4015; H04L 9/0838;
H04L 67/1095; H04L 67/1097;
H04L 67/52; H04L 63/166
(25) En (26) En
(21) 20902538.6 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/063685 08.12.2020
(87) WO 2021/126586 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201916715862
(54) • **GLOBALE HETEROGENE DATENSPIEGE-**
LUNG
• **GLOBAL HETEROGENEOUS DATA MIR-**
RORING
• **ÉCRITURE MIROIR DE DONNÉES HÉTÉRO-**
GÈNES GLOBALES
(73) Stripe, Inc., 510 Townsend Street, San
Francisco, California 94103, US
(72) SAKELLARIADIS, Sophia Chrisoula, San
Francisco, CA 94103, US
BALAJI, Anand, San Francisco, CA 94103, US

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

(51) **H04L 67/1097** (11) **4 165 853 B1**
H04L 67/568

(52) **H04L 67/1097; H04L 67/568**

(25) En (26) En
(21) 20733227.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2023

(86) EP 2020/066045 10.06.2020

(87) WO 2021/249631 2021/50 16.12.2021

(54) • **VERBESSERTES CODIERTES ABFANGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-Netzwerk**

- **IMPROVED CODED-CACHING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
- **MISE EN CACHE CODÉE AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE

COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 67/12** (11) **3 861 705 B1**
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 18785305.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) EP 2018/077125 05.10.2018

(87) WO 2020/069753 2020/15 09.04.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG, BOOTSTRAP-SERVER UND NETZWERKKNOTEN**

- **METHODS FOR OPERATION OF A DEVICE, BOOTSTRAP SERVER AND NETWORK NODE**
- **PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF, SERVEUR D'AMORÇAGE ET NOEUD DE RÉSEAU**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) OCAK, Mert, 00100 HELSINKI, FI

KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, FI

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 67/12** (11) **3 908 936 B1**
H04W 4/48 **H04L 9/40**
H04B 7/185

(52) **H04B 7/18506; B64D 11/00155; H04L 63/0807; H04L 63/101; H04L 67/12; H04W 4/48;**

H04L 61/2503; H04L 61/5007;
H04L 63/0876; H04W 4/80;
H04W 12/08; H04W 84/005

(25) En (26) En
(21) 20739199.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) US 2020/012457 07.01.2020

(87) WO 2020/146300 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 US 201916242530

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER FAHRZEUGBASIERTEN BENUTZERVORRICHTUNG UND EINEM SERVER ZUR VALIDIERUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN VOR DEM GEWÄHREN DES INTERNETZUGRIFFS**

- **TRANSFERRING INFORMATION BETWEEN A VEHICLE BASED USER DEVICE AND A SERVER TO VALIDATE USER INFORMATION BEFORE GRANTING INTERNET ACCESS**
- **TRANSFERT D'INFORMATIONS ENTRE UN DISPOSITIF UTILISATEUR BASÉ SUR UN VÉHICULE ET UN SERVEUR POUR VALIDER DES INFORMATIONS D'UTILISATEUR AVANT D'AUTORISER L'ACCÈS À INTERNET**

(73) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US

(72) MA, Jueren, Placentia, California 92870, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 327 550 B1**
H04N 5/77 **H04N 5/907**
H04N 21/274 **G06N 20/00**
H04L 69/22

(52) **H04L 67/12; H04L 69/22;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22805664.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2024

(86) US 2022/030554 23.05.2022

(87) WO 2022/246324 2022/47 24.11.2022

(30) 21.05.2021 US 202163191682 P

(54) • **ERFASSUNG VON USB-DATEN MIT HOHER BANDBREITENRATE IN EINGESCHRÄNKTEN MCU-UMGEBUNGEN**

- **CAPTURE OF HIGH BANDWIDTH RATE USB DATA IN CONSTRAINED MCU ENVIRONMENTS**
- **CAPTURE DE DONNÉES USB À HAUT DÉBIT DE BANDE PASSANTE DANS DES ENVIRONNEMENTS MCU CONTRAINTS**

(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) KYPARLIS, Athanasios, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 432 633 B1**
H04L 69/08 **H04L 69/14**
H04L 69/18 **B60K 35/28**
B60K 35/85

(52) **H04L 67/12; B60K 35/28; B60K 35/85; H04L 69/08; H04L 69/14; H04L 69/18; B60K 2360/42; B60K 2360/583; B60K 2360/592; B60K 2360/595**

(25) En (26) En
(21) 24162897.3 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2024

(30) 16.03.2023 CN 202310258833

(54) • **DATENÜBERTRAGUNG DURCH INTELLIGENTES COCKPITSYSTEM**

- **DATA TRANSMISSION BY INTELLIGENT COCKPIT SYSTEM**
- **TRANSMISSION DE DONNÉES PAR SYSTÈME DE COCKPIT INTELLIGENT**

(73) NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd., Building 18-20, No.1355 Caobao Road Minhang District, Shanghai 201101, CN

(72) ZHANG, Huimin, Shanghai, 201101, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 67/12 → (51) **B67D 7/04**

H04L 67/12 → (51) **H04L 45/02**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/46**

(51) **H04L 67/141** (11) **4 304 158 B1**
H04L 67/146 **H04L 69/329**
H04L 9/40 **H04L 9/32**
H04L 9/06 **H04L 9/08**

(52) **H04L 67/141; H04L 9/0643; H04L 9/0891; H04L 9/3213; H04L 63/06; H04L 63/0807; H04L 63/0876; H04L 63/12; H04L 2209/80**

(25) Ko (26) En
(21) 22763517.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2024

(86) KR 2022/002519 21.02.2022

(87) WO 2022/186533 2022/36 09.09.2022

(30) 05.03.2021 KR 20210029421

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERK-SLICES UND EINER DATENSITZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- **ELECTRONIC DEVICE ESTABLISHING NETWORK SLICE AND DATA SESSION, AND METHOD FOR OPERATING SAME**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉTABLISSANT UNE TRANCHE DE RÉSEAU ET UNE SESSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Taewan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Wonbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sungin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hongshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 67/141 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/146 → (51) **H04L 67/141**

(51) **H04L 67/303** (11) **3 891 960 B1**
H04W 4/80 **H04W 12/02**
H04W 12/069 **H04W 76/10**
H04L 67/59

(52) **H04W 12/02; H04L 67/303; H04L 67/59; H04W 4/80; H04W 12/069; H04W 76/10**

(25) En (26) En
(21) 19892021.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) US 2019/063251 26.11.2019

- (87) WO 2020/117559 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816211771
(54) • *GESICHERTER ANWENDUNGSDATENAUSTAUSCH ÜBER ERWEITERTEN BEREICH*
• *SECURED EXTENDED RANGE APPLICATION DATA EXCHANGE*
• *ÉCHANGE SÉCURISÉ DE DONNÉES D'APPLICATION À PLAGE ÉTENDUE*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) AMAR, Sumit, Foster City, California 94404, US
MAHAJAN, Saloni, Fremont, California 94538, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 67/303 → (51) G06N 20/00

H04L 67/303 → (51) H04L 67/08

H04L 67/303 → (51) H04L 67/306

- (51) **H04L 67/306** (11) **4 150 887 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/303**
H04W 4/06 **H04L 12/18**
H04L 12/28 **H04L 51/10**
H04M 3/533
- (52) **H04L 67/306; H04L 12/1895;**
H04L 12/2814; H04L 51/10;
H04L 67/12; H04L 67/303;
H04M 3/53375; H04W 4/06;
H04L 12/1845; H04M 2203/2044;
H04M 2203/4545
- (25) En (26) En
(21) 21729160.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/031582 10.05.2021
(87) WO 2021/231298 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063022908 P
22.04.2021 US 202117238065
- (54) • *TECHNIKEN ZUR WEITERLEITUNG VON AUDIO-NACHRICHTEN AN GERÄTE*
• *TECHNIQUES FOR RELAYING AUDIO MESSAGES TO DEVICES*
• *TECHNIQUES POUR RELAYER DES MESSAGES AUDIO À DES DISPOSITIFS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) POWELL, Richard M., Cupertino, California 95014, US
AGUILAR, John A., Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 25187402.0

H04L 67/306 → (51) G06N 20/00

H04L 67/50 → (51) G06N 20/00

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 210 297 B1**
H04L 67/141 **H04L 67/63**
H04L 65/40 **H04L 61/4541**
- (52) **H04L 67/51; H04L 61/4541;**
H04L 67/141; H04L 67/63
- (25) Zh (26) En
(21) 21863329.5 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) CN 2021/102501 25.06.2021

- (87) WO 2022/048261 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 CN 202010911318
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON EDGE-ANWENDUNGEN*
• *EDGE APPLICATION DISCOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE D'APPLICATION DE PÉRIPHÉRIE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 67/51** (11) **4 246 347 B1**
G06F 21/44 **H04L 9/12**
H04L 9/32 **H04L 9/40**

- (52) **H04L 63/0853; G06F 21/44;**
H04L 9/12; H04L 9/3213;
H04L 63/0807; H04L 67/51
- (25) Zh (26) En
(21) 21909265.7 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) CN 2021/138865 16.12.2021
(87) WO 2022/135269 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 CN 202011527007
- (54) • *AGILE BENUTZERKONTOANMELDUNG AUS EINER BELIEBIGEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BENUTZER-KONTO*
• *AGILE USER ACCOUNT LOGIN FROM ANY DEVICE ASSOCIATED TO SAID USER ACCOUNT*
• *CONNEXION DE COMPTE UTILISATEUR AGILE À PARTIR DE N'IMPORTE QUEL DISPOSITIF ASSOCIÉ AUDIT COMPTE UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 67/51 → (51) H04L 41/12

H04L 67/51 → (51) H04L 67/08

H04L 67/52 → (51) H04L 67/08

H04L 67/52 → (51) H04L 67/1097

H04L 67/52 → (51) H04W 4/02

H04L 67/55 → (51) H04L 7/033

H04L 67/568 → (51) H04L 67/1097

H04L 67/59 → (51) H04L 67/303

H04L 67/63 → (51) H04L 67/51

- (51) **H04L 69/04** (11) **4 483 566 B1**
H04L 69/04
- (25) En (26) En
(21) 22717769.8 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(86) EP 2022/057575 23.03.2022
(87) WO 2023/160829 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 ES 202230141
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBAREN FUNKZEIT IN WIFI-NETZWERKEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT FOR INCREASING AVAILABLE AIRTIME IN WI-FI NETWORKS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AUGMENTER LE TEMPS DISPONIBLE DANS DES RÉSEAUX WI-FI*
- (73) GALGUS GLOBAL, S.R.L., Calle D'Alvaro de Bazan, 10, 46010 Valencia, ES
- (72) AGUILERA BONET, Pablo, 46010 Valencia, ES
FERNÁNDEZ MANZANO, Jesús, 46010 Valencia, ES
PÉREZ HERNÁNDEZ, Abraham, 46010 Valencia, ES
GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 46010 Valencia, ES
DELGADO ALONSO, José Antonio, 46010 Valencia, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

H04L 69/04 → (51) H03M 7/40

H04L 69/08 → (51) H04L 67/12

H04L 69/14 → (51) H04L 67/12

H04L 69/14 → (51) H05K 5/00

H04L 69/18 → (51) H04L 67/12

H04L 69/22 → (51) H04L 67/12

H04L 69/22 → (51) H04L 69/324

H04L 69/28 → (51) H04L 7/033

- (51) **H04L 69/324** (11) **4 391 497 B1**
H04L 49/25 **H04L 45/00**
H04L 69/22
- (52) **H04L 69/324; H04L 49/251;**
H04L 67/563; H04L 69/22
- (25) En (26) En
(21) 22306945.1 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (54) • *ETHERNET-MAC-UNTERSCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CUT-THROUGH-WEITERLEITUNG*
• *ETHERNET MAC SUBLAYER SUPPORTING CUT-THROUGH FORWARDING*
• *SOUS-COUCHE MAC ETHERNET SUPPORTANT UN TRANSFERT À TRAVERS UNE SECTION*
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV, Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (72) MANGIN, Christophe, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 69/329 → (51) H04L 67/141		518129, CN		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H04L 69/40 → (51) H04L 45/02		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(43) 31.07.2024 (86) CN 2022/120174 21.09.2022 (87) WO 2023/045965 2023/13 30.03.2023 (30) 26.09.2021 CN 202111131876 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
H04L 101/622 → (51) H04L 45/02		(51) H04M 1/02 (11) 4 167 549 B1 H04M 1/03 G06F 1/16		(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
H04L 101/69 → (51) H04W 4/02		(52) H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1681; G06F 1/1688; H04M 1/035; H04M 1/0218; H04M 1/022; H04M 1/0245		(72) OUYANG, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(51) H04M 1/02 (11) 3 809 681 B1 H10K 59/80 H10K 71/20 H04M 1/03 H10K 59/12		(25) Zh (26) En (21) 21837286.0 (22) 01.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(52) H04M 1/0266; H04M 1/026; H10K 59/873; H10K 71/221; H04M 1/0264; H04M 1/03; H04M 2250/12; H10K 59/12		(43) 19.04.2023 (86) CN 2021/104012 01.07.2021 (87) WO 2022/007703 2022/02 13.01.2022 (30) 07.07.2020 CN 202010646345 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		H04M 1/02 → (51) F16C 11/04	
(25) En (26) En (21) 20201658.0 (22) 14.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN		H04M 1/02 → (51) G02B 7/00	
(43) 21.04.2021 (30) 14.10.2019 KR 20190127161 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTUR- ING METHOD THEREOF • AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION CORRESPONDANT		(72) YU, Shuitong, Dongguan, Guangdong 523863, CN		H04M 1/02 → (51) G06F 1/16	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		H04M 1/02 → (51) H04M 1/18	
(72) Choi, Jungmin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Oh, Eonseok, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Jeon, Woosik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Kim, Sangyeol, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR Kim, Hyungsik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi- do, KR		(51) H04M 1/02 (11) 4 175 265 B1 F16C 11/04 G06F 1/16		H04M 1/02 → (51) H05K 5/02	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE		(52) G06F 1/1652; F16C 11/04; G06F 1/16; G06F 1/1616; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0281; H04M 1/0268		H04M 1/02 → (51) H10K 59/121	
(51) H04M 1/02 (11) 4 108 940 B1 G06F 1/16 E05D 1/04		(25) Ko (26) En (21) 21915463.0 (22) 26.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04M 1/03 → (51) H05K 5/02	
(52) H04M 1/0216; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1681; E05D 1/04; E05Y 2999/00; H04M 1/0268		(43) 03.05.2023 (86) KR 2021/015087 26.10.2021 (87) WO 2022/145665 2022/27 07.07.2022 (30) 28.12.2020 KR 20200184340 (54) • SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • HINGE STRUCTURE AND FOLDABLE ELEC- TRONIC DEVICE COMPRISING SAME • STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LA COMPRE- NANT		H04M 1/04 → (51) G06F 1/16	
(25) Zh (26) En (21) 20925461.4 (22) 11.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(51) H04M 1/18 (11) 4 287 593 B1 H04M 1/02	
(43) 28.12.2022 (86) CN 2020/108502 11.08.2020 (87) WO 2021/184654 2021/38 23.09.2021 (30) 20.03.2020 CN 202010202791 (54) • DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT • ROTATING SHAFT MECHANISM AND FOLDABLE TERMINAL DEVICE • MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPO- SITIF TERMINAL PLIABLE		(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Giyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		(52) H04M 1/185; H04M 1/0214; H04M 1/0268	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		(25) Zh (26) En (21) 23742741.4 (22) 09.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong		(51) H04M 1/02 (11) 4 407 961 B1 G09F 9/30 G06F 1/16 F16C 11/04		(43) 06.12.2023 (86) CN 2023/071270 09.01.2023 (87) WO 2023/138426 2023/30 27.07.2023 (30) 18.01.2022 CN 202210056594 18.03.2022 CN 202210269299 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
		(52) G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1679; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268		(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
		(25) Zh (26) En (21) 22872011.6 (22) 21.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
				(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
				H04M 1/18 → (51) G06F 1/16	
				H04M 1/18 → (51) H05K 5/00	
				H04M 1/18 → (51) H05K 5/02	
				H04M 1/60 → (51) H04S 7/00	
				H04M 1/72403 → (51) H04M 1/725	
				H04M 1/72409 → (51) G06F 3/01	
				H04M 1/72409 → (51) H04M 1/72484	

H04M 1/72409 → (51) H05K 5/00		G06F 9/451 H04L 67/025 H04M 1/72403	G06F 3/14 H04L 67/08	(52) H04M 3/42017; H04M 3/42068
H04M 1/72412 → (51) G06F 3/01		(52) H04L 67/025; G06F 3/1462; H04L 67/08; H04M 1/72403; G09G 2354/00; G09G 2370/042; G09G 2370/06; G09G 2370/16; H04M 1/72412		(25) Zh (26) En (21) 21828600.3 (22) 21.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.04.2023 (86) CN 2021/101207 21.06.2021 (87) WO 2021/259193 2021/52 30.12.2021 (30) 22.06.2020 CN 202010575097 (54) • MULTIMEDIA DATEI VERTEILUNGSVERFAHREN UND MULTIMEDIA VERWALTUNGSPLATTFORM • MULTIMEDIA FILE DISTRIBUTION METHOD AND MULTIMEDIA MANAGEMENT PLATFORM • PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FICHIERS MULTIMÉDIAS ET PLATEFORME DE GESTION MULTIMÉDIA
(51) H04M 1/72439 (11) 4 224 831 B1 G06T 1/20		(25) Zh (26) En (21) 20897214.1 (22) 27.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.10.2022 (86) CN 2020/132069 27.11.2020 (87) WO 2021/109926 2021/23 10.06.2021 (30) 02.12.2019 CN 201911210926 (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • APPLICATION SHARING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE PARTAGE D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR		(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (72) QIAN, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(52) G06T 1/20; Y02D 30/70		(36) CN 2022/097931 09.06.2022 (87) WO 2022/258024 2022/50 15.12.2022 (30) 10.06.2021 CN 202110650009 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		
(25) Zh (26) En (21) 22819621.8 (22) 09.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.08.2023 (86) CN 2022/097931 09.06.2022 (87) WO 2022/258024 2022/50 15.12.2022 (30) 10.06.2021 CN 202110650009 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN (72) CHEN, Conger, Shenzhen, Guangdong 518040, CN LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
H04M 1/72454 → (51) H04M 1/72484		(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN (72) QI, Shuangcheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT		
H04M 1/72454 → (51) H04S 7/00		(51) H04M 1/725 (11) 4 181 494 B1 (52) G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1686; G06F 1/1694; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04883; H04M 1/0214; H04M 1/0243; G06F 2203/04803; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808; H04M 1/0268; H04M 2250/52		H04M 3/42 → (51) H04M 1/72484
H04M 1/72463 → (51) G06F 21/62		(25) Zh (26) En (21) 22819487.4 (22) 06.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.05.2023 (86) CN 2022/097177 06.06.2022 (87) WO 2022/257889 2022/50 15.12.2022 (30) 09.06.2021 CN 202110642450 11.08.2021 CN 202110920022 (54) • ANZEIGEVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • DISPLAY METHOD, RELATED APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM • MÉTHODE D'AFFICHAGE, APPAREIL ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR		H04M 3/46 → (51) H04M 1/72484
(51) H04M 1/72484 (11) 4 344 180 B1 H04M 1/72409 H04M 3/02 H04M 3/46		(25) Zh (26) En (21) 23789858.0 (22) 26.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2024 (86) CN 2023/091007 26.04.2023 (87) WO 2024/016772 2024/04 25.01.2024 (30) 20.07.2022 CN 202210854424 (54) • VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINGEHENDER ANRUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • INCOMING-CALL REMINDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE RAPPEL D'APPEL ENTRANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		H04M 3/533 → (51) H04L 67/306
(52) H04M 1/72469; H04M 1/72412; H04M 3/02; H04M 3/42263; H04M 3/465; H04M 1/724095; H04M 1/72454; H04M 2201/22		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Zhongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalts Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		H04M 11/04 → (51) H04Q 9/00
(25) Zh (26) En (21) 23789858.0 (22) 26.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.03.2024 (86) CN 2023/091007 26.04.2023 (87) WO 2024/016772 2024/04 25.01.2024 (30) 20.07.2022 CN 202210854424 (54) • VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINGEHENDER ANRUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • INCOMING-CALL REMINDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE RAPPEL D'APPEL ENTRANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		(51) H04N 1/00 (11) 3 863 273 B1 G06F 3/0482 G06F 3/0485; G06F 3/0482; H04N 1/00416; H04N 1/00442; H04N 1/0045; H04N 1/00453; H04N 1/00458; H04N 1/00461		H04M 15/00 → (51) H04W 12/08
(54) • VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINGEHENDER ANRUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • INCOMING-CALL REMINDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE RAPPEL D'APPEL ENTRANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		(25) En (26) En (21) 21159078.1 (22) 25.03.2009 (84) DE FR GB NL (43) 11.08.2021 (30) 13.06.2008 KR 20080055771 (54) • ELEKTRONISCHER BILDERRAHMEN UND BILDANZEIGEVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC PICTURE FRAME AND IMAGE DISPLAY METHOD THEREOF • TRAME D'IMAGE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE CORRESPONDANT		
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN (72) GAO, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN ZHAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) JHO, Soo-hyun, 205-1303 Gyeonggi-do, KR (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL (60) 25185195.2 / 4 597 282 (62) 16194153.9 / 3 136 703 09156214.0 / 2 134 070		H04N 1/00 → (51) G06V 30/14
H04M 1/725 (11) 4 072 112 B1		H04M 3/02 → (51) H04M 1/72484		H04N 1/195 → (51) G06V 30/14
H04M 1/725 (11) 4 171 001 B1		H04M 3/42 → (51) H04M 1/72484		H04N 1/387 → (51) G06T 7/73
H04M 1/725 (11) 4 171 001 B1		H04M 3/42 → (51) H04M 1/72484		H04N 1/387 → (51) G08B 13/196
H04M 1/725 (11) 4 171 001 B1		H04M 3/42 → (51) H04M 1/72484		H04N 1/40 → (51) G06V 10/22
H04M 1/725 (11) 4 171 001 B1		H04M 3/42 → (51) H04M 1/72484		H04N 1/405 → (51) H04N 9/31

- (51) **H04N 1/60** (11) **4 354 843 B1**
(52) **H04N 1/6033**
(25) Zh (26) En
(21) 23199928.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 11.10.2022 CN 202211244148
(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER BILD-DICHTE, VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **METHOD FOR CORRECTING IMAGE DENSITY, DEVICE FOR FORMING IMAGE, CONTROL DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DENSITÉ D'IMAGE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT**
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
(72) SUN, Yan, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- H04N 1/60** → (51) **B41M 1/00**
-
- H04N 1/60** → (51) **G06T 1/00**
-
- H04N 5/00** → (51) **G03B 30/00**
-
- H04N 5/76** → (51) **H04R 3/00**
-
- H04N 5/77** → (51) **G09B 5/02**
-
- H04N 5/77** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04N 5/77** → (51) **H04N 17/00**
-
- H04N 5/783** → (51) **H04N 17/00**
-
- H04N 5/907** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04N 5/93** → (51) **G11B 27/036**
-
- H04N 7/00** → (51) **G06F 3/00**
-
- H04N 7/18** → (51) **G06F 3/00**
-
- H04N 7/18** → (51) **G08B 13/196**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 17/00**
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **3 754 978 B1**
H04N 9/64 **H04N 9/67**
(52) **H04N 9/3182; H04N 9/3114; H04N 9/3179; H04N 9/642; H04N 9/67**
(25) En (26) En
(21) 20174986.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201962863246 P
29.04.2020 US 202016861227
(54) • **PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES BILDLICHTSTRAHLS**
• **PROJECTOR AND METHOD FOR PROJECTING IMAGE LIGHT BEAM**
• **PROJETEUR ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE FAISCEAU LUMINEUX D'IMAGE**
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

- (72) WANG, Chih-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
(74) LIN, Ming-Cheng, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **4 236 287 B1**
H04N 1/405
(52) **H04N 9/3126; G03B 21/005; G03B 21/208; H04N 9/3105; H04N 9/3164; H04N 9/3179; H04N 9/3194**
(25) En (26) En
(21) 23174851.8 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 03.11.2013 US 201361899280 P
(54) • **LOKALEN DIMMEN BEI MULTIMODULATIONSANZEIGEN**
• **LOCAL DIMMING IN MULTI-MODULATION DISPLAYS**
• **GRADATION LOCALE DANS DES AFFICHAGES À MULTIPLES MODULATIONS**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Shields, Jerome D., 94103 San Francisco, US
(74) Richards, Martin J., 94103 San Francisco, US
Perterra, Juan P., 46250 Indianapolis, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 20198663.5 / 3 790 273
14858966.6 / 3 063 936
-
- (51) **H04N 9/31** (11) **4 436 163 B1**
B60Q 1/08 **B60Q 1/14**
G06T 17/20 **G06T 19/00**
(52) **H04N 9/3194; B60Q 1/085; B60Q 1/143; B60Q 1/50; B60Q 1/507; B60Q 9/00; H04N 9/3182; B60Q 2300/112; B60Q 2300/20; B60Q 2300/312; B60Q 2300/45; B60Q 2400/50**
(25) De (26) De
(21) 24163105.0 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN
(43) 25.09.2024
(30) 23.03.2023 DE 102023107334
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHEINWERFERVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A HEADLIGHT DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PHARE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Armbruster, Tilman, 85057 Ingolstadt, DE
Veni, Quirin, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
-
- H04N 9/31** → (51) **H05B 47/105**

- H04N 9/64** → (51) **H04N 9/31**
-
- H04N 9/67** → (51) **H04N 9/31**
-
- H04N 9/73** → (51) **H04N 23/88**
-
- (51) **H04N 13/00** (11) **3 769 512 B1**
G02B 17/08 **G02B 27/01**
G06T 19/00 **G02B 30/10**
G02B 27/00
(52) **G02B 30/10; G02B 27/0075; G02B 27/0172; G02B 2027/0127; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**
(25) En (26) En
(21) 18911240.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2018/023682 22.03.2018
(87) WO 2019/182592 2019/39 26.09.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON LICHTFELDBILDERN FÜR EINE INTEGRAL-BILDBASIERTE LICHTFELDDANZEIGE**
• **METHODS OF RENDERING LIGHT FIELD IMAGES FOR INTEGRAL-IMAGING-BASED LIGHT FIELD DISPLAY**
• **PROCÉDÉS DE RENDU D'IMAGES DE CHAMP LUMINEUX POUR UN AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX BASÉ SUR UNE IMAGERIE INTÉGRALE**
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tech Transfer Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US
HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04N 13/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- H04N 13/00** → (51) **G09G 5/02**
-
- H04N 13/111** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/117** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/161** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 13/268** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/271** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/279** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 13/388** → (51) **H04N 19/597**
-
- (51) **H04N 17/00** (11) **4 364 401 B1**
H04N 5/77 **H04N 5/783**
H04N 7/18
(52) **H04N 5/783; H04N 5/77; H04N 7/18; H04N 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22833992.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2022/035113 27.06.2022
(87) WO 2023/278320 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215582 P
(54) • **ERKENNUNG VON VERALTETEN VIDEOS**
• **STALE VIDEO DETECTION**
• **DÉTECTION DE VIDÉO OBSOLÈTE**
(73) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan

- 49464, US
(72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464, US
ZWAGERMAN, Michael D., Zeeland, Michigan 49464, US
BLAUM, Tyler W., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/107** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 970 365 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/159**
H04N 19/42 **G06F 17/00**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/42;
H04N 19/593; G06N 3/045;
G06N 3/088
(25) En (26) En
(21) 20827362.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) RU 2020/050128 19.06.2020
(87) WO 2020/256597 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 PCT/RU2019/000443
(54) • **MATRIX-BASIERTE INTRAPRÄDIKTION FÜR**
FESTBILD- UND VIDEOCODIERUNG
• **MATRIX-BASED INTRA PREDICTION FOR**
STILL PICTURE AND VIDEO CODING
• **PREDICTION INTRA À BASE DE MATRICE**
POUR LE CODAGE D'IMAGE FIXE ET DE VI-
DÉO
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992
Munich, DE
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 117 285 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/146**
H04N 19/105 **H04N 19/80**
H04N 19/593
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/146; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 22180915.5 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202163216191 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
CODIEREN VON VIDEO DATEN MIT EINER
MEHRZAHL VON INTRA-MODI
• **DEVICE AND METHOD FOR DECODING**
VIDEO DATA WITH A PLURALITY OF INTRA
MODES.
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE**
DONNÉES VIDÉO AVEC UNE PLURALITÉ
DE MODES INTRA
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho

- Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) YANG, YU-CHIAO, 114 Taipei, TW
TENG, CHIH-YU, 114 Taipei, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 373 090 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/82**
H04N 19/186 **H04N 19/61**
H04N 19/126 **H04N 19/98**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/186;**
H04N 19/61; H04N 19/70;
H04N 19/82; H04N 19/126;
H04N 19/98

- (25) En (26) En
(21) 24160172.3 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 14.06.2011 US 201161497045 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VIDEODEKODIERUNG**
UND -KODIERUNG, SPEICHERMEDIUM
UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• **METHOD OF VIDEO DECODING AND EN-**
CODING, STORAGE MEDIUM AND TRANS-
MISSION METHOD
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DE CODAGE**
VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRO-
CÉDÉ DE TRANSMISSION
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong
Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Park, Seoung Wook, 137-130 Seoul, KR
Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
Park, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
(60) 25157743.3 / 4 580 181
(62) 22175532.5 / 4 075 799
20201588.9 / 3 787 289
17187999.2 / 3 280 144
12800855.4 / 2 723 073

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 509 306 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/96**
(52) **H04N 19/12; H04N 19/61;**
H04N 19/96

- (25) Ko (26) En
(21) 17847013.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/009526 31.08.2017
(87) WO 2018/044088 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160112127
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING**
VIDEO SIGNAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
D'UN SIGNAL VIDÉO
(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 472 806 B1**

H04N 19/167 **G06T 9/00****H04N 19/18**

(52) **G06T 9/00; H04N 19/124;**
H04N 19/167; H04N 19/18;
H04N 19/42

- (25) En (26) En
(21) 17812313.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) AU 2017/050594 14.06.2017
(87) WO 2017/214671 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351738 P
07.12.2016 AU 2016905048
(54) • **BILDKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **IMAGE COMPRESSION METHOD AND AP-**
PARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-**
SION D'IMAGE
(73) Immersive Robotics Pty Ltd, 55 Barry
Parade, Fortitude Valley, Queensland 4006,
AU
(72) FITZGERALD, Daniel Liam, Fortitude Valley
QLD 4006, AU
LUCAS, Timothy Simon, Fortitude Valley
QLD 4006, AU
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H04N 19/124** (11) **3 991 414 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/124; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/463;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20745355.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039823 26.06.2020
(87) WO 2020/264297 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868771 P
25.06.2020 US 202016912232
(54) • **CHROMA-DELTA-QUANTISIERUNGSPARA-**
METER IN DER VIDEOCODIERUNG
• **CHROMA DELTA QUANTIZATION PARAM-**
ETER IN VIDEO CODING
• **PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE DEL-**
TA DE CHROMINANCE DE CODAGE VIDÉO
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714,
US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego,
California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego,
California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California
92121-1714, US
CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California
92121-1714, US
NALCI, Alican, San Diego, California 92121-
1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(60) 25182456.1 / 4 593 394

(51) **H04N 19/126** (11) **3 827 588 B1**
H04N 19/136 **H04N 19/146**
H04N 19/147 **H04N 19/18**

H04N 19/187		H04N 19/33	
H04N 19/60			
(52)	H04N 19/126; H04N 19/136; H04N 19/146; H04N 19/147; H04N 19/18; H04N 19/187; H04N 19/33; H04N 19/60		
(25)	En (26) En		
(21)	19736913.5 (22) 23.06.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	02.06.2021		
(86)	US 2019/038626 23.06.2019		
(87)	WO 2020/023167 2020/05 30.01.2020		
(30)	26.07.2018 US 201862703623 P		
(54)	• RÄUMLICHE SCHICHTRATENZUTEILUNG • SPATIAL LAYER RATE ALLOCATION • ATTRIBUTION DE DÉBIT DE COUCHE SPA- TIALE		
(73)	Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72)	HOROWITZ, Michael, Mountain View, CA 94043, US BRANDT, Rasmus, Mountain View, CA 94043, US		
(74)	Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		
(60)	25179073.9 / 4 593 390		
(51)	H04N 19/13 (11) 3 989 581 B1		
	H04N 19/12 H04N 19/70		
	H04N 19/132 H04N 19/18		
(52)	H04N 19/13; H04N 19/12; H04N 19/132; H04N 19/18; H04N 19/70		
(25)	Ko (26) En		
(21)	20825768.3 (22) 11.06.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	27.04.2022		
(86)	KR 2020/007597 11.06.2020		
(87)	WO 2020/256344 2020/52 24.12.2020		
(30)	19.06.2019 US 201962863813 P		
(54)	• SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES TRANSFORMATIONS- KERNELSATZES BEI DER BILDCODIERUNG • SIGNALING OF INFORMATION INDICAT- ING TRANSFORM KERNEL SET IN IMAGE CODING • SIGNALISATION D'INFORMATIONS INDI- QUANT UN ENSEMBLE DE NOYAUX DE TRANSFORMÉE DANS UN CODAGE D'IMAGE		
(73)	LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR		
(72)	NAM, Junghak, Seoul 06772, KR KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR		
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
(60)	25180234.4 / 4 586 606		
(51)	H04N 19/132 (11) 4 383 711 B1		
	H04N 19/154 H04N 19/17		
	H04N 19/172 H04N 19/176		
	H04N 19/46		
(52)	H04N 19/132; H04N 19/154; H04N 19/17; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/46		
(25)	En (26) En		
(21)	22020595.9 (22) 05.12.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	12.06.2024		
(54)	• VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IN EINER KODIEREINHEIT KODIERTEN BILDDATEN • METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR VERIFYING IMAGE DATA ENCODED IN AN ENCODER UNIT • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRI- FICATION DE DONNÉES D'IMAGE CODÉES DANS UNE UNITÉ DE CODAGE		
(73)	Auchmann, Matthias, Auckenthalergasse 40, 1210 Wien, AT		
(72)	Auchmann, Matthias, 1210 Wien, AT		
(74)	Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE		
	H04N 19/132 → (51) H04N 19/13		
	H04N 19/136 → (51) H04N 19/126		
	H04N 19/146 → (51) H04N 19/11		
	H04N 19/146 → (51) H04N 19/126		
	H04N 19/147 → (51) H04N 19/126		
	H04N 19/154 → (51) H04N 19/132		
	H04N 19/159 → (51) H04N 19/11		
	H04N 19/167 → (51) H04N 19/124		
	H04N 19/17 → (51) H04N 19/132		
	H04N 19/172 → (51) H04N 19/132		
	H04N 19/176 → (51) H04N 19/11		
	H04N 19/176 → (51) H04N 19/124		
	H04N 19/176 → (51) H04N 19/132		
	H04N 19/176 → (51) H04N 19/70		
	H04N 19/18 → (51) H04N 19/124		
	H04N 19/18 → (51) H04N 19/126		
	H04N 19/18 → (51) H04N 19/13		
	H04N 19/186 → (51) H04N 19/117		
	H04N 19/186 → (51) H04N 19/124		
	H04N 19/187 → (51) H04N 19/126		
(51)	H04N 19/30 (11) 4 030 757 B1		
	H04N 19/70		
(52)	H04N 19/30; H04N 19/70		
(25)	Ja (26) En		
(21)	20863053.3 (22) 10.09.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	20.07.2022		
(86)	JP 2020/034345 10.09.2020		
(87)	WO 2021/049582 2021/11 18.03.2021		
(30)	11.09.2019 US 201962898802 P		
(54)	• CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIE- RUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVER- FAHREN UND DECODIERUNGSVERFAH- REN • CODING DEVICE, DECODING DEVICE, CODING METHOD, AND DECODING METHOD • DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE		
(73)	Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner		
	Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US		
(72)	DRUGEON, Virginie, Langen, DE		
	TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka, JP		
	NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, JP		
	ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka, JP		
	KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, JP		
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(60)	24220410.5 / 4 503 611		
	H04N 19/30 → (51) H04N 19/70		
	H04N 19/33 → (51) H04N 19/126		
	H04N 19/42 → (51) H04N 19/11		
(51)	H04N 19/423 (11) 3 414 900 B1		
	H04N 19/537 H04N 19/52		
(52)	H04N 19/423; H04N 19/52; H04N 19/537; H04N 19/105		
(25)	En (26) En		
(21)	17765801.0 (22) 13.03.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.12.2018		
(86)	CN 2017/076420 13.03.2017		
(87)	WO 2017/157259 2017/38 21.09.2017		
(30)	15.03.2016 PCT/CN2016/076360 22.12.2016 US 201662437757 P		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI- DEOCODIERUNG MIT AFFINER BEWE- GUNGSKOMPENSATION • METHOD AND APPARATUS OF VIDEO CODING WITH AFFINE MOTION COMPEN- SATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VI- DÉO AVEC COMPENSATION DE MOUVE- MENT AFFINE		
(73)	HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW		
(72)	CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, TW CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, TW HUANG, Han, Beijing 100044, CN XU, Xiaozhong, State College Pennsylvania 16801, US LIU, Shan, San Jose California 95125, US		
(74)	Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		
	H04N 19/46 → (51) H04N 19/132		
	H04N 19/46 → (51) H04N 19/597		
	H04N 19/46 → (51) H04N 19/70		
(51)	H04N 19/463 (11) 4 020 990 B1		
	H04N 19/91 H04N 19/82		
(52)	H04N 19/463; H04N 19/82; H04N 19/91		
(25)	En (26) En		
(21)	22151589.3 (22) 17.05.2013		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.06.2022		
(30)	04.06.2012 US 201261655092 P		
(54)	• VIDEOBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG • VIDEO IMAGE ENCODING DEVICE, VIDEO IMAGE DECODING DEVICE • DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE VI- DÉO		

- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 25185514.4
(62) 13800607.7 / 2 858 357
-
- H04N 19/50** → (51) **H04N 19/70**
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/423**
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/70**
-
- H04N 19/537** → (51) **H04N 19/423**
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**
-
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 454 562 B1**
H04N 13/279
- (52) **H04N 19/597; H04N 21/21805; H04N 21/234363; H04N 21/47217; H04N 21/854; H04N 13/111; H04N 13/243**
- (25) En (26) En
(21) 18188309.1 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017171378
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **H04N 19/597** (11) **4 162 690 B1**
H04N 19/46 **H04N 13/388**
H04N 13/161
- (52) **H04N 19/597; H04N 13/161; H04N 13/388; H04N 19/46**
- (25) En (26) En
(21) 21736932.1 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) US 2021/037527 16.06.2021
(87) WO 2021/257639 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 EP 20180179
16.06.2020 US 202063039595 P
- (54) • **UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHANSICHTS-VIDEOOPERATIONEN MIT DISOKKLUSIONSATLAS**
• **SUPPORTING MULTI-VIEW VIDEO OPERATIONS WITH DISOCCLUSION ATLAS**
• **PRISE EN CHARGE D'OPÉRATIONS VIDÉO À VUES MULTIPLES À L'AIDE D'UN ATLAS DE DÉSOCCCLUSION**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

- (72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
-
- H04N 19/60** → (51) **H04N 19/126**
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 19/12**
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 923 584 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/30**
- (52) **H04N 19/30; H04N 19/46; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 21175707.5 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 21.11.2012 US 201261728997 P
04.01.2013 US 201361749173 P
- (54) • **SIGNALISIERUNG VON SKALIERBARKEITSINFORMATIONEN IN EINEM PARAMETER-SATZ**
• **SIGNALING SCALABILITY INFORMATION IN A PARAMETER SET**
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉCHELONNABILITÉ DANS UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, 98607, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 13856204.6 / 2 923 488
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 975 571 B1**
H04N 19/50 **H04N 19/105**
H04N 19/107 **H04N 19/176**
H04N 19/119
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/577; H04N 19/91**
- (25) En (26) En
(21) 21207301.9 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 05.07.2016 KR 20160085014
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO**
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LEE, Bae Keun, Seocho-gu 06763, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 17824461.2 / 3 484 159
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 989 583 B1**
H04N 19/52
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/52**
- (25) Ko (26) En
(21) 20831383.3 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) KR 2020/008155 23.06.2020
(87) WO 2020/262931 2020/53 30.12.2020
(30) 23.06.2019 US 201962865288 P
- (54) • **SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGS-DATENSYNTAX IN EINEM VIDEO-/BILD-CODERSYSTEM**
• **SIGNALING METHOD AND DEVICE FOR MERGE DATA SYNTAX IN VIDEO/IMAGE CODING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION PERMETTANT DE FUSIONNER UNE SYNTAXE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO/IMAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR
PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (60) 25176182.1 / 4 576 780
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/124**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/13**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/30**
-
- H04N 19/80** → (51) **H04N 19/11**
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/91** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/12**
-
- H04N 21/214** → (51) **H04L 45/30**
-
- H04N 21/2187** → (51) **G09B 5/02**
-
- (51) **H04N 21/234** (11) **3 632 121 B1**
H04N 21/44
- (52) **H04N 21/44004; G06F 16/783; H04N 21/23418; H04N 21/44008**
- (25) En (26) En
(21) 18769838.6 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/033729 21.05.2018
(87) WO 2018/222435 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715610053
- (54) • **ZEITLICHE PLATZIERUNG EINES NEUPUFERUNGSEREIGNISSES**
• **TEMPORAL PLACEMENT OF A REBUFFERING EVENT**
• **PLACEMENT TEMPOREL D'UN ÉVÉNEMENT DE REMISE EN TAMPON**
- (73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
- (72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US
WATSON, Mark, Los Gatos, California 95032, US
HIPPLE, Aaron, Los Gatos, California 95032, US
WOLCOTT, Will, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

1567

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) CN 2021/132388 23.11.2021
(87) WO 2022/105928 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 CN 202011324015
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/51 → (51) **G08B 13/196****H04N 23/52** → (51) **G02B 27/00****H04N 23/54** → (51) **H10F 77/50****H04N 23/55** → (51) **G08B 13/196****H04N 23/55** → (51) **H10F 77/50**

- (51) **H04N 23/56** (11) **4 464 031 B1**
H04N 23/10
- (52) **H04N 23/56; H04N 23/125;**
H04N 5/145
- (25) En (26) En
(21) 22839856.6 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(86) EP 2022/087973 28.12.2022
(87) WO 2023/135021 2023/29 20.07.2023
(30) 11.01.2022 EP 22151022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BILDERN IN EINER SEQUENZ VON BILDRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SPECTRAL ANALYSIS OF SKIN OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'IMAGES DANS UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven, NL
ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AG Eindhoven, NL
DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 23/56 → (51) **H04N 23/74****H04N 23/56** → (51) **H05B 47/125****H04N 23/57** → (51) **G08B 13/196****H04N 23/60** → (51) **H04R 3/00****H04N 23/60** → (51) **H05B 47/125****H04N 23/63** → (51) **H04N 23/45****H04N 23/63** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04N 23/663** (11) **3 934 236 B1**
H04N 23/667 **H04N 23/72**
H04N 23/75 **H04N 23/76**
A61B 1/045 **A61B 1/00**
G03B 7/095
- (52) **A61B 1/00006; A61B 1/000095;**
A61B 1/045; G03B 7/095;
H04N 23/663; H04N 23/667;
H04N 23/72; H04N 23/75;
H04N 23/76; A61B 1/00149;
A61B 1/00188; A61B 1/042;
A61B 1/043; A61B 1/0661;
A61B 1/0684; A61B 1/07
- (25) Ja (26) En
(21) 20783246.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) JP 2020/007431 25.02.2020
(87) WO 2020/202904 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066240
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAKIDANI, Kei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 23/667 → (51) **H04N 23/663**

- (51) **H04N 23/68** (11) **3 886 425 B1**
G06T 7/277; H04N 23/6811;
H04N 23/6812; H04N 23/683;
H04N 23/698
- (25) Zh (26) En
(21) 19898738.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2019/109483 30.09.2019
(87) WO 2020/125132 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811549643
(54) • *ANTISCHÜTTELVERFAHREN FÜR PANORAMAVIDEO UND TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PANORAMIC VIDEO ANTI-SHAKE METHOD AND PORTABLE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ANTI-TREMBLEMENT POUR VIDÉO PANORAMIQUE ET TERMINAL PORTABLE*
- (73) Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 23/69 → (51) **H04N 23/45****H04N 23/69** → (51) **H04R 3/00****H04N 23/71** → (51) **H04N 23/74****H04N 23/72** → (51) **H04N 23/663****H04N 23/73** → (51) **H04N 23/74**

- (51) **H04N 23/74** (11) **4 254 936 B1**
H04N 23/71 **H04N 23/73**
H04N 23/76 **H04N 23/56**
H04N 23/80 **A61B 1/045**
A61B 1/06 **A61B 1/24**
A61C 19/04 **A61B 1/00**
A61B 1/05 **A61C 9/00**
G03B 15/02 **G03B 15/04**
G03B 15/14
- (52) **A61B 1/24; A61B 1/000094;**
A61B 1/00045; A61B 1/00096;
A61B 1/00188; A61B 1/05;
A61B 1/0607; A61B 1/0676;
A61B 1/0684; A61C 9/0046;
G03B 15/0405; G03B 15/14;
H04N 23/56; H04N 23/71;
H04N 23/73; H04N 23/74;
H04N 23/76; H04N 23/80;
H04N 23/743
- (25) Ja (26) En
(21) 21897967.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) JP 2021/042961 24.11.2021
(87) WO 2022/113995 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 JP 2020197574
(54) • *GEBISSBILDERFASSUNGSSYSTEM UND GEBISSBILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *DENTITION IMAGE CAPTURING SYSTEM AND DENTITION IMAGE CAPTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE DE DENTITION ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DE DENTITION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OHTSUKA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IZAWA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKASHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AIHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUNAMOTO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIKI, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 23/74 → (51) **G06T 5/50****H04N 23/74** → (51) **H05B 47/125****H04N 23/75** → (51) **H04N 23/663****H04N 23/76** → (51) **H04N 23/663****H04N 23/76** → (51) **H04N 23/74****H04N 23/80** → (51) **H04N 23/74****H04N 23/81** → (51) **G02B 27/00**(51) **H04N 23/88** (11) **4 349 008 B1**

- H04N 9/73** **G01S 17/86**
H04N 23/20 **G01S 17/89**
- (52) **H04N 23/88; G01S 17/86;**
G01S 17/89; H04N 23/20
- (25) En (26) En
(21) 22731455.6 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) US 2022/072481 20.05.2022
(87) WO 2022/251800 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 US 202117334182
- (54) • **INFRAROT-BASIERTER WEISSABGLEICH EI-
NES BILDES**
• **INFRARED-BASED WHITE BALANCING OF
AN IMAGE**
• **ÉQUILIBRAGE DE BLANCS D'UNE IMAGE À
BASE D'INFRAROUGE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) FENG, Wen-Chun, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Wei-Chih, San Diego, California 92121-
1714, US
HSU, Yi-Chun, San Diego, California 92121-
1714, US
JEN, Tai-Hsiang, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/45**

- (51) **H04N 25/616** (11) **4 290 846 B1**
H04N 25/771 **H04N 25/79**
H04N 25/671 **H10F 39/00**
H04N 25/78 **H04N 25/65**
- (52) **H04N 25/771; H04N 25/616;**
H04N 25/65; H04N 25/671;
H04N 25/78; H04N 25/79;
H10F 39/803; H10F 39/809;
H04N 23/555; H10F 39/811
- (25) En (26) En
(21) 23206458.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 09.11.2020 JP 2020186271
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
GEBUNGSVERFAHREN**
• **IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, 2430014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
- (62) 21889082.0 / 4 243 405

H04N 25/65 → (51) **H04N 25/616****H04N 25/671** → (51) **H04N 25/616**

- (51) **H04N 25/75** (11) **4 168 825 B1**
H04N 25/77 **H04N 25/78**
G01S 7/4863 **G01S 17/894**
- (52) **G01S 7/4863; G01S 17/894;**
H04N 25/77; H04N 25/78
- (25) En (26) En
(21) 21725901.9 (22) 24.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) US 2021/029014 24.04.2021
(87) WO 2021/257181 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 US 202016903939
- (54) • **ENERGIESPARBETRIEB VON DIFFERENZI-
ELLEN TIME-OF-FLIGHT-PIXELN**
• **LOW POWER OPERATION OF DIFFEREN-
TIAL TIME-OF-FLIGHT PIXELS**
• **FONCTIONNEMENT À FAIBLE CONSOM-
MATION DE PIXELS DIFFÉRENTIELS DE
TEMPS DE VOL**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) OH, Minseok, Redmond, Washington
98052-6399, US
BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington
98052-6399, US
MEHTA, Swati, Redmond, Washington
98052-6399, US
THOMPSON, Barry, Redmond, Washington
98052-6399, US
PAYNE, Andrew Dean, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 25/77 → (51) **H04N 25/75****H04N 25/771** → (51) **H04N 25/616****H04N 25/773** → (51) **G01S 7/481****H04N 25/78** → (51) **H04N 25/616****H04N 25/78** → (51) **H04N 25/75****H04N 25/79** → (51) **H04N 25/616****H04Q 1/06** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 565 268 B1**
H04W 4/12 **H04W 4/90**
H04M 11/04 **G01D 21/00**
G08B 13/00 **G08B 19/00**
H04L 51/02
- (52) **H04W 4/12; G01D 21/00;**
H04L 51/02; H04Q 9/00; H04W 4/90;
H04Q 2209/43; H04Q 2209/823
- (25) En (26) En
(21) 19182424.2 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 25.09.2009 US 56770509
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR
INTELLIGENTE SENSOREN**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR
SMART SENSORS**
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR CAP-
TEURS INTELLIGENTS**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FROHLICK, Eric, Hillsboro, Oregon 97124,
US
CHEN, Xiaofan, San Jose, California 95133,
US
EERPINA, Srinivas, Sunnyvale, California
94086, US
GUARIN, Ronaldo, San Jose, California
95131, US
ANGELL, William, El Dorado Hills, California
95762, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 10819212.1 / 2 481 225

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 748 986 B1**
G08C 25/00
- (52) **H04Q 9/00; G08C 25/00;**
H04Q 2209/40; H04Q 2209/43;
H04Q 2209/60; H04Q 2209/88;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20178151.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019104927
- (54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS DEVICE AND COMMUNICA-
TION SYSTEM**
• **DISPOSITIF SANS FIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) WATANABE, Takashi, Osaka-shi, Osaka
Nara 540-6207, JP
OMOTO, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka Nara
540-6207, JP
KAMIMURA, Takanori, Osaka-shi, Osaka
Nara 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 311 248 B1**
H04N 21/472

- (52) **H04Q 9/00; G06F 11/0709;**
G06F 11/0793; G06F 11/3006;
G06F 11/3086; G06F 11/327;
G06F 11/3433; G06F 11/3089
- (25) En (26) En
(21) 23212885.0 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(30) 10.02.2021 US 202117172720
- (54) • **ECHTZEITDETEKTION DER BEENDIGUNG
DER SENSOR-WRAP-AUSFÜHRUNG IN
DER GNMI-TELEMETRIE EINER NETZ-
WERKVORRICHTUNG**
• **REAL-TIME DETECTION OF COMPLETION
OF SENSOR WRAP COMPLETION IN GN-
MI TELEMETRY OF A NETWORK DEVICE**
• **DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE L'ACHÈVE-
MENT DE L'ENROULEMENT D'UN CAP-
TEUR DANS LA TÉLÉMESURE GNMI D'UN
DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) M., Vivek, Sunnyvale, 94089, US
RAGHAVAN, Rahul Puthukkariyil,
Sunnyvale, 94089, US
ANAND, Amish, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 22155676.4 / 4 050 902

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 169 184 B1**
H04B 10/272

- (52) **H04B 10/272; H04Q 11/0067**
- (25) En (26) En
(21) 21825423.3 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023

- (86) US 2021/038204 21.06.2021
(87) WO 2021/258041 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041756 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITT-STELLENBILDUNG ZWISCHEN OPTISCHEN LEITUNGSSENDGERÄTEN UND OPTISCHEN MODULEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFACING OPTICAL LINE TERMINALS WITH OPTICAL MODULES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFAÇAGE DE BORNES DE LIGNE OPTIQUES AVEC DES MODULES OPTIQUES*
- (73) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd., Huntsville, AL 35806, US
(72) GREER, Jerry, Huntsville, AL 35806, US
OLDACRE, Jared, Lee, Madison, AL 35758, US
BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04R 1/08 → (51) H04R 1/10

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 905 712 B1**
H04R 3/02 **H04R 25/00**
G10K 11/178 **G10L 21/0208**
G10L 21/0216
- (52) **H04R 1/1083; G10K 11/17817;**
G10K 11/17837; G10K 11/17881;
G10L 21/0208; H04R 3/02;
H04R 25/453; G10L 2021/02082;
G10L 2021/02165
- (25) Ja (26) En
(21) 19902465.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2019/049173 16.12.2019
(87) WO 2020/137654 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248765
(54) • *TONEINGANGS-/AUSGANGSVORRICHTUNG, HÖRHILFE, TONEINGANGS-/AUSGANGSVERFAHREN UND TONEINGANGS-/AUSGANGSPROGRAMM*
• *SOUND INPUT/OUTPUT DEVICE, HEARING AID, SOUND INPUT/OUTPUT METHOD, AND SOUND INPUT/OUTPUT PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE SONORE, APPAREIL AUDITIF, PROCÉDÉ D'ENTRÉE/SORTIE SONORE ET PROGRAMME D'ENTRÉE/SORTIE SONORE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OOSUGI, Kouji, Tokyo 108-8001, JP
ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
SUGIYAMA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP
MIYAHARA, Ryoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 080 903 B1**
H04R 1/08
- (52) **H04R 1/083; H04R 1/1008;**
H04R 1/1066; H04R 2460/13
- (25) Zh (26) En
(21) 21797620.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(86) CN 2021/089853 26.04.2021
(87) WO 2021/218901 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202020719606 U
30.04.2020 CN 202020720291 U
30.04.2020 CN 202020725495 U
30.04.2020 CN 202020725563 U
30.04.2020 CN 202020720293 U
(54) • *AKUSTISCHE EIN- UND AUSGABEVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC INPUT/OUTPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE ACOUSTIQUE*
- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YOU, Fen, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WU, Zhongqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 106 346 B1**
H04R 1/40 **H04R 3/00**
H04R 25/00 **H04R 3/02**
- (52) **H04R 1/1041; H04R 1/406;**
H04R 3/005; H04R 25/405;
H04R 25/407; H04R 25/505;
H04R 3/02; H04R 25/453;
H04R 25/507; H04R 2225/41
- (25) En (26) En
(21) 22179094.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179679
(54) • *HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER FILTERBANK*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING AN ADAPTIVE FILTER BANK*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN BANC DE FILTRES ADAPTATIFS*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(60) 25183053.5

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 133 747 B1**
H04R 25/00
- (52) **H04R 1/10; H04R 1/1016;**
H04R 1/105; H04R 1/1058;
H04R 25/652
- (25) En (26) En
(21) 20734865.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) EP 2020/066927 18.06.2020
(87) WO 2021/254621 2021/51 23.12.2021
(54) • *OHRSTÖPSEL, OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OHRSTÖPSELN FÜR OHRHÖRER*

- *EARTIP, EARPHONE, AND METHOD OF MANUFACTURING EARTIPS FOR EAR-PHONES*
• *EMBOUIT, ECOUTEUR, ET PROCEDE DE FABRICATION D'EMBOUITS POUR ECOUTEURS*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIKANDER, Miikka, 16440 Kista, SE
JARSKE, Petri, 16440 Kista, SE
PAKARINEN, Jyri, 16440 Kista, SE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 171 059 B1**
G02B 27/01 **G02C 5/14**
G02C 11/06
- (52) **G02B 27/0176; G02C 5/143;**
G02C 11/06; H04R 1/1025;
G02B 2027/0156; G02B 2027/0178;
G02C 2200/02; H04R 1/1016;
H04R 1/1066
- (25) Zh (26) En
(21) 21825949.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/100251 16.06.2021
(87) WO 2021/254359 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 CN 202010571327
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *WEARABLE DEVICE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIN, Zhenye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 1/10 → (51) G06F 21/32**H04R 1/10 → (51) H04S 7/00****H04R 1/40 → (51) H04R 1/10****H04R 1/40 → (51) H04R 3/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 192 024 B1**
H04N 23/60 **G10L 19/26**
H04R 5/04 **H04N 5/76**
H04N 23/69 **H04N 23/63**
G10L 21/0208 **H04R 1/40**
G10L 21/0216
- (52) **H04R 3/005; G10L 21/0208;**
H04N 23/631; H04N 23/632;
H04N 23/633; H04N 23/69;
G10L 2021/02166; H04N 5/76;
H04R 1/406; H04R 5/04;
H04R 2201/401; H04R 2499/11;
H04S 2400/15; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22859507.0 (22) 27.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) CN 2022/115328 27.08.2022
(87) WO 2023/051126 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111161876
23.12.2021 CN 202111593768
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- H04L 61/2567; H04L 61/4511;
H04L 61/4588; H04L 2101/69
- (25) En (26) En
(21) 21802975.9 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) CN 2021/089405 23.04.2021
(87) WO 2021/227833 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090580
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-
DIENSTES
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR
PROVIDING EDGE SERVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR
FOURNIR UN SERVICE D'EDGE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Yun, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
WONG, Shingwa, Saratoga, CA 95070, US
TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 197 201 B1**
(52) **H04W 4/023; H04W 4/026**
- (25) En (26) En
(21) 21751820.8 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072507 12.08.2021
(87) WO 2022/034175 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 EP 20191233
- (54) • ENTFERNUNGSMESSUNGSBASIERTE
DIENSTE UNTER VERWENDUNG VON SI-
DELINK-KOMMUNIKATION
• RANGING-BASED SERVICES USING
SIDELINK COMMUNICATION
• SERVICES BASÉS SUR LA TÉLÉMÉTRIE UTI-
LISANT UNE COMMUNICATION DE LIAI-
SON LATÉRALE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) AWAD, Yassin, Aden, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04W 4/02 → (51) **B60K 35/00**

H04W 4/02 → (51) **B60R 25/24**

H04W 4/02 → (51) **D06F 34/05**

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/60**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/02 → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 162 705 B1**
H04W 4/02
G01S 5/14
- (52) **H04W 4/021; H04W 4/026**
- (25) En (26) En
(21) 20731856.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) EP 2020/065878 08.06.2020
(87) WO 2021/249618 2021/50 16.12.2021
- (54) • GEOFENCING-SYSTEME UND -VERFAHREN
• GEOFENCING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉOREPÉ-
RAGE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN, SE
BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 LULEÅ, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA
SUNDERBY, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA
SANDBY, SE
LINDERO, David, 795 96 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 794 847 B1**
H04W 4/50
H04W 36/24
- (52) **H04W 36/008375; H04W 4/029;**
H04W 4/50; H04W 28/0226;
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 18921751.6 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2018/090265 07.06.2018
(87) WO 2019/232746 2019/50 12.12.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR MOBILITÄT BASIEREND
AUF VORHERSAGE UND VORPRÄPARATI-
ON
• METHOD OF MOBILITY BASED ON PRE-
DICTION AND PRE-PREPARATION
• PROCÉDÉ DE MOBILITÉ BASÉ SUR UNE
PRÉDICTION ET UNE PRÉ-PRÉPARATION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869,
US
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04W 4/029 → (51) **G06N 20/00**

H04W 4/06 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/06 → (51) **H04L 67/306**

H04W 4/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/08 → (51) **G06N 20/00**

H04W 4/08 → (51) **H04B 7/06**

- H04W 4/12** → (51) **H04L 51/56**
- H04W 4/12** → (51) **H04Q 9/00**
- H04W 4/12** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 4/30** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 4/38** → (51) **H04B 1/401**
- H04W 4/40** → (51) **B60K 35/00**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 28/04**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 76/14**
- (51) **H04W 4/44** (11) **3 634 083 B1**
H04W 88/10
H04W 84/06
- (52) **H04W 4/44; H04W 88/10;**
H04W 84/047; H04W 84/06
- (25) Zh (26) En
(21) 17911659.5 (22) 27.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2017/086383 27.05.2017
(87) WO 2018/218448 2018/49 06.12.2018
- (54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEK-
TUR SOWIE SIGNALISIERUNGSTRANS-
PORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATIONS NETWORK ARCHITEC-
TURE AND SIGNALING TRANSPORT
METHOD AND APPARATUS
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE COMMU-
NICATIONS, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
TRANSPORT DE SIGNALISATION
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 4/44** (11) **4 091 346 B1**
H04W 36/08
H04B 7/06
H04B 7/08
- (52) **H04W 4/44; H04B 7/088;**
H04W 36/324; H04W 4/42;
H04W 36/0085; H04W 36/085
- (25) En (26) En
(21) 21870528.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) CN 2021/084859 01.04.2021
(87) WO 2022/205283 2022/40 06.10.2022
- (54) • NETZWERKSIGNALISIERUNG ZUR VERBES-
SERUNG DER FUNKRESSOURCENVERWAL-
TUNG IN SZENARIEN MIT HOCHGE-
SCHWINDIGKEITSSÜGEN (HST)
• NETWORK SIGNALING FOR RADIO RE-
SOURCE MANAGEMENT ENHANCEMENT
IN HIGH SPEED TRAIN (HST) SCENARIOS
• SIGNALISATION DE RÉSEAU POUR AMÉ-
LIORATION DE GESTION DE RESSOURCES
RADIO DANS DES SCÉNARIOS DE TRAIN À
GRANDE VITESSE (HST)
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

- (72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 4/44 → (51) **B60K 35/00**

H04W 4/44 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/44 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 790 296 B1**
G05D 1/00 **H04L 67/12**
(52) **H04W 4/46; G05D 1/0217;**
G05D 1/0223; G05D 1/0293;
G08G 1/22; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 19196178.8 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM*
UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG
DER GESCHWINDIGKEIT VON FAHRZEU-
GEN IN EINER FAHRZEUGKOLONNE,
FAHRZEUG, VERKEHRSSTEUERUNGSIN-
STANZ
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND*
APPARATUS FOR ADAPTING A SPEED OF
VEHICLES IN A PLATOON, VEHICLE, TRAF-
FIC CONTROL ENTITY
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE*
ET APPAREIL POUR ADAPTER UNE VI-
TESSE DE VÉHICULES DANS UN PELOTON,
VÉHICULE, ENTITÉ DE CONTRÔLE DE TRA-
FIC
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 982 651 B1**
H04W 4/38
(52) **H04W 4/46; H04W 4/38**
(25) De (26) De
(21) 21197021.5 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 DE 102020212565
(54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTER-*
PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUG
• *VEHICLE, DEVICE, COMPUTER PROGRAM*
AND METHOD FOR IMPLEMENTATION IN
A VEHICLE
• *VÉHICULE, DISPOSITIF, PROGRAMME IN-*
FORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE DANS UN VÉHICULE
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Köstermann, Janis, 10557 Berlin, DE
Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig,

- DE
Voltmer, Jörg, 30559 Hannover, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 4/46 → (51) **B60K 35/00**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/46 → (51) **H04W 76/14**

H04W 4/48 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/50 → (51) **H04L 41/22**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 563 596 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04L 9/40 **H04W 12/106**
H04W 12/76 **H04L 41/12**
H04L 61/3015 **H04L 61/5092**
(52) **H04W 4/70; H04L 9/3239; H04L 9/50;**
H04L 41/12; H04L 61/3025;
H04L 61/5092; H04L 63/123;
H04W 12/106; H04W 12/76;
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 17835980.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068828 28.12.2017
(87) WO 2018/126075 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441070 P
(54) • *TYPENBENENNUNG UND BLOCKCHAIN*
FÜR UNTEROBJEKTE EINES ZUSAMMEN-
GESETZTEN OBJEKTS IN EINEM INTERNET-
DER-DINGE-NETZWERK
• *TYPE NAMING AND BLOCKCHAIN FOR*
THE SUB-OBJECTS OF A COMPOSITE OB-
JECT IN AN INTERNET OF THINGS NET-
WORK
• *NOMS DE TYPE ET CHAÎNE DE BLOCS*
POUR LES SOUS-OBJETS D'UN OBJET
COMPOSITE DANS UN RÉSEAU DE L'IN-
TERNET DES OBJETS
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006,
US
NOLAN, Michael, Maynooth KE, IE
CARBONI, Davide, London SW19 ED, GB
KELLY, Mark, Leixlip KE Co, IE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/12**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 418 708 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/06**
H04W 88/02 **H04L 9/40**
H04W 8/00 **H04W 12/06**
H04W 12/63
(52) **H04W 8/005; H04L 63/107;**
H04W 4/023; H04W 4/80;
H04W 12/06; H04W 12/63;
H04W 88/02; H04W 4/029; H04W 4/33
(25) Ko (26) En
(21) 22898788.9 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.08.2024
(86) KR 2022/013400 06.09.2022
(87) WO 2023/096104 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 KR 20210162523
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
BLUETOOTH-KOMMUNIKATION ZUR
STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON
STANDORTINFORMATIONEN IN EINER
DRAHTLOSEN UMGEBUNG
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR*
PERFORMING BLUETOOTH COMMUNICA-
TION IN ORDER TO CONTROL EXTERNAL
ELECTRONIC DEVICE ON BASIS OF LOCA-
TION INFORMATION WITHIN WIRELESS
ENVIRONMENT
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION
BLUETOOTH AFIN DE COMMANDER UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE SUR
LA BASE D'INFORMATIONS D'EMPLACE-
MENT DANS UN ENVIRONNEMENT SANS
FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 471 630 B1**
H04W 12/06 **G06F 21/44**
H04L 9/40 **H04W 4/70**
H04W 12/65 **H04W 12/08**
(52) **G06F 21/44; H04L 63/0853;**
H04L 63/10; H04W 4/70; H04W 4/80;
H04W 12/06; H04W 12/08;
H04W 12/65; G06F 2221/2103
(25) En (26) En
(21) 23176934.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • *AMBIENT INTERNET-DER-DINGE-LESEGE-*
RÄT UND -VERFAHREN
• *METHOD FOR USING AN AMBIENT INTER-*
NET-OF-THINGS READER DEVICE IN A MO-
BILE COMMUNICATION NETWORK IN OR-
DER TO COMMUNICATE WITH AN AMBI-
ENT INTERNET-OF-THINGS TAG DEVICE,
AMBIENT INTERNET-OF-THINGS READER
DEVICE, ESPECIALLY USER EQUIPMENT,
SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION
NETWORK, AMBIENT INTERNET-OF-
THINGS TAG DEVICE, PROGRAM AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'INTERNET DES*
OBJETS AMBIANTS, EN PARTICULIER
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU
RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

H04W 4/80 → (51) **B60K 35/00**

H04W 4/80 → (51) **B67D 7/04**

H04W 4/80 → (51) **H04B 1/401**

H04W 4/80	→ (51) H04B 17/309
H04W 4/80	→ (51) H04L 67/303
H04W 4/90	→ (51) H04Q 9/00
(51) H04W 8/00 (11) 3 815 406 B1 H04W 84/18	
(52) H04W 24/02; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 84/18	
(25) En (26) En (21) 19732589.7 (22) 18.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) EP 2019/066040 18.06.2019	
(87) WO 2020/002048 2020/01 02.01.2020	
(30) 26.06.2018 PCT/CN2018/092850 28.08.2018 EP 18191272	
(54) • OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME IN EINEM ZIGBEE-NETZWERK • OPTIMIZE COMMISSIONING IN ZIGBEE NETWORK • OPTIMISER LA MISE EN SERVICE DANS UN RÉSEAU ZIGBEE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H04W 8/00	→ (51) H04B 17/309
H04W 8/00	→ (51) H04W 4/80
H04W 8/00	→ (51) H04W 76/14
(51) H04W 8/04 (11) 4 413 793 B1 H04W 60/00 H04W 76/16 H04W 12/12	
(52) H04W 60/005; H04W 8/04; H04W 12/12; H04W 76/16	
(25) Fr (26) Fr (21) 22793191.2 (22) 23.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2024	
(86) FR 2022/051791 23.09.2022	
(87) WO 2023/057701 2023/15 13.04.2023	
(30) 05.10.2021 FR 2110499	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR ANMELDUNG EINES ENDGERÄ- TES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REG- ISTERING A TERMINAL TO A COMMUNI- CATION NETWORK • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'EN- REGISTREMENT D'UN TERMINAL À UN RÉ- SEAU DE COMMUNICATION	
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex, FR GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex, FR	
(51) H04W 8/18 (11) 3 673 674 B1 H04W 8/18	
(25) En (26) En (21) 19741968.2 (22) 13.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 01.07.2020	
(86) CN 2019/091109 13.06.2019	
(87) WO 2020/098265 2020/21 22.05.2020	
(30) 16.11.2018 PCT/CN2018/116045	
(54) • VERFAHREN, NETZWERKFUNKTIONSKNO- TEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR EREIGNISABONNEMENTVERWAL- TUNG • METHODS, NETWORK FUNCTION NODES AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR EVENT SUBSCRIPTION MANAGEMENT • PROCÉDÉS, NOEUDS DE FONCTION DE RÉSEAU ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDI- NATEUR POUR LA GESTION D'ABONNE- MENT À UN ÉVÉNEMENT	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, CN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(60) 25181807.6 / 4 593 435	
H04W 8/18	→ (51) H04W 12/08
H04W 8/18	→ (51) H04W 52/02
H04W 8/24	→ (51) H04B 7/06
H04W 12/00	→ (51) H04B 1/401
H04W 12/00	→ (51) H04L 9/40
H04W 12/02	→ (51) G06F 21/62
H04W 12/02	→ (51) H04L 67/303
H04W 12/03	→ (51) H04L 9/32
H04W 12/037	→ (51) H04L 9/08
H04W 12/04	→ (51) H04L 9/40
(51) H04W 12/06 (11) 4 162 715 B1 H04W 12/08 H04W 76/20 H04W 76/25 H04W 76/30 H04L 9/40	
(52) H04W 12/06; H04L 63/0892	
(25) En (26) En (21) 21817231.0 (22) 02.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) CN 2021/097966 02.06.2021	
(87) WO 2021/244578 2021/49 09.12.2021	
(30) 03.06.2020 PCT/CN2020/094214	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU- THENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG • METHOD AND APPARATUS FOR AUTHEN- TICATION AND AUTHORIZATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFI- CATION ET D'AUTORISATION	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE	
(72) REN, Gang, Shanghai 200335, CN GAN, Juying, Shanghai 200335, CN XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN ZHANG, Wen, Shanghai 200335, CN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 12/06	→ (51) G06F 21/32
H04W 12/06	→ (51) H04B 1/401
H04W 12/06	→ (51) H04L 41/22

H04W 12/06	→ (51) H04W 4/80
H04W 12/065	→ (51) G06F 21/32
(51) H04W 12/069 (11) 4 106 374 B1 G06K 19/06 H04W 76/10 H04W 84/12 H04W 88/08	
(52) H04W 12/069; H04W 84/12; H04W 88/08; G06K 19/06112	
(25) En (26) En (21) 22178381.4 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(30) 17.06.2021 SE 2150783	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERLEICHTERN DER VERBINDUNG MIT EI- NEM WIFI-NETZWERK • METHODS AND APPARATUSES FOR FACIL- ITATING CONNECTION TO A WIFI NET- WORK • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FACILI- TER LA CONNEXION À UN RÉSEAU WIFI	
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE	
(72) BERGMARK, Magnus, 181 47 LIDINGÖ, SE HUBER, Michael, 187 42 TÄBY, SE	
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	
H04W 12/069	→ (51) G06F 21/64
H04W 12/069	→ (51) H04L 67/303
(51) H04W 12/08 (11) 3 813 304 B1 H04W 12/12 H04L 9/40 H04M 15/00 H04W 8/18 H04W 24/00 H04L 41/14	
(52) H04L 63/102; H04L 41/14; H04L 63/1408; H04M 15/58; H04W 8/18; H04W 15/08; H04W 12/12; H04W 24/00	
(25) Zh (26) En (21) 19827133.0 (22) 18.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) CN 2019/091795 18.06.2019	
(87) WO 2020/001336 2020/01 02.01.2020	
(30) 26.06.2018 CN 201810705963 25.02.2019 CN 201910143741	
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG • INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SUN, Manli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(60) 25180663.4	
(51) H04W 12/08 (11) 4 189 997 B1 H04L 9/40	
(52) H04W 12/08; H04L 63/0807	
(25) En (26) En (21) 21735966.0 (22) 25.06.2021	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/067551 25.06.2021
(87) WO 2022/022912 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 EP 20382711
(54) • *HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN*
• *SERVICE REQUEST HANDLING*
• *GESTION DE DEMANDE DE SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189
Torremocha de Jarama, Madrid, ES
HALLENSTAL, Magnus, 187 50 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(60) 25176166.4 / 4 586 554

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06****H04W 12/08** → (51) **H04W 4/80****H04W 12/10** → (51) **H04W 12/106**

- (51) **H04W 12/106** (11) **3 824 662 B1**
H04W 24/10 **H04W 12/10**
H04W 80/02 **H04L 9/40**
H04W 76/15
(52) **H04W 12/106**; H04W 76/15;
H04W 76/19; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 19877346.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) FI 2019/050741 17.10.2019
(87) WO 2020/084191 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749718 P
(54) • *ZELLGRUPPENANZEIGE AUS PDCP WÄH-
REND EINES INTEGRITÄTSVERIFIZIE-
RUNGSFEHLERS*
• *CELL-GROUP INDICATION FROM PDCP
UPON INTEGRITY-VERIFICATION FAILURE*
• *INDICATION DE GROUPE DE CELLULES
PROVENANT DE PDCP LORS D'UN ÉCHEC
DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 12/106 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 12/108** (11) **3 874 811 B1**
H04W 12/108; H04W 36/0088
(25) En (26) En
(21) 19762461.2 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) IB 2019/055107 18.06.2019
(87) WO 2020/089700 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201862754214 P
(54) • *VERHINDERUNG EINER ÜBERGABE
DURCH EINE UNSICHERE NACHRICHT
VON EINEM NETZKNOTEN*
• *PREVENTING HANDOVER CAUSED BY AN
INSECURE MESSAGE FROM A NETWORK
NODE*
• *EMPÊCHER UN TRANSFERT PROVOQUÉ
PAR UN MESSAGE NON SÉCURISÉ PROVE-
NANT D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

- 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(60) 25183106.1

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/70****H04W 12/12** → (51) **H04W 12/08****H04W 12/122** → (51) **H04L 9/40****H04W 12/128** → (51) **G06F 21/56****H04W 12/30** → (51) **H04L 41/22****H04W 12/47** → (51) **G06F 21/32****H04W 12/50** → (51) **G06F 21/64****H04W 12/61** → (51) **H04L 9/40****H04W 12/63** → (51) **G06F 21/64****H04W 12/63** → (51) **H04W 4/80****H04W 12/65** → (51) **H04W 4/80****H04W 12/71** → (51) **G06F 21/64****H04W 12/71** → (51) **H04L 9/40****H04W 12/76** → (51) **H04W 4/70****H04W 16/28** → (51) **H04W 72/04****H04W 24/00** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 586 533 B1**
H04W 88/08
(52) **H04W 24/02**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 18758407.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019468 23.02.2018
(87) WO 2018/156926 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462633 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-
VEN VERFOLGUNG UND ZUWEISUNG
VON KAPAZITÄTEN IN EINEM BREIT VER-
TEILTEN DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVELY
TRACKING AND ALLOCATING CAPACITY IN
A BROADLY-DISPERSED WIRELESS NET-
WORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET D'AT-
TRIBUTION DE CAPACITÉ DE MANIÈRE
ADAPTATIVE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
LARGEMENT DISPERSÉ*
(73) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645
Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
(72) ESWARAVAKA, Sasi, Liverpool, NY 13088,
US
AGRAWAL, Vishal, Liverpool, NY 13088, US
BLASKO, John, Liverpool, NY 13088, US
BRIZZI, Gilberto, Liverpool, NY 13088, US
LANDRY, Todd, E., Liverpool, NY 13088, US
HENKLE, Patrick, William, Liverpool, NY
13088, US
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

(51) **H04W 24/02** (11) **3 596 961 B1**
H04W 28/16

- (52) **H04W 28/16**; **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 17713198.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2017/056350 17.03.2017
(87) WO 2018/166614 2018/38 20.09.2018
(54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINES
FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) IN SLI-
CE-BASIERTEN NETZWERKEN*
• *TECHNIQUES FOR RADIO ACCESS NET-
WORK (RAN) CONFIGURATION IN SLICE-
BASED NETWORKS*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE RÉ-
SEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) DANS DES
RÉSEAUX BASÉS SUR DES TRANCHES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992
Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlsruhe 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 729 859 B1****H04W 24/02**

- (25) En (26) En
(21) 17835838.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2017/083543 19.12.2017
(87) WO 2019/120485 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERWALTUNG VON NETZWERKSlices IN
EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MANAGING NETWORK SLICES IN A COM-
MUNICATIONS NETWORK*
• *GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Sago Strategic Solutions LLC, Corporation
Trust Center 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 749 008 B1****H04W 24/10** **H04W 84/12**(52) **H04W 24/10**; **H04W 24/02**;
H04W 84/12

- (25) Zh (26) En
(21) 18904934.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/075850 08.02.2018
(87) WO 2019/153199 2019/33 15.08.2019
(54) • *MDT-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *MDT CONFIGURATION METHOD AND AP-
PARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
TION MDT*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 005 273 B1**

- H04W 24/10** **H04W 36/00**
H04W 76/28 **H04W 76/16**
- (52) **H04W 24/10; H04W 24/02;**
H04W 76/28; H04W 76/16
- (25) En (26) En
(21) 19939883.5 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) CN 2019/098624 31.07.2019
- (87) WO 2021/016928 2021/05 04.02.2021
- (54) • **KONFIGURATION DES DISCONTINUÏERLI-
CHEN EMPFANGS (DRX) FÜR AUTOMATI-
SCHE NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG
(ANR)**
• **DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) CON-
FIGURATION FOR AUTOMATIC NEIGH-
BOR RELATION (ANR)**
• **CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCON-
TINUE (DRX) POUR UNE RELATION DE
VOISINAGE AUTOMATIQUE (ANR)**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 044 654 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 24/10; H04L 5/0094;**
H04W 24/02; H04W 72/044
- (25) Zh (26) En
(21) 20883182.6 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) CN 2020/122208 20.10.2020
- (87) WO 2021/082985 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 CN 201911051627
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DEN ZUGRIFF AUF EINE NETZWERKVOR-
RICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS-
ING NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'ACCÉDER À UN DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 171 104 B1**
H04W 40/22 **H04W 92/20**
- (52) **H04W 24/02; H04W 40/22;**
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 22214272.1 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 25.03.2020 EP 20165488
25.03.2020 GB 202004300

- (54) • **ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK**
• **CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NET-
WORK**
• **RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CEL-
LULAIRE**
- (73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) DIAZ SENDRA, Salvador, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
- (62) 21702686.3 / 4 128 863
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 340 435 B1**
H04W 48/16 **H04W 76/14**
H04W 48/08 **H04W 84/12**
H04W 76/15
- (52) **H04W 76/15; H04W 48/08;**
H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23197044.3 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (30) 19.09.2022 CN 202211136688
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NETZWERKKONFIGURATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NET-
WORK CONFIGURATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE RÉSEAU**
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08, No.
888, Shengping Avenue Pingsha town
Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) WU, Xiaohu, Zhuhai, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- H04W 24/02** → (51) **H04L 43/028**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04W 24/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04B 10/071**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04L 41/12**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 809 230 B1**
H04W 74/0833 **G05D 1/00**
H04W 84/00 **H04W 36/32**
- (52) **G05D 1/0022; H04W 24/10;**
H04W 74/0833; B64U 10/13;
H04W 36/32; H04W 84/005
- (25) Zh (26) En
(21) 18922669.9 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) CN 2018/091250 14.06.2018
- (87) WO 2019/237302 2019/51 19.12.2019
- (54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE
SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,
DEVICE AND SYSTEM AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

- Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 912 397 B1**
H04L 5/00 **H04W 76/15**
- (52) **H04W 24/10; H04L 5/001;**
H04L 5/0057; H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 20742009.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) CN 2020/072385 16.01.2020
- (87) WO 2020/147771 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 PCT/CN2019/072370
20.02.2019 PCT/CN2019/075550
12.03.2019 PCT/CN2019/077770
- (54) • **FRÜHE MESSMELDUNG**
• **EARLY MEASUREMENT REPORTING**
• **RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714,
US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714,
US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714,
US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-
1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA
92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 169 283 B1**
H04L 41/14 **H04L 43/02**
H04W 24/04 **H04L 41/0631**
H04L 41/0681
- (52) **H04W 24/10; H04L 41/14;**
H04L 43/02; H04L 41/0631;
H04L 41/0681; H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 21826221.0 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) US 2021/070721 17.06.2021
- (87) WO 2021/258110 2021/51 23.12.2021
- (30) 19.06.2020 US 202063041238 P
- (54) • **BESTIMMUNG EINER PARAMETERCHA-
RAKTERISTIK EINES ZUSTANDES EINER BE-
NUTZERAUSRÜSTUNG DURCH AUTONO-
ME SKALIERUNG DER EINGANGSDATEN-
AUFLÖSUNG UND -AGGREGATION**
• **DETERMINING A PARAMETER CHARAC-
TERISTIC OF A STATE OF A USER EQUIP-
MENT VIA AUTONOMOUS SCALING OF
INPUT DATA RESOLUTION AND AGGRE-
GATION**
• **DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRIS-
TIQUE DE PARAMÈTRE D'UN ÉTAT D'UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR MISE À
L'ÉCHELLE AUTONOME D'UNE RÉSOLU-
TION ET D'UNE AGRÉGATION DE DON-
NÉES D'ENTRÉE**
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum

- Bldv, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) THOMAS, Howard, John, Stonehouse GL10 3QQ, GB
PADFIELD, Dave, Marlborough SN8 1UR, GB
MURPHY, Christopher, Michael, Bath BA1 4LB, GB
MAMANI, Frank, Estado de Mexico, 53126, MX
CLARK, Robert, Swindon, Wiltshire SN24 4XN, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 67/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 12/106**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 668 168 B1**
H04W 76/00
(52) **H04W 28/0263**; H04W 28/0268
(25) Zh (26) En
(21) 18844600.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/091306 14.06.2018
(87) WO 2019/029265 2019/07/14 02.2019
(30) 08.08.2017 CN 201710672259
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGES GERÄT, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, NETWORK SIDE APPARATUS, TERMINAL, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, CN WANG, Yingying, Beijing 100032, CN HUANG, Xueyan, Beijing 100032, CN HAN, Xingyu, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 871 442 B1**
H04W 40/02
(52) **H04W 28/0278**
(25) En (26) En
(21) 20872160.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2020/013377 29.09.2020
(87) WO 2021/066547 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 GB 201914306
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR FLOW CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉBIT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 28/02** (11) **4 093 085 B1**
(52) **H04W 28/0268**

- (25) En (26) En
(21) 22183141.5 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 06.05.2019 US 201962843598 P
(54) • VPLMN-RICHTLINIENSTEUERUNG
• VPLMN POLICY CONTROL
• CONTRÔLE DE POLITIQUE VPLMN
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Olsson, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
Chen, Qian, 431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20726001.9 / 3 949 498

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/10**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/029**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 986 020 B1**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04L 1/1854**; **H04W 4/40**;
H04W 92/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19932729.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2019/023173 11.06.2019
(87) WO 2020/250325 2020/51 17.12.2020
(54) • BENUTZERGERÄT
• USER EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04W 48/12**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/08 → (51) **H04B 7/185**

H04W 28/08 → (51) **H04L 1/08**

H04W 28/08 → (51) **H04L 41/0869**

H04W 28/086 → (51) **H04L 41/0869**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 576 453 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 76/15 **H04W 28/02**
H04W 28/12 **H04W 76/12**
(52) **H04W 28/0268**; **H04W 28/02**;
H04W 28/10; **H04W 28/12**;
H04W 36/00; **H04W 36/0011**;
H04W 36/08; **H04W 76/12**;
H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 17894533.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2017/118890 27.12.2017
(87) WO 2018/137458 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061642
(54) • VERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD, NETWORK ELEMENT, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING DATA PROCESSING, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ET SYSTÈME POUR METTRE EN ŒUVRE UN TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 28/12 → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 052 406 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04L 27/26**
H04W 24/10
(52) **H04L 5/001**; **H04B 7/06952**;
H04W 28/16; **H04B 7/088**;
H04L 5/0007; **H04L 5/0051**;
H04L 27/2601; **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 20811206.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/057946 29.10.2020
(87) WO 2021/087104 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201962928302 P 28.10.2020 US 202017083049
(54) • SFN, SINGLE FREQUENCY NETWORK, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR FR2
• SFN, SINGLE FREQUENCY NETWORK, TRANSMISSION PROCEDURE FOR FR2
• METHODE DE TRANSMISSION SFN, SINGLE FREQUENCY NETWORK, POUR FR2
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/22** (11) **4 161 144 B1**
H04L 65/61 H04L 65/752
H04L 65/80 H04L 65/1083
(52) **H04L 65/80; H04L 65/1083;**
H04L 65/61; H04L 65/752;
H04W 28/22
(25) Zh (26) En
(21) 21831980.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2021/102914 29.06.2021
(87) WO 2022/002003 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010612756
(54) • **VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBESTIM-**
MUNG UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG
• **INFORMATION DETERMINING METHODS**
AND COMMUNICATION APPARATUS
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFOR-**
MATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhanglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 632 156 B1**
H04W 36/14 H04W 36/26
H04W 76/15
(52) **H04W 36/00692; H04W 36/144;**
H04W 36/26; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 18809460.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/089629 01.06.2018
(87) WO 2018/219352 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514200 P
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-**
STEME ZUR DIENSTLEISTUNGSGESTEUER-
TEN MOBILITÄTSVERWALTUNG
• **METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR**
SERVICE-DRIVEN MOBILITY MANAGE-
MENT
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE**
GESTION DE MOBILITÉ ORIENTÉE SERVICE
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 982 668 B1**
H04W 36/30 H04W 48/20
H04W 84/06 H04B 7/185
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18539;**
H04W 36/00838; H04W 36/304;
H04W 48/16; H04W 48/20;
H04W 36/0064; H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 20833497.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2020/094215 03.06.2020
(87) WO 2020/259241 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910574204
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
NTN-ZELLENAUSWAHL
• **NTN CELL SELECTION METHOD AND DE-**
VICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION**
DE CELLULE DE NTN
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 25182270.6
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 986 025 B1**
H04W 36/14 H04W 88/06
(52) **H04W 36/0072; H04W 36/144;**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 19932961.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2019/091369 14.06.2019
(87) WO 2020/248255 2020/51 17.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERBINDUNGSKONFIGURATION, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• **CONNECTION CONFIGURATION METHOD**
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-**
TION DE CONNEXION, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 002 915 B1**
H04W 36/18
(52) **H04W 36/0077; H04W 36/0064;**
H04W 36/08; H04W 36/0069
(25) Zh (26) En
(21) 20849155.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2020/096082 15.06.2020
(87) WO 2021/022910 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910710211
(54) • **WEITERREICHUNGSVERFAHREN, WEITER-**
REICHUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT
• **HANDOVER METHOD, SYSTEM FOR HAN-**
DOVER, AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT, SYSTÈME DE**
TRANSFERT ET ÉQUIPEMENT TERMINAL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 013 122 B1**
(52) **H04W 36/0094; H04B 7/088;**
H04W 36/0085; H04W 36/085;
H04W 36/0058; H04W 36/00837;
H04W 36/302
(25) En (26) En
(21) 22153740.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 04.05.2017 US 201762501413 P
04.05.2017 US 201762501428 P
04.05.2017 US 201762501471 P
04.05.2017 US 201762501454 P
07.06.2017 US 201762516372 P
07.06.2017 US 201762516375 P
07.06.2017 US 201762516382 P
(54) • **AUF STRAHLUNG BASIERENDE MESSKON-**
FIGURATION
• **BEAM-BASED MEASUREMENT CONFIGU-**
RATION
• **CONFIGURATION DE MESURE BASÉE SUR**
DES FAISCEAUX
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, VA 20171, US
DINAN, Esmael, Herndon, VA 20171, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032, US
JEON, Hyoungsuk, Centreville, VA 20120,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 18728282.7 / 3 619 950
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 040 913 B1**
H04W 48/20 H04W 8/26
H04W 88/06
(52) **H04W 36/008355; H04W 8/26;**
H04W 48/20; H04W 76/11;
H04W 76/16; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 19951206.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2019/114891 31.10.2019
(87) WO 2021/081959 2021/18 06.05.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND -SYSTEM
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND**
SYSTEM

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 099 760 B1**
- (52) **H04W 36/0007**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20922903.8 (22) 01.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) CN 2020/077375 01.03.2020
- (87) WO 2021/174377 2021/36 10.09.2021
- (54) • *HANDOVERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *HANDOVER METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 104 628 B1**
- H04W 76/15** **H04W 76/18**
- H04W 76/19** **H04W 36/14**
- H04W 74/0808** **H04W 76/34**
- H04W 74/0833**
- (52) **H04W 76/18; H04W 36/0069; H04W 36/0079; H04W 74/0833; H04W 76/15; H04W 76/19; H04W 36/14; H04W 74/0808; H04W 76/34**
- (25) En (26) En
- (21) 20919293.9 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) CN 2020/074932 12.02.2020
- (87) WO 2021/159336 2021/33 19.08.2021
- (54) • *HANDOVER ZU DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
- *HANDOVER TO DUAL CONNECTIVITY*
- *TRANSFERT À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
- YUAN, Ping, Beijing 100102, CN
- TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
- HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 199 582 B1**
- H04W 4/06**
- (52) **H04W 48/20; H04W 4/06; H04W 76/40**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21855223.0 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/097385 22.06.2020
- (87) WO 2020/259428 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 CN 201910551336
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2021/100708 17.06.2021
- (87) WO 2022/033168 2022/07 17.02.2022
- (30) 14.08.2020 CN 202010820157
- (54) • *MBS-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
- *MBS DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK SIDE APPARATUS, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MBS, APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN
- (74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H04W 36/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 28/10**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/14**
-
- H04W 36/06** → (51) **H04B 7/204**
-
- H04W 36/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04B 7/026**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 28/10**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 4/44**
-
- (51) **H04W 36/12** (11) **3 912 391 B1**
- (52) **H04W 36/125**
- (25) En (26) En
- (21) 19700698.4 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) EP 2019/050823 14.01.2019
- (87) WO 2020/147919 2020/30 23.07.2020
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *APPARATUS, METHOD & COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
- THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 36/12** (11) **3 979 531 B1**
- H04W 40/36** **H04L 47/34**
- (52) **H04W 36/12; H04W 40/36; H04L 47/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20833223.9 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/097385 22.06.2020
- (87) WO 2020/259428 2020/53 30.12.2020
- (30) 24.06.2019 CN 201910551336
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTNACHRICHTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SERVICE MESSAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN MESSAGE DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 36/14** (11) **3 804 402 B1**
- H04W 36/00**
- (52) **H04W 36/14; H04W 36/0022; H04W 36/0038; H04W 36/0077**
- (25) En (26) En
- (21) 19742899.8 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) IB 2019/054645 04.06.2019
- (87) WO 2019/234634 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 US 201862680361 P
- (54) • *KERNNETZWERKANZEIGE UND SICHERHEITSHANDHABUNG FÜR ÜBERGABE*
- *CORE NETWORK INDICATION AND SECURITY HANDLING FOR HANDOVER*
- *INDICATION DE RÉSEAU CENTRAL ET GESTION DE LA SÉCURITÉ POUR UN TRANSFERT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) RUGELAND, Patrick, 117 58 Stockholm, SE
- ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, SE
- OHLSSON, Oscar, 16733 Bromma, SE
- ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/14** (11) **4 216 501 B1**
- H04L 1/20** **H04L 1/22**
- H04L 43/08** **H04W 36/30**
- H04W 84/12** **H04W 88/06**
- (52) **H04L 1/22; H04L 1/20; H04L 43/08; H04W 36/1446; H04W 36/30; H04W 84/12; H04W 88/06; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22823886.1 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) CN 2022/086641 13.04.2022
- (87) WO 2022/262399 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 CN 202110666547
- 27.09.2021 CN 202111135318
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON KANÄLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR SWITCHING CHANNELS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089

- Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WU, Dongang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00****H04W 36/16** → (51) **H04W 48/20****H04W 36/24** → (51) **H04W 4/029****H04W 36/24** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 874 822 B1**
(52) **H04W 36/0094; H04W 36/08; H04W 36/362; H04W 36/00838; H04W 36/304**
(25) En (26) En
(21) 18938915.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2018/113358 01.11.2018
(87) WO 2020/087432 2020/19 07.05.2020
(54) • **BEDINGTE ÜBERGABEN UND ZELLENNEU-AUSWAHLN ENTLANG BEKANNTER ROUTEN**
• **CONDITIONAL HANDOVERS AND CELL RE-SELECTIONS ALONG KNOWN ROUTES**
• **TRANSFERTS INTERCELLULAIRES CONDITIONNELS ET RESÉLECTIONS DE CELLULES LE LONG DE ROUTES CONNUES**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
XING, Longda, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04B 7/06****H04W 36/30** → (51) **H04B 7/204****H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/32** → (51) **H04B 7/204****H04W 36/32** → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 639 616 B1**
(52) **H04W 76/11 H04W 76/27; H04W 36/362; H04W 76/11**
(25) En (26) En
(21) 18743581.3 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054318 13.06.2018

- (87) WO 2018/229680 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521004 P
(54) • **WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **RESUMING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **REPRISE DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 25180587.5 / 4 593 520

H04W 36/36 → (51) **H04B 7/026****H04W 40/02** → (51) **H04L 45/74****H04W 40/02** → (51) **H04W 28/02****H04W 40/22** → (51) **H04L 1/08****H04W 40/22** → (51) **H04W 24/02****H04W 40/36** → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04W 48/02** (11) **4 075 877 B1**
(52) **H04W 48/08 H04W 72/12 H04W 48/02; H04W 48/08**
(25) En (26) En
(21) 22167648.9 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202117230174
(54) • **DYNAMISCHE FUNKZUANGSTECHNOLOGIEBESTIMMUNG FÜR GEMEINSAME RESOURCENBLÖCKE**
• **DYNAMIC RAT DETERMINATION FOR COMMON RESOURCE BLOCKS**
• **DÉTERMINATION DE RAT DYNAMIQUE POUR DES BLOCS DE RESSOURCES COMMUNES**
(73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
(72) Marupaduga, Sreekar, Overland Park, 66223, US
Polaganga, Roopesh Kumar, Bothell, 98012, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
(51) **H04W 48/08** (11) **3 791 627 B1**
(52) **H04W 48/16 H04L 45/00 H04W 84/18**
(52) **H04W 48/08; H04L 45/22; H04W 48/16; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 19722352.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/027798 17.04.2019
(87) WO 2019/217041 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815974499
(54) • **VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT FÜR KRITISCHE PFADKNOTEN**

- **MANAGING CONNECTIVITY FOR CRITICAL PATH NODES**
• **GESTION DE CONNECTIVITÉ POUR DES NOEUDS DE CHEMIN CRITIQUE**
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) HANLEY, James Patrick, Decatur, GA 30033, US
HARRIS, Lawrence, Duluth, GA 30096, US
HETT, Christopher Scott, Alpharetta, GA 30022, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 25173399.4 / 4 589 912
(51) **H04W 48/08** (11) **4 038 973 B1**
(52) **H04W 48/02 H04W 48/12 H04W 48/18 H04W 84/04 H04W 88/06 H04W 8/18**
(52) **H04W 48/08; H04W 8/183; H04W 48/02; H04W 48/12; H04W 48/18; H04W 84/045; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 20780878.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/050880 15.09.2020
(87) WO 2021/067030 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962910911 P
14.09.2020 US 202016948333
(54) • **AUTONOMER NICHT ÖFFENTLICHER NETZZUGANG**
• **STANDALONE NON-PUBLIC NETWORK ACCESS**
• **ACCÈS À UN RÉSEAU PRIVÉ AUTONOME**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 25178615.8

H04W 48/08 → (51) **H04W 24/02****H04W 48/08** → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 761 712 B1**
(52) **H04W 74/00 H04L 5/14 H04W 4/70 H04W 28/04 H04W 48/18 H04W 4/00**
(52) **H04W 4/70; H04W 48/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20176494.1 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ABDECKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYSTEMMELDUNG**
• **COVERAGE ENHANCEMENT TRANSMISSION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR SYSTEM MESSAGE**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESSAGE SYSTÈME**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 14880219.2 / 3 091 791
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 117 331 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
- (52) **H04W 76/14**; H04W 48/12;
H04W 88/04; H04W 92/20
- (25) Ja (26) En
(21) 21785555.0 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) JP 2021/014302 02.04.2021
(87) WO 2021/206013 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005566 P
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND RELAISKNOTEN**
• **COMMUNICATION CONTROL METHOD AND RELAY NODE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET NOEUD RELAIS**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 25185223.2
-
- H04W 48/12** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 72/21**
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 224 927 B1**
H04B 7/185 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 48/16**; **H04B 7/185**;
H04B 7/185; H04W 84/06;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20955783.4 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) CN 2020/119655 30.09.2020
(87) WO 2022/067760 2022/14 07.04.2022
- (54) • **ZELLMESSTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **CELL MEASUREMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET LOGICIEL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- H04W 48/16** → (51) **H04L 41/0806**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/08**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 800 934 B1**
- (52) **H04W 48/18**; **H04W 12/08**;
H04L 47/78; H04W 28/0268
- (25) Zh (26) En
(21) 19823643.2 (22) 16.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2019/091448 16.06.2019
(87) WO 2019/242574 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810637157
- (54) • **VERFAHREN ZUM ROUTING VON INTERNET-DER-DINGE-DIENST**
• **METHOD FOR ROUTING INTERNET OF THINGS SERVICE**
• **PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'UN SERVICE DE L'INTERNET DES OBJETS**
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) ZHANG, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 007 371 B1**
H04W 28/00
- (52) **H04L 45/80**; **H04L 45/85**;
H04L 47/245; H04L 47/822;
H04W 48/18
- (25) Ja (26) En
(21) 20845998.2 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) JP 2020/016488 15.04.2020
(87) WO 2021/019847 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139449
- (54) • **WECHSEL EINER NETZSCHEIBE NACH NUTZUNGSSTATUS**
• **CHANGE OF NETWORK SLICE DEPEND-ING ON USAGE STATUS**
• **CHANGEMENT DE TRANCHE DE RÉSEAU EN FONCTION DE L'ÉTAT D'UTILISATION**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Iwai, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 175 366 B1**
H04L 41/00
- (52) **H04L 41/0894**; **H04L 41/5058**;
H04W 48/18; H04L 41/0895;
H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 21834624.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023

- (86) CN 2021/100118 15.06.2021
(87) WO 2022/001653 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CN 202010605221
- (54) • **NETZWERKSCHICHTSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **NETWORK SLICE SWITCHING METHOD, TERMINAL, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE TRANCHE DE RÉSEAU, TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 266 748 B1**
H04W 74/0833 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 48/18**; **H04W 74/0833**;
H04W 36/13; H04W 74/0836;
H04W 74/0838
- (25) Zh (26) En
(21) 21939654.6 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) CN 2021/091963 06.05.2021
(87) WO 2022/233006 2022/45 10.11.2022
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 88/06**
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 619 953 B1**
H04W 36/36
- (52) **H04W 48/20**; **H04W 76/27**;
H04W 36/36; H04W 68/00
- (25) En (26) En
(21) 17908595.6 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2017/116338 15.12.2017
(87) WO 2018/201731 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313953
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTATUSÜBERGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **COMMUNICATION STATE TRANSITION METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSITION D'ÉTAT DE COMMUNICATION**
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,

- Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road
Zhongkai Hi-Tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) YANG, Lu, Huizhou Guangdong 516006, CN
CHEN, Xiang, Huizhou Guangdong 516006, CN
CHIU, Eddy, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 569 926 B1**
H04W 36/24 **H04W 36/16**
(52) **H04W 48/20; H04W 36/16;**
H04W 36/24
- (25) En (26) En
(21) 23736489.8 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.06.2025
(86) SE 2023/050640 21.06.2023
(87) WO 2024/035288 2024/07 15.02.2024
(30) 09.08.2022 US 202263396393 P
- (54) • *ON-HO-INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPRACH-FALLBACK-WEITERREICHUNG*
• *ON HO TYPE INFORMATION ASSOCIATED TO VOICE FALLBACK HANDOVER*
• *INFORMATIONS DE TYPE HO ASSOCIÉES À UN TRANSFERT DE REPLI VOCAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping, SE
PARICHEHREHTEHOUEJENI, Ali, 583 34
Linköping, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 52/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 334 238 B1**
H04W 60/00
(52) **H04W 52/0229; H04W 28/06;**
H04W 60/00; H04W 76/10;
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 16835161.7 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) JP 2016/073362 08.08.2016
(87) WO 2017/026464 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015156693
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MME, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MME-KOMMUNIKATION*
• *TERMINAL DEVICE, MME, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION OF TERMINAL DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION OF MME*
• *DISPOSITIF TERMINAL, MME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMMUNICATION DE MME*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-

- 8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 796 720 B1**
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/028;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20206785.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 15.09.2017 US 201762559356 P
13.11.2017 US 201762585430 P
03.05.2018 US 201862666673 P
10.09.2018 US 201816127155
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WECKSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR WAKEUP SIGNAL TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS D'ÉMISSION DE SIGNAL D'ACTIVATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA
92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18782584.9 / 3 682 678
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 799 484 B1**
(52) **H04W 52/0206; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 18923624.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2018/091917 20.06.2018
(87) WO 2019/241919 2019/52 26.12.2019
- (54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SYMBOL PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYMBOLES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OLSSON, Magnus, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 873 137 B1**
H04W 76/28
(52) **H04W 24/02; H04W 52/0216;**
H04W 52/0219; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18938085.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) CN 2018/111740 24.10.2018
(87) WO 2020/082278 2020/18 30.04.2020

- (54) • *BESTIMMUNG, OB EINE DRX-PERIODE AN EINEM ENDGERÄT AUF DER GRUNDLAGE EINER VON EINER BASISSTATION EMPFANGENEN KONFIGURATIONSÄNDERUNGSANTWORT ANGEPAßT WERDEN SOLL*
• *DETERMINING WHETHER TO ADJUST A DRX PERIOD AT A TERMINAL DEVICE BASED ON A CONFIGURATION CHANGE RESPONSE RECEIVED FROM A BASE STATION*
• *DÉTERMINER S'IL Y A LIEU D'AJUSTER UNE PÉRIODE DRX À UN DISPOSITIF TERMINAL SUR LA BASE D'UNE RÉPONSE DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION REÇUE D'UNE STATION DE BASE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 909 305 B1**
H04W 76/28 **H04L 5/00**
(52) **H04W 52/0209; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 76/28;
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20702373.0 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) IB 2020/050208 11.01.2020
(87) WO 2020/144659 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791725 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS*
• *METHOD AND APPARATUS HAVING A DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California
95051, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062,
US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,
US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 007 440 B1**
H04W 72/04 **H04W 8/18**
H04W 24/10 **H04W 88/06**
H04W 8/20
(52) **H04W 8/183; H04W 72/23;**
H04W 8/205; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20853090.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/096193 15.06.2020
(87) WO 2021/027389 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910735950
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHODS AND DEVICES*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 140 198 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20957095.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2020/121065 15.10.2020
(87) WO 2022/077315 2022/16 21.04.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUNKRUFRESSOURCENAUSWAHL IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PAGING RESOURCE SELECTION IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE RADIOREPERAGE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 289 187 B1**
(52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22706181.9 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) US 2022/015622 08.02.2022
(87) WO 2022/170247 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202163147035 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERKETTES UND OPPORTUNISTISCHES VERZÖGERTES AUFWECKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHAINED AND OPPORTUNISTICALLY DELAYED WAKE-UP*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN RÉVEIL EN CHAÎNE ET À RETARDEMENT OP-PORTUN*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HAQUE, Tanbir, New York 11372, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
- (60) 25187109.1
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 344 314 B1**
(52) **H04W 76/28** **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23209380.7 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 05.05.2017 US 201762502336 P
07.09.2017 US 201762555497 P
07.12.2017 US 201762595901 P
- (54) • *VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR SCHMALBAND-MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR WAKE-UP RADIO-VORRICHTUNGEN*
• *PROCEDURES AND MECHANISMS FOR NARROWBAND MULTI-CHANNEL TRANSMISSION FOR WAKE UP RADIOS*
• *PROCÉDURES ET MÉCANISMES DE TRANSMISSION MULTICANALE À BANDE ÉTROITE DESTINÉS À DES RADIOS DE MISE EN ROUTE*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LOU, Hanqing, Melville, 11747, US
WANG, Xiaofei, Melville, 11747, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US
SAHIN, Alphan, Melville, 11747, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, 92121, US
YANG, Rui, Melville, 11747-4508, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 18730185.8 / 3 619 973
- H04W 52/02** → (51) **G01S 19/34**
- H04W 52/02** → (51) **H04B 17/309**
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 52/14**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 52/34**
- H04W 52/06** → (51) **H04W 52/24**
- (51) **H04W 52/14** (11) **3 720 200 B1**
(52) **H04W 52/46; H04J 11/00; H04W 52/143**
(25) Zh (26) En
(21) 19743843.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2019/072239 17.01.2019
(87) WO 2019/144841 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 CN 201810074307
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 25180748.3
- (51) **H04W 52/14** (11) **3 782 408 B1**
(52) **H04W 52/26** **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19732504.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/034742 30.05.2019
(87) WO 2019/232266 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815995089
- (54) • *STROMEINSPARUNG FÜR DRAHTLOSEN MEHRFUNKSENDEEMPFÄNGER*
• *MULTI-RADIO WIRELESS TRANSCEIVER POWER CONSERVATION*
• *CONSERVATION D'ÉNERGIE DE TRANSMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL MULTI-RADIO*
- (73) Maxlinear, Inc., 5966 La Place Ct. 100, Carlsbad, California 92008, US
- (72) DASH, Debashis, San Jose, CA 95131, US
CHOW, Joe, San Jose, CA 95131, US
HEIDARI, Sam, San Jose, CA 95131, US
DEHGHAN, Hossein, San Jose, CA 95131, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- H04W 52/14** → (51) **H04B 7/024**
- H04W 52/14** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 860 230 B1**
(52) **H04W 52/06**
(52) **H04W 52/42; H04B 7/0691; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04W 52/06; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/367; H04L 5/0091**
(25) Zh (26) En
(21) 19868017.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/108759 27.09.2019
(87) WO 2020/063923 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811146929
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- (72) Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 228 341 B1**
H04W 52/46 **H04W 52/02**
H04B 7/14
(52) **H04W 52/46; H04B 7/15528;**
H04W 52/0206; H04W 52/0229;
H04W 52/0235; H04W 52/0241;
H04W 52/0274; H04W 52/34;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23153624.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 12.02.2022 US 202263309532 P
(54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE KOMMUNIKATION**
MIT DRAHTLOSEM INTELLIGENTEN RE-
PEATER
• **POWER EFFICIENT COMMUNICATION**
WITH WIRELESS SMART REPEATER
• **COMMUNICATION À FAIBLE CONSOMMA-**
TION D'ÉNERGIE AVEC RÉPÉTEUR INTELLI-
GENT SANS FIL
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California, US
ZENG, Wei, Cupertino, California, US
SUN, Haitong, Cupertino, California, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California, US
ZHANG, Yushu, Beijing, CN
YAO, Chunhai, Beijing, CN
YANG, Weidong, San Diego, California, US
YE, Chunxuan, San Diego, California, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California,
US
CUI, Jie, San Jose, California, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 52/34 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 981 203 B1**
H04W 52/40 **H04W 52/14**
(52) **H04W 52/367; H04W 52/146;**
H04W 52/365; H04W 52/40
(25) En (26) En
(21) 19733569.8 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) SE 2019/050532 10.06.2019
(87) WO 2020/251426 2020/51 17.12.2020
(54) • **UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG EINES**
ENDGERÄTES
• **UPLINK POWER CONTROL OF A TERMI-**
NAL DEVICE
• **COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON**
MONTANTE D'UN DISPOSITIF TERMINAL
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
BLOMBERG, Petter, 163 47 Spånga, SE
TÖRNEVIK, Christer, 169 40 Solna, SE
WITTEBERG, Mikael, 621 58 Visby, SE

- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00****H04W 52/40** → (51) **H04W 52/36****H04W 52/46** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 539 333 B1**
(52) **H04W 56/0045; H04W 56/001;**
H04W 56/006
(25) En (26) En
(21) 17808265.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061161 10.11.2017
(87) WO 2018/089836 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421208 P
09.11.2017 US 201715807881
(54) • **ZEITVORLAUFSMELDUNG ZUR LATENZRE-**
DUZIERUNG
• **TIMING ADVANCE REPORTING FOR LA-**
TENCY REDUCTION
• **RAPPORT D'AVANCE TEMPORELLE PER-**
METTANT UNE RÉDUCTION DE LATENCE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 56/00 → (51) **H04B 1/692****H04W 56/00** → (51) **H04B 1/707****H04W 56/00** → (51) **H04B 10/071****H04W 56/00** → (51) **H04B 7/155****H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00****H04W 56/00** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 636 017 B1**
H04W 4/02
(52) **H04W 60/04; H04W 68/005;**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 18813715.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/035987 05.06.2018
(87) WO 2018/226645 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516586 P
(54) • **BEREICHSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN**
FÜR EIN FUNKSYSTEM
• **AREA UPDATE PROCEDURE(S) FOR RADIO**
SYSTEM
• **PROCÉDURE(S) DE MISE À JOUR DE ZONE**
POUR SYSTÈME RADIO
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

H04W 60/00 → (51) **H04L 9/08****H04W 60/00** → (51) **H04W 52/02****H04W 60/00** → (51) **H04W 8/04**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 855 817 B1**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
(52) **G01S 5/02; G01S 5/0036;**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 19863842.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/103630 30.08.2019
(87) WO 2020/057343 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811086776
(54) • **POSITIONIERUNGSVERWALTUNGSVER-**
FAHREN UND -VORRICHTUNG, 5G-
DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTEN UND
KERNNETZWERKKNOTEN
• **POSITIONING MANAGEMENT METHOD**
AND APPARATUS, 5G WIRELESS ACCESS
NETWORK NODE AND CORE NETWORK
NODE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE**
POSITIONNEMENT, NOEUD DE RÉSEAU
D'ACCÈS SANS FIL 5G ET NOEUD DE RÉ-
SEAU CENTRAL
(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
AI, Ming, Beijing 100191, CN
(74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 884 718 B1**
H04W 76/28

(52) **H04W 68/005; H04W 76/28**

- (25) En (26) En
(21) 19817103.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062396 20.11.2019
(87) WO 2020/106829 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 SE 1830345
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER-**
PROGRAMMPRODUKTE ZUR VERZÖGE-
RUNG EINES FUNKRUF-BETRIEBS EINER
BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM
NETZWERK BASIEREND AUF AUSBREI-
TUNGSKANALEIGENSCHAFTEN
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER**
PROGRAM PRODUCTS FOR DELAYING A
USER EQUIPMENT PAGING OPERATION
IN A NETWORK BASED ON PROPAGA-
TION CHANNEL CHARACTERISTICS
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PRO-**
GRAMMES D'ORDINATEUR POUR RETAR-
DER UNE OPÉRATION DE RADIOMESSA-
GERIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS
UN RÉSEAU SUR LA BASE DE CARACTÉRI-
STIQUES DE CANAL DE PROPAGATION
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Mobile Communications (USA) Inc.,
615 South DuPont Highway, Dover,
Delaware 19901, US
(84) AL

- (72) PALENIUS, Torgny, 24657 Barseback, SE
NORD, Lars, 22359 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE
(60) 25182151.8

H04W 68/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 187 999 B1**
H04L 1/1867 H04W 4/46
H04W 4/70 H04W 72/02
H04W 72/0446
(52) **H04W 72/0446; H04L 1/1887;**
H04L 1/1893; H04W 4/46; H04W 4/70;
H04W 72/02; H04W 72/40
(25) Zh (26) En
(21) 21845212.6 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/099100 09.06.2021
(87) WO 2022/017037 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 CN 202010720379
(54) • **VON EINEM BENUTZERGERÄT DURCHGE-**
FÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGE-
RÄT
• **METHOD PERFORMED BY USER EQUIP-**
MENT, AND USER EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT**
UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,
Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/00** → (51) **H04W 72/12****H04W 72/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 102 904 B1**
H04W 4/40 H04W 72/20
H04W 84/00
(52) **H04W 4/40; H04W 16/14;**
H04W 16/28; H04W 48/12;
H04W 72/02; H04W 72/20;
H04W 74/0808; H04W 74/0816;
H04W 72/1215; H04W 76/14;
H04W 84/005; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22188406.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 10.05.2017 US 201762504181 P
09.05.2018 US 201815975641
(54) • **ZELLULARE FAHRZEUG-ZU-ALLES-ENT-**
WURFPRINZIPIEN
• **CELLULAR VEHICLE-TO-EVERYTHING DE-**
SIGN PRINCIPLES
• **PRINCIPES DE CONCEPTION D'UN SYS-**
TÈME « VÉHICULE VERS TOUTE ENTITÉ »
CELLULAIRE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, 92121-
1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

- House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(60) 25182167.4 / 4 593 485
(62) 18728287.6 / 3 622 762

(51) **H04W 72/02** (11) **4 233 422 B1**
H04W 4/70 H04W 88/04

- (52) **H04W 72/02; H04W 4/70;**
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 21801638.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) IB 2021/059773 22.10.2021
(87) WO 2022/084948 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 PCT/CN2020/122710
(54) • **LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG**
• **LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION**
• **PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 233 447 B1**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/56**

- (25) En (26) En
(21) 20797450.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2020/079923 23.10.2020
(87) WO 2022/083877 2022/17 28.04.2022
(54) • **RESSOURCEN-AUSWAHL-TYP ABHÄNGI-**
GE PRIORISIERUNG DER RESSOURCEN-
POOL-NUTZUNG
• **RESOURCE SELECTION-TYPE DEPENDENT**
PRIORITIZATION OF RESOURCE POOL UTI-
LIZATION
• **PRIORISATION EN FONCTION DE LA SÉ-**
LECTION DES RESSOURCES EN FONC-
TION DU TYPE DE RESSOURCES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LEON CALVO, Jose, Angel, 52064 Aachen,
DE
ASHRAF, Shehzad, Ali, 52070 Aachen, DE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo,
FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 72/02 → (51) **H04B 7/06****H04W 72/02** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/02** → (51) **H04W 74/08**(51) **H04W 72/04** (11) **3 618 544 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/0009;**
H04L 1/0031; H04L 5/0044;
H04L 5/0048; H04W 72/23;
H04L 5/0007; H04L 5/0023

- (25) Zh (26) En
(21) 19172919.3 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • **UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG

- **UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD**
AND APPARATUS
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES EN LIAISON MON-
TANTE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual
Property Department F1-5F, Bantian
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Shunqing, shenzhen, Guangdong,
CN
CHEN, Yan, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach
20 07 34, 80007 München, DE
(62) 15883689.0 / 3 258 728

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 823 B1**
H04W 16/28 H04W 68/02
H04L 5/00

- (52) **H04W 68/02; H04L 5/0023**
(25) Ja (26) En
(21) 18934478.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2018/035231 21.09.2018
(87) WO 2020/059153 2020/13 26.03.2020
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO-**
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU-**
NICATION METHOD
• **TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ**
DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 858 042 B1**
H04W 28/04

- (52) **H04L 1/0061; H04L 1/0025;**
H04L 1/1864; H04L 1/1893;
H04W 72/23; H04L 1/0003;
H04L 1/0016
(25) En (26) En
(21) 19867281.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/038378 27.09.2019
(87) WO 2020/067515 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737774 P
(54) • **BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN**
ZUR ERZIELUNG ULTRASICHERER UND
NIEDRIGLATENZKOMMUNIKATION
• **USER EQUIPMENT AND BASE STATIONS**
THAT ACHIEVE ULTRA RELIABLE AND LOW
LATENCY COMMUNICATIONS
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATIONS**
DE BASE QUI RÉALISENT DES COMMUNI-
CATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-
FIABLES
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA
98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 920 623 B1**
(52) **H04W 72/04**(25) Zh (26) En
(21) 21170883.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(54) • *GEMEINSAMES INFORMATIONEN ÜBER TRANSMISSIONSVERFAHREN UND -GERÄT*
• *COMMON INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS COMMUNES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15879342.2 / 3 242 518(51) **H04W 72/04** (11) **4 050 953 B1**
(52) **H04L 5/00**(52) **H04W 56/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/04; H04L 5/0007; H04L 5/0044**
(25) Zh (26) En
(21) 21210552.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 11.08.2017 CN 201710687963
09.09.2017 CN 201710808132
30.09.2017 CN 201710944153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES PRB-GITTERS EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS*
• *PHYSICAL RESOURCE BLOCK PRB GRID INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE GRILLE DE PRB DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, 518129, CN
WU, Qian, Shenzhen, 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 25162144.7
(62) 18844238.8 / 3 582 567(51) **H04W 72/04** (11) **4 151 012 B1**
(52) **H04W 72/04; H04W 74/0833; H04W 74/0836; H04W 74/0838**(25) En (26) En
(21) 21729768.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/032435 14.05.2021
(87) WO 2021/231852 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 US 202063024653 P
14.05.2020 US 202063024807 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNG*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE WITH COVERAGE ENHANCEMENT*• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC AMÉLIORATION DE COUVERTURE*
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE(51) **H04W 72/04** (11) **4 152 857 B1**
(52) **H04L 5/00 H04B 17/364**(52) **H04B 17/364; H04L 5/0051; H04L 5/0064**
(25) Zh (26) En
(21) 21804785.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/081354 17.03.2021
(87) WO 2021/227648 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010412184
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UPLINK-KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING UPLINK CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON MONTANTE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN
(74) Ipsilon, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR**H04W 72/04** → (51) **H04B 1/713****H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0408****H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/14****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**(51) **H04W 72/044** (11) **4 018 749 B1**
(52) **H04W 72/046; H04W 72/51**(25) En (26) En
(21) 20767759.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/074487 02.09.2020
(87) WO 2021/063622 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 SE 1951136
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT RÄUMLICHER BEGRENZUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH SPATIAL LIMITATION*• *COMMUNICATION SANS FIL AVEC LIMITATION SPATIALE*(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
BENGTSOON, Erik, 24135 Eslöv, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE**H04W 72/0446** → (51) **H04W 76/14****H04W 72/0453** → (51) **H04L 27/00**(51) **H04W 72/12** (11) **3 544 356 B1**
(52) **H04W 74/00 H04L 5/00**(52) **H04W 56/00 H04W 72/00**
(52) **H04L 5/0051; H04W 56/0015; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 17854805.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/103216 25.09.2017
(87) WO 2018/059355 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN*
• *SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SVEDMAN, Patrick, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 25186685.1(51) **H04W 72/12** (11) **4 164 321 B1**
(52) **H04W 72/04 H04L 1/18**(52) **H04W 56/00 H04W 4/40**
(52) **H04W 92/18**
(52) **H04W 56/002; H04L 1/1861; H04W 4/40; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21816676.7 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) KR 2021/006954 03.06.2021
(87) WO 2021/246804 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202063034378 P
04.06.2020 US 202063034955 P
17.06.2020 KR 20200073483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON ZEITSYNCHRONISATIONEN IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING PLURALITY OF TIME SYNCHRONIZATIONS IN NR V2X*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UNE PLURALITÉ DE SYNCHRONISATIONS TEMPORELLES DANS NR V2X*
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) H04L 1/18

H04W 72/12 → (51) H04L 27/26

H04W 72/12 → (51) H04L 5/00

H04W 72/12 → (51) H04W 48/02

H04W 72/12 → (51) H04W 74/08

- (51) **H04W 72/20** (11) **3 846 371 B1**
H04L 5/00 **H04W 92/18**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04W 72/20;
H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
(21) 19863936.1 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/105977 16.09.2019
(87) WO 2020/057463 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811094022
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-INFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK INFORMATION, COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/20** (11) **3 970 427 B1**
H04W 72/02 **H04W 92/10**
H04W 92/18

- (52) **H04W 72/20; H04W 72/02;**
H04W 92/10; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 19929078.4 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) SE 2019/050425 13.05.2019
(87) WO 2020/231302 2020/47 19.11.2020
- (54) • *HANDHABUNG EINER FUNKRESSOURCE ZWISCHEN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
- *HANDLING OF RADIO RESOURCE BETWEEN TERMINAL DEVICES*

- *GESTION DES RESSOURCES RADIO ENTRE DES DISPOSITIFS TERMINAUX*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
- ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
- LINGSTRÖM, Iwe, 39247 KALMAR, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/20 → (51) H04W 72/02

- (51) **H04W 72/21** (11) **3 909 213 B1**
H04W 48/12 **H04L 5/00**
H04W 48/14
- (52) **H04W 48/12; H04L 5/003;**
H04L 5/0094; H04W 72/21;
H04L 5/001; H04W 48/14
- (25) En (26) En
(21) 19850591.9 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/071449 11.01.2019
(87) WO 2020/034571 2020/08 20.02.2020
- (54) • *VORKONFIGURATION VON DEDIZIERTEN RESSOURCENINFORMATIONEN IM LEER-LAUFMODUS*
- *PRECONFIGURING DEDICATED RESOURCE INFORMATION IN IDLE MODE*
 - *PRÉCONFIGURATION D'INFORMATIONS DE RESSOURCES DÉDIÉES EN MODE VEILLE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 169 335 B1**
H04W 28/02

- (52) **H04W 72/21; H04W 28/0278**
- (25) En (26) En
(21) 21735594.0 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066268 16.06.2021
(87) WO 2021/255107 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 PCT/EP2020/067214
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PUFFERSTATUSBERICHT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BUFFER STATE REPORT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DE RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON*
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI, FI
- SUN, Ying, 183 60 TÄBY, SE
- CONDOLUCI, Massimo, 169 31 SOLNA, SE
- YANG, Xuejun, 175 47 JÄRFÄLLA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/23** (11) **3 609 267 B1**
H04L 5/14 **H04W 4/40**

- H04W 76/14** **H04W 72/0446**
- (52) **H04L 5/14; H04W 72/23; H04W 4/40;**
H04W 72/0446; H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 19190324.4 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862715046 P
22.07.2019 KR 20190088078
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CONFIGURING SIDELINK RESOURCE IN COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
 - *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES-SOURCE DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) CHOI, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, KR
- HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **3 834 532 B1**
H04W 76/27 **H04W 72/04**
H04L 5/00

- (52) **H04W 76/27; H04W 72/23;**
H04W 72/04; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18929075.2 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2018/099627 09.08.2018
(87) WO 2020/029175 2020/07 13.02.2020
- (54) • *VORKONFIGURIERTE DEDIZIERTE RESSOURCE FÜR ÜBERTRAGUNGEN IM LEER-LAUFMODUS*
- *PRE-CONFIGURED DEDICATED RESOURCE FOR IDLE MODE TRANSMISSIONS*
 - *RESSOURCE DÉDIÉE PRÉCONFIGURÉE DESTINÉE AUX TRANSMISSIONS EN MODE DE REPOS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 044 731 B1**
H04W 92/18

- (52) **H04W 72/23; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 22165879.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022

- (30) 29.06.2018 CN 201810701635
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SIDE-LINK-KATEGORIE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING SIDELINK CATEGORY, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CATÉGORIE DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, 3141, AU
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- (62) 19826649.6 / 3 780 822
-
- H04W 72/23** → (51) **H04B 7/155**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 72/25** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 72/40** (11) **4 255 077 B1**
H04W 72/25
- (52) **H04W 72/40**; H04W 72/25
- (25) En (26) En
(21) 23181245.4 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20170380.8 / 3 709 745
15907625.6 / 3 372 027
-
- H04W 72/51** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/542** (11) **4 140 226 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 74/0808 **H04W 16/14**
- (52) **H04L 27/0006**; **H04L 5/0057**; **H04L 5/0094**; **H04W 72/542**; **H04W 16/14**; **H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 20733285.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2020/066953 18.06.2020
- (87) WO 2021/213686 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 PCT/EP2020/061045
- (54) • *MESSIGNAL ZUR KANALSCHÄTZUNG*
- *MEASUREMENT SIGNAL FOR CHANNEL ESTIMATION*
- *SIGNAL DE MESURE POUR UNE ESTIMATION DE CANAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 72/542** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04W 74/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 74/02** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 74/04** → (51) **G06N 20/00**
-
- H04W 74/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 74/06** → (51) **G06N 20/00**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 621 402 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/1268**; H04W 72/23; H04W 74/002; H04W 74/006
- (25) Ja (26) En
(21) 17908326.6 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) JP 2017/017300 02.05.2017
- (87) WO 2018/203401 2018/45 08.11.2018
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND SYSTEM*
- *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SYSTÈME*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 637 933 B1**
H04W 72/02
- (52) **H04W 74/08**; **H04W 72/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17912711.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) JP 2017/021397 08.06.2017
- (87) WO 2018/225230 2018/50 13.12.2018
- (54) • *ZULASSUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
- *UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
-
- WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 833 149 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/26**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 72/12 **H04W 74/04**
H04W 72/00 **H04W 52/14**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04L 47/72 **H04L 47/80**
H04W 74/00 **H04W 74/0816**
H04W 28/24 **H04W 52/50**
- (52) **H04B 7/0452**; **H04B 7/2621**; **H04L 1/0031**; **H04L 1/1621**; **H04L 1/1854**; **H04L 5/0007**; **H04L 5/0037**; **H04L 5/0055**; **H04L 47/72**; **H04L 47/805**; **H04W 52/146**; **H04W 74/0816**; **H04L 1/1607**; **H04L 5/0044**; **H04L 2001/0093**; **H04W 52/50**; **H04W 74/002**; **Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21154176.8 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 28.08.2013 US 201361871269 P
26.08.2014 US 201414469306
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
14766837.0 / 3 039 927
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 082 287 B1**
H04W 74/0833 **H04L 1/1607**
- (52) **H04W 74/083**; **H04W 74/0833**; **H04L 1/1671**; **H04W 74/0836**; **H04W 74/0838**
- (25) En (26) En
(21) 20910191.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) CN 2020/136734 16.12.2020
- (87) WO 2021/135941 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 US 201962955741 P
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN*
- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR SMALL DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE PETITE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho

- (72) Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 136 925 B1**
(52) **H04W 74/0833**

- (25) En (26) En
(21) 21720113.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/024717 29.03.2021
(87) WO 2021/211287 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063012016 P 26.03.2021 US 202117214472
(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN MSG2 PDCCH-ÜBERWACHUNG
• PROCEDURES FOR CONCURRENT MSG2 PDCCH MONITORING
• PROCÉDURES DE SURVEILLANCE SIMULTANÉE DE PDCCH DE MESSAGE 2
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/0808** (11) **3 993 547 B1**
(52) **H04W 74/0808**
(25) Zh (26) En
(21) 19934421.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2019/093801 28.06.2019
(87) WO 2020/258273 2020/53 30.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES
• METHOD FOR DETECTING UNLICENSED FREQUENCY BAND, AND APPARATUS FOR DETECTING UNLICENSED FREQUENCY BAND
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BANDE DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉE, ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BANDE DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 74/0816 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/0833** (11) **3 952 519 B1**

H04W 76/19 **H04W 76/27**

H04W 36/08

- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 36/08**; **H04W 76/19**; **H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20776799.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/081380 26.03.2020
(87) WO 2020/192730 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910242025
(54) • BENUTZERGERÄT UND DADURCH AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUM SENDEN MITTELS VORKONFIGURIERTER UPLINK-RESOURCE
• USER EQUIPMENT, AND METHOD EXECUTED THEREBY FOR SENDING USING PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR CELUI-CI POUR L'ENVOI À L'AIDE D'UNE RESSOURCE PRÉCONFIGURÉE DE LIAISON MONTANTE
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 74/0833 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 48/18**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/0836** (11) **3 928 584 B1**
(52) **H04W 74/0836**
(25) En (26) En
(21) 19916442.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) CN 2019/075807 22.02.2019
(87) WO 2020/168532 2020/35 27.08.2020
(54) • KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DIREKT-ZUGRIFFVERFAHREN
• CONTENTION RESOLUTION IN RANDOM ACCESS PROCEDURE
• RÉSOLUTION DE CONFLIT PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, Li 91100, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/00 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 175 398 B1**
(52) **H04W 76/14**; **H04W 76/28**; **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21922395.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/125886 22.10.2021
(87) WO 2022/160804 2022/31 04.08.2022

- (30) 26.01.2021 PCT/CN2021/073853
06.08.2021 PCT/CN2021/111173
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHODS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04L 67/303**

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/069**

H04W 76/11 → (51) **H04W 36/36**

H04W 76/12 → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 656 176 B1**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
H04W 16/14
(52) **H04W 76/14**; **H04W 4/44**; **H04W 4/46**; **H04W 16/14**
(25) De (26) De
(21) 18730749.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/065268 11.06.2018
(87) WO 2019/015867 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212241
13.10.2017 DE 102017218316
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENSEITIGEN NETZWERKEINHEIT UND STRASSENSEITIGE NETZWERKEINHEIT
• METHOD FOR OPERATING A ROADSIDE NETWORK UNIT, AND ROADSIDE NETWORK UNIT
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ RÉSEAU CÔTÉ ROUTE ET UNITÉ RÉSEAU CÔTÉ ROUTE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 731 594 B1**
H04W 4/40 **H04W 4/06**
H04W 28/02

(52) **H04W 76/14**; **H04W 4/06**; **H04W 4/40**; **H04W 28/0268**

- (25) En (26) En
(21) 20171354.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 KR 20190049316
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG DURCH BROADCAST UND GROUPCAST BASIEREND AUF EINEM QOS-FLUSS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- *METHOD FOR SUPPORTING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION THROUGH BROADCAST AND GROUPCAST BASED ON QOS FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF PAR DIFFUSION ET DIFFUSION DE GROUPE SUR LA BASE D'UN FLUX DE QOS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jung, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 094 503 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04W 72/0453
- (52) **H04L 5/0092; H04W 72/23; H04W 76/14; H04L 27/26025; H04W 4/40; H04W 72/0453; H04W 72/56**
- (25) En (26) En
(21) 21705758.7 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) US 2021/014223 20.01.2021
(87) WO 2021/150634 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062964111 P
19.01.2021 US 202117152616
- (54) • *GLEICHZEITIGE KOMMUNIKATIONSBEDINGUNGEN FÜR Sidelink*
• *CONCURRENT COMMUNICATION CONDITIONS FOR Sidelink*
• *CONDITIONS DE COMMUNICATION SIMULTANÉE POUR LE Sidelink*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 128 985 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/12**
H04W 8/00 **H04W 4/40**
H04W 24/08 **H04W 52/24**
H04W 52/34 **H04W 52/38**
H04W 84/18 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/06; H04W 4/12; H04W 8/005; H04W 52/383; H04W 76/14; H04W 4/40; H04W 24/08; H04W 52/242; H04W 52/245; H04W 52/346; H04W 84/18; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 21720366.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/025187 31.03.2021
(87) WO 2021/202742 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003088 P
30.03.2021 US 202117217836
- (54) • *SIDELINK-GRUPPENVERWALTUNG FÜR SENDELEISTUNGSGESTEUERTE GRUPPENKOMMUNIKATION*
• *SIDELINK GROUP MANAGEMENT FOR TRANSMIT POWER CONTROLLED GROUP COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE GROUPE DE LIAISON LATÉRALE POUR DES COMMUNICATIONS DE GROUPE COMMANDÉES PAR UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 250 860 B1**
H04W 72/25 **H04W 72/0446**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/25; H04W 72/0446; H04W 72/40; H04W 92/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20967918.2 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) CN 2020/142523 31.12.2020
(87) WO 2022/141580 2022/27 07.07.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04W 76/14** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 48/12**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 117 381 B1**
H04W 48/14 **H04W 76/11**
H04W 84/12
- (52) **H04W 76/15; H04W 48/14; H04W 76/11; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21777113.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) CN 2021/083020 25.03.2021
(87) WO 2021/190605 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010240296
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE MULTILINK-VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD APPLIED TO MULTI-LINK DEVICE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL, ET DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 25181026.3
-
- H04W 76/15** → (51) **H04B 17/309**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 12/106**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 28/10**
-
- H04W 76/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/18** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 76/19** (11) **4 152 887 B1**
H04W 76/27
- (52) **H04W 76/27; H04W 76/19; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22202681.7 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 16.04.2018 US 201862657974 P
- (54) • *HANDHABUNG VON INAKTIVEN PARAMETERN BEI DER FREIGABE UND ERNEUTEN AUFHEBUNG*
• *HANDLING OF INACTIVE PARAMETERS UPON RELEASE AND RE-SUSPEND*
• *MANIPULATION DE PARAMETRES INACTIFS LORS DE LA LIBERATION ET D'UNE NOUVELLE SUSPENSION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA, SE
Da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 25185164.8
(62) 19727072.1 / 3 782 430
-
- H04W 76/19** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/19** → (51) **H04W 36/00**
-

H04W 76/20	→ (51) H04W 12/06
H04W 76/25	→ (51) H04W 12/06
(51) H04W 76/27 (11) 4 221 452 B1	
(52) H04W 76/27	
(25) En (26) En	
(21) 23165787.5 (22) 14.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(30) 14.01.2021 US 202163137650 P	
(54) • INAKTIVE KONTEXTVERWALTUNG • INACTIVE CONTEXT MANAGEMENT • GESTION DE CONTEXTE INACTIF	
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US	
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia, 20190, US	
KIM, Taehun, Reston, Virginia, 20190, US	
DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, Virginia, 20190, US	
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia, 20190, US	
RYU, Jinsook, Reston, Virginia, 20190, US	
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia, 20190, US	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
(62) 22708247.6 / 4 070 620	
H04W 76/27	→ (51) H04W 36/36
H04W 76/27	→ (51) H04W 72/23
H04W 76/27	→ (51) H04W 76/19
H04W 76/28	→ (51) H04L 1/18
H04W 76/28	→ (51) H04W 24/02
H04W 76/28	→ (51) H04W 52/02
H04W 76/28	→ (51) H04W 68/00
H04W 76/30	→ (51) H04W 12/06
H04W 80/02	→ (51) H04W 12/106
H04W 84/06	→ (51) H04B 7/026
H04W 84/06	→ (51) H04W 36/00
H04W 84/12	→ (51) H04L 1/00
H04W 84/12	→ (51) H04W 12/069
H04W 84/18	→ (51) G06F 11/00
H04W 84/18	→ (51) H04W 8/00
H04W 88/02	→ (51) H04W 4/80
H04W 88/04	→ (51) H04B 7/026
H04W 88/04	→ (51) H04L 1/08
(51) H04W 88/06 (11) 4 233 488 B1	
H04W 24/02 H04W 48/18	
(52) H04W 88/06; H04W 24/02; H04W 48/18	
(25) En (26) En	
(21) 20800040.6 (22) 23.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 30.08.2023	
(86) EP 2020/079935 23.10.2020	
(87) WO 2022/083878 2022/17 28.04.2022	
(54) • DATENSAMMLUNG ÜBER KONNEKTIVITÄTSAUSGANGSERKENNUNG VON EINEM ENDGERÄT, DAS AUF VERSCHIEDENE SCHNITTSTELLEN ZUGREIFEN KANN • DATA COLLECTION ON "OUT OF CONNECTIVITY" DETECTION FROM TERMINAL ACCESSING VARIOUS INTERFACES • COLLECTE DE DONNÉES LORS DE LA DÉTECTION DE "HORS DE TOUTE CONNECTIVITÉ" À PARTIR D'UN TERMINAL ACCÉDANT À DIVERSES INTERFACES	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL	
PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
H04W 88/06	→ (51) H04B 1/401
H04W 88/06	→ (51) H04B 17/309
H04W 88/08	→ (51) H04W 12/069
H04W 88/10	→ (51) H04W 4/44
(51) H04W 88/16 (11) 3 808 151 B1	
H04W 60/00 H04W 88/14	
H04W 8/02 H04W 48/18	
H04W 92/04	
(52) H04W 88/16; H04W 8/02; H04W 48/18; H04W 60/00; H04W 88/14; H04W 92/045	
(25) En (26) En	
(21) 18742933.7 (22) 15.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) EP 2018/066013 15.06.2018	
(87) WO 2019/238249 2019/51 19.12.2019	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON NETZZUGANGSDIENSTEN IN EINEM DIENSTBASIERTEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM • A METHOD OF AND A DEVICE FOR OPERATING NETWORK GATEWAY SERVICES IN A SERVICE BASED TELECOMMUNICATIONS SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION DE SERVICES DE PASSERELLE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS BASÉ SUR UN SERVICE	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU	
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES	
MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 92/10	→ (51) H04L 1/08
H04W 92/18	→ (51) H04W 28/04
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/12
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/20
H04W 92/18	→ (51) H04W 76/14
(51) H05B 1/02 (11) 3 818 868 B1	
A24F 40/57 A24F 40/20	
A24F 40/51	

(52) A24F 40/57; H05B 1/02; A24F 40/20; A24F 40/51	
(25) Ko (26) En	
(21) 19883701.5 (22) 22.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) KR 2019/013867 22.10.2019	
(87) WO 2020/101198 2020/21 22.05.2020	
(30) 16.11.2018 KR 20180141968	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR	
KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR	
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR	
CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, KR	
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(60) 25170072.0 / 4 559 337	
H05B 1/02	→ (51) A24F 40/53
H05B 1/02	→ (51) H02M 7/219
H05B 3/03	→ (51) A24F 40/46
H05B 3/14	→ (51) F24H 1/10
H05B 3/20	→ (51) A24F 40/46
(51) H05B 3/26 (11) 4 049 511 B1	
(52) H05B 3/262; H05B 2203/005; H05B 2203/007	
(25) De (26) De	
(21) 20793365.6 (22) 20.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) EP 2020/079472 20.10.2020	
(87) WO 2021/078724 2021/17 29.04.2021	
(30) 22.10.2019 DE 102019128467	
(54) • ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN • ELECTRICAL HEATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR MOBILE APPLICATIONS • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR DES APPLICATIONS MOBILES	
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE	
(72) BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, DE	
SCHMIDMAYER, Andreas, 82131 Stockdorf, DE	
LARISCH, Florian, 82131 Stockdorf, DE	
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE	
H05B 3/26	→ (51) A24F 1/30
(51) H05B 3/34 (11) 4 026 399 B1	
A24F 40/46 A24F 40/70	
(52) H05B 3/34; A24F 40/46; A24F 40/70; H05B 2203/003; H05B 2203/013; H05B 2203/017; H05B 2203/021;	

- H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 20764379.2 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074151 28.08.2020
(87) WO 2021/043693 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 PCT/CN2019/104804
(54) • HEIZUNGSANLAGE
• HEATER ASSEMBLY
• ENSEMBLE CHAUFFAGE
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
ZHANG, Yingxu, Dongguan City, Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H05B 3/34** (11) **4 356 687 B1**
(52) **H05B 3/342**; H05B 2203/014; H05B 2203/036
(25) En (26) En
(21) 22803087.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) SG 2022/050400 10.06.2022
(87) WO 2022/265576 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GB 202108525
(54) • HEIZPRODUKT
• HEATING PRODUCT
• PRODUIT DE CHAUFFAGE
(73) MAS Innovation (Private) Limited, No. 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK
(72) DE SILVA H.L., Tharaka, Battaramulla, LK
PERERA, M. Chammika, Battaramulla, LK
CHANDRASIRI, Maduka, Battaramulla, LK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H05B 3/34** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/40** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/40** → (51) **F24H 1/10**
-
- H05B 3/42** → (51) **A24F 1/30**
-
- H05B 3/42** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 6/04** → (51) **C21D 9/60**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 042 833 B1**
H05B 6/12
(52) **H05B 6/062**; H05B 6/1236
(25) De (26) De
(21) 20772335.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/076522 23.09.2020
(87) WO 2021/069213 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 EP 19382877
(54) • INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• INDUCTION POWER TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE PAR INDUCTION
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, ES

- LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 EJE A DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA), ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
-
- H05B 6/06** → (51) **A24F 40/53**
-
- H05B 6/06** → (51) **C21D 9/60**
-
- H05B 6/06** → (51) **H02M 7/219**
-
- H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**
-
- H05B 6/10** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **3 383 139 B1**
(52) **H05B 6/1272**; H05B 2213/05; Y02B 40/00
(25) De (26) De
(21) 18162372.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730493
(54) • GARGERÄTEVORRICHTUNG
• COOKING DEVICE
• DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Diez Esteban, Cristina, 50017 Zaragoza, ES
Felices Betran, Jorge, 22003 Huesca (Spain), ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
Jaca Equiza, Izaskun, 50008 Zaragoza, ES
Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 114 144 B1**
H05B 6/06
(52) **H05B 6/062**; H05B 2213/05
(25) Ko (26) En
(21) 20922202.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2020/008309 26.06.2020
(87) WO 2021/172667 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024188
(54) • INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
• INDUCTION HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jea Shik, Seoul 08592, KR
JANG, Ho Yong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 344 020 B1**
H02J 50/12
(52) **H02J 50/10**; H02J 50/12; **H05B 6/1236**; H05B 2213/06
(25) Ko (26) En
(21) 22899067.7 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024

- (86) KR 2022/018765 24.11.2022
(87) WO 2023/096385 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 KR 20210167729
(54) • KOCHGERÄT MIT MEHRFACHLEISTUNGS-STRUKTUR
• COOKING APPLIANCE HAVING MULTI-POWER STRUCTURE
• APPAREIL DE CUISSON À STRUCTURE MULTI-PUISSANCE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHU, Jungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Dongoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 395 458 B1**
(52) **H05B 6/1272**; H05B 2206/022; H05B 2213/07
(25) En (26) En
(21) 23212974.2 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 27.12.2022 TR 20220645
(54) • INDUKTIONSHERD
• AN INDUCTION HEATING COOKER
• CUISEUR À CHAUFFAGE PAR INDUCTION
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul, TR
ARSLAN, Mehmet Selcuk, 34445 Istanbul, TR
-
- H05B 6/12** → (51) **H02M 7/219**
-
- H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**
-
- H05B 6/36** → (51) **C21D 9/60**
-
- H05B 6/64** → (51) **F24C 7/08**
-
- H05B 6/68** → (51) **H05B 6/70**
-
- (51) **H05B 6/70** (11) **3 987 887 B1**
H05B 6/68
(52) **H05B 6/705**; H05B 6/6473; **H05B 6/686**; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20753494.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/038093 17.06.2020
(87) WO 2020/257255 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863436 P
15.06.2020 US 202016901288
(54) • FESTKÖRPER-HF-OFEN MIT KONTEXTBEWUSSTSEIN
• SOLID STATE RF OVEN WITH CONTEXT AWARENESS
• FOUR RF À SEMI-CONDUCTEURS AYANT UNE SENSIBILISATION AU CONTEXTE
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HOPPER, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(51) H05B 45/10	(11) 4 221 464 B1
(52) H05B 45/385; H05B 45/10; H02M 3/33507	
(25) De	(26) De
(21) 23177609.7	(22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(30) 11.06.2015 DE 102015210710	
(54) • GETAKTETE SPERRWANDLERSCHALTUNG • CLOCKED FLYBACK CONVERTER CIRCUIT • CIRCUIT CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE À VERROUILLAGE	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) Mitterbacher, Dr. Andre, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 16732918.4 / 3 308 604	
H05B 45/10 → (51) H05B 47/125	
H05B 45/20 → (51) A61N 5/06	
H05B 45/22 → (51) H05B 47/195	
H05B 45/345 → (51) H02M 1/00	
(51) H05B 45/357	(11) 4 142 433 B1
(52) H05B 45/357; H05B 45/50	
(25) En	(26) En
(21) 21205431.6	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(30) 24.08.2021 CN 202110973757 16.09.2021 CN 202111083441	
(54) • LEUCHTDIODENLAMPE MIT GERADEM ROHR • STRAIGHT TUBE LIGHT EMITTING DIODE LAMP • LAMPE ÉLECTROLUMINEUSE À TUBE DROIT	
(73) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area, Jiaxing, Zhejiang 314013, CN	
(72) ZHANG, ZHENGJIE, Jiaxing, CN	
(74) JIANG, ZEQUAN, Jiaxing, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H05B 45/3725 → (51) H02M 1/00	
H05B 45/375 → (51) H02M 1/00	
H05B 45/46 → (51) H05B 47/195	
H05B 45/50 → (51) H05B 45/357	
(51) H05B 45/59	(11) 4 176 697 B1
(52) B60Q 3/80; B60K 35/10; B60K 35/81; B60Q 3/68; B60Q 3/70; H05B 45/59; B60K 2360/332; H05B 45/30	
(25) En	(26) En
(21) 21746839.6	(22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2023	

(86) US 2021/036791	10.06.2021
(87) WO 2022/005722	2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202016919200	
(54) • MINIMIERUNG DES PERSISTENZEFFEKTS EINER LICHEMITTIERENDEN DIODE • LIGHT EMITTING DIODE PERSISTENCE EF- FECT MINIMIZATION • RÉDUCTION À UN MINIMUM D'UN EFFET DE PERSISTANCE D'UNE DIODE ÉLECTRO- LUMINESCENTE	
(73) Magna Electronics, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US	
(72) YILMAZ, Mehmet-Fatih, Plymouth, MI 48170, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H05B 47/10 → (51) H05B 47/105	
(51) H05B 47/105	(11) 4 156 866 B1
(52) H05B 47/10; F21S 41/153; F21S 41/64; F21S 41/675; H04N 9/31; F21S 41/65; G02F 1/01; G02F 1/13; G03B 21/00; G03B 21/14; F21Y 115/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 21809021.5	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2023	
(86) JP 2021/012611	25.03.2021
(87) WO 2021/235085	2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 JP 2020086878	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BE- LEUCHTUNGSVERFAHREN UND PROJEK- TORVORRICHTUNG • LIGHTING DEVICE, LIGHTING METHOD, AND PROJECTOR DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF PROJECTEUR	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TAHARA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
H05B 47/105 → (51) A61L 2/08	
(51) H05B 47/125	(11) 3 496 512 B1
(52) H05B 45/10; B64D 47/08; H04N 23/56; H04N 23/60; H04N 23/74; H04N 23/745; H05B 47/125; B64D 2011/0038; B64D 2011/0053; H05B 45/325; Y02B 20/40	
(25) En	(26) En
(21) 18209582.8	(22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(30) 06.12.2017 US 201715833883	
(54) • SYNCHRONISIERTES KAMERA- UND BE- LEUCHTUNGSSYSTEM • SYNCHRONIZED CAMERA AND LIGHTING SYSTEM	

• CAMÉRA SYNCHRONISÉE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US	
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US	
MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, US	
WOOD, Robert B., Beaverton, OR 97007, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) H05B 47/155	(11) 4 054 297 B1
(52) H05B 47/165; G06T 15/50; G06T 17/00; H05B 47/165	
(25) En	(26) En
(21) 22154973.6	(22) 03.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2022	
(30) 03.03.2021 JP 2021033897	
(54) • BILDANZEIGESYSTEM, ANZEIGESTEUE- RUNGSVERFAHREN UND LICHEMIS- ONSSTEUERUNGSVERFAHREN • IMAGE DISPLAY SYSTEM, DISPLAY CON- TROL METHOD, AND LIGHT EMISSION CONTROL METHOD • SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES, PRO- CÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE	
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP	
(72) Suyama, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H05B 47/165 → (51) H05B 47/155	
H05B 47/165 → (51) H05B 47/195	
H05B 47/175 → (51) H04L 41/22	
H05B 47/175 → (51) H04L 9/40	
H05B 47/19 → (51) H04L 41/22	
(51) H05B 47/195	(11) 4 208 961 B1
(52) H04B 10/116; H05B 45/22; H05B 45/46; H05B 47/165; H05B 45/22; H05B 45/46; H05B 47/195	
(25) En	(26) En
(21) 21766496.0	(22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2023	
(86) EP 2021/073940	31.08.2021
(87) WO 2022/049046	2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 EP 20193865	
(54) • DURCHFÜHRUNG VON SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION MIT EINER BE- LEUCHTUNGSEINHEIT • PERFORMING VISIBLE LIGHT COMMUNI- CATION WITH A LIGHTING UNIT • RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION LUMINEUSE VISIBLE À L'AIDE D'UNE UNI- TÉ D'ÉCLAIRAGE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL	

TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER WOLF, Richard, Godefridus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05G 1/00 → (51) **A61B 6/02**

H05G 1/26 → (51) **A61B 6/00**

H05H 1/34 → (51) **B23K 9/24**

H05H 7/04 → (51) **H01F 7/02**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 406 370 B1**
H05K 1/11 **H05K 1/18**
(52) **H05K 1/0293**; H05K 1/029;
H05K 1/117; H05K 1/18;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10189;
H05K 2203/173; H05K 2203/175
(25) De (26) De
(21) 22813264.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/080913 07.11.2022
(87) WO 2023/083728 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 202021106104 U
(54) • LEITERPLATTE FÜR EIN LED-MODUL, LED-MODUL UND LED-LEUCHTEN
• PRINTED CIRCUIT BOARD FOR AN LED MODULE, LED MODULE, AND LED LIGHTS
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR MODULE DE DEL, MODULE DE DEL ET LUMIÈRE À DEL
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB
(72) ARCHER, Peter, Durham DL5 4XE, GB
DESTA, Tamrat, 6850 Dornbirn, AT
OLARIU, Cristian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/02 → (51) **G06K 7/14**

H05K 1/02 → (51) **H01Q 1/22**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/03 → (51) **G03F 7/027**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 133 556 B1**
H01R 24/50 **H01R 13/24**
H01R 24/44 **H01R 103/00**
H01R 12/70 **H01R 12/91**
H01R 4/04 **H01R 43/16**
H05K 1/02
(52) **H01R 24/50**; **H01R 12/7082**;
H01R 12/91; **H05K 1/144**; **H01R 4/04**;
H01R 13/2492; **H01R 24/44**;
H01R 43/16; **H01R 2103/00**;
H01R 2201/02; **H05K 1/0216**;
H05K 2201/042; **H05K 2201/10303**;
H05K 2201/10318
(25) En (26) En
(21) 20952733.2 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2020/114254 09.09.2020
(87) WO 2022/051945 2022/11 17.03.2022
(54) • HOCHFREQUENZVERBINDER UND KOMMUNIKATIONSMODUL DAMIT
• A RADIO FREQUENCY CONNECTOR AND A COMMUNICATION MODULE HAVING THE SAME
• CONNECTEUR RADIOFRÉQUENCE ET MODULE DE COMMUNICATION DOTÉ DE CE-LUI-CI
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LI, Shuaijun, Beijing 100102, CN
AN, Jianjun, Beijing 100102, CN
ZHU, Mindu, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H05K 1/14 → (51) **G03B 17/12**

H05K 1/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/46**

H05K 1/18 → (51) **H01Q 1/22**

H05K 3/12 → (51) **B05C 9/14**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 920 670 B1**
G06F 3/041 **G06F 1/16**
G06F 3/044 **G09G 3/3225**
H05K 1/14
(52) **H05K 1/147**; **G06F 1/1626**;
G06F 1/1637; **G06F 1/1643**;
G06F 3/04164; **G06F 3/044**;
G06F 2203/04103; **G09G 3/3225**;
G09G 2300/0426; **H05K 2201/10128**
(25) Zh (26) En
(21) 20748341.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/073850 22.01.2020
(87) WO 2020/156456 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093325
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MODUL VON ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• FLEXIBLE CIRCUIT BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC APPARATUS MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) XIONG, Ren, Beijing 100176, CN
TANG, Qiang, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 3/46 → (51) **G03F 7/027**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 639 111 B1**
G06F 1/18 **G06F 1/16**
H04L 69/14 **H04M 1/72409**
A45C 11/00 **H04M 1/18**

(52) **G06F 1/1613**; **A45C 11/00**;
A45C 11/002; **A45C 11/003**;
G06F 1/163; **G06F 1/1632**;
G06F 1/187; **H04M 1/185**;
H04M 1/724092; **H04L 67/06**;
H04L 69/14; **H04M 1/72412**
(25) En (26) En
(21) 18816954.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037643 14.06.2018
(87) WO 2018/232186 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520336 P
07.07.2017 US 201715644556
(54) • TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT MODULAREM STROM- UND GEHÄUSESYSTEM
• PORTABLE STORAGE DEVICE WITH MODULAR POWER AND HOUSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE STOCKAGE PORTABLE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE BOÎTIER MODULAIRE
(73) Fassetto, Inc., 1401 Tower Avenue Suite 307, Superior WI 54880, US
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior WI 54880, US
MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 TLW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05K 5/00 → (51) **B60R 16/023**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 195 887 B1**
H04M 1/02 **H05K 5/06**
H04M 1/03 **H04M 1/18**
H04N 23/00
(52) **H04M 1/0264**; **H04M 1/02**;
H04M 1/18; **H04N 23/00**;
H05K 5/0215; **H04M 1/035**
(25) Ko (26) En
(21) 21900852.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) KR 2021/016402 11.11.2021
(87) WO 2022/119164 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166215
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ENT-LÜFTUNG
• ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING AIR VENT
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉVENT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Hosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/02 → (51) **H01G 2/08**

H05K 5/02 → (51) **H02G 3/08**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 000 360 B1**
H05K 9/00
(52) **H05K 9/0047**; **H05K 7/1462**
(25) De (26) De
(21) 20733793.2 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(25) 25.05.2022
(86) EP 2020/066981 18.06.2020
(87) WO 2021/008809 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019119426
(54) • FELDERGÄRAT DER AUTOMATISIERUNGS-
TECHNIK
• AUTOMATION FIELD DEVICE
• APPAREIL DE TERRAIN DU DOMAINE DE
LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE
- (72) STRITTMATTER, Christian, 79736
Rickenbach, DE
GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
FUZ, Andreas, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services
(Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße
6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 114 156 B1**
(52) **H05K 7/1469**
(25) En (26) En
(21) 21182384.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(54) • ANSCHLUSSBLOCKHEIT FÜR EINE EIN-
GANG/AUSGANG-VORRICHTUNG EINES
MODULAREN PROZESSSTEUERUNGSSY-
STEMS
• A TERMINAL BLOCK UNIT FOR AN
INPUT/OUTPUT DEVICE OF A MODULAR
PROCESS CONTROL SYSTEM
• UNITÉ DE BLOC TERMINAL POUR UN DIS-
POSITIF D'ENTRÉE/SORTIE D'UN SYS-
TÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS
MODULAIRE
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) NORBERG, Robert, 63223 Eskilstuna, SE
WANSNER, Bernd, 32427 Minden, DE
KEUL, Thomas, 63579 Freigericht, DE
POOK, Stefan, 32423 Minden, DE
HANSSON, Ulf, 72210 Västerås, SE
SCHUBERT, Joerg, 31275 Lehrte, DE
ASLUND, Jorgen, 72355 Västerås, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 432 793 B1**
(52) **H05K 7/18** **H04Q 1/06**
(52) **H05K 7/1491; H04Q 1/06;**
H05K 7/183
(25) En (26) En
(21) 24159823.4 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(30) 14.03.2023 US 202318121061
(54) • GERÄTESCHIENE MIT FINGERBEFESTI-
GUNGSBÜGEL
• EQUIPMENT RAIL WITH FINGER MOUNT-
ING BRACKET
• RAIL D'ÉQUIPEMENT AVEC SUPPORT DE
MONTAGE DE DOIGT
- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US
- (72) Waz, Tomasz K., Orland Park, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 475 641 B1**
F21W 11/08

- (52) **H05K 5/023**
(25) En (26) En
(21) 23202177.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 CN 202310664079
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
MIT BELEUCHTETEM GRIFF
• POWER SUPPLY DEVICE WITH ILLUMINAT-
ED HANDLE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE À POIGNÉE ÉCLAIRÉE
- (73) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,
TW
- (72) CHANG, Kai-Lin, 320023 Taoyuan City, TW
CHANG, Ching-Tang, 320023 Taoyuan City,
TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE
-
- H05K 7/14** → (51) **G06F 3/01**
-
- H05K 7/18** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 989 690 B1**
(52) **H05K 7/20572; H05K 7/20145**
(25) Zh (26) En
(21) 20848301.6 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/091924 22.05.2020
(87) WO 2021/017595 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910691426
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Ji, Shengtao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 037 445 B1**
(52) **H05K 7/20736; H05K 7/20572**
(25) Zh (26) En
(21) 20883588.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CN 2020/122619 22.10.2020
(87) WO 2021/083013 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 CN 201911061133
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGE-
VERFAHREN DAFÜR
• INTERCONNECTION STRUCTURE FOR
ELECTRONIC DEVICE AND ASSEMBLING
METHOD THEREFOR
• STRUCTURE D'INTERCONNEXION POUR
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Xuguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIAO, Zelong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 164 355 B1**
(52) **H05K 7/20236; H05K 7/20272;**
H05K 7/20781
(25) En (26) En
(21) 22306276.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 18.08.2022 EP 22306240
(54) • DETEKTION UND ABLENKUNG VON
FLUIDLECKAGEN IN TAUCHKÜHLSYS-
TEMEN
• DETECTION AND DEFLECTION OF FLUID
LEAKAGES IN IMMERSION COOLING SYS-
TEMS
• DÉTECTION ET DÉVIATION DES FUITES DE
FLUIDE DANS LES SYSTÈMES DE REFROI-
DISSEMENT PAR IMMERSION
- (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
- (72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR
HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix, FR
- (74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
Paris, FR
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 284 134 B1**
(52) **H05K 7/20563; H05K 7/20163**
(25) En (26) En
(21) 23172056.6 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 26.05.2022 US 202217804112
(54) • ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT
GLEITFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• ELECTRONIC ASSEMBLY WITH GLIDE SUR-
FACES AND RELATED METHODS
• ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE À SURFACES
DE GLISSEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Fowler, Clarke O., Merritt Island, 32952, US
Ludwig III, Lawrence, Melbourne, 32935,
US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 358 667 B1**
H01L 23/473 **H01L 23/367**
(52) **H05K 7/20927; H01L 23/473;**
H01L 23/3672; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 23205148.2 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 21.10.2022 CN 202211291005
(54) • ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- *ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) GAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
- WEI, Longhe, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
- QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
- LIU, Jihui, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
- HUANG, Xinquan, Shenzhen, Guangdong, 518043, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (60) 25187153.9

H05K 7/20 → (51) **C09K 5/12**

H05K 7/20 → (51) **F28D 1/03**

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **G02F 1/1333**

H05K 7/20 → (51) **G09F 9/30**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/467**

H05K 7/20 → (51) **H02J 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/219**

H05K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 806 602 B1**
H05K 13/04
- (52) **H05K 13/0419**
- (25) Ja (26) En
(21) 18920765.7 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) JP 2018/020678 30.05.2018
- (87) WO 2019/229867 2019/49 05.12.2019
- (54) • *BANDZUFÜHRER*
• *TAPE FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BANDE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H05K 13/04** (11) **3 367 773 B1**
H05K 13/0409
- (25) Ja (26) En
(21) 15906667.9 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018

- (86) JP 2015/079684 21.10.2015
- (87) WO 2017/068661 2017/17 27.04.2017
- (54) • *DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *NOZZLE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING NOZZLE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BUSES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GESTION DE BUSES*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) HOSAKA, Hideki, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 764 763 B1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/0413; H05K 13/0813; H05K 13/085**

- (25) Ja (26) En
(21) 18909246.3 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2018/008685 07.03.2018
- (87) WO 2019/171481 2019/37 12.09.2019
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) MIZUNO, Toshiaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- IBE, Tadakatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **4 027 765 B1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/0813; H05K 13/0815**

- (25) Ja (26) En
(21) 20860268.0 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) JP 2020/022605 09.06.2020
- (87) WO 2021/044688 2021/10 11.03.2021
- (30) 02.09.2019 JP 2019159287
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MONTAGESUBSTRATS UND BAUTEIL-MONTAGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOUNTING SUBSTRATE, AND COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MONTAGE, ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NISHI, Syoichi, Osaka-shi, Osaka, JP
- SUMI, Hideki, Osaka-shi, Osaka, JP
- MURATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, JP
- SAKURAI, Koji, Osaka-shi, Osaka, JP
- ICHIKAWA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 203 000 B1**
G11C 5/06
G11C 7/18
- (52) **H10B 12/315; H10B 12/00; H10B 12/0335; H10B 12/482; H10B 12/488; G11C 5/063; G11C 7/18; G11C 8/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 21912937.6 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) CN 2021/101420 22.06.2021
- (87) WO 2022/142180 2022/27 07.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202011631057
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) YANG, Mengmeng, Hefei City, Anhui 230000, CN
- BAI, Jie, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H10B 12/00** (11) **4 276 882 B1**
H10B 12/488; H10B 12/03; H10B 12/05; H10B 12/09; H10B 12/482

- (25) Zh (26) En
(21) 22924581.6 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) CN 2022/086612 13.04.2022
- (87) WO 2023/178751 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 CN 202210289743
- (54) • *HALBLEITERSPEICHERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE MÉMOIRE SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230601, CN
- BAI, Weiping, Hefei City, Anhui 230601, CN
- XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10B 12/00 → (51) **H01L 21/308**

H10B 20/00 → (51) **H10K 19/10**

- (51) **H10B 61/00** (11) **3 800 642 B1**
G11C 11/16
- (52) **H10B 61/22; G11C 11/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 18922369.6 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2018/091295 14.06.2018
(87) WO 2019/237308 2019/51 19.12.2019
(54) • *SPEICHER*
• *MEMORY*
• *MÉMOIRE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H10B 61/00** → (51) **H10N 50/01**
-
- H10B 61/00** → (51) **H10N 50/10**
-
- H10B 61/00** → (51) **H10N 70/20**
-
- H10B 63/00** → (51) **H10N 70/00**
-
- H10B 63/00** → (51) **H10N 70/20**
-
- H10D 1/20** → (51) **H01F 17/04**
-
- H10D 1/47** → (51) **H01F 17/04**
-
- (51) **H10D 1/68** (11) **4 380 344 B1**
H10B 53/30
- (52) **H10D 1/688**; H10B 53/30
(25) En (26) En
(21) 22210459.8 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(54) • *LEITFÄHIGE SAUERSTOFFBARRIERE FÜR KOMPLEXE OXIDE*
• *CONDUCTIVE OXYGEN BARRIER FOR COMPLEX OXIDES*
• *BARRIÈRE CONDUCTRICE À L'OXYGÈNE POUR OXYDES COMPLEXES*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) MCMITCHELL, Sean, 3001 Heverlee, BE
BAGUL, Pratik, 3001 Leuven, BE
PIAO, Xiaoyu, 3001 Heverlee, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H10D 1/68** → (51) **H01F 17/04**
-
- (51) **H10D 8/60** (11) **3 651 210 B1**
H10D 62/80 **H10D 64/64**
- (52) **H10D 8/605**; **H10D 8/60**;
H10D 62/875; **H10D 64/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 18828534.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/022297 12.06.2018
(87) WO 2019/009021 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 JP 2017132565
(54) • *SCHOTTKY-BARRIEREN-DIODE*
• *SCHOTTKY BARRIER DIODE*
• *DIODE À BARRIÈRE DE SCHOTTKY*
- (73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-

- Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirose-dai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
- (72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
WAKIMOTO, Daiki, Tokyo 178-8511, JP
KOISHIKAWA, Yuki, Tokyo 178-8511, JP
THIEU, Quang Tu, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H10D 30/01** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H10D 30/43** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H10D 30/67** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H10D 30/67** → (51) **H10K 19/10**
-
- H10D 62/10** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H10D 62/80** → (51) **H10D 8/60**
-
- H10D 64/64** → (51) **H10D 8/60**
-
- H10D 84/01** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H10D 84/03** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H10D 84/83** → (51) **B82Y 10/00**
-
- H10D 84/85** → (51) **B82Y 10/00**
-
- (51) **H10D 86/00** (11) **3 699 954 B1**
- (52) **H10D 86/021**; **H10D 86/0212**;
H10D 86/0231
- (25) Zh (26) En
(21) 17929206.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2017/112507 23.11.2017
(87) WO 2019/075841 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710976235
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TFT-SUBSTRAT UND TFT-SUBSTRAT*
• *MANUFACTURING METHOD OF TFT SUBSTRATE AND TFT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT TFT ET SUBSTRAT TFT*
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) LIANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H10D 86/00** → (51) **B82Y 10/00**
-
- (51) **H10D 86/40** (11) **4 086 961 B1**
H10D 86/60 **H10K 59/131**
- (52) **H10D 86/441**; **H10D 86/60**;
H10K 59/131
- (25) En (26) En
(21) 22166181.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 03.05.2021 KR 20210057484
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*

- *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyuk, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Yanghwa, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Junghwan, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H10D 86/40** → (51) **H10K 59/123**
-
- H10D 86/60** → (51) **H10D 86/40**
-
- H10D 86/60** → (51) **H10K 59/123**
-
- H10D 88/00** → (51) **B82Y 10/00**
-
- (51) **H10D 89/60** (11) **3 717 965 B1**
H10D 89/811; **H10D 89/931**;
G09G 2300/026; G09G 2330/04
(25) En (26) En
(21) 19774777.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) KR 2019/001342 31.01.2019
(87) WO 2019/190042 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035126
17.01.2019 KR 20190006337
(54) • *ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H10F 10/00** → (51) **H10F 30/10**
-
- (51) **H10F 10/165** (11) **4 451 350 B1**
H10F 10/166 **H10F 77/14**
H10F 77/20 **H10F 77/30**
- (52) **H10F 77/311**; **H10F 10/165**;
H10F 10/166; **H10F 77/147**;
H10F 77/211; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23178053.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 21.04.2023 CN 202310440972
(54) • *SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL, METHOD FOR PREPARING SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road Huangwan Town, Haining City, Zhejiang, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) ZHANG, Bike, Haining City, CN

YANG, Nannan, Haining City, CN
XU, Mengwei, Haining City, CN
JIN, Jingsheng, Haining City, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H10F 10/166 → (51) **H10F 10/165**

H10F 19/80 → (51) **C08K 5/5415**

H10F 19/80 → (51) **C09J 7/10**

(51) **H10F 30/10** (11) **4 128 370 B1**
H10F 10/00 **H01J 40/00**
(52) **H10F 30/10; H01J 40/00; H10F 10/00;**
Y02E 10/50

(25) De (26) De
(21) 21716348.4 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058346 30.03.2021
(87) WO 2021/198286 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 DE 102020002061
(54) • **FESTKÖRPERBAUELEMENT**
• **SOLID STATE COMPONENT**
• **COMPOSANT À L'ÉTAT SOLIDE**
(73) Siegel, Rolf, Auf der Roethe 7, 97076
Würzburg, DE
(72) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, DE
(74) FDSST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H10F 30/225 → (51) **G01S 7/481**

H10F 39/00 → (51) **H04N 25/616**

(51) **H10F 39/10** (11) **3 871 260 B1**
(52) **H10F 39/8023; H04N 25/47;**
H10F 39/803; H10F 39/811;
H10F 39/182; H10F 39/199;
H10F 39/809

(25) En (26) En
(21) 19797395.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/041224 18.10.2019
(87) WO 2020/085265 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018201132
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
TSUCHIMOTO, Koya, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

H10F 39/10 → (51) **G01S 7/481**

(51) **H10F 39/18** (11) **4 047 656 B1**
(52) **H10F 39/18; H10F 39/8023;**
H10F 39/8057; H10F 39/8063;
H10F 39/807
(25) En (26) En

(21) 22153118.9 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202163150584 P
30.09.2021 CN 202111156609
(54) • **OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG**
• **OPTICAL SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE**
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road
Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-
Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County 350, TW
LIAO, Wei-Ju, Miao-Li County 350, TW
WAN, Wei-Lin, Miao-Li County 350, TW
HSIEH, Cheng-Hsueh, Miao-Li County 350,
TW
LIN, Po-Hsin, Miao-Li County 350, TW
LEE, Te-Yu, Miao-Li County 350, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
(60) 25186295.9

H10F 55/25 → (51) **G01S 7/481**

(51) **H10F 71/00** (11) **4 261 896 B1**
H10F 77/30 **H01L 21/02**
(52) **H10F 77/311; C23C 16/403;**
C23C 16/45527; C23C 16/45548;
C23C 16/46; C23C 16/50;
H01L 21/02178; H01L 21/0222;
H01L 21/02274; H01L 21/0228;
H10F 10/165; H10F 71/00
(25) En (26) En
(21) 23194286.3 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 12.04.2023 CN 202310388825
(54) • **FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOLARZELLE**
• **FILM PREPARATION METHOD AND SOLAR CELL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILM ET CELLULE SOLAIRE**
(73) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina
PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213031, CN
(72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031, CN
ZHANG, Shuai, Changzhou, 213031, CN
CHEN, Hong, Changzhou, 213031, CN
LU, Yugang, Changzhou, 213031, CN
LI, Wanli, Changzhou, 213031, CN
ZOU, Yang, Changzhou, 213031, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H10F 71/00 → (51) **H01L 21/467**

H10F 71/00 → (51) **H10F 77/30**

H10F 71/00 → (51) **H10F 77/50**

H10F 77/14 → (51) **H10F 10/165**

H10F 77/20 → (51) **H10F 10/165**

(51) **H10F 77/30** (11) **4 358 162 B1**
H10F 71/00
(52) **H10F 10/14; H10F 71/121;**
H10F 77/311; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24162253.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 11.04.2022 CN 202210377280
(54) • **FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58,
Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining,
Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road
Shangrao Economic Development Zone,
Jiangxi 334100, CN
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG, CN
YANG, Nannan, HAINING, ZHEJIANG, CN
ZHANG, Lin'an, HAINING, ZHEJIANG, CN
LIAO, Guangming, HAINING, ZHEJIANG, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 22181370.2 / 4 261 899

H10F 77/30 → (51) **H10F 10/165**

H10F 77/30 → (51) **H10F 71/00**

H10F 77/40 → (51) **H10F 77/50**

H10F 77/42 → (51) **H01F 17/04**

(51) **H10F 77/50** (11) **3 820 135 B1**
H10F 77/40 **H10F 71/00**
H04N 23/55 **H04N 23/54**
G02B 13/00 **G02B 7/08**
G02B 7/02
(52) **G02B 7/022; G02B 7/08;**
G02B 13/004; H04N 23/54;
H04N 23/55; H10F 71/137;
H10F 77/407; H10F 77/50;
G03B 2205/0053; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 19840033.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/093886 28.06.2019
(87) WO 2020/019941 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 CN 201810834100
26.07.2018 CN 201821197581 U
(54) • **FORMUNGSANORDNUNG, KAMERAMODUL, ZUSAMMENGEFÜGTE PLATTE EINER FORMUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MOLDING ASSEMBLY, CAMERA MODULE, MOLDING ASSEMBLY JOINTED BOARD AND MANUFACTURING METHOD**
• **ENSEMBLE DE MOULAGE, MODULE DE CAMÉRA, CARTE ARTICULÉE D'ENSEMBLE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN
(72) HUANG, Weiwei, Ningbo, Zhejiang 315400,
CN
MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Qimin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius
Weber PartG mbB Benrather Schlossallee
111, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H10F 77/70** (11) **4 283 687 B1**

(52) **H10F 10/14; H10F 71/121;**

- H10F 77/70;** Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22179892.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 26.05.2022 CN 202210590274
(54) • **SOLARZELLE UND PRODUKTIONSVERFAH-**
REN DAVON, FOTOVOLTAISCHES MODUL
• **SOLAR CELL AND PRODUCTION METHOD**
THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION, MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Technical Functional Zone Yuan
Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road,
Shangrao Economic Development Zone
Jiangxi Jiangxi 334100, CN
(72) SHEN, Mengchao, Zhejiang, CN
WANG, Lipeng, Zhejiang, CN
YANG, Zhongxiang, Zhejiang, CN
WANG, Zhao, Zhejiang, CN
YANG, Jie, Zhejiang, CN
ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H10H 20/01** (11) **4 315 436 B1**
H10H 20/831 **H10H 20/84**
H10H 20/857 **H10H 29/14**

(52) **H10H 29/142; H10H 20/034;**
H10H 20/0364; H10H 20/8316;
H10H 20/84; H10H 20/857;
H10H 20/0363

- (25) En (26) En
(21) 22781904.2 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/021484 23.03.2022
(87) WO 2022/212140 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168637 P
22.03.2022 US 202217701319
(54) • **LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG MIT**
NANOSTRUKTURIERTER LICHTEXTRAKTI-
ONSSCHICHT
• **LIGHT-EMITTING DEVICE WITH NANO-**
STRUCTURED LIGHT EXTRACTION LAYER
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À**
COUCHE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE NA-
NOSTRUCTURÉE
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
ABASS, Aimi, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H10H 20/01 → (51) **H10N 30/071**

H10H 20/831 → (51) **H10H 20/01**

H10H 20/84 → (51) **H10H 20/01**

(51) **H10H 20/851** (11) **4 275 230 B1**
H10H 29/24 **F21K 9/64**
F21K 9/27 **F21V 19/00**
F21K 9/90

(52) **F21K 9/27; F21K 9/64; F21V 19/003;**
F21V 19/008; H10H 20/8513;
H10H 20/8515; H10H 20/8516;
H10H 29/24; F21K 9/232; F21K 9/90

(25) En (26) En

- (21) 21847696.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2021/087699 28.12.2021
(87) WO 2022/148689 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 PCT/CN2021/070522
25.02.2021 EP 21159304
(54) • **FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHT-**
TUNG AUF FILAMENTBASIS
• **FILAMENT BASED SOLID STATE LIGHTING**
DEVICE
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À L'ÉTAT SO-**
LIDE À BASE DE FILAMENT
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIAN, Xiaogai, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Tungching, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Songhui, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Yanmeng, 5656 AE Eindhoven, NL
YAN, Jiahua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H10H 20/857 → (51) **G02F 1/13357**

H10H 20/857 → (51) **H10H 20/01**

(51) **H10H 29/10** (11) **3 863 057 B1**
H10H 29/49 **H01L 25/075**
H10H 29/80 **H01L 25/16**

(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**
H10H 29/49; H10H 29/8321;
H10D 86/40; H10D 86/60;
H10H 29/03; H10H 29/032;
H10H 29/8325

- (25) Ko (26) En
(21) 19868353.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/006991 11.06.2019
(87) WO 2020/071614 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 KR 20180117061
(54) • **LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) CHAI, Chong Chul, Seoul 06523, KR
KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18482, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 18505, KR
KIM, Kyung Bae, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13306, KR
JEONG, Min Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18437, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10H 29/14 → (51) **H10H 20/01**

H10H 29/24 → (51) **H10H 20/851**

(51) **H10H 29/32** (11) **4 258 354 B1**
H10H 29/49
(52) **H10H 29/32; H10H 29/49;**
H10H 29/39

- (25) En (26) En
(21) 23166180.2 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 11.10.2023
(30) 08.04.2022 KR 20220044040
(54) • **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DA-**
MIT
• **PIXEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING**
THE SAME
• **PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE**
COMPRENANT
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Do Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
LEE, Won Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
HONG, Sung Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10H 29/49 → (51) **H10H 29/10**

H10H 29/49 → (51) **H10H 29/32**

(51) **H10H 29/80** (11) **3 982 430 B1**
H10H 29/842; H10H 29/8321

- (25) En (26) En
(21) 21201635.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130263
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Si Kwang, Seongnam-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10H 29/80** (11) **3 985 721 B1**
H10H 29/851 **H10H 29/85**
H10H 29/37

(52) **H10H 29/842; H10H 29/8511;**
H10H 29/8517; H10H 29/37

- (25) En (26) En
(21) 21201508.5 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 19.10.2020 KR 20200135497
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Young Gu, Yongin-si 17113, KR
PARK, Ji Yun, Yongin-si 17113, KR
SEO, Bong Sung, Yongin-si 17113, KR
SON, Jong Ho, Yongin-si 17113, KR
LEE, Yeon Hee, Yongin-si 17113, KR
JEON, Baek Kyun, Yongin-si 17113, KR
TAK, Kyung Seon, Yongin-si 17113, KR
LYU, Jae Jin, Yongin-si 17113, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H10H 29/80 → (51) **H10H 29/10**

H10H 29/85 → (51) **H10H 29/80**

H10H 29/851 → (51) **H10H 29/80**

(51) **H10H 29/853** (11) **3 837 723 B1**

- H01L 25/075**
(52) **H01L 25/0753; H10H 20/854; H10H 20/855; H10H 29/853; H10H 20/0362; H10H 20/0363**
(25) En (26) En
(21) 19884826.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) KR 2019/013582 16.10.2019
(87) WO 2020/101188 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141254
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Seon Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Tae Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H10K 19/10** (11) **3 471 133 B1**
H10K 39/32 **H10B 20/00**
H10D 30/67
(52) **H10K 19/10; H10B 20/00; H10B 20/383; H10D 30/67; H10K 39/32**
(25) Ja (26) En
(21) 17810151.5 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/019953 29.05.2017
(87) WO 2017/212972 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112416
27.07.2016 JP 2016147013
27.02.2017 JP 2017034620
(54) • **SPEICHER-ARRAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHER-ARRAYS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHER-ARRAY-FOLIE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MEMORY ARRAY, METHOD FOR PRODUCING MEMORY ARRAY, MEMORY ARRAY SHEET, METHOD FOR PRODUCING MEMORY ARRAY SHEET, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **MATRICE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATRICE MÉMOIRE, FEUILLE DE MATRICES MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE MATRICES MÉMOIRE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H10K 30/30** (11) **4 374 416 B1**
H10K 85/50 **H10K 30/50**
(52) **H10K 30/50; H10K 85/50;**

- Y02E 10/549
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744803.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(86) FR 2022/051277 28.06.2022
(87) WO 2023/002103 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 FR 2107987
(54) • **PEROWSKITVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG**
• **PEROVSKITE PRECURSOR COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PRÉCURSEUR D'UNE PÉROVSKITE**
(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PAUPORTÉ, Thierry, 94300 VINCENNES, FR
ZHU, Tao, 75005 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H10K 39/32** → (51) **C07D 517/22**
-
- H10K 39/32** → (51) **H10K 19/10**
-
- (51) **H10K 50/10** (11) **3 863 076 B1**
H10K 50/844 **H10K 59/38**
H10K 59/80
(52) **C07D 239/34; C07D 239/26; C07D 239/38; C07D 251/22; C07D 403/04; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 409/04; C09K 11/06; H10K 59/38; H10K 59/873; H10K 59/8792; H10K 59/12; H10K 59/8731**
(25) Ko (26) En
(21) 19868585.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012652 27.09.2019
(87) WO 2020/071695 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180118701
05.10.2018 KR 20180118704
05.10.2018 KR 20180118707
21.02.2019 KR 20190020685
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTABSORBER IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS AND LIGHT ABSORBER INCLUDED IN DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET ABSORBEUR DE LUMIÈRE INCLUS DANS UN APPAREIL D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HAN, Sanghyun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18446, KR
KIM, Jongwoo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18477, KR
JEONG, Eunjae, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, KR
KIM, Dongjun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16676, KR
YUN, Wonmin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17108, KR
KIM, Young Kook, Suwon-Si Gyeonggi-do 16505, KR
PARK, Eung Seok, Seoul 07694, KR

- JU, Yongchan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17107, KR
KIM, Yisu, Seoul 08211, KR
LEE, Byoungduk, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13567, KR
HWANG, Seokhwan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 50/12** (11) **3 916 822 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/06**
H10K 101/00 **H10K 101/10**
H10K 85/30 **H10K 85/40**
H10K 85/60
(52) **C09K 11/06; C09K 11/025; H10K 50/121; H10K 85/322; H10K 85/342; H10K 85/371; H10K 85/40; H10K 85/623; H10K 85/6574; C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1088; C09K 2211/185; C09K 2211/188; H10K 50/11; H10K 85/652; H10K 2101/10; H10K 2101/90; Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 21186802.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 20.12.2013 EP 13198990
(54) • **HOCHEFFIZIENTE OLED-VORRICHTUNGEN MIT SEHR KURZER ABKLINGZEIT**
• **HIGHLY EFFICIENT OLED DEVICES WITH VERY SHORT DECAY TIMES**
• **DISPOSITIFS OLED HAUTEMENT EFFICACES AVEC DE TRÈS COURTS TEMPS DE DÉTÉRIORATION**
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
METZ, Stefan, 68163 Mannheim, DE
DORMANN, Korinna, 67098 Bad Dürkheim, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe, DE
ZHANG, Minlu, 67098 Bad Duerkheim, DE
HOLCOMBE, Thomas-Wesley, 67105 Schifferstadt, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 25185236.4
(62) 14821141.0 / 3 084 855
-
- (51) **H10K 50/13** (11) **3 726 584 B1**
H10K 59/38
(52) **H10K 59/38; H10K 59/8051; H10K 59/87; H10K 59/875; H10K 50/19; H10K 59/32; H10K 59/80524; H10K 59/8792; H10K 2102/331**
(25) En (26) En
(21) 20157018.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 KR 20190043835
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,

- KR
(72) LEE, Young Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Shik, Incheon, KR
CHANG, Seung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Byoung Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PYO, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jae Hoon, Seoul, KR
YOON, Ji Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 50/84 → (51) H10K 59/121

- (51) **H10K 50/844** (11) **2 921 528 B1**
C09J 7/10 **C09J 123/22**
C09J 11/02
(52) **C09J 7/10; C09J 11/02; C09J 123/22;**
H10K 50/844; C08L 2312/00;
C09J 2203/326; C09J 2301/312;
C09J 2301/408; H01L 2924/0002
(25) Ko (26) En
(21) 14849374.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2014/008902 24.09.2014
(87) WO 2015/046881 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 KR 20130113533
(54) • **SELBSTHAFTENDES KLEBSTOFFMI-**
SCHUNG
• **PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPO-**
SITION
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA**
PRESSION
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-738, KR
YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-738, KR
BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-738, KR
SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-738, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H10K 50/844 → (51) H10K 50/10**H10K 50/844 → (51) H10K 59/121**

- (51) **H10K 50/85** (11) **4 131 412 B1**
H10K 50/856 **G02F 1/1347**
H10K 59/80
(52) **H10K 50/856; H10K 50/85;**
H10K 59/875; H10K 59/878;
H10K 59/871; H10K 59/873
(25) Zh (26) En
(21) 21932217.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/083089 25.03.2021
(87) WO 2022/198592 2022/39 29.09.2022
(54) • **ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING**
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-
VICE
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

- (72) WANG, Chunyang, Beijing 100176, CN
TIAN, Xueyan, Beijing 100176, CN
LIU, Ming, Beijing 100176, CN
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H10K 50/856 → (51) H10K 50/85

- (51) **H10K 59/121** (11) **3 965 095 B1**
H10K 59/65 **H10K 59/80**
H10K 50/844 **H10K 50/84**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/1686; G06F 1/1637;**
H04M 1/0266; H10K 59/121;
H10K 59/873; H04M 1/0264;
H10K 59/65; H10K 59/871;
H10K 59/8791
(25) Zh (26) En
(21) 20822923.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) CN 2020/095786 12.06.2020
(87) WO 2020/249075 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 CN 201910517884
23.09.2019 CN 201910900801
(54) • **ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONI-**
SCHKE VORRICHTUNG
• **DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DE-**
VICE
• **ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-**
TRONIQUE
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MAO, Chunheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Guangnan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **H10K 59/121** (11) **3 996 074 B1**
H10K 59/131
(52) **H10K 59/351; H10K 59/1201;**
H10K 59/121; H10K 59/131;
H10K 59/1216; H10K 59/126;
H10K 59/38; H10K 71/00
(25) Zh (26) En
(21) 20900682.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CN 2020/090542 15.05.2020
(87) WO 2021/227025 2021/46 18.11.2021
(54) • **ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING**
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-
VICE
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block

- 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In
Hefei New Station, Xinzhan District Hefei
Anhui 230012, CN
(72) LI, Meng, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
YUAN, Can, Beijing 100176, CN
FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H10K 59/121 → (51) H10K 59/90

- (51) **H10K 59/122** (11) **4 291 003 B1**
(52) **H10K 59/122; H10K 59/131**
(25) En (26) En
(21) 23176762.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(30) 09.06.2022 KR 20220069922
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU**
IHRER HERSTELLUNG
• **DISPLAY DEVICE, METHOD OF FABRICAT-**
ING THE SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Jae Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Jeong Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H10K 59/123** (11) **3 716 332 B1**
H10D 86/40 **H10D 86/60**
H10K 59/124
(52) **H10D 86/441; H10D 86/451;**
H10D 86/60; H10K 59/123;
H10K 59/124

- (25) En (26) En
(21) 20165981.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190035734
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(72) KIM, Hyun, 104-1906 Seoul, KR
CHO, Seung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do
432-1601, KR
PARK, Ju Chan, 103-1608 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/124 → (51) H10K 59/123

- (51) **H10K 59/127** (11) **3 794 644 B1**
H10K 59/38 **H10K 59/122**
(52) **H10K 59/1275; H10K 59/38;**
H10K 59/122; H10K 59/8723
(25) En (26) En
(21) 18880084.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2018/087480 18.05.2018
(87) WO 2019/218342 2019/47 21.11.2019
(54) • ANZEIGETADEL MIT ORGANISCHEN LICHT-
EMITTIERENDEN DIODEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DIS-
PLAY PANEL AND FABRICATING METHOD
THEREOF
• PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODES ÉLEC-
TROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuqianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, CN
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H10K 59/131** (11) **3 660 910 B1**
(52) **H10K 59/131**; H10K 59/65
(25) En (26) En
(21) 19208755.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180150963
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
(72) JANG, Donghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 205, KR
PARK, Hyunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
211-804, KR
SUNG, Seungwoo, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 503, KR
UM, Nuree, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Young-Soo, Seoul 102-104, KR
YOUN, Il Goo, Asan-si, Chungcheongnam-
do 202-2704, KR
LEE, Ji-Eun, Seoul 902, KR
IN, Yun-Kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
1423-501, KR
JO, Seunghan, Seoul 105-503, KR
JO, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 430,
KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
(60) 25185877.5

H10K 59/131 → (51) **H10D 86/40**

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/80**

H10K 59/38 → (51) **H10K 50/10**

H10K 59/38 → (51) **H10K 50/13**

H10K 59/38 → (51) **H10K 59/127**

H10K 59/65 → (51) **H10K 59/121**

- (51) **H10K 59/80** (11) **4 231 805 B1**
H10K 59/131
(52) **H10K 59/873**; H10K 59/131
(25) En (26) En
(21) 23156945.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 17.02.2022 KR 20220021038
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) Bang, Kiho, Gyeonggi-do 17113, KR
Choi, Wonsuk, Gyeonggi-do 17113, KR
Kim, Eunhye, Gyeonggi-do 17113, KR
Jung, Eunae, Gyeonggi-do, 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/80 → (51) **H04M 1/02**

H10K 59/80 → (51) **H10K 50/10**

H10K 59/80 → (51) **H10K 50/85**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/121**

- (51) **H10K 59/90** (11) **4 175 440 B1**
H10K 59/121 **G02B 23/12**
G02B 13/16
(52) **G02B 13/16**; **G02B 23/12**;
H10K 59/90
(25) En (26) En
(21) 22203215.3 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 US 202117514917
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN SICHTSYSTEM
MIT RANDLOSEM CHIPENTWURF
• APPARATUS FOR A VISION SYSTEM HAV-
ING A BORDERLESS CHIP DESIGN
• APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE VISION
AYANT UNE CONCEPTION DE PUCE SANS
BORDURE
(73) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West
NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284, US
Becker, Jacob J., Gilbert, 85233, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

H10K 71/20 → (51) **H04M 1/02**

H10K 85/50 → (51) **H10K 30/30**

H10K 85/60 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H10N 10/00** (11) **3 803 227 B1**
F24H 3/02 **F24H 9/20**
F24H 3/06 **B60H 1/22**
F24H 1/06
(52) **F24H 3/025**; **B60H 1/2212**;
F24H 1/06; **F24H 3/065**; **F24H 9/2035**;
H10N 10/00; **B60H 2001/2275**;
F24H 2240/01; **F24H 2240/08**
(25) En (26) En
(21) 19814840.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DK 2019/050175 05.06.2019
(87) WO 2019/233538 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DK PA201800258

- (54) • TRAGBARE HEIZUNGSSYSTEME
• PORTABLE HEATING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE PORTATIF
(73) Entiffic ApS, Yderholmvej 64, Jersie, 4623
Lille Skensved, DK
(72) BANG, Mads, 9520 Skørping, DK
CHRISTENSEN, Morten Olesen, 9530
Støvring, DK
KORSGAARD, Anders Risum, 9000 Aalborg,
DK
(74) Høyer, Michael, Høyer Patent ApS
Højbovängen 36, 9200 Aalborg SV, DK

- (51) **H10N 30/03** (11) **4 154 328 B1**
H10N 30/072 **H10N 30/20**
B06B 1/06 **G01N 33/487**
(52) **B06B 1/0644**; **H10N 30/03**;
H10N 30/072; **H10N 30/206**;
G01N 33/48721
(25) En (26) En
(21) 21809801.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/029343 27.04.2021
(87) WO 2021/236302 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202016881305
(54) • INTEGRATION VON HALBLEITERMEMBRA-
NEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN SUBSTRA-
TEN
• INTEGRATION OF SEMICONDUCTOR
MEMBRANES WITH PIEZOELECTRIC SUB-
STRATES
• INTÉGRATION DE MEMBRANES SEMI-
CONDUCTRICES AVEC DES SUBSTRATS
PIÉZÉLECTRIQUES
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
University of Hamburg, Luruper Chaussee
149, 22761 Hamburg, DE
(72) LAGALLY, Max G., Madison, Wisconsin
53705, US
BHAT, Abhishek, Fremont, California
94538, US
FLACK, Frank Steele, Madison, Wisconsin
53704, US
SCOTT, Shelley Ann, Madison, Wisconsin
53713, US
BLICK, Robert H., 22763 Hamburg, DE
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

H10N 30/04 → (51) **H10N 30/853**

- (51) **H10N 30/071** (11) **4 362 648 B1**
H10N 30/072 **H10N 39/00**
H01L 21/78 **H01L 21/683**
H10H 20/01
(52) **H10N 30/072**; **H01L 21/6835**;
H01L 21/7806; **H10H 20/018**;
H10N 30/071; **H10N 39/00**;
H01L 2221/68318; **H01L 2221/68354**;
H01L 2221/68368
(25) En (26) En
(21) 23190998.7 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 26.10.2022 JP 2022171093
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD OF ELEC-
TRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12

- Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP
(72) FURUTA, Hironori, Tokyo, 105-8460, JP
ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460, JP
SHINOHARA, Yuuki, Tokyo, 105-8460, JP
SUZUKI, Takahito, Tokyo, 105-8460, JP
TANIGAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8460, JP
KITAJIMA, Yutaka, Tokyo, 105-8460, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H10N 30/072 → (51) **H10N 30/03****H10N 30/072** → (51) **H10N 30/071****H10N 30/072** → (51) **H10N 30/853****H10N 30/076** → (51) **H10N 30/853****H10N 30/20** → (51) **H10N 30/03****H10N 30/30** → (51) **G06F 3/01****H10N 30/30** → (51) **G06K 19/07****H10N 30/30** → (51) **H10N 30/853****H10N 30/85** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H10N 30/853** (11) **3 901 097 B1**
H10N 30/076 **H10N 30/04**
H03H 9/02 **H03H 3/02**
C23C 14/08 **C23C 14/58**
C01G 33/00

- (52) **H03H 3/02; C01G 33/006;**
C23C 14/088; C23C 14/5806;
H03H 3/04; H03H 9/02031;
H03H 9/02574; H10N 30/04;
H10N 30/076; H10N 30/704;
H10N 30/8542; C01P 2002/34;
C01P 2006/40; C01P 2006/60;
H10N 30/073; H10N 30/878

- (25) Ja (26) En
(21) 19893646.0 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/044775 14.11.2019
(87) WO 2020/116123 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 JP 2018229831
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT, PIEZO-**
ELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZO-
ELEKTRISCHEN LAMINATS
• **PIEZOELECTRIC LAMINATE, PIEZOELEC-**
TRIC ELEMENT, AND PIEZOELECTRIC LAM-
INATE MANUFACTURING METHOD
• **STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT**
PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE

- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-6020, JP
(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki
319-1418, JP
HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki
319-1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H10N 30/853** (11) **3 989 299 B1**
H10N 30/072 **H10N 30/30**

- (52) **H10N 30/073; H10N 30/306;**
H10N 30/8542

- (25) En (26) En

- (21) 20203952.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022

- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT**
AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT INTE-
GRIERTEN FLEXIBLEN EINKRISTALLINEN
PIEZOELEKTRISCHEN LINBO3- UND/ODER
LITAO3-FILMEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG
• **PIEZOELECTRIC DEVICE COMPRISING**
FLEXIBLE SINGLE CRYSTALLINE PIEZO-
ELECTRIC LINBO3 AND/OR LITAO3 FILMS
INTEGRATED ON FLEXIBLE SUBSTRATE
AND METHODS FOR PRODUCING THE
SAME
• **DISPOSITIF PIÉZO-ÉLECTRIQUE COMPRE-**
NANT DES FILMS PIÉZO-ÉLECTRIQUES
LINBO3 ET/OU LITAO3 MONOCRISTAL-
LINS FLEXIBLES INTÉGRÉS SUR UN SUB-
STRAT FLEXIBLE ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION ASSOCIÉS

- (73) Université de Franche-Comté, 1, rue
Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
École Nationale Supérieure de Mécanique
et des Microtechniques, 26 rue de
l'Épitaphe, 25000 Besançon, FR

- (72) BARTASYTE, Ausrine, 25870 Châtillon-le-
duc, FR
MARGUERON, Samuel, 25870 Châtillon-le-
duc, FR
GAUTHIER-MANUEL, Ludovic, 25000
Besançon, FR

- CLEMENTI, Giacomo, 25000 Besançon, FR
OUHABAZ, Merieme, 25000 Besançon, FR
BASSIGNOT, Florent, 25000 Besançon, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H10N 30/87 → (51) **G06F 3/01****H10N 30/88** → (51) **G06F 3/01****H10N 39/00** → (51) **H10N 30/071**

- (51) **H10N 50/01** (11) **4 426 090 B1**
H10N 50/10 **H10N 50/85**
H10B 61/00

- (52) **H10N 50/10; H10B 61/00;**
H10N 50/01; H10N 50/85

- (25) En (26) En
(21) 23158995.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 04.09.2024

- (54) • **STAPEL MIT HOHEM TUNNELMAGNETWI-**
DERSTANDSVERHÄLTNIS FÜR EINE MA-
GNETISCHE DIREKTZUGRIFFSSPEICHER-
VORRICHTUNG

- **A STACK WITH A HIGH TUNNELING MAG-**
NETORESISTANCE RATIO FOR A MAGNET-
IC RANDOM ACCESS MEMORY DEVICE

- **EMPILEMENT A RAPPORT DE MAGNETO-**
RESISTANCE A EFFET TUNNEL ELEVE
POUR DISPOSITIF DE MEMOIRE A ACCES
ALEATOIRE MAGNETIQUE

- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

- (72) MERTENS, Sofie, 3018 Wijgmaal, BE

- SANKARAN, Kiroubanand, 3020 Herent, BE

- PIAO, Xiaoyu, 3001 Heverlee, BE

- CARPENTER, Robert, 3010 Kessel-lo, BE

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H10N 50/01 → (51) **G11C 11/16****H10N 50/01** → (51) **H10N 50/10**

- (51) **H10N 50/10** (11) **4 304 321 B1**
H10N 50/85 **G11C 11/16**
(52) **G11C 11/161; H10N 50/10;**
H10N 50/85

- (25) En (26) En
(21) 23206319.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.01.2024

(30) 29.11.2017 US 201762591945 P

(54) • **MAGNETORESISTIVER STAPEL**• **MAGNETORESISTIVE STACK**• **EMPILEMENT MAGNÉTORÉSISTIVE**

- (73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W.
Chandler Blvd., Suite 130, Chandler,
Arizona 85226, US

- (72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, US
SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159,
US

- WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-

- Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (62) 21205243.5 / 3 979 345

- 18815850.5 / 3 718 152

- (51) **H10N 50/10** (11) **4 362 650 B1**
H10N 50/01 **H10B 61/00**

- (52) **H10N 50/10; H10B 61/00;**
H10N 50/01

- (25) En (26) En
(21) 22204790.4 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.05.2024

- (54) • **MAGNETTUNNELÜBERGANG, ARRAY VON**
MAGNETTUNNELÜBERGÄNGEN UND ZU-
GEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN

- **MAGNETIC TUNNEL JUNCTION, ARRAY OF**
MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS, AND AS-
SOCIATED FABRICATION METHOD

- **JONCTION TUNNEL MAGNÉTIQUE, RÉ-**
SEAU DE JONCTIONS TUNNEL MAGNÉ-
TIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AS-
SOCIÉ

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

- Centre national de la recherche
scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

- Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

- Institut Polytechnique de Grenoble, 46
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

- (72) Fernandes Caçilo, Nuno-Filipe, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR

- Prejbeanu, Ioan-Lucian, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

- Fruchart, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

- Diény, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

- Sousa, Ricardo, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H10N 50/10 → (51) **G11C 11/16****H10N 50/10** → (51) **H10N 50/01****H10N 50/85** → (51) **G11C 11/16****H10N 50/85** → (51) **H10N 50/01**

- H10N 50/85** → (51) **H10N 50/10**
- (51) **H10N 60/01** (11) **3 987 576 B1**
H10N 60/12 **H10N 69/00**
G06N 10/40
- (52) **H10N 69/00; G06N 10/40;**
H10N 60/0912
- (25) En (26) En
(21) 20733718.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066437 15.06.2020
(87) WO 2020/254226 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201916445764
(54) • **HERSTELLUNG VON TRANSMON-QUBIT-
FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBE-
RECHNUNGSVORRICHTUNGEN**
• **FABRICATING TRANSMON QUBIT FLIP-
CHIP STRUCTURES FOR QUANTUM COM-
PUTING DEVICES**
• **FABRICATION DE STRUCTURES DE PUCE
RETOURNÉE DE BITS QUANTIQUES
TRANSMON POUR DISPOSITIFS INFOR-
MATIQUES QUANTIQUES**
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights New York,
10598, US
ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights New
York, 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 062 462 B1**
H10N 60/10 **H10N 69/00**
- (52) **H10N 69/00; H10N 60/01;**
H10N 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20810936.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082680 19.11.2020
(87) WO 2021/099461 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 US 201916687722
19.11.2019 US 201916687725
(54) • **KRYOGENE KÜHLUNG FÜR TIEFTEMPERA-
TURVORRICHTUNGEN**
• **CRYOGENIC REFRIGERATION FOR LOW
TEMPERATURE DEVICES**
• **RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE DE DIS-
POSITIFS À BASSE TEMPÉRATURE**
- (73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New
York 10598, US
SADANA, Devendra, Yorktown Heights,
New York 10598, US
BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New
York 10598, US
LI, Ning, Yorktown Heights, New York
10598, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE
-
- (51) **H10N 60/01** (11) **4 111 509 B1**
H01L 21/02
- (52) **H10N 60/01; H01L 21/02395;**
H01L 21/02398; H01L 21/02546;
H01L 21/02549; H01L 21/02603;
H01L 21/02639; H10N 60/128

- (25) En (26) En
(21) 21702134.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/012128 05.01.2021
(87) WO 2021/173232 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202016800758
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NAN-
ODRÄHTEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
NANOWIRES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER
DES NANOFILS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GARDNER, Geoffrey C., Redmond,
Washington 98052-6399, US
KALLAHER, Raymond L., Redmond,
Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H10N 60/10 → (51) **H10N 60/01****H10N 60/12** → (51) **H10N 60/01**

- (51) **H10N 60/20** (11) **3 705 589 B1**
C22C 9/00 **H10N 60/01**
- (52) **C22C 9/00; H10N 60/20;**
H10N 60/0128; Y02E 40/60
- (25) Ja (26) En
(21) 18872227.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040275 30.10.2018
(87) WO 2019/088080 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209207
(54) • **SUPRALEITENDES STABILISIERUNGSMATE-
RIAL, SUPRALEITENDER DRAHT UND
SUPRALEITENDE SPULE**
• **SUPERCONDUCTIVITY STABILIZING MATE-
RIAL, SUPERCONDUCTING WIRE, AND SU-
PERCONDUCTING COIL**
• **MATÉRIAU DE STABILISATION DE SUPRA-
CONDUCTIVITÉ, FIL SUPRACONDUCTEUR
ET BOBINE SUPRACONDUCTRICE**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8117, JP
(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-
0022, JP
ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022,
JP
MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-
0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/01**

- (51) **H10N 70/00** (11) **4 060 755 B1**
H10N 70/20 **H10B 63/00**
G11C 13/00
- (52) **G11C 13/0004; G11C 13/0069;**
H10B 63/80; H10N 70/063;
H10N 70/066; H10N 70/20;
H10N 70/826; H10N 70/882;
G11C 13/004; G11C 2013/0083
- (25) Ko (26) En
(21) 20887674.8 (22) 13.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) KR 2020/015992 13.11.2020
(87) WO 2021/096288 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962935675 P
(54) • **VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER
SPEICHERZELLE MIT CHALKOGENVERBIN-
DUNG**
• **METHOD OF INITIALIZING A MEMORY
CELL CONTAINING CHALCOGEN COM-
POUND**
• **PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UNE CEL-
LULE DE MÉMOIRE CONTENANT UN
COMPOSÉ CHALCOGÈNE**
- (73) IHW Inc., A-1314, 767, Sinsu-ro, Suji-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) LEE, Seung-hwan, Ann Arbor, Michigan
48105, US
YOON, Sang-hoon, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13555, KR
KIM, Jun-sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13472, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
(60) 24217924.0 / 4 495 935

H10N 70/00 (11) **4 356 441 B1**
H10N 70/20**H10N 70/00; H10N 70/253;**
H10N 70/883

- (25) En (26) En
(21) 22737769.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066614 17.06.2022
(87) WO 2022/263659 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21382543
(54) • **ELEKTRONISCHE TRANSISTOREN**
• **ELECTRONIC TRANSISTORS**
• **TRANSISTORS ÉLECTRONIQUES**
- (73) Fundació Institut de Recerca en Energia de
Catalunya, Jardins de les Dones de Negre 1,
2a. planta, 08930 Sant Adrià del Besòs, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 08010
Barcelona, ES
(72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08031
BARCELONA, ES
CHIABRERA, Francesco, 16011 ARENZANO,
IT
GARBAYO SENOSIAIN, Iñigo, 31008
PAMPLONA, ES
ALAYO BUENO, Nerea, 48013 BILBAO, ES
MORATA GARCÍA, Alex, 08930 ST. ADRIÀ DE
BESÒS, ES
TANG, Yunqing, 08930 SANT ADRIÀ DEL
BESÒS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

H10N 70/00 → (51) **H10N 70/20****H10N 70/20** (11) **4 344 394 B1**
H10N 70/00 **H10B 63/00**
H10B 61/00

- (52) **H10B 63/20; H10B 61/10;**
H10B 63/80; H10N 70/20;
H10N 70/826; H10N 70/881;
H10N 70/24; H10N 70/8833
- (25) En (26) En
(21) 23181988.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 27.03.2024
(30) 21.09.2022 JP 2022150282
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) IWASAKI, Takeshi, Tokyo, JP
MATSUSHIMA, Yosuke, Tokyo, JP
KOMATSU, Katsuyoshi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H10N 70/20 → (51) **H10N 70/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23K 10/16 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A23K 20/10** (11) **3 482 639 B2**
A23K 20/147 **A23K 20/158**
A23K 20/22 **A23K 20/24**
A23K 20/26 **A23K 50/40**
(52) **A23K 20/147; A23K 20/26;**
A23K 50/40; A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 18205570.7 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(45) 22.07.2020 B1
(54) • *GESCHMACKSVERBESSERER FÜR NAHRUNGSMITTEL FÜR HUNDE UND KATZEN MIT NIERENINSUFFIZIENZ*
• *PALATABILITY ENHANCERS FOR FOODS DESIGNED FOR DOGS AND CATS WITH RENAL INSUFFICIENCY*
• *EXHAUSTEURS DE GOÛT POUR ALIMENTS POUR CHIENS ET CHATS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE RENALE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) JEWELL, Dennis, Edward, Lawrence, KS Kansas 66049, US
VANCHINA, Melissa, Piscataway, NJ 08854, US
VONDRAN, Jodi, Wamego, KS Kansas 66547, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13792555.8 / 3 065 559

A23K 20/147 → (51) **A23K 20/10**

A23K 20/158 → (51) **A23K 20/10**

A23K 20/22 → (51) **A23K 20/10**

A23K 20/24 → (51) **A23K 20/10**

A23K 20/26 → (51) **A23K 20/10**

A23K 50/40 → (51) **A23K 20/10**

A23L 2/52 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A23L 33/135** (11) **2 753 187 B2**
A23L 2/52 **A61K 35/74**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A23K 10/16
(52) **A61K 35/74; A23L 2/52; A23L 29/065;**
A23L 33/135; A61K 35/744; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 12758652.7 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(45) 24.10.2018 B1
(86) NL 2012/050592 30.08.2012
(87) WO 2013/032328 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161528931 P
30.08.2011 NL 2007319
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON INSULIN-RESISTENZ*
• *METHOD FOR PREVENTING AND/OR TREATING INSULIN RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER L'INSULINO-RÉSISTANCE*
(73) Caelus Pharmaceuticals B.V., 50, Rondweg, 3474 KG Zegveld, NL
Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) NIEUWDORP, Max, NL-1091 EN Amsterdam, NL
DE VOS, Willem Meindert, NL-6717 LM Ede, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(51) **A61F 2/24** (11) **3 967 274 B2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**
A61F 2/2457; A61F 2/24; A61F 2/2454;
A61F 2/2487; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0016; A61F 2220/0075;
A61F 2230/001; A61F 2230/0045;
A61F 2230/005; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0067; A61F 2230/0076;
A61F 2230/008; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21203994.5 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2022
(45) 24.08.2022 B1
(30) 23.04.2008 US 125235
(54) • *HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN MIT STENT*
• *STENTED HEART VALVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE À STENT*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAPPES, Mark, J., Mission Viejo, US
HILL, Alexander, J., Blaine, US
MORROW, Joseph, C., Minneapolis, US
MACDONALD, Stuart, R., Andover, US
SHAY, Janice, L., Lake Forest, US
REDMOND, Jerald, L., Blaine, US
HOUSE, Morgan, M., Newfields, US
EBERHARDT, Carol, E., Fullerton, US
RAFIEE, Nasser, Andover, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 16194215.6 / 3 141 219
09734094.7 / 2 282 700
(51) **A61K 9/16** (11) **1 803 444 B2**

A61K 31/465

- (52) **A61K 31/4439; A61K 9/0058;**
A61K 9/146; A61K 9/1617;
A61K 9/1652; A61K 31/465; A61P 1/04;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/28; A61P 25/34
(25) En (26) En
(21) 07007326.7 (22) 19.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
(43) 04.07.2007
(45) 31.10.2018 B1
(30) 20.12.2002 DK 200201984
24.10.2003 US 514050 P
(54) • *Verfahren zur Herstellung von nikotin-enthaltendem partikulärem Material mit kristalliner Zellulose (vorzugsweise MCC)*
• *A method for the preparation of a nicotine-containing particulate material with a crystalline cellulose (in particular MCC)*
• *Méthode de préparation de matériaux particuliers comprenant de la nicotine avec de la cellulose cristalline (préférencelement MCC)*
(73) NicoNovum AB, Järnväggsgatan 13, 252 24 Helsingborg, SE
(72) Hansson, Henri, 255 91 Helsingborg, SE
Kristensen, Arne, 254 33 Helsingborg, SE
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 03789400.3 / 1 578 422

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/67**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 35/74 → (51) **A23L 33/135**

A61P 3/04 → (51) **A23L 33/135**

A61P 3/06 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **B22F 10/28** (11) **2 817 117 B2**
B33Y 10/00 **F04D 29/02**
F04D 29/38 **F04D 29/28**
(52) **B22F 5/009; B22F 5/10; B22F 10/28;**
B22F 10/385; B22F 10/73; B22F 12/10;
B22F 12/41; B23K 26/342;
F04D 29/023; F04D 29/284;
B22F 10/32; B22F 10/36; B22F 12/44;
B22F 12/49; B23K 2101/001;
F05D 2230/22; F05D 2230/31;
F05D 2300/171; F05D 2300/174;
F05D 2300/175; F05D 2300/608;
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 13705460.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(45) 05.08.2020 B1
(86) EP 2013/053373 20.02.2013
(87) WO 2013/124314 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 IT FI20120035
(54) • *HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINEN-LAUFRADES*
• *TURBO-MACHINE IMPELLER MANUFACTURING*
• *FABRICATION D'HÉLICE DE TURBINE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) TOZZI, Pierluigi, 50127 Florence, IT
GIOVANNETTI, Lacopo, 50127 Florence, IT
MASSINI, Andrea, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex, CH	
(51) B25D 11/00 (11) 3 022 019 B2 B25F 5/02	
(52) B25D 17/043 ; B25D 2211/068	
(25) En (26) En	
(21) 14832514.5 (22) 08.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(45) 20.04.2022 B1	
(86) US 2014/045704 08.07.2014	
(87) WO 2015/017083 2015/05 05.02.2015	
(30) 15.07.2013 US 201361846303 P	
(54) • BOHRHAMMER • ROTARY HAMMER • PERCEUSE À PERCUSSION	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) WYLER, Andrew R., Pewaukee, WI 53072, US	
(74) EBNER, Jeremy R., Milwaukee, WI 53204, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B25F 5/02 → (51) B25D 11/00	
B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28	
(51) B60K 6/387 (11) 3 532 324 B2 B60K 6/40 B60K 6/48 F16D 25/0638 F16F 15/12 F16F 15/131 F16F 15/121	
(52) B60K 6/48 ; B60K 6/387 ; B60K 6/40 ; F16D 25/0638 ; F16D 25/082 ; F16F 15/13121 ; B60K 2006/4825; B60Y 2400/4244; B60Y 2400/48; F16D 2300/22; Y02T 10/62	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17787212.4 (22) 26.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(45) 16.09.2020 B1	
(86) EP 2017/077475 26.10.2017	
(87) WO 2018/078029 2018/18 03.05.2018	
(30) 27.10.2016 FR 1660466	
(54) • GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR HYBRID- FAHRZEUG • TRANSMISSION DEVICE FOR A HYBRID VE- HICLE • DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VE- HICULE HYBRIDE	
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR	
(72) DOLE, Arnaud, 80009 Amiens, FR	
THIBAUT, François, 80009 Amiens, FR	
COMMEINE, Emmanuel, 80009 Amiens, FR	
LEBAS, Gilles, 80009 Amiens, FR	
BACQ, Vincent, 80009 Amiens, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
B60K 6/40 → (51) B60K 6/387	
B60K 6/48 → (51) B60K 6/387	
(51) B60L 53/16 (11) 3 433 907 B2 H01R 13/502	
(52) B60L 53/16 ; H01R 13/502 ; H01R 2201/26 ; Y02T 10/70 ; Y02T 10/7072 ; Y02T 90/14	

(25) De (26) De	
(21) 17705902.9 (22) 20.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(45) 01.04.2020 B1	
(86) EP 2017/053769 20.02.2017	
(87) WO 2017/162381 2017/39 28.09.2017	
(30) 22.03.2016 DE 102016105371	
(54) • STECKVERBINDETEIL ZUM STECKENDEN VERBINDEN MIT EINEM GEGENSTECKVER- BINDETEIL • A CONNECTOR FOR CONNECTING TO A MATING CONNECTOR • CONNECTEUR COMPRENANT UN ÉLÉ- MENT DE CONNECTEUR COMPLÉMEN- TAIRE	
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder- Schwalenberg, DE	
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54- 55, 10707 Berlin, DE	
(51) B60R 19/18 (11) 3 600 972 B2	
(52) B60R 19/18 ; B60R 2019/182; B60R 2019/186	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18712991.1 (22) 12.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 05.02.2020	
(45) 02.03.2022 B1	
(86) FR 2018/050565 12.03.2018	
(87) WO 2018/172647 2018/39 27.09.2018	
(30) 24.03.2017 FR 1752471	
(54) • SPEZIFISCHE KONFIGURATION EINES FAHRZEUGSTOSSDÄMPFUNGSSYSTEMS • SPECIFIC CONFIGURATION OF A VEHICLE IMPACT ABSORPTION SYSTEM • CONFIGURATION SPÉCIFIQUE D'UN SYS- TÈME D'ABSORPTION DE CHOCS DE VÉHI- CULE	
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) LAIR, Renaud, 75015 Paris, FR	
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR	
(51) B60T 8/1755 (11) 3 293 064 B2 B60W 30/12 B60W 30/17	
(52) B60T 8/17557 ; B60W 30/12 ; B60W 30/17 ; B60T 2201/081; B60T 2201/083; B60T 2201/087	
(25) En (26) En	
(21) 16188286.5 (22) 12.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(45) 10.03.2021 B1	
(54) • LENKSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAH- REN ZUR STEUERUNG DER LENKUNG • STEERING CONTROL SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING STEERING • SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIREC- TION	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(72) Straub, Kornel, 2013 Pomáz, HU	

Klein, Markus, 75181 Pforzheim, DE	
Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, HU	
Leibbrand, Jonas, 75223 Niefern- Öschelbronn, DE	
Rózsa, Tamás, 1173 Budapest, HU	
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE	
B60W 30/12 → (51) B60T 8/1755	
B60W 30/17 → (51) B60T 8/1755	
B65H 57/22 → (51) D01H 1/02	
(51) C04B 28/14 (11) 3 325 426 B2 C04B 111/62	
(52) C04B 28/14 ; C04B 2111/62	
(25) En (26) En	
(21) 15749984.9 (22) 23.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(45) 19.05.2021 B1	
(86) EP 2015/001523 23.07.2015	
(87) WO 2017/012631 2017/04 26.01.2017	
(54) • SCHNELL TROCKNENDER ESTRICH SOWIE ESTRICHMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG DES ESTRICHS • FAST-DRYING SCREED AND SCREED MIX- TURE FOR PRODUCING THE SCREED • CHAPE À SÉCHAGE RAPIDE ET MÉLANGE POUR CHAPE POUR LA PRODUCTION DE LADITE CHAPE	
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE	
(72) FRIEDRICH, Sabrina, 91058 Erlangen, DE	
BÜTTNER, Matthias, 97342 Obernbreit, DE	
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
C04B 111/62 → (51) C04B 28/14	
C07H 21/02 → (51) C12N 15/67	
(51) C08G 65/40 (11) 3 559 085 B2	
(52) C08G 65/4012 ; C08G 65/4093 ; C08G 2650/40	
(25) En (26) En	
(21) 17821886.3 (22) 19.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(45) 17.02.2021 B1	
(86) EP 2017/083672 19.12.2017	
(87) WO 2018/115033 2018/26 28.06.2018	
(30) 21.12.2016 US 201662437270 P 09.02.2017 US 201762456917 P 03.05.2017 EP 17169168	
(54) • POLY(ETHERKETON-KETON)POLYMERE • POLY(ETHER KETONE KETONE) POLY- MERS • POLYMÈRES POLY (ÉTHÉR-CÉTONE-CÉ- TONE)	
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US	
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta Georgia 30005, US	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) C12N 15/113 (11) 3 366 775 B2 A61K 31/7125	
(52) A61P 31/12 ; A61P 31/18 ;	

- A61P 35/00; A61P 43/00; C07H 21/02;
C12N 15/113; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/343; C12N 2310/346;
C12N 2320/51**
- (25) En (26) En
(21) 17209680.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 29.08.2018
(45) 27.04.2022 B1
(30) 18.11.2011 US 201161561710 P
(54) • *MODIFIZIERTE RNAI-MITTEL*
• *MODIFIED RNAI AGENTS*
• *AGENTS D'ARNI MODIFIÉS*
- (73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third
Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA
02142, US
ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA
02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA
02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge,
MA 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 22169938.2 / 4 141 116
(62) 12795962.5 / 2 780 454
-
- (51) **C12N 15/67 (11) 3 350 333 B2**
C07H 21/02 A61K 31/7115
(52) **C07F 9/65586; C07F 9/65616;
C07H 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 16847531.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(45) 27.10.2021 B1
(86) US 2016/052451 19.09.2016
(87) WO 2017/049275 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220050 P
15.01.2016 US 201662279466 P
(54) • *POLYNUKLEOTIDE MIT STABILISIEREN-
DEM SCHWANZBEREICH*
• *POLYNUCLEOTIDES CONTAINING A STA-
BILIZING TAIL REGION*
• *POLYNUCLÉOTIDES CONTENANT UNE RÉ-
GION DE QUEUE DE STABILISATION*
- (73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) BUTORA, Gabor, Cambridge, MA 02139, US
FRALEY, Andrew, W., Arlington, MA 02474,
US
MIRACCO, Edward, John, Cambridge, MA
02141, US
NELSON, Jennifer, Brookline, MA 02446, US
RHODEN-SMITH, Amy, Lexington, MA
02421, US
STANTON, Matthew, Marlton, NJ 08053, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 21204710.4 / 4 101 930
-
- C14C 3/28 → (51) C14C 11/00**
- (51) **C14C 11/00 (11) 3 041 962 B2**
C14C 3/28
(52) **C14C 11/003; C14C 3/28**
- (25) It (26) En
(21) 14780610.3 (22) 29.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(45) 05.06.2019 B1
(86) IB 2014/064154 29.08.2014
(87) WO 2015/033259 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 IT PI20130078
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHELASTISCHEM LEDER UND IN DIE-
SEM VERFAHREN HERGESTELLTES LEDER*
• *TANNING PROCESS FOR PRODUCING
LEATHER WITH HIGH ELASTIC PROPER-
TIES AND LEATHER OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE TANNAGE POUR LA PRO-
DUCTION DE CUIR AUX PROPRIÉTÉS ÉLAS-
TIQUES ÉLEVÉES ET CUIR OBTENU*
- (73) Kemas S.r.l., Via Sardegna 2/4, 56029 Santa
Croce sull'Arno (PI), IT
(72) MARINAL, Daniele, I-56029 Santa Croce
sull'Arno (PI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S.
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- (51) **C23C 16/40 (11) 2 570 511 B2**
C23C 16/52 C23C 30/00
(52) **C23C 16/403; C23C 16/52;
C23C 30/005; Y10T 428/24975**
- (25) En (26) En
(21) 11181643.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(45) 20.03.2019 B1
(54) • *Kornrandmanipuliertes alpha-aluminbe-
schichtetes Schneidwerkzeug*
• *Grain boundary engineered alpha-alumi-
na coated cutting tool*
• *Outil de découpe revêtu d'alpha-alumine
synthétique à joint de grain*
- (73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072
Tübingen, DE
(72) Stiens, Dirk, 72762 Reutlingen, DE
Ruppi, Sakari, 8600-780 Lagos, PT
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
-
- C23C 16/52 → (51) C23C 16/40**
-
- C23C 30/00 → (51) C23C 16/40**
-
- (51) **D01H 1/02 (11) 3 540 102 B2**
B65H 57/22
(52) **D01H 1/02; B65H 57/22;
B65H 2701/31**
- (25) Es (26) En
(21) 17723157.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(45) 23.03.2022 B1
(86) IB 2017/052009 07.04.2017
(87) WO 2018/122625 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 ES 201631732
16.03.2017 ES 201730352
(54) • *SPINN- UND/ODER ZWIRNVERFAHREN,
SPINN- UND/ODER ZWIRNMASCHINE
UND SPINN- UND/ODER ZWIRNMETHO-
DED*
• *PROCESS FOR SPINNING AND/OR TWIST-
ING YARNS, MACHINE FOR SPINNING
AND/OR TWISTING YARNS AND METHOD
TO TRANSFORM A MACHINE FOR SPIN-
NING AND/OR TWISTING YARNS*
• *PROCÉDÉ, MÉTIER ET MÉTHODE DE FI-
LAGE ET/OU DE RETORDAGE*

- (73) Twistperfect, S.L., C/Ramón Llull n° 61,
08224 Terrassa (Barcelona), ES
Casumconi, S.L., C/de Dalt n° 20, 08232
Viladecavalls (Barcelona), ES
(72) GALAN LLONGUERAS, Jordi, 08232
Viladecavalls (Barcelona), ES
GALAN LLONGUERAS, Albert, 08224
Terrassa (Barcelona), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1ª, 08010
Barcelona, ES
(60) 22157841.2 / 4 036 289
-
- F03D 7/02 → (51) F03D 17/00**
-
- (51) **F03D 17/00 (11) 2 375 059 B2**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/0296; F03D 17/00;
F05B 2270/335; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 11161484.8 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(45) 09.03.2022 B1
(30) 09.04.2010 US 757416
(54) • *Torsionsschutzsystem und -verfahren für
eine Windturbine*
• *Torsional protection system and method
for wind turbine*
• *Système de protection de torsion et pro-
cédé pour éolienne*
- (73) General Electric Renovables España, S.L.,
Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY
12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- F04C 25/02 → (51) F04D 19/04**
-
- (51) **F04D 19/04 (11) 3 096 021 B2**
F04D 27/00 F04C 25/02
(52) **F04D 19/04; F04C 25/02;
F04D 27/001; F04C 2270/80;
F04C 2270/90; F05D 2260/80**
- (25) De (26) De
(21) 15168485.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(45) 20.07.2022 B1
(54) • *FERNDIAGNOSE VON VAKUUMGERÄTEN*
• *REMOTE DIAGNOSIS OF VACUUM DE-
VICES*
• *TÉLÉ-DIAGNOSTIC D'APPAREILS SOUS
VIDE*
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
(72) Stammler, Herbert, 35396 Gießen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- F04D 27/00 → (51) F04D 19/04**
-
- F04D 29/02 → (51) B22F 10/28**
-
- F04D 29/28 → (51) B22F 10/28**
-
- F04D 29/38 → (51) B22F 10/28**
-
- F16D 25/0638 → (51) B60K 6/387**
-
- F16F 15/12 → (51) B60K 6/387**

F16F 15/121 → (51) B60K 6/387	
F16F 15/131 → (51) B60K 6/387	
(51) G06K 19/077 (11) 3 014 531 B2 H01Q 1/22	
(52) G06K 19/07794; G06K 19/07779; G06K 19/07781; G06K 19/07784	
(25) En (26) En (21) 14706512.2 (22) 13.02.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2016 (45) 20.07.2022 B1 (86) EP 2014/052790 13.02.2014 (87) WO 2014/206579 2014/53 31.12.2014 (30) 29.06.2013 US 201361841286 P 31.07.2013 US 201361860354 P 21.08.2013 US 201361868089 P 08.09.2013 US 201314020884 13.11.2013 US 201314078527 15.11.2013 US 201361905134 P 12.12.2013 US 201361914996 P	
(54) • KARTENKÖRPER UND CHIPKARTE MIT DIESEM KÖRPER • CARD BODY AND SMART CARD COMPRIS- ING IT • CORPS DE CARTE ET CARTE À PUCE LE COMPORTANT	
(73) Féinics AmaTech Teoranta, Paragon Suite, IMI Sandyford Road, Dublin 16, D16 X8C3, IE	
(72) FINN, David, Tourmakeady County Mayo, IE	
(74) UMMENHOFER, Klaus, 87600 Kaufbeuren, DE LOTYA, Mustafa, Celbridge Co Kildare, IE Cremer & Cremer, Patentanwälte St.- Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE	
(60) 22160539.7 / 4 050 516	
H01Q 1/22 → (51) G06K 19/077	
H01R 13/502 → (51) B60L 53/16	
H04M 1/253 → (51) H04M 1/60	
(51) H04M 1/60 (11) 3 240 269 B2 H04M 1/725 H04M 1/253	
(52) H04M 1/6066; H04M 1/72409; H04M 1/724095; H04R 1/1091; H04W 4/80; H04W 76/14; H04M 1/2535; H04M 1/6008; H04M 1/72412; H04M 2250/02; H04M 2250/08; H04R 1/08; H04R 1/1041; H04R 2201/107; H04R 2420/07	
(25) En (26) En (21) 16167569.9 (22) 28.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.11.2017 (45) 02.03.2022 B1 (54) • HEADSET-ADAPTER UND EIN HEADSET- SYSTEM • A HEADSET ADAPTER AND A HEADSET SYSTEM • ADAPTATEUR DE CASQUE ET SYSTÈME DE CASQUE D'ÉCOUTE	
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
(72) SKJOLDBORG, Erling, 2750 Ballerup, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
H04M 1/725 → (51) H04M 1/60	

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) B60J 1/16 (11) 1 659 247 B3 E05D 15/10 E05C 1/10 E05B 17/00	
(52) E05C 1/10; B60J 1/16; E05B 17/0025; E05D 15/1047; E05D 2015/106; E05Y 2201/22; E05Y 2201/244; E05Y 2201/412; E05Y 2201/638; E05Y 2900/55	
(25) Fr (26) Fr (21) 05110427.1 (22) 07.11.2005 (84) CZ DE FR TR (43) 24.05.2006 (45) 06.11.2013 B1 (30) 19.11.2004 FR 0412319	
(54) • Schliesseinrichtung einer Öffnung mittels einer beweglichen Scheibe mit an der Bewegung beteiligten Verriegelungsmitteln, und zugehöriges Fahrzeug • Closing unit for an opening by means of a movable panel having locking means involved in the movement of the panel, and corresponding vehicle • Dispositif d'obturation d'une baie à l'aide d'un panneau mobile au moyen de verrouillage participant au déplacement du panneau, et véhicule correspondant	
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activité Moulin Jacquet, 79300 Bressuire, FR	
(72) Content, Mickaël, 79300, Bressuire, FR Destouches, Nicolas, 79300, Bressuire, FR	
(74) Bioret, Ludovic, et al, Cabinet Vidon 16 B, rue de Jouanet - B.P. 90333, 35703 Rennes Cedex 07, FR	

E05B 17/00 → (51) **B60J 1/16****E05C 1/10** → (51) **B60J 1/16****E05D 15/10** → (51) **B60J 1/16**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) 2 128 819 (51) G06T 7/00 (87) WO 2008/099816	
(11) 2 211 775 (51) A61F 2/06 (87) WO 2009/048385	
(11) 2 318 748 (51) F16L 57/06 (87) WO 2010/011431	
(11) 2 384 193 (51) A61K 31/4184 (87) WO 2010/076731	
(11) 2 480 043 (51) H02J 7/00 (87) WO 2011/032410	

(11) 2 543 636 (51) C01B 37/02 (87) WO 2011/108649	
(11) 2 580 696 (51) G06F 30/00 (87) WO 2011/156799	
(11) 2 603 098 (51) A23L 2/60 (87) WO 2012/021837	
(11) 2 714 796 (51) C08L 23/00 (87) WO 2012/162396	
(11) 2 724 029 (51) F04D 17/16 (87) WO 2012/177494	
(11) 2 838 528 (51) A61K 31/353 (87) WO 2014/101366	
(11) 2 864 042 (51) B01J 21/06 (87) WO 2013/192394	
(11) 2 865 056 (51) H01S 5/42 (87) WO 2014/002024	
(11) 2 866 826 (51) A61K 38/00 (87) WO 2014/003553	
(11) 2 921 528 (51) H10K 50/844 (87) WO 2015/046881	
(11) 2 951 648 (51) G03H 1/00 (87) WO 2014/118325	
(11) 2 988 819 (51) A61M 25/10 (87) WO 2014/176422	
(11) 3 007 568 (51) A23L 7/10 (87) WO 2014/197976	
(11) 3 008 141 (51) C09J 107/00 (87) WO 2014/200567	
(11) 3 016 623 (51) A61F 13/20 (87) WO 2015/000827	
(11) 3 038 537 (51) A61B 17/00 (87) WO 2014/194241	
(11) 3 097 383 (51) G01N 23/201 (87) WO 2015/112444	
(11) 3 102 070 (51) A47C 21/02 (87) WO 2015/138929	
(11) 3 108 468 (51) G08G 1/01 (87) WO 2015/122729	
(11) 3 123 178 (51) G01N 35/00 (87) WO 2015/149055	
(11) 3 147 369 (51) C12P 21/02 (87) WO 2015/178466	
(11) 3 149 143 (51) C11D 3/386 (87) WO 2015/181286	
(11) 3 149 490 (51) G01N 33/49 (87) WO 2015/184433	
(11) 3 151 920 (51) A61P 31/18 (87) WO 2015/187998	
(11) 3 155 302 (51) F16K 1/12 (87) WO 2015/191960	
(11) 3 157 735 (51) B33Y 30/00 (87) WO 2015/193360	
(11) 3 160 448 (51) A61K 9/1271 (87) WO 2015/198326	
(11) 3 160 739 (51) C08L 23/08 (87) WO 2015/200740	
(11) 3 166 597 (51) A61K 9/20 (87) WO 2016/004960	

(11) 3 166 638 (87) WO 2015/189478	(51) A61K 41/00	(11) 3 317 717 (87) WO 2017/003330	(51) G02C 7/08	(87) WO 2017/120804	
(11) 3 179 944 (87) WO 2016/025251	(51) A61B 18/04	(11) 3 317 812 (87) WO 2017/004074	(51) A01G 2/00	(11) 3 386 886 (87) WO 2017/097388	(51) B65D 85/10
(11) 3 184 680 (11) 3 208 905	(51) B65H 54/26 (51) H02H 3/33	(11) 3 317 938 (87) WO 2017/004446	(51) H02J 7/00	(11) 3 388 975 (11) 3 389 399 (87) WO 2017/103072	(51) G06V 40/13 (51) A23L 3/46
(11) 3 220 931 (87) WO 2016/081864	(51) C12N 5/076	(11) 3 318 903 (87) WO 2017/155338	(51) G02B 1/11	(11) 3 389 972 (87) WO 2017/106243	(51) B29B 17/02
(11) 3 230 757 (87) WO 2016/090453	(51) G01R 33/385	(11) 3 325 321 (87) WO 2017/016759	(51) B60W 10/06	(11) 3 393 772 (87) WO 2017/109390	(51) B29D 30/00
(11) 3 235 559 (87) WO 2016/099013	(51) B01D 71/02	(11) 3 327 140 (11) 3 328 833 (87) WO 2017/017505	(51) C12Q 1/6837 (51) C07D 215/08	(11) 3 395 797 (87) WO 2017/111172	(51) A61K 31/397
(11) 3 237 020 (87) WO 2016/106344	(51) A61L 2/14	(11) 3 334 238 (87) WO 2017/026464	(51) H04W 52/02	(11) 3 397 411 (87) WO 2017/102954	(51) B22D 41/02
(11) 3 251 690 (11) 3 257 666	(51) A61K 39/00 (51) B29D 11/00	(11) 3 348 244 (11) 3 349 697 (87) WO 2017/049234	(51) A61F 9/02 (51) A61F 2/66	(11) 3 400 034 (87) WO 2017/120449	(51) A61M 60/178
(11) 3 260 281 (11) 3 267 644 (87) WO 2016/144010	(51) B29C 70/44 (51) H04L 1/00	(11) 3 350 470 (87) WO 2017/045784	(51) F16F 9/04	(11) 3 401 593 (11) 3 401 945	(51) F21V 5/04 (51) H01J 49/16
(11) 3 283 084 (87) WO 2016/168350	(51) A61K 35/74	(11) 3 355 959 (87) WO 2017/058580	(51) A61M 5/168	(11) 3 402 413 (87) WO 2017/123853	(51) A61B 17/00
(11) 3 284 533 (87) WO 2016/167280	(51) B01J 23/92	(11) 3 357 515 (87) WO 2017/057147	(51) A23L 5/00	(11) 3 402 801 (87) WO 2017/123669	(51) C07H 21/00
(11) 3 285 579 (87) WO 2016/160062	(51) A01N 25/30	(11) 3 358 692 (11) 3 359 264 (87) WO 2017/060556	(51) H02J 3/14 (51) A62C 37/09	(11) 3 403 206 (87) WO 2017/118908	(51) G16H 20/30
(11) 3 287 129 (87) WO 2016/170959	(51) A61K 31/19	(11) 3 359 661 (87) WO 2017/062723	(51) A01K 67/0276	(11) 3 405 332 (87) WO 2017/127772	(51) B29C 70/44
(11) 3 289 746 (87) WO 2016/175943	(51) H04L 27/26	(11) 3 362 845 (87) WO 2017/064060	(51) G02C 7/02	(11) 3 413 788 (87) WO 2017/137853	(51) A61B 5/00
(11) 3 294 420 (87) WO 2016/180769	(51) A61Q 5/00	(11) 3 366 802 (87) WO 2017/069207	(51) C22C 38/18	(11) 3 414 395 (87) WO 2017/137941	(51) D21H 17/67
(11) 3 294 993 (87) WO 2016/184782	(51) F01D 5/14	(11) 3 367 773 (87) WO 2017/068661	(51) H05K 13/04	(11) 3 414 900 (87) WO 2017/157259	(51) H04N 19/423
(11) 3 302 916 (87) WO 2016/192888	(51) B29C 45/14	(11) 3 368 136 (87) WO 2017/075226	(51) A61M 25/10	(11) 3 416 199 (11) 3 416 549 (87) WO 2017/139839	(51) H01L 31/042 (51) A61B 5/02
(11) 3 303 440 (87) WO 2016/196643	(51) C08G 18/76	(11) 3 370 639 (87) WO 2017/077542	(51) A61C 8/00	(11) 3 417 163 (87) WO 2017/142590	(51) F02K 9/10
(11) 3 303 533 (87) WO 2016/193208	(51) C11B 9/00	(11) 3 371 817 (87) WO 2017/077379	(51) H01F 38/30	(11) 3 418 189 (11) 3 418 851	(51) B64C 25/22 (51) G05G 1/04
(11) 3 304 065 (87) WO 2016/189299	(51) G01N 27/82	(11) 3 373 829 (87) WO 2017/083660	(51) A61B 17/12	(11) 3 421 908 (11) 3 422 366	(51) F25B 49/02 (51) H01B 1/04
(11) 3 306 819 (11) 3 310 197 (87) WO 2016/209740	(51) H03K 5/15 (51) A42B 3/06	(11) 3 375 400 (11) 3 376 221	(51) A61B 34/20 (51) G01N 30/46	(11) 3 430 015 (87) WO 2017/158136	(51) C07D 495/04
(11) 3 310 730 (87) WO 2016/203180	(51) C03C 17/23	(11) 3 377 461 (87) WO 2017/087264	(51) C05G 3/00	(11) 3 431 129 (11) 3 431 422	(51) A61M 16/10 (51) B65G 47/90
(11) 3 310 794 (87) WO 2016/205820	(51) C07F 9/38	(11) 3 378 132 (87) WO 2017/084654	(51) H01R 13/627	(11) 3 433 424 (87) WO 2017/162921	(51) D21H 19/44
(11) 3 310 820 (87) WO 2016/207909	(51) C08F 4/64	(11) 3 378 914 (87) WO 2017/086452	(51) C09J 201/00	(11) 3 434 535 (11) 3 435 092 (87) WO 2017/163616	(51) B60R 25/24 (51) G01N 35/02
(11) 3 313 880 (87) WO 2017/004006	(51) C07K 16/28	(11) 3 379 172 (11) 3 383 139	(51) F25B 9/14 (51) H05B 6/12	(11) 3 435 354 (87) WO 2017/163614	(51) G08G 1/16
(11) 3 315 951 (87) WO 2016/208622	(51) G01N 21/892	(11) 3 384 494 (87) WO 2017/105845	(51) G11B 27/036	(11) 3 436 467 (87) WO 2017/173024	(51) A61K 31/715
(11) 3 317 116 (87) WO 2017/001213	(51) B44C 5/04	(11) 3 384 621 (11) 3 384 621	(51) H04L 1/16	(11) 3 445 439 (11) 3 445 439	(51) A61M 27/00

(87) WO 2017/182827		(11) 3 486 474	(51) <i>F02M 37/22</i>	(11) 3 524 302	(51) <i>A61M 11/02</i>
(11) 3 450 301	(51) <i>B63H 20/00</i>	(87) WO 2018/012221		(11) 3 525 657	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) 3 454 253	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 3 488 867	(51) <i>A61K 41/00</i>	(87) WO 2018/069346	
(11) 3 454 562	(51) <i>H04N 19/597</i>	(87) WO 2018/016014		(11) 3 528 036	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) 3 455 264	(51) <i>B29C 35/08</i>	(11) 3 489 001	(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 3 528 720	(51) <i>A61B 17/32</i>
(87) WO 2017/197277		(11) 3 489 606	(51) <i>F28D 9/00</i>	(87) WO 2018/075935	
(11) 3 455 626	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 493 676	(51) <i>A01N 43/36</i>	(11) 3 528 939	(51) <i>B01J 13/14</i>
(87) WO 2017/195208		(87) WO 2018/022926		(87) WO 2018/075765	
(11) 3 456 442	(51) <i>B23B 1/00</i>	(11) 3 494 806	(51) <i>A23P 10/40</i>	(11) 3 529 263	(51) <i>C07K 14/54</i>
(11) 3 456 947	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 495 385	(51) <i>C07K 14/755</i>	(87) WO 2018/075989	
(11) 3 459 679	(51) <i>B24B 7/00</i>	(11) 3 495 479	(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 3 529 988	(51) <i>H04L 43/028</i>
(11) 3 459 982	(51) <i>C08F 297/04</i>	(11) 3 496 512	(51) <i>H05B 47/125</i>	(87) WO 2018/075249	
(87) WO 2017/199983		(11) 3 498 175	(51) <i>A61P 37/08</i>	(11) 3 530 222	(51) <i>A61B 17/58</i>
(11) 3 460 392	(51) <i>G01C 11/02</i>	(87) WO 2018/030639		(87) WO 2018/072100	
(11) 3 460 658	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 498 507	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) 3 530 826	(51) <i>E03F 3/04</i>
(87) WO 2017/215547		(87) WO 2018/030022		(11) 3 532 429	(51) <i>B82Y 20/00</i>
(11) 3 463 020	(51) <i>A47K 3/00</i>	(11) 3 499 082	(51) <i>F16F 9/30</i>	(87) WO 2018/081452	
(87) WO 2017/205974		(11) 3 499 300	(51) <i>G02C 9/00</i>	(11) 3 533 493	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 463 698	(51) <i>B08B 3/02</i>	(87) WO 2019/075811		(11) 3 533 766	(51) <i>C02F 1/32</i>
(87) WO 2017/210460		(11) 3 500 614	(51) <i>C08G 63/183</i>	(87) WO 2018/079265	
(11) 3 464 374	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2018/035341		(11) 3 535 732	(51) <i>G06T 15/08</i>
(87) WO 2017/214170		(11) 3 500 615	(51) <i>C08G 63/183</i>	(87) WO 2018/083011	
(11) 3 465 847	(51) <i>G01N 15/1434</i>	(87) WO 2018/035345		(11) 3 536 612	(51) <i>B64C 39/02</i>
(87) WO 2017/210675		(11) 3 501 910	(51) <i>B60R 16/023</i>	(87) WO 2018/084125	
(11) 3 471 133	(51) <i>H10K 19/10</i>	(11) 3 502 426	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 538 401	(51) <i>B60R 21/013</i>
(87) WO 2017/212972		(11) 3 504 574	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2018/086799	
(11) 3 471 592	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2018/226836		(11) 3 539 184	(51) <i>H01R 4/66</i>
(87) WO 2017/222947		(11) 3 505 995	(51) <i>G02B 5/30</i>	(87) WO 2018/089226	
(11) 3 471 743	(51) <i>A61K 35/12</i>	(87) WO 2018/070826		(11) 3 539 333	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2017/218948		(11) 3 506 845	(51) <i>A61B 17/68</i>	(87) WO 2018/089836	
(11) 3 472 468	(51) <i>F04C 2/10</i>	(87) WO 2018/044984		(11) 3 539 587	(51) <i>G16H 40/63</i>
(87) WO 2017/220475		(11) 3 507 549	(51) <i>A24F 1/30</i>	(11) 3 540 410	(51) <i>G01N 21/552</i>
(11) 3 472 806	(51) <i>H04N 19/124</i>	(87) WO 2018/045176		(11) 3 541 743	(51) <i>C01B 3/00</i>
(87) WO 2017/214671		(11) 3 508 232	(51) <i>C08F 226/10</i>	(87) WO 2018/091239	
(11) 3 474 663	(51) <i>A01M 7/00</i>	(87) WO 2018/043209		(11) 3 543 191	(51) <i>B66B 5/00</i>
(87) WO 2018/001893		(11) 3 509 189	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 543 990	(51) <i>G09F 19/18</i>
(11) 3 474 901	(51) <i>C07D 257/08</i>	(11) 3 509 306	(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 3 544 356	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2018/004338		(87) WO 2018/044088		(87) WO 2018/059355	
(11) 3 474 943	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 3 509 557	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 546 512	(51) <i>C08K 5/00</i>
(87) WO 2017/223387		(87) WO 2018/047129		(87) WO 2018/097066	
(11) 3 475 496	(51) <i>E04B 5/04</i>	(11) 3 513 094	(51) <i>F16G 1/28</i>	(11) 3 547 358	(51) <i>H01L 23/427</i>
(87) WO 2017/219069		(87) WO 2018/050301		(11) 3 547 594	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 476 056	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 514 878	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 548 685	(51) <i>E05B 83/36</i>
(87) WO 2018/002746		(87) WO 2018/074538		(87) WO 2018/098594	
(11) 3 477 883	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 518 758	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 551 301	(51) <i>A63B 24/00</i>
(87) WO 2017/220029		(87) WO 2018/064130		(87) WO 2018/106270	
(11) 3 479 155	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 520 809	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 552 001	(51) <i>G01N 21/88</i>
(87) WO 2018/005063		(11) 3 522 205	(51) <i>H01L 21/52</i>	(87) WO 2018/106894	
(11) 3 481 504	(51) <i>A61N 7/00</i>	(87) WO 2018/061107		(11) 3 552 769	(51) <i>B27B 17/00</i>
(87) WO 2018/007500		(11) 3 522 833	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 3 553 902	(51) <i>H01S 3/10</i>
(11) 3 481 610	(51) <i>B28B 1/26</i>	(87) WO 2018/065218		(87) WO 2018/105082	
(87) WO 2018/007226		(11) 3 523 325	(51) <i>A61P 3/00</i>	(11) 3 556 782	(51) <i>C08F 20/22</i>
(11) 3 482 529	(51) <i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2018/068022		(87) WO 2018/135457	
(87) WO 2018/038579		(11) 3 523 366	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 3 556 878	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 483 594	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2018/068973		(87) WO 2018/117598	

(11) 3 556 924 (87) WO 2018/110935	(51) D06F 58/20	(87) WO 2018/160688	(11) 3 614 385 (87) WO 2018/195596	(51) G11B 5/012
(11) 3 556 934 (87) WO 2018/116911	(51) D21C 3/18	(11) 3 590 645 (87) WO 2018/159764	(11) 3 616 178 (87) WO 2018/195596	(51) G08B 31/00
(11) 3 556 935 (87) WO 2018/116911	(51) D21C 3/18	(11) 3 590 703 (87) WO 2018/159248	(11) 3 618 354 (87) WO 2018/218537	(51) G06F 21/55
(11) 3 557 649 (87) WO 2018/116911	(51) H01M 6/08	(11) 3 591 850 (87) WO 2018/163665	(11) 3 618 544 (87) WO 2018/201731	(51) H04W 72/04
(11) 3 559 577 (87) WO 2018/113860	(51) F26B 25/00	(11) 3 594 769 (87) WO 2018/167638	(11) 3 619 953 (87) WO 2018/201731	(51) H04W 48/20
(11) 3 559 841 (87) WO 2018/119438	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 595 781 (87) WO 2018/170432	(11) 3 620 488 (87) WO 2018/203401	(51) C08L 51/04
(11) 3 562 511 (87) WO 2018/126198	(51) A61K 9/127	(11) 3 595 993 (87) WO 2018/166614	(11) 3 620 552 (87) WO 2018/203401	(51) C23C 28/04
(11) 3 563 596 (87) WO 2018/126075	(51) H04W 4/70	(11) 3 596 609 (87) WO 2018/166614	(11) 3 621 402 (87) WO 2018/203401	(51) H04W 74/08
(11) 3 563 853 (87) WO 2018/121559	(51) C07H 15/04	(11) 3 596 961 (87) WO 2018/166614	(11) 3 622 524 (87) WO 2019/200338	(51) G16B 40/20
(11) 3 564 427 (87) WO 2018/124786	(51) D06F 39/08	(11) 3 597 322 (87) WO 2018/168563	(11) 3 623 350 (87) WO 2018/210784	(51) C03C 3/19
(11) 3 564 543 (87) WO 2018/124786	(51) F16B 25/00	(11) 3 598 206 (87) WO 2018/168570	(11) 3 624 691 (87) WO 2018/210784	(51) A61B 5/1455
(11) 3 565 268 (87) WO 2018/127713	(51) H04Q 9/00	(11) 3 598 989 (87) WO 2018/168570	(11) 3 626 434 (87) WO 2018/211571	(51) B29C 64/165
(11) 3 565 568 (87) WO 2018/127713	(51) A61K 35/763	(11) 3 599 512 (87) WO 2018/178758	(11) 3 627 441 (87) WO 2018/211571	(51) G06V 10/77
(11) 3 570 243 (87) WO 2018/136658	(51) G06Q 30/04	(11) 3 602 520 (87) WO 2018/180249	(11) 3 627 547 (87) WO 2018/222246	(51) H01L 23/373
(11) 3 571 040 (87) WO 2018/136658	(51) B31B 50/06	(11) 3 603 477 (87) WO 2018/180249	(11) 3 630 277 (87) WO 2018/222246	(51) A61N 1/375
(11) 3 576 146 (87) WO 2018/137458	(51) H01L 23/66	(11) 3 603 962 (87) WO 2018/179453	(11) 3 630 428 (87) WO 2019/005693	(51) B26D 7/32
(11) 3 576 453 (87) WO 2018/141613	(51) H04W 28/10	(11) 3 604 463 (87) WO 2018/180101	(11) 3 632 008 (87) WO 2018/215850	(51) H04B 10/079
(11) 3 577 480 (87) WO 2018/141613	(51) G01S 1/14	(11) 3 605 677 (87) WO 2018/187776	(11) 3 632 121 (87) WO 2018/222435	(51) H04N 21/234
(11) 3 579 044 (87) WO 2018/145810	(51) G02C 7/10	(11) 3 606 481 (87) WO 2018/187776	(11) 3 632 156 (87) WO 2018/219352	(51) H04W 36/00
(11) 3 580 077 (87) WO 2018/145810	(51) B60J 10/75	(11) 3 606 590 (87) WO 2018/186964	(11) 3 632 656 (87) WO 2018/214712	(51) B29C 64/386
(11) 3 580 180 (87) WO 2018/148542	(51) B01D 61/02	(11) 3 607 102 (87) WO 2018/187406	(11) 3 634 083 (87) WO 2018/218448	(51) H04W 4/44
(11) 3 581 212 (87) WO 2018/184845	(51) A61L 27/26	(11) 3 607 467 (87) WO 2018/185455	(11) 3 634 440 (87) WO 2018/224656	(51) A61K 35/68
(11) 3 581 790 (87) WO 2018/184845	(51) F03D 1/06	(11) 3 609 004 (87) WO 2018/173717	(11) 3 634 458 (87) WO 2018/207122	(51) A61K 38/00
(11) 3 581 990 (87) WO 2018/148845	(51) G02C 7/10	(11) 3 609 267 (87) WO 2018/190862	(11) 3 634 603 (87) WO 2018/226684	(51) B01D 46/00
(11) 3 582 707 (87) WO 2018/150272	(51) G06F 3/01	(11) 3 609 695 (87) WO 2018/190862	(11) 3 635 194 (87) WO 2018/224114	(51) E04F 19/08
(11) 3 583 652 (87) WO 2018/150272	(51) H01M 10/04	(11) 3 610 339 (87) WO 2018/189691	(11) 3 635 196 (87) WO 2018/224116	(51) E04F 19/08
(11) 3 583 896 (87) WO 2018/151331	(51) A61B 5/06	(11) 3 610 686 (87) WO 2018/205984	(11) 3 635 328 (87) WO 2018/225068	(51) G03H 1/04
(11) 3 584 344 (87) WO 2018/156373	(51) C22C 38/00	(11) 3 612 031 (87) WO 2018/191764	(11) 3 635 633 (87) WO 2018/224474	(51) G06K 19/07
(11) 3 586 276 (87) WO 2018/156373	(51) G06N 3/084	(11) 3 613 432 (87) WO 2018/194122	(11) 3 636 017 (87) WO 2018/226645	(51) H04W 60/00
(11) 3 586 533 (87) WO 2018/156926	(51) H04W 24/02	(11) 3 613 778 (87) WO 2018/194122	(11) 3 636 563 (87) WO 2018/226645	(51) B65G 17/20
(11) 3 588 164 (87) WO 2018/160658	(51) G02B 21/06	(11) 3 614 034 (87) WO 2018/193868	(11) 3 637 302 (87) WO 2018/226645	(51) G06V 10/24
(11) 3 588 364 (87) WO 2018/160658	(51) G06V 30/41	(11) 3 614 303 (87) WO 2018/193868	(11) 3 637 338 (87) WO 2018/226645	(51) G06Q 10/0833
(11) 3 589 448 (87) WO 2018/160658	(51) B24B 49/00	(11) 3 614 303 (87) WO 2018/193868	(11) 3 637 933 (87) WO 2018/226645	(51) H04W 74/08
(11) 3 590 127 (87) WO 2018/160658	(51) H01J 37/09			

(87) WO 2018/225230		(11) 3 645 895	(51) <i>F15D 1/04</i>	(11) 3 673 475	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 638 097	(51) <i>A61B 3/12</i>	(87) WO 2019/005670		(87) WO 2019/037905	
(87) WO 2018/231947		(11) 3 645 932	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) 3 673 674	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 638 117	(51) <i>A61B 5/11</i>	(87) WO 2019/005572		(87) WO 2020/098265	
(87) WO 2018/229777		(11) 3 646 284	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 674 158	(51) <i>B60W 50/00</i>
(11) 3 638 335	(51) <i>A61M 1/06</i>	(87) WO 2019/002559		(11) 3 678 891	(51) <i>B60L 53/30</i>
(87) WO 2018/229782		(11) 3 646 869	(51) <i>A61K 31/437</i>	(87) WO 2019/048453	
(11) 3 638 979	(51) <i>G01C 3/02</i>	(87) WO 2019/004417		(11) 3 679 117	(51) <i>C11D 1/66</i>
(87) WO 2018/232105		(11) 3 646 872	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(87) WO 2019/048556	
(11) 3 639 010	(51) <i>G01N 21/17</i>	(87) WO 2019/004321		(11) 3 679 268	(51) <i>F16F 13/10</i>
(87) WO 2018/227246		(11) 3 647 039	(51) <i>B29D 99/00</i>	(87) WO 2020/109077	
(11) 3 639 111	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 648 733	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 679 593	(51) <i>H01G 11/10</i>
(87) WO 2018/232186		(87) WO 2019/007792		(87) WO 2019/051030	
(11) 3 639 200	(51) <i>G06V 30/14</i>	(11) 3 648 734	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 680 882	(51) <i>G09G 3/00</i>
(87) WO 2018/231243		(87) WO 2019/007791		(11) 3 681 853	(51) <i>C05G 3/90</i>
(11) 3 639 269	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 649 162	(51) <i>C08F 210/06</i>	(87) WO 2019/055611	
(87) WO 2018/232266		(87) WO 2019/007655		(11) 3 682 528	(51) <i>H02K 3/52</i>
(11) 3 639 345	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 650 388	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2019/052783	
(87) WO 2018/229422		(11) 3 651 210	(51) <i>H10D 8/60</i>	(11) 3 682 938	(51) <i>A61M 37/00</i>
(11) 3 639 459	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/009021		(87) WO 2019/053977	
(87) WO 2018/231141		(11) 3 652 282	(51) <i>C10M 135/18</i>	(11) 3 682 967	(51) <i>B01J 8/06</i>
(11) 3 639 616	(51) <i>H04W 36/36</i>	(87) WO 2019/012450		(11) 3 684 519	(51) <i>B05C 5/02</i>
(87) WO 2018/229680		(11) 3 653 584	(51) <i>C02F 1/44</i>	(87) WO 2019/057542	
(11) 3 640 477	(51) <i>F04B 41/06</i>	(11) 3 654 292	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 684 794	(51) <i>C07K 14/655</i>
(87) WO 2018/230951		(87) WO 2019/011160		(87) WO 2019/058365	
(11) 3 641 152	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 654 627	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 685 155	(51) <i>G01N 30/42</i>
(87) WO 2018/229955		(11) 3 656 176	(51) <i>H04W 76/14</i>	(87) WO 2019/057937	
(11) 3 641 155	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(87) WO 2019/015867		(11) 3 685 160	(51) <i>G01N 33/543</i>
(87) WO 2018/230975		(11) 3 657 388	(51) <i>G06V 40/13</i>	(87) WO 2018/204583	
(11) 3 641 464	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 657 464	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 688 129	(51) <i>C11D 3/30</i>
(87) WO 2018/207375		(87) WO 2019/017253		(87) WO 2019/112744	
(11) 3 641 544	(51) <i>A01N 43/56</i>	(11) 3 657 728	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 688 733	(51) <i>G08B 13/196</i>
(87) WO 2018/234478		(11) 3 659 089	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(87) WO 2019/067583	
(11) 3 641 877	(51) <i>A61N 1/36</i>	(87) WO 2019/021028		(11) 3 689 365	(51) <i>A61K 38/26</i>
(87) WO 2018/237278		(11) 3 660 910	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 690 508	(51) <i>G02B 7/08</i>
(11) 3 641 969	(51) <i>B22F 3/12</i>	(11) 3 661 058	(51) <i>H03L 7/089</i>	(11) 3 690 897	(51) <i>G21K 4/00</i>
(87) WO 2018/232451		(11) 3 661 434	(51) <i>A61B 17/32</i>	(87) WO 2019/064787	
(11) 3 642 104	(51) <i>B62M 23/02</i>	(87) WO 2019/027753		(11) 3 692 123	(51) <i>C10M 159/12</i>
(87) WO 2018/234985		(11) 3 661 865	(51) <i>B66C 23/86</i>	(87) WO 2019/069197	
(11) 3 642 155	(51) <i>C01B 32/184</i>	(87) WO 2019/025058		(11) 3 693 818	(51) <i>G05B 19/404</i>
(87) WO 2018/232109		(11) 3 663 100	(51) <i>B60B 27/02</i>	(11) 3 693 837	(51) <i>G06F 3/038</i>
(11) 3 642 560	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 663 193	(51) <i>B64C 3/10</i>	(11) 3 694 964	(51) <i>C11D 1/72</i>
(87) WO 2018/234011		(11) 3 665 896	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(87) WO 2019/072645	
(11) 3 642 607	(51) <i>G01N 27/447</i>	(87) WO 2019/088564		(11) 3 695 054	(51) <i>E01F 7/04</i>
(87) WO 2018/236673		(11) 3 668 168	(51) <i>H04W 28/02</i>	(87) WO 2019/072586	
(11) 3 642 740	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2019/029265		(11) 3 696 961	(51) <i>H02M 3/28</i>
(87) WO 2018/237052		(11) 3 668 355	(51) <i>A47C 31/00</i>	(87) WO 2019/073658	
(11) 3 644 732	(51) <i>A01N 31/14</i>	(87) WO 2019/036391		(11) 3 697 551	(51) <i>B28B 7/30</i>
(87) WO 2019/002396		(11) 3 670 637	(51) <i>C11D 1/83</i>	(87) WO 2019/076837	
(11) 3 644 940	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 671 249	(51) <i>G01S 1/24</i>	(11) 3 698 131	(51) <i>G01N 27/48</i>
(87) WO 2019/005724		(11) 3 671 615	(51) <i>H04L 9/00</i>	(87) WO 2019/076829	
(11) 3 644 979	(51) <i>A61K 31/202</i>	(11) 3 671 631	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 698 882	(51) <i>B05B 1/30</i>
(87) WO 2019/110951		(11) 3 672 720	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 699 206	(51) <i>C08F 216/06</i>
(11) 3 645 780	(51) <i>D06F 34/32</i>	(87) WO 2019/040835		(87) WO 2019/078223	
(87) WO 2019/001933				(11) 3 699 954	(51) <i>H10D 86/00</i>
(11) 3 645 794	(51) <i>E02B 9/06</i>			(87) WO 2019/075841	
(87) WO 2019/005286					

(11) 3 700 364 (87) WO 2019/081913	(51) A24D 3/04	(11) 3 723 309 (87) WO 2019/118418	(51) H04B 1/692	(11) 3 740 946 (87) WO 2019/144876	(51) G08G 1/00
(11) 3 700 393 (87) WO 2019/081946	(51) A47C 17/175	(11) 3 723 701 (87) WO 2019/118416	(51) A61K 8/24	(11) 3 742 162 (87) WO 2019/144876	(51) G01N 33/28
(11) 3 700 745 (87) WO 2019/081133	(51) B32B 15/08	(11) 3 723 866 (87) WO 2019/118416	(51) A61Q 11/00	(11) 3 742 265 (87) WO 2019/144876	(51) G06F 3/01
(11) 3 701 048 (87) WO 2019/080916	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 724 947 (87) WO 2019/118870	(51) H01P 1/387	(11) 3 742 288 (87) WO 2019/235885	(51) G06F 9/4401
(11) 3 702 604 (87) WO 2019/082772	(51) F02M 35/10	(11) 3 725 280 (87) WO 2019/146656	(51) A61G 7/018	(11) 3 742 533 (87) WO 2019/144117	(51) H01M 4/525
(11) 3 703 032 (87) WO 2019/086799	(51) G08G 1/16	(11) 3 725 330 (87) WO 2019/146656	(51) A61K 39/395	(11) 3 743 069 (87) WO 2019/147993	(51) A61K 31/4439
(11) 3 703 498 (87) WO 2019/086799	(51) A01N 49/00	(11) 3 725 928 (87) WO 2019/146656	(51) D04H 3/007	(11) 3 743 249 (87) WO 2019/147993	(51) B25J 9/10
(11) 3 703 604 (87) WO 2019/089226	(51) A61B 34/20	(11) 3 726 189 (87) WO 2019/146656	(51) G01G 19/08	(11) 3 743 494 (87) WO 2019/148076	(51) C11D 1/75
(11) 3 703 669 (87) WO 2019/089216	(51) A61K 31/423	(11) 3 726 584 (87) WO 2019/146656	(51) H10K 50/13	(11) 3 744 006 (87) WO 2019/148014	(51) H03L 7/085
(11) 3 703 669 (87) WO 2019/089216	(51) A61K 31/423	(11) 3 726 646 (87) WO 2019/146656	(51) H01Q 1/12	(11) 3 745 197 (87) WO 2019/146974	(51) G03B 17/12
(11) 3 704 013 (87) WO 2019/086064	(51) B62M 11/14	(11) 3 727 749 (87) WO 2019/120211	(51) B24D 3/34	(11) 3 745 092 (87) WO 2019/152766	(51) A61K 33/38
(11) 3 704 904 (87) WO 2019/089751	(51) H04L 5/00	(11) 3 727 753 (87) WO 2019/123335	(51) B24D 3/34	(11) 3 746 092 (87) WO 2019/152766	(51) A61K 33/38
(11) 3 705 589 (87) WO 2019/088080	(51) H10N 60/20	(11) 3 729 233 (87) WO 2019/125562	(51) G06F 1/32	(11) 3 746 149 (87) WO 2019/152875	(51) A61M 60/804
(11) 3 706 425 (87) WO 2019/088080	(51) H04N 21/258	(11) 3 729 859 (87) WO 2019/120485	(51) H04W 24/02	(11) 3 746 537 (87) WO 2019/152927	(51) C11D 7/30
(11) 3 706 785 (87) WO 2019/094931	(51) A61K 39/00	(11) 3 730 262 (87) WO 2019/120485	(51) B28B 13/02	(11) 3 746 690 (87) WO 2019/152927	(51) C11D 7/30
(11) 3 706 908 (87) WO 2019/116296	(51) B01L 3/02	(11) 3 730 499 (87) WO 2019/120485	(51) C07F 7/18	(11) 3 746 690 (87) WO 2019/144199	(51) F16L 13/14
(11) 3 707 628 (87) WO 2019/143210	(51) G06F 21/32	(11) 3 730 965 (87) WO 2019/123636	(51) G06T 7/11	(11) 3 747 624 (87) WO 2019/151213	(51) B29C 51/10
(11) 3 708 414 (87) WO 2019/143210	(51) B60L 53/63	(11) 3 731 539 (87) WO 2019/123636	(51) G08B 29/06	(11) 3 747 889 (87) WO 2019/151213	(51) C07F 7/08
(11) 3 711 843 (87) WO 2019/143210	(51) B01D 53/00	(11) 3 731 594 (87) WO 2019/133836	(51) H04W 76/14	(11) 3 748 867 (87) WO 2019/151202	(51) H04B 7/10
(11) 3 712 694 (87) WO 2019/143210	(51) G02F 1/155	(11) 3 731 653 (87) WO 2019/133836	(51) A21D 8/04	(11) 3 748 986 (87) WO 2019/151202	(51) H04Q 9/00
(11) 3 713 430 (87) WO 2019/101623	(51) A24D 1/20	(11) 3 731 718 (87) WO 2019/132819	(51) A47L 15/42	(11) 3 749 008 (87) WO 2019/153199	(51) H04W 24/02
(11) 3 713 609 (87) WO 2019/101814	(51) A61L 9/01	(11) 3 731 996 (87) WO 2019/133617	(51) B24D 13/08	(11) 3 750 069 (87) WO 2019/153199	(51) G06F 13/16
(11) 3 713 819 (87) WO 2019/100105	(51) B62D 21/20	(11) 3 732 190 (87) WO 2019/133617	(51) A61K 38/00	(11) 3 750 388 (87) WO 2019/152221	(51) A01C 7/10
(11) 3 714 676 (87) WO 2019/100105	(51) F16H 3/089	(11) 3 732 548 (87) WO 2019/132765	(51) B65D 75/62	(11) 3 750 483 (87) WO 2019/152221	(51) A61B 8/08
(11) 3 716 035 (87) WO 2019/100839	(51) G06F 3/12	(11) 3 733 548 (87) WO 2019/131102	(51) B65D 75/62	(11) 3 750 837 (87) WO 2019/152221	(51) B66B 5/00
(11) 3 716 195 (87) WO 2019/100839	(51) G06Q 40/08	(11) 3 734 291 (87) WO 2019/130906	(51) G01N 35/04	(11) 3 751 698 (87) WO 2019/154308	(51) H02J 7/14
(11) 3 716 332 (87) WO 2019/100839	(51) H10K 59/123	(11) 3 734 321 (87) WO 2019/130906	(51) G01S 7/03	(11) 3 751 759 (87) WO 2019/154308	(51) H04B 10/61
(11) 3 717 965 (87) WO 2019/190042	(51) H10D 89/60	(11) 3 735 283 (87) WO 2019/136064	(51) A61M 5/142	(11) 3 752 086 (87) WO 2019/154308	(51) A61B 42/10
(11) 3 719 154 (87) WO 2019/190042	(51) C22C 19/05	(11) 3 737 242 (87) WO 2019/136477	(51) A23L 2/54	(11) 3 752 086 (87) WO 2020/154763	(51) A61B 42/10
(11) 3 720 200 (87) WO 2019/144841	(51) H04W 52/14	(11) 3 737 242 (87) WO 2019/136477	(51) A23L 2/54	(11) 3 752 574 (87) WO 2019/160886	(51) C09K 5/12
(11) 3 720 318 (87) WO 2019/112973	(51) A47G 19/22	(11) 3 738 150 (87) WO 2019/135766	(51) B82Y 10/00	(11) 3 752 734 (87) WO 2019/158244	(51) F03D 7/02
(11) 3 720 889 (87) WO 2019/110915	(51) C08F 36/06	(11) 3 738 161 (87) WO 2019/138272	(51) H01M 4/62	(11) 3 753 394 (87) WO 2019/158244	(51) A01F 15/04
(11) 3 722 105 (87) WO 2019/111432	(51) B60B 33/00	(11) 3 739 476 (87) WO 2019/139428	(51) G10L 13/033	(11) 3 753 475 (87) WO 2019/158244	(51) A61B 3/06
		(11) 3 740 180 (87) WO 2019/142110	(51) A61G 1/003	(11) 3 753 920 (87) WO 2019/158244	(51) C07C 319/04
		(11) 3 740 351 (87) WO 2019/141707	(51) B25J 9/00	(11) 3 754 605 (87) WO 2019/158244	(51) G06T 7/00
				(11) 3 754 978 (87) WO 2019/158244	(51) H04N 9/31
				(11) 3 756 616 (87) WO 2019/158244	(51) A61B 90/98

(11) 3 756 761	(51) B01L 3/00	(87) WO 2019/191580	(11) 3 786 056	(51) B64C 9/16
(11) 3 756 762	(51) B01L 3/00	(11) 3 773 861	(11) 3 786 284	(51) C12N 5/00
(87) WO 2019/163059		(87) WO 2019/211102	(87) WO 2019/198986	
(11) 3 757 026	(51) B65C 9/18	(11) 3 774 387	(11) 3 786 634	(51) G01N 30/32
(87) WO 2019/163059	(51) G01N 33/00	(87) WO 2019/197745	(11) 3 786 878	(51) G06T 3/4092
(11) 3 757 908	(51) G06N 5/01	(11) 3 775 162	(87) WO 2019/205782	
(87) WO 2019/166976		(87) WO 2019/228516	(11) 3 787 474	(51) A61B 3/16
(11) 3 759 199	(51) C10M 159/24	(11) 3 775 178	(87) WO 2019/211217	
(87) WO 2019/166976		(87) WO 2019/195842	(11) 3 787 515	(51) G21F 3/00
(11) 3 761 089	(51) G02B 6/293	(11) 3 775 766	(87) WO 2019/212832	
(11) 3 761 491	(51) H02M 1/08	(87) WO 2019/193337	(11) 3 788 326	(51) G01F 23/263
(87) WO 2019/167446		(11) 3 775 856	(87) WO 2019/213515	
(11) 3 761 537	(51) H04J 14/02	(87) WO 2019/200275	(11) 3 790 296	(51) H04W 4/46
(11) 3 761 712	(51) H04W 48/12	(11) 3 776 531	(87) WO 2019/217035	
(87) WO 2019/170958		(87) WO 2019/217035	(11) 3 790 567	(51) A61K 35/76
(11) 3 762 134	(51) B01D 65/02	(11) 3 776 958	(87) WO 2019/217911	
(87) WO 2019/170958		(87) WO 2019/190664	(11) 3 791 362	(51) G06T 7/33
(11) 3 762 828	(51) G06F 11/07	(11) 3 777 611	(87) WO 2019/217366	
(87) WO 2019/216926		(87) WO 2020/088553	(11) 3 791 627	(51) H04W 48/08
(11) 3 762 864	(51) G06V 10/22	(11) 3 777 612	(87) WO 2019/217041	
(87) WO 2019/170404		(87) WO 2020/088552	(11) 3 791 939	(51) A63B 71/06
(11) 3 763 098	(51) H04L 9/08	(11) 3 778 296	(87) WO 2019/215711	
(87) WO 2019/171270		(11) 3 778 857	(11) 3 791 965	(51) B05C 1/08
(11) 3 764 516	(51) H02K 3/52	(87) WO 2019/193815	(11) 3 794 597	(51) G16B 50/00
(11) 3 764 763	(51) H05K 13/04	(11) 3 779 738	(87) WO 2019/241178	
(87) WO 2019/171481		(87) WO 2019/196832	(11) 3 794 599	(51) G16C 20/20
(11) 3 765 197	(51) B01L 3/02	(11) 3 779 766	(87) WO 2019/241191	
(87) WO 2019/193404		(87) WO 2019/185000	(11) 3 794 644	(51) H10K 59/127
(11) 3 765 743	(51) F04C 19/00	(11) 3 779 949	(87) WO 2019/218342	
(87) WO 2019/174239		(11) 3 780 388	(11) 3 794 847	(51) H04W 4/029
(11) 3 765 942	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/205171	(87) WO 2019/232746	
(87) WO 2019/204173		(11) 3 781 435	(11) 3 795 181	(51) A61K 48/00
(11) 3 767 279	(51) G01N 21/3563	(87) WO 2019/200441	(11) 3 796 136	(51) G06F 3/03
(87) WO 2019/176155		(11) 3 781 938	(87) WO 2019/220803	
(11) 3 767 462	(51) G06F 9/38	(87) WO 2019/201804	(11) 3 796 189	(51) G06F 16/783
(87) WO 2019/176155		(11) 3 782 014	(87) WO 2019/219083	
(11) 3 768 378	(51) A61K 31/138	(87) WO 2019/236280	(11) 3 796 216	(51) G06V 10/20
(87) WO 2019/183470		(11) 3 782 164	(11) 3 796 332	(51) G16H 40/63
(11) 3 769 154	(51) G02B 13/06	(87) WO 2019/204153	(11) 3 796 526	(51) H02K 5/08
(87) WO 2019/181956		(11) 3 782 241	(87) WO 2019/220956	
(11) 3 769 180	(51) G06F 1/16	(87) WO 2019/204476	(11) 3 796 720	(51) H04W 52/02
(87) WO 2019/180027		(11) 3 782 301	(11) 3 796 905	(51) C07D 231/56
(11) 3 769 248	(51) G06F 21/55	(87) WO 2019/240446	(87) WO 2019/226936	
(87) WO 2019/212702		(11) 3 782 408	(11) 3 796 945	(51) C07F 5/02
(11) 3 769 285	(51) G06T 7/207	(87) WO 2019/232266	(87) WO 2019/226962	
(87) WO 2020/009801		(11) 3 783 452	(11) 3 798 110	(51) B63B 39/06
(11) 3 769 512	(51) H04N 13/00	(11) 3 783 517	(11) 3 798 737	(51) G03H 1/00
(87) WO 2019/182592		(87) WO 2019/207078	(11) 3 799 098	(51) H01H 47/22
(11) 3 769 569	(51) H04L 5/00	(11) 3 784 135	(11) 3 799 484	(51) H04W 52/02
(87) WO 2019/182707		(87) WO 2019/207078	(87) WO 2019/241919	
(11) 3 770 034	(51) B60W 30/14	(11) 3 785 376	(11) 3 799 496	(51) H04L 5/00
(11) 3 770 080	(51) B65D 63/10	(87) WO 2019/209726	(87) WO 2019/242511	
(87) WO 2019/181975		(11) 3 785 402	(11) 3 799 577	(51) A63B 60/04
(11) 3 770 879	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2019/206862	(87) WO 2019/190307	
(11) 3 771 984	(51) G06F 12/02	(11) 3 785 739	(11) 3 799 918	(51) A61M 60/554
(11) 3 772 156	(51) H02J 50/10	(11) 3 785 770		
(87) WO 2019/181975		(11) 3 785 891		
(11) 3 773 771	(51) A61L 27/18			

(11) 3 800 317 (87) WO 2019/237308	(51) E06B 7/10 H10B 61/00	(11) 3 806 602 (87) WO 2019/229867	(51) H05K 13/02	(11) 3 811 309 (87) WO 2020/028626	(51) G06Q 20/00
(11) 3 800 642 (87) WO 2019/237308	(51) H10B 61/00	(11) 3 806 753 (87) WO 2019/243793	(51) A61B 17/04	(11) 3 811 316 (87) WO 2020/000011	(51) H04L 9/00
(11) 3 800 842 (87) WO 2020/001388	(51) H04L 45/02	(11) 3 807 176 (87) WO 2019/238641	(51) B65G 1/04	(11) 3 811 450 (87) WO 2019/245842	(51) H01M 10/60
(11) 3 800 934 (87) WO 2019/242574	(51) H04W 48/18	(11) 3 807 528 (87) WO 2019/245362	(51) F03D 7/02	(11) 3 811 485 (87) WO 2019/243055	(51) H02J 3/18
(11) 3 800 976 (87) WO 2019/233529	(51) A01B 63/32	(11) 3 807 659 (87) WO 2019/243794	(51) G01R 31/69	(11) 3 811 564 (87) WO 2020/002155	(51) H04L 9/32
(11) 3 801 351 (87) WO 2019/234629	(51) A61B 34/30	(11) 3 807 663 (87) WO 2019/241618	(51) G01R 31/42	(11) 3 811 975 (87) WO 2020/004298	(51) A61K 47/04
(11) 3 801 528 (87) WO 2019/236625	(51) C07D 401/04	(11) 3 807 694 (87) WO 2019/238840	(51) G02B 27/00	(11) 3 812 443 (87) WO 2019/242522	(51) C09K 5/06
(11) 3 801 661 (87) WO 2019/234350	(51) A61L 31/02	(11) 3 807 705 (87) WO 2019/238846	(51) G02B 27/01	(11) 3 812 694 (87) WO 2019/240025	(51) G01B 3/18
(11) 3 801 815 (87) WO 2019/234518	(51) B01D 35/06	(11) 3 807 707 (87) WO 2019/238885	(51) G02B 27/01	(11) 3 812 882 (87) WO 2019/240025	(51) G06F 3/14
(11) 3 802 000 (87) WO 2019/238529	(51) B25F 5/02	(11) 3 807 708 (87) WO 2019/238889	(51) G02B 27/01	(11) 3 812 885 (87) WO 2019/240025	(51) G06F 8/35
(11) 3 802 008 (87) WO 2019/234626	(51) A61B 34/30	(11) 3 807 713 (87) WO 2019/238648	(51) G02C 7/10	(11) 3 813 070 (87) WO 2019/242697	(51) G16B 20/20
(11) 3 802 077 (87) WO 2019/234625	(51) B29C 70/56	(11) 3 807 771 (87) WO 2019/245787	(51) G06F 12/02	(11) 3 813 105 (87) WO 2019/242697	(51) H01L 23/367
(11) 3 802 436 (87) WO 2019/234440	(51) C02F 1/44	(11) 3 808 011 (87) WO 2019/241343	(51) H04B 10/11	(11) 3 813 263 (87) WO 2020/001336	(51) H03M 1/12
(11) 3 802 557 (87) WO 2019/236448	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 808 151 (87) WO 2019/238249	(51) H04W 88/16	(11) 3 813 304 (87) WO 2020/001336	(51) H04W 12/08
(11) 3 803 033 (87) WO 2019/227195	(51) E21B 29/00	(11) 3 808 418 (87) WO 2019/240367	(51) A63B 22/06	(11) 3 813 308 (87) WO 2020/259269	(51) G06F 9/455
(11) 3 803 097 (87) WO 2019/236809	(51) F02M 37/44	(11) 3 808 794 (87) WO 2019/239878	(51) C08L 53/00	(11) 3 813 709 (87) WO 2020/002067	(51) A61B 34/10
(11) 3 803 227 (87) WO 2019/233538	(51) H10N 10/00	(11) 3 808 986 (87) WO 2019/240502	(51) F04D 25/08	(11) 3 813 865 (87) WO 2020/002674	(51) A61K 38/17
(11) 3 803 384 (87) WO 2019/236569	(51) G01N 15/1433	(11) 3 809 056 (87) WO 2019/239831	(51) F24F 11/36	(11) 3 813 925 (87) WO 2020/010020	(51) A61N 1/36
(11) 3 803 747 (87) WO 2019/229166	(51) G06Q 20/32	(11) 3 809 230 (87) WO 2019/237302	(51) H04W 24/10	(11) 3 814 053 (87) WO 2020/006502	(51) B24D 3/10
(11) 3 804 094 (87) WO 2019/234771	(51) H02K 1/32	(11) 3 809 362 (87) WO 2019/239831	(51) G06T 1/00	(11) 3 814 660 (87) WO 2020/005656	(51) B22F 5/10
(11) 3 804 148 (87) WO 2019/232420	(51) H04B 1/401	(11) 3 809 599 (87) WO 2019/239600	(51) H04B 1/713	(11) 3 814 664 (87) WO 2020/002498	(51) F16L 13/02
(11) 3 804 402 (87) WO 2019/234634	(51) H04W 36/14	(11) 3 809 681 (87) WO 2019/239600	(51) H04M 1/02	(11) 3 814 668 (87) WO 2020/004953	(51) F16L 59/065
(11) 3 805 376 (87) WO 2019/234634	(51) C12N 7/00	(11) 3 810 151 (87) WO 2019/246450	(51) A61K 31/713	(11) 3 814 781 (87) WO 2020/005243	(51) G01R 11/63
(11) 3 805 446 (87) WO 2019/233356	(51) D06F 58/45	(11) 3 810 727 (87) WO 2019/243818	(51) C10B 53/07	(11) 3 814 920 (87) WO 2020/002986	(51) G06F 3/06
(11) 3 805 472 (87) WO 2019/233356	(51) E03C 1/232	(11) 3 810 848 (87) WO 2019/243688	(51) D07B 1/06	(11) 3 815 165 (87) WO 2020/005138	(51) H01M 8/0297
(11) 3 805 828 (87) WO 2019/233206	(51) G02B 6/42	(11) 3 810 849 (87) WO 2019/243689	(51) D07B 1/06	(11) 3 815 168 (87) WO 2020/005137	(51) H01M 8/2404
(11) 3 805 926 (87) WO 2019/233206	(51) G06F 1/32	(11) 3 810 851 (87) WO 2019/243692	(51) D07B 1/06	(11) 3 815 234 (87) WO 2020/000053	(51) H02M 7/219
(11) 3 806 013 (87) WO 2019/223527	(51) G06Q 10/08	(11) 3 810 931 (87) WO 2019/243842	(51) F03G 7/06	(11) 3 815 406 (87) WO 2020/002048	(51) H04W 8/00
(11) 3 806 094 (87) WO 2020/001602	(51) G10L 19/20	(11) 3 811 096 (87) WO 2019/243186	(51) G01R 33/54	(11) 3 815 733 (87) WO 2020/003505	(51) A61M 25/09
(11) 3 806 387 (87) WO 2020/001602	(51) H04L 12/18	(11) 3 811 291 (87) WO 2019/246471	(51) G06F 3/00	(11) 3 816 356 (87) WO 2020/003913	(51) E03D 11/13
(11) 3 806 393 (87) WO 2020/001437	(51) H04L 41/0806			(11) 3 816 542 (87) WO 2020/003913	(51) F25B 40/02

(11) 3 817 082 (87) WO 2020/101353	(51) B29C 65/02	(11) 3 833 149 (87) WO 2020/029175	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/055759	
(11) 3 817 179 (87) WO 2020/004509	(51) H02J 7/00	(11) 3 834 532 (87) WO 2020/029175	(51) H04W 72/23	(11) 3 850 712 (87) WO 2020/051842	(51) H01R 13/6581
(11) 3 817 906 (87) WO 2020/009866	(51) B29C 48/32	(11) 3 834 840 (87) WO 2020/029175	(51) A61K 38/48	(11) 3 851 007 (87) WO 2020/055215	(51) A47L 9/10
(11) 3 818 510 (87) WO 2020/007724	(51) G08G 1/08	(11) 3 835 004 (87) WO 2020/029175	(51) B25J 9/16	(11) 3 851 187 (87) WO 2020/054679	(51) C07C 15/073
(11) 3 818 868 (87) WO 2020/101198	(51) H05B 1/02	(11) 3 835 401 (87) WO 2020/029175	(51) C12G 1/00	(11) 3 851 777 (87) WO 2020/054679	(51) F25D 23/02
(11) 3 818 893 (87) WO 2020/122423	(51) A24F 40/53	(11) 3 835 712 (87) WO 2020/029175	(51) G01B 3/06	(11) 3 851 876 (87) WO 2020/054679	(51) F25D 23/02
(11) 3 818 950 (87) WO 2020/009866	(51) A61B 17/122	(11) 3 836 479 (87) WO 2020/085151	(51) H04L 9/08	(11) 3 851 876 (87) WO 2020/054679	(51) G01S 13/88
(11) 3 819 301 (87) WO 2020/009866	(51) C07F 7/14	(11) 3 837 723 (87) WO 2020/101188	(51) H10H 29/853	(11) 3 852 196 (87) WO 2020/055065	(51) H01Q 9/04
(11) 3 819 425 (87) WO 2020/009866	(51) D06N 3/00	(11) 3 838 702 (87) WO 2020/101188	(51) B60W 60/00	(11) 3 852 293 (87) WO 2020/055251	(51) H04L 1/18
(11) 3 819 573 (87) WO 2020/009866	(51) F25D 29/00	(11) 3 838 998 (87) WO 2020/101188	(51) C09F 1/04	(11) 3 853 024 (87) WO 2020/099236	(51) B29C 64/153
(11) 3 820 135 (87) WO 2020/019941	(51) H10F 77/50	(11) 3 839 023 (87) WO 2020/101188	(51) C11B 9/00	(11) 3 853 088 (87) WO 2020/057508	(51) B60T 8/172
(11) 3 822 442 (87) WO 2020/019941	(51) E05D 15/58	(11) 3 839 578 (87) WO 2020/101188	(51) G01T 1/24	(11) 3 854 059 (87) WO 2020/061051	(51) H04L 51/212
(11) 3 822 454 (87) WO 2020/019941	(51) F01D 5/14	(11) 3 839 801 (87) WO 2020/101188	(51) G06K 7/10	(11) 3 854 228 (87) WO 2020/061051	(51) A24D 1/20
(11) 3 822 602 (87) WO 2020/012762	(51) G01L 3/14	(11) 3 839 847 (87) WO 2020/101188	(51) G06Q 50/40	(11) 3 854 490 (87) WO 2020/061051	(51) B07C 3/00
(11) 3 822 970 (87) WO 2020/012762	(51) G10L 19/16	(11) 3 840 149 (87) WO 2020/038810	(51) H02G 3/08	(11) 3 854 920 (87) WO 2020/130647	(51) D04C 1/08
(11) 3 823 015 (87) WO 2020/016325	(51) H01L 23/16	(11) 3 840 563 (87) WO 2020/038810	(51) A01D 41/00	(11) 3 855 028 (87) WO 2020/130647	(51) F16B 25/00
(11) 3 824 212 (87) WO 2020/016325	(51) F16L 11/08	(11) 3 840 637 (87) WO 2020/041240	(51) A61B 5/00	(11) 3 855 119 (87) WO 2020/130647	(51) G01C 21/16
(11) 3 824 662 (87) WO 2020/084191	(51) H04W 12/106	(11) 3 841 040 (87) WO 2020/038829	(51) B65G 23/44	(11) 3 855 577 (87) WO 2020/130647	(51) H01R 13/62
(11) 3 825 064 (87) WO 2020/084191	(51) B25B 21/02	(11) 3 841 184 (87) WO 2020/041144	(51) C10B 49/14	(11) 3 855 817 (87) WO 2020/057343	(51) H04W 64/00
(11) 3 825 588 (87) WO 2020/015654	(51) F16K 11/044	(11) 3 842 157 (87) WO 2020/040076	(51) B05C 9/14	(11) 3 855 823 (87) WO 2020/057343	(51) H04W 72/04
(11) 3 825 591 (87) WO 2020/015654	(51) F16K 17/04	(11) 3 842 065 (87) WO 2020/040195	(51) G09F 9/00	(11) 3 856 104 (87) WO 2020/064937	(51) A61F 13/02
(11) 3 825 736 (87) WO 2020/023167	(51) G01T 1/29	(11) 3 843 116 (87) WO 2020/040195	(51) H01H 25/06	(11) 3 856 563 (87) WO 2020/064937	(51) B60L 53/10
(11) 3 825 841 (87) WO 2020/023167	(51) G06F 9/28	(11) 3 843 870 (87) WO 2020/047021	(51) B01D 17/04	(11) 3 857 109 (87) WO 2020/064989	(51) F16L 23/032
(11) 3 827 588 (87) WO 2020/023167	(51) H04N 19/126	(11) 3 844 336 (87) WO 2020/046241	(51) D06F 39/10	(11) 3 857 378 (87) WO 2020/068144	(51) G06F 11/00
(11) 3 828 209 (87) WO 2020/021902	(51) C08F 16/16	(11) 3 844 658 (87) WO 2020/046875	(51) G06F 21/86	(11) 3 858 042 (87) WO 2020/067515	(51) H04W 72/04
(11) 3 828 402 (87) WO 2020/021902	(51) F02C 7/06	(11) 3 845 353 (87) WO 2019/058936	(51) B28B 19/00	(11) 3 858 194 (87) WO 2020/067515	(51) E03C 1/18
(11) 3 828 563 (87) WO 2020/021902	(51) G01R 31/28	(11) 3 846 329 (87) WO 2020/057463	(51) H02M 3/07	(11) 3 858 746 (87) WO 2020/067144	(51) B65B 11/32
(11) 3 828 687 (87) WO 2020/021902	(51) G06F 3/0488	(11) 3 846 371 (87) WO 2020/057463	(51) H04W 72/20	(11) 3 858 909 (87) WO 2020/067144	(51) C08K 5/3492
(11) 3 828 688 (87) WO 2020/021902	(51) G06F 3/12	(11) 3 846 484 (87) WO 2020/057463	(51) H04N 21/41	(11) 3 858 982 (87) WO 2020/067144	(51) C12N 5/075
(11) 3 829 184 (87) WO 2020/025393	(51) H04N 21/4363	(11) 3 847 224 (87) WO 2020/048946	(51) C09K 19/04	(11) 3 859 836 (87) WO 2020/105975	(51) H01M 4/36
(11) 3 829 301 (87) WO 2020/025393	(51) A01N 25/24	(11) 3 847 479 (87) WO 2020/048656	(51) G01S 13/931	(11) 3 859 878 (87) WO 2020/105975	(51) H01Q 1/22
(11) 3 829 302 (87) WO 2020/025394	(51) A01N 25/24	(11) 3 848 088 (87) WO 2020/056219	(51) A61M 60/13	(11) 3 860 131 (87) WO 2020/063635	(51) H04N 21/2662
(11) 3 830 084 (87) WO 2020/025553	(51) C07D 417/14	(11) 3 849 339 (87) WO 2020/056219	(51) A23K 40/20	(11) 3 860 230 (87) WO 2020/063923	(51) H04W 52/24
(11) 3 831 306 (87) WO 2020/027430	(51) A61B 7/04	(11) 3 850 508 (87) WO 2020/051643	(51) G06F 21/32	(11) 3 860 822 (87) WO 2020/069701	(51) B29B 7/48
(11) 3 832 131 (87) WO 2020/027430	(51) F03D 7/04	(11) 3 850 548 (87) WO 2020/051643	(51) G06N 3/04		
(11) 3 832 754 (87) WO 2020/027430	(51) H01M 50/308				

(11) 3 861 004 (87) WO 2020/200916	(51) C07J 17/00	(11) 3 873 220 (87) WO 2020/089385	(51) A23C 20/02	(11) 3 885 758 (87) WO 2021/131059	(51) G01N 23/223
(11) 3 861 444 (87) WO 2020/069579	(51) G06F 11/00	(11) 3 873 948 (87) WO 2020/092606	(51) C08F 2/34	(11) 3 885 944 (87) WO 2020/105959	(51) G06F 21/32
(11) 3 861 676 (87) WO 2021/080757	(51) H04L 9/40	(11) 3 873 949 (87) WO 2020/092599	(51) C08F 2/34	(11) 3 885 958 (87) WO 2020/140410	(51) G06F 21/71
(11) 3 861 705 (87) WO 2020/069753	(51) H04L 67/12	(11) 3 874 781 (87) WO 2020/092695	(51) H04L 9/08	(11) 3 886 075 (87) WO 2020/105959	(51) G08G 1/14
(11) 3 862 165 (87) WO 2020/071280	(51) B29C 55/12	(11) 3 874 811 (87) WO 2020/089700	(51) H04W 12/108	(11) 3 886 225 (87) WO 2020/125132	(51) H01M 10/04
(11) 3 862 493 (87) WO 2020/071614	(51) E03B 3/34	(11) 3 874 822 (87) WO 2020/087432	(51) H04W 36/30	(11) 3 886 425 (87) WO 2020/112540	(51) H04N 23/68
(11) 3 863 057 (87) WO 2020/071695	(51) H10H 29/10	(11) 3 874 938 (87) WO 2020/091254	(51) A01G 20/47	(11) 3 886 667 (87) WO 2020/112541	(51) A47K 10/36
(11) 3 863 076 (87) WO 2020/071695	(51) H10K 50/10	(11) 3 875 205 (87) WO 2020/094216	(51) B23K 9/23	(11) 3 888 183 (87) WO 2020/112541	(51) H01Q 3/36
(11) 3 863 273 (87) WO 2020/073126	(51) H04N 1/00	(11) 3 877 075 (87) WO 2020/094216	(51) B01D 45/14	(11) 3 888 477 (87) WO 2020/112541	(51) A24F 40/485
(11) 3 863 918 (87) WO 2020/073126	(51) B63G 8/18	(11) 3 878 288 (87) WO 2020/094216	(51) A24B 15/24	(11) 3 888 894 (87) WO 2020/112541	(51) B29D 11/00
(11) 3 864 462 (87) WO 2020/074914	(51) G02B 27/64	(11) 3 878 389 (87) WO 2020/094216	(51) A61B 18/12	(11) 3 889 007 (87) WO 2020/112541	(51) B62D 7/15
(11) 3 865 211 (87) WO 2020/076009	(51) B05D 1/18	(11) 3 879 251 (87) WO 2020/099999	(51) G01K 17/10	(11) 3 889 166 (87) WO 2020/112541	(51) A61K 39/12
(11) 3 865 360 (87) WO 2020/082771	(51) B60W 30/06	(11) 3 880 261 (87) WO 2020/099999	(51) A61L 24/04	(11) 3 889 658 (87) WO 2020/112541	(51) G02B 7/00
(11) 3 865 620 (87) WO 2020/082771	(51) D06F 58/26	(11) 3 880 876 (87) WO 2020/101925	(51) D03D 39/00	(11) 3 890 771 (87) WO 2020/113338	(51) A61K 38/17
(11) 3 866 283 (87) WO 2020/086619	(51) H01S 5/00	(11) 3 880 937 (87) WO 2020/102615	(51) F01D 5/30	(11) 3 891 377 (87) WO 2020/114529	(51) F02M 37/16
(11) 3 867 020 (87) WO 2020/086619	(51) B25J 9/16	(11) 3 880 938 (87) WO 2020/102617	(51) F01D 5/30	(11) 3 891 822 (87) WO 2020/117936	(51) H01M 50/244
(11) 3 867 573 (87) WO 2020/081921	(51) H01T 13/20	(11) 3 880 943 (87) WO 2020/101907	(51) F01N 3/20	(11) 3 891 960 (87) WO 2020/117559	(51) H04L 67/303
(11) 3 867 577 (87) WO 2020/138910	(51) F24F 3/16	(11) 3 881 226 (87) WO 2020/132082	(51) G06V 10/764	(11) 3 892 817 (87) WO 2020/113296	(51) G01M 3/28
(11) 3 868 740 (87) WO 2020/080495	(51) C07C 233/05	(11) 3 882 204 (87) WO 2020/129871	(51) B66B 5/00	(11) 3 893 374 (87) WO 2020/120915	(51) H02M 3/158
(11) 3 868 935 (87) WO 2020/080495	(51) D03D 41/00	(11) 3 882 305 (87) WO 2020/129871	(51) C08K 5/3435	(11) 3 893 660 (87) WO 2020/120915	(51) A23J 3/26
(11) 3 869 069 (87) WO 2020/096054	(51) F16H 45/02	(11) 3 882 595 (87) WO 2020/129871	(51) G01K 17/10	(11) 3 894 106 (87) WO 2020/121102	(51) B21J 15/02
(11) 3 870 501 (87) WO 2020/082185	(51) B62D 55/065	(11) 3 882 823 (87) WO 2020/100319	(51) G06N 3/048	(11) 3 894 851 (87) WO 2020/123402	(51) G01N 33/00
(11) 3 870 549 (87) WO 2020/084239	(51) C03C 23/00	(11) 3 882 919 (87) WO 2020/100319	(51) G16H 20/30	(11) 3 895 238 (87) WO 2020/121079	(51) H01M 8/10
(11) 3 871 243 (87) WO 2020/083729	(51) H01H 3/50	(11) 3 883 503 (87) WO 2020/104790	(51) A61F 2/44	(11) 3 895 846 (87) WO 2020/127929	(51) B25B 21/00
(11) 3 871 260 (87) WO 2020/085265	(51) H10F 39/10	(11) 3 883 796 (87) WO 2020/104828	(51) B60H 1/00	(11) 3 897 693 (87) WO 2020/127929	(51) A61K 38/39
(11) 3 871 348 (87) WO 2020/086981	(51) G01R 29/10	(11) 3 883 864 (87) WO 2020/104402	(51) B65D 85/804	(11) 3 897 872 (87) WO 2020/131695	(51) A62B 9/02
(11) 3 871 442 (87) WO 2021/066547	(51) H04W 28/02	(11) 3 883 906 (87) WO 2020/104959	(51) C04B 35/80	(11) 3 898 246 (87) WO 2020/130052	(51) B41M 5/00
(11) 3 871 547 (87) WO 2020/083729	(51) A42B 3/22	(11) 3 884 363 (87) WO 2020/106855	(51) G06F 3/01	(11) 3 899 120 (87) WO 2020/128191	(51) B29B 11/16
(11) 3 871 943 (87) WO 2020/083729	(51) B61L 27/40	(11) 3 884 718 (87) WO 2020/106829	(51) H04W 68/00	(11) 3 899 336 (87) WO 2020/128427	(51) F16K 3/26
(11) 3 871 945 (87) WO 2020/083729	(51) B61L 29/04	(11) 3 884 788 (87) WO 2021/153907	(51) A24F 40/46	(11) 3 899 450 (87) WO 2020/126285	(51) G01F 1/84
(11) 3 872 364 (87) WO 2020/083729	(51) F16G 13/12	(11) 3 884 881 (87) WO 2020/126477	(51) A61B 17/128	(11) 3 899 647 (87) WO 2020/127150	(51) G02B 27/56
(11) 3 873 137 (87) WO 2020/082278	(51) H04W 52/02	(11) 3 885 678 (87) WO 2020/126477	(51) F25D 17/06	(11) 3 900 105 (87) WO 2020/126477	(51) H01P 5/20

(11) 3 900 192 (87) WO 2020/176222	(51) H03M 7/40	(11) 3 910 762 (87) WO 2020/149970	(51) H02K 5/132	(11) 3 922 592 (87) WO 2020/125492	(51) B66F 7/06
(11) 3 900 591 (87) WO 2020/125492	(51) A47L 9/00	(11) 3 911 449 (87) WO 2020/148202	(51) B05C 9/14	(11) 3 922 925 (87) WO 2020/168303	(51) F25B 40/00
(11) 3 901 027 (87) WO 2020/116123	(51) B63B 34/10	(11) 3 911 771 (87) WO 2020/150424	(51) C21D 9/60	(11) 3 923 101 (87) WO 2020/228396	(51) G05B 23/02
(11) 3 901 097 (87) WO 2020/116123	(51) H10N 30/853	(11) 3 912 080 (87) WO 2020/147919	(51) G06K 7/10	(11) 3 923 107 (87) WO 2020/168303	(51) G05D 1/00
(11) 3 901 283 (87) WO 2020/136616	(51) C12Q 1/68	(11) 3 912 391 (87) WO 2020/211882	(51) H04W 36/12	(11) 3 923 266 (87) WO 2020/165274	(51) G09G 3/20
(11) 3 901 922 (87) WO 2020/139684	(51) G07C 5/00	(11) 3 912 397 (87) WO 2020/154587	(51) H04W 24/10	(11) 3 923 550 (87) WO 2020/166112	(51) H04L 45/02
(11) 3 901 973 (87) WO 2020/137463	(51) H01F 17/04	(11) 3 912 876 (87) WO 2020/152730	(51) H04W 30/04	(11) 3 923 584 (87) WO 2020/169236	(51) H04N 19/70
(11) 3 902 444 (87) WO 2020/137654	(51) A47C 19/02	(11) 3 912 876 (87) WO 2020/152730	(51) B60W 30/04	(11) 3 924 077 (87) WO 2020/168303	(51) A63G 7/00
(11) 3 902 491 (87) WO 2020/139684	(51) A61B 18/14	(11) 3 914 410 (87) WO 2020/154587	(51) B22F 10/368	(11) 3 925 034 (87) WO 2020/165274	(51) H01R 13/514
(11) 3 903 607 (87) WO 2020/137463	(51) A24F 40/40	(11) 3 914 768 (87) WO 2020/151951	(51) D21D 1/00	(11) 3 925 491 (87) WO 2020/200593	(51) A47C 9/00
(11) 3 903 637 (87) WO 2020/137463	(51) A47B 91/02	(11) 3 915 219 (87) WO 2020/152730	(51) D21D 1/00	(11) 3 925 829 (87) WO 2020/169236	(51) B60R 3/00
(11) 3 903 772 (87) WO 2020/137654	(51) A61K 31/00	(11) 3 916 114 (87) WO 2020/153185	(51) H04L 5/00	(11) 3 926 102 (87) WO 2020/169236	(51) E02F 3/36
(11) 3 903 942 (87) WO 2020/136465	(51) B02C 18/10	(11) 3 916 232 (87) WO 2020/152730	(51) C21D 9/22	(11) 3 926 137 (87) WO 2020/169236	(51) E05F 3/22
(11) 3 904 141 (87) WO 2020/137463	(51) B60L 1/02	(11) 3 916 690 (87) WO 2020/152730	(51) F04C 23/00	(11) 3 926 213 (87) WO 2020/169236	(51) F16H 57/023
(11) 3 904 472 (87) WO 2020/137463	(51) C09D 11/38	(11) 3 916 822 (87) WO 2020/152730	(51) G08B 17/00	(11) 3 926 410 (87) WO 2020/166112	(51) G03G 15/20
(11) 3 904 982 (87) WO 2020/135172	(51) G05B 19/05	(11) 3 916 904 (87) WO 2021/196217	(51) H10K 50/12	(11) 3 926 892 (87) WO 2020/168532	(51) H04L 41/0226
(11) 3 905 474 (87) WO 2020/135172	(51) H02J 7/00	(11) 3 917 331 (87) WO 2020/159376	(51) H01M 10/42	(11) 3 927 593 (87) WO 2020/200593	(51) B60T 8/17
(11) 3 905 712 (87) WO 2020/137654	(51) H04R 1/10	(11) 3 917 415 (87) WO 2020/160246	(51) A23K 50/80	(11) 3 927 883 (87) WO 2020/169236	(51) D21D 1/30
(11) 3 906 000 (87) WO 2020/142570	(51) A61F 13/00	(11) 3 917 890 (87) WO 2020/159668	(51) A61B 90/11	(11) 3 928 584 (87) WO 2020/168532	(51) H04W 74/0836
(11) 3 906 430 (87) WO 2020/142317	(51) G01T 1/20	(11) 3 918 890 (87) WO 2020/159668	(51) A61B 90/11	(11) 3 928 679 (87) WO 2020/170330	(51) A47L 15/46
(11) 3 906 800 (87) WO 2020/189680	(51) A43B 3/00	(11) 3 919 250 (87) WO 2020/158546	(51) G06F 3/01	(11) 3 928 831 (87) WO 2020/170330	(51) A61N 5/06
(11) 3 906 989 (87) WO 2020/189680	(51) B01D 35/02	(11) 3 919 299 (87) WO 2020/156336	(51) B29C 33/60	(11) 3 928 860 (87) WO 2020/170909	(51) B01J 13/14
(11) 3 907 640 (87) WO 2020/146226	(51) G06F 21/60	(11) 3 919 446 (87) WO 2020/158401	(51) B60H 1/00	(11) 3 929 170 (87) WO 2020/170909	(51) C04B 35/111
(11) 3 908 237 (87) WO 2020/146226	(51) A61F 7/00	(11) 3 919 932 (87) WO 2020/158401	(51) C02F 1/72	(11) 3 929 238 (87) WO 2020/170909	(51) C08K 3/08
(11) 3 908 688 (87) WO 2020/146626	(51) D04H 1/4218	(11) 3 920 160 (87) WO 2020/158099	(51) G01S 7/481	(11) 3 929 473 (87) WO 2020/196333	(51) F16K 1/52
(11) 3 908 936 (87) WO 2020/146300	(51) H04L 67/12	(11) 3 920 532 (87) WO 2020/158099	(51) G08G 5/21	(11) 3 929 481 (87) WO 2020/196333	(51) F17C 5/00
(11) 3 909 202 (87) WO 2020/145030	(51) H04L 41/14	(11) 3 920 623 (87) WO 2020/156456	(51) G09G 3/00	(11) 3 929 495 (87) WO 2020/196333	(51) F24F 3/14
(11) 3 909 213 (87) WO 2020/034571	(51) H04W 72/21	(11) 3 920 670 (87) WO 2020/156456	(51) H04W 72/04	(11) 3 929 659 (87) WO 2020/196333	(51) G03G 9/087
(11) 3 909 264 (87) WO 2020/144061	(51) H04S 7/00	(11) 3 921 236 (87) WO 2020/161152	(51) H05K 3/46	(11) 3 929 975 (87) WO 2020/196333	(51) H01L 23/36
(11) 3 909 305 (87) WO 2020/144659	(51) H04W 52/02	(11) 3 921 703 (87) WO 2020/190519	(51) B65B 1/12	(11) 3 930 806 (87) WO 2020/180588	(51) A61M 5/42
(11) 3 909 460 (87) WO 2020/144061	(51) A43B 7/14	(11) 3 921 827 (87) WO 2020/190486	(51) G03H 1/02	(11) 3 932 581 (87) WO 2020/180588	(51) B21D 22/16
(11) 3 909 572 (87) WO 2020/144061	(51) A61K 31/137	(11) 3 922 273 (87) WO 2020/190486	(51) G09G 3/00	(11) 3 933 144 (87) WO 2020/180588	(51) E04H 4/06
(11) 3 910 360 (87) WO 2020/144061	(51) G01R 35/00	(11) 3 922 275 (87) WO 2020/190486	(51) A61L 2/08	(11) 3 933 523 (87) WO 2020/180588	(51) G05B 19/05
(11) 3 910 575 (87) WO 2020/144061	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 922 528 (87) WO 2020/190486	(51) A61L 2/10	(11) 3 933 605 (87) WO 2020/180588	(51) G06F 15/78
			(51) B60W 60/00	(11) 3 933 778 (87) WO 2020/180588	(51) G06T 15/00
				(11) 3 934 236 (87) WO 2020/202904	(51) H04N 23/663
				(11) 3 934 921 (87) WO 2020/176951	(51) B60B 21/02
				(11) 3 935 241 (87) WO 2020/176951	(51) E04H 4/06

(87) WO 2020/178421		(11) 3 948 259	(51) B25B 25/00	(11) 3 960 414	(51) B29C 39/12
(11) 3 935 454	(51) G05B 19/05	(87) WO 2020/201723		(87) WO 2020/218242	
(87) WO 2020/178433		(11) 3 948 672	(51) G06N 3/092	(11) 3 960 455	(51) B41C 1/10
(11) 3 935 493	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/254400		(11) 3 961 187	(51) G01N 17/00
(87) WO 2021/050151		(11) 3 949 170	(51) H04L 45/30	(11) 3 961 208	(51) G01N 30/24
(11) 3 935 776	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/197929		(11) 3 961 759	(51) H01M 4/133
(87) WO 2021/154652		(11) 3 951 129	(51) E21B 15/00	(87) WO 2020/218780	
(11) 3 935 979	(51) A41C 5/00	(11) 3 951 260	(51) G01N 27/22	(11) 3 962 491	(51) A61K 31/60
(87) WO 2020/179754		(11) 3 951 460	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/221849	
(11) 3 936 006	(51) B60N 2/58	(11) 3 952 248	(51) H04L 41/12	(11) 3 963 122	(51) C23C 16/40
(87) WO 2020/255705		(87) WO 2020/224492		(87) WO 2020/236994	
(11) 3 936 328	(51) C09J 7/21	(11) 3 952 519	(51) H04W 74/0833	(11) 3 964 002	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/179393		(87) WO 2020/192730		(87) WO 2020/227165	
(11) 3 936 366	(51) B60L 1/02	(11) 3 952 692	(51) A45D 1/04	(11) 3 965 095	(51) H10K 59/121
(11) 3 936 796	(51) F25D 17/06	(87) WO 2020/208077		(87) WO 2020/249075	
(11) 3 937 821	(51) A61B 34/30	(11) 3 952 710	(51) A47L 11/26	(11) 3 965 488	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/190637		(87) WO 2020/207554		(87) WO 2020/220230	
(11) 3 937 825	(51) A61B 90/00	(11) 3 952 843	(51) A61K 9/16	(11) 3 965 590	(51) A23L 19/12
(87) WO 2020/186194		(87) WO 2020/208201		(87) WO 2020/250118	
(11) 3 938 567	(51) D06C 15/02	(11) 3 952 975	(51) A61M 39/10	(11) 3 965 738	(51) A61K 9/1271
(87) WO 2020/183504		(87) WO 2020/210053		(87) WO 2020/225769	
(11) 3 938 776	(51) G01N 33/48	(11) 3 953 285	(51) B66B 11/04	(11) 3 966 189	(51) C07C 7/04
(87) WO 2020/190266		(87) WO 2020/209820		(87) WO 2020/227388	
(11) 3 939 398	(51) F28D 15/02	(11) 3 953 405	(51) C08G 18/02	(11) 3 966 473	(51) F16H 57/021
(87) WO 2020/182821		(87) WO 2020/207892		(87) WO 2020/224797	
(11) 3 939 475	(51) A47C 3/021	(11) 3 953 422	(51) C08K 3/013	(11) 3 966 475	(51) F16H 57/031
(11) 3 940 112	(51) C23C 14/48	(87) WO 2020/210233		(87) WO 2020/224798	
(11) 3 940 439	(51) G02B 6/44	(11) 3 953 463	(51) C12N 9/24	(11) 3 966 800	(51) G09B 5/02
(11) 3 942 096	(51) C25F 3/06	(87) WO 2020/208056		(87) WO 2020/264099	
(87) WO 2021/204702		(11) 3 954 045	(51) H03K 5/12	(11) 3 967 524	(51) B60C 19/12
(11) 3 943 391	(51) B64D 11/00	(87) WO 2020/210359		(87) WO 2020/225937	
(11) 3 943 752	(51) F04D 1/00	(11) 3 954 095	(51) H04L 45/745	(11) 3 967 648	(51) B67D 7/82
(11) 3 943 800	(51) F17C 5/02	(87) WO 2020/247626		(87) WO 2020/230670	
(11) 3 943 802	(51) F17C 13/02	(11) 3 956 005	(51) A61M 21/00	(11) 3 967 740	(51) C11D 1/83
(11) 3 944 160	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/214790		(11) 3 967 900	(51) F16H 1/32
(11) 3 944 229	(51) G10K 11/16	(11) 3 956 310	(51) C07D 207/27	(87) WO 2020/234924	
(87) WO 2020/194788		(87) WO 2020/214043		(11) 3 968 134	(51) G06F 3/0346
(11) 3 944 301	(51) H01L 21/308	(11) 3 956 718	(51) G02B 27/09	(87) WO 2020/259653	
(87) WO 2021/232936		(87) WO 2020/212175		(11) 3 968 546	(51) H04B 10/071
(11) 3 944 306	(51) H01L 23/467	(11) 3 957 059	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/253667	
(87) WO 2020/196330		(87) WO 2020/263013		(11) 3 968 762	(51) A01K 1/00
(11) 3 944 437	(51) H02G 3/04	(11) 3 957 185	(51) C12C 7/053	(87) WO 2020/236066	
(11) 3 944 884	(51) B01D 29/27	(87) WO 2021/153625		(11) 3 968 913	(51) A61F 9/007
(11) 3 945 018	(51) B64C 3/32	(11) 3 957 543	(51) B61L 23/34	(87) WO 2020/234730	
(11) 3 946 121	(51) A61B 18/14	(87) WO 2021/143238		(11) 3 969 567	(51) C12N 5/04
(87) WO 2020/198165		(11) 3 957 736	(51) C12P 5/02	(87) WO 2020/227834	
(11) 3 946 675	(51) B01D 29/94	(11) 3 957 758	(51) C21D 8/12	(11) 3 969 840	(51) G01B 11/10
(87) WO 2020/198265		(87) WO 2020/213576		(87) WO 2020/230075	
(11) 3 946 697	(51) G01N 27/333	(11) 3 958 798	(51) A61F 2/46	(11) 3 970 350	(51) B60K 35/00
(87) WO 2020/204976		(87) WO 2020/219098		(87) WO 2020/236391	
(11) 3 947 529	(51) C08H 1/06	(11) 3 959 401	(51) E05D 15/06	(11) 3 970 365	(51) H04N 19/11
(87) WO 2020/201555		(87) WO 2020/217125		(87) WO 2020/256597	
(11) 3 948 078	(51) F23D 14/22	(11) 3 959 651	(51) G06V 10/56	(11) 3 970 427	(51) H04W 72/20
(87) WO 2020/192983		(87) WO 2020/219613		(87) WO 2020/231302	
		(11) 3 960 130	(51) A61F 5/00	(11) 3 970 596	(51) A61B 1/00
		(11) 3 960 333	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/228052	
		(87) WO 2020/230843		(11) 3 971 579	(51) G01N 35/00

(11) 3 971 639 (87) WO 2020/230419	(51) G02B 27/00	(87) WO 2020/249892	(11) 3 985 330 (87) WO 2021/010107	(51) F25B 7/00
(11) 3 972 201 (87) WO 2021/000754	(51) H04L 43/067	(11) 3 980 299 (87) WO 2020/247784	(11) 3 985 721 (87) WO 2020/251237	(51) H10H 29/80
(11) 3 972 412 (87) WO 2020/234035	(51) A01N 25/30	(11) 3 980 325 (87) WO 2020/245601	(11) 3 985 900 (87) WO 2020/251237	(51) H04L 1/18
(11) 3 973 199 (87) WO 2020/233847	(51) F16C 17/04	(11) 3 980 400 (87) WO 2020/247665	(11) 3 986 020 (87) WO 2020/250325	(51) H04W 28/04
(11) 3 973 321 (87) WO 2020/236766	(51) G01S 13/50	(11) 3 980 567 (87) WO 2020/247328	(11) 3 986 025 (87) WO 2020/248255	(51) H04W 36/00
(11) 3 973 360 (87) WO 2020/236771	(51) G03H 1/02	(11) 3 980 695 (87) WO 2020/245304	(11) 3 986 269 (87) WO 2020/252580	(51) A61B 5/05
(11) 3 973 498 (87) WO 2020/256704	(51) G06T 3/40	(11) 3 980 701 (87) WO 2020/250003	(11) 3 986 276 (87) WO 2020/263451	(51) A61B 5/1455
(11) 3 973 503 (87) WO 2020/234232	(51) G06T 7/00	(11) 3 980 859 (87) WO 2020/247796	(11) 3 986 312 (87) WO 2020/256748	(51) A61B 34/00
(11) 3 973 923 (87) WO 2020/235566	(51) A61F 2/06	(11) 3 980 947 (87) WO 2020/247934	(11) 3 986 430 (87) WO 2020/257626	(51) A61K 35/51
(11) 3 974 518 (87) WO 2020/235566	(51) C12N 5/07	(11) 3 981 132 (87) WO 2020/244767	(11) 3 986 725 (87) WO 2020/254215	(51) B60C 9/00
(11) 3 974 556 (87) WO 2020/235566	(51) C22C 38/38	(11) 3 981 203 (87) WO 2020/251426	(11) 3 986 779 (87) WO 2020/254257	(51) B62M 6/70
(11) 3 975 571 (87) WO 2020/243571	(51) H04N 19/70	(11) 3 981 721 (87) WO 2020/243990	(11) 3 986 806 (87) WO 2020/261108	(51) B65D 81/38
(11) 3 975 872 (87) WO 2020/243156	(51) A61B 17/221	(11) 3 982 038 (87) WO 2020/246601	(11) 3 987 095 (87) WO 2020/255061	(51) D03D 49/14
(11) 3 975 883 (87) WO 2020/243156	(51) A61B 17/17	(11) 3 982 064 (87) WO 2020/246601	(11) 3 987 327 (87) WO 2020/254244	(51) G02B 5/28
(11) 3 975 979 (87) WO 2021/002910	(51) A61K 8/19	(11) 3 982 430 (87) WO 2020/252268	(11) 3 987 350 (87) WO 2021/055063	(51) B29C 64/129
(11) 3 976 500 (87) WO 2020/247456	(51) B65D 81/18	(11) 3 982 651 (87) WO 2020/259241	(11) 3 987 369 (87) WO 2020/260209	(51) G05B 19/402
(11) 3 976 885 (87) WO 2020/242295	(51) E02B 3/14	(11) 3 982 668 (87) WO 2020/251788	(11) 3 987 454 (87) WO 2020/252764	(51) G06N 3/08
(11) 3 977 152 (87) WO 2020/239674	(51) G01S 5/02	(11) 3 982 841 (87) WO 2020/251788	(11) 3 987 576 (87) WO 2020/254226	(51) H10N 60/01
(11) 3 977 226 (87) WO 2020/247207	(51) B60W 60/00	(11) 3 983 095 (87) WO 2020/249220	(11) 3 987 887 (87) WO 2020/257255	(51) H05B 6/70
(11) 3 977 409 (87) WO 2020/239200	(51) G06T 7/35	(11) 3 983 147 (87) WO 2020/249636	(11) 3 987 981 (87) WO 2020/262180	(51) B62B 9/10
(11) 3 977 503 (87) WO 2020/243494	(51) H01J 37/32	(11) 3 983 183 (87) WO 2020/249636	(11) 3 988 071 (87) WO 2020/256135	(51) A61H 19/00
(11) 3 977 560 (87) WO 2020/240074	(51) G01S 1/04	(11) 3 983 338 (87) WO 2020/251785	(11) 3 988 244 (87) WO 2020/256135	(51) B23Q 11/00
(11) 3 977 672 (87) WO 2020/242584	(51) G06F 21/62	(11) 3 983 482 (87) WO 2020/257213	(11) 3 988 829 (87) WO 2020/257255	(51) F16L 3/10
(11) 3 977 690 (87) WO 2020/259807	(51) H04L 47/125	(11) 3 983 657 (87) WO 2020/249724	(11) 3 989 205 (87) WO 2020/257255	(51) G08G 5/21
(11) 3 978 277 (87) WO 2020/241323	(51) B60C 19/00	(11) 3 983 804 (87) WO 2020/250038	(11) 3 989 209 (87) WO 2020/257255	(51) G09F 9/30
(11) 3 979 498 (87) WO 2020/253575	(51) H03K 3/356	(11) 3 983 839 (87) WO 2020/253926	(11) 3 989 299 (87) WO 2020/257255	(51) H10N 30/853
(11) 3 979 505 (87) WO 2020/253575	(51) H03M 13/11	(11) 3 983 859 (87) WO 2020/253926	(11) 3 989 474 (87) WO 2020/257255	(51) H04L 5/00
(11) 3 979 531 (87) WO 2020/259428	(51) H04W 36/12	(11) 3 984 010 (87) WO 2021/008039	(11) 3 989 581 (87) WO 2020/256344	(51) H04N 19/13
(11) 3 979 836 (87) WO 2020/245386	(51) A24B 3/04	(11) 3 984 400 (87) WO 2020/250796	(11) 3 989 583 (87) WO 2020/262931	(51) H04N 19/70
(11) 3 979 888 (87) WO 2020/251863	(51) A47L 13/40	(11) 3 984 767 (87) WO 2020/250796	(11) 3 989 690 (87) WO 2021/017595	(51) H05K 7/20
(11) 3 980 250 (87) WO 2020/250796	(51) B29C 65/08	(11) 3 985 255 (87) WO 2020/250796	(11) 3 989 757 (87) WO 2020/260414	(51) A24F 40/51
			(11) 3 989 780 (87) WO 2020/260414	(51) A47G 33/12

(87) WO 2020/260863		(11) 3 998 489	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 015 652	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 989 870	(51) <i>A61C 8/00</i>	(87) WO 2021/080219		(11) 4 015 949	(51) <i>F25D 17/04</i>
(87) WO 2020/260283		(11) 3 998 968	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 016 031	(51) <i>G01L 19/00</i>
(11) 3 990 041	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2021/011646		(87) WO 2021/027847	
(87) WO 2020/264161		(11) 3 999 329	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 016 475	(51) <i>G06V 20/56</i>
(11) 3 990 806	(51) <i>F16J 12/00</i>	(87) WO 2021/011626		(11) 4 016 848	(51) <i>H03M 7/40</i>
(87) WO 2020/264585		(11) 4 000 165	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 4 017 670	(51) <i>B23K 9/24</i>
(11) 3 990 841	(51) <i>F25D 11/00</i>	(87) WO 2021/008723		(87) WO 2021/032321	
(87) WO 2020/263710		(11) 4 000 360	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 018 166	(51) <i>G01N 25/50</i>
(11) 3 991 084	(51) <i>G06K 7/10</i>	(87) WO 2021/008809		(87) WO 2021/034312	
(87) WO 2020/260467		(11) 4 000 697	(51) <i>A63B 37/00</i>	(11) 4 018 267	(51) <i>G03H 1/00</i>
(11) 3 991 153	(51) <i>G08B 5/36</i>	(11) 4 001 519	(51) <i>E02F 9/22</i>	(87) WO 2021/040825	
(87) WO 2020/263840		(87) WO 2021/131277		(11) 4 018 570	(51) <i>H04B 7/204</i>
(11) 3 991 414	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 001 749	(51) <i>F21V 8/00</i>	(87) WO 2021/034922	
(87) WO 2020/264297		(87) WO 2021/014853		(11) 4 018 580	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 991 825	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 4 002 915	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2021/033006	
(87) WO 2020/259226		(87) WO 2021/022910		(11) 4 018 749	(51) <i>H04W 72/044</i>
(11) 3 991 978	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 004 281	(51) <i>D21F 3/02</i>	(87) WO 2021/063622	
(11) 3 992 149	(51) <i>C01G 53/00</i>	(87) WO 2021/013455		(11) 4 019 810	(51) <i>F16H 59/08</i>
(87) WO 2020/262348		(11) 4 004 401	(51) <i>F16G 11/02</i>	(87) WO 2021/065482	
(11) 3 992 240	(51) <i>C08L 21/00</i>	(87) WO 2021/021244		(11) 4 019 913	(51) <i>G01F 23/14</i>
(87) WO 2020/262314		(11) 4 005 273	(51) <i>H04W 24/02</i>	(87) WO 2021/036859	
(11) 3 992 432	(51) <i>F01D 5/00</i>	(87) WO 2021/016928		(11) 4 020 129	(51) <i>G06F 1/3218</i>
(11) 3 992 678	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 006 132	(51) <i>C11D 3/40</i>	(11) 4 020 155	(51) <i>G06F 3/06</i>
(87) WO 2020/261923		(11) 4 006 191	(51) <i>C22C 38/26</i>	(11) 4 020 409	(51) <i>G06V 40/20</i>
(11) 3 992 802	(51) <i>G06F 12/02</i>	(87) WO 2021/017520		(11) 4 020 912	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 992 900	(51) <i>A61B 5/117</i>	(11) 4 007 041	(51) <i>H01M 10/48</i>	(87) WO 2021/096334	
(87) WO 2020/261424		(87) WO 2021/071217		(11) 4 020 990	(51) <i>H04N 19/463</i>
(11) 3 993 440	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 4 007 371	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 021 352	(51) <i>A61F 2/46</i>
(87) WO 2020/253006		(87) WO 2021/019847		(87) WO 2021/067029	
(11) 3 993 547	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 007 440	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 021 360	(51) <i>A61N 1/04</i>
(87) WO 2020/258273		(87) WO 2021/027389		(87) WO 2021/041595	
(11) 3 993 864	(51) <i>A61M 39/08</i>	(11) 4 007 641	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) 4 021 679	(51) <i>B23Q 1/54</i>
(87) WO 2021/071561		(87) WO 2021/018443		(87) WO 2021/037950	
(11) 3 993 869	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 008 198	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 022 086	(51) <i>C12Q 1/6848</i>
(87) WO 2021/001052		(11) 4 008 612	(51) <i>B62D 33/06</i>	(87) WO 2021/037399	
(11) 3 995 093	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 008 615	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 4 022 195	(51) <i>F16D 47/00</i>
(87) WO 2021/002323		(11) 4 008 792	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(87) WO 2021/035358	
(11) 3 995 191	(51) <i>A63F 13/65</i>	(11) 4 008 912	(51) <i>F04F 9/00</i>	(11) 4 022 342	(51) <i>G01S 7/41</i>
(11) 3 995 197	(51) <i>B01D 35/02</i>	(11) 4 008 931	(51) <i>F16H 59/04</i>	(87) WO 2021/041510	
(87) WO 2021/002291		(11) 4 009 442	(51) <i>H01Q 5/321</i>	(11) 4 022 489	(51) <i>G01V 20/00</i>
(11) 3 996 074	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 4 010 734	(51) <i>G01S 15/00</i>	(87) WO 2021/041126	
(87) WO 2021/227025		(87) WO 2021/026459		(11) 4 022 871	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 996 413	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 011 333	(51) <i>A61F 2/30</i>	(87) WO 2021/040784	
(87) WO 2021/000681		(11) 4 012 983	(51) <i>H04L 12/413</i>	(11) 4 022 961	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 997 041	(51) <i>C03C 17/34</i>	(87) WO 2021/063289		(87) WO 2021/035666	
(87) WO 2021/011178		(11) 4 012 989	(51) <i>H04L 45/655</i>	(11) 4 023 175	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 997 219	(51) <i>C12N 9/16</i>	(87) WO 2021/036962		(87) WO 2021/040286	
(87) WO 2021/005199		(11) 4 013 122	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 023 451	(51) <i>B41J 15/04</i>
(11) 3 997 311	(51) <i>F01D 21/14</i>	(11) 4 013 634	(51) <i>B60K 35/00</i>	(87) WO 2021/065474	
(87) WO 2021/007056		(87) WO 2021/032434		(11) 4 023 774	(51) <i>C21B 9/00</i>
(11) 3 997 592	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 4 015 325	(51) <i>B60W 10/02</i>	(87) WO 2021/256966	
(87) WO 2021/163333		(87) WO 2021/082946		(11) 4 023 871	(51) <i>F02C 7/236</i>
(11) 3 997 976	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) 4 015 535	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2021/039903	
(87) WO 2021/006342				(11) 4 023 901	(51) <i>F16D 51/10</i>
(11) 3 998 356	(51) <i>C21D 1/26</i>			(87) WO 2021/035321	
(87) WO 2021/005960					

(11) 4 023 966 (87) WO 2021/036435	(51) F25D 25/02	(11) 4 032 455 (87) WO 2021/054568	(51) A47L 11/40	(11) 4 042 387 (87) WO 2021/069468	(51) G07C 9/00
(11) 4 024 325 (87) WO 2021/052236	(51) G06T 5/00	(11) 4 032 693 (11) 4 032 765 (87) WO 2021/115110	(51) B29D 30/06 (51) B60W 10/06	(11) 4 042 514 (87) WO 2021/097295	(51) H01Q 1/04
(11) 4 024 537 (87) WO 2022/045554	(51) H01M 4/66	(11) 4 032 786 (87) WO 2021/053872	(51) G06F 30/20	(11) 4 042 833 (87) WO 2021/069213	(51) H05B 6/06
(11) 4 024 626 (87) WO 2021/212432	(51) H01R 13/60	(11) 4 032 923 (11) 4 033 490 (87) WO 2022/041944	(51) C08G 12/32 (51) G11C 16/10	(11) 4 042 901 (87) WO 2021/068561	(51) A45D 40/06
(11) 4 025 125 (87) WO 2021/021299	(51) A61B 5/097	(11) 4 033 702 (87) WO 2021/073555	(51) H04L 12/46	(11) 4 043 080 (11) 4 043 109 (87) WO 2021/070602	(51) A62C 2/06 (51) B05C 11/10
(11) 4 025 762 (87) WO 2021/043479	(51) E21B 23/14	(11) 4 033 831 (87) WO 2021/062796	(51) H04L 5/00	(11) 4 043 228 (11) 4 043 716 (87) WO 2021/071225	(51) B41M 1/00 (51) F02K 9/60
(11) 4 025 944 (87) WO 2021/045909	(51) G02B 6/38	(11) 4 033 988 (87) WO 2021/062006	(51) G06N 3/08	(11) 4 044 006 (11) 4 044 104 (87) WO 2022/116194	(51) G06F 3/0362 (51) G06T 3/047
(11) 4 025 978 (87) WO 2021/044116	(51) G06F 3/01	(11) 4 034 104 (87) WO 2021/061643	(51) A61K 31/404	(11) 4 044 123 (87) WO 2022/055418	(51) G06T 19/00
(11) 4 026 399 (87) WO 2021/043693	(51) H05B 3/34	(11) 4 034 367 (87) WO 2021/058280	(51) B29C 59/02	(11) 4 044 498 (11) 4 044 654 (87) WO 2021/082985	(51) H04L 9/08 (51) H04W 24/02
(11) 4 026 759 (11) 4 026 799 (87) WO 2022/095294	(51) B62D 33/06 (51) C01B 25/163	(11) 4 034 434 (87) WO 2021/058304	(51) B60S 3/06	(11) 4 044 731 (11) 4 045 191 (87) WO 2021/033002	(51) H04W 72/23 (51) B03B 5/40
(11) 4 027 191 (87) WO 2021/043048	(51) G02F 1/153	(11) 4 035 965 (11) 4 036 159 (87) WO 2021/060752	(51) B61F 5/02 (51) C08J 5/18	(11) 4 046 153 (87) WO 2021/073876	(51) G09F 19/12
(11) 4 027 259 (87) WO 2021/044680	(51) G06Q 10/06	(11) 4 036 811 (11) 4 037 223 (87) WO 2021/056555	(51) G06N 3/063 (51) H04L 5/00	(11) 4 046 506 (87) WO 2022/057772	(51) A24F 40/42
(11) 4 027 765 (87) WO 2021/044688	(51) H05K 13/04	(11) 4 037 445 (87) WO 2021/083013	(51) H05K 7/20	(11) 4 046 584 (11) 4 046 775 (11) 4 047 284 (87) WO 2021/075824	(51) A61B 18/14 (51) B29C 59/02 (51) F24H 9/20
(11) 4 027 863 (87) WO 2021/048511	(51) A61B 3/10	(11) 4 037 467 (87) WO 2021/064224	(51) A01F 15/07	(11) 4 047 285 (87) WO 2021/075825	(51) F24H 9/20
(11) 4 028 494 (87) WO 2021/048677	(51) C10L 1/10	(11) 4 037 679 (87) WO 2021/111464	(51) A61K 31/41	(11) 4 047 656 (11) 4 048 056 (87) WO 2021/077180	(51) H10F 39/18 (51) A01F 12/40
(11) 4 029 011 (87) WO 2021/050159	(51) G10L 15/22	(11) 4 037 942 (87) WO 2021/064573	(51) B60T 7/22	(11) 4 048 099 (87) WO 2022/108371	(51) A24F 40/46
(11) 4 029 087 (87) WO 2021/076818	(51) H01Q 1/24	(11) 4 038 447 (87) WO 2021/064326	(51) G02F 1/13	(11) 4 048 983 (87) WO 2021/078776	(51) G01F 1/684
(11) 4 029 548 (11) 4 029 677 (11) 4 029 898 (87) WO 2021/049361	(51) A61M 5/315 (51) B29C 65/08 (51) C08G 65/26	(11) 4 038 706 (87) WO 2021/067018	(51) H01S 3/00	(11) 4 049 095 (87) WO 2021/080824	(51) G05B 13/04
(11) 4 030 447 (87) WO 2021/049419	(51) H01F 27/245	(11) 4 038 973 (87) WO 2021/067030	(51) H04W 48/08	(11) 4 049 119 (87) WO 2021/081322	(51) G06F 3/02
(11) 4 030 757 (87) WO 2021/049582	(51) H04N 19/30	(11) 4 039 122 (11) 4 040 203 (11) 4 040 355 (11) 4 040 471 (11) 4 040 672 (11) 4 040 913 (87) WO 2021/081959	(51) A44C 7/00 (51) G02B 6/44 (51) G06Q 10/0639 (51) H01L 21/48 (51) H02S 20/23 (51) H04W 36/00	(11) 4 049 340 (87) WO 2021/081082	(51) H01Q 1/22
(11) 4 031 090 (87) WO 2021/053525	(51) A61H 7/00	(11) 4 041 570 (87) WO 2021/072110	(51) B60B 3/16	(11) 4 049 511 (87) WO 2021/078724	(51) H05B 3/26
(11) 4 031 418 (87) WO 2021/055381	(51) D03D 1/00	(11) 4 041 855 (87) WO 2021/069245	(51) C11D 1/62	(11) 4 049 556 (87) WO 2021/077603	(51) A47C 19/12
(11) 4 031 850 (87) WO 2021/053193	(51) G01N 15/08	(11) 4 042 019 (87) WO 2021/069040	(51) F03D 80/30	(11) 4 049 718 (11) 4 049 847 (11) 4 049 869	(51) A61N 1/36 (51) B41J 29/13 (51) B60H 1/00
(11) 4 031 919 (87) WO 2021/052940	(51) G02B 7/182				
(11) 4 032 000 (87) WO 2021/052946	(51) G06F 21/57				
(11) 4 032 353 (87) WO 2021/055456	(51) H04B 7/06				
(11) 4 032 447 (87) WO 2021/054683	(51) A47J 36/32				

(87) WO 2022/142164		(87) WO 2021/094692		(87) WO 2021/104862	
(11) 4 050 095	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 059 159	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 066 411	(51) <i>H04B 7/185</i>
(87) WO 2021/248440		(87) WO 2021/097020		(87) WO 2021/108139	
(11) 4 050 158	(51) <i>E01F 8/02</i>	(11) 4 059 299	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 066 412	(51) <i>H04B 7/22</i>
(11) 4 050 373	(51) <i>G01S 13/42</i>	(87) WO 2021/097354		(87) WO 2021/105628	
(11) 4 050 377	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 4 059 379	(51) <i>A47B 88/90</i>	(11) 4 066 864	(51) <i>A61L 2/10</i>
(87) WO 2021/184155		(11) 4 059 740	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 067 678	(51) <i>F16B 37/02</i>
(11) 4 050 643	(51) <i>G01Q 10/06</i>	(11) 4 059 843	(51) <i>B64D 15/14</i>	(11) 4 067 697	(51) <i>F16H 37/08</i>
(87) WO 2022/151645		(11) 4 060 476	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 067 711	(51) <i>F16K 17/04</i>
(11) 4 050 953	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 060 755	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 4 069 125	(51) <i>A61B 18/22</i>
(11) 4 051 020	(51) <i>A24B 13/00</i>	(87) WO 2021/096288		(87) WO 2021/144801	
(87) WO 2021/086367		(11) 4 060 799	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 069 487	(51) <i>B29B 15/12</i>
(11) 4 051 141	(51) <i>A61B 17/34</i>	(87) WO 2021/225238		(87) WO 2021/113277	
(87) WO 2021/087276		(11) 4 060 910	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 069 901	(51) <i>D04H 1/728</i>
(11) 4 051 276	(51) <i>A61K 31/454</i>	(87) WO 2021/109956		(87) WO 2021/110559	
(87) WO 2021/081624		(11) 4 061 228	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 070 018	(51) <i>F24H 1/10</i>
(11) 4 051 535	(51) <i>B60P 1/64</i>	(87) WO 2021/114147		(87) WO 2021/110826	
(87) WO 2021/083771		(11) 4 061 315	(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 4 070 150	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 051 592	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2021/099072		(87) WO 2021/113322	
(87) WO 2021/084474		(11) 4 061 618	(51) <i>B29C 64/182</i>	(11) 4 070 343	(51) <i>H01B 1/24</i>
(11) 4 051 631	(51) <i>C01B 7/03</i>	(87) WO 2021/099957		(87) WO 2021/110743	
(87) WO 2021/084217		(11) 4 061 667	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 4 070 641	(51) <i>A01D 41/14</i>
(11) 4 051 679	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2021/098984		(11) 4 070 723	(51) <i>G06T 17/00</i>
(87) WO 2021/087086		(11) 4 061 676	(51) <i>B60T 1/10</i>	(11) 4 070 844	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 4 052 154	(51) <i>G06F 21/53</i>	(87) WO 2021/099156		(11) 4 071 400	(51) <i>F17C 13/02</i>
(87) WO 2021/086654		(11) 4 061 768	(51) <i>C01B 25/41</i>	(11) 4 072 070	(51) <i>H04L 41/0869</i>
(11) 4 052 406	(51) <i>H04W 28/16</i>	(87) WO 2021/099636		(87) WO 2021/134343	
(87) WO 2021/087104		(11) 4 061 821	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 072 112	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 4 052 878	(51) <i>B29B 17/00</i>	(87) WO 2021/099406		(87) WO 2021/109926	
(11) 4 053 130	(51) <i>C07D 517/22</i>	(11) 4 062 144	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 4 072 519	(51) <i>A23P 10/28</i>
(11) 4 053 397	(51) <i>F03B 13/20</i>	(87) WO 2021/097578		(87) WO 2021/115887	
(11) 4 053 539	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 062 462	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 072 646	(51) <i>A61B 17/20</i>
(87) WO 2021/102892		(87) WO 2021/099461		(87) WO 2021/119025	
(11) 4 053 878	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 062 553	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 072 818	(51) <i>B29C 43/00</i>
(11) 4 054 297	(51) <i>H05B 47/155</i>	(87) WO 2021/154354		(87) WO 2021/116598	
(11) 4 054 523	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 062 731	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 4 072 915	(51) <i>B60T 8/36</i>
(87) WO 2021/090309		(11) 4 063 219	(51) <i>G06V 20/56</i>	(87) WO 2021/115679	
(11) 4 054 817	(51) <i>B29B 15/12</i>	(87) WO 2021/121105		(11) 4 072 917	(51) <i>B60W 30/18</i>
(87) WO 2021/089943		(11) 4 063 698	(51) <i>F16J 15/20</i>	(87) WO 2021/116345	
(11) 4 055 600	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 4 063 712	(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 4 073 357	(51) <i>F01K 25/00</i>
(87) WO 2021/089720		(87) WO 2021/101239		(87) WO 2021/118470	
(11) 4 057 048	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 063 867	(51) <i>G01N 33/94</i>	(11) 4 073 445	(51) <i>F25D 25/02</i>
(87) WO 2021/090796		(11) 4 064 198	(51) <i>G06T 15/06</i>	(87) WO 2021/116103	
(11) 4 057 136	(51) <i>G06F 21/84</i>	(11) 4 064 311	(51) <i>H01H 50/54</i>	(11) 4 073 754	(51) <i>G06T 7/246</i>
(87) WO 2021/104008		(87) WO 2021/129741		(87) WO 2021/115557	
(11) 4 057 519	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 064 392	(51) <i>C08F 8/12</i>	(11) 4 074 476	(51) <i>B25J 13/08</i>
(87) WO 2021/087824		(87) WO 2021/100521		(11) 4 075 311	(51) <i>G06F 21/52</i>
(11) 4 057 525	(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 4 064 393	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 075 877	(51) <i>H04W 48/02</i>
(11) 4 057 542	(51) <i>H04B 7/026</i>	(87) WO 2021/100520		(11) 4 076 089	(51) <i>A47B 47/04</i>
(87) WO 2021/090596		(11) 4 064 555	(51) <i>H02P 23/04</i>	(87) WO 2021/121712	
(11) 4 057 599	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 064 993	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 076 598	(51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2021/182651		(87) WO 2021/129816		(87) WO 2021/122192	
(11) 4 057 962	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 4 065 108	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 076 599	(51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2021/097472		(87) WO 2021/108601		(87) WO 2021/122200	
(11) 4 058 133	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 065 864	(51) <i>F16H 61/28</i>	(11) 4 077 869	(51) <i>E21B 19/16</i>

(87) WO 2021/126038		(87) WO 2021/141102		(87) WO 2021/152275	
(11) 4 078 103	(51) G01F 1/84	(11) 4 088 691	(51) A61F 2/24	(11) 4 097 031	(51) B65G 1/04
(87) WO 2021/121867		(11) 4 088 723	(51) A61K 31/662	(87) WO 2021/151911	
(11) 4 078 117	(51) G01K 1/02	(87) WO 2021/139739		(11) 4 097 151	(51) C08F 4/52
(87) WO 2021/120118		(11) 4 088 992	(51) B62D 15/02	(87) WO 2021/155158	
(11) 4 078 358	(51) G06F 7/04	(11) 4 089 045	(51) B66D 1/50	(11) 4 097 413	(51) F28D 9/00
(87) WO 2021/126825		(11) 4 089 876	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/154152	
(11) 4 078 496	(51) H04L 67/1097	(11) 4 090 934	(51) G01N 1/22	(11) 4 097 434	(51) B23K 26/03
(87) WO 2021/126586		(87) WO 2021/143987		(87) WO 2022/111744	
(11) 4 078 507	(51) G06T 5/50	(11) 4 091 116	(51) G06Q 20/32	(11) 4 097 545	(51) G05B 13/02
(87) WO 2021/124022		(87) WO 2021/145979		(87) WO 2021/214091	
(11) 4 079 344	(51) A61M 1/00	(11) 4 091 346	(51) H04W 4/44	(11) 4 098 233	(51) A61F 9/008
(11) 4 079 735	(51) C07D 498/22	(87) WO 2022/205283		(11) 4 098 458	(51) B60B 19/00
(87) WO 2021/121261		(11) 4 091 426	(51) A01D 41/127	(11) 4 098 515	(51) B62D 1/181
(11) 4 079 744	(51) C07H 17/08	(11) 4 091 603	(51) A61K 9/14	(11) 4 098 519	(51) B62D 15/02
(11) 4 080 032	(51) F02D 29/02	(87) WO 2022/065975		(11) 4 098 797	(51) G01B 11/10
(87) WO 2021/124825		(11) 4 091 657	(51) A61M 25/00	(87) WO 2021/153800	
(11) 4 080 089	(51) F16H 61/431	(11) 4 091 817	(51) C08G 63/183	(11) 4 099 058	(51) G01S 15/89
(11) 4 080 156	(51) G01B 5/00	(87) WO 2021/145149		(11) 4 099 239	(51) G06Q 10/047
(11) 4 080 242	(51) G01S 13/42	(11) 4 091 928	(51) B63B 21/18	(11) 4 099 422	(51) H01M 4/02
(11) 4 080 336	(51) G06F 3/041	(11) 4 092 177	(51) D06F 39/02	(87) WO 2021/153397	
(87) WO 2021/184831		(87) WO 2021/196417		(11) 4 099 555	(51) H02M 7/00
(11) 4 080 751	(51) H02M 3/28	(11) 4 092 448	(51) G01S 19/34	(11) 4 099 577	(51) H04B 5/00
(87) WO 2022/048287		(11) 4 092 571	(51) G01N 21/88	(11) 4 099 760	(51) H04W 36/00
(11) 4 080 903	(51) H04R 1/10	(11) 4 093 055	(51) H04R 25/00	(87) WO 2021/174377	
(87) WO 2021/218901		(11) 4 093 085	(51) H04W 28/02	(11) 4 100 089	(51) A61M 15/08
(11) 4 080 910	(51) H04S 7/00	(11) 4 093 240	(51) A45D 34/04	(87) WO 2021/158736	
(11) 4 081 426	(51) B60S 1/48	(87) WO 2021/148437		(11) 4 100 266	(51) B60C 23/04
(87) WO 2021/130010		(11) 4 093 498	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/214318	
(11) 4 082 157	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/151095		(11) 4 100 796	(51) G03H 1/04
(87) WO 2021/133443		(11) 4 093 514	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2021/159084	
(11) 4 082 287	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/150477		(11) 4 100 851	(51) H04L 41/122
(87) WO 2021/135941		(11) 4 094 353	(51) H02M 7/48	(87) WO 2021/159121	
(11) 4 082 594	(51) A61M 16/16	(87) WO 2021/148617		(11) 4 101 474	(51) A61L 2/10
(11) 4 082 689	(51) B22D 1/00	(11) 4 094 503	(51) H04W 76/14	(11) 4 101 531	(51) B01J 19/00
(87) WO 2021/133018		(87) WO 2021/150634		(87) WO 2021/157942	
(11) 4 082 731	(51) B26D 3/16	(11) 4 094 754	(51) A61K 31/00	(11) 4 102 170	(51) F28F 3/00
(11) 4 082 908	(51) B64D 11/06	(11) 4 094 874	(51) B23K 9/067	(11) 4 102 639	(51) H01Q 1/22
(11) 4 082 937	(51) B65D 83/04	(87) WO 2021/149570		(11) 4 102 650	(51) H01R 13/00
(11) 4 083 358	(51) B60J 5/10	(11) 4 094 947	(51) B41J 2/21	(11) 4 102 904	(51) H04W 72/02
(11) 4 083 696	(51) G02F 1/1333	(11) 4 095 004	(51) B60T 7/12	(11) 4 103 187	(51) A61K 31/551
(11) 4 085 543	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/149768		(87) WO 2021/162808	
(87) WO 2021/138317		(11) 4 095 177	(51) C08G 59/20	(11) 4 103 659	(51) C09K 5/10
(11) 4 086 166	(51) B64D 45/00	(87) WO 2021/149736		(87) WO 2021/160674	
(11) 4 086 237	(51) C06B 47/14	(11) 4 095 285	(51) C23C 22/00	(11) 4 103 892	(51) F24F 8/10
(11) 4 086 709	(51) G03H 1/08	(11) 4 095 319	(51) E02F 3/32	(87) WO 2021/160735	
(11) 4 086 863	(51) G07C 9/20	(11) 4 095 402	(51) F16B 12/16	(11) 4 104 628	(51) H04W 36/00
(11) 4 086 961	(51) H10D 86/40	(11) 4 096 097	(51) H03K 17/96	(87) WO 2021/159336	
(11) 4 087 312	(51) H04L 1/08	(11) 4 096 417	(51) A23C 11/10	(11) 4 104 726	(51) A47J 43/06
(87) WO 2021/136164		(87) WO 2021/152122		(11) 4 105 161	(51) B66C 13/06
(11) 4 087 528	(51) A61H 35/04	(11) 4 096 612	(51) A61H 1/02	(11) 4 105 594	(51) G01B 3/02
(87) WO 2021/140412		(87) WO 2021/152523		(11) 4 105 627	(51) G01L 9/00
(11) 4 088 606	(51) A41D 27/02	(11) 4 097 002	(51) B64B 1/66	(11) 4 105 718	(51) G03F 1/24

(11) 4 105 807	(51) G06F 21/62	(11) 4 112 220	(51) B23K 26/0622	(11) 4 119 823	(51) F16K 31/04
(87) WO 2022/055309		(87) WO 2021/172020		(87) WO 2021/181840	
(11) 4 106 054	(51) H01M 4/36	(11) 4 112 229	(51) B25C 1/04	(11) 4 120 016	(51) G03B 30/00
(87) WO 2021/187221		(87) WO 2021/168775		(11) 4 120 031	(51) G04G 21/00
(11) 4 106 157	(51) H02K 9/19	(11) 4 112 400	(51) B60T 17/00	(87) WO 2021/180000	
(87) WO 2021/187221		(11) 4 112 427	(51) B62D 55/14	(11) 4 120 224	(51) G09B 23/28
(11) 4 106 346	(51) H04R 1/10	(11) 4 112 443	(51) B64C 1/06	(87) WO 2021/182436	
(11) 4 106 374	(51) H04W 12/069	(11) 4 112 479	(51) B64D 45/02	(11) 4 120 296	(51) H01F 27/02
(11) 4 106 836	(51) A61M 1/34	(11) 4 112 484	(51) B65B 9/20	(87) WO 2021/196961	
(87) WO 2021/165827		(11) 4 112 827	(51) E03D 1/22	(11) 4 120 984	(51) A61G 7/057
(11) 4 107 053	(51) B62D 15/02	(11) 4 113 066	(51) G01C 21/34	(87) WO 2021/185409	
(87) WO 2021/164830		(11) 4 113 115	(51) G01N 30/88	(11) 4 121 003	(51) A61K 9/00
(11) 4 107 090	(51) B05B 11/00	(11) 4 113 246	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/185821	
(87) WO 2021/165518		(87) WO 2021/201512		(11) 4 121 266	(51) B27N 1/02
(11) 4 107 550	(51) G01V 1/28	(11) 4 113 314	(51) G06F 16/21	(87) WO 2021/186127	
(87) WO 2021/165789		(11) 4 113 378	(51) G06K 19/077	(11) 4 121 358	(51) B65B 35/58
(11) 4 107 739	(51) G16B 40/20	(11) 4 114 144	(51) H05B 6/12	(87) WO 2021/188924	
(87) WO 2021/168358		(87) WO 2021/172667		(11) 4 122 357	(51) A47B 3/00
(11) 4 108 073	(51) A01G 20/47	(11) 4 114 156	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/187694	
(11) 4 108 266	(51) A61M 1/02	(11) 4 114 578	(51) B05B 7/12	(11) 4 122 517	(51) A61M 16/16
(11) 4 108 704	(51) C08G 73/10	(87) WO 2021/175611		(11) 4 122 620	(51) B21D 51/26
(11) 4 108 940	(51) H04M 1/02	(11) 4 114 768	(51) B65G 1/137	(87) WO 2021/186829	
(87) WO 2021/184654		(87) WO 2021/178826		(11) 4 122 899	(51) C04B 20/10
(11) 4 108 989	(51) F23Q 2/16	(11) 4 114 969	(51) C12Q 1/682	(11) 4 123 395	(51) G05B 13/04
(11) 4 109 007	(51) F24F 11/64	(87) WO 2021/221789		(11) 4 123 442	(51) G06F 8/35
(11) 4 109 018	(51) A23B 2/704	(11) 4 115 231	(51) G02B 3/00	(11) 4 123 489	(51) G06F 21/60
(87) WO 2021/190007		(87) WO 2021/176416		(11) 4 123 765	(51) H01M 8/04014
(11) 4 109 208	(51) G06F 1/16	(11) 4 115 988	(51) B05B 12/08	(11) 4 123 955	(51) H04J 3/06
(11) 4 109 210	(51) G06F 1/16	(11) 4 116 178	(51) B62M 3/08	(87) WO 2021/208868	
(11) 4 109 270	(51) G06F 11/10	(11) 4 116 372	(51) C08L 25/12	(11) 4 124 249	(51) A24F 40/40
(11) 4 109 409	(51) G06T 15/00	(87) WO 2022/239938		(11) 4 125 601	(51) A61B 6/02
(11) 4 109 583	(51) H01M 4/04	(11) 4 116 499	(51) E02D 27/46	(87) WO 2021/195370	
(87) WO 2022/154362		(11) 4 117 200	(51) H04B 10/079	(11) 4 125 705	(51) A61C 7/00
(11) 4 109 618	(51) H01M 10/0525	(11) 4 117 285	(51) H04N 19/11	(87) WO 2021/191374	
(11) 4 110 422	(51) A61M 1/00	(11) 4 117 331	(51) H04W 48/12	(11) 4 125 706	(51) A61C 8/00
(87) WO 2021/173792		(87) WO 2021/206013		(87) WO 2021/202768	
(11) 4 110 480	(51) A63B 47/02	(11) 4 117 381	(51) H04W 76/15	(11) 4 125 934	(51) A61K 31/715
(87) WO 2022/167024		(87) WO 2021/190605		(87) WO 2021/191251	
(11) 4 110 728	(51) C01B 21/28	(11) 4 117 458	(51) A23L 35/00	(11) 4 127 286	(51) D04C 3/42
(87) WO 2021/170756		(87) WO 2021/183238		(87) WO 2021/191066	
(11) 4 111 260	(51) G03B 21/54	(11) 4 117 884	(51) B29C 45/14	(11) 4 127 349	(51) E04D 13/158
(87) WO 2021/170958		(87) WO 2021/180778		(87) WO 2021/190782	
(11) 4 111 383	(51) G06N 3/08	(11) 4 118 363	(51) B29C 43/36	(11) 4 127 436	(51) F02C 1/10
(87) WO 2021/245286		(87) WO 2021/181294		(87) WO 2021/197665	
(11) 4 111 509	(51) H10N 60/01	(11) 4 118 492	(51) H02M 7/483	(11) 4 127 538	(51) F16L 21/06
(87) WO 2021/173232		(87) WO 2021/183077		(87) WO 2021/198749	
(11) 4 111 581	(51) H02M 1/42	(11) 4 118 546	(51) G06F 21/54	(11) 4 127 819	(51) G02B 27/01
(87) WO 2021/168831		(87) WO 2021/180812		(87) WO 2021/201974	
(11) 4 111 858	(51) A01L 3/00	(11) 4 118 658	(51) G16C 20/10	(11) 4 128 155	(51) G06T 7/30
(11) 4 112 000	(51) A61C 7/08	(87) WO 2021/263238		(87) WO 2021/194850	
(87) WO 2021/170101		(11) 4 119 008	(51) A47C 31/11	(11) 4 128 370	(51) H10F 30/10
(11) 4 112 069	(51) A61K 38/48	(11) 4 119 306	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/198286	
(87) WO 2021/170099		(87) WO 2021/181801		(11) 4 128 575	(51) H04B 7/155
(11) 4 112 199	(51) B21B 35/14			(87) WO 2021/202469	
				(11) 4 128 970	(51) H04B 7/155
				(87) WO 2021/194701	

(11) 4 128 985 (87) WO 2021/202742	(51) H04W 76/14	(11) 4 136 522 (87) WO 2021/211265	(51) G06F 3/01	(11) 4 144 449 (87) WO 2021/220750	(51) G02B 6/38
(11) 4 129 453 (87) WO 2021/199934	(51) B01D 59/04	(11) 4 136 622 (87) WO 2021/263264	(51) G06T 11/60	(11) 4 144 471 (87) WO 2021/261479	(51) B23K 11/14
(11) 4 130 401 (87) WO 2021/241301	(51) E02F 9/20	(11) 4 136 925 (87) WO 2021/211287	(51) H04W 74/08	(11) 4 144 625 (87) WO 2021/224593	(51) B62K 19/40
(11) 4 130 658 (87) WO 2021/193639	(51) G06V 10/25	(11) 4 137 286 (87) WO 2021/211287	(51) B29C 33/02	(11) 4 146 542 (87) WO 2021/224593	(51) B64C 29/00
(11) 4 130 831 (87) WO 2021/199761	(51) G02B 7/00	(11) 4 137 320 (87) WO 2021/235492	(51) B32B 38/18	(11) 4 146 791 (87) WO 2021/225552	(51) C12N 5/077
(11) 4 130 918 (87) WO 2021/192675	(51) B65G 1/04	(11) 4 137 392 (87) WO 2021/235492	(51) B62D 55/084	(11) 4 147 101 (87) WO 2021/224020	(51) G05B 19/402
(11) 4 131 412 (87) WO 2022/198592	(51) H10K 50/85	(11) 4 137 663 (87) WO 2022/262251	(51) E05F 15/60	(11) 4 147 637 (87) WO 2021/225249	(51) A61B 5/11
(11) 4 131 839 (87) WO 2022/198592	(51) H04L 5/00	(11) 4 137 886 (87) WO 2022/217514	(51) G03B 9/02	(11) 4 147 829 (87) WO 2021/225249	(51) B25J 9/14
(11) 4 131 883 (87) WO 2021/208681	(51) H04L 51/56	(11) 4 138 366 (87) WO 2021/216967	(51) H04L 61/5007	(11) 4 147 855 (87) WO 2021/225249	(51) B29C 64/165
(11) 4 132 025 (87) WO 2021/218795	(51) B27C 5/06	(11) 4 138 668 (87) WO 2021/216967	(51) A61B 6/00	(11) 4 148 250 (87) WO 2021/223672	(51) F02C 7/18
(11) 4 132 754 (87) WO 2021/204414	(51) B62D 1/181	(11) 4 139 120 (87) WO 2021/216823	(51) B29D 30/24	(11) 4 148 570 (87) WO 2021/223672	(51) G06F 9/50
(11) 4 132 837 (87) WO 2021/204645	(51) F17C 3/08	(11) 4 139 188 (87) WO 2021/213890	(51) G01L 5/22	(11) 4 148 615 (87) WO 2021/223672	(51) G06K 7/00
(11) 4 133 204 (87) WO 2021/204419	(51) G06F 21/62	(11) 4 140 198 (87) WO 2022/077315	(51) H04W 52/02	(11) 4 149 034 (87) WO 2021/231897	(51) H04L 1/1829
(11) 4 133 393 (87) WO 2021/205215	(51) H05K 1/14	(11) 4 140 226 (87) WO 2021/213686	(51) H04W 72/542	(11) 4 149 652 (87) WO 2021/231897	(51) B01D 46/00
(11) 4 133 556 (87) WO 2022/051945	(51) G03F 7/00	(11) 4 140 432 (87) WO 2021/213686	(51) A61B 34/00	(11) 4 149 653 (87) WO 2021/230790	(51) B01D 46/00
(11) 4 133 589 (87) WO 2021/204523	(51) H04R 1/10	(11) 4 140 484 (87) WO 2021/213686	(51) B29C 35/08	(11) 4 149 744 (87) WO 2021/229172	(51) B22F 10/28
(11) 4 133 747 (87) WO 2021/254621	(51) A45D 40/16	(11) 4 140 684 (87) WO 2021/213686	(51) B29C 70/34	(11) 4 149 932 (87) WO 2021/228034	(51) C07D 307/78
(11) 4 133 969 (87) WO 2021/254621	(51) B29C 65/48	(11) 4 140 711 (87) WO 2021/213686	(51) B29C 70/38	(11) 4 150 887 (87) WO 2021/231298	(51) H04L 67/306
(11) 4 134 224 (87) WO 2021/205996	(51) C10M 139/00	(11) 4 140 712 (87) WO 2021/213686	(51) B62H 3/12	(11) 4 150 889 (87) WO 2021/227833	(51) H04W 4/02
(11) 4 134 414 (87) WO 2021/205996	(51) G06N 20/00	(11) 4 140 864 (87) WO 2021/213686	(51) F25D 17/06	(11) 4 151 012 (87) WO 2021/231852	(51) H04W 72/04
(11) 4 134 884 (87) WO 2021/205996	(51) G06V 10/82	(11) 4 141 359 (87) WO 2021/213686	(51) G02B 27/01	(11) 4 151 365 (87) WO 2021/231852	(51) B25C 1/06
(11) 4 134 920 (87) WO 2021/220835	(51) H01J 49/04	(11) 4 141 522 (87) WO 2021/213686	(51) G06F 16/21	(11) 4 151 613 (87) WO 2021/231852	(51) C07C 29/19
(11) 4 135 004 (87) WO 2021/220835	(51) H01S 3/042	(11) 4 141 686 (87) WO 2021/213686	(51) G09G 3/3233	(11) 4 151 914 (87) WO 2022/127472	(51) F24F 6/14
(11) 4 135 133 (87) WO 2022/025125	(51) H04L 67/06	(11) 4 141 859 (87) WO 2021/213686	(51) H04B 3/54	(11) 4 151 956 (87) WO 2021/231852	(51) G01D 5/245
(11) 4 135 392 (87) WO 2021/211187	(51) A01G 31/02	(11) 4 142 170 (87) WO 2021/233378	(51) H04B 7/024	(11) 4 152 083 (87) WO 2021/243493	(51) G02F 1/035
(11) 4 135 510 (87) WO 2021/211187	(51) A61M 5/20	(11) 4 142 278 (87) WO 2021/233378	(51) G11B 27/031	(11) 4 152 329 (87) WO 2021/243493	(51) G11C 11/16
(11) 4 135 794 (87) WO 2021/211417	(51) A61M 16/08	(11) 4 142 325 (87) WO 2021/233378	(51) H04L 9/40	(11) 4 152 428 (87) WO 2023/004824	(51) H01M 10/04
(11) 4 135 813 (87) WO 2021/209141	(51) A61M 16/08	(11) 4 142 433 (87) WO 2021/222380	(51) H05B 45/357	(11) 4 152 471 (87) WO 2021/230225	(51) H01M 10/42
(11) 4 135 814 (87) WO 2021/209142	(51) A63G 31/16	(11) 4 142 475 (87) WO 2021/222380	(51) A01H 1/06	(11) 4 152 857 (87) WO 2021/227648	(51) H04W 72/04
(11) 4 135 867 (87) WO 2021/209167	(51) G01V 1/30	(11) 4 143 520 (87) WO 2021/254825	(51) G01J 3/02	(11) 4 152 887 (87) WO 2021/227648	(51) H04W 76/19
(11) 4 136 482 (87) WO 2021/209375		(11) 4 143 599 (87) WO 2021/222646	(51) G01S 7/02	(11) 4 152 973 (87) WO 2021/233916	(51) A24D 1/20
		(11) 4 143 623 (87) WO 2021/219771	(51) G02B 26/08	(11) 4 153 382 (87) WO 2021/236940	(51) B25C 1/06
		(11) 4 143 748 (87) WO 2021/219342	(51) G06N 3/096	(11) 4 153 629 (87) WO 2021/234402	(51) C07K 16/28
		(11) 4 144 074 (87) WO 2022/117202	(51) H04L 47/62		
		(11) 4 144 222 (87) WO 2022/117202	(51) A23B 7/144		

(11) 4 154 152 (87) WO 2021/237023	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/244684	(11) 4 165 853 (87) WO 2021/249631	(51) H04L 67/1097
(11) 4 154 328 (87) WO 2021/236302	(51) H10N 30/03	(11) 4 161 614 (87) WO 2021/248009	(51) A61M 16/00	
(11) 4 154 432 (87) WO 2021/237222	(51) H04B 7/185	(11) 4 161 618 (87) WO 2021/249856	(51) A61M 16/06	(11) 4 166 120 (87) WO 2021/251286
(11) 4 154 885 (87) WO 2021/235436	(51) A61K 31/473	(11) 4 161 830 (87) WO 2021/244724	(51) B63B 35/44	(11) 4 166 176 (87) WO 2021/251269
(11) 4 155 005 (87) WO 2021/241024	(51) B21D 22/26	(11) 4 162 130 (87) WO 2021/246869	(51) E05B 13/00	(11) 4 166 496 (87) WO 2021/251269
(11) 4 155 233 (87) WO 2021/234206	(51) B65F 1/00	(11) 4 162 145 (87) WO 2021/248104	(51) E21B 19/18	(11) 4 166 530 (87) WO 2022/260060
(11) 4 155 591 (87) WO 2021/234206	(51) F16K 27/02	(11) 4 162 160 (87) WO 2021/244722	(51) F03D 17/00	(11) 4 166 957 (87) WO 2022/002004
(11) 4 155 711 (87) WO 2021/234206	(51) G01N 1/22	(11) 4 162 162 (87) WO 2021/250390	(51) F04C 25/02	(11) 4 167 021 (87) WO 2022/002004
(11) 4 155 718 (87) WO 2021/234206	(51) G01N 23/046	(11) 4 162 248 (87) WO 2021/244772	(51) G01M 13/025	(11) 4 167 407 (87) WO 2022/002004
(11) 4 155 785 (87) WO 2021/234206	(51) G02B 5/18	(11) 4 162 315 (87) WO 2021/250047	(51) G02C 1/00	(11) 4 167 542 (87) WO 2022/000208
(11) 4 155 797 (87) WO 2021/234206	(51) G02B 7/08	(11) 4 162 350 (87) WO 2021/247086	(51) G06F 3/041	(11) 4 167 549 (87) WO 2022/007703
(11) 4 155 910 (87) WO 2021/234206	(51) G06F 9/30	(11) 4 162 458 (87) WO 2021/245149	(51) G08B 25/01	(11) 4 167 952 (87) WO 2021/259554
(11) 4 156 167 (87) WO 2022/047770	(51) G09G 5/02	(11) 4 162 553 (87) WO 2021/249750	(51) H01M 8/04089	(11) 4 168 222 (87) WO 2021/262443
(11) 4 156 434 (87) WO 2022/047770	(51) H02J 3/00	(11) 4 162 601 (87) WO 2021/247021	(51) H02P 27/08	(11) 4 168 303 (87) WO 2021/235943
(11) 4 156 491 (87) WO 2021/253413	(51) H02M 7/48	(11) 4 162 690 (87) WO 2021/257639	(51) H04N 19/597	(11) 4 168 310 (87) WO 2021/260497
(11) 4 156 583 (87) WO 2021/253414	(51) H04L 5/00	(11) 4 162 705 (87) WO 2021/249618	(51) H04W 4/021	(11) 4 168 325 (87) WO 2021/255299
(11) 4 156 866 (87) WO 2021/235085	(51) H05B 47/105	(11) 4 162 715 (87) WO 2021/244578	(51) H04W 12/06	(11) 4 168 464 (87) WO 2021/259832
(11) 4 157 066 (87) WO 2021/239410	(51) A61B 5/00	(11) 4 162 855 (87) WO 2021/253509	(51) A47L 11/34	(11) 4 168 511 (87) WO 2021/257756
(11) 4 157 286 (87) WO 2021/239346	(51) A61K 9/08	(11) 4 162 896 (87) WO 2021/246495	(51) A61C 7/08	(11) 4 168 681 (87) WO 2021/254921
(11) 4 157 695 (87) WO 2021/239289	(51) B60K 7/00	(11) 4 163 133 (87) WO 2021/246490	(51) B60D 1/36	(11) 4 168 709 (87) WO 2021/254923
(11) 4 157 814 (87) WO 2021/247583	(51) C07C 6/04	(11) 4 163 245 (87) WO 2021/246490	(51) B66C 13/46	(11) 4 168 750 (87) WO 2021/255397
(11) 4 158 058 (87) WO 2021/247618	(51) C12Q 1/6844	(11) 4 163 357 (87) WO 2021/245859	(51) C12M 1/00	(11) 4 168 753 (87) WO 2021/255119
(11) 4 159 668 (87) WO 2021/240971	(51) B67D 7/04	(11) 4 163 614 (87) WO 2022/007601	(51) G01M 1/22	(11) 4 168 780 (87) WO 2021/259876
(11) 4 159 821 (87) WO 2021/240971	(51) C09D 11/104	(11) 4 163 791 (87) WO 2022/007601	(51) G06F 9/50	(11) 4 168 781 (87) WO 2021/259877
(11) 4 159 911 (87) WO 2021/240971	(51) D06F 58/50	(11) 4 163 799 (87) WO 2022/007601	(51) G06F 16/176	(11) 4 168 789 (87) WO 2021/255230
(11) 4 160 031 (87) WO 2021/246129	(51) F16C 19/26	(11) 4 163 917 (87) WO 2022/007601	(51) G16C 20/30	(11) 4 168 798 (87) WO 2021/255414
(11) 4 160 237 (87) WO 2021/246129	(51) G01R 31/71	(11) 4 163 986 (87) WO 2022/179219	(51) G06F 3/01	(11) 4 168 819 (87) WO 2021/257072
(11) 4 160 403 (87) WO 2022/001842	(51) G06F 9/455	(11) 4 164 321 (87) WO 2021/246804	(51) H04W 72/12	(11) 4 168 825 (87) WO 2021/257181
(11) 4 160 575 (87) WO 2021/237828	(51) G06F 1/16	(11) 4 164 355 (87) WO 2021/255568	(51) H05K 7/20	(11) 4 168 968 (87) WO 2020/260811
(11) 4 161 144 (87) WO 2022/002003	(51) H04W 28/22	(11) 4 165 254 (87) WO 2021/255568	(51) E03B 3/28	(11) 4 169 130 (87) WO 2021/254822
(11) 4 161 395 (87) WO 2021/252596	(51) A61B 17/00	(11) 4 165 449 (87) WO 2021/254879	(51) G02B 5/08	(11) 4 169 131 (87) WO 2021/254822
(11) 4 161 402 (87) WO 2021/252404	(51) A61B 17/04			
(11) 4 161 596 (87) WO 2021/252404	(51) A61L 15/26			

(87) WO 2021/254821		(11) 4 173 130	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 4 179 858	(51) <i>A01C 7/08</i>
(11) 4 169 132	(51) <i>F16L 37/084</i>	(87) WO 2021/259662		(11) 4 179 982	(51) <i>A61B 10/00</i>
(87) WO 2021/257654		(11) 4 173 140	(51) <i>H03K 19/195</i>	(11) 4 180 259	(51) <i>B60L 1/00</i>
(11) 4 169 184	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(87) WO 2022/002881		(87) WO 2022/014177	
(87) WO 2021/258041		(11) 4 173 192	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 180 335	(51) <i>B64D 45/00</i>
(11) 4 169 199	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2022/005819		(11) 4 180 382	(51) <i>B67D 1/04</i>
(87) WO 2021/255712		(11) 4 173 244	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 180 471	(51) <i>C08F 265/04</i>
(11) 4 169 283	(51) <i>H04W 24/10</i>	(87) WO 2021/262052		(87) WO 2022/009689	
(87) WO 2021/258110		(11) 4 173 250	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 180 533	(51) <i>C12Q 1/6804</i>
(11) 4 169 335	(51) <i>H04W 72/21</i>	(87) WO 2021/260289		(11) 4 180 699	(51) <i>F16K 31/04</i>
(87) WO 2021/255107		(11) 4 173 481	(51) <i>A01K 85/01</i>	(87) WO 2022/009632	
(11) 4 170 358	(51) <i>G01R 29/02</i>	(11) 4 173 697	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 4 181 494	(51) <i>H04M 1/725</i>
(87) WO 2022/041965		(11) 4 174 264	(51) <i>E05C 9/00</i>	(87) WO 2022/257889	
(11) 4 170 477	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 174 380	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 182 259	(51) <i>B67D 1/00</i>
(11) 4 171 001	(51) <i>H04M 3/42</i>	(87) WO 2021/261386		(87) WO 2022/013896	
(87) WO 2021/259193		(11) 4 174 656	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 182 542	(51) <i>E21B 21/06</i>
(11) 4 171 059	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 174 664	(51) <i>G06F 12/02</i>	(87) WO 2022/015933	
(87) WO 2021/254359		(11) 4 174 710	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 182 560	(51) <i>F04B 53/08</i>
(11) 4 171 104	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 174 897	(51) <i>H01H 50/16</i>	(87) WO 2021/244689	
(11) 4 171 141	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2022/005021		(11) 4 182 601	(51) <i>F17C 13/08</i>
(87) WO 2022/001638		(11) 4 174 981	(51) <i>H01M 4/131</i>	(87) WO 2022/012867	
(11) 4 171 297	(51) <i>A24F 40/60</i>	(87) WO 2022/045852		(11) 4 182 620	(51) <i>F26B 5/08</i>
(87) WO 2021/260133		(11) 4 175 265	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2022/012939	
(11) 4 171 340	(51) <i>A47L 9/24</i>	(87) WO 2022/145665		(11) 4 182 627	(51) <i>F42B 12/38</i>
(87) WO 2021/262952		(11) 4 175 366	(51) <i>H04W 48/18</i>	(87) WO 2022/013522	
(11) 4 171 362	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2022/001653		(11) 4 182 818	(51) <i>G06F 21/00</i>
(87) WO 2021/216996		(11) 4 175 398	(51) <i>H04W 76/10</i>	(87) WO 2022/015383	
(11) 4 171 384	(51) <i>A61B 6/02</i>	(87) WO 2022/160804		(11) 4 183 611	(51) <i>B60K 35/215</i>
(87) WO 2021/258156		(11) 4 175 440	(51) <i>H10K 59/90</i>	(11) 4 184 382	(51) <i>A61H 3/06</i>
(11) 4 171 478	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 4 176 034	(51) <i>C11D 3/48</i>	(87) WO 2022/011488	
(87) WO 2021/259748		(87) WO 2022/002607		(11) 4 184 385	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 4 171 563	(51) <i>A61K 31/513</i>	(11) 4 176 365	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 184 386	(51) <i>G06K 19/077</i>
(87) WO 2022/002782		(87) WO 2022/000047		(11) 4 184 776	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 4 171 842	(51) <i>B07B 1/46</i>	(11) 4 176 697	(51) <i>H05B 45/59</i>	(87) WO 2022/022085	
(87) WO 2021/259470		(87) WO 2022/005722		(11) 4 185 802	(51) <i>F15B 1/26</i>
(11) 4 171 849	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 4 176 792	(51) <i>A47L 11/40</i>	(87) WO 2022/108863	
(87) WO 2021/259654		(87) WO 2022/010172		(11) 4 185 844	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 4 171 910	(51) <i>B23D 47/02</i>	(11) 4 176 849	(51) <i>A61F 2/962</i>	(87) WO 2022/017701	
(87) WO 2021/259989		(87) WO 2022/007281		(11) 4 186 030	(51) <i>G06T 7/64</i>
(11) 4 172 017	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 4 176 851	(51) <i>A61F 2/90</i>	(87) WO 2022/017973	
(87) WO 2022/002516		(87) WO 2022/007282		(11) 4 186 344	(51) <i>A01B 69/00</i>
(11) 4 172 033	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 4 177 188	(51) <i>B65G 1/14</i>	(11) 4 186 462	(51) <i>A61C 8/00</i>
(87) WO 2021/259678		(11) 4 177 380	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 186 523	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 4 172 092	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 177 470	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) 4 186 547	(51) <i>A61M 15/00</i>
(87) WO 2022/002717		(87) WO 2022/004597		(11) 4 186 551	(51) <i>A61M 16/16</i>
(11) 4 172 403	(51) <i>D06H 1/04</i>	(11) 4 177 685	(51) <i>G05B 19/042</i>	(87) WO 2022/017019	
(87) WO 2022/003487		(11) 4 177 721	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 186 648	(51) <i>B25J 9/10</i>
(11) 4 172 470	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 4 177 838	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 186 725	(51) <i>B60H 1/32</i>
(87) WO 2022/003291		(11) 4 178 123	(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 4 186 749	(51) <i>B60N 2/809</i>
(11) 4 172 570	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 4 178 149	(51) <i>H04L 7/033</i>	(11) 4 187 048	(51) <i>E05D 3/02</i>
(87) WO 2021/260294		(11) 4 179 210	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 4 187 107	(51) <i>F15B 11/17</i>
(11) 4 172 653	(51) <i>G01S 7/52</i>	(87) WO 2022/011022		(11) 4 187 374	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(87) WO 2021/259900		(11) 4 179 557	(51) <i>H01H 39/00</i>	(87) WO 2022/022185	
(11) 4 172 843	(51) <i>H04L 65/403</i>	(87) WO 2022/008000			
(87) WO 2022/005865					
(11) 4 173 080	(51) <i>H01Q 1/24</i>				
(87) WO 2022/017575					

(11) 4 187 377 (87) WO 2022/017473	(51) G06F 9/451	(11) 4 198 980 (87) WO 2022/170720	(51) G11C 7/06	(11) 4 206 721 (87) WO 2022/222810	(51) G01S 7/35
(11) 4 187 999 (87) WO 2022/017037	(51) H04W 72/00	(11) 4 198 983 (87) WO 2022/147981	(51) G11C 11/4091	(11) 4 206 807 (87) WO 2022/222810	(51) G02F 1/13357
(11) 4 188 536 (87) WO 2022/072972	(51) A61N 1/37	(11) 4 199 492 (87) WO 2023/065885	(51) G11B 27/10	(11) 4 207 080 (87) WO 2022/222810	(51) G06T 17/00
(11) 4 189 222 (87) WO 2022/023987	(51) F01K 25/06	(11) 4 199 582 (87) WO 2022/033168	(51) H04W 36/00	(11) 4 207 086 (87) WO 2022/044518	(51) G06T 19/00
(11) 4 189 338 (87) WO 2022/023673	(51) G01H 1/00	(11) 4 199 701 (87) WO 2022/039650	(51) A01G 23/00	(11) 4 207 251 (87) WO 2022/044518	(51) H01L 21/467
(11) 4 189 346 (87) WO 2022/022890	(51) G01F 1/34	(11) 4 199 868 (87) WO 2022/039987	(51) A61F 5/02	(11) 4 208 247 (87) WO 2022/049166	(51) A61M 60/196
(11) 4 189 997 (87) WO 2022/022912	(51) H04W 12/08	(11) 4 200 246 (87) WO 2022/038071	(51) B66F 9/12	(11) 4 208 961 (87) WO 2022/049046	(51) H05B 47/195
(11) 4 190 538 (87) WO 2022/022912	(51) B29C 65/02	(11) 4 200 475 (87) WO 2022/037832	(51) D21F 7/08	(11) 4 209 760 (87) WO 2022/055880	(51) G01F 23/2962
(11) 4 190 637 (87) WO 2022/022382	(51) B60R 1/00	(11) 4 201 394 (87) WO 2022/056899	(51) A61K 8/42	(11) 4 210 197 (87) WO 2022/054190	(51) H02J 7/00
(11) 4 190 720 (87) WO 2022/022382	(51) B65G 1/04	(11) 4 201 777 (87) WO 2022/056899	(51) B60W 50/02	(11) 4 210 271 (87) WO 2022/054190	(51) H04L 9/00
(11) 4 190 740 (87) WO 2022/030043	(51) B66F 9/08	(11) 4 201 792 (87) WO 2022/039076	(51) B62D 37/00	(11) 4 210 297 (87) WO 2022/048261	(51) H04L 67/51
(11) 4 191 139 (87) WO 2022/037277	(51) F23R 3/50	(11) 4 201 895 (87) WO 2022/039076	(51) A61B 90/80	(11) 4 210 700 (87) WO 2022/055880	(51) A61K 31/472
(11) 4 191 263 (87) WO 2022/037277	(51) G01R 31/367	(11) 4 201 989 (87) WO 2022/039076	(51) C08K 5/32	(11) 4 210 970 (87) WO 2022/055880	(51) B60C 1/00
(11) 4 191 508 (87) WO 2022/037277	(51) G06Q 50/10	(11) 4 202 118 (87) WO 2022/142180	(51) D21H 19/40	(11) 4 211 423 (87) WO 2022/055382	(51) G01C 21/26
(11) 4 191 628 (87) WO 2023/051126	(51) H01H 3/12	(11) 4 202 249 (87) WO 2022/043524	(51) F16D 65/12	(11) 4 211 518 (87) WO 2022/055382	(51) G05B 19/042
(11) 4 192 024 (87) WO 2022/035504	(51) H04R 3/00	(11) 4 203 000 (87) WO 2022/043524	(51) H10B 12/00	(11) 4 211 560 (87) WO 2022/055585	(51) G06F 11/362
(11) 4 192 299 (87) WO 2022/035504	(51) A41C 3/14	(11) 4 203 798 (87) WO 2022/043524	(51) A61B 8/00	(11) 4 211 622 (87) WO 2022/055585	(51) G06N 10/80
(11) 4 194 040 (87) WO 2022/113786	(51) A61M 16/08	(11) 4 204 070 (87) WO 2022/106518	(51) A61N 1/36	(11) 4 212 124 (87) WO 2022/062383	(51) A61B 90/20
(11) 4 194 616 (87) WO 2022/113786	(51) E02F 9/16	(11) 4 204 194 (87) WO 2022/046786	(51) B26B 21/22	(11) 4 212 124 (87) WO 2022/062383	(51) A61B 90/20
(11) 4 194 811 (87) WO 2022/113786	(51) G01C 21/20	(11) 4 204 320 (87) WO 2022/046786	(51) B65D 71/46	(11) 4 212 382 (87) WO 2023/024099	(51) B60L 53/80
(11) 4 194 820 (87) WO 2022/054359	(51) B64D 11/02	(11) 4 204 514 (87) WO 2022/043276	(51) C09K 9/02	(11) 4 212 539 (87) WO 2022/058675	(51) C07F 15/00
(11) 4 194 934 (87) WO 2022/054359	(51) G02C 7/02	(11) 4 204 514 (87) WO 2022/043276	(51) C09K 9/02	(11) 4 213 294 (87) WO 2022/058675	(51) H01M 50/517
(11) 4 195 186 (87) WO 2022/041856	(51) G09F 13/04	(11) 4 204 869 (87) WO 2022/046194	(51) G02B 6/02	(11) 4 213 437 (87) WO 2022/058433	(51) H04L 7/00
(11) 4 195 456 (87) WO 2022/119164	(51) H02K 1/20	(11) 4 204 908 (87) WO 2022/043103	(51) G05B 9/02	(11) 4 214 500 (87) WO 2022/058675	(51) G01N 29/06
(11) 4 195 475 (87) WO 2022/119164	(51) H02M 1/32	(11) 4 205 203 (87) WO 2022/046625	(51) H01M 8/0239	(11) 4 214 611 (87) WO 2022/058433	(51) G06F 13/40
(11) 4 195 887 (87) WO 2022/034099	(51) H05K 5/02	(11) 4 205 255 (87) WO 2022/043884	(51) H02J 7/00	(11) 4 215 472 (87) WO 2022/062399	(51) B66F 7/24
(11) 4 196 388 (87) WO 2022/034099	(51) B62J 1/00	(11) 4 205 783 (87) WO 2022/044112	(51) A61M 5/31	(11) 4 215 473 (87) WO 2022/062399	(51) B66F 9/18
(11) 4 196 488 (87) WO 2023/279176	(51) C07K 7/06	(11) 4 206 036 (87) WO 2022/044112	(51) B60Q 1/40	(11) 4 215 799 (87) WO 2022/066160	(51) F17C 13/04
(11) 4 196 764 (87) WO 2023/279176	(51) G01N 15/02	(11) 4 206 464 (87) WO 2022/265312	(51) F04B 1/324	(11) 4 216 501 (87) WO 2022/066160	(51) H04W 36/14
(11) 4 197 201 (87) WO 2022/034175	(51) H04W 4/02	(11) 4 206 633 (87) WO 2022/042521	(51) G01K 7/24	(11) 4 216 868 (87) WO 2022/064300	(51) A61C 5/55
(11) 4 197 518 (87) WO 2022/034175	(51) A61J 1/14	(11) 4 206 639 (87) WO 2022/042521	(51) G01M 11/02	(11) 4 216 880 (87) WO 2022/063826	(51) A61F 2/64
(11) 4 197 647 (87) WO 2022/044382	(51) B05B 12/12	(11) 4 206 676 (87) WO 2022/044382	(51) G01N 35/04	(11) 4 217 332 (87) WO 2022/090052	(51) C07C 29/09
(11) 4 198 342 (87) WO 2022/067175	(51) F16H 3/04	(11) 4 206 687 (87) WO 2022/067175	(51) G01Q 20/02	(11) 4 217 633 (87) WO 2022/090052	(51) F16K 37/00
(11) 4 198 542 (87) WO 2022/067175	(51) G01R 33/26			(11) 4 217 767 (87) WO 2022/067175	(51) G01V 1/28

(11) 4 217 894 (87) WO 2022/063655	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/082275	(11) 4 239 439 (87) WO 2022/119135	(51) G06F 1/16
(11) 4 218 392	(51) A01D 41/127	(11) 4 233 266 (87) WO 2022/139891	(11) 4 239 540 (87) WO 2023/130923	(51) G01C 21/20
(11) 4 218 633	(51) A61B 17/56	(11) 4 233 422 (87) WO 2022/084948	(11) 4 239 753	(51) H01M 10/26
(11) 4 218 698	(51) A61F 13/02	(11) 4 233 447 (87) WO 2022/083877	(11) 4 240 622 (87) WO 2022/128562	(51) B60T 8/17
(11) 4 219 194	(51) B60C 11/03	(11) 4 233 488 (87) WO 2022/083878	(11) 4 240 983 (87) WO 2022/096272	(51) F16D 1/10
(11) 4 220 021	(51) F24D 3/16	(11) 4 234 229 (51) G02F 1/153	(11) 4 241 427 (87) WO 2022/096778	(51) H04L 27/26
(11) 4 220 372	(51) G06F 3/0488	(11) 4 234 287 (51) B60H 1/00	(11) 4 241 862 (87) WO 2023/058838	(51) B01D 1/00
(11) 4 221 452	(51) H04W 76/27	(11) 4 234 637 (87) WO 2022/118920	(11) 4 242 015	(51) B60C 23/04
(11) 4 221 464	(51) H05B 45/10	(11) 4 234 781 (51) D04B 1/10	(11) 4 242 104 (87) WO 2022/095667	(51) B64C 39/02
(11) 4 222 141 (87) WO 2022/072693	(51) C07C 309/29	(11) 4 234 880 (51) E21B 47/0228	(11) 4 243 020 (87) WO 2023/024671	(51) G11C 8/08
(11) 4 222 638 (87) WO 2022/067437	(51) H04L 9/40	(11) 4 234 962 (51) E04H 7/30	(11) 4 243 241 (87) WO 2023/075427	(51) H02J 7/34
(11) 4 223 091	(51) A01B 69/04	(11) 4 234 982 (51) B60B 35/12	(11) 4 243 923 (87) WO 2022/101513	(51) A61N 1/05
(11) 4 223 326	(51) A61L 27/36	(11) 4 234 983 (87) WO 2022/185415	(11) 4 243 944 (87) WO 2022/103759	(51) A63B 21/00
(11) 4 223 567	(51) B60H 3/02	(11) 4 234 996 (51) F16K 31/04	(11) 4 244 174 (87) WO 2023/149833	(51) B66F 9/06
(11) 4 223 749 (87) WO 2022/099931	(51) C07D 311/30	(11) 4 235 045 (51) F24F 7/08	(11) 4 244 265 (87) WO 2022/101117	(51) C08F 214/06
(11) 4 224 234	(51) G02B 9/62	(11) 4 235 136 (51) F16L 55/163	(11) 4 244 848 (87) WO 2022/119705	(51) G10L 15/22
(11) 4 224 831 (87) WO 2022/258024	(51) H04M 1/72439	(11) 4 235 650 (51) G06F 3/16	(11) 4 245 293 (51) A61K 8/60	(51) A61K 31/4523
(11) 4 224 927 (87) WO 2022/067760	(51) H04W 48/16	(11) 4 236 036 (87) WO 2022/110748	(11) 4 245 295 (51) F15B 13/043	(51) G01L 13/02
(11) 4 226 798	(51) A24F 47/00	(11) 4 236 063 (87) WO 2022/100179	(11) 4 246 113 (51) G01S 13/42	(51) G01S 13/42
(11) 4 227 690 (87) WO 2022/074724	(51) G01R 21/00	(11) 4 236 187 (87) WO 2022/095945	(11) 4 246 183 (51) H04L 67/51	(51) H04L 67/51
(11) 4 227 842 (87) WO 2022/203098	(51) G06F 21/70	(11) 4 236 197 (51) G06Q 40/03	(11) 4 246 347 (87) WO 2022/135269	(51) G06T 7/73
(11) 4 227 927 (87) WO 2021/174373	(51) H04L 9/00	(11) 4 236 287 (51) H04N 9/31	(11) 4 246 441 (51) G06T 7/73	(51) H01M 50/572
(11) 4 228 288	(51) H04S 1/00	(11) 4 236 295 (87) WO 2022/105928	(11) 4 246 704 (87) WO 2023/123006	(51) A61K 9/107
(11) 4 228 341	(51) H04W 52/34	(11) 4 236 551 (51) H04L 27/00	(11) 4 247 343 (87) WO 2022/106576	(51) A61K 9/107
(11) 4 229 257 (87) WO 2022/078840	(51) E05B 63/22	(11) 4 236 672 (87) WO 2022/090909	(11) 4 248 906 (51) A61B 34/00	(51) A61B 34/00
(11) 4 229 633 (87) WO 2022/082021	(51) G10L 19/032	(11) 4 236 764 (87) WO 2022/090013	(11) 4 249 175 (51) B25J 9/00	(51) B25J 9/00
(11) 4 230 089	(51) A47F 3/00	(11) 4 236 844 (87) WO 2022/090856	(11) 4 249 334 (51) B60T 13/66	(51) B60T 13/66
(11) 4 230 184	(51) A61H 9/00	(11) 4 236 906 (87) WO 2022/094022	(11) 4 249 348 (51) B62B 3/00	(51) B62B 3/00
(11) 4 230 269	(51) A62C 35/08	(11) 4 238 169 (87) WO 2022/089980	(11) 4 249 372 (51) B64C 9/02	(51) B64C 9/02
(11) 4 230 844	(51) F01D 11/04	(11) 4 238 540 (87) WO 2022/089292	(11) 4 249 679 (51) E01C 19/40	(51) E01C 19/40
(11) 4 231 559	(51) H04L 1/00	(11) 4 238 923 (51) B66B 13/08	(11) 4 249 739 (51) F02C 3/22	(51) F02C 3/22
(11) 4 231 805	(51) H10K 59/80	(11) 4 239 044 (51) C11D 1/72	(11) 4 249 880 (51) F16L 55/163	(51) F16L 55/163
(11) 4 231 871 (87) WO 2022/087417	(51) A45F 3/04	(11) 4 239 175 (51) F02C 7/224	(11) 4 249 927 (51) G01R 31/28	(51) G01R 31/28
(11) 4 232 714 (87) WO 2022/087346	(51) F04B 53/18	(11) 4 239 176 (51) F02C 7/228	(11) 4 250 036 (51) G05B 23/02	(51) G05B 23/02
(11) 4 232 746 (87) WO 2022/084541	(51) F21S 2/00	(11) 4 239 255 (51) F24F 11/00	(11) 4 250 045 (51) G05D 1/00	(51) G05D 1/00
(11) 4 232 794 (87) WO 2022/084907	(51) G01N 1/30	(11) 4 239 265 (51) F26B 3/24		
(11) 4 233 199	(51) H04B 7/185			

(87) WO 2022/107587		(87) WO 2022/122568		(87) WO 2022/142458	
(11) 4 250 174	(51) <i>G06K 15/00</i>	(11) 4 260 001	(51) <i>G01B 5/30</i>	(11) 4 272 997	(51) <i>B60L 53/80</i>
(87) WO 2022/123144		(87) WO 2022/123144		(87) WO 2023/075227	
(11) 4 250 287	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 260 824	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 273 045	(51) <i>B64D 25/14</i>
(11) 4 250 860	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 261 591	(51) <i>G02B 23/10</i>	(11) 4 273 316	(51) <i>D06F 75/40</i>
(87) WO 2022/141580		(11) 4 261 611	(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 4 273 413	(51) <i>F16C 11/04</i>
(11) 4 251 808	(51) <i>E02D 31/08</i>	(11) 4 261 896	(51) <i>H10F 71/00</i>	(87) WO 2022/143738	
(87) WO 2022/112792		(11) 4 261 919	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 274 761	(51) <i>B60L 53/126</i>
(11) 4 251 987	(51) <i>G01N 27/407</i>	(87) WO 2023/113297		(87) WO 2022/149173	
(87) WO 2022/111976		(11) 4 262 167	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 4 275 230	(51) <i>H10H 20/851</i>
(11) 4 252 082	(51) <i>G04G 17/04</i>	(11) 4 262 302	(51) <i>B60T 8/36</i>	(87) WO 2022/148689	
(87) WO 2022/113126		(87) WO 2022/128507		(11) 4 275 463	(51) <i>A01B 15/20</i>
(11) 4 252 606	(51) <i>A47L 5/26</i>	(11) 4 263 347	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 275 703	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 4 252 740	(51) <i>A61K 9/16</i>	(87) WO 2022/135802		(87) WO 2023/185085	
(87) WO 2023/128280		(11) 4 263 644	(51) <i>C08G 14/06</i>	(11) 4 275 795	(51) <i>B02C 17/18</i>
(11) 4 252 741	(51) <i>A61K 9/16</i>	(87) WO 2022/128867		(11) 4 275 880	(51) <i>B32B 3/26</i>
(87) WO 2023/128281		(11) 4 264 005	(51) <i>E21B 33/124</i>	(11) 4 275 899	(51) <i>B22F 10/28</i>
(11) 4 252 759	(51) <i>A61P 35/00</i>	(87) WO 2022/129523		(11) 4 276 346	(51) <i>F17C 5/00</i>
(11) 4 252 807	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 264 037	(51) <i>F02P 3/055</i>	(11) 4 276 759	(51) <i>G06T 7/246</i>
(11) 4 253 031	(51) <i>B32B 3/12</i>	(87) WO 2022/128603		(11) 4 276 882	(51) <i>H10B 12/00</i>
(11) 4 253 118	(51) <i>B60K 17/04</i>	(87) WO 2022/128906		(87) WO 2023/178751	
(87) WO 2022/160551		(11) 4 264 103	(51) <i>F16L 21/04</i>	(11) 4 276 998	(51) <i>H01M 50/30</i>
(11) 4 253 145	(51) <i>B60N 2/56</i>	(87) WO 2022/157894		(87) WO 2023/140620	
(11) 4 253 626	(51) <i>D06B 1/14</i>	(11) 4 265 142	(51) <i>A43B 23/00</i>	(11) 4 277 535	(51) <i>A61B 8/12</i>
(87) WO 2022/110616		(87) WO 2022/157875		(87) WO 2022/152724	
(11) 4 253 847	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 4 265 143	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 4 277 875	(51) <i>C01B 3/38</i>
(11) 4 254 095	(51) <i>G05B 19/042</i>	(87) WO 2022/157875		(87) WO 2023/049574	
(11) 4 254 606	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 265 393	(51) <i>B29C 51/44</i>	(11) 4 278 525	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/082617		(11) 4 265 485	(51) <i>B60S 1/34</i>	(87) WO 2022/151347	
(11) 4 254 708	(51) <i>H02J 3/26</i>	(11) 4 265 938	(51) <i>F16H 48/08</i>	(11) 4 278 927	(51) <i>A47B 88/925</i>
(87) WO 2022/194196		(11) 4 266 111	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 279 159	(51) <i>A63H 15/06</i>
(11) 4 254 719	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 266 180	(51) <i>G06F 12/02</i>	(87) WO 2022/213595	
(87) WO 2023/059165		(11) 4 266 221	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 279 826	(51) <i>F24F 1/22</i>
(11) 4 254 936	(51) <i>H04N 23/74</i>	(11) 4 266 338	(51) <i>H01H 13/06</i>	(11) 4 279 884	(51) <i>G01H 1/00</i>
(87) WO 2022/113995		(87) WO 2022/177397		(11) 4 280 069	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) 4 255 077	(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 266 748	(51) <i>H04W 48/18</i>	(87) WO 2023/184554	
(87) WO 2022/117198		(87) WO 2022/233006		(11) 4 280 174	(51) <i>G06V 10/80</i>
(11) 4 255 715	(51) <i>B29C 55/00</i>	(11) 4 267 314	(51) <i>B05C 7/04</i>	(11) 4 280 208	(51) <i>G10K 11/178</i>
(87) WO 2022/117271		(87) WO 2022/136824		(11) 4 280 379	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 255 861	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 4 267 400	(51) <i>B60B 9/26</i>	(87) WO 2023/071478	
(87) WO 2022/117271		(87) WO 2022/139801		(11) 4 281 224	(51) <i>B05B 5/16</i>
(11) 4 256 947	(51) <i>A01D 90/02</i>	(11) 4 268 663	(51) <i>A41D 27/20</i>	(87) WO 2022/157095	
(11) 4 257 038	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 268 976	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 281 513	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 4 257 060	(51) <i>A61B 10/02</i>	(87) WO 2023/085676		(87) WO 2022/157279	
(11) 4 257 177	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 269 379	(51) <i>C07C 39/16</i>	(11) 4 281 649	(51) <i>E21B 33/127</i>
(11) 4 257 432	(51) <i>B60R 16/02</i>	(87) WO 2022/145366		(87) WO 2022/157175	
(11) 4 257 492	(51) <i>B64D 33/10</i>	(11) 4 269 653	(51) <i>B29C 53/04</i>	(11) 4 281 706	(51) <i>F23G 7/08</i>
(11) 4 258 344	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 271 760	(51) <i>C09C 1/02</i>	(87) WO 2022/157304	
(87) WO 2023/279512		(87) WO 2022/144136		(11) 4 281 713	(51) <i>F25B 41/345</i>
(11) 4 258 354	(51) <i>H10H 29/32</i>	(11) 4 272 068	(51) <i>G06F 3/16</i>	(87) WO 2022/159636	
(11) 4 259 353	(51) <i>B21C 23/14</i>	(87) WO 2022/146502		(11) 4 281 814	(51) <i>G01V 1/30</i>
(87) WO 2022/122950		(11) 4 272 120	(51) <i>G06K 19/077</i>	(87) WO 2022/157531	
(11) 4 259 460	(51) <i>B60C 15/02</i>	(87) WO 2022/152978		(11) 4 282 517	(51) <i>B01F 31/22</i>
(87) WO 2022/122092		(11) 4 272 621	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 282 607	(51) <i>B28B 23/00</i>
(11) 4 259 994	(51) <i>F28F 1/10</i>	(11) 4 272 624	(51) <i>A61B 5/00</i>		

(11) 4 283 206 (87) WO 2023/103203	(51) F24F 11/86	(87) WO 2022/215994	(87) WO 2022/200808
(11) 4 283 495	(51) G06F 16/9032	(11) 4 294 083 (87) WO 2022/171084	(11) 4 304 747 (87) WO 2022/189254
(11) 4 283 687	(51) H10F 77/70	(11) 4 296 169	(51) A63B 22/06
(11) 4 284 134	(51) H05K 7/20	(11) 4 296 170	(51) B29C 53/80
(11) 4 284 135	(51) F28D 1/03	(11) 4 296 567	(51) E21B 47/12
(11) 4 284 314 (87) WO 2022/162581	(51) A61F 13/00	(11) 4 296 585	(51) A23C 9/00
(11) 4 285 403 (87) WO 2022/162135	(51) H01L 21/67	(11) 4 296 590 (87) WO 2022/176968	(11) 4 305 995 (87) WO 2023/226148
(11) 4 285 787	(51) A47B 5/00	(11) 4 296 701	(11) 4 306 755
(11) 4 286 542 (87) WO 2022/202913	(51) C21D 8/02	(11) 4 296 737	(51) A43B 13/18
(11) 4 286 803	(51) G01G 3/14	(11) 4 296 808	(51) E05D 15/10
(11) 4 286 833	(51) G01N 21/78	(11) 4 296 862	(51) G06K 7/10
(11) 4 287 148	(51) G06V 40/13	(11) 4 296 866	(51) G06N 10/40
(11) 4 287 486	(51) H02M 5/458	(11) 4 297 187 (87) WO 2023/207117	(11) 4 307 164
(11) 4 287 593 (87) WO 2023/138426	(51) H04M 1/18	(11) 4 298 364 (87) WO 2022/182375	(11) 4 307 351 (87) WO 2023/231080
(11) 4 287 904 (87) WO 2022/169577	(51) A44B 19/32	(11) 4 299 135	(11) 4 307 949 (87) WO 2022/197245
(11) 4 288 171 (87) WO 2022/167047	(51) A63F 7/06	(11) 4 299 139	(11) 4 308 207 (87) WO 2022/195480
(11) 4 288 180 (87) WO 2022/167433	(51) B01D 46/00	(11) 4 299 440	(11) 4 308 414 (87) WO 2023/233237
(11) 4 288 322 (87) WO 2022/167258	(51) B62D 1/06	(11) 4 299 811	(11) 4 308 658 (87) WO 2023/240106
(11) 4 288 688 (87) WO 2022/169845	(51) F16L 55/027	(11) 4 299 860	(11) 4 308 847 (87) WO 2022/268306
(11) 4 289 187 (87) WO 2022/170247	(51) H04W 52/02	(11) 4 299 872	(11) 4 308 879 (87) WO 2022/192927
(11) 4 289 245	(51) A01C 5/06	(11) 4 300 050	(11) 4 308 979 (87) WO 2022/194893
(11) 4 289 537	(51) B23B 51/10	(11) 4 300 116	(11) 4 309 136 (87) WO 2022/194512
(11) 4 289 594	(51) B29C 45/14	(11) 4 300 222	(11) 4 309 746
(11) 4 289 645	(51) B60H 1/32	(11) 4 300 251 (87) WO 2022/180948	(11) 4 310 230
(11) 4 290 014	(51) E01F 9/646	(11) 4 300 351	(11) 4 310 436
(11) 4 290 100	(51) F16H 61/16	(11) 4 300 353	(11) 4 310 467 (87) WO 2023/123972
(11) 4 290 111	(51) F16L 37/088	(11) 4 300 354	(11) 4 310 845
(11) 4 290 522 (87) WO 2023/206751	(51) G11C 29/50	(11) 4 300 388	(11) 4 311 248
(11) 4 290 846	(51) H04N 25/616	(11) 4 300 646 (87) WO 2023/035785	(11) 4 311 490
(11) 4 291 003	(51) H10K 59/122	(11) 4 300 874 (87) WO 2023/098390	(11) 4 311 676
(11) 4 291 413 (87) WO 2022/172121	(51) B41M 1/00	(11) 4 302 848	(11) 4 311 957
(11) 4 291 943 (87) WO 2022/171674	(51) G02B 27/14	(11) 4 302 926	(11) 4 311 998
(11) 4 292 254 (87) WO 2022/173555	(51) H04L 9/40	(11) 4 303 393	(11) 4 312 485 (87) WO 2023/242113
(11) 4 292 568	(51) A61F 2/18	(11) 4 303 396	(11) 4 312 561 (87) WO 2022/212954
(11) 4 293 328	(51) G01H 3/08	(11) 4 303 769	(11) 4 312 824 (87) WO 2022/203850
(11) 4 293 470	(51) G05D 11/13	(11) 4 303 943	(11) 4 313 156 (87) WO 2022/200347
(11) 4 293 925	(51) H04B 17/309	(11) 4 304 158 (87) WO 2022/186533	(11) 4 313 596 (87) WO 2022/200187
		(11) 4 304 321	(11) 4 313 633 (87) WO 2022/207375
		(11) 4 304 417 (87) WO 2022/190140	
		(11) 4 304 439	

(11) 4 314 163 (87) WO 2022/208035	(51) C08L 95/00	(87) WO 2022/272238	(11) 4 339 920 (87) WO 2022/252225	(51) G09B 9/00
(11) 4 314 695 (87) WO 2022/207909	(51) F41G 1/38	(11) 4 326 223 (87) WO 2022/223238	(11) 4 340 205 (87) WO 2022/252225	(51) H02M 1/12
(11) 4 315 436 (87) WO 2022/212140	(51) H10H 20/01	(11) 4 327 550 (87) WO 2022/246324	(11) 4 340 435 (87) WO 2022/242938	(51) H04W 24/02
(11) 4 317 669 (87) WO 2022/255442	(51) F02D 45/00	(11) 4 327 991 (87) WO 2022/246324	(11) 4 341 130 (87) WO 2022/242938	(51) B60R 13/00
(11) 4 318 249 (87) WO 2022/255442	(51) G06F 12/02	(11) 4 327 999 (87) WO 2022/246324	(11) 4 341 189 (87) WO 2022/243924	(51) B65H 45/101
(11) 4 318 294 (87) WO 2022/255442	(51) G06F 21/75	(11) 4 328 272 (87) WO 2023/248345	(11) 4 341 520 (87) WO 2022/243039	(51) E05D 15/06
(11) 4 318 458 (87) WO 2022/203124	(51) G10D 1/05	(11) 4 328 405 (87) WO 2022/230000	(11) 4 342 701 (87) WO 2022/243039	(51) B60J 1/20
(11) 4 318 474 (87) WO 2023/236269	(51) H03L 7/081	(11) 4 329 121 (87) WO 2022/230000	(11) 4 342 725 (87) WO 2022/243039	(51) B60L 58/13
(11) 4 318 893 (87) WO 2022/210490	(51) H02K 5/04	(11) 4 329 186 (87) WO 2022/230000	(11) 4 342 838 (87) WO 2022/243039	(51) B66F 7/06
(11) 4 319 670 (87) WO 2022/214953	(51) A61B 18/12	(11) 4 330 139 (87) WO 2022/230000	(11) 4 343 123 (87) WO 2022/243039	(51) F01N 1/08
(11) 4 319 680 (87) WO 2022/213134	(51) A61C 8/00	(11) 4 330 935 (87) WO 2023/125720	(11) 4 343 173 (87) WO 2022/243039	(51) F16H 25/22
(11) 4 319 718 (87) WO 2022/214305	(51) A61K 8/37	(11) 4 331 433 (87) WO 2023/125720	(11) 4 343 287 (87) WO 2022/243039	(51) G01G 19/08
(11) 4 320 315 (87) WO 2022/214812	(51) E02F 9/08	(11) 4 331 531 (87) WO 2023/125720	(11) 4 343 475 (87) WO 2022/243039	(51) G05B 23/02
(11) 4 320 328 (87) WO 2022/258685	(51) E05F 11/38	(11) 4 331 708 (87) WO 2023/125720	(11) 4 343 556 (87) WO 2022/243039	(51) G06F 11/34
(11) 4 320 356 (87) WO 2022/268254	(51) F15B 19/00	(11) 4 331 846 (87) WO 2023/125720	(11) 4 343 927 (87) WO 2024/021483	(51) H01M 10/6554
(11) 4 321 247 (87) WO 2022/264985	(51) C02F 1/28	(11) 4 331 853 (87) WO 2023/125720	(11) 4 344 010 (87) WO 2023/272579	(51) H02J 3/38
(11) 4 321 541 (87) WO 2022/264985	(51) G03F 7/027	(11) 4 332 214 (87) WO 2022/231178	(11) 4 344 020 (87) WO 2023/096385	(51) H05B 6/12
(11) 4 321 813 (87) WO 2023/273040	(51) F24F 11/46	(11) 4 332 482 (87) WO 2022/230984	(11) 4 344 180 (87) WO 2024/016772	(51) H04M 1/72484
(11) 4 322 058 (87) WO 2022/218889	(51) G06N 3/045	(11) 4 332 489 (87) WO 2022/230984	(11) 4 344 314 (87) WO 2022/243039	(51) H04W 52/02
(11) 4 322 190 (87) WO 2022/218889	(51) H01G 2/08	(11) 4 332 520 (87) WO 2022/230984	(11) 4 344 394 (87) WO 2022/243039	(51) H10N 70/20
(11) 4 322 240 (87) WO 2023/146288	(51) H01M 4/04	(11) 4 332 520 (87) WO 2022/230984	(11) 4 344 642 (87) WO 2022/243039	(51) A61B 6/00
(11) 4 322 711 (87) WO 2023/277337	(51) G06F 1/16	(11) 4 333 295 (87) WO 2022/230984	(11) 4 344 905 (87) WO 2022/243039	(51) B60C 11/24
(11) 4 323 093 (87) WO 2022/221549	(51) B01F 23/231	(11) 4 333 634 (87) WO 2022/234464	(11) 4 344 956 (87) WO 2022/243039	(51) B60R 7/04
(11) 4 323 479 (87) WO 2022/218889	(51) C10L 9/08	(11) 4 334 006 (87) WO 2022/235672	(11) 4 345 245 (87) WO 2022/243039	(51) E21B 17/18
(11) 4 323 620 (87) WO 2022/219019	(51) E21B 33/127	(11) 4 334 242 (87) WO 2023/046860	(11) 4 345 310 (87) WO 2022/243039	(51) F04B 35/04
(11) 4 323 731 (87) WO 2022/218460	(51) G01H 1/00	(11) 4 334 905 (87) WO 2022/232854	(11) 4 345 311 (87) WO 2022/243039	(51) F04B 39/00
(11) 4 323 855 (87) WO 2022/220966	(51) G06F 3/0354	(11) 4 335 001 (87) WO 2022/261505	(11) 4 345 420 (87) WO 2022/243039	(51) G01C 23/00
(11) 4 324 983 (87) WO 2022/220966	(51) E01C 19/48	(11) 4 335 532 (87) WO 2022/261505	(11) 4 345 700 (87) WO 2022/243039	(51) G06N 20/00
(11) 4 325 175 (87) WO 2022/218460	(51) G01D 5/353	(11) 4 337 474 (87) WO 2022/238858	(11) 4 345 775 (87) WO 2022/243039	(51) G06V 20/69
(11) 4 325 394 (87) WO 2022/218460	(51) G06K 7/14	(11) 4 337 600 (87) WO 2022/265650	(11) 4 346 559 (87) WO 2022/253893	(51) A61M 37/00
(11) 4 325 438 (87) WO 2022/218460	(51) G06F 3/00	(11) 4 338 046 (87) WO 2022/245467	(11) 4 346 649 (87) WO 2022/248415	(51) A61B 17/28
(11) 4 325 728 (87) WO 2022/218460	(51) H04B 3/00	(11) 4 338 182 (87) WO 2022/238361	(11) 4 346 661 (87) WO 2022/254447	(51) A61B 18/04
(11) 4 326 172 (87) WO 2022/218460	(51) A61B 17/29	(11) 4 338 957 (87) WO 2022/238361	(11) 4 346 709 (87) WO 2022/251891	(51) A61F 5/01
		(11) 4 339 052 (87) WO 2022/238361	(11) 4 347 003 (87) WO 2022/248199	(51) A61N 1/372
		(11) 4 339 255 (87) WO 2022/238361	(11) 4 347 099 (87) WO 2022/260895	(51) B01F 31/65
		(11) 4 339 391 (87) WO 2022/238361	(11) 4 347 204 (87) WO 2022/253976	(51) B27G 15/00
		(11) 4 339 792 (87) WO 2022/238361	(11) 4 347 290 (87) WO 2022/253976	(51) B60K 1/00

(87) WO 2022/255870		(11) 4 352 463	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 356 561	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 4 347 468	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2022/261411		(87) WO 2022/263204	
(87) WO 2022/253421		(11) 4 352 940	(51) <i>H04L 67/08</i>	(11) 4 356 687	(51) <i>H05B 3/34</i>
(11) 4 347 768	(51) <i>C11D 1/72</i>	(87) WO 2022/258147		(87) WO 2022/265576	
(87) WO 2022/253728		(11) 4 353 091	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 4 356 872	(51) <i>A61C 19/00</i>
(11) 4 347 971	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 353 281	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 357 100	(51) <i>B29C 51/04</i>
(87) WO 2022/253786		(11) 4 353 339	(51) <i>A63B 41/08</i>	(87) WO 2023/027502	
(11) 4 347 977	(51) <i>E04H 12/06</i>	(11) 4 353 480	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 4 357 187	(51) <i>B60L 7/24</i>
(87) WO 2022/253969		(11) 4 353 776	(51) <i>C08K 5/549</i>	(87) WO 2022/264738	
(11) 4 348 149	(51) <i>F28D 9/00</i>	(87) WO 2023/211078		(11) 4 357 402	(51) <i>C08K 5/5415</i>
(87) WO 2022/248251		(11) 4 353 906	(51) <i>E01C 19/26</i>	(87) WO 2023/224363	
(11) 4 348 411	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 353 996	(51) <i>F16H 61/28</i>	(11) 4 357 726	(51) <i>E21B 41/00</i>
(87) WO 2022/256681		(11) 4 353 997	(51) <i>F16J 15/3224</i>	(11) 4 358 028	(51) <i>G06T 15/00</i>
(11) 4 348 828	(51) <i>H03F 3/24</i>	(11) 4 354 052	(51) <i>F25B 49/02</i>	(87) WO 2023/024649	
(87) WO 2022/253438		(87) WO 2023/050907		(11) 4 358 091	(51) <i>G16H 10/65</i>
(11) 4 349 008	(51) <i>H04N 23/88</i>	(11) 4 354 305	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 4 358 162	(51) <i>H10F 77/30</i>
(87) WO 2022/251800		(87) WO 2022/262623		(11) 4 358 633	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 4 349 078	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 354 767	(51) <i>H04L 7/033</i>	(11) 4 358 667	(51) <i>H05K 7/20</i>
(87) WO 2022/251535		(87) WO 2023/273863		(11) 4 358 814	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 4 349 547	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 4 354 843	(51) <i>H04N 1/60</i>	(87) WO 2022/268570	
(11) 4 349 672	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 4 354 900	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 358 827	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2023/272667		(87) WO 2023/071519		(87) WO 2022/269192	
(11) 4 350 061	(51) <i>D04B 21/14</i>	(11) 4 355 386	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 359 076	(51) <i>A61K 9/28</i>
(87) WO 2022/255311		(87) WO 2022/264025		(87) WO 2022/268825	
(11) 4 350 233	(51) <i>F24F 8/15</i>	(11) 4 355 450	(51) <i>B01D 3/32</i>	(11) 4 359 095	(51) <i>A63C 11/08</i>
(11) 4 350 266	(51) <i>F28D 1/02</i>	(87) WO 2022/264067		(87) WO 2022/266681	
(11) 4 350 747	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 355 507	(51) <i>B21B 37/28</i>	(11) 4 359 166	(51) <i>B23P 11/02</i>
(11) 4 351 078	(51) <i>G06F 21/75</i>	(87) WO 2022/263266		(87) WO 2022/269392	
(87) WO 2022/266831		(11) 4 355 542	(51) <i>B28B 1/26</i>	(11) 4 359 225	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 4 351 152	(51) <i>H04N 21/845</i>	(87) WO 2022/263741		(87) WO 2022/269170	
(11) 4 351 323	(51) <i>A01J 5/08</i>	(11) 4 355 543	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 359 240	(51) <i>B60K 11/02</i>
(87) WO 2022/258771		(87) WO 2022/263743		(87) WO 2022/268858	
(11) 4 351 353	(51) <i>A23G 4/12</i>	(11) 4 355 552	(51) <i>B29C 63/04</i>	(11) 4 359 262	(51) <i>B60R 13/04</i>
(87) WO 2022/258614		(87) WO 2022/263867		(87) WO 2022/268714	
(11) 4 351 472	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 355 636	(51) <i>B61L 27/57</i>	(11) 4 359 353	(51) <i>C02F 11/147</i>
(87) WO 2022/258613		(87) WO 2022/265908		(87) WO 2022/269131	
(11) 4 351 709	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 355 678	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 4 359 476	(51) <i>C08L 23/06</i>
(87) WO 2022/258724		(87) WO 2022/262984		(87) WO 2022/268654	
(11) 4 351 813	(51) <i>B21B 15/00</i>	(11) 4 355 706	(51) <i>C04B 7/36</i>	(11) 4 359 478	(51) <i>C09D 5/00</i>
(87) WO 2022/258254		(87) WO 2022/261686		(87) WO 2022/272015	
(11) 4 351 901	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 355 974	(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 4 359 596	(51) <i>D03D 1/00</i>
(87) WO 2022/258311		(87) WO 2022/263988		(87) WO 2022/269201	
(11) 4 351 989	(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 4 356 031	(51) <i>H01F 7/18</i>	(11) 4 359 598	(51) <i>D03D 11/02</i>
(87) WO 2022/258228		(87) WO 2022/263211		(87) WO 2022/269202	
(11) 4 352 066	(51) <i>C07F 1/00</i>	(11) 4 356 052	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 4 359 650	(51) <i>F01D 5/28</i>
(87) WO 2022/256897		(87) WO 2022/263013		(87) WO 2022/269180	
(11) 4 352 305	(51) <i>E01F 9/529</i>	(11) 4 356 178	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 360 603	(51) <i>A61F 13/49</i>
(87) WO 2022/258896		(87) WO 2022/263439		(87) WO 2023/021833	
(11) 4 352 372	(51) <i>F16C 1/26</i>	(11) 4 356 441	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 4 360 850	(51) <i>B29C 33/76</i>
(87) WO 2022/258448		(87) WO 2022/263659		(11) 4 361 283	(51) <i>C12Q 1/6832</i>
(11) 4 352 390	(51) <i>F16K 1/30</i>	(11) 4 356 533	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 361 451	(51) <i>F15B 13/04</i>
(87) WO 2022/259148		(87) WO 2022/263883		(11) 4 361 591	(51) <i>G01N 1/30</i>
(11) 4 352 411	(51) <i>F21V 17/16</i>	(11) 4 356 546	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 4 361 705	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2022/261546		(87) WO 2022/264028		(87) WO 2022/270222	
(11) 4 352 412	(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 4 356 555	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 361 707	(51) <i>G02B 26/10</i>
(87) WO 2022/258489		(87) WO 2022/265542			

(11) 4 361 733	(51) G03G 15/20	(11) 4 364 982	(51) B60G 17/0185	(11) 4 375 453	(51) E04F 21/165
(11) 4 361 854	(51) G06F 21/31	(11) 4 365 496	(51) F24C 15/34	(11) 4 375 686	(51) G01R 31/382
(87) WO 2022/269964		(11) 4 365 779	(51) G06N 20/00	(11) 4 375 986	(51) G10H 1/00
(11) 4 361 934	(51) G06F 17/00	(11) 4 366 803	(51) A61M 15/00	(11) 4 375 994	(51) G10L 19/04
(11) 4 362 053	(51) H01H 33/59	(87) WO 2023/280622		(11) 4 377 164	(51) B60S 1/48
(11) 4 362 285	(51) H02K 1/276	(11) 4 367 084	(51) C04B 41/50	(87) WO 2023/006403	
(11) 4 362 325	(51) H02S 40/34	(87) WO 2023/281186		(11) 4 377 213	(51) B31B 50/59
(11) 4 362 648	(51) H10N 30/071	(11) 4 367 152	(51) C08G 18/08	(87) WO 2023/007021	
(11) 4 362 650	(51) H10N 50/10	(87) WO 2023/280648		(11) 4 377 515	(51) D21H 19/20
(11) 4 362 659	(51) A01G 9/18	(11) 4 367 381	(51) F04B 53/14	(87) WO 2023/009242	
(87) WO 2023/277681		(87) WO 2023/280482		(11) 4 377 516	(51) D21H 19/20
(11) 4 363 131	(51) B21B 27/10	(11) 4 367 403	(51) F04F 5/44	(87) WO 2023/009243	
(87) WO 2023/275488		(87) WO 2023/280492		(11) 4 377 586	(51) F16F 9/346
(11) 4 363 142	(51) B23B 35/00	(11) 4 367 439	(51) F23C 10/20	(87) WO 2023/006585	
(87) WO 2023/274736		(87) WO 2023/280646		(11) 4 378 418	(51) A61C 13/00
(11) 4 363 207	(51) B29D 30/32	(11) 4 368 094	(51) A47L 15/42	(11) 4 378 757	(51) B60P 7/08
(87) WO 2023/275457		(11) 4 368 308	(51) B21C 47/04	(11) 4 379 139	(51) E01C 19/20
(11) 4 363 234	(51) B42C 1/12	(11) 4 368 416	(51) B60C 11/13	(11) 4 379 576	(51) G06F 17/18
(87) WO 2023/274968		(11) 4 368 762	(51) D06F 33/34	(11) 4 379 708	(51) G10H 1/00
(11) 4 363 299	(51) B62K 25/08	(11) 4 368 808	(51) E06C 7/00	(11) 4 379 709	(51) G10H 1/26
(87) WO 2023/275644		(11) 4 369 001	(51) G01P 3/36	(11) 4 380 053	(51) H03K 17/10
(11) 4 363 310	(51) B64C 1/14	(11) 4 369 062	(51) C09D 183/04	(11) 4 380 344	(51) H10D 1/68
(87) WO 2023/274740		(11) 4 369 839	(51) H04L 1/00	(11) 4 380 736	(51) B21B 1/46
(11) 4 363 314	(51) B64C 13/04	(11) 4 370 386	(51) B60R 25/24	(87) WO 2023/011790	
(87) WO 2023/277847		(87) WO 2023/285036		(11) 4 380 783	(51) B29C 64/393
(11) 4 363 319	(51) B64D 29/06	(11) 4 370 403	(51) B62D 5/04	(87) WO 2023/075797	
(87) WO 2023/275474		(87) WO 2023/284908		(11) 4 380 813	(51) B60L 7/24
(11) 4 363 515	(51) C09J 7/38	(11) 4 370 604	(51) C08L 81/06	(87) WO 2023/011787	
(87) WO 2023/274961		(87) WO 2023/285136		(11) 4 381 023	(51) C09K 8/54
(11) 4 363 610	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 370 605	(51) C08L 81/06	(87) WO 2023/011800	
(87) WO 2023/278529		(87) WO 2023/285137		(11) 4 381 210	(51) F16K 5/04
(11) 4 363 614	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 370 761	(51) E05B 1/00	(87) WO 2024/077307	
(87) WO 2023/278409		(87) WO 2022/271044		(11) 4 381 214	(51) F16L 19/02
(11) 4 363 697	(51) F01D 5/18	(11) 4 370 857	(51) F41A 3/62	(87) WO 2023/012450	
(87) WO 2023/275459		(87) WO 2023/283664		(11) 4 381 215	(51) F16L 23/028
(11) 4 363 705	(51) F02C 7/045	(11) 4 370 941	(51) G01R 31/327	(87) WO 2023/012453	
(87) WO 2023/275499		(87) WO 2023/285122		(11) 4 381 405	(51) G06F 21/57
(11) 4 363 730	(51) F16B 7/02	(11) 4 371 225	(51) H02M 1/00	(87) WO 2023/026132	
(87) WO 2023/274777		(87) WO 2023/285124		(11) 4 381 931	(51) A01D 34/73
(11) 4 363 743	(51) F16H 57/02	(11) 4 371 956	(51) C04B 7/36	(11) 4 381 983	(51) A43B 13/12
(87) WO 2023/274651		(11) 4 372 229	(51) F04C 18/02	(11) 4 382 063	(51) A61B 18/18
(11) 4 363 814	(51) G01J 3/02	(87) WO 2023/026651		(87) WO 2023/013239	
(87) WO 2023/275662		(11) 4 372 442	(51) A61F 2/14	(11) 4 382 694	(51) B66F 3/35
(11) 4 364 053	(51) G06N 10/40	(11) 4 372 672	(51) G06T 5/00	(11) 4 383 058	(51) G06F 3/06
(87) WO 2023/275426		(11) 4 372 706	(51) A63F 1/06	(11) 4 383 078	(51) G06F 9/54
(11) 4 364 176	(51) H01H 87/00	(11) 4 372 917	(51) H01R 4/02	(11) 4 383 711	(51) H04N 19/132
(87) WO 2023/274930		(11) 4 373 090	(51) H04N 19/117	(11) 4 384 300	(51) B01D 27/02
(11) 4 364 249	(51) H01R 13/405	(11) 4 374 356	(51) H01P 5/103	(87) WO 2023/016823	
(87) WO 2023/275115		(87) WO 2023/001326		(11) 4 384 540	(51) C07K 14/435
(11) 4 364 262	(51) H02J 3/14	(11) 4 374 416	(51) H10K 30/30	(87) WO 2023/016904	
(87) WO 2023/272327		(87) WO 2023/002103		(11) 4 385 424	(51) A61B 10/00
(11) 4 364 337	(51) H04L 5/00	(11) 4 374 752	(51) A47J 36/08	(11) 4 385 775	(51) B60H 1/32
(87) WO 2023/274491		(11) 4 375 207	(51) B65D 33/18		
(11) 4 364 401	(51) H04N 17/00				
(87) WO 2023/278320					
(11) 4 364 678	(51) A61B 17/88				

(11) 4 385 820	(51) <i>B60Q 1/05</i>	(11) 4 396 292	(51) <i>C09C 1/36</i>	(11) 4 403 073	(51) <i>A47C 27/08</i>
(87) WO 2023/021343		(87) WO 2023/031224		(87) WO 2023/068649	
(11) 4 386 124	(51) <i>D06F 34/05</i>	(11) 4 396 528	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 4 403 447	(51) <i>B62J 17/04</i>
(87) WO 2023/030923		(87) WO 2023/030923		(11) 4 403 796	(51) <i>F16H 3/10</i>
(11) 4 386 660	(51) <i>G06T 5/70</i>	(11) 4 396 572	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 4 403 861	(51) <i>F27D 25/00</i>
(87) WO 2023/021343		(87) WO 2023/031168		(87) WO 2024/114010	
(11) 4 387 574	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 396 608	(51) <i>G01S 7/539</i>	(11) 4 404 791	(51) <i>A47B 88/457</i>
(87) WO 2023/020888		(87) WO 2023/031553		(87) WO 2023/047038	
(11) 4 387 803	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 396 901	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 404 867	(51) <i>A61C 8/00</i>
(87) WO 2023/021099		(87) WO 2023/031543		(87) WO 2023/046622	
(11) 4 387 891	(51) <i>B64C 11/00</i>	(11) 4 396 934	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 404 916	(51) <i>A61K 9/08</i>
(87) WO 2023/021099		(87) WO 2023/031346		(87) WO 2023/046590	
(11) 4 387 892	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 396 997	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 405 234	(51) <i>B62D 25/08</i>
(87) WO 2023/021043		(87) WO 2023/031310		(87) WO 2023/047031	
(11) 4 388 147	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 397 515	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 405 303	(51) <i>C01G 53/00</i>
(87) WO 2023/052721		(11) 4 397 589	(51) <i>B64C 1/14</i>	(87) WO 2023/046508	
(11) 4 388 569	(51) <i>H01H 13/85</i>	(11) 4 397 836	(51) <i>E06B 9/58</i>	(11) 4 405 409	(51) <i>C08G 18/28</i>
(87) WO 2023/021251		(11) 4 397 956	(51) <i>G01N 15/06</i>	(87) WO 2023/047186	
(11) 4 389 236	(51) <i>A62C 3/08</i>	(11) 4 398 775	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 4 405 569	(51) <i>F02K 1/82</i>
(11) 4 389 309	(51) <i>B08B 7/02</i>	(87) WO 2023/036601		(87) WO 2023/047055	
(11) 4 389 349	(51) <i>B60W 40/06</i>	(11) 4 399 025	(51) <i>B01J 31/16</i>	(11) 4 406 370	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) 4 389 626	(51) <i>B65D 5/44</i>	(87) WO 2023/036955		(87) WO 2023/083728	
(11) 4 389 632	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 399 102	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 406 403	(51) <i>A01F 25/18</i>
(11) 4 389 958	(51) <i>D06F 58/20</i>	(87) WO 2023/037281		(11) 4 406 524	(51) <i>A61G 15/12</i>
(11) 4 390 496	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 4 399 371	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 4 406 756	(51) <i>B60B 27/00</i>
(11) 4 391 223	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(87) WO 2023/036471		(11) 4 407 124	(51) <i>E05B 15/16</i>
(11) 4 391 369	(51) <i>H03D 7/14</i>	(11) 4 399 373	(51) <i>E04B 1/32</i>	(11) 4 407 236	(51) <i>F24C 3/12</i>
(11) 4 391 430	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(87) WO 2023/036866		(11) 4 407 377	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 4 391 497	(51) <i>H04L 69/324</i>	(11) 4 399 850	(51) <i>H04L 43/18</i>	(11) 4 407 920	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 392 652	(51) <i>F02D 33/00</i>	(87) WO 2023/036847		(11) 4 407 961	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2023/026028		(11) 4 399 996	(51) <i>A46B 15/00</i>	(87) WO 2023/045965	
(11) 4 393 533	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 400 001	(51) <i>A47B 77/02</i>	(11) 4 408 180	(51) <i>A23D 7/005</i>
(11) 4 393 716	(51) <i>B41J 2/21</i>	(87) WO 2023/131176		(87) WO 2023/052492	
(11) 4 393 760	(51) <i>B60L 53/18</i>	(11) 4 400 465	(51) <i>B66B 1/30</i>	(11) 4 408 555	(51) <i>A63G 7/00</i>
(11) 4 394 071	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 400 469	(51) <i>B66C 15/00</i>	(87) WO 2023/046452	
(87) WO 2023/026468		(11) 4 400 750	(51) <i>F16K 17/14</i>	(11) 4 408 678	(51) <i>B60C 5/12</i>
(11) 4 394 107	(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) 4 400 883	(51) <i>G02B 6/125</i>	(87) WO 2023/046604	
(11) 4 394 259	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 401 583	(51) <i>A24B 7/14</i>	(11) 4 408 704	(51) <i>B60Q 3/225</i>
(11) 4 394 305	(51) <i>F41G 1/14</i>	(87) WO 2023/041686		(87) WO 2023/052702	
(87) WO 2023/221769		(11) 4 401 808	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 409 075	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 4 394 620	(51) <i>G06F 16/29</i>	(87) WO 2023/043744		(87) WO 2023/051949	
(87) WO 2023/051300		(11) 4 402 326	(51) <i>E04C 3/32</i>	(11) 4 409 149	(51) <i>F16C 29/00</i>
(11) 4 395 458	(51) <i>H05B 6/12</i>	(87) WO 2023/041612		(87) WO 2023/052258	
(11) 4 395 464	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 402 383	(51) <i>F16B 13/00</i>	(11) 4 409 306	(51) <i>G01R 29/08</i>
(87) WO 2023/065536		(87) WO 2023/041335		(87) WO 2023/056216	
(11) 4 395 614	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 4 402 459	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 409 517	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2023/031565		(87) WO 2023/041494		(87) WO 2023/052790	
(11) 4 395 690	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 402 497	(51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 4 409 693	(51) <i>H01R 4/18</i>
(87) WO 2023/031127		(87) WO 2023/036799		(87) WO 2023/046235	
(11) 4 395 695	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 402 610	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 410 086	(51) <i>A01D 41/127</i>
(87) WO 2023/031254		(87) WO 2023/041907		(11) 4 410 358	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 4 395 942	(51) <i>B05B 1/34</i>	(11) 4 402 766	(51) <i>H02J 3/46</i>	(11) 4 410 401	(51) <i>B01D 53/00</i>
(87) WO 2023/030966		(87) WO 2023/036467		(11) 4 411 088	(51) <i>E04G 15/06</i>
(11) 4 396 248	(51) <i>C08G 18/08</i>	(11) 4 403 016	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 411 367	(51) <i>G01N 29/07</i>
(87) WO 2023/031029		(11) 4 403 065	(51) <i>A44B 11/25</i>		

(11) 4 412 498 (87) WO 2023/088823	(51) A47J 31/52	(11) 4 425 863 (11) 4 426 090 (87) WO 2023/079089	(51) H04L 41/22 (51) H10N 50/01 (51) A24B 15/10	(11) 4 436 739 (87) WO 2024/020253	(51) F23D 11/24
(11) 4 412 612 (87) WO 2023/057819	(51) A61K 31/496	(11) 4 426 136 (87) WO 2023/079089	(51) A24B 15/10	(11) 4 436 747 (87) WO 2023/089025	(51) B24B 33/02
(11) 4 412 902 (87) WO 2023/059209	(51) B64C 27/10	(11) 4 426 578 (87) WO 2023/079492	(51) B60K 35/10	(11) 4 436 948 (87) WO 2023/094190	(51) C07C 67/08
(11) 4 413 009 (87) WO 2023/060153	(51) C07F 7/08	(11) 4 426 951 (87) WO 2023/088579	(51) F04D 29/10	(11) 4 437 369 (87) WO 2023/094369	(51) G02B 6/10
(11) 4 413 143 (87) WO 2023/057643	(51) C12N 15/82	(11) 4 427 010 (87) WO 2023/113628	(51) G01M 15/14	(11) 4 437 420 (87) WO 2023/094954	(51) G06F 13/40
(11) 4 413 192 (87) WO 2023/057867	(51) D04B 15/78	(11) 4 427 984 (11) 4 428 044 (11) 4 428 097	(51) B60R 1/04 (51) B64G 1/68 (51) C01B 32/00	(11) 4 438 995 (11) 4 439 007 (11) 4 440 294 (87) WO 2023/098935	(51) F41A 27/18 (51) G01B 21/12 (51) A01G 9/08
(11) 4 413 228 (87) WO 2023/057400	(51) E21B 10/26	(11) 4 428 511 (11) 4 429 448 (87) WO 2023/084402	(51) G01M 3/00 (51) A01B 59/00	(11) 4 440 856 (87) WO 2023/100087	(51) B60C 25/05
(11) 4 413 793 (87) WO 2023/057701	(51) H04W 8/04	(11) 4 429 515 (87) WO 2023/083677	(51) A45D 26/00	(11) 4 441 177 (87) WO 2023/099632	(51) C10M 155/04
(11) 4 414 239 (11) 4 414 284 (11) 4 414 525 (11) 4 414 530 (11) 4 414 777 (11) 4 414 814	(51) B61L 15/00 (51) B65D 41/32 (51) E05B 65/00 (51) E21B 1/26 (51) G02F 1/1333 (51) G06F 3/01	(11) 4 429 607 (87) WO 2023/099737	(51) A61F 5/01	(11) 4 441 578 (87) WO 2024/175882	(51) G06F 16/957
(11) 4 415 891 (87) WO 2023/061839	(51) B06B 3/00	(11) 4 429 742 (87) WO 2023/083702	(51) A61M 16/00	(11) 4 441 617 (87) WO 2023/099860	(51) G06F 12/109
(11) 4 416 393 (87) WO 2023/062164	(51) F15B 15/28	(11) 4 430 286 (87) WO 2023/083494	(51) F02C 6/06	(11) 4 441 873 (87) WO 2023/099023	(51) H02K 7/102
(11) 4 416 399 (87) WO 2023/061716	(51) F16B 39/24	(11) 4 430 287 (87) WO 2023/083490	(51) F02C 6/06	(11) 4 442 289 (87) WO 2024/051272	(51) A61L 29/14
(11) 4 416 801 (87) WO 2023/061530	(51) H01R 13/514	(11) 4 430 302 (87) WO 2023/083424	(51) F03D 13/10	(11) 4 443 677 (11) 4 444 565 (87) WO 2023/104366	(51) H01T 1/20 (51) B60K 35/10
(11) 4 418 533 (11) 4 418 708 (87) WO 2023/096104	(51) H02S 20/32 (51) H04W 4/80	(11) 4 430 364 (87) WO 2023/083668	(51) G01F 1/66	(11) 4 446 244 (11) 4 447 934 (87) WO 2024/126812	(51) B65D 5/44 (51) A61K 9/06
(11) 4 418 958 (87) WO 2023/068944	(51) A47C 21/04	(11) 4 430 618 (87) WO 2023/078914	(51) G16C 20/70	(11) 4 450 594 (11) 4 450 692 (11) 4 451 350 (11) 4 451 610 (11) 4 452 331 (87) WO 2023/121446	(51) C10G 1/00 (51) D05B 3/06 (51) H10F 10/165 (51) H04L 9/32 (51) A61K 47/68
(11) 4 419 402 (87) WO 2023/067258	(51) B60W 30/14	(11) 4 430 652 (87) WO 2023/084173	(51) H01L 21/02	(11) 4 452 352 (87) WO 2023/244771	(51) A61L 29/12
(11) 4 419 789 (87) WO 2023/066440	(51) F02M 59/10	(11) 4 430 683 (87) WO 2023/079315	(51) H01M 4/04	(11) 4 453 314 (87) WO 2023/115078	(51) E01B 27/16
(11) 4 419 933 (87) WO 2023/066523	(51) G01R 33/383	(11) 4 432 103 (11) 4 432 633 (11) 4 432 793 (11) 4 432 926 (87) WO 2023/088715	(51) G06F 12/06 (51) H04L 67/12 (51) H05K 7/14 (51) A61B 8/00	(11) 4 453 991 (87) WO 2023/117245	(51) H01J 37/28
(11) 4 420 524 (87) WO 2024/012178	(51) C07H 1/06	(11) 4 433 716 (87) WO 2023/088724	(51) F16B 25/00	(11) 4 454 155 (87) WO 2023/121673	(51) H04B 7/185
(11) 4 420 999 (11) 4 422 820 (87) WO 2023/072845	(51) B65D 85/68 (51) B23K 26/062	(11) 4 433 773 (87) WO 2023/088835	(51) G01B 13/10	(11) 4 454 581 (11) 4 454 768 (11) 4 455 437 (11) 4 455 559 (11) 4 455 968 (11) 4 456 993 (87) WO 2023/128848	(51) A61B 17/72 (51) B06B 1/06 (51) E06B 3/54 (51) F24D 19/08 (51) G07D 11/17 (51) A63B 59/48
(11) 4 422 898 (87) WO 2023/073632	(51) B60K 1/02	(11) 4 434 063 (87) WO 2023/242162	(51) H01F 7/02	(11) 4 458 147	(51) A01M 1/02
(11) 4 422 904 (87) WO 2023/073293	(51) B60K 35/10	(11) 4 434 450 (11) 4 435 313 (11) 4 435 363 (11) 4 435 581 (11) 4 436 163 (11) 4 436 353 (87) WO 2023/093921	(51) A61B 5/024 (51) F16P 3/14 (51) F25D 29/00 (51) G06F 3/06 (51) H04N 9/31 (51) A01B 61/04		

(11) 4 460 484 (87) WO 2023/144457	(51) C02F 1/72	(11) 4 488 897 (87) WO 2023/237376	(51) G06Q 10/04	(11) 4 539 699 (87) WO 2023/242317	(51) A45D 1/16
(11) 4 462 068 (87) WO 2023/135065	(51) F41C 7/02	(11) 4 491 477 (87) WO 2023/219726	(51) B60W 30/182	(11) 4 540 794 (87) WO 2023/242002	(51) G06V 20/68
(11) 4 462 533 (87) WO 2023/136719	(51) H01M 10/04	(11) 4 492 114 (87) WO 2023/186550	(51) G02B 17/00	(11) 4 541 181 (87) WO 2023/247811	(51) A01K 1/015
(11) 4 463 297 (87) WO 2023/135021	(51) B26B 21/48	(11) 4 493 833 (87) WO 2023/199236	(51) F16C 33/58	(11) 4 541 327 (87) WO 2024/096748	(51) A61F 4/00
(11) 4 463 750 (87) WO 2023/135021	(51) G05D 1/00	(11) 4 495 458 (87) WO 2024/260834	(51) F16H 25/22	(11) 4 546 610 (87) WO 2024/035288	(51) H02J 50/00
(11) 4 464 031 (87) WO 2023/135021	(51) H04N 23/56	(11) 4 498 912 (87) WO 2023/222996	(51) A61M 39/24	(11) 4 565 140 (87) WO 2024/096748	(51) A61B 8/00
(11) 4 465 526 (87) WO 2024/217709	(51) H02S 20/23	(11) 4 498 922 (87) WO 2023/199236	(51) A61B 8/00	(11) 4 569 926 (87) WO 2024/035288	(51) H04W 48/20
(11) 4 469 259 (87) WO 2024/217709	(51) B29C 55/24	(11) 4 498 975 (87) WO 2023/199236	(51) A61C 1/14		
(11) 4 471 630 (87) WO 2024/061977	(51) H04W 4/80	(11) 4 501 746 (87) WO 2023/222996	(51) B62D 6/00		
(11) 4 474 000 (87) WO 2023/151986	(51) A61M 60/109	(11) 4 505 027 (87) WO 2023/232326	(51) E05B 19/04		
(11) 4 474 678 (87) WO 2023/150815	(51) F16H 35/10	(11) 4 505 151 (87) WO 2023/203113	(51) G01G 3/14		
(11) 4 474 703 (87) WO 2023/156697	(51) F23B 10/02	(11) 4 506 640 (87) WO 2024/022681	(51) F25B 49/02		
(11) 4 474 862 (87) WO 2023/156697	(51) G01S 7/539	(11) 4 507 877 (87) WO 2023/222681	(51) B29C 70/32		
(11) 4 475 464 (87) WO 2023/156697	(51) H04J 3/12	(11) 4 509 460 (87) WO 2023/222681	(51) B65G 69/24	(11) 1 803 444 (87) WO 2023/222681	(51) A61K 9/16
(11) 4 475 485 (87) WO 2023/156697	(51) H04L 9/40	(11) 4 509 646 (87) WO 2023/222681	(51) D04B 9/10	(11) 2 375 059 (87) WO 2023/222681	(51) F03D 17/00
(11) 4 475 641 (87) WO 2023/156697	(51) H05K 7/14	(11) 4 509 811 (87) WO 2023/222681	(51) G01M 3/38	(11) 2 570 511 (87) WO 2023/222681	(51) C23C 16/40
(11) 4 475 814 (87) WO 2023/156697	(51) A61K 8/365	(11) 4 511 236 (87) WO 2023/222681	(51) B41J 25/304	(11) 2 753 187 (87) WO 2023/222681	(51) A23L 33/135
(11) 4 475 962 (87) WO 2023/156697	(51) A61Q 19/10	(11) 4 511 629 (87) WO 2023/222681	(51) G01M 15/14	(11) 2 817 117 (87) WO 2023/222681	(51) B22F 10/28
(11) 4 476 138 (87) WO 2023/156697	(51) B64D 11/00	(11) 4 513 199 (87) WO 2023/222681	(51) G01P 3/66	(11) 3 014 531 (87) WO 2023/222681	(51) G06K 19/077
(11) 4 477 827 (87) WO 2023/156697	(51) E05C 1/06	(11) 4 515 582 (87) WO 2023/222681	(51) H01H 9/32	(11) 3 022 019 (87) WO 2023/222681	(51) B25D 11/00
(11) 4 480 837 (87) WO 2023/156697	(51) B65B 9/02	(11) 4 516 338 (87) WO 2023/222681	(51) A61M 5/142	(11) 3 041 962 (87) WO 2023/222681	(51) C14C 11/00
(11) 4 481 148 (87) WO 2023/156697	(51) E05B 47/06	(11) 4 517 139 (87) WO 2023/222681	(51) F16J 15/34	(11) 3 096 021 (87) WO 2023/222681	(51) F04D 19/04
(11) 4 481 596 (87) WO 2023/156697	(51) G06Q 20/18	(11) 4 520 404 (87) WO 2023/222681	(51) A63B 22/02	(11) 3 240 269 (87) WO 2023/222681	(51) H04M 1/60
(11) 4 482 617 (87) WO 2024/006814	(51) B01J 19/00	(11) 4 521 297 (87) WO 2023/222681	(51) G06K 19/077	(11) 3 293 064 (87) WO 2023/222681	(51) B60T 8/1755
(11) 4 482 646 (87) WO 2023/156977	(51) B23Q 1/01	(11) 4 522 374 (87) WO 2024/256094	(51) B23K 26/00	(11) 3 325 426 (87) WO 2023/222681	(51) C04B 28/14
(11) 4 483 566 (87) WO 2023/160829	(51) H04L 69/04	(11) 4 524 525 (87) WO 2023/222551	(51) G01F 23/284	(11) 3 350 333 (87) WO 2023/222681	(51) C12N 15/67
(11) 4 483 696 (87) WO 2023/222551	(51) A01D 34/68	(11) 4 525 780 (87) WO 2024/201115	(51) A61F 2/16	(11) 3 366 775 (87) WO 2023/222681	(51) C12N 15/113
(11) 4 484 297 (87) WO 2024/201115	(51) B64D 27/12	(11) 4 526 074 (87) WO 2024/109988	(51) B23K 23/00	(11) 3 433 907 (87) WO 2023/222681	(51) B60L 53/16
(11) 4 484 306 (87) WO 2024/109988	(51) B64U 50/31	(11) 4 526 675 (87) WO 2024/061773	(51) G01N 31/22	(11) 3 482 639 (87) WO 2023/222681	(51) A23K 20/10
(11) 4 484 386 (87) WO 2024/061773	(51) C03B 23/203	(11) 4 526 915 (87) WO 2024/088840	(51) H01J 37/04	(11) 3 532 324 (87) WO 2023/222681	(51) B60K 6/387
(11) 4 484 897 (87) WO 2024/061773	(51) G01D 5/20	(11) 4 531 013 (87) WO 2024/167414	(51) G07F 19/00	(11) 3 540 102 (87) WO 2023/222681	(51) D01H 1/02
(11) 4 484 905 (87) WO 2023/241856	(51) G01G 19/393	(11) 4 536 451 (87) WO 2023/241856	(51) B26B 19/04	(11) 3 559 085 (87) WO 2023/241856	(51) C08G 65/40
(11) 4 485 621 (87) WO 2023/165688	(51) H01M 10/613	(11) 4 536 966 (87) WO 2023/241856	(51) F04B 39/10	(11) 3 600 972 (87) WO 2023/241856	(51) B60R 19/18
(11) 4 485 704 (87) WO 2023/165688	(51) H01R 13/502	(11) 4 537 506 (87) WO 2023/241856	(51) H04L 45/74	(11) 3 967 274 (87) WO 2023/241856	(51) A61F 2/24
(11) 4 485 853 (87) WO 2023/165688	(51) H04L 9/40				
(11) 4 486 676 (87) WO 2023/165688	(51) B66B 5/02				
(11) 4 487 736 (87) WO 2023/165688	(51) A47C 20/04				
(11) 4 488 811 (87) WO 2023/165688	(51) A61M 16/01				

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) 1 659 247

(51) B60J 1/16

II.5		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)					
(11) 2 221 151	(51) B25J 9/00	(11) 2 379 726	(51) C12N 15/82	(11) 2 440 331	(51) B01L 3/14
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 13.11.2024	SM 13.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 18.03.2025	SM 18.12.2024			SM 23.10.2024	
(11) 2 237 386	(51) H02J 3/18	(11) 2 393 349	(51) A01H 6/20	(11) 2 444 816	(51) G01R 13/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 2 395 963	(51) A61H 15/00	(11) 2 447 867	(51) G16C 60/00
SM 23.10.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		SM 09.10.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		(11) 2 396 070	(51) A61M 31/00	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 2 451 100	(51) H04J 3/06
		SM 04.12.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		(11) 2 397 277	(51) B25F 5/00	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		SM 06.11.2024		(11) 2 462 001	(51) H01F 38/14
		(11) 2 401 156	(51) B41M 1/34	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		NO 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				SM 11.12.2024	
		(11) 2 409 222	(51) G06F 3/04883	(11) 2 467 405	(51) C08F 2/48
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 24.02.2025	SM 23.10.2024
		SM 27.11.2024			
		(11) 2 414 959	(51) H04N 19/00	(11) 2 473 555	(51) A01N 25/04
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 04.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PT 06.03.2025	SM 06.11.2024
		(11) 2 425 137	(51) F04C 18/12	(11) 2 476 245	(51) H04N 1/405
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 25.12.2024	
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		SM 23.10.2024			
		(11) 2 425 313	(51) G06F 1/20	(11) 2 478 048	(51) C08K 5/00
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 06.03.2025	SM 06.11.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		SM 30.10.2024			
		(11) 2 428 740	(51) F24F 11/00	(11) 2 483 674	(51) G01N 27/49
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				SM 27.11.2024	
				(11) 2 493 580	(51) A62C 35/62
				(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024

	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 2 534 856 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	SM 13.11.2024
(11) 2 515 834 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 8/19 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 2 536 819 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C12M 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 2 573 891 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02H 7/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 2 515 999 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61N 2/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 537 317 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 2 576 128 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B23K 26/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 2 519 323 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61N 7/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 2 542 326 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B01D 46/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 577 367 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 5/20 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 2 523 130 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G06F 30/12 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 2 545 399 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01V 1/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 2 577 695 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01G 9/012 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 2 524 044 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01H 5/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 2 548 208 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01B 3/44 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 2 579 056 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G01R 31/52 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 2 524 338 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06V 20/69 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 2 555 052 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G03F 1/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 2 579 238 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G09G 3/3233 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 2 524 351 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 2 564 317 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 8/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 2 580 602 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01R 31/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 2 531 047 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61K 8/36 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 2 571 347 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01H 5/10 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 2 582 474 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B21D 5/12 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 2 534 474 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 33/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 2 571 800 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) B66B 7/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 2 586 014 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G07D 7/207 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 2 534 511 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 6/036 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 571 800 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) B66B 7/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 2 586 085 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H01M 4/48 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
				(11) 2 589 234 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04W 24/08 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 2 590 695 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 2 615 284 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F02D 41/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 625 159 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07C 51/50 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 2 595 569 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 2 615 596 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 7/246 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 635 426 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 2 601 508 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G01N 3/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 2 618 778 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61F 2/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 2 635 940 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05B 13/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 2 601 996 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 619 121 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B66B 7/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 2 641 181 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 16/174 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 2 607 439 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09J 7/40 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 2 620 750 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01C 21/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 2 642 220 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25B 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 2 608 419 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 622 460 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 67/1097 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 643 706 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01S 5/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 2 609 107 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07H 21/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 622 477 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 11/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 646 881 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G03G 15/08 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 2 611 997 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01N 3/023 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 622 675 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H01M 8/18 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 2 648 625 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) A61F 5/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024
(11) 2 613 705 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 624 662 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) H05B 45/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 2 652 059 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09J 9/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 2 615 278 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024	(51) F02D 41/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025			(11) 2 654 408 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A01H 5/10 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025

(11) 2 654 544 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47L 15/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 2 659 577 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H02M 3/157 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 2 673 819 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H10K 50/854 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 2 686 100 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B01J 19/08 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 2 659 821 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A47L 9/16 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 2 674 214 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01J 20/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 2 687 759 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16H 59/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 2 661 412 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G01F 23/60 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 2 675 990 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) E21B 33/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 2 688 946 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C08K 3/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 2 665 274 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 19/105 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 2 677 336 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01S 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 2 690 421 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01B 11/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 2 668 487 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 1/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 2 677 952 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/88 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 691 346 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C03C 25/30 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 2 669 494 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 10.10.2024	(51) F02P 5/15 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 2 677 961 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 17/32 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 694 035 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 9/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 2 670 231 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01H 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 2 678 714 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) G01T 1/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 2 694 115 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61K 49/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 2 671 074 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) G01N 30/60 (84) IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 2 679 651 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C09K 3/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 2 695 417 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 24/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 2 673 232 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) B66B 5/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(11) 2 679 920 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F24F 1/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 2 696 050 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F01N 13/18 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
		(11) 2 681 687 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 2 699 260 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) A61K 39/395 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024
		(11) 2 685 927	(51) A61C 8/00		

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 2 719 418	(51) A61M 25/10	SM 06.11.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 2 730 769	(51) F02D 41/00
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 2 703 298	(51) B64G 1/36	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 2 704 766	(51) A61M 5/168	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 2 731 575	(51) A61J 1/06
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 2 721 326	(51) F16J 15/3252	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 2 708 230	(51) A61K 31/202	HR 23.10.2024	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 2 722 165	(51) B30B 15/16	(11) 2 731 587	(51) A61K 9/00
SM 02.10.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 2 710 179	(51) D02G 3/44	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 2 725 904	(51) A61K 31/4164	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 2 733 204	(51) C12N 5/074
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 2 711 068	(51) B01D 53/62	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 2 726 001	(51) A61B 17/86	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 06.11.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 2 735 883	(51) G01S 5/02
(11) 2 711 233	(51) B60L 50/53	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 2 726 974	(51) G06F 21/62	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 2 741 332	(51) H01L 29/417
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 2 713 153	(51) G01M 17/02	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 25.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 2 727 493	(51) A46B 9/04	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 25.12.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 2 743 962	(51) H01J 25/587
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 2 713 504	(51) H02P 29/02	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 2 729 204	(51) A61M 5/32	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	(11) 2 745 290	(51) G09G 5/00
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 20.11.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 2 729 834	(51) G02B 6/028	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 2 714 276	(51) B01L 7/00	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 18.12.2024	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 2 747 150	(51) H01L 31/042
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 2 718 010	(51) B01J 29/74	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 2 730 089	(51) H04N 19/66	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 18.12.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 2 750 300	(51) H04B 3/36
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 02.10.2024				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025

1645

GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 2 814 934	(51) C11D 3/40	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 2 800 709	(51) B65D 47/08	(11) 2 815 879	(51) B32B 5/18	(11) 2 822 029	(51) H01L 23/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 18.12.2024	
(11) 2 801 850	(51) G02B 6/38	(11) 2 816 360	(51) G01R 19/25	(11) 2 826 981	(51) F02D 41/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 20.11.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 2 803 195	(51) H04N 19/13	(11) 2 816 537	(51) G07G 1/00	(11) 2 827 966	(51) B01D 46/00
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 2 804 602	(51) C07C 69/34	(11) 2 817 012	(51) A23K 10/16	(11) 2 828 496	(51) F01N 3/20
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 04.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 2 806 971	(51) B01L 3/00	(11) 2 817 261	(51) C01B 32/00	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 2 828 937	(51) H01R 13/187
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 2 807 715	(51) H02J 3/24	(11) 2 817 270	(51) C04B 20/02	(11) 2 833 370	(51) H01B 3/44
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 2 807 909	(51) H05K 7/20	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 2 817 688	(51) G01M 7/00	(11) 2 835 638	(51) B01L 3/00
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 30.10.2024	
(11) 2 809 864	(51) E06B 1/70	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 2 836 073	(51) A01N 47/04
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 2 810 178	(51) G06F 8/65	(11) 2 817 761	(51) G06F 9/50	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 30.10.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 2 836 534	(51) C08G 63/00
SM 04.12.2024				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 2 810 924	(51) B01J 21/06	(11) 2 819 590	(51) A61B 17/04	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 25.12.2024	
SM 25.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
(11) 2 814 090	(51) H01G 9/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 2 836 870	(51) G02B 27/01
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 27.11.2024					

	RS 09.10.2025	SM 09.10.2024		SM 09.11.2024		AT 06.11.2024	BG 06.11.2024
(11)	2 837 448	(51) B23B 31/02	(11)	2 854 404	(51) H04N 19/186	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(84)	BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11)	2 840 649	(51) H01Q 1/48	(11)	2 854 788	(51) A61K 31/122	(11) 2 870 675	(51) H01F 38/14
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11)	2 841 379	(51) C01B 32/162	(11)	2 856 248	(51) B29D 11/00	(11) 2 874 973	(51) C04B 28/14
(84)	ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
				SM 02.10.2024			
(11)	2 843 089	(51) C30B 29/36	(11)	2 856 320	(51) G06Q 30/0241	(11) 2 875 390	(51) G02B 5/10
(84)	GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
	SM 18.12.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11)	2 843 649	(51) G09G 3/3225	(11)	2 858 123	(51) H01L 31/049	(11) 2 877 884	(51) G02B 6/34
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024

NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 2 885 113 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 50/213 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 2 891 627 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C01F 7/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 2 903 858 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B60P 3/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 2 887 080 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01R 31/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 892 509 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 9/127 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 904 200 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E21B 43/26 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 2 887 115 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 19/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 894 487 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01R 31/36 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 2 904 435 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 5/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 2 887 117 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 21/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 2 895 488 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07D 487/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 905 212 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B60B 27/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 2 887 415 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 1/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 896 115 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02K 3/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 2 906 120 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 5/22 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 2 889 209 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B62J 17/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 2 898 532 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H01L 29/78 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 2 908 761 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 2 889 587 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01F 1/684 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 2 898 569 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 13/42 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 2 909 771 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 21/73 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 2 890 341 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61F 9/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 2 901 243 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 2 910 219 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 2/44 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 2 890 522 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) B24D 5/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(11) 2 901 676 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04N 19/65 (84) IS 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 2 912 497 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01V 11/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024
		(11) 2 902 230 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024	(51) B60K 6/387 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025		

(11) 2 914 646 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09D 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 2 914 812 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F01C 17/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 2 920 847 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H01R 13/10 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 2 932 576 (84) SM 13.11.2024	(51) B60L 53/54
(11) 2 914 948 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 921 583 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D04H 3/115 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 2 935 750 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E06B 9/386 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 2 915 286 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 43/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 2 921 882 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01T 1/24 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 2 936 187 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01R 31/36 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 2 915 828 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08F 283/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 2 921 989 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 20/80 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 2 936 237 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 2 917 705 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01F 25/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 2 922 802 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B32B 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 938 766 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D03D 25/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 2 918 401 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 70/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 2 926 858 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 27/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 939 016 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 29/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 2 919 660 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 17/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 2 928 649 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 941 184 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 2 920 040 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) B60W 40/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 2 931 980 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) E02F 3/18 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 2 941 192 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
		(11) 2 932 211 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01J 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 2 942 132 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 67/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 2 932 318	(51) G02B 5/30	(11) 2 945 534 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) A61B 5/287 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 2 959 304	(51) G01R 31/12
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 2 945 686	(51) A61F 9/00	(11) 2 953 751	(51) B23B 39/16	(11) 2 960 376	(51) E02F 3/96
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 2 946 414	(51) H10N 60/01	(11) 2 953 978	(51) A61K 31/66	(11) 2 960 895	(51) G09G 3/36
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 2 955 120	(51) B65D 1/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 2 948 144	(51) A61K 31/415	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 2 960 992	(51) H01R 43/16
(84) HR 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 04.12.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 2 948 282	(51) B28B 7/38	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 2 956 163	(51) A61K 38/46	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 2 961 402	(51) A61K 31/352
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 27.11.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SM 09.10.2024		(11) 2 956 465	(51) C07G 1/00	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 2 950 910	(51) B01D 53/14	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 2 951 777	(51) G06Q 50/26	(11) 2 956 953	(51) H02H 3/33	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 02.10.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 2 961 973	(51) F02D 41/26
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 18.12.2024	
(11) 2 952 274	(51) B22D 27/04	(11) 2 957 942	(51) G02B 19/00	(11) 2 962 235	(51) H02J 3/14
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 2 962 722	(51) A61M 39/06
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
(11) 2 953 041	(51) G06F 111/06	(11) 2 958 853	(51) C01B 32/174	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 23.10.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 2 963 001	(51) C04B 35/83
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 13.11.2024	PL 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 2 953 433	(51) H05K 1/02	SM 13.11.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 2 959 284	(51) G01N 21/27	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 2 963 572	(51) G06F 30/17
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 2 953 655	(51) A61L 2/26	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 2 964 012 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01G 7/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 2 969 728 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B62M 1/14 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 2 973 252 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 35/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 2 964 257 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 39/395 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 2 970 741 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C09K 5/04 (84) FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 2 975 702 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01R 13/66 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 2 965 352 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 23/485 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 971 023 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12P 7/6409 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 975 999 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 2 965 593 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H05B 45/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 2 972 292 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 30/72 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 2 978 398 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61G 7/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 2 967 095 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A23C 19/08 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 2 972 412 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01P 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 2 981 232 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 5/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 2 967 692 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61B 17/84 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 2 972 529 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F21V 8/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 981 698 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F02D 41/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 2 967 857 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 2 972 547 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G02B 17/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 2 983 817 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B01J 35/61 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 2 968 033 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 13/513 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 972 568 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G02C 13/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 2 984 303 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01D 5/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 2 968 593 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 47/68 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 2 972 602 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02J 3/46 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 984 440 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F41G 3/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 2 969 033 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A62B 3/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 2 972 678 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 2 984 598 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G16B 20/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024
(11) 2 969 527 (51) B32B 5/02		(11) 2 973 076 (51) B29C 64/386			

NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 2 984 727	(51) H02J 7/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 2 989 984	(51) A61B 8/00	(11) 2 998 877	(51) G06F 15/16
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 2 986 382	(51) B01L 3/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 2 999 514	(51) A61N 1/36
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 2 990 631	(51) F02D 41/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 2 987 236	(51) H02P 6/14	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 18.12.2024	(11) 2 990 888	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 2 990 888	(51) G04G 17/04	(11) 3 000 863	(51) C09K 11/02
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 2 987 453	(51) A61B 5/024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 2 991 552	(51) A61B 5/145	(11) 3 001 649	(51) H01Q 1/48
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 2 988 172	(51) G03F 7/004	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 27.11.2024	(11) 2 991 763	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 2 988 278	(51) G07C 5/00	(11) 2 991 763	(51) B01J 37/02	(11) 3 002 462	(51) F15B 11/16
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 13.11.2024	
(11) 2 988 453	(51) H04W 24/02	(11) 2 994 059	(51) A61B 17/122	(11) 3 003 140	(51) A61B 5/341
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 2 994 460	(51) C07D 311/18	SM 23.10.2024	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 003 608	(51) B22F 5/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 2 988 734	(51) A61K 9/48	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 2 995 771	(51) F01D 5/14	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 25.12.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 2 988 924	(51) B29D 11/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 02.10.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 003 919	(51) B65G 1/137
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 2 996 662	(51) A61J 11/02	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 09.10.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 004 626	(51) F02N 11/08
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(11) 2 989 304	(51) F01N 3/027	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 2 989 636	(51) G06F 9/44	(11) 2 997 515	(51) G16H 20/10	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025

SM 09.10.2024		(11) 3 004 725	(51) F21S 10/02	(11) 3 014 024	(51) B28B 23/00	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.12.2024	RS 04.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 04.12.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024					SM 02.10.2024	
(11) 3 004 897	(51) G01N 35/08	(11) 3 014 190	(51) F24F 1/02	(11) 3 021 959	(51) B01J 19/24		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
SM 18.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 004 914	(51) G01S 5/02	(11) 3 014 256	(51) G01N 27/327	(11) 3 022 140	(51) B65G 59/06		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 005 092	(51) H04W 12/126	(11) 3 015 093	(51) A61F 9/06	(11) 3 022 240	(51) C08F 14/16		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 009 151	(51) A61L 2/07	(11) 3 015 467	(51) C07D 413/04	(11) 3 023 149	(51) B01J 27/122		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
				SM 16.10.2024			
(11) 3 010 671	(51) B22F 10/38	(11) 3 016 459	(51) H04W 72/04	(11) 3 024 389	(51) A61B 5/083		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 010 762	(51) F02N 11/08	(11) 3 017 811	(51) A61K 9/20	(11) 3 024 929	(51) C12N 9/02		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) RS 24.02.2011	(84) AT 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 23.10.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		PL 23.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
		RS 23.01.2025					
(11) 3 011 014	(51) C12N 5/071	(11) 3 018 715	(51) H01L 29/66	(11) 3 024 965	(51) D01D 5/34		
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
SM 13.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 011 506	(51) G06T 3/4053	(11) 3 019 306	(51) F01D 25/24	(11) 3 027 026	(51) A01N 43/04		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 13.11.2024			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025						
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025						
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024						
(11) 3 012 587	(51) G01C 21/20	(11) 3 019 989	(51) G06F 30/20	(11) 3 027 109	(51) A61B 5/00		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 013 486	(51) B06B 1/02	(11) 3 020 383	(51) A61G 5/02	(11) 3 027 228	(51) A61K 49/04		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		HR 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		LV 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		NO 02.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025						
SM 02.10.2024							

PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 027 660 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01J 4/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 032 904 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 036 121 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60K 6/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 027 661 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08F 2/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 033 287 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66B 1/46 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 036 319 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C12N 1/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 028 668 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/07 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 033 377 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C08G 71/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 038 541 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 029 299 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F02C 7/22 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 033 614 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 5/1468 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 039 058 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C08J 3/12 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 029 395 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F25B 1/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 033 690 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G06F 17/18 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 040 077 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61K 36/258 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 030 851 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F25B 45/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 033 767 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01L 21/28 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 040 755 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F21V 5/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 031 003 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 21/44 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 033 952 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A24D 3/02 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 041 427 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 34/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 031 662 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60L 50/51 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 033 996 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/287 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 041 475 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 31/519 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 031 837 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) C08F 285/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 034 474 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) C02F 9/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 042 429 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H02J 3/38
(11) 3 034 813 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) F01D 21/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025				

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 050 870 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C07C 209/48 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 042 442 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02K 9/197 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 046 612 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 25/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 051 220 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F24F 11/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 042 615 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) A61B 17/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 046 974 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C09C 1/64 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 051 674 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H02K 3/48 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 043 284 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 047 296 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01S 13/76 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 051 675 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02K 17/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 043 384 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 27/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 048 251 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F01D 5/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 052 258 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B21D 26/049 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 043 442 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02J 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 048 514 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/044 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 052 307 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B29C 73/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 044 127 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65G 1/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 048 883 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A01N 25/10 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 052 334 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H02P 3/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 044 225 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 487/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 049 831 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01V 1/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 052 460 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C07C 1/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 044 733 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06V 10/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 049 867 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G03F 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 052 928 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01N 27/12 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 044 868 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H02P 25/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 050 345 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 1/1607 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 052 950 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024	(51) G01R 29/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 045 243 (84) BG 09.10.2024	(51) B23B 31/11 (84) ES 09.10.2024				

RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 054 233	(51) F24F 11/30	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 02.10.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	(11) 3 060 173	(51) A61F 2/24	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 065 172	(51) H01L 21/58
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 054 670	(51) H04N 23/63	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 066 200	(51) C12N 15/113
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 060 180	(51) A61F 9/007	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 066 445	(51) G01M 15/05
(11) 3 054 892	(51) A61C 13/34	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(11) 3 060 669	(51) C12N 15/86	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 060 704	(51) D01D 5/18	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 055 129	(51) B32B 17/10	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 3 066 465	(51) G01N 33/28
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 061 988	(51) F16F 15/14	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 066 512	(51) G02B 21/00
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 055 720	(51) G02B 26/00	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 062 572	(51) G01S 5/02	SM 18.12.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 066 519	(51) G02B 27/62
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 055 880	(51) H01L 23/48	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 067 045	(51) A61K 31/7048
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 062 835	(51) A61M 1/34	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SM 04.12.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 067 131	(51) B22F 3/10
(11) 3 055 891	(51) H10K 50/00	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 30.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 062 848	(51) A61M 5/31	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 064 286	(51) B09C 1/02	(11) 3 067 316	(51) C01B 33/24
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 20.11.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 059 292	(51) C09K 5/04	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 064 844	(51) F24F 7/003	(11) 3 067 722	(51) G02B 5/30
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 06.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 064 969	(51) G02B 5/30	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 059 682	(51) G06F 17/18	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 068 568	(51) B23K 9/29

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 068 747 (84) IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C07B 59/00 (84) LV 30.10.2024	(11) 3 074 504 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C12N 1/19 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 080 240 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H01L 21/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 069 041 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16F 1/38 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 074 934 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G06Q 10/08 (84) RS 25.03.2025	(11) 3 080 331 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C23C 16/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 069 135 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 33/49 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 075 618 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60W 30/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 080 670 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 069 836 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) B26D 7/32 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 076 859 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 080 733 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 070 543 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G04B 21/12 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 077 886 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 1/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 080 750 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 10/141 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 070 642 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06V 10/44 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 077 933 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G16H 10/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 082 423 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61K 31/4439 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 072 158 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01L 29/66 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 078 275 (84) BG 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A23L 3/00 (84) FI 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 082 480 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A24B 15/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 073 510 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01J 49/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 078 592 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 083 496 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C01B 32/28 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 073 964 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 078 680 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) C08F 4/64 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 084 390 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01N 15/14 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 074 027 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 35/742 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 080 167 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) C08C 19/44 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 086 003 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) F16J 15/06 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024
(11) 3 074 095	(51) A62B 9/04				

NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 086 294 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G08G 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 091 295 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F24F 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 096 025 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F16B 21/07 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 086 924 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B29C 70/54 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 091 546 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01G 4/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 096 199 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 1/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 087 187 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 15/86 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 091 566 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 21/677 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 096 812 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 087 667 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H02J 3/28 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 091 919 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 096 881 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 088 888 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 30/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.01.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 092 337 (84) GR 24.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D21C 1/10 (84) HR 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 096 903 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C09C 1/62 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 088 922 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G02B 1/11 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 092 896 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A01M 1/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025		
(11) 3 089 066 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 21/32 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 093 445 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 9/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 096 909 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) B22F 7/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 089 670 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 094 238 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		
(11) 3 089 727 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61H 99/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 094 391 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01D 15/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 098 046 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B29C 33/30 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 089 798 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A63F 3/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 094 764 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) C25D 3/06 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 098 062 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) B29C 65/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025
(11) 3 090 440 (84) BG 25.12.2024	(51) H01J 49/06 (84) FI 25.12.2024				

PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 104 205 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 098 130 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60W 30/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 104 300 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06K 7/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 110 985 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C23C 14/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 098 233 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C07K 14/505 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 105 202 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C01B 32/184 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 111 259 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 5/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 098 784 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G07C 9/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 105 836 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H02J 50/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 111 485 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 31/052 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 100 041 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 29/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 107 110 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01H 13/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 111 638 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 7/173 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 101 077 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C09J 5/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 107 372 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A01H 5/08 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 111 833 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 102 133 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 107 374 (84) BG 16.10.2024 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A01H 15/00 (84) FI 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 112 092 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25G 1/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 102 167 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61F 9/008 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 107 376 (84) BG 23.10.2024 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A01H 15/00 (84) FI 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 112 137 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 70/38 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 102 612 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07K 17/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 108 157 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16H 61/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 112 251 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01V 1/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 103 414 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 108 214 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01G 19/414 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 112 997 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/045 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 103 550 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01J 29/44 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 108 962 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 113 162 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) G09G 3/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025
		(11) 3 109 259 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) C08B 30/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025		

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 116 953	(51) C08L 97/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 114 367	(51) F16F 9/348	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 23.10.2024	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
SM 02.10.2024					
(11) 3 114 469	(51) G01N 27/447	(11) 3 117 208	(51) G01N 30/52	(11) 3 120 027	(51) F04C 13/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 114 812	(51) H04L 9/40	(11) 3 117 239	(51) G01S 17/95	(11) 3 120 182	(51) G02B 27/01
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 115 617	(51) F04D 29/28	(11) 3 117 839	(51) A61K 48/00	(11) 3 120 190	(51) H04N 9/31
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 25.12.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 115 641	(51) F16G 3/04	(11) 3 117 935	(51) C04B 28/02	(11) 3 120 656	(51) H04W 72/23
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
SM 30.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 115 776	(51) G01N 27/24	(11) 3 119 169	(51) H05K 3/10	(11) 3 121 941	(51) H02K 5/136
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 116 304	(51) A01H 1/00	(11) 3 119 336	(51) A61B 34/30	(11) 3 122 115	(51) H04L 1/16
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 116 404	(51) A61B 8/08	(11) 3 119 597	(51) B29D 11/00	(11) 3 122 442	(51) B01D 53/94
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 116 442	(51) A61F 2/16	(11) 3 119 876	(51) C12N 5/00	(11) 3 122 539	(51) G06F 30/20
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 30.10.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 116 920	(51) C08F 279/02	(11) 3 119 877	(51) A61P 3/10	(11) 3 122 957	(51) E04F 13/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
SM 16.10.2024					

(11) 3 123 166 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 1/22 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 124 634 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C22C 33/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 123 200 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01S 13/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 124 964 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 27/72 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 128 844 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A01N 59/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 123 748 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04R 3/12 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 125 607 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 28/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 128 952 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 124 053 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61L 2/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 125 923 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61P 7/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 129 133 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C01B 32/05 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 124 054 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61L 9/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 126 389 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 129 176 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B22F 3/15 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 124 220 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B29C 70/54 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 126 750 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F24F 1/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 129 308 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B65G 47/52 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 124 233 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B32B 27/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 127 029 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06F 21/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 129 611 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01K 7/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 124 238 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B32B 27/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 127 245 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04B 1/403 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 130 016 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H10K 10/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 124 504 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08F 8/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 127 955 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08L 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 130 033 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01P 7/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 124 524 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08J 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 128 222 (84) AT 06.11.2024	(51) F17C 6/00 (84) BG 06.11.2024	(11) 3 130 097 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) H04L 1/08 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024

PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	SM 20.11.2024
(11) 3 130 649 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09K 5/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 132 385 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 135 287 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 130 736 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E05F 15/72 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 132 988 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60W 30/165 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 136 149 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 130 756 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 133 190 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B82Y 30/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 136 150 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 131 391 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A01N 25/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 133 413 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 5/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 137 121 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 131 475 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 5/315 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 133 641 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 21/683 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 137 400 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 132 113 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E21B 44/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 134 017 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 137 491 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 132 295 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 6/38 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 134 067 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 137 540 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 132 299 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 21/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 134 073 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61K 9/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 137 553 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 132 378 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) G01N 23/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 134 146 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 138 949 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
		(11) 3 135 126 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) A23N 1/00 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 139 718 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025
				(51) A61K 31/5377 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
				(51) G02B 21/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
				(51) G02B 21/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
				(51) B43K 15/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
				(51) B65G 61/00 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025
				(51) C12Q 1/6895 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
				(51) C08K 3/02 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
				(51) C08L 97/02 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
				(51) D06F 39/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
				(51) D06F 39/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
				(51) H05K 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 146 637	(51) H03M 13/27
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 139 820	(51) A61B 34/10	(11) 3 145 126	(51) H04L 12/46	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 146 649	(51) H04B 7/26
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 142 235	(51) H02K 15/04	(11) 3 145 283	(51) H05K 1/02	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 145 313	(51) A01N 47/18	SM 09.10.2024	(11) 3 146 729
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(51) G02B 27/01
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 3 142 496	(51) A23K 10/18	SM 04.12.2024	(11) 3 145 425	NO 16.01.2025	IS 16.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 145 425	(51) A61B 17/42	RS 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 147 060	(51) B23F 19/10
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
SM 25.12.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 3 142 576	(51) A61B 17/3207	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 23.10.2024	(11) 3 145 705	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 145 705	(51) B29D 11/00	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 147 266	(51) C03C 3/093
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 02.10.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 3 142 816	(51) B22F 1/05	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 145 812	(51) B64G 1/64	SM 06.11.2024	(11) 3 147 268
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(51) C04B 20/06
(11) 3 143 051	(51) C01B 32/05	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 18.12.2024	RS 18.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 147 306	(51) C08G 73/10
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 146 009	(51) C09D 171/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 3 143 071	(51) C08G 77/08	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 18.12.2024	(11) 3 147 544
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(51) F16J 15/3232
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	HR 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NO 23.01.2025	IS 23.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 146 065	(51) C12Q 1/26	RS 23.01.2025	PL 23.10.2024
(11) 3 144 600	(51) F25B 1/00	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		SM 23.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 147 655	(51) G01N 23/2209
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 13.11.2024	PL 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 146 144	(51) E21B 33/127	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 144 820	(51) G06F 15/173	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 04.12.2024	(11) 3 146 461	(51) G06V 10/46	(11) 3 147 949
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 146 461	(51) G06V 10/46	(84) BG 06.11.2024	(51) H10K 59/19
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 145 075	(51) H02P 27/04	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 06.02.2025	RS 06.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				

(11)

3 148 048

(84)

AT 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

SM 16.10.2024

(11)

3 148 363

(84)

AT 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

SM 09.10.2024

(11)

3 148 374

(84)

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(11)

3 148 404

(84)

AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(11)

3 148 589

(84)

ES 30.10.2024

HR 30.10.2024

NO 30.01.2025

RS 30.01.2025

(11)

3 148 595

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

3 149 578

(84)

ES 27.11.2024

HR 27.11.2024

NO 27.02.2025

RS 27.02.2025

(11)

3 149 848

(84)

ES 06.11.2024

HR 06.11.2024

NO 06.02.2025

RS 06.02.2025

(11)

3 149 849

(84)

AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11)

3 150 694

(84)

BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

(51)

H02J 50/10

(84)

BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(51)

A44C 5/14

(84)

BG 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(51)

A47B 9/20

(84)

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

SM 06.11.2024

(51)

A61B 5/00

(84)

BG 13.11.2024

FI 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

SM 13.11.2024

(51)

A61K 47/10

(84)

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

PL 30.10.2024

SM 30.10.2024

(51)

A61L 2/10

(84)

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

SM 09.10.2024

(51)

G06F 9/455

(84)

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

PL 27.11.2024

SM 27.11.2024

(51)

H03B 5/32

(84)

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

PL 06.11.2024

SM 06.11.2024

(51)

H03F 3/45

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

SM 20.11.2024

(51)

C12M 1/34

(84)

FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NL 18.12.2024

(NO)

18.03.2025

(SM)

18.12.2024

(11)

3 150 882

(84)

ES 06.11.2024

HR 06.11.2024

NO 06.02.2025

RS 06.02.2025

(11)

3 151 552

(84)

AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11)

3 151 709

(84)

AT 09.10.2024

ES 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11)

3 151 740

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

SM 20.11.2024

(11)

3 151 792

(84)

GR 19.03.2025

NO 18.03.2025

SM 18.12.2024

(11)

3 151 827

(84)

BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

NO 18.03.2025

SM 18.12.2024

(11)

3 152 158

(84)

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

PL 27.11.2024

SM 27.11.2024

(11)

3 152 321

(84)

AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(11)

3 152 323

(84)

AT 23.10.2024

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NL 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(11)

3 152 584

(84)

GR 19.03.2025

NO 18.03.2025

SM 18.12.2024

(11)

3 152 690

(51)

F16G 13/07

(84)

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

PL 06.11.2024

SM 06.11.2024

(51)

G08B 29/00

(84)

BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

SM 30.10.2024

(51)

A47K 10/16

(84)

BG 09.10.2024

FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

SM 09.10.2024

(51)

A61B 5/026

(84)

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(51)

A61F 5/56

(84)

HR 18.12.2024

RS 18.03.2025

(51)

A61K 31/231

(84)

FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NL 18.12.2024

RS 18.03.2025

(51)

C01B 32/05

(84)

HR 27.11.2024

NO 27.02.2025

RS 27.02.2025

(51)

C12Q 1/04

(84)

BG 13.11.2024

FI 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

SM 13.11.2024

(51)

C12Q 1/6848

(84)

BG 23.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

SM 23.10.2024

(51)

G01R 31/36

(84)

HR 18.12.2024

RS 18.03.2025

(51)

G06Q 10/06

(84)

AT 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

(BG)

25.12.2024

(GR)

26.03.2025

LV 25.12.2024

NO 25.03.2025

SM 25.12.2024

(11)

3 153 134

(84)

GR 05.03.2025

RS 04.03.2025

(11)

3 153 482

(84)

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

(11)

3 153 539

(84)

BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

NO 18.03.2025

SM 18.12.2024

(11)

3 153 796

(84)

AT 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

SM 27.11.2024

(11)

3 153 912

(84)

AT 06.11.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

SM 06.11.2024

(11)

3 153 979

(84)

BG 11.12.2024

FI 11.12.2024

HR 11.12.2024

NL 11.12.2024

RS 11.03.2025

(11)

3 154 357

(84)

AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11)

3 154 476

(84)

AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11)

3 154 479

(84)

AT 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RS 16.01.2025

(11)

3 154 609

(84)

AT 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

(84)

HR 25.12.2024

NL 25.12.2024

RS 25.03.2025

(51)

A61F 2/00

(84)

HR 04.12.2024

SM 04.12.2024

(51)

C04B 28/02

(84)

HR 06.11.2024

SM 06.11.2024

(51)

C08G 73/10

(84)

FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NL 18.12.2024

RS 18.03.2025

(51)

F25B 13/00

(84)

BG 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(51)

G02C 7/04

(84)

BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

(51)

G06F 30/15

(84)

ES 11.12.2024

GR 12.03.2025

LV 11.12.2024

NO 11.03.2025

SM 11.12.2024

(51)

A23L 2/02

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

SM 20.11.2024

(51)

A61F 2/24

(84)

BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

SM 20.11.2024

(51)

A61F 2/44

(84)

BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

SM 16.10.2024

(51)

A61M 5/172

(84)

BG 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 16.10.2024				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 155 246	(51) F02B 37/12	(11) 3 158 709	(51) H04L 65/1069	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 09.10.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 161 143	(51) C12P 19/18
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 155 374	(51) G01C 21/16	(11) 3 159 056	(51) D04H 3/007	(11) 3 161 195	(51) D01G 9/06
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024			SM 13.11.2024	
(11) 3 155 415	(51) G01N 27/62	(11) 3 159 095	(51) F16D 3/223	(11) 3 161 481	(51) G16B 20/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			(11) 3 161 732	(51) G06F 9/50
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 159 324	(51) C04B 35/626	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 155 491	(51) G05B 23/02	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 162 152	(51) H04L 27/00
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 30.10.2024		(11) 3 159 369	(51) C08G 77/50	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 155 550	(51) G06F 21/53	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 162 456	(51) B21D 22/20
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 155 637	(51) H01J 49/00	(11) 3 160 091	(51) H04L 12/40	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 02.10.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 162 557	(51) B32B 7/02
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 160 238	(51) A22B 5/00	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 3 155 787	(51) H04L 25/03	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 163 350	(51) G02B 19/00
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 30.10.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 25.12.2024				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 156 500	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 160 398	(51) A61B 17/80	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 02.10.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 163 494	(51) G06F 21/60
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 157 542	(51) A61K 38/00	(11) 3 160 535	(51) A61M 1/16	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
(11) 3 158 594	(51) H01L 33/50	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 163 965	(51) H04W 74/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 02.10.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 161 039	(51) C08G 81/02	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024

(11) 3 164 406 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C07F 5/02 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 170 332 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 16/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 164 415 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61P 1/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 167 414 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G08G 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 170 370 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H05B 47/105 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 164 701 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 27/414 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 167 820 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 17/115 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 170 514 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61L 2/26 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 164 721 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01Q 70/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 168 062 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 170 619 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B23P 19/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 165 081 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01G 22/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 168 614 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) G01N 30/82 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 3 170 628 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B25J 9/16 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 165 278 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) B01J 35/56 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 168 887 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 170 790 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C01B 32/162 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 165 770 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F04C 18/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(11) 3 169 043 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 12/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 170 854 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08G 73/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 166 351 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 12/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 169 274 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/07 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 171 331 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06T 5/92 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 166 718 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B01J 20/26 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 169 697 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07K 1/14 (84) IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 171 418 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H10K 50/165 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 166 824 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B08B 1/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 169 733 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C08L 97/02 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 171 695 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) A01M 29/06 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 166 831 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60W 50/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 169 786 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12N 15/82 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 171 699 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) A22C 21/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024
(11) 3 167 333	(51) G02B 27/00				

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 174 785	(51) B63C 9/11	(11) 3 177 309	(51) A61K 38/08
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 171 829	(51) A61F 5/01	(11) 3 175 192	(51) F25J 3/04	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 3 177 311	(51) A61K 38/05
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 02.10.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 171 860	(51) A61K 9/10	(11) 3 175 203	(51) G01C 21/32	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
SM 11.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 177 828	(51) F03D 1/06
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(11) 3 171 871	(51) A61K 31/352	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	SM 20.11.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024				(11) 3 177 835	(51) F16D 1/068
		(11) 3 175 225	(51) G01N 21/55	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
(11) 3 171 945	(51) A61Q 17/04	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 177 914	(51) G01N 29/04
SM 06.11.2024		SM 02.10.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 172 255	(51) C08G 18/48	(11) 3 175 311	(51) G08G 1/16	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 178 007	(51) H02J 7/00
(11) 3 172 292	(51) C09K 11/61	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 13.11.2024					
(11) 3 172 342	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 175 435	(51) G08G 5/02	(11) 3 178 107	(51) H01L 21/20
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			(11) 3 178 287	(51) H04W 76/34
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 172 552	(51) G01N 1/28			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			SM 02.10.2024	
(11) 3 172 574	(51) G01N 35/00	(11) 3 175 947	(51) B23K 35/38	(11) 3 178 504	(51) A61M 5/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 13.11.2024				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 173 305	(51) B60W 50/14	(11) 3 176 914	(51) B66B 11/00	(11) 3 178 808	(51) C07C 251/08
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 23.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		(11) 3 177 275	(51) A23K 40/30		
		(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024		
		IS 23.02.2025	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			

(11) 3 178 897 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C09K 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 179 914 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G16H 50/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 182 880 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 3/113 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 186 204 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C03B 23/03 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 179 975 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61J 1/05 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 182 922 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 186 313 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C09C 1/50 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 180 371 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08F 210/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 182 927 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 186 447 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E02F 3/43 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 180 765 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/142 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 183 011 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61L 2/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 186 624 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 27/447 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 180 771 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 7/223 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 183 346 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C12N 15/113 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 187 610 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C22C 38/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 180 952 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 72/0446 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 183 548 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G01J 3/42 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 187 792 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F24F 13/15 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 180 974 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C12C 7/165 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 184 035 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 188 138 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G07D 7/2033 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 181 214 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B01D 71/40 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 184 976 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01J 3/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 188 307 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01P 1/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 182 141 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01R 15/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 185 331 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 188 375 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04B 7/024 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 182 375 (84) AT 23.10.2024	(51) G06T 9/00 (84) BG 23.10.2024	(11) 3 185 744 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) A61B 1/005 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 188 679 (84) AT 09.10.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 09.10.2024

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 190 840	(51) H04L 1/18
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 189 868	(51) A61M 5/315	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 188 683	(51) A61B 5/00	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 02.10.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 23.10.2024			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 189 918	(51) B23C 3/02	(11) 3 191 101	(51) A61K 31/57
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 188 690	(51) A61F 2/16	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 23.10.2024		PT 02.10.2025	RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		SM 03.02.2024			
(11) 3 188 700	(51) A61F 9/007	(11) 3 190 228	(51) D06F 58/26	(11) 3 191 124	(51) A61K 39/00
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 3 188 791	(51) A61N 1/18	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 188 864	(51) B23B 37/00	(11) 3 190 348	(51) F24F 11/62	(11) 3 191 125	(51) A61K 39/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 188 904	(51) B32B 5/28	(11) 3 190 350	(51) F24F 12/00	(11) 3 191 537	(51) C08G 18/66
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 189 005	(51) B81C 99/00	(11) 3 190 735	(51) H04L 1/18	(11) 3 191 832	(51) G01N 30/30
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 189 069	(51) C07K 14/47	(11) 3 190 740	(51) H04L 5/00	(11) 3 192 119	(51) H01P 3/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 20.11.2024			
(11) 3 189 087	(51) C08G 18/42	(11) 3 190 765	(51) H04L 9/40	(11) 3 192 126	(51) H01Q 1/32
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 189 422	(51) G06F 8/41	(11) 3 190 801	(51) G06T 3/40	(11) 3 192 133	(51) H01R 13/6594
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
				(11) 3 192 368	(51) C12N 5/07

(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 192 431 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 3/103 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 194 835 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 19/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 196 787 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 30/23 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 192 439 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/024 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 194 905 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01F 23/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 196 917 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01J 23/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 192 480 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 9/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 194 909 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01F 23/263 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 197 327 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47J 31/44 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 192 506 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A61K 31/197 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(11) 3 195 010 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 17/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 197 829 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C01B 25/26 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 192 828 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C08J 9/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 195 098 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/04817 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 198 074 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) D21C 5/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 192 904 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D02G 3/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 195 197 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06V 40/13 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 198 246 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01H 1/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 193 095 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F24F 13/02 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 195 276 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G07C 9/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 199 244 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B05B 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 193 330 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 65/65 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 195 704 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05K 1/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 200 161 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G07C 9/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 194 324 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) B66F 9/075 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 196 253 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 69/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 200 330 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) H02M 1/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024
		(11) 3 196 444 (84) AT 16.10.2024	(51) F02C 7/266 (84) BG 16.10.2024		

1671

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 211 791	(51) H03F 1/52
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 207 472	(51) G01N 33/00	(11) 3 209 410	(51) B01L 3/00	(11) 3 211 879	(51) H04N 23/61
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 207 575	(51) H10B 63/00	(11) 3 209 419	(51) B01L 3/00	(11) 3 212 304	(51) B01D 39/16
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 3 207 962	(51) A63B 24/00	(11) 3 209 487	(51) B29C 70/32	(11) 3 213 856	(51) B23K 20/12
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 208 062	(51) B29B 11/16	(11) 3 209 498	(51) B32B 17/10	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 213 890	(51) B26D 3/16
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024
SM 02.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 02.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 208 078	(51) B29C 70/06	(11) 3 210 541	(51) A61B 8/08	(11) 3 214 049	(51) C02F 3/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 208 236	(51) C01B 33/02	(11) 3 210 626	(51) A61K 41/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 214 057	(51) A61K 6/00
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 27.11.2024		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 3 208 530	(51) F21V 5/04	(11) 3 211 036	(51) C08L 63/00	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 09.10.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 3 214 099	(51) C08F 4/40
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 02.10.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
				FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 208 667	(51) G04C 5/00	(11) 3 211 205	(51) F02M 37/24	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 214 204	(51) C23C 16/455
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 208 858	(51) H01G 9/20	(11) 3 211 331	(51) F24F 1/0071	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			(11) 3 214 218	(51) H02P 29/02
				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 208 862	(51) C08F 212/14			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 214 947	(51) A23K 50/45	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 217 811	(51) A23L 13/72	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 220 348	(51) G06T 3/04
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 13.11.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 215 081	(51) A61F 9/04	(11) 3 218 197	(51) B41J 3/407	(11) 3 220 467	(51) H01M 50/129
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 215 181	(51) A61K 38/48	(11) 3 218 300	(51) B81B 1/00	(11) 3 220 554	(51) H04B 7/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 215 550	(51) C08G 63/06	(11) 3 218 456	(51) C11B 1/04	(11) 3 220 787	(51) A47J 31/44
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 18.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 216 157	(51) H04L 5/00	(11) 3 218 494	(51) A01H 1/08	(11) 3 220 926	(51) A61K 35/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 25.12.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 30.10.2024			
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 216 334	(51) A01C 17/00	(11) 3 218 765	(51) G02C 13/00	(11) 3 220 976	(51) A61M 5/14
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 11.12.2024	
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
SM 23.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 216 852	(51) C12M 1/00	(11) 3 218 837	(51) H04L 41/16	(11) 3 221 351	(51) C07K 16/18
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 216 909	(51) D06F 39/00	(11) 3 219 258	(51) A61B 6/51	(11) 3 223 655	(51) A46B 9/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 217 047	(51) F16J 15/34	(11) 3 219 716	(51) C07D 487/14	(11) 3 223 691	(51) A61B 5/024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 18.12.2024		SM 25.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 217 802	(51) A23D 7/005	(11) 3 220 158	(51) G01S 3/805	(11) 3 223 835	(51) A61K 35/74
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
FI 02.10.2024	HR 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		

(84) BG 13.11.2024 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025	CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 223 848 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61K 39/395 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 226 693 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A23B 4/005 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 228 309 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61K 9/70 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 224 302 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C08J 5/18 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 226 793 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61B 18/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 228 783 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E04H 4/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 224 326 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C09D 167/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 226 821 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 9/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 228 985 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01C 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 224 371 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C12P 23/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 226 835 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) D06M 15/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 229 033 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01R 31/327 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 224 612 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 30/60 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 227 270 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07D 333/52 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 229 120 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/04842 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 224 660 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 6/36 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 227 360 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08J 3/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 229 177 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 40/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 224 718 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 11/07 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 227 436 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07K 14/725 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 229 234 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10L 25/78 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 224 859 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01L 21/67 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 227 825 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G06K 7/10 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 229 430 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 25/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 225 519 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B62J 1/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 227 833 (84) AT 02.10.2024	(51) G06V 10/778 (84) BG 02.10.2024	(11) 3 229 849 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61L 2/18 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 226 259 (84) AT 02.10.2024	(51) H01B 17/56 (84) BG 02.10.2024			(11) 3 229 870 (84) BG 02.10.2024	(51) A61M 5/24 (84) BG 02.10.2024

(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 230 438 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C12N 5/07 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 234 248 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) D04H 13/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 236 719 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 1/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 230 525 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D21J 3/10 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 234 367 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F04D 1/06 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 236 746 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A01K 67/00 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 231 374 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 234 988 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 21/603 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 236 766 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A23C 21/08 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 231 857 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C10M 169/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 235 386 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A23L 2/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 236 807 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A46D 3/04 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 231 934 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) D06M 10/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 235 543 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61N 7/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 236 849 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06V 40/13 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 232 355 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G16H 30/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 235 582 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B23C 5/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 236 909 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 13/533 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 232 488 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H10K 59/122 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 235 599 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25D 17/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 237 031 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 232 895 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 236 294 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01V 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 237 059 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61N 1/365 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 233 055 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 236 497 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) H01L 23/60 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 3 237 088 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B01D 39/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 233 441 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) B29C 70/68 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024			(11) 3 237 186 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29D 11/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025

(11) 3 237 923 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01S 5/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 241 151 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 20/64 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 237 972 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G03F 7/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 241 203 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08G 1/095 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 242 666 (84) HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 31/473 (84) IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 238 364 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 7/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 241 258 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01R 13/187 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 243 290 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/1867 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 239 715 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 241 518 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B25J 13/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 244 096 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16H 3/72 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 239 729 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 241 527 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/38 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 244 191 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01N 15/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 240 542 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/5377 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 241 836 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C07H 13/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 244 255 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02C 7/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 240 543 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/5377 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 242 169 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05B 9/03 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 244 813 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61B 17/22 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 240 885 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01J 49/04 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 242 302 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01H 1/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 245 005 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B04B 5/02 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 241 075 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G03F 7/42 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 242 392 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02P 6/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 245 116 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B61L 27/57 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 3 242 527 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/0816 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 245 222 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C07K 14/47 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
				(11) 3 245 711 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) H02K 5/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 247 703 (84) FI 16.10.2024 LV 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C07D 239/42 (84) IS 16.02.2025 NO 16.01.2025	(11) 3 250 557 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C07D 239/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 245 714 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F02B 63/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 248 006 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G01N 33/53 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 250 562 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C07D 401/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 245 815 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 48/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 248 180 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G08B 25/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 250 715 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 246 047 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 45/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 248 394 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 11/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 250 922 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E21B 44/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 246 786 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 1/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 248 766 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29C 70/44 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 251 987 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B65G 57/03 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 246 929 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01G 9/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 249 713 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H10K 59/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 252 450 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G01M 3/32 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 246 994 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01R 4/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 249 807 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H03D 7/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 252 476 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 35/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 247 062 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04J 14/02 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 249 883 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 67/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 252 656 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G07F 11/44 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 247 124 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 21/845 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 250 042 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) A23G 1/36 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 252 839 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H10K 85/50 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 247 219 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A23J 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 250 085 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A47C 7/72 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 253 165 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024
(11) 3 247 317 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/91 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 250 184 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		

NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 255 473 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 9/62 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 257 020 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 253 270 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47K 13/22 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 255 576 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 257 140 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H02K 5/22 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 253 420 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G16H 50/50 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 255 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 257 376 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A01N 31/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 253 802 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08B 37/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 255 997 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A23C 9/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 257 455 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 17/3209 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 253 866 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12N 5/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 256 056 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/064 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 257 668 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B32B 15/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 254 113 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/58 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 256 072 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 257 702 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60L 53/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 254 339 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01R 12/71 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 256 204 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 5/352 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 257 887 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) C08G 64/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 254 357 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H02K 3/04 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 256 210 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/39 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 257 934 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C12P 7/44 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 254 465 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 19/597 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 256 218 (84) SM 11.12.2024	(51) A61K 31/4192 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 258 068 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 17/14 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 254 667 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 6/887 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 256 259 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B03C 7/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 258 451 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G07F 19/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 255 015 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C01B 39/48 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 256 596 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C12P 19/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 258 595 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024	(51) H02S 20/26 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
(11) 3 255 140 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C12N 1/20 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025				

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 23.10.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		SM 06.11.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 258 636	(51) H04L 1/00	(11) 3 260 409	(51) B66C 23/18	(11) 3 262 332	(51) F16L 59/16
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 258 672	(51) G06F 16/40	(11) 3 260 544	(51) C12N 15/82	(11) 3 262 378	(51) G01C 21/34
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 25.12.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			SM 06.11.2024	
(11) 3 258 889	(51) A61F 2/50	(11) 3 260 722	(51) F16D 59/02	(11) 3 262 406	(51) G01N 30/30
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SM 09.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 259 097	(51) B23P 21/00	(11) 3 260 826	(51) G01F 25/10	(11) 3 262 424	(51) B01F 25/431
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 25.12.2024		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SM 06.11.2024				SM 13.11.2024	
(11) 3 259 637	(51) G02B 27/48	(11) 3 260 856	(51) G01N 30/04	(11) 3 262 424	(51) B01F 25/431
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 13.11.2024	
(11) 3 259 753	(51) G09G 5/393	(11) 3 261 019	(51) G06V 20/52	(11) 3 262 693	(51) H01L 31/043
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 260 073	(51) A61B 18/18	(11) 3 261 169	(51) H01M 10/613	(11) 3 262 752	(51) H03F 1/32
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 260 153	(51) A61M 16/00	(11) 3 261 518	(51) A61B 3/12	(11) 3 262 924	(51) C09K 11/66
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 09.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 260 214	(51) B21D 22/20	(11) 3 261 574	(51) A61B 34/30	(11) 3 262 958	(51) A23L 29/212
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 18.12.2024		SM 18.12.2024			
(11) 3 260 296	(51) B32B 27/16	(11) 3 261 764	(51) B01L 9/06	(11) 3 263 036	(51) A61B 8/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024

NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 264 921	(51) A23L 33/135	(11) 3 265 957	(51) G06V 10/141
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 02.10.2024		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 263 208	(51) B01D 63/06	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			(11) 3 266 380	(51) A61B 8/00
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 264 922	(51) A23L 33/21	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 25.12.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 266 398	(51) A61B 18/12
(11) 3 263 257	(51) B23C 5/20	SM 30.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 265 107	(51) C07K 16/28	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 25.12.2024		(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 263 283	(51) B25C 1/00	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 265 141	(51) A61L 27/00	(11) 3 266 647	(51) B60L 53/30
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 263 310	(51) B29C 64/118	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 265 300	(51) B29C 73/16	(11) 3 266 753	(51) C04B 7/24
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) IS 28.02.2025	(84) NO 30.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 266 828	(51) C08L 33/12
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 263 327	(51) B32B 9/00			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 265 324	(51) B32B 3/08	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 18.12.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 265 411	(51) B65G 49/06	SM 02.10.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024		
		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(11) 3 267 017	(51) F02D 41/14
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(11) 3 263 514	(51) B68B 1/04			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 3 265 484	(51) C07K 16/00	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 263 915	(51) F15B 13/043	(11) 3 265 542	(51) C10G 25/00	SM 30.10.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 267 151	(51) G01C 21/00
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 264 003	(51) F24F 13/30	(11) 3 265 763	(51) G01H 3/00	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 3 267 305	(51) G06F 5/12
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 264 638	(51) H04B 10/2575	(11) 3 265 792	(51) G01N 27/02	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 267 315	(51) G06F 9/54
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 264 793	(51) H04R 7/10	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 267 399	(51) G07C 5/00
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 27.11.2024					

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 268 390	(51) C07K 16/00	(11) 3 269 779	(51) C09C 1/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		SM 30.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 267 403	(51) G07D 11/25	(11) 3 268 559	(51) E05B 27/00	(11) 3 270 048	(51) F21V 8/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			SM 16.10.2024	
(11) 3 267 594	(51) H04B 7/06	(11) 3 268 727	(51) G01N 21/76	(11) 3 270 651	(51) H04W 72/0446
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024			LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 3 267 698	(51) H04R 25/00	(11) 3 268 869	(51) G06F 15/167	(11) 3 270 706	(51) A23K 20/10
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		SM 25.12.2024			
(11) 3 267 900	(51) A61B 17/06	(11) 3 268 896	(51) G06N 20/00	(11) 3 271 041	(51) B01D 29/21
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 267 957	(51) A61F 11/08	(11) 3 268 935	(51) A61B 5/00	(11) 3 271 162	(51) G02B 19/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	
(11) 3 268 042	(51) A61K 39/395	(11) 3 268 972	(51) H01F 7/18	(11) 3 271 296	(51) C02F 1/469
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		SM 20.11.2024			
(11) 3 268 068	(51) A61M 5/20	(11) 3 269 132	(51) H03K 5/125	(11) 3 271 502	(51) D01D 5/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 268 106	(51) B01D 35/147	(11) 3 269 212	(51) H05B 47/11	(11) 3 271 564	(51) F02D 41/06
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SM 30.10.2024		RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
(11) 3 268 139	(51) B08B 9/045	(11) 3 269 307	(51) A61B 6/00	(11) 3 271 716	(51) G01N 31/10
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 18.12.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 268 283	(51) B65B 5/00	(11) 3 269 398	(51) A61L 9/12	(11) 3 271 782	(51) G02F 1/15
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 273 897	(51) A61B 90/50	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 271 900	(51) G06F 30/00	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 16.10.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 273 910	(51) A61F 2/24	(11) 3 275 006	(51) H01H 85/38
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		SM 18.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 3 271 936	(51) H01L 21/28	(11) 3 273 921	(51) A61F 7/02	(11) 3 275 253	(51) H04W 60/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 13.11.2024				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 272 386	(51) A61M 27/00	(11) 3 273 944	(51) A61K 39/00	(11) 3 275 325	(51) A24F 40/53
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 23.10.2024	SM 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 06.11.2024	
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 272 460	(51) B24D 3/06	(11) 3 274 008	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 275 506	(51) A61N 5/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 04.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 272 639	(51) B63B 35/00	(11) 3 274 026	(51) A61M 5/24	(11) 3 275 567	(51) B21D 26/027
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 16.10.2024	
		SM 02.10.2024			
(11) 3 272 738	(51) C07D 231/16	(11) 3 274 290	(51) B68C 3/00	(11) 3 275 580	(51) B23C 1/14
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
HR 13.11.2024	LV 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SM 13.11.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
(11) 3 272 917	(51) D01F 6/66	(11) 3 274 312	(51) C03C 17/34	(11) 3 275 582	(51) B23D 45/04
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 02.10.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 273 743	(51) H04W 74/08	(11) 3 274 317	(51) C04B 41/00	(11) 3 275 633	(51) B29C 65/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 18.12.2024			
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
SM 09.10.2024					
(11) 3 273 792	(51) A23J 3/28	(11) 3 274 386	(51) C08G 18/28	(11) 3 276 209	(51) F16H 49/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 27.11.2024		LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 273 851	(51) A61B 5/03	(11) 3 274 635	(51) F24F 110/30	(11) 3 276 374	(51) G01S 13/93
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		

1683

(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 283 404 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65G 1/04 (84) RS 25.03.2025	(11) 3 285 662 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/24 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 282 238 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01M 3/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 283 410 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65G 17/40 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 285 788 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 35/76 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 282 383 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 21/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 283 792 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16H 55/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 285 828 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/32 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 282 498 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H10K 50/844 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 283 796 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E21B 33/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 286 147 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) C02F 3/04 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 282 517 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01Q 1/28 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 283 877 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 30/72 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 286 551 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01N 21/80 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 282 632 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 284 403 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 5/316 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 286 669 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04N 21/47 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 282 717 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/90 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 284 427 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 17/80 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 286 832 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H02S 20/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 282 887 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A46B 9/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 284 429 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/92 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 286 882 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 12/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 282 965 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/295 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 284 522 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A62B 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 286 888 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 283 104 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61K 39/12 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 284 528 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01J 20/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 287 261 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B29C 65/60 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 283 376 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B64D 11/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 284 759 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08F 12/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 287 295 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B42D 25/324 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025

(11) 3 288 097 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C23C 16/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 291 852 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01D 21/28 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 288 351 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H05K 1/02 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 290 305 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62D 53/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 292 066 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B66B 11/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 288 492 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 290 476 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08L 67/02 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 292 168 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08K 9/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 288 807 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60W 30/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 290 994 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02C 7/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 292 461 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 288 901 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C02F 1/44 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 290 996 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B08B 3/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 293 130 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B65G 9/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 289 007 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C08J 7/12 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 291 357 (84) AT 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01M 10/613 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 293 177 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07D 215/48 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 289 107 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 291 535 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04N 13/232 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 293 307 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D21F 1/48 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 289 422 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 291 735 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 293 544 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01S 5/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 289 836 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H05B 47/115 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 291 766 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 293 563 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 290 085 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) A61Q 5/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 291 776 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61F 7/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 293 565 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) G02C 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025
		(11) 3 291 792 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 8/365 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 295 733 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 68/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 293 652 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G16H 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 294 337 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/445 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 296 053 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23K 31/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 293 669 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01S 17/931 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 294 349 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61L 9/12 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 296 334 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08F 293/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 293 970 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 7/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 294 433 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 35/143 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 296 567 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F03G 7/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 294 152 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61B 17/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 294 553 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B33Y 10/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 296 588 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16F 9/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 294 153 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 294 649 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65G 21/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 296 659 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) F24F 7/007 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 294 223 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 294 649 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65G 21/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 296 766 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01J 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 294 224 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61F 2/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 295 154 (84) BG 09.10.2024 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/3563 (84) HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 296 832 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05F 1/56 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 294 225 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 295 196 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01R 33/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 297 201 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 294 225 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 295 491 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H10K 85/50 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 297 328 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) H04W 36/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024
(11) 3 294 225 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 295 501 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/74 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024		
(11) 3 294 300 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 9/70 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 295 653 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024		

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 25.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 298 627	(51) G09F 3/20	(11) 3 301 465
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 02.10.2024
(11) 3 297 564	(51) A61B 34/30	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 02.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 298 791	(51) H04N 21/218	LV 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 02.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 03.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 02.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 302 127
(11) 3 297 576	(51) A61F 2/44	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 298 794	(51) H04N 21/235	IS 13.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 13.11.2024
(11) 3 297 589	(51) A61F 9/01	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 13.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 302 228
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 28.02.2025
SM 18.12.2024		SM 02.10.2024		IS 27.03.2025
(11) 3 297 768	(51) B05C 5/02	(11) 3 299 028	(51) A61K 45/06	NL 27.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 27.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 302 276
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 21.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 30.10.2024		IS 20.03.2025
SM 02.10.2024		(11) 3 299 250	(51) B61L 27/04	NL 20.11.2024
(11) 3 297 798	(51) B26D 7/08	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 20.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 20.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 302 371
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 299 333	(51) B68C 1/14	ES 16.10.2024
(11) 3 297 801	(51) B28B 1/24	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	GR 17.01.2025
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 16.02.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SM 11.12.2024		NL 16.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 299 514	(51) D06M 15/11	PL 16.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 16.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 302 442
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024
SM 20.11.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 297 979	(51) C07C 211/42	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 300 051	(51) G08G 1/081	RS 16.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 302 602
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 26.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 25.03.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 25.12.2024
SM 20.11.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 302 636
(11) 3 298 169	(51) C12Q 1/6806	SM 13.11.2024		(84) BG 25.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 300 656	(51) A61B 5/00	GR 26.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	NL 25.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 25.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 302 680
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 301 058	(51) B66B 7/04	(84) AT 27.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 27.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 28.02.2025
(11) 3 298 417	(51) G01R 15/16	SM 18.12.2024		IS 27.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 301 390	(51) F28D 9/00	NL 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 27.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 302 693
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 16.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			ES 16.10.2024
				(84) BG 16.10.2024
				FI 16.10.2024

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
SM 16.10.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 305 178	(51) A61B 3/113
(11) 3 302 770	(51) B01D 67/00	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	SM 20.11.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 04.12.2024				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 302 899	(51) B25J 15/00	(11) 3 303 895	(51) F16L 53/00	(11) 3 305 185	(51) A61B 5/021
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 16.10.2024		SM 20.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 303 185	(51) B65G 1/04	(11) 3 304 139	(51) G02B 5/00	(11) 3 305 194	(51) A61B 5/11
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 303 359	(51) C07H 19/10	(11) 3 304 422	(51) B42D 25/382	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 305 218	(51) A61B 17/135
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 20.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 303 401	(51) C07K 16/28	(11) 3 304 483	(51) G06Q 50/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 305 241	(51) A46B 9/04
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 303 412	(51) C08B 37/02	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 304 514	(51) H04W 4/90	SM 18.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 305 242	(51) A46B 3/00
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 303 461	(51) C08K 3/22	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024	PL 16.10.2024	NO 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	RS 11.03.2025	RS 11.03.2025
		PT 17.02.2025			
(11) 3 303 622	(51) C12Q 1/68	SM 16.10.2024			
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 304 518	(51) G08G 1/14	(11) 3 305 243	(51) A46B 3/00
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 303 627	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 304 599	(51) H01L 27/146	(11) 3 305 301	(51) A61K 31/7084
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 27.11.2024	
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(11) 3 303 651	(51) C23C 14/32	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 305 321	(51) A61K 39/395
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 304 674	(51) H02J 1/10	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 16.10.2024	
		SM 18.12.2024			
(11) 3 303 794	(51) F01P 11/16	(11) 3 304 947	(51) H04W 4/08	(11) 3 305 360	(51) A61M 39/06
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024

NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 307 211 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/91 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 305 372 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A62C 3/08 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 307 255 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 31/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 309 385 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02M 61/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 305 441 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B22F 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 307 481 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B23Q 17/24 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 309 689 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06N 5/01 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 305 502 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 48/08 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 307 524 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 64/393 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 309 914 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01S 3/23 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 305 743 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C04B 28/24 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 307 910 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 310 159 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A01K 67/027 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 305 953 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D01H 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 308 405 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 31/101 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 310 244 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 1/06 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 306 543 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G06Q 10/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 308 547 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 19/70 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 310 280 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/64 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 306 641 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01J 65/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 308 722 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 310 359 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/57 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 306 882 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 25/03 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 308 805 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61L 2/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 310 412 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/172 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 307 012 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 84/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 308 822 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 25/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 310 463 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B01D 61/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 307 201 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61C 8/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 308 961 (84) GR 24.01.2025	(51) B41F 31/20 (84) HR 23.10.2024	(11) 3 310 526 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02F 1/155 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
				(11) 3 310 564 (84) BG 25.12.2024	(51) B29D 30/30 (84) FI 25.12.2024

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 25.12.2024				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 310 567	(51) B31F 1/08	(11) 3 312 802	(51) G06T 15/50	(11) 3 314 426	(51) G06F 9/48
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 310 713	(51) C01G 13/00	(11) 3 312 926	(51) H01M 10/04	(11) 3 314 542	(51) G06N 3/063
(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 20.11.2024		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 310 785	(51) C07D 487/14	(11) 3 312 983	(51) H02M 7/00	(11) 3 314 580	(51) G06T 19/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			SM 18.12.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 310 809	(51) C07K 16/18	(11) 3 313 159	(51) H05K 7/14	(11) 3 314 695	(51) H01Q 3/26
(84) SM 16.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 310 928	(51) C12Q 1/682	(11) 3 313 321	(51) A61C 17/06	(11) 3 314 851	(51) H04L 9/40
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 25.12.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
(11) 3 312 278	(51) C12N 15/09	(11) 3 313 365	(51) A61K 8/81	(11) 3 315 557	(51) C08L 77/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024			
(11) 3 312 379	(51) E21B 33/064	(11) 3 313 373	(51) A61K 9/08	(11) 3 315 838	(51) F25B 41/20
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 20.11.2024				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 312 445	(51) F16D 3/04	(11) 3 313 413	(51) A61P 43/00	(11) 3 316 269	(51) H01F 27/40
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 04.12.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024				
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					
(11) 3 312 489	(51) F16L 21/08	(11) 3 313 866	(51) C07K 14/28	(11) 3 316 377	(51) H01M 8/10
(84) SM 25.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 25.12.2024	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 312 592	(51) G01N 21/90	(11) 3 313 989	(51) C12N 9/22	(11) 3 316 789	(51) A61B 8/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 25.12.2024			
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 3 312 614	(51) G01N 35/04	(11) 3 314 268	(51) G01N 33/543		
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 312 628	(51) G01S 7/481				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				

(11) 3 316 809 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 18/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 319 974 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C07H 1/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 316 953 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61M 25/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 318 291 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 3 317 174 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B62K 21/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 318 639 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01K 67/0276 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 320 347 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 35/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 317 234 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C05C 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 318 686 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E04B 1/80 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 320 564 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 29/78 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 317 240 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) C07C 7/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 318 873 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B01L 7/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 320 616 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04B 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 317 353 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08L 95/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 319 526 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 320 750 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 45/121 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 317 538 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F04B 9/133 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 319 537 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61B 18/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 320 771 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A01K 5/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 317 630 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01M 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 319 789 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 70/38 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 3 317 732 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G05B 15/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 319 794 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B32B 17/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 320 849 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 317 780 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 16/84 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 319 917 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C03C 17/36 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 320 964 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B01D 53/94 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 317 833 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) G06Q 20/38 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 319 922 (84) IS 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C04B 35/101 (84) RS 20.02.2025	(11) 3 321 270 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) C07D 498/14 (84) RS 04.03.2025
		(11) 3 319 939 (84) HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) C07D 207/40 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 321 494 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) F02K 3/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 322 297	(51) A01N 63/00	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 324 346	(51) G06Q 10/00	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 3 325 932	(51) G01L 9/00
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(11) 3 322 434	(51) D06M 15/15	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 324 824	(51) A61B 3/08	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 326 371	(51) H04N 21/2543
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 322 530	(51) C10G 2/00	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 324 902	(51) A61F 9/00	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 326 858	(51) B60N 2/02
SM 30.10.2024		SM 18.12.2024		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
(11) 3 323 440	(51) A61L 27/56	(11) 3 324 956	(51) A61K 31/341	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
SM 25.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 327 205	(51) E02F 9/26
(11) 3 323 585	(51) B29C 45/16	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 3 325 039	(51) A61M 1/36	SM 11.12.2024	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 327 222	(51) E04G 21/12
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 327 349	(51) F24H 3/04
SM 13.11.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) IS 23.02.2025
(11) 3 323 766	(51) B66C 23/76	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 23.10.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 327 815	(51) H10K 50/30
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 02.10.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 325 040	(51) A61M 1/36	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 324 051	(51) F04C 23/00	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 328 460	(51) A61M 1/00
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 3 325 224	(51) B25J 9/10	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 09.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 324 222	(51) G02B 5/18	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 328 544	(51) B01J 37/08
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 325 306	(51) H01R 13/707	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SM 02.10.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 13.11.2024	
(11) 3 324 224	(51) G02B 5/30	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 328 647	(51) B32B 27/12
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	SM 02.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 325 580	(51) C10L 3/10	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 324 277	(51) G06F 3/041	SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 325 807	(51) F04C 18/02	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024

(11) 3 329 629	(51) H04L 5/00	SM 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
			SM 13.11.2024	
(11) 3 329 784	(51) A23D 9/06		(11) 3 332 362	(51) G06N 20/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 330 209	(51) B66B 7/06		(11) 3 332 599	(51) H04W 74/0808
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
SM 02.10.2024				
(11) 3 330 235	(51) C03C 17/32		(11) 3 332 603	(51) H04W 76/15
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			
SM 02.10.2024				
(11) 3 330 403	(51) C23C 14/08		(11) 3 332 783	(51) A61K 31/351
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			
(11) 3 330 736	(51) G08G 5/00		(11) 3 332 814	(51) A01K 67/0271
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		SM 06.11.2024	
(11) 3 330 760	(51) G02B 6/44		(11) 3 332 825	(51) A61M 11/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			
(11) 3 330 821	(51) G05B 23/02		(11) 3 333 316	(51) D21H 11/18
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			
(11) 3 330 866	(51) G06F 15/78		(11) 3 333 480	(51) F21V 8/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			
(11) 3 331 052	(51) H01M 50/147		(11) 3 333 542	(51) G01S 19/14
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 331 413	(51) A47L 15/16		(11) 3 333 698	(51) G06F 8/65
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			
(11) 3 331 416	(51) A47L 15/46			
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			
(11) 3 331 507	(51) A61K 9/48			
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025			
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			
(11) 3 331 697	(51) C08F 265/02			
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 331 793	(51) B66B 1/30			
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			
(11) 3 331 828	(51) C02F 1/00			
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			
SM 09.10.2024				
(11) 3 331 978	(51) H01L 21/311			
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			
SM 09.10.2024				
(11) 3 332 125	(51) F04D 1/06			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			
NL 06.11.2024	PL 06.11.2024			
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			
SM 06.11.2024				
(11) 3 332 260	(51) H02M 3/158			

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 335 992	(51) B64D 15/02
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 333 780	(51) G06Q 10/02	(11) 3 334 918	(51) F02F 3/02	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 336 646	(51) G05D 1/00
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 18.12.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 334 248	(51) H05B 6/12	(11) 3 334 929	(51) F03D 7/02	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 25.12.2024		(11) 3 336 709	(51) G06F 13/12
(11) 3 334 351	(51) A61B 17/10	(11) 3 334 953	(51) F16F 15/02	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		SM 02.10.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	
(11) 3 334 356	(51) A61B 17/15	(11) 3 335 035	(51) G01N 27/327	(11) 3 336 813	(51) G08B 17/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 335 116	(51) G06F 8/41	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 02.10.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 336 815	(51) G08B 17/00
(11) 3 334 402	(51) A61K 8/34	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 30.10.2024		(11) 3 335 147	(51) G06F 21/62	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 334 442	(51) A61K 35/17	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 336 858	(51) H01B 9/00
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 18.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 334 484	(51) A61K 33/00	(11) 3 335 191	(51) G06T 3/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 336 915	(51) H10K 59/35
SM 25.12.2024		SM 11.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
				ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 334 508	(51) B01D 15/08	(11) 3 335 358	(51) H04L 5/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 18.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 336 916	(51) H10K 59/122
(11) 3 334 754	(51) C07K 14/435	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 335 625	(51) A61B 5/00	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 18.12.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 334 835	(51) A61L 27/38	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			SM 02.10.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 335 661	(51) A61B 34/00		
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 337 033	(51) H02P 27/08
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 334 870	(51) F16B 5/02	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			SM 02.10.2024	
(11) 3 337 309	(51) A01G 7/06	(11) 3 337 751	(51) G01S 13/86	(11) 3 338 339	(51) B60L 53/122
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 337 383	(51) G06V 40/18	(11) 3 337 881	(51) C10M 141/08	(11) 3 339 247	(51) C01B 32/16
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
SM 16.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 337 475	(51) A61K 49/00	(11) 3 337 882	(51) C10M 141/08	(11) 3 339 695	(51) F16J 15/3232
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 02.10.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
SM 02.10.2024		SM 02.10.2024			
(11) 3 337 488	(51) A61K 31/7068	(11) 3 337 918	(51) C30B 15/02	(11) 3 339 753	(51) F24D 19/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
SM 18.12.2024		SM 25.12.2024			
(11) 3 337 522	(51) A61L 2/10	(11) 3 337 954	(51) E21B 47/12	(11) 3 339 904	(51) G01S 19/22
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 25.12.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 06.11.2024			
(11) 3 337 720	(51) B62M 6/45	(11) 3 338 037	(51) F25B 40/00	(11) 3 340 166	(51) G06T 5/77
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
SM 04.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 3 337 721	(51) B62M 6/45	(11) 3 338 038	(51) F25B 49/02	(11) 3 340 203	(51) G08G 1/01
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 337 722	(51) B62M 6/45	(11) 3 338 151	(51) A47L 11/40	(11) 3 340 206	(51) G08G 1/16
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SM 18.12.2024				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 337 732	(51) B32B 3/26	(11) 3 338 253	(51) G07B 15/02	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	SM 20.11.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 16.10.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
(11) 3 337 732	(51) B32B 3/26	(11) 3 338 279	(51) G10K 11/178	(11) 3 340 291	(51) H01L 23/24
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
				(11) 3 340 620	(51) H04N 19/105
				(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025

SM 02.10.2024		(11) 3 340 861	(51) A61B 5/00	(11) 3 341 125	(51) B01J 27/18	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024						
(11) 3 340 863	(51) A61B 17/22	(11) 3 341 329	(51) C01B 39/02	(11) 3 342 253	(51) H05B 3/84		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		SM 13.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 340 882	(51) A61B 5/20	(11) 3 341 332	(51) C02F 3/12	(11) 3 342 380	(51) A61F 9/007		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
SM 02.10.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 340 897	(51) A61B 17/29	(11) 3 341 397	(51) C07K 14/51	(11) 3 342 431	(51) A61L 2/28		
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 18.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024						
(11) 3 340 913	(51) A61B 18/14	(11) 3 341 398	(51) C07K 14/51	(11) 3 342 520	(51) B23H 9/14		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 18.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
SM 23.10.2024				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 340 915	(51) A61B 18/14	(11) 3 341 613	(51) F04D 29/22	(11) 3 342 551	(51) B25J 13/00		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024		SM 25.12.2024			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024						
(11) 3 340 927	(51) A61F 2/08	(11) 3 341 697	(51) G01N 1/02	(11) 3 342 752	(51) C01B 32/05		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
SM 09.10.2024				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 340 937	(51) A61K 35/74	(11) 3 341 821	(51) G06F 3/041	(11) 3 342 783	(51) C07K 16/08		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 341 017	(51) A61K 9/00	(11) 3 341 937	(51) G11C 8/08	(11) 3 342 958	(51) E04G 21/28		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 30.10.2024					
(11) 3 341 024	(51) B01J 19/18	(11) 3 341 993	(51) H01M 8/10	(11) 3 343 071	(51) F16H 57/08		
(84) IS 09.02.2025	(84) SM 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 13.11.2024			
(11) 3 341 117	(51) H04W 48/02	(11) 3 342 206	(51) H04W 48/02	(11) 3 343 133	(51) F25B 47/02		
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				

NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 345 953 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08G 63/181 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 343 198 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 1/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 344 647 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C07K 7/08 (84) HR 20.11.2024 RS 20.02.2025		
(11) 3 343 378 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 11/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 344 725 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C10G 2/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 345 987 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) C11C 3/00 (84) HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 343 423 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G06F 21/55 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 344 794 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C23C 16/511 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 346 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01S 17/894 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 343 885 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 344 864 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F02D 41/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 346 619 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/185 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 344 047 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A23C 3/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 345 126 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06V 30/146 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 346 629 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 344 076 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A24D 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 345 180 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G09G 3/3225 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 346 649 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 12/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 344 105 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A47L 11/03 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 345 183 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G11B 27/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 346 793 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 74/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 344 291 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61K 39/155 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 345 327 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 346 847 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A23B 7/04 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 344 441 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B29C 67/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 GR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 345 584 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61G 13/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 347 079 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61M 25/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 344 563 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) B65G 17/30 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(11) 3 345 608 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 31/7004 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 347 254 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60W 50/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 3 347 442 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C10G 53/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 3 347 445	(51) C11B 9/00

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 347 446 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C11D 3/386 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 348 581 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08B 11/193 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 349 867 (84) FI 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63B 21/002 (84) HR 16.10.2024 NL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 347 463 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12N 9/22 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 348 591 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08F 297/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 350 004 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60K 11/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 347 702 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G01N 21/55 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 349 359 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H03M 7/30 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 350 258 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08K 9/08 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 347 882 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08B 13/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 349 551 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05K 1/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 350 454 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F15B 11/072 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 348 012 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 1/1829 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 349 561 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A01B 21/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 350 469 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16F 9/04 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 348 104 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 349 565 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01G 23/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 350 539 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F42D 1/045 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 348 188 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/259 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 349 598 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A24B 15/167 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 350 567 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 9/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 348 220 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 349 599 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A24B 15/40 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 350 579 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/65 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 348 286 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61P 43/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 349 677 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 18/12 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 350 613 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01S 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 348 314	(51) A63F 13/90	(11) 3 349 836 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) A61M 25/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025		

(11) 3 350 663 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01F 7/16 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 353 739 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06T 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 350 769 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06T 5/50 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 352 229 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 33/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 353 859 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01R 4/48 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 350 851 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01M 50/209 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 352 245 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 50/224 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 354 073 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 351 237 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 8/65 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 352 260 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H01M 4/38 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 354 388 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) B23C 3/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 351 314 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B21D 22/26 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 352 550 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 354 683 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08K 3/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 351 662 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) D01F 6/66 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 352 561 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01J 5/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 354 726 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C12N 9/10 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 351 668 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D01F 6/66 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 352 584 (84) CY 20.09.2024 MC 30.09.2024 SM 07.04.2025	(51) A23L 33/13 (84) LU 20.09.2024 RS 20.09.2024	(11) 3 355 153 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 351 681 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) D21F 3/08 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 352 773 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 35/76 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 355 220 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/30 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 351 731 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 352 947 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25C 7/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 355 248 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06N 5/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 351 763 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F02B 53/10 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 353 462 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F17C 5/06 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 355 272 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06T 7/593 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 351 994 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(11) 3 353 601 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G03B 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 355 353 (84) AT 23.10.2024	(51) H01L 27/02 (84) BG 23.10.2024

ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 355 462	(51) G01R 31/327	(11) 3 356 454	(51) C08J 9/00	(11) 3 357 630	(51) B23P 6/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SM 18.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 355 465	(51) H02P 25/16	(11) 3 356 684	(51) F15B 13/08	(11) 3 357 945	(51) A61K 9/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 30.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 355 606	(51) H04W 24/10	(11) 3 356 861	(51) G01V 1/20	(11) 3 357 979	(51) B32B 27/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 06.11.2024			
(11) 3 355 819	(51) A61B 18/12	(11) 3 356 967	(51) G16H 40/63	(11) 3 358 009	(51) C12N 15/09
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 355 842	(51) A61F 11/08	(11) 3 357 006	(51) G06Q 10/06	(11) 3 358 093	(51) E03C 1/22
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 355 865	(51) A61K 9/28	(11) 3 357 044	(51) G07F 11/00	(11) 3 358 278	(51) F25B 49/02
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 13.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SM 18.12.2024		GR 28.02.2025	HR 13.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 355 913	(51) A61K 39/00	(11) 3 357 048	(51) G08G 1/02	(11) 3 358 320	(51) G01J 3/26
(84) BG 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
LV 30.10.2024	RS 30.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 30.10.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 355 961	(51) A61M 5/178	(11) 3 357 085	(51) H01L 23/04	(11) 3 358 386	(51) G02B 7/10
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 356 022	(51) B01J 8/00	(11) 3 357 146	(51) H02K 5/20	(11) 3 358 451	(51) G06F 3/041
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 27.11.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 356 044	(51) B01L 3/00				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					
(11) 3 356 346	(51) C07D 401/14				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				

(11) 3 358 529 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06T 15/08 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 361 034 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) E05F 15/63 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 358 580 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01F 3/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 359 509 (84) ES 27.11.2024 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) C05G 5/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 361 166 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F24F 1/14 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 358 601 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 359 572 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C07K 16/28 (84) LV 27.11.2024	(11) 3 361 402 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G16H 50/20 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 358 627 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01L 31/0224 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 359 576 (84) BG 25.12.2024 LV 25.12.2024	(51) C07K 16/46 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 361 591 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H02J 1/10 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 358 641 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/298 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 359 589 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) C08J 5/04 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(11) 3 361 741 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 21/434 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 358 926 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H05B 45/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 359 665 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07K 16/00 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 361 771 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 24/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 358 941 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A01H 5/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 359 697 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 21/84 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 361 821 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 76/27 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 359 037 (84) BG 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/11 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 3 359 758 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E04F 15/02 (84) HR 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 361 866 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A01N 63/50 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 359 220 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 5/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 359 932 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01J 5/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 361 981 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61B 34/30 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 359 226 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 5/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 360 008 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G02F 1/1503 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 361 982 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 34/30 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 359 239 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) A61M 25/01 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 360 086 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06N 3/092 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 362 013 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
		(11) 3 360 411 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01K 1/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 362 084 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) A61K 38/46 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 3 360 578 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 47/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024		
		(11) 3 361 028 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) E05F 1/12 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024		

SM 25.12.2024		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 362 157	(51) <i>G05D 1/00</i>	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 366 821	(51) <i>D01H 9/04</i>
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025			FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
				LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 3 362 189	(51) <i>B05D 1/40</i>	(11) 3 365 075	(51) <i>A62B 18/08</i>	(11) 3 366 869	(51) <i>E04H 6/12</i>
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 06.11.2024	PL 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 362 241	(51) <i>B29C 33/42</i>	(11) 3 365 158	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 367 152	(51) <i>G02B 3/00</i>
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 04.12.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 362 261	(51) <i>B29C 64/141</i>	(11) 3 365 379	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 3 367 401	(51) <i>H01F 41/00</i>
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 11.12.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 362 439	(51) <i>C07D 265/14</i>	(11) 3 365 649	(51) <i>G01L 19/14</i>	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 362 585	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 366 143	(51) <i>A23C 9/123</i>	(11) 3 367 454	(51) <i>H10N 97/00</i>
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 362 788	(51) <i>G01N 30/16</i>	(11) 3 366 175	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 367 550	(51) <i>H02M 1/00</i>
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 13.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 11.12.2024				SM 25.12.2024	
(11) 3 363 056	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 3 366 253	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 3 367 890	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 25.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 363 483	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 366 266	(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) 3 367 926	(51) <i>A61B 17/12</i>
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 364 380	(51) <i>G07D 11/237</i>	(11) 3 366 317	(51) <i>A61L 9/12</i>	(11) 3 368 028	(51) <i>A61K 31/19</i>
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 11.12.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 364 825	(51) <i>A47J 31/22</i>	(11) 3 366 406	(51) <i>B23K 9/23</i>	(11) 3 368 238	(51) <i>B22F 9/16</i>
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 364 917	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 366 579	(51) <i>B64C 25/18</i>		
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		

1703

(11) 3 373 918 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 9/58 (84) HR 19.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 377 242 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B21D 39/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 374 333 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C05C 9/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 376 429 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06K 7/10 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 377 306 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 70/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 374 483 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C11D 1/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 376 484 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G08G 1/01 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 377 363 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60L 3/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 374 957 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06Q 30/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 376 817 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 4/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 377 460 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C04B 28/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 375 244 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 376 843 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 378 016 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06Q 10/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 375 344 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A47L 15/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 376 896 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A46D 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 378 184 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 375 736 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B65G 17/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 376 997 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 378 288 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 375 754 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C01B 32/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 377 054 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/185 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 378 588 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B23B 51/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 375 774 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07D 213/30 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 377 223 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 379 337 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G03G 15/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 376 270 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G02B 6/26 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 377 238 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B21B 37/32 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 379 452 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 30/142 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 376 275 (84) ES 27.11.2024	(51) G02B 21/24 (84) GR 28.02.2025				

(11) 3 379 498	(51) G07C 9/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 381 186	(51) H04N 19/105	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 383 214	(51) A43B 13/14
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 379 905	(51) H05K 1/02	(11) 3 381 261	(51) A01D 34/82	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 383 478	(51) A61M 39/20
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 23.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 379 924	(51) A01G 24/30	(11) 3 381 394	(51) A61B 18/14	(11) 3 383 797	(51) C01F 7/0653
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 379 964	(51) A43B 13/14	(11) 3 381 437	(51) A61K 8/67	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 18.12.2024		(11) 3 383 930	(51) C08F 220/14
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 381 535	(51) B01D 46/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 3 380 017	(51) A61B 17/00	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 20.11.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 381 832	(51) B65D 50/04	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 383 959	(51) C09D 4/00
(11) 3 380 031	(51) A61B 34/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 18.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 380 135	(51) A61M 5/178	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 383 996	(51) C12M 3/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 382 164	(51) F01D 25/36	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 18.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 380 661	(51) D05B 11/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 382 405	(51) G01R 13/02	SM 16.10.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 384 413	(51) G06T 7/00
(11) 3 380 775	(51) F17C 1/06	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 382 424	(51) G01S 17/02	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 384 842	(51) A61B 5/024
(11) 3 380 792	(51) F24D 5/02	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 380 995	(51) G06N 10/40	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 382 674	(51) G09B 9/00	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 384 871	(51) A61C 8/00
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
SM 04.12.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(11) 3 381 045	(51) H01J 49/40	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 382 957	(51) H04L 47/283	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 11.12.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 384 909	(51) A61K 31/4174
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025

SM 25.12.2024		(11) 3 385 505		(51) F01D 9/02	(11) 3 386 433	(51) A61F 2/01	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 387 676	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(51) H01L 27/146
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 04.03.2025	LV 04.12.2024
							SM 04.12.2024	RS 04.03.2025
(11) 3 385 522		(51) F01P 11/08	(11) 3 386 452		(51) A61F 11/08	(11) 3 388 174		(51) B23B 27/10
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		SM 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025
SM 30.10.2024		SM 30.10.2024				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 23.10.2024
(11) 3 385 546		(51) A47B 77/02	(11) 3 386 462		(51) A61K 6/30	(11) 3 388 364		(51) B65D 75/32
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 09.10.2024
NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	PL 09.10.2024
SM 30.10.2024		SM 30.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 09.01.2025	RS 09.01.2025
				PL 23.10.2024	SM 23.10.2024	SM 09.10.2024		
(11) 3 385 813		(51) G05B 19/4155	(11) 3 386 493		(51) A61K 31/105	(11) 3 388 694		(51) F16B 23/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 05.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 385 901		(51) G06T 1/20	(11) 3 386 526		(51) A61K 36/45	(11) 3 388 761		(51) F25B 49/02
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 30.10.2024
						NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025
(11) 3 386 113		(51) H04B 7/06	(11) 3 386 572		(51) A61M 5/32	(11) 3 389 121		(51) H01M 4/587
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 23.10.2024
(11) 3 386 182		(51) H04N 23/54	(11) 3 386 852		(51) B64C 11/32	(11) 3 389 233		(51) H04L 45/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 21.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 20.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 20.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 20.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 20.11.2024		
(11) 3 386 383		(51) A61B 5/05	(11) 3 386 922		(51) C02F 1/00	(11) 3 389 263		(51) H04N 23/60
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 07.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 06.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			LV 20.11.2024	NO 06.02.2025	NO 06.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	RS 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PT 20.03.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 20.11.2024		
(11) 3 386 408		(51) A61B 18/14	(11) 3 387 486		(51) B60R 1/04	(11) 3 389 431		(51) A45D 1/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 14.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 13.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			
(11) 3 387 618		(51) G06T 7/10	(11) 3 387 513		(51) G06F 3/00	(11) 3 389 444		(51) A46B 15/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 14.02.2025
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 13.03.2025
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 13.11.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 13.02.2025		
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			

	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 391 475	(51) H01R 13/27
(11) 3 389 458	(51) A47J 43/07		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		SM 23.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025					
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025					
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024					
(11) 3 389 696	(51) A61K 38/19		(11) 3 390 507	(51) C08J 7/04	(11) 3 391 587	(51) H04L 9/32
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
SM 27.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 389 751	(51) A61F 9/00		(11) 3 390 539	(51) C08L 79/04	(11) 3 391 689	(51) H04W 48/18
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SM 11.12.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
					PT 27.03.2025	RS 27.12.2025
					SM 27.11.2024	
(11) 3 389 799	(51) A63B 21/00		(11) 3 390 591	(51) C10M 135/28	(11) 3 391 904	(51) A61K 39/395
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 389 874	(51) B05B 14/00		(11) 3 390 652	(51) C12P 19/18	(11) 3 392 141	(51) B64C 25/44
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		SM 04.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024					
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025					
SM 02.10.2024						
(11) 3 389 997	(51) B01D 45/12		(11) 3 390 919	(51) F24D 5/02	(11) 3 392 467	(51) F01D 17/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 390 021	(51) B29C 70/38		(11) 3 390 949	(51) F41A 3/44	(11) 3 392 647	(51) G01N 21/11
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
					RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 390 059	(51) B41F 15/08		(11) 3 391 078	(51) G01S 7/40	(11) 3 392 756	(51) G06F 3/14
(84) ES 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 13.11.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 06.11.2024	
			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 390 241	(51) B65D 35/08		(11) 3 391 086	(51) G01C 21/00	(11) 3 392 788	(51) G06F 16/2455
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		SM 23.10.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 390 295	(51) C03B 20/00				(11) 3 392 872	(51) G09G 5/14
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024				(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
					ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
					GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
					IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
					NL 13.11.2024	NO 13.02.2025

PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 393 205 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H05B 45/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 395 626 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60S 1/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 397 275 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 39/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 393 518 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A61K 31/785 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 396 038 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) D04B 21/14 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 397 277 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61K 39/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 394 542 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) F27D 27/00 (84) IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 396 440 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02C 7/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 397 297 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 394 617 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 33/536 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 396 507 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 397 317 (84) BG 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61M 5/20 (84) IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 394 619 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 33/574 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 396 853 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02P 27/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 397 319 (84) BG 27.11.2024 LV 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61M 5/20 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 394 668 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02F 1/155 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 397 136 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 3/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 397 320 (84) BG 27.11.2024 LV 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61M 5/20 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 394 811 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06Q 20/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 397 144 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/172 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 397 670 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08G 63/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 394 939 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 15/1434 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 397 159 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 397 681 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08K 5/1545 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 395 298 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/78 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 397 182 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 397 693 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 95/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 395 381 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61L 29/18 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 397 203 (84) AT 06.11.2024	(51) A61F 2/08 (84) BG 06.11.2024	(11) 3 397 755 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61P 35/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 395 624 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) B60S 1/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025			(11) 3 397 800 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D04H 1/4209 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024

(11) 3 397 892 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F17C 1/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 398 043 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 67/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 399 947 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 401 085 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 70/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 398 335 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 21/231 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 399 948 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 402 173 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/725 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 398 479 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47B 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 400 421 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G01C 21/36 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 402 204 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04N 19/51 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 398 518 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 6/03 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 400 434 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 30/56 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 402 207 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04N 21/234 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 398 551 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 34/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 400 558 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06N 3/092 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 402 250 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 48/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 399 028 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C12N 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 400 673 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 402 674 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 8/11 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 399 033 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12N 15/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 400 745 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H04L 27/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 402 954 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) E06B 3/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 399 357 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G02B 6/02 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 401 012 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01J 37/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 403 213 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 21/51 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 399 569 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01M 50/124 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 401 031 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B21D 7/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 403 240 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) G06T 19/20 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024
(11) 3 399 701 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024	(51) H04L 41/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024	(11) 3 401 053 (84) AT 13.11.2024	(51) B23K 35/26 (84) BG 13.11.2024		

NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 404 437 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01R 33/565 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 405 830 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G06V 20/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 403 308 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 43/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 404 465 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G02B 27/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 405 897 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16B 20/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 403 357 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 404 496 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05B 9/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 405 924 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06Q 50/43 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 403 405 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) H04N 19/105 (84) RS 18.03.2025	(11) 3 404 507 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 1/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 405 927 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G06T 7/254 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 403 626 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 13/475 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 404 517 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 405 966 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01G 11/68 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 403 728 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B05C 5/02 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 404 638 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 406 031 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04B 17/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 404 378 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G01G 19/387 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 405 094 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/287 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 406 210 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 404 381 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01J 3/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 405 099 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 406 283 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 5/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 404 400 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 3/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 405 192 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/415 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 406 298 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61N 5/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 404 425 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01R 1/067 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 405 742 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F41C 23/14 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 406 434 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) B29D 99/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024

LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 410 872	(51) A23L 27/24
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SM 25.12.2024				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 406 500	(51) B60W 30/14	(11) 3 408 841	(51) G06V 20/05	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 18.12.2024	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 25.12.2024			
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 3 409 029	(51) H04S 3/00	(11) 3 410 936	(51) A61B 5/145
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
SM 02.10.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 407 389	(51) H10K 59/121	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 411 152	(51) B02C 13/13
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
SM 09.10.2024		(11) 3 409 180	(51) A47L 15/42	(11) 3 411 889	(51) H01F 38/14
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 407 730	(51) A23J 3/34	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 09.10.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 407 764	(51) A46B 15/00	(11) 3 409 958	(51) F16B 21/04	(11) 3 412 037	(51) H04R 25/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 408 007	(51) B01D 37/02	(11) 3 410 006	(51) F21V 5/04	(11) 3 412 282	(51) A61K 9/51
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 18.12.2024			
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(11) 3 410 173	(51) G02B 27/01	(11) 3 412 752	(51) C09K 11/80
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 408 046	(51) B22F 3/105	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 410 181	(51) H01L 29/417	(11) 3 412 866	(51) F01D 5/18
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 408 051	(51) B22F 10/28	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025				
SM 20.11.2024					
(11) 3 408 063	(51) B26D 1/547	(11) 3 410 597	(51) H02N 2/10	(11) 3 413 075	(51) G01R 33/567
(84) BG 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		SM 18.12.2024		SM 02.10.2024	
(11) 3 408 286	(51) C07K 14/47	(11) 3 410 649	(51) H04L 45/00	(11) 3 413 209	(51) G06F 3/04883
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 06.11.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 02.10.2024	
(11) 3 408 785	(51) G06F 21/62	(11) 3 410 850	(51) A01M 23/38	(11) 3 413 214	(51) G06F 16/2453
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				

SM 18.12.2024		RS 30.01.2025		SM 30.10.2024		(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024		(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	
(11) 3 413 573	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 3 415 915	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 417 153	(51) <i>F01D 5/18</i>				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 413 770	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 415 938	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 417 479	(51) <i>H01L 21/67</i>				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 25.12.2024							
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025								
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024								
(11) 3 413 872	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 415 939	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 417 567	(51) <i>H04L 5/00</i>				
(84) IS 02.02.2025	(84) SM 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
		SM 18.12.2024							
(11) 3 414 029	(51) <i>B21D 22/30</i>	(11) 3 416 099	(51) <i>G06V 10/75</i>	(11) 3 417 634	(51) <i>H04N 21/854</i>				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025						
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 417 724	(51) <i>A24B 3/16</i>				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024				
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
				SM 04.12.2024					
(11) 3 414 195	(51) <i>B65G 51/04</i>	(11) 3 416 540	(51) <i>A61B 5/0507</i>	(11) 3 418 061	(51) <i>B41J 25/312</i>				
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 25.12.2024				HR 30.10.2024			
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			
					NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			
					PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			
					RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			
(11) 3 414 315	(51) <i>C12H 1/00</i>	(11) 3 416 617	(51) <i>A61K 31/46</i>	(11) 3 418 378	(51) <i>C12N 5/0797</i>				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) NO 18.03.2025	(84) RS 18.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024				
FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	SM 18.12.2024				RS 25.03.2025			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024								
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025								
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025								
SM 09.10.2024									
(11) 3 414 575	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 416 672	(51) <i>A61K 38/14</i>	(11) 3 418 483	(51) <i>E05F 15/622</i>				
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
SM 11.12.2024				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
					SM 25.12.2024				
(11) 3 414 735	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 416 765	(51) <i>B21D 5/04</i>	(11) 3 418 483	(51) <i>E05F 15/622</i>				
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
					SM 25.12.2024				
(11) 3 414 765	(51) <i>B23D 75/00</i>	(11) 3 416 903	(51) <i>B65G 47/71</i>	(11) 3 418 496	(51) <i>F01D 5/22</i>				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			
(11) 3 415 068	(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 3 417 006	(51) <i>C08K 13/02</i>	(11) 3 418 891	(51) <i>G06F 9/455</i>				
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SM 27.11.2024				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025								
SM 30.10.2024									
(11) 3 415 479	(51) <i>C04B 26/26</i>	(11) 3 417 102	(51) <i>D21C 1/02</i>	(11) 3 419 133	(51) <i>H02H 3/04</i>				
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025				
					RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			
(11) 3 415 479	(51) <i>C04B 26/26</i>	(11) 3 417 151	(51) <i>F16C 9/04</i>						
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024								
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024								
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024								
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025								

(11) 3 419 226 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	SM 23.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 419 403 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 13/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 420 026 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C08L 23/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 421 423 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C01B 32/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 419 498 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 1/015 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 420 115 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C23C 8/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 421 783 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F03D 1/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 419 511 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 420 305 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01B 9/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 421 863 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F17C 3/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 419 579 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61G 3/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 GR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 420 336 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 21/31 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 421 935 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01C 21/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 419 612 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/437 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 420 710 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 422 083 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 27/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 419 665 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A61K 39/395 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 420 720 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 45/125 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 422 235 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 67/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 419 719 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61F 2/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 420 888 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 422 292 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 7/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 419 769 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B08B 3/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 421 100 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A62B 9/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 422 323 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06V 20/58 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 419 893 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B63H 5/125 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 421 130 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01J 37/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 422 405 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 23/495 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 3 421 314 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B60W 30/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 422 814 (84) AT 16.10.2024	(51) H05B 6/12 (84) BG 16.10.2024

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	SM 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 3 424 764 (51) B60K 7/00
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
(11) 3 422 860 (51) A22C 17/00		SM 13.11.2024		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		(11) 3 423 448 (51) C07D 403/12		PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		RS 30.01.2025 SM 30.10.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		(11) 3 424 855 (51) B65H 37/00
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		SM 04.12.2024		ES 23.10.2024 FI 23.10.2024
RS 13.02.2025 SM 13.11.2024				GR 24.01.2025 HR 23.10.2024
(11) 3 422 910 (51) A47J 31/40		(11) 3 423 767 (51) F25D 11/00		IS 23.02.2025 LV 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		(84) ES 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025		NL 23.10.2024 NO 23.01.2025
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024		HR 30.10.2024 IS 28.02.2025		PL 23.10.2024 PT 24.02.2025
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024		NO 30.01.2025 PL 30.10.2024		RS 23.01.2025 SM 23.10.2024
IS 27.03.2025 LV 27.11.2024		RS 30.01.2025 SM 30.10.2024		
NL 27.11.2024 NO 27.02.2025		(11) 3 423 806 (51) G01N 1/22		(11) 3 425 343 (51) G01D 5/353
PL 27.11.2024 PT 27.03.2025		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
RS 27.02.2025 SM 27.11.2024		ES 20.11.2024 FI 20.11.2024		ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
(11) 3 422 948 (51) A61B 5/20		GR 21.02.2025 HR 20.11.2024		GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024		IS 20.03.2025 LV 20.11.2024		IS 27.03.2025 LV 27.11.2024
FI 09.10.2024 GR 10.01.2025		NL 20.11.2024 NO 20.02.2025		NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025		PL 20.11.2024 PT 20.03.2025		PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
LV 09.10.2024 NO 09.01.2025		RS 20.02.2025 SM 20.11.2024		RS 27.02.2025 SM 27.11.2024
PL 09.10.2024 PT 10.02.2025		(11) 3 423 978 (51) H04L 49/9015		(11) 3 425 471 (51) G05D 1/00
RS 09.01.2025 SM 09.10.2024		(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(84) BG 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024
(11) 3 422 967 (51) A61B 17/29		GR 26.03.2025 HR 25.12.2024		FI 13.11.2024 GR 14.02.2025
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		LV 25.12.2024 NL 25.12.2024		HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024		NO 25.03.2025 RS 25.03.2025		LV 13.11.2024 NL 13.11.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024		SM 25.12.2024		NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
IS 28.02.2025 LV 30.10.2024		(11) 3 424 120 (51) H01M 8/04537		PT 13.03.2025 RS 13.02.2025
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025		(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		SM 13.11.2024
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		ES 13.11.2024 FI 13.11.2024		(11) 3 425 554 (51) G06K 7/14
RS 30.01.2025 SM 30.10.2024		GR 14.02.2025 HR 13.11.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
(11) 3 423 116 (51) A61L 2/20		IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		RS 13.02.2025 SM 13.11.2024		RS 04.03.2025 SM 04.12.2024
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		(11) 3 424 204 (51) H04M 1/72403		(11) 3 425 609 (51) G08G 1/09
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025		(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025		ES 09.10.2024 FI 09.10.2024		GR 05.03.2025 GR 05.03.2025
RS 16.01.2025 SM 16.10.2024		GR 10.01.2025 HR 09.10.2024		LV 04.12.2024 LV 04.12.2024
(11) 3 423 123 (51) A61M 1/00		IS 09.02.2025 LV 09.10.2024		NL 04.12.2024 NO 04.03.2025
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		NL 09.10.2024 NO 09.01.2025		NO 04.03.2025 NO 04.03.2025
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024		PL 09.10.2024 PT 10.02.2025		SM 04.12.2024 SM 04.12.2024
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024		RS 09.01.2025 SM 09.10.2024		(11) 3 425 657 (51) H01L 21/56
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		(11) 3 424 425 (51) A61B 5/16		(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
RS 13.02.2025 SM 13.11.2024		LV 18.12.2024 NL 18.12.2024		IS 06.03.2025 LV 06.11.2024
(11) 3 423 255 (51) B29C 49/42		NO 18.03.2025 RS 18.03.2025		NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		SM 18.12.2024		PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024		(11) 3 424 524 (51) A61K 39/00		RS 06.02.2025 SM 06.11.2024
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024		(84) BG 11.12.2024 (84) FI 11.12.2024		(11) 3 425 670 (51) H10K 39/34
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025		GR 12.03.2025 HR 11.12.2024		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
SM 18.12.2024		LV 11.12.2024 NO 11.03.2025		ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
(11) 3 423 324 (51) B60W 50/12		RS 11.03.2025 SM 11.12.2024		GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024		(11) 3 424 630 (51) B23B 51/00		IS 27.03.2025 LV 27.11.2024
FI 27.11.2024 GR 28.02.2025		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		NL 27.11.2024 NO 27.02.2025
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		PL 27.11.2024 PT 27.03.2025
LV 27.11.2024 NL 27.11.2024		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		RS 27.02.2025 SM 27.11.2024
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		NL 04.12.2024 NO 04.03.2025		(11) 3 425 672 (51) H01L 29/06
PT 27.03.2025 RS 27.02.2025		RS 04.03.2025 SM 04.12.2024		(84) ES 20.11.2024 (84) GR 21.02.2025
SM 27.11.2024		(11) 3 424 657 (51) B27K 3/02		IS 20.03.2025 IS 20.03.2025
(11) 3 423 328 (51) B60W 50/08		(84) GR 31.01.2025 (84) HR 30.10.2024		NL 20.11.2024 PL 20.11.2024
		IS 28.02.2025 RS 30.01.2025		NO 20.02.2025 NO 20.11.2024
				RS 20.02.2025 RS 20.11.2024
				(11) 3 425 706 (51) C01G 53/00
				(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 426 758	(51) C11D 3/37	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 25.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 18.12.2024	
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11) 3 426 098	(51) A47C 31/10	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 427 843	(51) C04B 41/87
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 20.11.2024		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			SM 04.12.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 426 138	(51) A61B 5/00	(11) 3 427 020	(51) G01J 1/42	(11) 3 427 949	(51) B33Y 70/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 16.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 426 281	(51) G01N 33/574	(11) 3 427 023	(51) G01J 3/26	(11) 3 428 617	(51) G01N 21/01
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	SM 20.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 20.11.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 426 438	(51) B25B 7/04	(11) 3 427 033	(51) G01N 5/02	(11) 3 428 621	(51) G01N 21/359
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 06.11.2024	PL 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
SM 20.11.2024					
(11) 3 426 567	(51) A61M 5/20	(11) 3 427 069	(51) H04L 67/12	(11) 3 428 687	(51) G01S 7/499
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.12.2024	HR 11.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
LV 23.10.2024	NL 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			SM 11.12.2024	
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					
(11) 3 426 614	(51) C03B 23/023	(11) 3 427 305	(51) H01L 31/048	(11) 3 428 896	(51) G08B 17/10
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 18.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 426 615	(51) C03C 1/00	(11) 3 427 371	(51) H02K 7/108	(11) 3 429 053	(51) H02J 7/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 426 684	(51) C07K 16/18	(11) 3 427 510	(51) H04W 24/04	(11) 3 429 138	(51) H04J 3/16
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 426 678	(51) A61B 17/3207	(11) 3 427 665	(51) A61B 6/00	(11) 3 429 181	(51) H04N 23/45
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 09.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 02.10.2024				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 427 702	(51) A61F 2/66				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				

(11) 3 429 445 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47J 41/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 429 470 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/026 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 430 350 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01B 21/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 431 042 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61F 2/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 429 509 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 430 376 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 15/1434 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 431 096 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 38/20 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 429 543 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01L 3/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 430 430 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01S 19/44 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 431 120 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 429 560 (84) RS 25.03.2025	(51) A61K 9/16 (84) SM 25.12.2024	(11) 3 430 465 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G02B 27/01 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 431 125 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61M 5/315 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 429 784 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B22F 3/105 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 430 546 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G16H 20/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 431 172 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B28B 1/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 430 084 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08L 77/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 430 547 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 20/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 431 252 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 49/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 430 145 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C07H 1/06 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 430 547 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 20/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 431 317 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 RS 04.03.2025	(51) B60K 20/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 430 229 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E21B 17/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 430 604 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08B 31/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 431 512 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08F 222/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 430 269 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F02B 37/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 430 746 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04J 14/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 431 598 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 15/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 430 306 (84) BG 23.10.2024	(51) B60Q 1/08 (84) ES 23.10.2024	(11) 3 430 973 (84) AT 27.11.2024	(51) A61B 3/12 (84) BG 27.11.2024	(11) 3 431 605 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) C12N 15/77 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024

IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 02.10.2024	(11) 3 434 276	(51) A61K 38/08
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 433 579	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 432 006	(51) G01R 15/20	GR 21.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 20.11.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 434 369	(51) B01L 3/00
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 432 018	(51) G01R 33/48	(11) 3 433 592	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 27.11.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 432 092	(51) G05B 15/02	(11) 3 433 610	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(11) 3 434 629	(51) B65G 25/04
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 433 612	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 10.01.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 434 632	(51) B65G 53/08
(11) 3 432 826	(51) A61F 2/07	NL 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 09.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 433 659	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 23.10.2024		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 23.10.2024	(11) 3 434 642	(51) B82B 1/00
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 24.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 23.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 02.10.2024		NO 23.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 432 827	(51) A61L 27/16	PT 24.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SM 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 433 662	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 18.12.2024		(84) BG 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 432 938	(51) A61L 9/12	FI 04.12.2024	(11) 3 434 787	(51) C12Q 1/68
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 04.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 433 786	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 433 016	(51) B01L 3/00	(84) AT 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 17.01.2025	SM 09.10.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 435 120	(51) G01T 1/24
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 16.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 433 846	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 433 095	(51) B29C 70/08	(84) AT 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 10.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SM 25.12.2024		IS 09.02.2025	SM 02.10.2024	
(11) 3 433 098	(51) B32B 25/04	NL 09.10.2024	(11) 3 435 280	(51) G06V 40/13
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	PL 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RS 09.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 433 852	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 19.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 433 492	(51) F03G 7/06	NO 18.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 18.12.2024	(11) 3 435 407	(51) H01L 21/205
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 434 208	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 07.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 06.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		PL 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		RS 06.02.2025	(11) 3 435 477	(51) B60L 50/64
			(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025

HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 437 081 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G08G 1/042 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 438 227 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C09K 11/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 435 824 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A47J 36/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 437 116 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H01H 71/10 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 438 391 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E05F 15/616 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 435 865 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61B 5/145 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 437 153 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 10/36 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 438 926 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06V 40/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 435 901 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 18/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 437 160 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01R 13/11 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 439 085 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01M 4/58 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 435 927 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 437 254 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04L 41/044 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 439 197 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04B 7/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 3 436 004 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61K 31/404 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 437 493 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A24B 15/24 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 439 208 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 27/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 436 040 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/7024 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 437 558 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 439 365 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 436 311 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 16/023 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 437 591 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/68 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 439 403 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 436 516 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) C08L 5/14 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 437 893 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41M 5/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 439 438 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 436 802 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 21/31 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 437 952 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B61D 19/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 439 595 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) A61F 9/008 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024
(11) 3 436 857 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 6/42 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 437 982 (84) ES 16.10.2024 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) F25J 1/02 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024		
(11) 3 436 904 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 3/041 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025				

NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 439 597	(51) A61F 11/14	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 440 192	(51) C12N 5/071	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	SM 02.10.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 441 985	(51) H01B 11/06
(11) 3 439 779	(51) B01J 19/24	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 3 440 246	(51) D02G 3/44	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(11) 3 442 135	(51) H04B 7/185
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
SM 13.11.2024		SM 27.11.2024		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 439 848	(51) B29C 48/08	(11) 3 440 382	(51) F16H 3/00	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 442 157	(51) H04L 5/14
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 440 618	(51) G06Q 10/06	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 09.10.2024		(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 439 868	(51) B32B 15/00	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 06.11.2024	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 20.11.2024		(11) 3 442 326	(51) A01H 5/12
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	(11) 3 440 767	(51) H02M 7/00	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 09.10.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 439 958	(51) B64D 11/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 25.12.2024		(11) 3 442 482	(51) A61F 7/02
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 441 065	(51) A61K 9/20	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(11) 3 440 070	(51) C07D 401/14	SM 09.10.2024		(11) 3 442 675	(51) A63B 21/062
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 441 174	(51) B23K 9/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 440 091	(51) C07K 14/395	SM 09.10.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 441 469	(51) C12N 15/82	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 442 710	(51) B01L 9/06
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SM 20.11.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 440 093	(51) C07K 1/36	SM 20.11.2024		(11) 3 442 731	(51) B33Y 10/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 441 631	(51) F16B 31/02	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 23.10.2024	
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 443 066	(51) C12M 1/00
(11) 3 440 097	(51) C07K 7/54	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 441 746	(51) G01N 19/08	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 443 115	(51) C12Q 1/68
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 23.10.2024		(11) 3 441 757	(51) G01N 31/16	(11) 3 443 226	(51) F04C 23/00

(84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 444 337 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C12N 9/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 443 291 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F41H 5/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 444 478 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F04D 19/04 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 445 521 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) B29C 65/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 443 408 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02C 7/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 444 632 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 13/95 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 445 561 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) B29C 64/153 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 443 753 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04R 7/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 444 643 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 1/115 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 446 141 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 33/563 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 443 802 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) IS 09.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 444 688 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B64D 47/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 446 183 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H05B 47/19 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 443 815 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H05B 41/02 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 444 752 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 446 223 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 13/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 443 850 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24B 3/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 444 752 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 446 306 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G10K 11/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 443 953 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 445 233 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 5/02 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 446 501 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 444 032 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B01J 39/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 445 294 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/90 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 446 974 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64C 39/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 444 107 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B29D 99/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 445 310 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61J 1/14 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 447 011 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65G 53/12 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 444 138 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60K 1/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 445 334 (84) GR 10.01.2025	(51) A61K 9/127 (84) HR 09.10.2024	(11) 3 447 036 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C04B 7/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025

(11) 3 447 243 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 1/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 447 496 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61K 49/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 448 492 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 450 281 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B61L 21/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 447 498 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 448 544 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 53/22 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 450 309 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64U 20/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 447 533 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G01S 17/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 448 671 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B32B 3/06 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 450 386 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B66F 9/075 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 447 557 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 449 042 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C25B 1/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 450 489 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08J 9/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 447 711 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) G06Q 30/0201 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 449 350 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 450 697 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01D 9/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 447 955 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 449 403 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G16H 15/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 450 736 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F02K 1/12 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 447 961 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 449 437 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06N 3/006 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 450 826 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F21S 10/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 448 017 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 23/60 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 449 646 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 450 873 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) F24F 13/20 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 3 448 230 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 3/117 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 449 797 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) A47L 15/42 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 450 958 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01L 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 448 335	(51) A61F 7/02			(11) 3 451 383	(51) H10K 59/35

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 451 405 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H10K 71/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 452 601 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C12N 15/63 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 453 683 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) C03B 7/06 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 451 406 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H10K 71/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 452 712 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F02F 3/20 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 453 751 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C11D 3/43 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 451 841 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A22B 5/16 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 452 755 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F21V 8/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 453 905 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F16C 33/80 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 451 926 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 5/145 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 452 861 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01S 7/481 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 454 002 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F28G 1/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 451 961 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 18/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 453 174 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04N 19/176 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 454 053 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 24/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 452 155 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61M 16/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 453 215 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 72/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 454 067 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01R 31/389 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 452 538 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08J 9/14 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 453 241 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01C 21/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 454 072 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01R 33/58 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 452 548 (84) AT 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08H 1/00 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 453 546 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60J 7/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 454 088 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 19/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 452 579 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12N 5/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 453 548 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60K 6/36 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 454 117 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G03B 21/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 452 585 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) C12N 9/54 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 453 623 (51) B64D 45/00		(11) 3 454 374 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) H10K 59/122 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 23.10.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 455 870	(51) H01J 49/04
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 18.12.2024		(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 3 454 389	(51) H10K 59/80	(11) 3 455 093	(51) B60G 3/18	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 02.10.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 456 051	(51) H04N 19/593
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 454 477	(51) H04B 7/08	(11) 3 455 267	(51) C08L 53/02	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 09.10.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			(11) 3 456 078	(51) H04W 24/02
SM 18.12.2024				(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
(11) 3 454 481	(51) H04B 10/071	(11) 3 455 344	(51) C12N 5/02	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 04.12.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 456 122	(51) H04W 72/0446
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 454 652	(51) A01N 1/02	(11) 3 455 403	(51) C09D 7/43	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) IS 02.02.2025	(84) SM 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 454 658	(51) A01N 57/20	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 456 136	(51) H04W 74/0808
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 455 428	(51) E04B 1/86	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SM 27.11.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
(11) 3 454 663	(51) A23D 9/013	SM 18.12.2024		(11) 3 456 350	(51) A61K 39/39
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 3 455 597	(51) G01J 3/02	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 11.12.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 454 733	(51) A61B 5/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			(11) 3 456 604	(51) B61L 5/18
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 455 620	(51) G01N 30/60	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
SM 06.11.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 454 801	(51) A61F 9/008	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 455 657	(51) G01W 1/10	(11) 3 456 748	(51) C08F 210/16
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 454 915	(51) A61L 27/18	(11) 3 455 846	(51) G09G 5/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 456 847	(51) G01N 33/68
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 25.12.2024	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 456 903	(51) E04H 1/12
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
SM 16.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 454 986	(51) B01L 1/00	(11) 3 455 864	(51) H01F 3/00	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 457 044	(51) F24F 1/0003
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 455 016	(51) B22F 3/105				

NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 459 975 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C08B 15/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 461 368 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A46B 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 462 459 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G16H 30/40 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 460 146 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) E04H 6/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 461 427 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 462 483 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 23/498 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 460 396 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 461 491 (84) AT 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 38/19 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 462 596 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02P 3/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 460 509 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 7/497 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 461 878 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C10M 153/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 462 844 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A01H 5/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 460 830 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 461 881 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C11D 3/386 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 462 904 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A23K 20/189 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 460 872 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 461 964 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E04C 5/12 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 462 917 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A23L 33/135 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 461 125 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04N 7/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 462 074 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16M 11/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 462 958 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A43B 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 461 249 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 462 112 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F25D 29/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 462 977 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A46B 9/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 461 250 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) A24F 40/42 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 462 205 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01R 33/483 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 462 981 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A45F 3/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
		(11) 3 462 242 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G03G 15/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 463 009 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024	(51) B28D 1/12 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025
		(11) 3 462 246	(51) G03G 15/20		

RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 463 035	(51) A61B 1/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		SM 23.10.2024			
(11) 3 463 051	(51) A61B 5/00	(11) 3 463 519	(51) A61M 5/315	(11) 3 464 661	(51) C22C 38/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 06.11.2024	
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 463 062	(51) A61B 5/00	(11) 3 463 673	(51) B03C 5/00	(11) 3 464 725	(51) D21H 27/10
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 16.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 463 104	(51) A61B 10/04	(11) 3 463 699	(51) B08B 3/04	(11) 3 464 778	(51) E06B 9/42
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 463 105	(51) A61B 17/00	(11) 3 463 776	(51) B28B 11/24	(11) 3 464 817	(51) E21B 47/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
SM 06.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 463 206	(51) A61F 2/90	(11) 3 464 166	(51) B67D 7/80	(11) 3 465 039	(51) F26B 17/04
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 25.12.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	
(11) 3 463 275	(51) A61K 8/49	(11) 3 464 210	(51) C03C 17/36	(11) 3 465 249	(51) G01S 7/481
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 463 364	(51) A61K 31/497	(11) 3 464 412	(51) B32B 27/40	(11) 3 465 265	(51) G01S 7/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 3 463 434	(51) A61K 39/00	(11) 3 464 537	(51) C11D 3/386	(11) 3 465 283	(51) G01V 1/30
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NL 04.12.2024	RS 04.03.2025
SM 25.12.2024				SM 04.12.2024	
(11) 3 463 444	(51) A61K 39/12	(11) 3 464 554	(51) B81C 99/00	(11) 3 465 290	(51) G02B 1/11
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 16.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 463 490	(51) A61L 2/20	(11) 3 464 612	(51) C12Q 1/06	(11) 3 465 301	(51) G02B 6/255
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024

(11) 3 465 446 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 12/0862 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 465 463 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 40/35 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 466 027 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 45/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 467 260 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01D 5/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 465 500 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G16B 20/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 466 157 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 48/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 467 454 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01F 23/80 (84) IS 16.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 465 603 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 466 199 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H05B 6/54 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 467 474 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 21/15 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 465 674 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G10D 1/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 466 456 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61L 29/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 467 587 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G03F 7/11 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 465 730 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01J 49/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 466 832 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65D 57/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 467 613 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 465 807 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) H01M 4/86 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 466 884 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C01G 9/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 467 715 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06K 19/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 465 918 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H03M 7/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 467 025 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 27/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 467 720 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06N 3/045 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 465 926 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 7/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 467 036 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08L 75/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 467 765 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/145 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 465 939 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025	(51) H04B 7/185 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024	(11) 3 467 055 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C09D 11/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 467 885 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C03B 19/06 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
		(11) 3 467 196 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) D06L 1/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 467 946 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) H01R 12/71 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025

SM 02.10.2024		LV 16.10.2024		NL 16.10.2024		(11) 3 469 891		(51) A01G 27/00	
(11) 3 468 026	(51) H02M 7/48	(84) AT 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024			
(84) ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			
IS 27.03.2025	HR 27.11.2024		SM 16.10.2024		SM 04.12.2024				
NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	(11) 3 468 696		(51) B01D 61/16		(11) 3 470 175		(51) B24C 5/06	
PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) FI 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			
	SM 27.11.2024	IS 23.02.2025	NL 23.10.2024	LV 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			
		PT 24.02.2025	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			
		SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	RS 23.01.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025			
					RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			
(11) 3 468 208		(51) H04N 21/435		(11) 3 469 202		(51) F16D 9/08		(11) 3 470 353	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025		SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			
(11) 3 468 313		(51) H05K 1/03		(11) 3 469 269		(51) F24H 1/12		(11) 3 470 728	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	HR 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 468 320		(51) H05K 5/00		(11) 3 469 311		(51) G01D 4/00		(11) 3 470 731	
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 04.12.2024	HR 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025		SM 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			
					IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			
					NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
					PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
					RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 468 373		(51) A22C 25/08		(11) 3 469 362		(51) G01N 33/50		(11) 3 470 731	
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	FI 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			
HR 09.10.2024	LV 09.10.2024	HR 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			
NL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 04.03.2025		SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
					PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
					RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 468 394		(51) A24D 3/04		(11) 3 469 446		(51) G06F 1/04		(11) 3 470 851	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	ES 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	NL 30.10.2024	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			
SM 13.11.2024		RS 30.01.2025		SM 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			
					RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			
(11) 3 468 444		(51) A61B 3/00		(11) 3 469 464		(51) G06F 3/04847		(11) 3 470 853	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025			
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 14.02.2025	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025			
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 13.03.2025	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	SM 02.10.2024				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025					
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	PT 13.03.2025					
SM 23.10.2024		RS 13.02.2025		SM 13.11.2024					
(11) 3 468 622		(51) A61L 2/08		(11) 3 469 690		(51) H02K 7/00		(11) 3 470 903	
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	GR 19.03.2025	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 19.03.2025	LV 18.12.2024	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 19.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 18.12.2024		SM 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 18.03.2025			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			
					RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			
(11) 3 468 634		(51) A61M 1/00		(11) 3 469 741		(51) H04B 10/112		(11) 3 470 981	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 20.03.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 09.02.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			
SM 11.12.2024		NL 09.10.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			
		PL 09.10.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			
		RS 09.01.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			
(11) 3 468 671		(51) A61Q 1/00		(11) 3 469 862		(51) H05K 1/11		(11) 3 470 987	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	ES 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 10.01.2025	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			
		IS 09.02.2025	NL 09.10.2024	LV 09.10.2024					
		NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025					
		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025					
		RS 09.01.2025		SM 09.10.2024					

IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 06.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 471 869	(51) D21C 3/00	NO 27.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 470 997	(51) G16B 50/20	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 473 189
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 472 228	(51) C08L 53/02	(84) BG 20.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	ES 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 21.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 20.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 20.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 472 242	(51) C08L 63/00	PL 20.11.2024
(11) 3 471 004	(51) G06F 21/51	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 20.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 473 216
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 472 335	(51) C12P 7/64	(84) GR 07.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 06.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	PL 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 472 598	(51) G01N 21/53	SM 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 473 274
(11) 3 471 066	(51) G07C 9/27	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 19.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 18.12.2024	(11) 3 473 297	NO 18.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 472 628	(51) G01Q 60/32	SM 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(11) 3 471 069	(51) H04W 12/06	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 20.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 473 449
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) BG 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 27.11.2024	(11) 3 473 449	FI 04.12.2024
(11) 3 471 094	(51) G10L 19/028	(11) 3 472 650	(51) G01V 3/10	HR 04.12.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 04.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 04.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 473 707
(11) 3 471 296	(51) H04J 11/00	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 18.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 18.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 473 750
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 472 754	(51) H04L 9/32	(84) AT 20.11.2024
SM 25.12.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 20.11.2024
(11) 3 471 389	(51) H04N 1/00	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 21.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 20.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 20.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 473 781
(11) 3 471 556	(51) A23L 3/3409	SM 02.10.2024	(11) 3 472 960	(84) AT 09.10.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 3 472 960	(51) H04L 1/18	ES 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 10.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 09.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 09.10.2024
(11) 3 471 659	(51) A61F 2/06	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 11.12.2024	(11) 3 472 965	RS 09.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 472 965	(51) H04L 5/00	(11) 3 474 079
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 471 720	(51) A61K 31/4172	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 474 339
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 473 105	(51) A22C 11/12	ES 06.11.2024
SM 04.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 471 760	(51) A61K 39/00	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 06.03.2025
(84) IS 06.03.2025	(84) LV 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 06.11.2024

(11) 3 474 357 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/86 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 475 740 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 1/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 474 547 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04N 19/176 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 475 780 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05F 1/575 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 476 681 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B60W 30/12 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 474 795 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 9/008 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 475 828 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 11/36 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 476 850 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/69 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 475 071 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B29D 30/06 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 475 861 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G16H 50/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 476 852 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07F 9/6521 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 475 323 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08F 10/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 476 025 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H02K 3/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 476 932 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C12N 1/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 475 362 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 23/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 476 124 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04R 1/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 477 099 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03D 13/20 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 475 384 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) C09K 8/524 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 476 138 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 4/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 477 267 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01J 5/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 475 442 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C07D 233/84 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 476 178 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 76/27 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 477 299 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01N 33/53 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 475 457 (84) GR 31.01.2025 NO 30.01.2025	(51) C22C 29/02 (84) IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 476 209 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A01G 13/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 477 604 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65H 29/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 475 503 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04H 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 476 332 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/29 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 477 935 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 7/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 475 686 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01N 21/3504 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 476 365 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/01 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 478 064 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01N 25/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
		(11) 3 478 209 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 34/20 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025		

(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 478 919 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E06B 3/02 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 478 245 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 8/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 479 090 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01K 1/024 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 480 143 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B65G 37/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 478 262 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 8/92 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 479 123 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 33/68 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 480 240 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08G 63/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 478 363 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 31/137 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 479 230 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06F 9/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 480 299 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01K 67/0275 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 478 364 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 31/573 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 479 411 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01L 21/84 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 480 430 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F01D 5/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 478 448 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B24D 3/32 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 479 509 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 480 479 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16C 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 478 509 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08L 15/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 479 510 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 480 576 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01M 13/021 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 478 538 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B60R 13/08 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 479 614 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 12/047 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 480 637 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 478 647 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C05G 3/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 479 627 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 48/12 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 480 655 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G03B 21/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 478 815 (84) GR 28.02.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) C12F 3/04 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 479 644 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 480 679 (84) ES 27.11.2024	(51) G06F 1/20 (84) GR 28.02.2025
(11) 3 478 886 (84) AT 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D04H 1/4209 (84) BG 27.11.2024 IS 27.03.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 479 828 (84) BG 04.12.2024	(51) A61K 47/52 (84) ES 04.12.2024		

HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 18.12.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
(11) 3 480 776	(51) G06Q 50/26	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 482 352	(51) G06N 20/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 481 456	(51) A61M 1/06	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 480 888	(51) H01Q 1/32	(11) 3 481 561	(51) B05D 5/00	(11) 3 482 819	(51) B01D 67/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 480 917	(51) H02J 50/12	(11) 3 481 628	(51) B30B 11/00	(11) 3 482 841	(51) B08B 7/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 480 939	(51) H02P 23/04	(11) 3 481 645	(51) B60B 19/00	(11) 3 482 857	(51) B23C 3/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 480 947	(51) H03F 1/32	(11) 3 481 990	(51) D06F 39/02	(11) 3 483 667	(51) G04B 37/05
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 18.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 481 046	(51) H04N 23/54	(11) 3 482 149	(51) F41H 5/04	(11) 3 483 677	(51) G05B 19/042
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 18.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			
(11) 3 481 079	(51) H04R 1/10	(11) 3 482 152	(51) F42B 14/06	(11) 3 483 881	(51) G10L 19/038
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 02.10.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 481 127	(51) H04W 74/0833	(11) 3 482 215	(51) G01N 35/10	(11) 3 484 056	(51) H04B 1/76
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 25.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 481 282	(51) A61B 5/00	(11) 3 482 229	(51) G01T 1/02	(11) 3 484 288	(51) A01N 25/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 481 314	(51) A61B 17/80	(11) 3 482 238	(51) G02B 3/00	(11) 3 484 319	(51) A42C 1/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		

RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 485 010	(51) C12N 9/22	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 484 376	(51) A61B 17/02	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 484 378	(51) A61B 17/122	(11) 3 485 227	(51) G01C 21/32	(11) 3 485 880	(51) A61K 31/485
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 20.11.2024		SM 13.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 484 432	(51) A61J 13/00	(11) 3 485 377	(51) G06F 11/14	(11) 3 487 247	(51) H04W 72/56
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 25.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 484 633	(51) B05D 5/08			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 485 406	(51) A61B 5/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 487 266	(51) H01L 25/16
SM 25.12.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 484 654	(51) B23K 10/02	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 485 409	(51) G16H 20/17	(11) 3 487 267	(51) H05B 45/00
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 25.12.2024		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 484 662	(51) B25B 23/147	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 06.11.2024		(11) 3 487 404	(51) A61B 5/00
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 485 411	(51) G16H 50/20	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 484 693	(51) B29C 70/30	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 487 407	(51) A61B 5/1468
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 485 513	(51) H01L 27/12	(11) 3 487 537	(51) A01N 1/02
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 484 694	(51) B29D 11/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 485 536	(51) H01R 4/48	(11) 3 487 666	(51) B25J 9/00
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 484 695	(51) B29D 11/00	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 485 637	(51) H04N 19/12	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 487 847	(51) B01J 27/128
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 484 920	(51) C07K 16/28	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	(11) 3 485 830	(51) A61B 17/70	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
SM 11.12.2024					

SM 02.10.2024		IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		(11) 3 489 858		(51) H04M 1/02	
(11) 3 488 036	(51) B29C 35/04	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 20.02.2025		SM 20.11.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 488 837	(51) A61F 11/00			LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			(11) 3 489 916	(51) H04W 12/08		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024		
SM 02.10.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			IS 09.02.2025	PL 09.10.2024		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
		SM 27.11.2024				(11) 3 490 003	(51) H04N 25/70		
(11) 3 488 064	(51) E05F 15/41	(11) 3 488 973	(51) B25B 27/10			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(11) 3 488 091	(51) F02C 3/00	(11) 3 489 063	(51) B60K 15/03			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(11) 3 490 057	(51) H01Q 1/22		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
SM 20.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			SM 02.10.2024			
(11) 3 488 265	(51) G01S 19/29	(11) 3 489 201	(51) C03B 19/02			(11) 3 490 361	(51) H05K 13/04		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(11) 3 488 333	(51) G06F 3/04886	(11) 3 489 535	(51) F16C 33/74			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(11) 3 490 448	(51) A61B 5/283		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
(11) 3 488 368	(51) G16H 40/40	(11) 3 489 585	(51) F24C 15/20			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			(11) 3 490 473	(51) A61B 17/70		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 04.12.2024				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 3 489 729	(51) G02B 6/02			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
SM 13.11.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
(11) 3 488 374	(51) G06F 21/53	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			(11) 3 490 484	(51) A61B 34/30		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 489 740	(51) G02F 1/1333			ES 02.10.2024	FI 02.10.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
(11) 3 488 469	(51) H10K 59/35	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(11) 3 490 632	(51) A61M 1/14		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 489 758	(51) G03G 15/08			IS 09.02.2025	NO 09.01.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025			PL 09.10.2024	RS 09.01.2025		
(11) 3 488 790	(51) A61B 17/02	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			SM 09.10.2024			
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			(11) 3 490 655	(51) A61M 25/00		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 489 773	(51) G05B 13/02			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
(11) 3 488 804	(51) A61B 17/90	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 25.12.2024				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024								
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024								

PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	(11) 3 492 183 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B05D 5/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 490 716 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B03C 1/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 492 338 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B61L 23/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 493 094 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 490 742 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B22C 9/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 492 441 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C04B 37/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 493 109 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 18/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 490 861 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06T 17/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 492 461 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07D 401/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 493 123 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06Q 50/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 491 024 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07K 16/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 492 487 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07K 7/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 493 207 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G11B 27/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 491 110 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C11D 3/37 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 492 592 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12N 15/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 493 266 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 29/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 491 288 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F21V 8/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 492 644 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) D06B 3/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 493 285 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H10K 59/131 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 491 316 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F28D 1/053 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 492 743 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F04C 18/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 493 451 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 491 374 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 30/50 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 492 783 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F16J 15/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 493 656 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05B 47/19 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 491 668 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01L 27/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 492 943 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 493 662 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 491 701 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H01R 13/6591 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025				

(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 04.12.2024	
(11) 3 493 823 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 35/747 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 494 307 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04C 28/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 495 152 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 493 828 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 38/17 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 494 402 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 495 222 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60W 40/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 493 863 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 5/168 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 494 405 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01S 7/52 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 495 418 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08L 21/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 493 898 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B01J 8/06 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 494 407 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08B 13/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 495 720 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F21S 45/47 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 493 912 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B03D 1/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 494 426 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 495 817 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 493 935 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23C 3/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 494 513 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/94 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 496 041 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 7/80 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 494 109 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07D 317/72 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 494 583 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01F 27/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 496 052 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G07C 9/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 494 191 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) C09K 9/00 (84) RS 25.03.2025	(11) 3 494 756 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 12/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 496 072 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G09B 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 494 207 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C12N 5/071 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 494 858 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A47L 15/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 496 144 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H01L 25/075 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024
(11) 3 494 210 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 495 044 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025		
(11) 3 494 227 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(51) C12Q 1/6844 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024				

PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 497 862 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 496 356 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 497 114 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C12N 15/113 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 497 899 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 25/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 496 412 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 21/475 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 497 288 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01F 15/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 497 900 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 25/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 496 424 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 497 459 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 33/385 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 498 211 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 18/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 496 551 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A23K 20/163 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 497 622 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06V 10/764 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 498 320 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61M 5/158 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 496 607 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/11 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 497 628 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 3/008 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 498 377 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B02C 4/32 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 496 680 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61F 9/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 497 700 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G11C 11/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 498 428 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B25H 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025
(11) 3 496 698 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61K 8/34 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 497 703 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G21C 3/07 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 498 569 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B61L 27/20 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 496 817 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61Q 5/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 497 708 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06V 30/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 498 772 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 23/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 496 872 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B05D 7/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 497 758 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01S 5/183 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 498 846 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C12N 15/63 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 496 966 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) B60K 15/067 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025			(11) 3 498 864 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C12Q 1/6811 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025

(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 499 046 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F04D 29/42 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 499 899 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 21/426 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 500 435 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B42C 19/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 499 091 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16H 57/03 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 499 929 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 4/90 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 500 466 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60W 40/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 499 190 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01C 21/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 500 056 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 76/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 500 499 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B65D 41/34 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 499 288 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 26/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 500 110 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A23L 3/26 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 500 653 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C10G 65/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 499 392 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G05B 19/4155 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 500 155 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 500 680 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C12Q 1/6832 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 499 478 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G08B 29/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 500 175 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/764 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 500 704 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E21B 41/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 499 483 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G08G 1/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 500 194 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/34 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 500 846 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 25/18 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 499 576 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H10K 59/131 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 500 208 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61C 8/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 500 925 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 499 794 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 500 289 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 38/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 500 959 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G16H 20/30 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
		(11) 3 500 292 (84) AT 16.10.2024	(51) A61K 39/00 (84) BG 16.10.2024	(11) 3 500 962 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) G16H 20/17 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024

1739

(11) 3 504 011 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B08B 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	PL 02.10.2024
(11) 3 504 012 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B08B 9/045 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 504 945 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 5/03 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 505 677 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) D06M 13/292 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 504 021 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23B 3/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 505 068 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 505 998 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02C 7/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 504 079 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60L 15/00 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 505 123 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 505 999 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G02C 7/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 504 363 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F27B 9/28 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 505 291 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B23K 11/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 506 094 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 9/48 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 504 490 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F25B 39/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 505 385 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B60L 7/10 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 506 170 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 10/82 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 504 526 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 23/56 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 505 404 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 25/25 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 506 196 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/1171 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 504 549 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 33/542 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 505 525 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C07H 1/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 506 233 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G08G 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 504 789 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H02P 29/024 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 505 535 (84) HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) IS 16.02.2025 NO 16.01.2025		
(11) 3 504 818 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 505 626 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C12N 9/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 506 266 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G11C 7/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
		(11) 3 505 657 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) C25D 17/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) 3 506 272 (84) AT 06.11.2024	(51) G16H 20/40 (84) BG 06.11.2024

	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.10.2024	(11) 3 507 808	(51) G11C 7/02
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11)	3 506 284	(51) G16H 40/20				
(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11)	3 506 287	(51) G16H 40/40				
(84)	ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025				
	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025				
	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11)	3 506 302	(51) G16H 40/63				
(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11)	3 506 424	(51) H01Q 1/28				
(84)	BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11)	3 506 646	(51) H04R 1/02				
(84)	AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11)	3 506 648	(51) H04R 1/34				
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11)	3 506 661	(51) H04S 7/00				
(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11)	3 506 836	(51) A61B 17/00				
(84)	CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024				
	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024				
	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025				
	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025				
	SM 02.10.2024					
(11)	3 506 850	(51) A61B 34/30				
(84)	AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
			(11) 3 506 953	(51) A61L 2/10		
			(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 507 865	(51) H01R 4/02
			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
					HR 04.12.2024	RS 04.03.2025
					SM 04.12.2024	
			(11) 3 506 963	(51) A61M 1/28		
			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 507 984	(51) H04N 19/186
			FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
			NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
			(11) 3 507 128	(51) H02J 7/00	(11) 3 507 991	(51) H04R 1/34
			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
			(11) 3 507 344	(51) B09B 3/00	(11) 3 508 039	(51) H05K 1/02
			(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
			(11) 3 507 418	(51) D21H 23/22	(11) 3 508 127	(51) A61B 6/03
			(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
			SM 11.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
					IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
			(11) 3 507 425	(51) G01K 1/16	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
			(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
			HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
			(11) 3 507 570	(51) G01B 11/00	(11) 3 508 152	(51) A61B 17/94
			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
			SM 06.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
			(11) 3 507 659	(51) G05B 19/4099	(11) 3 508 352	(51) B44C 5/04
			(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 27.11.2024
			IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
			PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PL 27.11.2024	SM 27.11.2024
			SM 09.10.2024			
			(11) 3 507 684	(51) G06F 3/0482	(11) 3 508 426	(51) B64D 25/00
			(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
			SM 18.12.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
					HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
			(11) 3 507 751	(51) G06Q 10/0631	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 02.10.2024	
			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 508 436	(51) B01F 23/451
			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
					IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
			(11) 3 507 801	(51) G11C 5/14	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 20.11.2024	
			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 508 493	(51) C07K 1/22
			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
					CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024

GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 509 694	(51) A61B 5/00
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 3 508 955	(51) G06F 3/03	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 508 574	(51) C12N 15/09	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 20.11.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			(11) 3 509 710	(51) A62C 2/12
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 509 039	(51) G07C 5/00	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 16.10.2024	
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		SM 25.12.2024		(11) 3 509 711	(51) A62C 31/02
(11) 3 508 603	(51) C22C 38/00	(11) 3 509 119	(51) H10K 59/122	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 11.12.2024	
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 509 724	(51) B01D 61/02
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
SM 23.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 508 631	(51) D04H 1/4234	(11) 3 509 380	(51) H04W 74/00	(11) 3 509 736	(51) B01J 8/02
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 30.10.2024	
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11) 3 508 632	(51) D04H 1/60	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 509 755	(51) B05B 11/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		(11) 3 509 468	(51) A47L 15/00	(11) 3 509 777	(51) B23B 1/00
(11) 3 508 639	(51) D04H 3/147	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 09.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
		(11) 3 509 538	(51) A61F 2/06	(11) 3 509 778	(51) B23B 25/00
(11) 3 508 640	(51) D04H 3/147	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		SM 20.11.2024		(11) 3 509 811	(51) B29B 17/02
(11) 3 508 796	(51) F24F 11/30	(11) 3 509 574	(51) A61K 31/05	(84) BG 07.09.2024	(84) CY 07.09.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	CZ 07.09.2024	FI 07.09.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LT 07.09.2024	LV 07.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	MC 30.09.2024	RO 07.09.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 07.09.2024	SM 07.04.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					
		(11) 3 509 576	(51) A61K 31/132	(11) 3 510 130	(51) C10M 163/00
(11) 3 508 828	(51) G01J 3/28	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 30.10.2024		RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
		(11) 3 509 637	(51) A61K 39/395	(11) 3 510 216	(51) E04H 4/16
(11) 3 508 911	(51) G02B 3/14	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 27.03.2025	NO 27.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			SM 06.11.2024	
		(11) 3 509 660	(51) A61M 1/02		
		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		
		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		

(11) 3 510 468 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 1/30 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 510 492 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/53 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 511 462 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D06F 33/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 512 204 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 21/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 510 505 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G16H 50/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 511 594 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16H 39/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 512 434 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 10/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 510 587 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G09B 23/28 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 511 797 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02J 3/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 512 451 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 34/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 510 671 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H01Q 9/28 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 511 808 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 512 468 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 511 048 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61M 39/22 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 511 839 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06T 11/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 512 538 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 38/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 511 119 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05B 19/409 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 511 861 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 30/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 512 697 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B32B 5/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 511 340 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07K 14/54 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 511 975 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 512 710 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B41M 5/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 511 404 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C11D 3/386 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 512 101 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H03K 19/177 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 512 804 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C01B 3/50 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 511 446 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) D01F 2/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 512 171 (84) BG 18.12.2024	(51) H04L 27/26 (84) FI 18.12.2024	(11) 3 512 813 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C02F 1/44 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
				(11) 3 512 934 (84) BG 18.12.2024	(51) C12N 1/16 (84) FI 18.12.2024

(84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025	(11) 3 513 706 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 512 937 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C12N 5/079 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 513 725 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/1455 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 514 764 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06T 19/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 513 015 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E04C 2/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 514 114 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C01B 35/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 514 785 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G09G 3/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 513 024 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08G 77/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 514 142 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C07C 305/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 515 007 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 513 174 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/90 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 514 428 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F16K 31/60 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 515 019 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 12/28 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 513 239 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 26/02 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 514 476 (84) GR 07.02.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F41C 33/04 (84) IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 515 020 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 513 286 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 9/445 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 514 539 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 33/53 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 515 093 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04R 5/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 513 437 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01L 29/78 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 514 549 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 515 166 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01B 59/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 513 461 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H02G 15/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 514 672 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/0482 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 515 184 (84) GR 07.02.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B63B 35/16 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 513 490 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02N 99/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 514 759 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) G06T 7/521 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 515 306 (84) BG 23.10.2024 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/053 (84) HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 513 565 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04N 21/439 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024			(11) 3 515 315 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 515 350	(51) A61B 34/30	(11) 3 516 111	(51) B08B 13/00	(11) 3 516 594	(51) G06N 3/049
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 25.12.2024		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
(11) 3 515 356	(51) A61C 7/28	(11) 3 516 212	(51) F03D 13/25	(11) 3 516 629	(51) G06T 19/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 515 402	(51) A61K 8/49	(11) 3 516 396	(51) G01N 33/574	(11) 3 516 656	(51) G11C 7/22
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			SM 25.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 515 539	(51) A61M 11/00	(11) 3 516 415	(51) G01S 17/10	(11) 3 516 702	(51) H01L 31/0224
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 515 579	(51) B01D 63/08	(11) 3 516 444	(51) G02B 27/01	(11) 3 516 706	(51) H01L 33/50
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 515 610	(51) B08B 7/02	(11) 3 516 480	(51) G06F 3/01	(11) 3 516 766	(51) H01P 1/203
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 09.10.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
SM 13.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 515 647	(51) B23K 20/12	(11) 3 516 503	(51) G06F 8/61	(11) 3 516 772	(51) H03K 19/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 515 768	(51) B60T 13/04	(11) 3 516 512	(51) G06F 40/35	(11) 3 516 789	(51) H04B 7/155
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 06.11.2024				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 515 869	(51) C03B 27/04	(11) 3 516 541	(51) G06F 16/957	(11) 3 516 790	(51) H04B 7/155
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 516 056	(51) C12N 15/10	(11) 3 516 589	(51) G06K 19/077	(11) 3 516 815	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				

	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 517 800	(51) F16F 1/368	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 18.12.2024	
	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 518 634	(51) H05K 5/02
	SM 30.10.2024				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 516 820	(51) H04L 9/40		(11) 3 517 991	(51) G01S 3/802	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 516 824	(51) H04L 41/0813		(11) 3 518 019	(51) G02B 26/00	(11) 3 518 661	(51) A01H 5/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 516 868	(51) H04N 19/105		(11) 3 518 049	(51) G03G 15/20	(11) 3 518 666	(51) A01K 29/00
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 25.12.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
(11) 3 516 913	(51) H04W 72/04		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 518 667	(51) A01K 67/0278
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				SM 30.10.2024	
SM 18.12.2024						
(11) 3 517 237	(51) B23K 9/04		(11) 3 518 079	(51) G06F 3/01	(11) 3 518 685	(51) A23G 9/28
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 25.12.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 518 757	(51) A61B 5/0245
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
					HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
					RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 517 469	(51) B65H 31/02		(11) 3 518 083	(51) G06F 3/04886	(11) 3 518 770	(51) A61B 8/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		SM 27.11.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 517 512	(51) C03C 17/32		(11) 3 518 187	(51) G07C 13/00	(11) 3 518 828	(51) A61N 5/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025					
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024					
(11) 3 517 555	(51) C08F 110/06		(11) 3 518 333	(51) H01M 10/0562	(11) 3 518 845	(51) A61F 9/007
(84) AT 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		SM 25.12.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025				SM 11.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025					
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024					
(11) 3 517 624	(51) C12Q 1/68		(11) 3 518 425	(51) H04B 1/3827	(11) 3 518 875	(51) A61K 8/33
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
SM 02.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 518 932	(51) A61K 31/513
			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025
					RS 13.02.2025	SM 13.11.2024

(11) 3 519 135 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B24D 11/00 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(11) 3 519 163 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 67/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 519 841 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 33/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 520 265 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 519 519 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C09D 161/06 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 519 850 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 520 413 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04N 19/597 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 519 544 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C11D 3/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 519 885 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02F 1/1333 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 520 471 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 28/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 519 650 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04F 15/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 519 895 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G03F 7/42 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 520 500 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 52/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 519 778 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01D 5/353 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 519 966 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 11/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 520 518 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 519 792 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01M 17/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 520 025 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06V 20/58 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 520 546 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 74/0808 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 519 797 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 15/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 520 060 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06Q 20/38 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 520 650 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A46B 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 519 805 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 27/62 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 520 151 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) H10K 50/814 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 520 680 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 3/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 519 824 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) G01N 33/573 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(11) 3 520 185 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02G 1/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 520 705 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 8/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
		(11) 3 520 219 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) H03K 19/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 520 736 (84) BG 04.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 04.12.2024

GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(11) 3 521 844	(51) G01R 31/52	(11) 3 522 416	(51) H04L 1/16
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 520 885	(51) B01D 63/08	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 521 096	(51) B60L 3/00	(11) 3 521 907	(51) C09K 9/02	(11) 3 522 455	(51) H04L 12/28
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
SM 16.10.2024					
(11) 3 521 196	(51) B65D 41/22	(11) 3 521 919	(51) G02F 1/295	(11) 3 522 618	(51) H04W 52/38
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SM 23.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 521 259	(51) C03C 27/06	(11) 3 522 009	(51) G06F 8/20	(11) 3 522 802	(51) A61B 17/80
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(11) 3 521 320	(51) C08B 37/00	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 06.11.2024		SM 23.10.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024				
(11) 3 521 329	(51) C08F 255/02	(11) 3 522 202	(51) H01L 21/762	(11) 3 522 893	(51) A61K 31/7016
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 523 224	(51) B65G 21/06
		SM 02.10.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
				FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
				LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 3 521 350	(51) C08J 5/18	(11) 3 522 273	(51) H01M 4/62	(11) 3 523 258	(51) C03B 37/027
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 20.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 521 500	(51) D06F 39/02	(11) 3 522 294	(51) H01P 3/16	(11) 3 523 421	(51) C12N 5/0775
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 04.12.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
SM 02.10.2024					
(11) 3 521 806	(51) G01N 15/02	(11) 3 522 359	(51) H02P 1/02	(11) 3 523 422	(51) C12N 5/0783
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 3 521 817	(51) G01N 27/416	(11) 3 522 366	(51) H02P 29/00	(11) 3 523 459	(51) C23C 22/83
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 523 593	(51) F41A 3/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024

(11) 3 523 639 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 27/26 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 523 758 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G06N 3/096 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 524 133 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61B 1/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 525 009 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01S 19/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 523 782 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06V 10/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 524 185 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/295 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 525 081 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 523 789 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08B 25/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 524 221 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61H 3/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 525 247 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 33/58 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 523 791 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08G 1/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 524 229 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 525 481 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04R 1/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 523 810 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G16H 30/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 524 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 525 582 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A01M 1/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 523 860 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01S 5/042 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 524 389 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25B 1/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 525 617 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A46B 9/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 523 903 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 524 594 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C07D 215/233 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 525 672 (84) AT 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 5/097 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 523 962 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 19/137 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 524 697 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C12Q 1/6886 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 525 800 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 35/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 524 047 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01F 15/08 (84) FI 25.12.2024 GR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 524 945 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01G 19/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 525 828 (84) SM 25.12.2024	(51) A61K 47/68
(11) 3 524 064 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) A23L 27/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 3 524 974 (51) G01N 29/04		(11) 3 526 018 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29D 11/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024

(11) 3 526 155 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B67D 7/34 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 526 161 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C01B 3/50 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 526 907 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04B 7/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 528 111 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 8/74 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 526 169 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C02F 9/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 527 198 (84) IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 9/14 (84) LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 528 246 (84) BG 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G10L 19/005 (84) HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 526 292 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C09D 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 527 293 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B05D 3/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 528 303 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C08L 67/03 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 526 321 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) C12N 15/86 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 527 353 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29C 65/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 528 528 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 24/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 526 438 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) E21B 19/06 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 527 486 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64C 1/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 528 636 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A22C 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 526 467 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) F03B 13/14 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 527 707 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D06B 17/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 528 754 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61F 2/07 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 526 496 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F16J 15/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 527 775 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E06B 9/68 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 528 757 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 9/008 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 526 599 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 30/74 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 527 787 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 17/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 528 766 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61J 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 526 611 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01P 15/08 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 527 941 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01C 17/38 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 528 767 (84) RS 25.03.2025	(51) A61J 3/06 (84) SM 25.12.2024
(11) 3 526 642 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02C 13/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 528 030 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G02B 21/36 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 528 769	(51) A61Q 5/12
(11) 3 526 780 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G07F 9/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 528 072	(51) G05B 23/02		
(11) 3 526 888	(51) H02M 1/00				

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 529 612 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 33/487 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 SM 16.10.2024	IS 16.02.2025 PT 17.02.2025
(11) 3 528 779 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 8/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 529 634 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 17/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 529 927 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04J 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 529 069 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B32B 5/02 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 529 676 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G05B 23/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 529 984 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/117 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 529 073 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B32B 17/06 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 529 677 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 530 029 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 529 122 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B61L 1/16 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 529 685 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 530 084 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H05K 3/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 529 150 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64C 29/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 529 745 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06V 10/25 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 530 117 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01N 25/12 (84) IS 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 529 249 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C07D 471/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 529 746 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 530 259 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 6/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 529 315 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09B 23/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 529 779 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 13/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 530 556 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60Q 1/12 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 529 584 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01L 3/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 529 781 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 19/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 530 568 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64D 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 529 590 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 21/552 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 529 799 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10K 11/178 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 530 594 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B65G 17/24 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025
(11) 3 529 600 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 23/046 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 529 840 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024	(51) C09D 127/16 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025	(11) 3 530 595 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) B65G 43/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025

LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 530 643 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07C 11/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 531 680 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01B 11/24 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 532 705 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) E21B 47/13 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 530 721 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C10M 171/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 531 888 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A47L 15/24 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 532 707 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E21B 49/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 531 091 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01J 3/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 531 915 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 5/16 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 532 861 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 11/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 531 127 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 33/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 531 926 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 533 040 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60W 40/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 531 158 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01R 33/385 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 531 978 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 533 083 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01L 21/60 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 531 358 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 4/80 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 532 145 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61M 25/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 533 125 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H02J 3/18 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 531 465 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C08L 67/03 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 532 167 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61Q 5/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 533 175 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/64 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 531 484 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H01M 4/133 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 532 400 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65D 51/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 533 294 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05B 45/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 531 581 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 10/077 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 532 671 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B27N 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 533 424 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024	(51) A61F 5/56 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 531 595 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 3 532 679 (84) AT 27.11.2024	(51) E03C 1/06 (84) BG 27.11.2024	(11) 3 533 501 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B33Y 80/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025

SM 18.12.2024		HR 11.12.2024		NO 11.03.2025		PL 20.11.2024		PT 20.03.2025	
(84) AT 23.10.2024		RS 11.03.2025		SM 11.12.2024		RS 20.02.2025		SM 20.11.2024	
(11) 3 533 564	(51) B25F 5/02	(11) 3 534 687	(51) A01G 7/04	(11) 3 535 378	(51) C12C 3/08				
(84) ES 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024				
GR 24.01.2025	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
NL 23.10.2024	LV 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024				
PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
	SM 23.10.2024			SM 23.10.2024					
(11) 3 533 673	(51) B60T 8/17	(11) 3 534 697	(51) A01K 31/00	(11) 3 535 380	(51) C12C 7/16				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025				
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024				
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
		SM 02.10.2024		SM 16.10.2024					
(11) 3 533 841	(51) C09B 43/16	(11) 3 534 701	(51) A01K 59/02	(11) 3 535 589	(51) G01N 33/80				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 04.12.2024					
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025								
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024								
(11) 3 533 871	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 534 772	(51) A61B 1/32	(11) 3 535 601	(51) G01S 7/481				
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024				
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
(11) 3 534 138	(51) G01N 1/22	(84) NL 27.11.2024	(84) NO 27.02.2025	(84) LV 23.10.2024	(84) NL 23.10.2024				
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 27.11.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 25.12.2024				SM 23.10.2024					
(11) 3 534 288	(51) H04L 9/32	(11) 3 534 855	(51) A61F 9/009	(11) 3 535 762	(51) G16H 40/63				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 18.12.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 534 328	(51) G06V 40/16	(11) 3 534 942	(51) A61K 39/02	(11) 3 535 837	(51) H02K 41/025				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025						
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024						
SM 02.10.2024									
(11) 3 534 405	(51) H10K 59/124	(11) 3 534 985	(51) A61M 1/34	(11) 3 535 879	(51) H04L 1/00				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
SM 23.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 534 424	(51) H10K 85/60	(11) 3 535 024	(51) A61N 5/06	(11) 3 535 886	(51) H04L 1/00				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 534 456	(51) H01P 3/12	(11) 3 535 056	(51) B01L 3/00	(11) 3 536 109	(51) H04W 74/08				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
SM 18.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 534 618	(51) G11B 27/10	(11) 3 535 218	(51) C03B 17/04	(11) 3 536 113	(51) H04W 76/12				
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024						
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024						
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024						
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024						
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025						

(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 536 435 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B23K 11/11 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 537 296 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 16/901 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 538 606 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 1/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 536 439 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B23K 26/0622 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 537 534 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01P 1/203 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 538 612 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) B32B 27/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 536 464 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B25G 3/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 537 798 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 538 757 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) F03D 7/02 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 536 536 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60L 58/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 538 089 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61K 36/185 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 538 856 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G01L 1/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 536 732 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08G 73/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 538 153 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 39/395 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 539 001 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 536 816 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C22C 9/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 538 163 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61L 2/18 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 539 033 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G16H 20/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 536 835 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) D01H 4/38 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 538 192 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 25/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 539 078 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 3/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 537 132 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01N 15/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 538 221 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 39/395 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 539 099 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G08B 17/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 537 187 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) G02B 5/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024	(11) 3 538 242 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B01D 25/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 539 243 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 537 287 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) B05D 3/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 538 287 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) B05D 3/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 539 296 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) H04N 21/442 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024

LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 540 489	(51) G02B 7/00	(11) 3 541 408	(51) A61K 31/5513
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(11) 3 539 297	(51) H04N 21/2343	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 541 434	(51) A61L 2/20
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 540 504	(51) G02F 1/13357	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SM 18.12.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 539 525	(51) A61H 1/02	(11) 3 540 613	(51) G06F 16/907	(11) 3 541 538	(51) B08B 17/02
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 539 540	(51) A61K 31/341	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
(84) SM 18.12.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 541 545	(51) B21D 26/021
(11) 3 539 621	(51) A62C 37/14	(11) 3 540 696	(51) G06T 15/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 539 697	(51) B23B 35/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			(11) 3 541 557	(51) B23G 1/18
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 540 715	(51) G09F 9/302	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SM 18.12.2024		IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 539 929	(51) C02F 1/12	SM 27.11.2024			
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 540 720	(51) G09G 3/3233	(11) 3 541 912	(51) C11D 1/66
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 11.12.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 539 959	(51) C07D 405/04	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 541 951	(51) C40B 40/06
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 540 783	(51) H01L 29/78	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 540 169	(51) E06B 3/663			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 540 831	(51) H01M 4/64	(11) 3 542 309	(51) G06V 40/13
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 540 386	(51) G01G 19/393			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 541 082	(51) H04N 21/442	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 542 350	(51) G07C 9/00
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 540 414	(51) G01N 21/95	(11) 3 541 173	(51) A01K 29/00	(11) 3 542 638	(51) A61K 31/7072
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 25.12.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 16.10.2024			
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			(11) 3 542 839	(51) A61M 1/16
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 541 175	(51) A01K 61/60	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
		FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		LV 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 540 462	(51) G01S 13/90	SM 30.10.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024					

RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(11) 3 543 181	(51) B65G 43/08	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 545 080	(51) C12M 1/00
SM 27.11.2024				(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
				FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
				HR 13.11.2024	LV 13.11.2024
				PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	
(11) 3 543 239	(51) C07D 487/04	(11) 3 544 234	(51) H04L 43/0811	(11) 3 545 128	(51) D21C 3/26
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
SM 13.11.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 543 512	(51) F02C 7/36	(11) 3 544 317	(51) H04R 19/01	(11) 3 545 159	(51) H04L 12/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 543 567	(51) F16J 15/32	(11) 3 544 346	(51) H04W 72/23	(11) 3 545 190	(51) F03D 7/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 543 666	(51) G01J 3/453	(11) 3 544 662	(51) A61M 16/08	(11) 3 545 334	(51) G01S 13/44
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 543 675	(51) G01M 99/00	(11) 3 544 952	(51) C07C 69/757	(11) 3 545 363	(51) G04B 15/08
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 543 894	(51) G06K 7/00	(11) 3 544 953	(51) C07C 229/26	(11) 3 545 370	(51) G04B 31/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 20.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 543 907	(51) G06V 20/56			(11) 3 545 374	(51) G05B 24/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 543 997	(51) G10D 3/02	(11) 3 545 055	(51) B01J 20/26	(11) 3 545 467	(51) G06V 40/16
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 544 015	(51) G16B 25/20	(11) 3 545 057	(51) C10M 145/14	(11) 3 545 512	(51) G09F 7/08
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 544 111	(51) H01M 10/42	(11) 3 545 068	(51) C12C 7/047		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		

SM 06.11.2024		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024	
(11) 3 545 552		(51) H01L 25/07		RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		HR 30.10.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 546 144	(51) B25J 18/00	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 27.03.2025		RS 27.02.2025		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 546 615	(51) C23C 28/04	(11) 3 547 930	(51) A61B 17/02	RS 30.01.2025		SM 30.10.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NO 27.02.2025		IS 27.03.2025	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 27.11.2024		PL 27.11.2024		SM 27.11.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 547 959	(51) A61F 2/07	RS 27.02.2025		BG 23.10.2024	
(11) 3 545 559	(51) H01L 31/0352	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 11.12.2024		FI 23.10.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 546 932	(51) G01N 27/416	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		LV 23.10.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 23.02.2025	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024		SM 23.10.2024	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025		GR 14.02.2025	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 547 987	(51) A61J 3/07	SM 13.11.2024		IS 13.03.2025	
SM 27.11.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	NO 13.02.2025		PL 13.11.2024	
(11) 3 545 562	(51) H10N 60/01	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 13.02.2025		SM 13.11.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 548 096		(51) A61K 49/00	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 546 997	(51) G02B 6/255	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 547 008	(51) G02B 6/00	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025	
SM 09.10.2024		(11) 3 547 183	(51) G06F 21/14	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025	
(11) 3 545 715	(51) H04W 72/20	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 20.02.2025		SM 20.11.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 548 131		(51) A61M 25/01	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024		(84) GR 31.01.2025	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 547 201	(51) G06F 12/0897	HR 30.10.2024		IS 28.02.2025	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 30.01.2025	HR 25.12.2024	NO 30.01.2025		PL 30.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 28.02.2025	NO 25.03.2025	RS 30.01.2025		SM 30.10.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 30.10.2024	SM 25.12.2024	(11) 3 548 136		(51) A61N 1/04	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024	
(11) 3 545 722	(51) H04L 5/00	(11) 3 547 225	(51) G06K 19/06	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 24.01.2025		FI 23.10.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	IS 23.02.2025		HR 23.10.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	NL 23.10.2024		LV 23.10.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 30.01.2025	LV 30.10.2024	PL 23.10.2024		NO 23.01.2025	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 30.10.2024		PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025		PT 24.02.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 547 281	(51) G08G 1/09	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 548 510		(51) C07K 14/705	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 546 005	(51) A61B 5/08	ES 23.10.2024		(84) BG 02.10.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 24.01.2025		FI 23.10.2024	
SM 02.10.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 23.02.2025		HR 23.10.2024	
(11) 3 546 005	(51) A61B 5/08	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 23.10.2024		NO 23.01.2025	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 18.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 24.02.2025		SM 23.10.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 547 455	(51) H01R 4/2429	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 548 559		(51) B29C 33/68	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 13.11.2024		FI 13.11.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 546 042	(51) B01D 15/00	GR 14.02.2025		HR 13.11.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 13.02.2025		LV 02.10.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PL 13.11.2024		NO 02.01.2025	
(11) 3 546 042	(51) B01D 15/00	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 13.02.2025		PT 03.02.2025	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 23.10.2024		LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 548 587		(51) G01N 21/03	
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 3 547 875	(51) A47B 21/06	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 09.10.2024		FI 18.12.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 10.01.2025		HR 18.12.2024	
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 546 131	(51) B25D 16/00	IS 09.02.2025		RS 18.03.2025	
(11) 3 546 131	(51) B25D 16/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 09.10.2024			
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 547 875	(51) A47B 21/06	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024						

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 550 106	(51) F01D 5/08	(11) 3 551 079	(51) A61B 8/00
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 551 106	(51) A61B 17/88
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 548 904	(51) G01R 19/165			FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 550 148	(51) F04C 29/00	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			SM 13.11.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 550 290	(51) G01N 21/95		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 551 250	(51) A61M 5/142
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 548 996	(51) G06V 40/18	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 550 349	(51) G02B 7/02		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 551 268	(51) A61M 16/06
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 549 302	(51) H04W 74/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 550 381	(51) G03G 21/18	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 02.10.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 551 298	(51) A62C 5/02
(11) 3 549 314	(51) H04L 47/24	(11) 3 550 505	(51) G06T 3/40	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 551 444	(51) B30B 11/20
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 550 543	(51) H10K 59/80	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 549 535	(51) A61B 17/11	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 551 454	(51) C23C 14/08
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 550 963	(51) A01K 61/00	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SM 20.11.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
		PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	(11) 3 551 548	(51) G01N 21/80
(11) 3 549 582	(51) A61K 31/17	SM 13.11.2024		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 550 982	(51) A22B 5/00	SM 25.12.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 551 631	(51) C07D 487/04
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 20.11.2024	LV 20.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 550 008	(51) C12J 1/08	(11) 3 551 004	(51) A43C 11/16	(11) 3 551 776	(51) C22C 38/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 550 020	(51) C12N 15/113	(11) 3 551 044	(51) A61B 5/00	(11) 3 551 803	(51) E01F 15/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) SM 18.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 552 012	(51) G01N 33/28
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 16.10.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				

IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 552 801	(51) B29C 61/06	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
(11) 3 552 155	(51) G06N 3/08	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 554 249	(51) A23C 9/154
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	SM 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IS 13.03.2025	HR 13.11.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 13.11.2024	LV 13.11.2024			LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
PL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 13.02.2025	PT 13.03.2025			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
	SM 13.11.2024			SM 09.10.2024	
(11) 3 552 236	(51) H01L 27/146	(11) 3 552 945	(51) B63B 19/08	(11) 3 554 250	(51) A23C 9/154
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 06.11.2024				SM 30.10.2024	
(11) 3 552 263	(51) H01M 8/0637	(11) 3 553 146	(51) C09J 157/00	(11) 3 554 356	(51) A61N 1/04
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SM 25.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 552 388	(51) H04N 13/25	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 554 433	(51) A61F 7/02
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 552 397	(51) H04N 21/2187	(11) 3 553 158	(51) C12M 1/00	(11) 3 554 522	(51) A61K 35/747
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 554 571	(51) A61L 29/08
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
				HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 552 576	(51) A61F 2/01	(11) 3 553 237	(51) E03F 5/04	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 554 585	(51) A61M 5/315
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			(84) NL 29.01.2025	(84) SM 29.01.2025
SM 04.12.2024					
(11) 3 552 588	(51) A61F 9/008	(11) 3 553 305	(51) F03B 3/18	(11) 3 554 588	(51) A61M 5/32
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 25.12.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		SM 27.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 552 603	(51) A61K 9/12	(11) 3 553 494	(51) G01N 3/42	(11) 3 554 738	(51) B22C 9/10
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 06.11.2024	SM 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 06.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 552 633	(51) A61L 9/04	(11) 3 553 513	(51) G01N 29/04		
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 3 552 727	(51) B21D 1/06	(11) 3 553 957	(51) H04B 3/54	(11) 3 554 968	(51) B65G 23/08
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
SM 13.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 27.11.2024	
		(11) 3 554 248	(51) A23C 3/02		
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		

(11) 3 554 970 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65G 39/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	SM 23.10.2024			
(11) 3 554 971 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B65G 43/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 NL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 555 884 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G10L 15/22 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 555 127 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07K 16/18 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 556 010 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H02P 21/05 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 556 469 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B05B 1/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 555 263 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C12N 5/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 556 074 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 556 496 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B23B 51/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 555 304 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 21/84 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 556 104 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 21/442 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 556 497 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B23C 5/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 555 383 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E03F 1/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 556 162 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 72/044 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 556 542 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) B29C 65/34 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025
(11) 3 555 422 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) E21B 49/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 556 185 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 556 706 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B66B 7/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 555 451 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F02F 3/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 556 222 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A23L 7/104 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 556 771 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 555 615 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01N 33/68 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 556 279 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 556 801 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08J 5/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 555 732 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B60K 35/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 556 329 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 6/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 556 951 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E03C 1/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
		(11) 3 556 330 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 556 964 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E04F 21/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 3 556 437 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) A62B 7/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024	(11) 3 556 974 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) E05B 63/18 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025

LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 558 600	(51) B81C 99/00
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
SM 06.11.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 557 100	(51) F16K 1/46	(11) 3 557 850	(51) H04L 67/568	(11) 3 558 628	(51) B29B 7/42
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 557 118	(51) F21S 6/00	(11) 3 558 090	(51) A61B 3/10	(11) 3 558 648	(51) B29C 70/08
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 557 306	(51) G02B 21/24	(11) 3 558 102	(51) G06F 3/01	(11) 3 558 676	(51) B32B 27/32
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
SM 27.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 557 387	(51) G06F 3/01	(11) 3 558 163	(51) A61F 2/16	(11) 3 558 805	(51) B62M 6/55
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 11.12.2024			
(11) 3 557 554	(51) G08G 1/00	(11) 3 558 164	(51) A61F 2/24	(11) 3 559 074	(51) C08G 18/76
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 557 582	(51) G11C 29/44	(11) 3 558 259	(51) A61K 8/73	(11) 3 559 283	(51) C21D 9/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 06.11.2024		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			SM 27.11.2024	
SM 02.10.2024					
(11) 3 557 706	(51) H04B 10/291	(11) 3 558 276	(51) A61K 9/70	(11) 3 559 311	(51) C23C 22/78
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 06.11.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 557 766	(51) H03M 1/10	(11) 3 558 314	(51) A61K 31/4725	(11) 3 559 328	(51) D06F 39/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 23.10.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			SM 06.11.2024	
(11) 3 557 777	(51) H04B 7/06	(11) 3 558 390	(51) A61K 47/68	(11) 3 559 354	(51) E02F 9/20
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) SM 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 557 785	(51) H04B 10/112				

IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 559 865	(51) G06N 3/092	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 560 589	(51) B01J 37/00
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 559 429	(51) F02B 37/16	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 16.10.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 559 912	(51) G06F 40/143		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 560 708	(51) C08J 7/043
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 559 460	(51) F03D 80/70	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 18.12.2024				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		(11) 3 559 966	(51) H01H 33/16		
(11) 3 559 509	(51) F16H 3/08	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 560 738	(51) B60H 1/34
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 27.11.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 560 085	(51) H02M 3/158	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 560 884	(51) B62B 5/00
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 559 580	(51) F28D 7/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
LV 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 560 121	(51) H04J 14/02	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
(11) 3 559 618	(51) G01J 3/453	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 560 887	(51) B66F 11/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SM 20.11.2024		(11) 3 560 314	(51) A01D 41/14	SM 23.10.2024	
		(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(11) 3 560 986	(51) C08F 220/56
(11) 3 559 621	(51) A61B 5/01	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		SM 30.10.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 559 653	(51) G01N 29/14	(11) 3 560 364	(51) A24B 15/167	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 561 059	(51) C12N 15/10
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 18.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 559 709	(51) B32B 5/04	(11) 3 560 367	(51) A41F 9/02		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 561 088	(51) C21D 8/12
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		(11) 3 560 377	(51) A45F 5/00		
(11) 3 559 725	(51) G02B 27/01	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 561 172	(51) D06F 39/14
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 18.12.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 559 760	(51) G05B 15/02	(11) 3 560 490	(51) A61K 31/192	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 561 251	(51) F01N 9/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				

HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 562 770	(51) B65G 35/06
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 561 265	(51) F02C 7/052	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 562 316	(51) A23K 10/20	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 09.10.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 562 920	(51) C10M 101/02
SM 02.10.2024		(11) 3 562 330	(51) A24B 15/12	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 561 505	(51) G01N 30/60	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 562 383	(51) A61B 5/024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 18.12.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 561 515	(51) G01N 35/02	SM 18.12.2024		(11) 3 562 950	(51) C12P 17/16
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 3 562 425	(51) B23C 5/10	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 561 558	(51) G02F 1/137	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 562 446	(51) A61F 5/08	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 02.10.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 562 994	(51) D06M 15/356
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 562 068	(51) H04B 10/70	SM 09.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 562 464	(51) A61K 8/34	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 563 118	(51) G01D 5/347
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 3 562 089	(51) H04L 9/32	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 562 512	(51) A61K 47/26	(11) 3 563 133	(51) G01M 3/36
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 562 136	(51) H01L 27/146	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 563 269	(51) G06F 30/23
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 562 655	(51) B29D 11/00	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 563 273	(51) G06F 30/17
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 562 138	(51) H01L 27/146	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 562 663	(51) B32B 5/02	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(11) 3 563 281	(51) G06F 21/57
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 562 142	(51) G02B 27/64	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 04.12.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 562 678	(51) B41J 2/175	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 563 502	(51) H03M 13/13
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 562 280	(51) H05K 7/14	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 09.10.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 563 589	(51) H04R 1/24	(11) 3 564 698	(51) G01S 7/02	(11) 3 565 497	(51) A61B 34/20
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 563 769	(51) A61B 8/08	(11) 3 564 701	(51) G01S 7/481	(11) 3 565 585	(51) A61K 39/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 13.03.2025	RS 13.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			SM 13.11.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 564 728	(51) G02B 27/01	(11) 3 565 689	(51) B25D 9/08
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 563 801	(51) A61F 2/04	(11) 3 564 815	(51) G06F 9/455	(11) 3 565 790	(51) C03C 17/34
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SM 18.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 563 803	(51) A61F 2/24	(11) 3 564 963	(51) G16H 50/30	(11) 3 565 862	(51) C09G 1/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 563 809	(51) A61F 2/07	(11) 3 565 005	(51) H10K 59/131	(11) 3 565 897	(51) C12N 15/113
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 564 007	(51) B29C 53/04	(11) 3 565 016	(51) C09K 11/88	(11) 3 566 011	(51) F25B 25/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 566 193	(51) G06V 10/764
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
				HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
				LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
				NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 564 253	(51) C07J 71/00	(11) 3 565 034	(51) H01M 4/133	(11) 3 566 254	(51) H01M 50/645
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 09.10.2024	
(11) 3 564 261	(51) C07K 14/82	(11) 3 565 137	(51) H04B 7/06	(11) 3 566 316	(51) H03M 13/11
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	SM 18.12.2024	
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 564 361	(51) A61P 1/16	(11) 3 565 367	(51) H04W 76/00		
(84) RS 25.03.2025	(84) SM 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
(11) 3 564 608	(51) F25J 3/04				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				

(11) 3 566 349 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 567 390 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01R 31/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 566 379 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 567 395 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 5/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 568 424 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C08G 18/48 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 566 388 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 567 700 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02K 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 568 578 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02B 3/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 566 495 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 36/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 567 847 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G03B 11/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 568 683 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A62C 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 566 589 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A23L 23/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 567 949 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 568 768 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 566 637 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 3/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 568 005 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A01K 15/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 568 808 (84) BG 04.12.2024 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G06K 19/067 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 566 774 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C12M 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 568 076 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/15 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 568 831 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/03 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 566 816 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25B 29/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 568 112 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 13/0203 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 568 841 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G07F 11/32 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 566 871 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B33Y 10/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 568 239 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B05C 17/01 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 568 843 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G08G 1/01 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 567 129 (84) ES 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) C23C 14/50 (84) GR 12.03.2025	(11) 3 568 241 (84) ES 06.11.2024	(51) B08B 3/02 (84) GR 07.02.2025	(11) 3 568 861 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G16H 20/70 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025

(11) 3 568 880 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 10/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 3 568 920 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H03M 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 569 441 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60L 53/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 570 305 (84) LV 04.12.2024	(51) H01F 27/245 (84) SM 04.12.2024
(11) 3 568 979 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H04N 19/11 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 569 523 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 570 353 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01M 4/86 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 569 044 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H05K 9/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 569 562 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B66C 23/92 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 570 358 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 569 073 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 GR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 569 563 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60K 7/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 570 429 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02P 21/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 569 138 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 3/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 569 841 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F02C 6/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 570 533 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 23/63 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 569 143 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 5/276 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 569 882 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16C 23/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 570 659 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) A01G 9/14 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 3 569 161 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 569 905 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F16K 37/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 570 677 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A23C 20/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 569 174 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 570 037 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/68 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 570 703 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A46B 9/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 569 200 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) A61F 2/90 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(11) 3 570 071 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01S 15/96 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 570 778 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/01 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
		(11) 3 570 276 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) G10L 15/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 3 570 780 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 570 849	(51) A61K 33/36	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 26.03.2025	GR 25.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 25.12.2024		SM 02.10.2024			
(11) 3 570 996	(51) B22F 3/03	(11) 3 571 587	(51) G06F 9/455	(11) 3 571 900	(51) H05H 1/46
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	SM 13.11.2024	
(11) 3 571 018	(51) B25J 9/00	(11) 3 571 611	(51) G16H 10/65	(11) 3 571 930	(51) A23J 3/34
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 09.10.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
SM 02.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 571 031	(51) B27N 3/18	(11) 3 571 677	(51) G07C 9/00	(11) 3 571 956	(51) A46B 5/00
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SM 13.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 571 155	(51) B67D 1/07	(11) 3 571 704	(51) H02M 1/00	(11) 3 571 992	(51) A61B 5/11
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 3 571 180	(51) C07C 37/20	(11) 3 571 707	(51) H01J 49/00	(11) 3 571 993	(51) A61B 5/117
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 18.12.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 571 409	(51) F04C 23/00	(11) 3 571 765	(51) H04B 1/18	(11) 3 572 080	(51) A23L 33/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 13.11.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
SM 09.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 571 480	(51) G01S 3/784	(11) 3 571 806	(51) H04L 9/40	(11) 3 572 197	(51) B27N 3/14
(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 571 484	(51) G01M 3/04	(11) 3 571 867	(51) H04W 40/12	(11) 3 572 281	(51) G03H 1/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 571 504	(51) G01N 21/17	(11) 3 571 889	(51) H04W 74/0833	(11) 3 572 382	(51) C03C 1/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 571 507	(51) G01N 33/574				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				

IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 573 842	(51) B44C 1/175
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 572 436	(51) C08L 3/02	(11) 3 573 208	(51) H02J 3/00	(11) 3 574 069	(51) C11D 1/29
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 572 516	(51) C12N 15/66	(11) 3 573 395	(51) H04W 72/04	(11) 3 574 076	(51) C11D 17/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 20.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 572 676	(51) F15B 13/01	(11) 3 573 450	(51) A01K 1/015	(11) 3 574 211	(51) F03D 13/10
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 18.12.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 3 572 677	(51) F16B 5/07	(11) 3 573 472	(51) A23K 20/00	(11) 3 574 238	(51) F16K 3/04
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 02.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 572 777	(51) G01J 5/08	(11) 3 573 614	(51) A61K 31/426	(11) 3 574 323	(51) G01N 33/53
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 09.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 572 810	(51) G01N 33/535	(11) 3 573 626	(51) A61K 35/12	(11) 3 574 350	(51) G02B 1/11
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 11.12.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SM 30.10.2024				SM 13.11.2024	
(11) 3 572 851	(51) G02B 5/18	(11) 3 573 780	(51) B23K 9/28	(11) 3 574 377	(51) G04B 37/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 572 863	(51) G02B 27/02	(11) 3 573 807	(51) B29C 41/14	(11) 3 574 400	(51) H04L 9/40
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 572 867	(51) G02F 1/1335	(11) 3 573 816	(51) B29C 64/314	(11) 3 574 465	(51) G06Q 40/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 572 922	(51) G06F 3/06	(11) 3 573 829	(51) B32B 27/32	(11) 3 574 483	(51) G07F 11/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		

SM 06.11.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024	
(11) 3 574 517	(51) H01H 33/00	NL 11.12.2024		NO 11.03.2025		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024	
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 11.03.2025		SM 11.12.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 575 675		(51) F21S 41/155		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	
(11) 3 574 675	(51) H04W 28/02	(84) AT 09.10.2024		(84) BG 09.10.2024		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 09.10.2024		GR 10.01.2025		RS 30.01.2025		SM 30.10.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		(11) 3 576 049		(51) G06T 5/60	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 09.10.2024		NL 09.10.2024		(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 09.01.2025		PL 09.10.2024		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 10.02.2025		RS 09.01.2025		LV 25.12.2024		NL 25.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 09.10.2024		(11) 3 575 696		NO 25.03.2025		RS 25.03.2025	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024		(51) F24F 1/00		SM 25.12.2024			
(11) 3 574 766	(51) A23G 3/34	(84) ES 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024		(11) 3 576 103		(51) G21D 3/04	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 24.01.2025		FI 23.10.2024		(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 23.02.2025		HR 23.10.2024		GR 26.03.2025		LV 25.12.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 23.10.2024		LV 23.10.2024		NL 25.12.2024		NO 25.03.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 23.10.2024		NO 23.01.2025		RS 25.03.2025		SM 25.12.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 23.01.2025		PT 24.02.2025		(11) 3 576 151		(51) H01L 27/146	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 3 575 838		(51) G02B 6/13		(84) AT 06.11.2024		(84) BG 06.11.2024	
SM 30.10.2024		(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024		ES 06.11.2024		FI 06.11.2024	
(11) 3 574 803	(51) A47B 88/90	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		GR 07.02.2025		HR 06.11.2024	
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 20.02.2025		PL 20.11.2024		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 20.03.2025		RS 20.02.2025		RS 06.02.2025		SM 06.11.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 20.11.2024		(11) 3 575 853		(51) B29C 45/00		(11) 3 576 252	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024		(84) AT 27.11.2024		(51) H02K 1/04	
SM 02.10.2024		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024		ES 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	
(11) 3 575 282	(51) C07F 7/22	LV 25.12.2024		NL 25.12.2024		GR 28.02.2025		FI 27.11.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		IS 27.03.2025		HR 27.11.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 575 855		(51) G02B 27/64		NL 27.11.2024		LV 27.11.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024		NO 27.02.2025		NO 27.02.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		PT 27.03.2025		PT 27.03.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		(11) 3 576 388		(51) H04M 1/725	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		(84) AT 09.10.2024		(84) BG 09.10.2024	
(11) 3 575 297	(51) C07D 471/04	PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 575 893		(51) G05B 13/04		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 02.10.2024		(84) BG 02.10.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025	
(11) 3 575 322	(51) C07K 16/28	FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		SM 16.10.2024		(11) 3 576 500	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 27.11.2024		IS 02.02.2025		(84) AT 16.10.2024		(51) G02B 3/00	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 27.11.2024		NL 02.10.2024		ES 16.10.2024		(84) BG 16.10.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025		PL 02.10.2024		GR 17.01.2025		FI 16.10.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 27.03.2025		RS 02.01.2025		IS 16.02.2025		HR 16.10.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 27.11.2024		(11) 3 575 328		NO 16.01.2025		LV 16.10.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024		PT 17.02.2025		PL 16.10.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024		SM 16.10.2024		RS 16.01.2025	
(11) 3 575 328	(51) C08B 3/06	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024		(84) AT 27.11.2024		(51) A61B 5/00	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024		FI 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025		HR 27.11.2024		GR 28.02.2025	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		LV 27.11.2024		IS 27.03.2025	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025		(11) 3 575 399		NO 27.02.2025		NL 27.11.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 09.10.2024		(84) BG 09.10.2024		PT 27.03.2025		PL 27.11.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		SM 27.11.2024		RS 27.02.2025	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		(11) 3 576 608		(51) A61B 17/12	
(11) 3 575 399	(51) C12N 15/10	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		(84) AT 27.11.2024		(84) BG 09.10.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		FI 27.11.2024		FI 09.10.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 10.02.2025		SM 09.10.2024		HR 27.11.2024		HR 09.10.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 576 019		(51) G06N 3/045		LV 27.11.2024		LV 09.10.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024		(84) BG 09.10.2024		NO 27.02.2025		NO 09.01.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		PT 27.03.2025		PL 09.10.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		(11) 3 576 644		(51) A61B 17/12	
(11) 3 575 589	(51) F02M 26/46	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		(84) AT 09.10.2024		(84) BG 09.10.2024	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 10.02.2025		SM 09.10.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 576 021		(51) G06N 3/04		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024	
		(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024	
						NO 09.01.2025		PL 09.10.2024	
						PT 10.02.2025		RS 09.01.2025	
						SM 09.10.2024			
						(11) 3 576 666		(51) A61B 90/00	
						(84) GR 21.02.2025		(84) HR 20.11.2024	
						IS 20.03.2025		PL 20.11.2024	

RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 576 789	(51) C07K 16/28	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 13.11.2024	
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 577 605	(51) G06N 3/063	(11) 3 578 337	(51) B29C 57/00
(11) 3 576 806	(51) A61M 1/14	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 577 608	(51) G06Q 10/06	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 576 808	(51) A61M 1/28	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 02.10.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 578 506	(51) B67D 7/78
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 577 728	(51) H01R 13/66	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 16.10.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 576 983	(51) B60P 3/20	(11) 3 577 757	(51) H03F 1/02	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 20.11.2024	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 578 664	(51) C12Q 1/00
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 577 176	(51) C09D 133/06	SM 18.12.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(11) 3 577 817	(51) H04L 1/18	SM 30.10.2024	
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 3 578 676	(51) C22C 19/05
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	SM 25.12.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 577 826	(51) H04L 5/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 577 258	(51) C40B 40/02	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 578 784	(51) F02D 19/06
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 577 326	(51) F02B 23/06	(11) 3 578 030	(51) A01D 34/73	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 578 901	(51) F24F 13/28
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SM 06.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 3 577 401	(51) F25D 29/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 578 031	(51) A01D 41/127	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	SM 23.10.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 3 579 065	(51) G05B 19/404
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 577 451	(51) G01N 29/12	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 578 032	(51) A01D 41/127	PT 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 18.12.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 579 275	(51) H01L 27/146
(11) 3 577 498	(51) G02B 5/08	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 18.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 578 058	(51) A23L 7/157	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 579 372	(51) H02J 7/00
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 577 567	(51) G06F 12/02	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 578 221	(51) A61M 25/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 16.10.2024	
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 579 423	(51) H03M 13/13

(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 581 045 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A41D 13/02 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 579 459 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04J 14/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 580 327 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C02F 3/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 581 187 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 8/60 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 579 577 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) H04R 3/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 580 470 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F16D 55/225 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 581 206 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 47/68 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 579 625 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 56/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 580 560 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01N 33/48 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 581 265 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01J 2/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 579 797 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 90/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 580 586 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G01V 1/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 581 311 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23H 7/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 579 848 (84) BG 30.10.2024 LV 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024	(11) 3 580 599 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 21/26 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 581 395 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) B42D 25/29 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 579 852 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61K 35/747 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 580 621 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05B 13/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 581 541 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B67B 3/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 579 892 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 580 650 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 581 631 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C09K 3/30 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 579 952 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B01D 65/08 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 580 813 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01Q 1/22 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 581 681 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 8/0662 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 579 966 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01J 20/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 580 860 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04B 10/116 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 581 763 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 579 984 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B08B 9/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 580 267 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08K 3/34 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 581 854 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F24F 11/50 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 580 321 (84) BG 25.12.2024	(51) H01L 21/3213 (84) FI 25.12.2024			(11) 3 581 855 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025	(51) F25B 41/30 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024

LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 04.12.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
		SM 13.11.2024			
(11) 3 582 037	(51) G05B 19/042	(11) 3 582 619	(51) A21D 8/04	(11) 3 583 209	(51) C12N 9/22
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			(11) 3 583 314	(51) F03D 80/80
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			IS 27.03.2025	PL 27.11.2024
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 582 077	(51) G06F 3/01	(11) 3 582 623	(51) A23D 9/00	(11) 3 583 341	(51) F16L 3/123
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 23.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 582 119	(51) G10L 15/18	(11) 3 582 721	(51) A61F 2/24	(11) 3 583 379	(51) A01K 15/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			SM 20.11.2024	
(11) 3 582 144	(51) G06N 7/01	(11) 3 582 727	(51) A61F 5/451	(11) 3 583 394	(51) G01L 1/10
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 04.12.2024		SM 18.12.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			(11) 3 583 397	(51) G01M 17/02
				(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
				HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 582 169	(51) G06Q 30/06	(11) 3 582 816	(51) A61L 15/26	(11) 3 583 589	(51) G09B 23/28
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 582 229	(51) G16H 40/67	(11) 3 582 822	(51) A61M 1/14	(11) 3 583 661	(51) H01Q 13/02
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 18.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 582 332	(51) H01R 13/28	(11) 3 582 900	(51) B04B 1/08	(11) 3 583 729	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 582 498	(51) H04N 17/00	(11) 3 582 935	(51) B25J 11/00	(11) 3 583 752	(51) H04L 45/00
(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
LV 20.11.2024	RS 20.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SM 20.11.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 3 582 522	(51) H04W 8/00	(11) 3 583 127	(51) C07K 16/28	(11) 3 583 882	(51) A47L 9/24
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 582 534	(51) H04W 16/28	(11) 3 583 207	(51) C12N 9/00		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		

ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SM 30.10.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
(11) 3 584 006	(51) B01J 13/00			(11) 3 585 010	(51) H04L 45/24
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 584 579	(51) G01N 33/543	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 18.12.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 09.10.2024				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 584 037	(51) B25D 17/24	(11) 3 584 619	(51) G02B 6/54	(11) 3 585 042	(51) H04N 1/195
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 04.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 27.11.2024		(11) 3 585 117	(51) H04L 5/00
(11) 3 584 056	(51) B29C 48/12	(11) 3 584 668	(51) G05F 1/59	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 584 057	(51) B29C 48/12	(11) 3 584 771	(51) G07D 11/00	(11) 3 585 227	(51) A47K 13/26
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 13.11.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 584 059	(51) B29C 48/025	(11) 3 584 807	(51) H01B 9/02	(11) 3 585 253	(51) A61B 5/00
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 16.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 584 135	(51) B60W 30/18	(11) 3 584 810	(51) H01F 7/08	(11) 3 585 278	(51) A61B 17/17
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 23.10.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 25.12.2024			
(11) 3 584 221	(51) C01G 49/06	(11) 3 584 828	(51) H01L 23/373	(11) 3 585 287	(51) A61B 17/72
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SM 13.11.2024	
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 584 223	(51) C03B 17/06	(11) 3 584 830	(51) H01L 23/48	(11) 3 585 322	(51) A41D 13/08
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 584 322	(51) C12N 15/81	(11) 3 584 934	(51) H03K 17/955	(11) 3 585 343	(51) A61F 13/56
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 04.12.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 3 584 514	(51) F25B 5/04			(11) 3 585 381	(51) A61K 31/405
				(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
				GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
				IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	RS 02.01.2025

SM 02.10.2024				(11) 3 585 734		(51) C02F 1/32		FI 04.12.2024		GR 05.03.2024	
(11) 3 585 400	(51) A61K 36/81			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			HR 04.12.2024			LV 04.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025			NL 04.12.2024			NO 04.03.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			RS 04.03.2025			SM 04.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			LV 30.10.2024	NO 30.01.2025						
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			(11) 3 586 308	(51) G06T 7/13		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025							FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
SM 06.11.2024								HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
								NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
								RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 585 464	(51) A61M 16/08			(11) 3 585 791	(51) C07D 513/00						
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024						
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			FI 16.10.2024	GR 17.01.2025						
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025						
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			LV 16.10.2024	NO 16.01.2025						
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025						
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			SM 16.10.2024							
SM 30.10.2024											
(11) 3 585 479	(51) A61N 1/39			(11) 3 585 805	(51) A23L 23/00						
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024						
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024						
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
SM 18.12.2024				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11) 3 585 497	(51) B01D 21/26			(11) 3 585 845	(51) C09D 175/02						
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024						
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025						
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025						
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			LV 20.11.2024	NO 20.02.2025						
SM 18.12.2024				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025						
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024						
(11) 3 585 506	(51) B01D 71/80			(11) 3 585 955	(51) E04D 5/00						
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024						
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024						
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024						
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024						
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025						
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024						
(11) 3 585 526	(51) B06B 1/06			(11) 3 586 084	(51) G01C 19/58						
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024						
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024						
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11) 3 585 560	(51) B24B 13/00			(11) 3 586 142	(51) G01N 33/68						
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024						
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024						
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			LV 25.12.2024	NO 25.03.2025						
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			RS 25.03.2025	SM 25.12.2024						
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024										
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025										
SM 09.10.2024											
(11) 3 585 658	(51) G06F 21/32			(11) 3 586 155	(51) H02G 1/10						
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024						
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024						
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024						
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024						
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025						
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025						
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024						
(11) 3 585 674	(51) A61G 5/04			(11) 3 586 302	(51) G06Q 10/063						
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024						
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024						
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024						
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024						
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025						
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025						
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024						
(11) 3 585 711	(51) G01H 9/00			(11) 3 586 307	(51) G06T 7/13						
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025			(84) BG 04.12.2024	(84) FS 04.12.2024						
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024										
NL 25.12.2024	RS 25.03.2025										
SM 25.12.2024											

(11) 3 586 908 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61N 1/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 587 992 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) F41H 5/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 586 932 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A63C 5/048 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 588 028 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G01K 1/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 588 389 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06N 3/063 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 587 160 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60K 17/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 588 069 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 23/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 588 443 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 11/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 587 209 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60W 50/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 588 093 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 35/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 588 496 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G10L 19/018 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 587 354 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C02F 1/00 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 588 130 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01S 7/48 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 588 554 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 23/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 587 493 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 63/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 588 163 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G02B 21/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 588 663 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 10/48 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 587 587 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 588 183 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G02F 1/29 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 588 855 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 41/0654 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 587 674 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) E02F 9/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 588 185 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G03B 17/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 588 899 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 587 696 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E04D 13/035 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 588 214 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05B 19/042 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 588 992 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 8/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 587 803 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F03D 7/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 588 233 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05D 9/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 589 131 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A21D 13/30 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 587 859 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16G 5/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 588 345 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 589 196 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024

(11) 3 589 229 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61C 7/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 589 930 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01M 3/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 589 234 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 590 046 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 590 895 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) C03B 9/16 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025
(11) 3 589 486 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B32B 15/01 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 590 067 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06V 20/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 591 074 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C12Q 1/6881 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 589 491 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B33Y 10/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 590 073 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06K 19/02 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 591 322 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F25D 23/06 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 589 617 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07D 221/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 590 096 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 15/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 591 441 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 1/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 589 652 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C07K 16/28 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 590 111 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G09G 3/34 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 591 533 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 11/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 589 699 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08L 97/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 590 320 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01D 41/127 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 591 597 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06Q 10/087 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 589 737 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C12N 15/82 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 590 505 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 9/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 591 682 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01H 13/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 589 785 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) D07B 5/00 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 590 692 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B29C 70/44 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 591 736 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 50/446 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 589 822 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F04D 29/66 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 590 879 (84) BG 11.12.2024	(51) B66B 1/32 (84) ES 11.12.2024	(11) 3 591 747 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01M 4/131 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 589 891 (84) GR 21.02.2025 SM 20.11.2024	(51) F23G 5/00 (84) IS 20.03.2025	(11) 3 590 895 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) C03B 9/16 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(11) 3 591 886 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 592 415	(51) A61M 25/06	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 27.11.2024	
SM 02.10.2024					
(11) 3 591 934	(51) H04L 9/40	(11) 3 592 428	(51) C07K 14/47	(11) 3 592 947	(51) E21B 47/12
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 13.11.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 591 961	(51) G06F 16/58	(11) 3 592 505	(51) B24B 7/18	(11) 3 592 990	(51) F15B 13/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 592 562	(51) B33Y 80/00	(11) 3 593 073	(51) F25D 23/06
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 591 996	(51) H04R 25/00	(11) 3 592 678	(51) B65G 54/02	(11) 3 593 117	(51) G01N 21/01
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 3 592 028	(51) H04L 1/1829	(11) 3 592 708	(51) C02F 1/28	(11) 3 593 118	(51) G01N 21/27
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 592 094	(51) H04W 74/00	(11) 3 592 718	(51) C04B 41/83	(11) 3 593 127	(51) G01N 30/60
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024	
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
SM 13.11.2024					
(11) 3 592 290	(51) A61F 2/24	(11) 3 592 768	(51) C07K 16/00	(11) 3 593 143	(51) G01N 33/68
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	GR 12.03.2025	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	LV 11.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 25.03.2025	NO 11.03.2025		
		SM 25.12.2024	SM 11.12.2024		
(11) 3 592 292	(51) A61F 2/24	(11) 3 592 799	(51) H01M 50/446	(11) 3 593 170	(51) G01T 1/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 20.11.2024	
(11) 3 592 294	(51) A61F 2/24	(11) 3 592 851	(51) C12N 15/10	(11) 3 593 171	(51) G01T 1/24
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
(11) 3 592 380	(51) A61K 39/00	(11) 3 592 871	(51) C21D 7/13	(11) 3 593 236	(51) G06F 3/0488
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				

NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 594 239	(51) C07K 16/28
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		SM 18.12.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 593 252	(51) G06F 9/455	(11) 3 593 539	(51) G06F 3/0346	(11) 3 594 423	(51) E04B 1/84
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 594 616	(51) G01B 11/25
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 593 278	(51) G06V 10/30	(11) 3 593 651	(51) A23L 33/115	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 20.11.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 593 296	(51) G06N 99/00	(11) 3 593 659	(51) A24F 40/44	(11) 3 594 685	(51) G01N 33/68
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 09.10.2024				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 593 298	(51) G06N 10/40	(11) 3 593 709	(51) A61B 5/00	(11) 3 594 708	(51) G01R 33/385
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 02.10.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
SM 20.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 593 321	(51) G06T 7/12	(11) 3 593 745	(51) A61B 17/86	(11) 3 594 793	(51) G06F 3/04817
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 20.11.2024	
(11) 3 593 333	(51) G08B 21/18	(11) 3 593 817	(51) A61K 31/7088	(11) 3 594 797	(51) G06F 3/01
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) IS 13.03.2025	(84) LV 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 593 343	(51) G09G 3/36	(11) 3 593 827	(51) A61L 9/20	(11) 3 594 806	(51) G06F 9/451
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 04.12.2024	SM 04.12.2024		
		RS 04.03.2025			
(11) 3 593 367	(51) H01G 9/042	(11) 3 593 833	(51) A61M 5/142	(11) 3 594 845	(51) G06F 21/62
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 593 426	(51) H02G 1/14	(11) 3 593 883	(51) B23B 3/28	(11) 3 594 846	(51) G06V 40/12
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 593 463	(51) H04B 7/06	(11) 3 594 176	(51) B67D 7/08		
		(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024		
		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			

RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 594 864	(51) G06N 3/126	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 595 930	(51) B60Q 5/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 594 890	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 595 531	(51) A61B 6/04	(11) 3 595 948	(51) B60T 8/36
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 25.12.2024				SM 25.12.2024	
(11) 3 594 895	(51) G06T 5/00	(11) 3 595 562	(51) A61B 18/18	(11) 3 595 956	(51) B62B 5/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 594 917	(51) G08B 13/14	(11) 3 595 563	(51) A61B 18/14	(11) 3 596 065	(51) H10K 50/16
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 18.12.2024				SM 25.12.2024	
(11) 3 595 047	(51) H01M 4/02	(11) 3 595 589	(51) A61F 2/24	(11) 3 596 130	(51) C07K 19/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 18.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 04.12.2024	
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 595 168	(51) H02P 23/14	(11) 3 595 599	(51) A61F 9/007	(11) 3 596 153	(51) C08G 63/91
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 595 631	(51) A61K 9/00	(11) 3 596 191	(51) C11D 1/14
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 13.11.2024	
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 595 170	(51) H02S 40/34	(11) 3 595 652	(51) A61K 31/40	(11) 3 596 337	(51) F03D 1/06
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 595 298	(51) H04N 7/18	(11) 3 595 727	(51) A61K 9/00	(11) 3 596 374	(51) F16L 11/08
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 595 422	(51) H05K 9/00	(11) 3 595 764	(51) A61M 39/06	(11) 3 596 379	(51) F16L 58/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 09.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 595 504	(51) A47L 15/42	(11) 3 595 890	(51) B32B 5/26		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 3 595 517	(51) A61B 5/00				

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 596 396	(51) F24C 15/20	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 597 242	(51) A61M 5/303
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 3 596 719	(51) G01S 5/00	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 597 343	(51) B23K 9/095
SM 13.11.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 596 420	(51) F41G 7/30	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 596 753	(51) H01L 27/12	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 597 346	(51) B23K 9/095
(11) 3 596 456	(51) G01N 29/04	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 596 810	(51) H02K 11/215	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 09.10.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 596 885	(51) H04L 41/5041	(11) 3 597 583	(51) B66B 5/04
(11) 3 596 475	(51) G01N 33/68	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 3 597 603	(51) C01G 53/00
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 16.10.2024		(11) 3 596 903	(51) G01C 21/14	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 596 499	(51) G01S 13/34	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 25.12.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
(11) 3 596 536	(51) G02C 11/00	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 597 625	(51) C07C 67/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 02.10.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 596 574	(51) G05F 1/67	(11) 3 596 962	(51) H04W 24/02	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 09.10.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 597 681	(51) C08F 290/04
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 596 576	(51) G02B 26/06	(11) 3 597 006	(51) H05B 6/64	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 597 697	(51) C08L 9/06
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 597 100	(51) A61B 5/00	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 596 590	(51) G06F 3/0486	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 597 713	(51) C09J 7/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 597 155	(51) A61F 2/88	(11) 3 597 770	(51) C12Q 1/68
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 596 591	(51) G06F 3/0487	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 597 861	(51) F01D 5/22
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024

1781

ES 23.10.2024	FI 20.10.2024	(11) 3 600 658	(51) B01J 35/00	IS 16.10.2025	LV 16.10.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 600 077	(51) A61B 17/10	(11) 3 600 815	(51) B29C 33/00	(11) 3 601 329	(51) C07K 14/605
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 600 084	(51) A61B 17/128	(11) 3 600 860	(51) B29D 11/00	(11) 3 601 330	(51) C07K 14/725
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 13.11.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 600 117	(51) A61B 5/06	(11) 3 600 903	(51) B42D 25/324	(11) 3 601 367	(51) C07K 19/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 25.12.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 09.10.2024	
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 600 156	(51) A61F 2/24	(11) 3 601 055	(51) B64D 29/06	(11) 3 601 372	(51) C08B 3/16
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 18.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 600 239	(51) A61K 8/67	(11) 3 601 113	(51) B65G 1/137	(11) 3 601 429	(51) C08L 1/28
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	SM 27.11.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
(11) 3 600 264	(51) A61N 1/04	(11) 3 601 164	(51) C01B 39/02	(11) 3 601 495	(51) C10L 1/222
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 18.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 600 479	(51) A61M 60/178	(11) 3 601 209	(51) C07C 69/67	(11) 3 601 601	(51) G01N 33/50
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 27.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 600 506	(51) F16K 11/074	(11) 3 601 229	(51) C07D 217/04	(11) 3 601 641	(51) C25D 5/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 600 637	(51) B01F 21/20	(11) 3 601 289	(51) C07D 475/04	(11) 3 601 646	(51) D02G 3/44
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 17.01.2025	NO 06.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		PT 06.03.2025		
SM 16.10.2024			SM 06.11.2024		

<

ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 603 319	(51) H04W 76/19	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 23.10.2024	
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					
(11) 3 603 059	(51) G09G 5/10	(11) 3 603 338	(51) H05B 6/12	(11) 3 603 722	(51) A61M 25/01
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 09.10.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
SM 09.10.2024					
(11) 3 603 072	(51) H04N 19/597	(11) 3 603 358	(51) H05K 5/00	(11) 3 603 770	(51) B01D 53/22
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
SM 02.10.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			
(11) 3 603 081	(51) H04N 21/2343	(11) 3 603 495	(51) A61B 5/02	(11) 3 603 775	(51) B01D 63/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 18.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 603 136	(51) H04L 41/5041	(11) 3 603 520	(51) G06T 11/00	(11) 3 603 792	(51) B01J 13/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 23.10.2024	
(11) 3 603 178	(51) H04W 40/34	(11) 3 603 550	(51) A61M 29/00	(11) 3 603 812	(51) B02C 19/18
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 603 181	(51) H04W 36/36	(11) 3 603 551	(51) A61M 29/00	(11) 3 603 835	(51) B21D 7/024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 04.12.2024	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 603 200	(51) H04W 48/02	(11) 3 603 584	(51) A61F 2/915	(11) 3 603 837	(51) B21D 26/047
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			SM 18.12.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 603 206	(51) H04W 48/14	(11) 3 603 597	(51) A61G 5/00	(11) 3 603 880	(51) B23P 15/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 3 603 228	(51) H04W 52/24	(11) 3 603 606	(51) A61K 6/30	(11) 3 603 943	(51) B29C 53/58
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 23.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 604 850	(51) F16F 7/00	(11) 3 605 122	(51) G01R 31/36
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 604 205	(51) B67D 7/02	(11) 3 604 875	(51) F16K 11/065	(11) 3 605 174	(51) G02B 6/44
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 16.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 604 238	(51) C03B 7/16	(11) 3 604 940	(51) F24F 1/00	(11) 3 605 184	(51) G02B 21/24
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			SM 25.12.2024	
(11) 3 604 407	(51) C08J 5/24	(11) 3 604 981	(51) F25B 49/02	(11) 3 605 273	(51) G06F 3/041
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
SM 16.10.2024				SM 20.11.2024	
(11) 3 604 441	(51) C08L 69/00	(11) 3 604 989	(51) F25D 23/00	(11) 3 605 295	(51) H04N 21/81
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 02.10.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 604 555	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 605 057	(51) G01N 5/02	(11) 3 605 341	(51) G06F 12/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		SM 02.10.2024		SM 02.10.2024	
(11) 3 604 567	(51) C22B 7/00	(11) 3 605 067	(51) G01N 21/64	(11) 3 605 483	(51) G08B 13/24
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 16.10.2024	
		SM 02.10.2024			
(11) 3 604 645	(51) D01H 5/72	(11) 3 605 071	(51) G01N 21/87	(11) 3 605 488	(51) G08G 1/00
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SM 13.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 604 688	(51) E02F 9/22	(11) 3 605 097	(51) G01N 33/543	(11) 3 605 613	(51) H01L 27/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 604 745	(51) F01D 17/14			(11) 3 606 024	(51) G03B 17/12
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
GR 17.01.2025	GR 16.10.2024				
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 3 604 833	(51) F16B 33/06				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 606 639 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 21/64 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 606 037 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 5/222 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 606 667 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B01L 3/00 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 607 335 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61N 2/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 606 068 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04N 19/105 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 606 672 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 607 348 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G01S 17/08 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 606 087 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04R 7/04 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 606 736 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29D 11/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 607 384 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 606 320 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H05K 13/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 606 777 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B60H 1/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 607 390 (84) AT 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 27/58 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 606 356 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61K 36/88 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 606 857 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B66B 5/22 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 607 685 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 606 357 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A23L 27/26 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 606 898 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07C 39/06 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 607 722 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 606 378 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47B 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 607 002 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) C09B 29/42 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 607 745 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 19/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 606 394 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 13/512 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 607 044 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C11D 3/386 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 607 793 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 606 570 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61L 27/22 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 607 179 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01N 3/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 607 823 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A21D 13/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 606 637 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B01D 33/46 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 607 196 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) F02F 3/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 3 607 833 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) A23L 2/60 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024

PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 23.10.2024	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 607 981 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61M 5/19 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 608 699 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	
(11) 3 607 983 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 5/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 608 714 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G03B 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	
(11) 3 607 999 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A62C 37/11 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 608 765 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/048 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	
(11) 3 608 031 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B21D 17/04 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 608 770 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	
(11) 3 608 292 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C01B 33/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 608 787 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	
(11) 3 608 336 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07K 16/18 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 608 911 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G11B 27/34 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	
(11) 3 608 339 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C07K 16/32 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 608 991 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01M 10/0566 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	
(11) 3 608 445 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C25B 1/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 609 181 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04N 19/134 (84) IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	
(11) 3 608 508 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01D 5/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 609 224 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	
(11) 3 608 519 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F01N 3/08 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 609 278 (84) AT 30.10.2024	(51) H04W 74/0808 (84) BG 30.10.2024	
(11) 3 608 590 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024	(51) F21V 33/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025			
				(11) 3 609 323 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
				(51) A01N 1/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
				(11) 3 609 326 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(51) A01N 25/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
				(11) 3 609 331 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
				(51) A01N 37/46 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(11) 3 609 400 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
				(51) A61B 5/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
				(11) 3 609 416 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
				(51) A61B 17/70 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
				(11) 3 609 500 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
				(51) A61K 31/495 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
				(11) 3 609 562 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
				(51) A61M 39/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
				(11) 3 609 564 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
				(51) A61M 25/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
				(11) 3 609 565 (84) ES 06.11.2024
				(51) A61M 25/00 (84) GR 07.02.2025

	(84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	LW 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) (84)	3 609 635 AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) (84) B21J 15/32 BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) (84) 3 610 223 AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) (84) G01C 1/00 BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) (84) 3 610 471 BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) (84) G08B 21/22 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) (84)	3 609 668 BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) (84) B29C 45/14 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) (84) 3 610 254 BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) (84) G01N 29/24 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) (84) 3 610 478 BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) (84) F16F 7/10 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) (84)	3 609 758 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) (84) B60W 50/00 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) (84) 3 610 258 AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) (84) G01N 33/49 BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) (84) 3 610 553 HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) (84) H02J 7/14 RS 18.03.2025
(11) (84)	3 609 783 AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) (84) B64C 27/24 BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) (84) 3 610 269 AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) (84) G01N 35/00 BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) (84) 3 610 569 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) (84) H02M 7/487 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) (84)	3 609 823 AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) (84) B65G 49/02 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) (84) 3 610 293 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) (84) G01S 19/00 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) (84) 3 610 579 ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) (84) H04B 7/0408 GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) (84)	3 609 824 AT 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) (84) B65G 67/60 BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) (84) 3 610 363 BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) (84) G06F 3/0488 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) (84) 3 610 603 AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) (84) H04L 9/40 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) (84)	3 609 895 AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) (84) C07D 475/04 BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) (84) 3 610 400 AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) (84) G06F 21/34 BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) (84) 3 610 648 ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) (84) H04N 19/53 GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) (84)	3 610 070 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) (84) E01C 23/07 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) (84) 3 610 411 BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) (84) G06V 10/141 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) (84) 3 610 704 ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) (84) H05K 1/02 GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) (84)	3 610 090 AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) (84) E04B 5/48 BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) (84) 3 610 422 BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) (84) G06N 3/065 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) (84) 3 610 748 BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) (84) A24F 40/85 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) (84)	3 610 192	(51) (84) F21V 5/04	(11) (84) 3 610 437 AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) (84) G06Q 20/06 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) (84) 3 611 007 GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) (84) B29C 64/118 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) (84)	3 610 192	(51) (84) F21V 5/04	(11) (84) 3 610 437 AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) (84) G06Q 20/06 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) (84) 3 611 072 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) (84) B61L 23/00 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) 3 611 089 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B62M 3/08 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 612 724 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F01N 13/08 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 611 139 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C03B 37/035 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 612 022 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A01K 61/60 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 612 784 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) F41G 3/14 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 611 157 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07C 67/29 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 612 059 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A47G 19/22 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 612 805 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01J 5/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 611 184 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C07K 14/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 612 088 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G01N 33/48 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 612 812 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 21/31 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 611 258 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 9/22 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 612 109 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 612 814 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 21/47 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 611 406 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16J 15/26 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 612 121 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 34/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 612 822 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01N 24/10 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 611 437 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F24F 11/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 612 137 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 612 834 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 33/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 611 454 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25J 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 3 612 505 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C05B 17/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 612 875 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/122 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 611 561 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G03B 7/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 612 556 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C07K 14/705 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 612 927 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 611 573 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G03G 15/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 612 615 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09K 19/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 612 930 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 8/30 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 611 602 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024			(11) 3 613 008 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06Q 40/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 611 779 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 50/204 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024			(11) 3 613 058 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G16H 50/20 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025

(11) 3 613 066 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01F 27/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 613 248 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 613 765 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07K 16/22 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 614 590 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 613 249 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/21 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 613 886 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D06F 37/26 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 614 600 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 613 286 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01M 23/16 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 613 974 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) F02D 41/22 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 614 631 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 45/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 613 302 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A24F 40/46 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 614 014 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16F 13/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 614 766 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 613 303 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A24F 40/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 614 154 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G01R 31/58 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 614 850 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A23L 3/22 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 613 363 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 614 181 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01T 1/20 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 614 863 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A23L 13/40 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 613 363 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 614 356 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G08G 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 614 869 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A24B 15/28 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 613 506 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 614 388 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G16B 15/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 614 907 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 613 668 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B64C 27/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 614 459 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(51) H01M 50/446 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(11) 3 614 908 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 613 711 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C03C 17/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 614 750 (51) C07F 9/38		(11) 3 614 918 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 5/361 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 613 750 (51) C07F 9/38				(11) 3 614 940 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) A61B 18/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 615 577	(51) C08F 4/04
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024	
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 615 640	(51) C10M 137/08
(11) 3 614 953	(51) A61B 90/00	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(11) 3 615 231	(51) B07B 13/04	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 614 957	(51) A61C 1/00	LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	SM 18.12.2024	
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 09.10.2024		(11) 3 615 651	(51) C12C 11/11
(11) 3 614 960	(51) A61C 17/22	(11) 3 615 405	(51) B62K 25/02	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 02.10.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 615 411	(51) B63B 21/08	(11) 3 615 655	(51) C12M 1/32
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 06.11.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 614 974	(51) A61F 2/44	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 615 414	(51) B63B 49/00	(11) 3 615 820	(51) F16C 27/06
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 614 975	(51) A61F 2/44	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 615 418	(51) B63H 9/00	(11) 3 615 899	(51) G01H 1/00
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 614 979	(51) A61F 2/966	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 02.10.2024			
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 615 422	(51) B64C 9/22	(11) 3 615 907	(51) G01M 11/00
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 30.10.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 615 119	(51) A61M 16/16	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 615 952	(51) G01R 31/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 615 438	(51) B65D 5/02	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
(11) 3 615 120	(51) A61M 16/20	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 615 953	(51) G01R 33/421
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SM 25.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 615 460	(51) B65G 47/28	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 615 165	(51) B01D 15/36	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 20.11.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 615 961	(51) G01S 7/481
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 615 503	(51) C07C 51/377	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 615 198	(51) B01J 13/14	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 30.10.2024		SM 02.10.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(11) 3 615 525	(51) C07D 403/12	(11) 3 615 990	(51) G02B 27/64
(11) 3 615 214	(51) B01J 41/07	(84) HR 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 25.12.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024

(11) 3 616 002 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G02F 1/355 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 616 140 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06Q 10/08 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 616 405 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H03M 7/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 617 263 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 21/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 616 193 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10K 11/178 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 616 510 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01M 7/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 617 311 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12N 15/09 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 616 198 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10L 19/20 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 616 553 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A44B 11/25 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 617 353 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D01G 25/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 616 235 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01J 37/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 616 630 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/115 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 617 372 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D06F 35/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 616 246 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 10/04 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 616 681 (84) CZ 02.10.2024 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) A61K 8/67 (84) HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 617 405 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) E01C 19/28 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 616 375 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 27/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 616 695 (84) SM 23.10.2024	(51) A61K 31/397		
(11) 3 616 380 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/55 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 616 721 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61K 31/194 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 617 592 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F23D 14/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 616 388 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 616 840 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B24D 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 617 670 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01G 19/393 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 616 400 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024	(11) 3 616 878 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29D 7/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 617 695 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A01K 43/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
		(11) 3 617 101 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B65G 15/44 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 617 699 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 29/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
		(11) 3 617 160 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) C03B 23/03 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 3 617 701 (84) AT 23.10.2024	(51) G01N 30/20 (84) BG 23.10.2024

FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 618 194	(51) H01R 13/41	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(11) 3 618 747	(51) A61B 34/10
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 23.10.2024		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 3 617 734	(51) G01R 33/565	(11) 3 618 241	(51) H02K 9/197	(11) 3 618 885	(51) A61M 1/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 617 791	(51) G02F 1/155	(11) 3 618 296	(51) H04B 7/04	(11) 3 618 891	(51) A61M 5/168
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 06.11.2024		SM 06.11.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 617 811	(51) G04B 13/02	(11) 3 618 444	(51) H04N 19/51	(11) 3 618 926	(51) A61N 5/10
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
SM 02.10.2024					
(11) 3 617 890	(51) G06F 11/36	(11) 3 618 459	(51) H04S 1/00	(11) 3 618 938	(51) B01D 21/26
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
SM 02.10.2024		SM 02.10.2024			
(11) 3 617 989	(51) G06T 3/073	(11) 3 618 461	(51) H04S 5/00	(11) 3 619 018	(51) B29C 33/26
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 27.11.2024	
(11) 3 618 007	(51) G06T 15/06	(11) 3 618 516	(51) H04W 56/00	(11) 3 619 095	(51) B62D 55/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 09.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 618 037	(51) G08G 5/00	(11) 3 618 528	(51) H04W 72/04	(11) 3 619 155	(51) B66C 23/14
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SM 18.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 02.10.2024	
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 618 132	(51) H10K 85/60	(11) 3 618 549	(51) H04W 72/50	(11) 3 619 164	(51) C01B 33/193
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 06.11.2024			
(11) 3 618 189	(51) H01Q 13/06	(11) 3 618 636	(51) A22B 3/06	(11) 3 619 173	(51) C03B 23/025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					

1794

1795

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 623 876	(51) G04B 17/34
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 622 354	(51) G05B 15/02	(11) 3 623 013	(51) A61Q 5/12	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 623 931	(51) G06F 3/12
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 622 463	(51) G06Q 20/40	(11) 3 623 065	(51) B09C 1/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 623 965	(51) G06F 17/18
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 622 631	(51) H04B 7/0456	(11) 3 623 116	(51) B25J 9/16	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 623 974	(51) G06F 21/32
(11) 3 622 689	(51) H04L 9/06	(11) 3 623 150	(51) B32B 15/08	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 624 006	(51) G06F 21/32
(11) 3 622 703	(51) G06N 20/00	(11) 3 623 240	(51) B60W 30/12	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 624 131	(51) G16H 20/40
(11) 3 622 712	(51) H04N 19/54	(11) 3 623 286	(51) B64C 13/50	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 3 622 713	(51) H04N 19/593	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 30.10.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 624 157	(51) H01H 9/44
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 623 304	(51) B65D 1/02	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 13.11.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 624 162	(51) H01H 19/11
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 623 418	(51) C08L 9/06	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 622 772	(51) H04W 72/21	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 25.12.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 624 216	(51) H01M 10/04
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 623 859	(51) G02B 9/64	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 622 885	(51) A61B 5/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 624 441	(51) H04N 25/616
(11) 3 622 997	(51) A61M 21/02	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			SM 25.12.2024	

(11) 3 624 446 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 3/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 624 456 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04N 19/593 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 624 935 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01J 20/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 625 608 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G02B 21/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 624 457 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04N 21/2187 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 624 953 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B05B 11/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 625 658 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 10.10.2024	(51) G06T 19/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 624 515 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 48/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 624 983 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B23K 103/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 625 778 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G07D 11/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 624 609 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24B 15/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 624 999 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B25J 9/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 625 831 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 31/0236 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 624 610 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24B 15/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 625 085 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60R 13/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 625 872 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H02J 50/90 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 624 621 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A41B 9/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 625 276 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C08F 287/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 625 891 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04B 7/024 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 624 712 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 625 412 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) E05B 73/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 625 969 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 21/485 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 624 732 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 625 503 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 30/33 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 625 980 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 624 758 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 8/31 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 625 588 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01S 15/931 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 626 006 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 624 783	(51) A61K 31/05	(11) 3 625 596 (84) AT 20.11.2024	(51) G02B 5/18 (84) BG 20.11.2024	(11) 3 626 055	(51) A01K 7/00

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 626 056 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01K 7/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 626 410 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25J 13/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 626 802 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C09K 11/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 626 066 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01K 7/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 626 453 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B41F 16/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 626 896 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E03F 1/00 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 626 068 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01K 7/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 626 505 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 626 946 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F02C 9/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 626 177 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 626 547 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60R 21/2338 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 626 955 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F02D 41/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 626 193 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 18/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 626 619 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60N 2/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 626 970 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F04D 19/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 626 262 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61K 39/00 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 626 665 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B66B 1/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 627 068 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C09K 5/04 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 626 301 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 37/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 626 750 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08F 14/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 627 139 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 5/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 626 306 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61N 1/375 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 626 787 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C09D 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 627 191 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01V 8/12 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 626 397 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) B25B 31/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 3 626 795 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) C08G 77/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) 3 627 207 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 21/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
				(11) 3 627 216 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) G02F 1/13357 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 627 400 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/084 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 627 898 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 48/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 628 396 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01F 27/054 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 627 507 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) G10L 19/032 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 628 171 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A23L 2/46 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 628 402 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 627 510 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10L 21/0232 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 628 223 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 5/1455 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 628 422 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B22F 10/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 627 546 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 23/373 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 628 240 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 628 586 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64C 7/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 627 720 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04B 7/0456 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 628 264 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 34/35 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 628 649 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C04B 35/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 627 734 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 628 279 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61F 7/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 628 698 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08G 63/64 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 627 789 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 628 287 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61F 13/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 628 768 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D06F 37/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 627 830 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 25/571 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 628 292 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 13/472 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 628 786 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E02F 3/96 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 627 838 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) H04N 19/52 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 628 293 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 13/472 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 628 817 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(51) F01D 5/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
		(11) 3 628 359 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) A61M 16/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025		

SM 20.11.2024		PT 03.02.2025		RS 02.01.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024	
(11) 3 628 844		SM 02.10.2024				GR 10.01.2025		HR 09.10.2024	
(84) AT 06.11.2024	(51) F02C 7/18	(11) 3 629 068	(51) G02B 6/293			IS 09.02.2025		LV 09.10.2024	
ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			NL 09.10.2024		NO 09.01.2025	
GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			PL 09.10.2024		PT 10.02.2025	
IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			RS 09.01.2025		SM 09.10.2024	
NL 06.11.2024	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024						
PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025						
RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025						
	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024						
(11) 3 628 907	(51) F16L 33/22	(11) 3 629 070	(51) G02B 21/16						
(84) AT 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024						
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024						
LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024						
SM 06.11.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024						
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025						
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025						
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024						
(11) 3 628 926	(51) F23R 3/00	(11) 3 629 124	(51) G06F 1/16						
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024						
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024						
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024						
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024						
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025						
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024						
(11) 3 628 944	(51) F25D 17/02	(11) 3 629 327	(51) G10L 19/02						
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024						
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024						
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024						
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024						
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025						
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025						
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024						
(11) 3 628 949	(51) F25D 23/04	(11) 3 629 368	(51) H01L 21/8234						
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024						
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024						
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024						
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025						
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 06.11.2024							
(11) 3 629 029	(51) G01N 35/00	(11) 3 629 429	(51) H01R 13/6594						
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024						
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024						
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 06.02.2025	NO 06.02.2025						
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024						
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025						
(11) 3 629 032	(51) G01N 35/04	(11) 3 629 514	(51) H04L 5/00						
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024						
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024						
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024						
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024						
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11) 3 629 056	(51) G01S 7/497	(11) 3 629 533	(51) H04L 47/20						
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024						
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024						
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024						
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024						
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025						
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	NO 20.02.2025						
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	PT 20.03.2025						
SM 02.10.2024			SM 20.11.2024						
(11) 3 629 061	(51) G01S 19/24	(11) 3 629 547	(51) H04L 9/08						
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024						
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024								
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025								
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025								
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024								
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024								

RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 630 007	(51) A61F 2/06	(11) 3 630 628	(51) B65C 9/00
(11) 3 629 847	(51) A47G 19/22	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 25.12.2024				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		(11) 3 630 009	(51) A61F 2/07	SM 20.11.2024	
		(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024		
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	(11) 3 630 629	(51) B65C 9/14
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
		(11) 3 630 026	(51) A61F 9/007	(11) 3 630 642	(51) B65D 65/42
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 25.12.2024	
		RS 18.03.2025	SM 18.12.2024		
		(11) 3 630 039	(51) A61H 1/02	(11) 3 630 658	(51) B65G 47/90
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
		(11) 3 630 046	(51) C07K 16/28	(11) 3 630 698	(51) C04B 26/28
		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 27.11.2024	GR 28.02.2025
		SM 25.12.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
				LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
		(11) 3 630 053	(51) A61K 8/34	(11) 3 630 802	(51) C07K 14/435
		(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		SM 06.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		(11) 3 630 103	(51) A61K 31/42	(11) 3 630 881	(51) C08K 5/3492
		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
		(11) 3 630 232	(51) A61M 5/20	(11) 3 630 901	(51) C09D 5/02
		(84) BG 25.12.2024	(84) LV 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
				GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		(11) 3 630 254	(51) A61N 1/05	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
		(11) 3 630 316	(51) G06F 3/01	(11) 3 631 022	(51) C21D 8/02
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 27.11.2024	
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
		SM 27.11.2024			
		(11) 3 630 326	(51) B01D 15/18	(11) 3 631 202	(51) F03D 13/20
		(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
		LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		SM 20.11.2024		SM 11.12.2024	
		(11) 3 630 449	(51) B29C 55/14	(11) 3 631 289	(51) F21S 45/50
		(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
		IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
				(11) 3 631 322	(51) F25B 13/00
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 631 326	(51) B29C 51/10	(11) 3 631 848	(51) H01L 21/78	(11) 3 632 350	(51) A61B 17/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 632 359	(51) A61B 18/26
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
				ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 631 405	(51) G01N 1/06	(11) 3 631 892	(51) H01P 5/107	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			(11) 3 632 388	(51) A61G 3/06
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
		(11) 3 632 018	(51) H04L 1/00	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 631 418	(51) G01J 3/46	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 13.11.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 632 392	(51) A61G 13/10
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025			(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 632 037	(51) H04L 9/32	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 3 631 531	(51) G02B 1/14	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 632 422	(51) A61K 31/201
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 3 631 556	(51) G02B 21/16	(11) 3 632 090	(51) H04L 41/40	(11) 3 632 533	(51) B01J 19/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 632 106	(51) H04N 19/56	SM 30.10.2024	
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
(11) 3 631 561	(51) G02B 27/01	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 632 565	(51) B01L 3/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 02.10.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 06.11.2024	
(11) 3 631 627	(51) G06F 9/451	(11) 3 632 122	(51) H04N 21/234	(11) 3 632 595	(51) B22F 12/90
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 18.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 632 142	(51) H04L 12/28	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 632 669	(51) B29D 35/00
(11) 3 631 680	(51) G06V 10/10	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 632 180	(51) H04B 7/022	NL 16.10.2024	NO 16.02.2025
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 631 722	(51) G06F 16/27	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 632 741	(51) B60N 2/66
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 25.12.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 631 830	(51) H01C 1/08	(11) 3 632 321	(51) A61B 5/155	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		

PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 632 761	(51) B60W 30/10	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 633 348	(51) G01N 15/14	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 633 702	(51) H01G 9/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 632 823	(51) B65H 5/06	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 633 439	(51) G02B 30/29	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 632 837	(51) B62B 3/02	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 633 728	(51) H01L 27/146
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 633 458	(51) G03G 9/087	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 25.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 632 943	(51) C08F 283/00	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 633 748	(51) H01M 10/44
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 633 490	(51) G06F 1/16	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 633 063	(51) C23C 14/04	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 633 771	(51) H01M 4/04
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 633 541	(51) G06V 10/42	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 633 778	(51) H01M 8/04014
SM 02.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 633 100	(51) D06N 3/00	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 633 101	(51) D06P 3/52	(11) 3 633 549	(51) G06V 10/774	SM 25.12.2024	
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 633 909	(51) H04L 5/00
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SM 25.12.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 633 198	(51) F04C 18/02	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 633 592	(51) G06Q 50/10	SM 06.11.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 634 040	(51) H04W 48/16
(11) 3 633 229	(51) F16F 9/46	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 25.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(11) 3 633 312	(51) F41G 1/00	(11) 3 633 605	(51) G06T 7/00	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 634 127	(51) A01N 1/02
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 18.12.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 634 175	(51) A45D 40/16
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 633 343	(51) G01M 5/00	(11) 3 633 608	(51) G06T 7/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 633 614	(51) G06T 7/246			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024

(11) 3 634 235 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 33/38 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 634 272 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/32 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 634 720 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B29C 64/129 (84) IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 635 316 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F28D 7/16 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 634 307 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 2/14 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 634 731 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B29D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 635 349 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01J 3/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 634 312 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 634 792 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60H 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 635 370 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/33 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 634 314 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 634 806 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60Q 1/068 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 635 374 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 15/1434 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 634 326 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 9/007 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 634 873 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B65D 43/00 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 635 394 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/49 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 634 404 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A61K 31/415 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 634 900 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B66C 1/66 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 635 459 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 6/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 634 532 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 1/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 634 920 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) C04B 26/28 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 635 470 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06K 17/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 634 549 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61M 5/34 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 634 931 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C09K 5/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 635 542 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/4401 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 634 606 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01D 53/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 635 114 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C12N 15/11 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 635 594 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G16B 20/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 634 611 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01F 29/10 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 635 185 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60K 35/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 635 202 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E05B 3/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 634 629 (84) AT 23.10.2024	(51) B01J 38/42 (84) BG 23.10.2024	(11) 3 635 222 (84) AT 23.10.2024	(51) F01D 5/04 (84) BG 23.10.2024		

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 636 424	(51) B31C 5/00
(11) 3 635 603	(51) H04L 9/40	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 04.12.2024	
(11) 3 635 634	(51) G06K 19/077	(11) 3 636 037	(51) H04W 74/08	(11) 3 636 431	(51) B29C 48/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 635 677	(51) G06T 5/73	(11) 3 636 069	(51) A01K 1/00	(11) 3 636 509	(51) B61D 17/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 30.10.2024			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 635 678	(51) G06T 3/4038	(11) 3 636 095	(51) A43B 13/02	(11) 3 636 589	(51) B82B 3/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 02.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 635 728	(51) G16H 10/20	(11) 3 636 139	(51) A61B 3/10	(11) 3 636 621	(51) C04B 35/628
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 635 754	(51) H10N 60/01	(11) 3 636 198	(51) A61B 34/35	(11) 3 636 688	(51) C08G 59/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 635 759	(51) H01F 27/28	(11) 3 636 248	(51) A61K 8/73	(11) 3 636 715	(51) C08L 83/07
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) HR 11.12.2024	(84) RS 11.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 11.12.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 635 836	(51) H02J 7/35	(11) 3 636 316	(51) A61N 2/02	(11) 3 636 719	(51) C09D 183/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			SM 23.10.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 635 906	(51) H04L 5/00	(11) 3 636 325	(51) A43B 5/04	(11) 3 636 776	(51) C12Q 1/6869
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 636 004	(51) H04W 8/12	(11) 3 636 356	(51) B08B 1/32	(11) 3 636 923	(51) F04C 18/02
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 636 026	(51) H04L 5/00	(11) 3 636 362	(51) B21D 22/26	(11) 3 636 954	(51) F16F 13/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 637 206 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G05B 19/042 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 637 692 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 43/0829 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 636 973 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16K 27/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 637 388 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 637 709 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04Q 9/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 637 027 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F25D 23/00 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 637 393 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02F 1/1333 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 637 753 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 1/031 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 637 119 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01R 31/36 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 637 416 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10L 19/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 637 759 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 23/73 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 637 127 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01S 7/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 637 494 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/107 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 637 849 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 637 150 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01T 1/36 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 637 565 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01S 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 637 862 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 637 162 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 6/287 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 637 638 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 10/114 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 637 940 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 76/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 637 167 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 21/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 637 640 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 638 150 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61F 2/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 637 171 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02B 27/09 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 637 655 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 7/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 638 168 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 637 174 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G02B 27/64 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 637 683 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 76/22 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 638 169 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 638 207 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 9/107 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 638 625 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C01F 7/021 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 639 243 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06T 7/292 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 638 277 (84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61K 36/539 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 638 642 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C05G 3/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 639 268 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G16H 20/17 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 638 288 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07K 14/47 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 639 014 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01N 21/77 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 639 304 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 29/78 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 638 348 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 5/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 639 056 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 15/89 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 639 431 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H04L 1/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 638 384 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A63F 13/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 639 059 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 19/09 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 639 513 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 7/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 638 468 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B26D 1/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 639 069 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 5/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 639 817 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 31/122 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 638 477 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B28B 1/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 639 120 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 639 893 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 638 484 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B29C 57/10 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 639 139 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 9/50 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 639 946 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B21J 5/12 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 638 549 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B60R 21/0134 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 639 178 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 21/32 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 640 016 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B30B 15/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 638 582 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024	(51) B63H 25/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(11) 3 639 227 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G07F 7/08 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 640 022 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) B32B 18/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 641 337	(51) G10L 21/02
(11) 3 640 029	(51) B32B 37/24	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 18.12.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 640 797	(51) G06F 9/48	(11) 3 641 400	(51) H04W 72/04
NL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 06.11.2024	SM 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 06.02.2025		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 640 108	(51) G06V 20/58	(11) 3 640 914	(51) G08G 1/01	(11) 3 641 416	(51) H04W 48/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 16.10.2024	
		(11) 3 640 975	(51) H01L 21/67	(11) 3 641 557	(51) A23J 1/00
(11) 3 640 185	(51) B66B 5/00	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 09.10.2024	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
		(11) 3 641 026	(51) H01M 4/133	(11) 3 641 660	(51) A61B 17/00
(11) 3 640 305	(51) C09D 7/65	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SM 25.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 640 415	(51) E05B 15/02	(11) 3 641 264	(51) H04L 9/40	(11) 3 641 665	(51) A61B 17/068
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 640 532	(51) F21V 5/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
		(11) 3 641 296	(51) A61B 1/045	(11) 3 641 686	(51) A61B 34/20
(11) 3 640 687	(51) G02B 1/115	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		SM 23.10.2024
(11) 3 640 696	(51) G02B 7/02	(11) 3 641 310	(51) H04N 19/107	(11) 3 641 713	(51) A61F 13/15
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 25.12.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
		(11) 3 641 318	(51) H04N 21/242	(11) 3 641 746	(51) C12N 9/52
(11) 3 640 700	(51) G02B 13/04	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SM 25.12.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 640 702	(51) G02B 21/16	(11) 3 641 323	(51) H04N 21/466	(11) 3 641 781	(51) A61K 31/685
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 640 719	(51) G02F 1/1335				

PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 642 068 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 642 638 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 31/327 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 641 831 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61P 35/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 642 092 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60W 30/095 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 642 721 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 12/0842 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 641 845 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 60/13 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 642 194 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07D 401/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 642 865 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 21/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 641 850 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 642 210 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07D 495/10 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 642 904 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H01Q 1/18 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 641 869 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 18/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 642 248 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08F 4/659 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 642 982 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 641 894 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A62C 37/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 642 250 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08F 4/659 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 643 054 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04M 1/03 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 641 904 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01D 24/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 642 262 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B32B 5/02 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 643 112 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 36/14 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 641 943 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01L 3/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 642 272 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08J 7/043 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 643 122 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 4/46 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 641 998 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29B 11/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 642 344 (84) BG 04.12.2024 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) C12N 15/63 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 643 125 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 60/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 642 004 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B29C 48/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 642 420 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E02D 3/074 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 643 170 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A01K 13/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 642 042 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 2/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 642 537 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) F23D 14/70 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 643 253 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) A61B 17/122 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
		(11) 3 642 544 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F25D 17/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		

1810

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 02.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 644 907	(51) A61F 2/44	(11) 3 645 557	(51) C07K 14/47	(11) 3 646 033	(51) G01N 33/58
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 646 110	(51) G02C 7/04
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
				HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 645 120	(51) A61K 31/428	(11) 3 645 559	(51) C07K 14/65	(11) 3 646 113	(51) G02F 1/295
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	SM 25.12.2024	
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
		SM 04.12.2024			
(11) 3 645 147	(51) B01D 65/02	(11) 3 645 573	(51) C07K 16/38	(11) 3 646 254	(51) G06N 5/022
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 645 184	(51) B21C 37/15	(11) 3 645 806	(51) E04F 13/08	(11) 3 646 290	(51) G06T 17/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 645 209	(51) B23K 9/173	(11) 3 645 850	(51) F02D 41/00	(11) 3 646 329	(51) G16C 10/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 646 342	(51) G21C 15/18
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
(11) 3 645 212	(51) B25B 11/02	(11) 3 645 868	(51) F03D 7/06	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 02.10.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 645 214	(51) B25F 5/00	(11) 3 645 869	(51) F03D 7/06	(11) 3 646 487	(51) H04B 10/116
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 30.10.2024				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 645 311	(51) B60C 1/00	(11) 3 645 974	(51) G01C 25/00	(11) 3 646 508	(51) H04L 5/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 645 411	(51) B65D 65/02	(11) 3 646 006	(51) G01N 21/27	(11) 3 646 604	(51) H04N 19/597
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 645 452	(51) B81B 7/00	(11) 3 646 020	(51) G01N 27/447		
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				

(11) 3 646 636	(51) H04W 36/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
SM 06.11.2024					
(11) 3 646 674	(51) H05B 45/24	(11) 3 647 307	(51) C07D 207/412	(11) 3 647 698	(51) F25D 23/04
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 25.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 23.10.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 646 690	(51) A01B 71/06	(11) 3 647 315	(51) A61K 9/00	(11) 3 647 748	(51) G01J 9/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 646 811	(51) A61C 3/025	(11) 3 647 320	(51) C07K 7/06	(11) 3 647 752	(51) G01L 1/16
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SM 09.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 646 868	(51) A01K 67/0275	(11) 3 647 385	(51) C08G 18/62	(11) 3 647 785	(51) G01N 33/53
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 3 646 957	(51) B08B 3/02	(11) 3 647 444	(51) C22C 38/00	(11) 3 647 839	(51) G02B 5/28
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 647 013	(51) B29C 44/00	(11) 3 647 488	(51) D07B 1/06	(11) 3 647 866	(51) G03B 9/04
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 647 026	(51) B29C 70/22	(11) 3 647 513	(51) E04G 15/06	(11) 3 648 012	(51) G06N 3/048
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 20.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 647 049	(51) B32B 7/02	(11) 3 647 546	(51) F01D 7/00	(11) 3 648 013	(51) G06N 3/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 647 104	(51) B60K 15/04	(11) 3 647 590	(51) F03G 7/04	(11) 3 648 129	(51) H01F 27/28
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 3 647 280	(51) C03B 5/193	(11) 3 647 650	(51) F21S 2/00	(11) 3 648 182	(51) H01L 33/20
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				

(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 649 488 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01T 1/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 648 359 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04B 1/10 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 648 852 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A63B 69/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 649 534 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 648 381 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 648 955 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B29C 64/393 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 649 670 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C23C 16/34 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 648 589 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A01M 1/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 648 956 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B29C 65/16 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 649 704 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01R 13/62 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 648 604 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A01N 43/653 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 648 964 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B31F 1/10 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 649 768 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 648 647 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A47L 9/28 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 649 117 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07D 401/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 649 774 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 17/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 648 689 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61B 17/58 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 649 327 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F01L 1/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 649 783 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 19/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 648 698 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 34/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 649 342 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) F03D 7/02 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 649 799 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 24/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 648 715 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61F 13/472 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 649 406 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F24C 15/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 649 866 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A23C 9/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 648 787 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61K 38/36 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 649 481 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 7/481 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 649 899 (84) ES 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A23K 40/00 (84) IS 06.03.2025
(11) 3 648 795 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C10G 17/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025			(11) 3 649 875 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) A23L 27/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024
(11) 3 648 812	(51) A61M 1/14				

NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	SM 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	
(11) 3 649 881 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A43B 13/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 650 574 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C23C 8/26 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024		
(11) 3 649 942 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 5/1455 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 650 616 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E04G 21/24 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 651 444 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 5/21 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 649 962 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 650 728 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16F 9/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 651 477 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04R 25/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 650 045 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61K 31/196 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 650 737 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 37/098 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 651 540 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 69/24 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 650 184 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B27N 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 650 762 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F24D 19/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 651 705 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 650 213 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B30B 11/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 650 887 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 7/481 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 651 732 (84) AT 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 8/87 (84) BG 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 650 236 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B42D 25/324 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 650 894 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 5/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 651 734 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) IS 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 650 400 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) B66F 11/04 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 651 011 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 651 752 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A61K 31/165 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 650 407 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C25B 1/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 651 249 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01M 4/73 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 651 802 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 47/10 (84) HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 650 508 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C09D 7/45 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 651 341 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H02M 7/48 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 651 882 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B01D 61/48 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 650 536 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C12N 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 651 391 (51) H04L 1/00		(11) 3 651 883 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B01D 69/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025

SM 02.10.2024		PL 02.10.2024		PT 03.02.2025		(84) BG 18.12.2024		(84) FI 18.12.2024	
(11) 3 651 904	(51) B01L 3/02	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(51) G06F 1/20		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024	
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 652 610	(51) G06F 1/20	(84) GR 24.01.2025		LV 18.12.2024		NO 18.03.2025	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		RS 18.03.2025		SM 18.12.2024	
SM 18.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 23.10.2024					
(11) 3 651 927	(51) B23H 3/00	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			(11) 3 653 225	(51) A61K 39/395		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 3 652 619	(51) G06F 3/01	(84) BG 20.11.2024		(84) SM 02.10.2024			
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 20.11.2024					
SM 25.12.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 20.11.2024		(11) 3 653 377	(51) B32B 38/14		
(11) 3 651 933	(51) B23Q 9/00	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 20.11.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 20.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 25.12.2024			
(11) 3 652 017	(51) B60L 50/50	(11) 3 652 667	(51) G06F 21/56	(11) 3 653 394	(51) B41M 5/382				
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
(11) 3 652 090	(51) B65D 85/804	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(11) 3 652 748	(51) G16H 40/40	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 653 413	(51) B60G 17/015				
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
(11) 3 652 092	(51) B65G 47/08	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
SM 18.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
(11) 3 652 166	(51) C07D 401/14	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 652 855	(51) H02P 29/024	RS 06.02.2025	SM 30.10.2024				
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 653 477	(51) B62K 5/10				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
SM 20.11.2024		(11) 3 652 866	(51) H04B 1/713	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
(11) 3 652 285	(51) C11D 1/722	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 653 039	(51) A01D 34/86				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 653 041	(51) A01D 43/063	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
(11) 3 652 326	(51) C12N 15/864	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 653 075	(51) A45B 5/00				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025				
LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	(11) 3 653 099	(51) A01D 34/86	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
SM 09.10.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
(11) 3 652 404	(51) E21B 7/18	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 653 041	(51) A01D 43/063				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024				
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 653 041	(51) A01D 43/063	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 653 075	(51) A45B 5/00				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025				
(11) 3 652 531	(51) G01N 33/18	(11) 3 653 041	(51) A01D 43/063	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 653 123	(51) A61B 5/15				
(11) 3 652 533	(51) G01N 33/28	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 30.10.2024					
		(11) 3 653 218	(51) A61K 35/28	(11) 3 653 768	(51) D01F 9/22				
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 655 325	(51) B64G 1/64
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 654 415	(51) H01M 4/13	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 3 653 784	(51) D06M 13/292	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 02.10.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 655 554	(51) C12Q 1/6893
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 653 840	(51) F01D 5/20	SM 06.11.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 654 427	(51) H01M 4/66	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 18.12.2024		(11) 3 655 644	(51) F03D 1/06
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 654 561	(51) H04L 1/00	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
(11) 3 653 889	(51) F15B 15/26	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 27.11.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 654 612	(51) H04L 9/40	(11) 3 655 663	(51) F04D 25/16
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 653 929	(51) F21V 8/00	SM 18.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 654 824	(51) A61B 1/07	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 655 705	(51) F42D 1/08
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 3 653 977	(51) F25D 23/02	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 654 839	(51) A61M 21/02	SM 02.10.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 655 732	(51) G01F 23/263
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
SM 02.10.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 655 733	(51) G01F 23/263
(11) 3 654 019	(51) G01N 21/64	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 654 966	(51) A61K 9/14	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 04.12.2024		(11) 3 655 734	(51) G01F 23/263
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 655 038	(51) A61K 9/00	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(11) 3 654 038	(51) G01N 33/68	(84) NO 18.03.2025	(84) RS 18.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 18.12.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 655 068	(51) A61M 5/168	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 655 782	(51) G01N 35/00
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 25.12.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 02.10.2024		(11) 3 655 164	(51) B02C 21/00	SM 18.12.2024	
(11) 3 654 083	(51) G02B 17/08	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(11) 3 655 797	(51) G01S 7/40
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 02.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 655 290	(51) H04N 23/695	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 654 399	(51) H10K 59/80	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 655 848	(51) G06F 3/0482
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025

1817

	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 658 089	(51) A61F 13/00	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 657 447	(51) G06T 19/00		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
SM 04.12.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 657 461	(51) G08G 1/01		(11) 3 658 146	(51) A61K 31/506	(11) 3 658 617	(51) C08K 3/36
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
					PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
					RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 657 474	(51) G08G 5/00		(11) 3 658 194	(51) A61K 51/04	(11) 3 658 668	(51) C12N 7/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) BG 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		(11) 3 658 199	(51) A61L 27/38	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 658 758	(51) F02B 33/08
SM 02.10.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
					RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 657 603	(51) H01R 4/2433		(11) 3 658 343	(51) B26D 7/26	(11) 3 658 762	(51) F02K 9/42
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 658 782	(51) F15B 11/048
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
					NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
					RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 657 843	(51) H04W 36/00		(11) 3 658 360	(51) B29C 70/46	(11) 3 658 846	(51) F41A 17/44</

(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025
(11) 3 659 328 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04M 1/725 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 659 925 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64D 37/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 660 666 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 9/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 659 359 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 41/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 660 098 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 83/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 660 725 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 30/27 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 659 452 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A24D 1/20 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 660 100 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08L 83/07 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 660 798 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G08B 13/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 659 462 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A45C 13/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 660 101 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C08L 83/07 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 660 844 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G10L 19/008 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 659 482 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47L 5/28 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 660 102 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08L 97/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 660 850 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G11C 16/26 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 659 584 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 31/661 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 660 202 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 58/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 660 864 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G21C 3/334 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 659 661 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61M 25/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 660 558 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G02B 5/32 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 660 899 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 25/07 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 659 666 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61M 25/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 660 610 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05B 19/4097 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 660 912 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H10K 59/131 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 659 688 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B01D 17/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 660 655 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) G06F 3/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024	(11) 3 660 969 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 659 840 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) B60J 7/043 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024			(11) 3 660 984 (84) AT 30.10.2024	(51) H01R 11/28 (84) BG 30.10.2024

ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 02.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 661 221	(51) H04N 21/422	(11) 3 661 466	(51) A61F 9/007	(11) 3 661 967	(51) C07K 19/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 661 258	(51) H04W 48/12	(11) 3 661 510	(51) A61K 31/44	(11) 3 662 031	(51) C09J 183/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) SM 09.10.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 06.02.2025	NO 06.02.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 06.03.2025	PT 06.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 06.11.2024	SM 06.11.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 661 276	(51) H04W 68/00	(11) 3 661 531	(51) A61K 35/66	(11) 3 662 084	(51) C12Q 1/6806
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NO 30.10.2025	PL 30.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			SM 30.10.2024	
(11) 3 661 286	(51) H04W 72/23	(11) 3 661 539	(51) C07K 17/02	(11) 3 662 193	(51) F16L 59/065
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	IS 09.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 23.10.2024	SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		RS 23.01.2025			
(11) 3 661 358	(51) A01K 11/00	(11) 3 661 587	(51) A61M 37/00	(11) 3 662 200	(51) F21S 8/08
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 661 424	(51) G01R 33/48	(11) 3 661 639	(51) B01J 8/24	(11) 3 662 309	(51) G02B 5/28
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 18.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 27.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 661 427	(51) A61B 17/00	(11) 3 661 670	(51) B21D 22/02	(11) 3 662 344	(51) G05D 7/06
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		SM 02.10.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 661 449	(51) A61B 50/30	(11) 3 661 679	(51) B22F 3/12	(11) 3 662 371	(51) G06F 11/14
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				PL 02.10.2024	
				SM 02.10.2024	
(11) 3 661 452	(51) A61C 8/00	(11) 3 661 683	(51) B23C 5/04		
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					
(11) 3 661 459	(51) A61F 2/24	(11) 3 661 802	(51) B60M 1/18		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
		(11) 3 661 922	(51) C07D 401/04		

NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 662 832	(51) A61B 5/00	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 662 411	(51) G06V 40/40	(11) 3 662 835	(51) A61B 6/00	(11) 3 663 715	(51) G01C 15/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 662 460	(51) G08G 5/04	(11) 3 662 852	(51) A61B 17/34	(11) 3 663 741	(51) G01M 13/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 06.11.2024	
SM 18.12.2024		SM 25.12.2024			
(11) 3 662 513	(51) H01L 27/146	(11) 3 662 875	(51) A61F 9/007	(11) 3 663 865	(51) G04B 1/16
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		SM 02.10.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 662 537	(51) H01Q 21/26	(11) 3 663 059	(51) B26D 7/20	(11) 3 663 975	(51) G06V 20/69
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 662 600	(51) H04L 1/1607	(11) 3 663 161	(51) B61L 23/00	(11) 3 664 001	(51) G06Q 30/0601
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 662 605	(51) H04L 5/00	(11) 3 663 291	(51) C07D 403/12	(11) 3 664 060	(51) G08G 1/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 662 691	(51) H04L 9/40	(11) 3 663 307	(51) C07F 13/00	(11) 3 664 106	(51) H01F 1/36
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 662 708	(51) H04W 72/21	(11) 3 663 337	(51) H01M 50/403	(11) 3 664 139	(51) H01L 27/146
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 662 767	(51) A24D 1/02	(11) 3 663 360	(51) C08L 77/00	(11) 3 664 299	(51) H03M 1/08
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 13.11.2024				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 662 801	(51) A47K 10/48	(11) 3 663 429	(51) C23C 2/02	(11) 3 664 570	(51) F02M 26/21
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				

(11) 3 664 325 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04J 14/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	RS 27.02.2025
(11) 3 664 375 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 664 681 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A47L 11/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 665 032 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60L 5/00 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 664 419 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 21/55 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 664 747 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 2/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 665 056 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60W 30/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 664 514 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 36/28 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 664 748 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 665 102 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B65D 81/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 664 556 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 664 760 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61G 13/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 665 104 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B65G 1/137 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 664 567 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 74/0833 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 664 770 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61K 8/00 (84) RS 04.03.2025	(11) 3 665 157 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07D 233/32 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 664 583 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05B 47/10 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 664 835 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61K 39/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 665 163 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C07D 317/70 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 664 591 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A01B 79/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 664 878 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61M 15/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 665 183 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07K 7/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 664 601 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A01K 1/03 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 664 923 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B01F 27/808 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 665 189 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C07K 14/31 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 664 628 (84) BG 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A23L 33/115 (84) LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 664 937 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B05B 1/18 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 665 209 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08G 65/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 664 665 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	(51) A47C 3/28 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025	(11) 3 664 962 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) B24B 23/02 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(11) 3 665 257 (84) GR 10.01.2025	(51) C11B 9/00 (84) HR 09.10.2024

IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 666 171	(51) A61B 3/117
SM 09.10.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 665 294	(51) C12P 7/44	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11) 3 665 685	(51) G11C 11/56	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 666 178	(51) A61B 5/00
(11) 3 665 300	(51) C12Q 1/06	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 18.12.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 665 688	(51) G16B 25/20	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	(11) 3 666 247	(51) A61K 6/61
SM 18.12.2024		PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 665 344	(51) E04H 4/12	SM 20.11.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(11) 3 665 705	(51) G16H 50/20	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 18.12.2024	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 666 254	(51) A61K 47/38
SM 02.10.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 665 404	(51) F04B 1/0448	SM 18.12.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 665 767	(51) H01F 27/36	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 666 304	(51) A61M 1/16
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 666 382	(51) B02C 17/14
(11) 3 665 494	(51) G01S 7/02	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 665 780	(51) H03M 13/13	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 666 420	(51) B22F 1/00
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 665 500	(51) G01S 7/288	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 02.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 665 781	(51) H03M 13/11	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 665 501	(51) G01S 17/875	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 666 427	(51) B22F 10/36
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 665 791	(51) H04L 5/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 665 514	(51) G02B 1/111	SM 18.12.2024		(11) 3 666 621	(51) B61L 27/50
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 665 923	(51) H04W 12/04	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 06.11.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 666 711	(51) B66B 5/02
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 665 994	(51) H04W 72/04	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
SM 02.10.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
(11) 3 665 612	(51) A61M 5/178	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 04.12.2024	
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	SM 18.12.2024		(11) 3 666 727	(51) B81B 3/00
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	(11) 3 666 102	(51) A43B 1/04	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 11.12.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 665 675	(51) G16H 50/20	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		

PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 666 781 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07F 7/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 667 209 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F25D 17/06 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 667 822 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01R 4/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 666 792 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C07K 14/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 667 323 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61K 31/122 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 667 853 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H02J 3/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 666 828 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08L 83/07 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 667 365 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 13/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 668 115 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04R 19/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 666 861 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C10M 129/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 667 402 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G02C 7/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 668 204 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 8/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 666 913 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C22C 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 667 582 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06Q 10/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 668 211 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 666 939 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) D01D 5/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 667 613 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 17/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 668 249 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04W 74/0833 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 666 970 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D06N 3/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 667 645 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 5/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 668 260 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/19 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 667 023 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 9/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 667 730 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H10K 59/80 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 668 334 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A41B 13/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 667 128 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) F16H 63/34 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 667 768 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 50/426 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 668 349 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) A47B 47/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025

LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 669 421	(51) H01Q 1/24
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 02.10.2024				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 668 441	(51) A61B 90/14	(11) 3 668 972	(51) C12N 9/22	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 669 446	(51) H02M 7/5395
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(11) 3 668 470	(51) A61G 7/057	(11) 3 669 038	(51) E05D 15/10	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 09.10.2024	
(11) 3 668 480	(51) A61K 8/27	(11) 3 669 050	(51) E21B 31/12	(11) 3 669 474	(51) H04K 1/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 668 521	(51) C07K 5/02	(11) 3 669 057	(51) F02B 47/10	(11) 3 669 557	(51) H04W 4/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 20.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 21.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 20.03.2025	SM 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 20.11.2024		SM 25.12.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 20.03.2025			
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 20.11.2024		(11) 3 669 737	(51) A47L 9/28
SM 02.10.2024				(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 668 685	(51) B25B 21/00	(11) 3 669 120	(51) F22B 37/10	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 04.12.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			SM 02.10.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 668 694	(51) B29C 44/58	(11) 3 669 164	(51) G01N 3/08	(11) 3 669 772	(51) A61B 5/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 668 712	(51) B32B 29/08	(11) 3 669 180	(51) G01N 21/49	(11) 3 669 852	(51) A61J 3/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 16.10.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 668 834	(51) C07C 229/24	(11) 3 669 217	(51) G02B 3/14	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 02.10.2024	
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 669 857	(51) A61K 8/02
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
		SM 02.10.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 668 928	(51) C08L 83/10	(11) 3 669 315	(51) G06Q 20/22	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 30.10.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 25.12.2024		(11) 3 669 864	(51) A61K 9/14
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 668 930	(51) C09D 5/02	(11) 3 669 375	(51) G16H 50/20	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 669 913	(51) A61M 5/315
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		SM 25.12.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 18.12.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			SM 16.10.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 671 126	(51) G01C 21/00	(11) 3 671 701	(51) G09F 3/00
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 669 920	(51) A61M 16/06	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 671 179	(51) G01N 15/02	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 06.11.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 671 728	(51) G10K 11/172
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 669 992	(51) B04B 9/08	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 671 185	(51) G01N 21/74	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 671 780	(51) H01G 4/008
SM 06.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 670 054	(51) B23K 9/00	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 671 197	(51) G01N 27/28	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 670 326	(51) B64C 1/06	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 671 844	(51) H10B 63/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 670 329	(51) B32B 3/26	(11) 3 671 323	(51) G02C 7/02	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 02.10.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 671 878	(51) G01N 27/414
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 670 591	(51) C08K 5/01	(11) 3 671 387	(51) G05B 23/02	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 671 906	(51) H01M 4/02
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 02.10.2024				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		(11) 3 671 392	(51) G05D 1/00	SM 25.12.2024	
(11) 3 670 782	(51) E04F 13/08	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 671 938	(51) H01M 50/325
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		(11) 3 671 449	(51) G06F 9/48		
(11) 3 670 909	(51) F04B 35/04	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 671 939	(51) H01M 10/48
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
		(11) 3 671 632	(51) G06T 7/00	(11) 3 671 973	(51) H01R 13/627
(11) 3 671 018	(51) F21S 43/15	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		

IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 672 034	(51) H02K 9/19	(11) 3 672 504	(51) A61B 17/16	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 02.10.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 672 946	(51) C07D 271/10
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 672 524	(51) A61F 2/24	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 672 052	(51) H02M 3/335	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 673 048	(51) C12N 5/077
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 672 527	(51) A61F 2/24		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 3 673 115	(51) E02D 5/02
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 672 170	(51) H04L 45/16			LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 672 562	(51) A61K 8/26	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 23.10.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 673 184	(51) F16F 1/366
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 672 190	(51) H04L 9/40			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 672 593	(51) A61K 31/496		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 673 240	(51) G01C 21/36
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 18.12.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 672 605	(51) A61K 35/28	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 18.12.2024	
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
(11) 3 672 211	(51) H04M 1/72403	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 673 245	(51) G01F 22/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 672 640	(51) A61K 47/36	(11) 3 673 259	(51) G01N 27/02
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 672 233	(51) H04N 7/18	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 673 270	(51) G01N 33/68
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 20.11.2024		(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
				NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 672 425	(51) A23L 29/00	(11) 3 672 642	(51) A61K 49/00	SM 11.12.2024	
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 3 673 316	(51) G02B 27/01
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
SM 06.11.2024		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 3 672 478	(51) G06F 3/01	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 13.11.2024		SM 18.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 672 666	(51) A61M 5/315	(11) 3 673 325	(51) G02F 1/095
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
(11) 3 672 481	(51) A61B 5/024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 673 341	(51) G06F 1/16
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SM 06.11.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 672 790	(51) B29D 11/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024

1828

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 675 481	(51) H04N 5/74
(11) 3 674 726	(51) G01R 31/367	(11) 3 674 995	(51) G06N 10/20	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
SM 06.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 675 546	(51) H04W 16/14
(11) 3 674 740	(51) G01S 3/42	(11) 3 675 022	(51) G06Q 30/06	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 18.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 674 814	(51) G03G 21/18	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 675 603	(51) H05B 45/10
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 675 124	(51) H04N 23/63	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 674 820	(51) G05B 15/02	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 13.11.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 675 179	(51) H01L 29/423
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 16.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 674 837	(51) G06F 3/04847	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 13.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 675 214	(51) A62C 3/16	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	(11) 3 675 228	(51) H01M 10/052
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 675 275	(51) H01M 10/658	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
(11) 3 674 880	(51) G06F 3/12	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 675 332	(51) H02K 3/51	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 674 894	(51) G06F 9/50	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 675 359	(51) H03K 5/135	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 674 899	(51) G06F 9/54				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 674 974	(51) G06F 18/2113				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				

ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 02.10.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 675 998	(51) B01J 13/00	(11) 3 676 843	(51) G06F 12/02
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 675 738	(51) A61B 5/16	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 676 037	(51) B23D 47/04	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 676 856	(51) G21F 5/008
(11) 3 675 775	(51) A61F 2/24	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 02.10.2024	(11) 3 676 100	(51) B42C 1/12	(11) 3 676 901
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(51) H01M 4/62
(11) 3 675 778	(51) A61F 2/60	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 03.01.2025	(84) ES 02.10.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 676 992	(51) H04L 41/50
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 675 867	(51) C07J 61/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(11) 3 676 223	(51) C01B 32/30	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 02.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 675 875	(51) A61K 47/69	(11) 3 676 260	(51) C07D 333/00	(11) 3 677 073	(51) H04W 52/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 675 932	(51) A61M 5/142	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 677 102	(51) B65H 29/34
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	PT 28.02.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 30.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 676 282	(51) C07K 7/06	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 20.11.2024		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 675 959	(51) A61N 7/00	(11) 3 676 434	(51) D04H 1/4209	(11) 3 677 117	(51) A01K 89/01
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 18.12.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 676 598	(51) G01N 21/64	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 675 969	(51) A62B 18/08	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 677 201	(51) A61B 17/32
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 02.10.2024		LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 676 657	(51) G02B 27/28	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 04.12.2024	
(11) 3 675 979	(51) B01D 19/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 677 204	(51) A61B 17/70
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 676 704	(51) G06F 9/48	SM 18.12.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 677 210	(51) A61B 50/00
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 675 994	(51) C08J 9/00	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 677 982	(51) G05F 3/30
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 677 248	(51) A61K 8/60	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 677 542	(51) B67C 3/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 678 051	(51) G06V 20/56
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 677 606	(51) C08F 212/32	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 677 305	(51) A61M 39/24	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SM 13.11.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 13.11.2024	
(11) 3 677 350	(51) B07C 5/342	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 678 054	(51) G06T 19/00
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 677 704	(51) C23C 22/02	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 677 391	(51) B25J 9/16	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 677 727	(51) E02F 5/10	SM 20.11.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 678 090	(51) G06V 10/141
PL 13.11.2024	PT 13.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 677 394	(51) B26B 21/44	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 677 733	(51) E04B 1/343	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 02.10.2024	
(11) 3 677 411	(51) B29C 70/40	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 678 112	(51) G01S 5/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 677 774	(51) F03D 80/60	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 678 180	(51) H01L 27/146
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 677 478	(51) B60Q 1/56	SM 09.10.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 677 809	(51) F16F 9/34	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 09.10.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 678 205	(51) H10K 59/80
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 677 865	(51) F28F 1/02	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 677 485	(51) B61K 9/08	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 06.11.2024		(11) 3 678 240	(51) C01G 53/00
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 677 915	(51) G01N 35/10	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 677 489	(51) B62D 21/15	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 677 964	(51) G03B 5/02	SM 30.10.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 678 249	(51) H01M 10/0567
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 677 507	(51) B64C 39/02	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025

PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) BG 04.12.2024 SM 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025	GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 678 259 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H01Q 11/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 678 600 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 678 865 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B41F 33/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 678 267 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01T 23/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 678 628 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61H 23/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 678 945 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B65B 29/02 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 678 276 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 678 675 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A61K 31/737 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 678 953 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B65D 5/50 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 678 301 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04B 7/185 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 678 715 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61L 27/18 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 678 964 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65G 47/244 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 678 521 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47J 31/44 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 678 727 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61F 2/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 679 069 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) C07K 16/28 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 678 524 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47J 37/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 678 731 (84) BG 04.12.2024 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) A61M 39/06 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 679 133 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C12N 9/54 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 678 532 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 678 734 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61N 1/372 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 679 157 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 678 556 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 678 752 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63G 7/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 679 166 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C22C 1/04 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 678 565 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 17/72 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 678 761 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) B01J 35/59 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 679 177 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C25B 3/07 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 678 592 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 2/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 678 765 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01F 31/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 679 178 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) C25C 3/08 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 3 678 597 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 678 785 (84) BG 23.10.2024	(51) B03C 1/033 (84) FI 23.10.2024	(11) 3 679 192 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E02B 17/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024

(11) 3 679 227	(51) F01D 5/18	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 679 519	(51) G06V 10/50	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 679 760	(51) H04W 74/0833
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 679 233	(51) F02C 7/32	(11) 3 679 552	(51) G07C 5/00	(11) 3 679 821	(51) A42B 3/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) IS 16.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 679 892	(51) A61F 2/24
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 3 679 307	(51) F24H 9/00	(11) 3 679 608	(51) A61K 41/00	(11) 3 679 897	(51) A61F 2/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 27.11.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 679 333	(51) G01G 17/00	(11) 3 679 653	(51) H03M 1/12	(11) 3 679 925	(51) A61K 9/19
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 02.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 679 336	(51) G01J 3/02	(11) 3 679 656	(51) H04B 7/06	(11) 3 680 009	(51) B01J 4/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 679 345	(51) G01N 21/07	(11) 3 679 674	(51) H04L 1/1829	(11) 3 680 103	(51) B32B 27/36
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 679 399	(51) G08B 13/24	(11) 3 679 690	(51) H04L 12/28	(11) 3 680 109	(51) B41J 29/13
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 679 418	(51) G06F 3/01	(11) 3 679 734	(51) H04W 4/70	(11) 3 680 123	(51) B60L 3/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 18.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 09.10.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 679 465	(51) G06F 3/06	(11) 3 679 751	(51) H04W 72/23	(11) 3 680 132	(51) B60P 3/39
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 679 516	(51) G06F 18/25	(11) 3 679 759	(51) H04W 72/044	(11) 3 680 132	(51) B60P 3/39
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024

(11) 3 680 174	(51) B64D 27/30	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 680 491	(51) F16K 3/26	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 680 953	(51) H01M 50/249
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 680 198	(51) B65G 39/10	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 680 530	(51) F16K 31/42	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 680 232	(51) C07C 233/54	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 680 957	(51) H01M 4/36
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 11.12.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 680 282	(51) G02F 1/1337	(11) 3 680 579	(51) F25B 21/04	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 681 109	(51) H04L 12/40
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 680 587	(51) F25C 5/182	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 3 680 310	(51) C09K 21/04	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 09.10.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 681 162	(51) H04N 21/23
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 680 657	(51) G01N 31/22	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 02.10.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 18.12.2024	
(11) 3 680 323	(51) C12N 5/074	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 3 681 164	(51) H04N 21/234
(84) IS 27.03.2025	(84) SM 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 680 328	(51) C12N 5/10	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 23.10.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 680 708	(51) G02F 1/1335	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 681 172	(51) G08B 17/00
SM 06.11.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 680 332	(51) C12N 15/10	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 680 710	(51) H01L 27/12	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 04.12.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 681 236	(51) H04W 74/0833
(11) 3 680 378	(51) D06F 33/37	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 10.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 680 814	(51) G06V 20/52	SM 06.11.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(11) 3 681 266	(51) A01G 22/00
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) IS 23.02.2025
(11) 3 680 379	(51) D06F 33/37	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 23.10.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 680 818	(51) B60W 30/165	(11) 3 681 345	(51) A47B 9/00
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 681 436	(51) A61F 2/04
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 680 487	(51) F04C 29/12	SM 09.10.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(11) 3 680 938	(51) H10N 50/10	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024

NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 681 938 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08J 7/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 682 293 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/13 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 681 505 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/5377 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 681 942 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08K 3/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 682 312 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 681 519 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61K 35/28 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 681 968 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) C09K 5/04 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 682 369 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06V 40/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 681 616 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B01D 46/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 682 064 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E03B 3/28 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 682 399 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06Q 30/0207 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 681 626 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B01J 19/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 682 168 (84) BG 13.11.2024 IS 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F23N 5/00 (84) GR 14.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 682 416 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G06T 7/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 681 641 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B05B 1/30 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 682 195 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01C 22/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 682 440 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G09G 5/36 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 681 675 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B24B 55/10 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 682 217 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01M 3/28 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 682 461 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) H01J 1/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 681 704 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B29C 70/54 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 682 253 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01R 1/067 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 682 462 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01J 37/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 681 714 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 17/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 682 279 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 682 529 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02K 1/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 681 877 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C07D 401/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 682 290 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/1333 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 682 567 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) H04J 14/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024
(11) 3 681 911 (84) BG 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07K 16/28 (84) PL 27.11.2024 SM 27.11.2024				

IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 683 570	(51) G01N 21/53
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 25.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 682 596	(51) H04L 41/5054	(11) 3 683 066	(51) B41M 3/14	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 682 622	(51) H01Q 21/24	(11) 3 683 101	(51) B60R 25/00	(11) 3 683 579	(51) G01N 33/543
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 13.11.2024		SM 23.10.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 682 647	(51) H04N 21/4782	(11) 3 683 131	(51) B6B3 3/68	(11) 3 683 580	(51) G01N 33/76
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			SM 18.12.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 682 776	(51) A47J 42/08	(11) 3 683 179	(51) B66B 7/06	(11) 3 683 595	(51) G01R 33/561
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 11.12.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 18.12.2024	
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 3 682 793	(51) A61B 3/10	(11) 3 683 180	(51) B66B 9/08	(11) 3 683 612	(51) G02B 26/08
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 20.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 682 823	(51) A61B 17/29	(11) 3 683 195	(51) C03B 37/012	(11) 3 683 651	(51) G06F 1/16
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 682 826	(51) A61B 17/34	(11) 3 683 200	(51) C07C 1/20	(11) 3 683 669	(51) G06F 3/14
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 25.12.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 682 862	(51) A61K 6/00	(11) 3 683 242	(51) A61K 8/73	(11) 3 683 674	(51) G06F 9/445
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 682 905	(51) A61K 48/00	(11) 3 683 246	(51) C08F 299/08	(11) 3 683 733	(51) G06N 3/04
(84) CZ 03.10.2024	(84) RS 03.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SM 08.05.2025		CI 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 682 908	(51) A61L 2/10	(11) 3 683 274	(51) B05D 7/24	(11) 3 683 793	(51) G10L 19/028
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 18.12.2024	
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
SM 11.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 683 061	(51) B41J 2/01			(11) 3 683 831	(51) H01L 33/373
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 3 683 835 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 27/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 684 013 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04L 41/0631 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 684 429 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B08B 7/00 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 NL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 683 836 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 27/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 684 019 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 684 441 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61M 60/17 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 683 854 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H10K 50/844 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 684 021 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 27/26 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 684 513 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01L 3/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 683 860 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B32B 5/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 684 044 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04N 23/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 684 514 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B01L 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 683 879 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 684 101 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 28/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 684 544 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) B23K 10/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 683 905 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01S 5/042 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 684 192 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A23K 40/10 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 684 546 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23Q 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 683 969 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06Q 10/083 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 684 231 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47G 21/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 684 607 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B30B 9/30 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 683 992 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 684 268 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 684 771 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 684 000 (51) H04L 5/00		(11) 3 684 316 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61G 5/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 684 775 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 495/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024

(11) 3 684 785	(51) C07K 7/64	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 685 753	(51) A61B 8/00
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 685 201	(51) G02B 6/24	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 02.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 684 893	(51) C10M 129/74	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 685 771	(51) A61B 17/14
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 685 293	(51) G06F 21/51	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 686 207	(51) C07F 7/18
(11) 3 684 900	(51) C11D 3/386	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 3 685 356	(51) G07C 5/08	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 23.10.2024	(11) 3 686 242
(11) 3 685 048	(51) F04D 27/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(51) C08L 23/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 05.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 685 361	(51) G08B 3/10	(11) 3 686 266
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(51) C11D 3/22
(11) 3 685 079	(51) F16K 31/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 23.01.2025	NO 23.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 686 270	(51) B01L 7/00
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 685 380	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(51) G11C 7/10	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 685 106	(51) F25B 6/02	GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	(11) 3 686 282	(51) C12N 15/85
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	LV 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 30.10.2024		RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 685 134	(51) A45D 24/04	(11) 3 685 400	(51) G16H 50/00	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 686 292	(51) C21D 9/52
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 18.12.2024	(11) 3 685 479	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(51) H01R 43/02	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	GR 12.03.2025	(84) FI 11.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 685 144	(51) A61B 5/00	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 685 590	(51) H04R 1/32	(11) 3 686 296	(51) C21D 9/52
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 06.11.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 685 157	(51) G01N 31/22	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 3 685 591	(51) H04R 1/32	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 25.12.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 686 305	(51) C22C 38/00
(11) 3 685 182	(51) G01S 7/481	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 685 599	(51) H04W 4/14	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 3 686 369	(51) E04F 13/08
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 06.11.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 685 186	(51) G01S 17/10			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 686 847	(51) G06T 7/90	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 687 200	(51) H04W 4/40
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 686 445	(51) F16B 25/00	(11) 3 686 857	(51) G08B 25/08	(11) 3 687 242	(51) H04L 5/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	SM 11.12.2024	
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			
(11) 3 686 589	(51) H01J 49/04	(11) 3 686 883	(51) G10L 15/32	(11) 3 687 246	(51) H04W 72/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 686 597	(51) G01N 33/49	(11) 3 686 906	(51) H01F 1/055	(11) 3 687 310	(51) A23L 7/161
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SM 30.10.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 686 620	(51) G01R 33/46	(11) 3 686 914	(51) H01J 35/08	(11) 3 687 330	(51) A43B 5/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 18.12.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 686 747	(51) G06F 13/40	(11) 3 686 950	(51) H01M 50/213	(11) 3 687 335	(51) A45D 20/12
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 09.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 686 771	(51) G06V 40/00	(11) 3 686 955	(51) H01M 50/213	(11) 3 687 337	(51) A45D 44/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 09.10.2024		SM 27.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 686 781	(51) G06N 3/084	(11) 3 686 978	(51) H01M 8/0247	(11) 3 687 370	(51) A61B 34/30
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 686 787	(51) G06V 10/44	(11) 3 687 005	(51) H01R 13/627	(11) 3 687 379	(51) A61B 5/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 686 797	(51) G06V 10/82	(11) 3 687 186	(51) H04N 21/4728	(11) 3 687 383	(51) A61B 5/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		

RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 687 398	(51) A61B 5/145	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 688 003	(51) C07F 17/00	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 688 356	(51) F16K 47/08
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 687 443	(51) A61F 2/01	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 16.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 18.12.2024		(11) 3 688 019	(51) C07K 14/47	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 687 504	(51) A61K 9/19	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 16.10.2024		(11) 3 688 369	(51) F21V 8/00
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 3 688 030	(51) C07K 16/18	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 27.11.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 687 567	(51) A61K 39/00	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 688 373	(51) F23D 14/62
(84) SM 06.11.2024		SM 11.12.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 687 605	(51) A61M 5/24	(11) 3 688 060	(51) C08G 18/76	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 3 688 441	(51) G01N 15/14
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 687 607	(51) A61M 15/00	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 02.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 688 061	(51) C08G 18/76	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 688 455	(51) G01N 33/02
SM 18.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(11) 3 687 649	(51) B01D 3/12	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 688 484	(51) G01S 7/481
(11) 3 687 675	(51) B01F 29/25	(11) 3 688 149	(51) C12P 7/04	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 687 686	(51) B01L 3/00	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	SM 13.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 688 215	(51) D04H 1/4374	(11) 3 688 518	(51) G02B 30/27
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(11) 3 687 753	(51) B29C 33/12	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 688 538	(51) G05D 1/00
SM 04.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
(11) 3 687 759	(51) B29C 45/17	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(11) 3 688 237	(51) E03B 3/24	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 13.11.2024	
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 18.12.2024		(11) 3 688 547	(51) H02M 5/06
(11) 3 687 779	(51) B29C 73/02	(11) 3 688 307	(51) F03D 13/25	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 27.11.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 687 918	(51) B65D 47/20	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 688 554	(51) G06F 3/01
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 02.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 688 310	(51) F04C 28/12	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024

(11) 3 688 555 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 688 967 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 67/1001 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 688 557 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 688 991 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04N 19/57 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 689 476 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B05D 1/36 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 688 562 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 689 002 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 689 525 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B23K 9/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 688 621 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 16/2458 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 689 041 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 689 535 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B23Q 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 688 651 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 689 056 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 689 550 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B25C 1/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 688 695 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 41/0806 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 689 091 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04W 76/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 689 556 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 688 719 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06T 3/4038 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 689 217 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A47L 15/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 689 578 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 51/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 688 760 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G16B 40/10 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 689 324 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61K 8/42 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 689 583 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B29C 64/245 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 688 826 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01M 10/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 689 357 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 35/28 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 689 651 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 688 907 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 1/18 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 689 387 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 60/113 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 689 781 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) C02F 1/32 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025
(11) 3 688 944 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H04L 43/026 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 689 443 (84) AT 13.11.2024	(51) B01D 63/02 (84) BG 13.11.2024		

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 689 795 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65G 11/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 690 303 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F17C 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 690 629 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 3/0488 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024
(11) 3 689 933 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08G 18/38 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 690 311 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F21V 3/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 690 700 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 18/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 689 972 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08L 101/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 690 351 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F25B 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 690 803 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06N 3/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 690 054 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 15/86 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 690 396 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01C 21/20 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 690 838 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G08B 13/14 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 690 055 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 15/867 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 690 432 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 27/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 690 852 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08G 1/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 690 062 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C12Q 1/686 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 690 475 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 7/487 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 690 853 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G08G 1/0968 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 690 087 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) D01F 8/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 GR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 690 485 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 13/931 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 690 890 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G21C 3/33 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 690 089 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) D01H 4/38 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 690 497 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 5/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 690 918 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01H 71/62 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 690 092 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D03D 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 690 499 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B32B 27/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 690 989 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H01M 10/058 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 690 134 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C08K 5/05 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 690 565 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05B 19/042 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 691 035 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01Q 9/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 690 291 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16K 5/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024				

(11) 3 691 094 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02K 11/33 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 3 691 118 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02S 20/30 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 691 633 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/385 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 692 203 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) D06F 39/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 691 182 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 41/5054 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 691 638 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/4245 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 692 250 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F01N 9/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 691 184 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 76/15 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 691 686 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 45/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 692 251 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F02M 26/52 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 691 250 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 5/222 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 691 757 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A63B 5/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 692 268 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16B 12/18 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 691 273 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/52 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 691 828 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23K 26/03 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 692 395 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 17/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 691 324 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 691 837 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B25J 9/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 692 419 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05B 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 691 364 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 1/1829 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 691 862 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) B29C 64/209 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(11) 3 692 464 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06V 20/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 691 367 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 691 878 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 70/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 692 583 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01D 53/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 691 479 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 1/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 691 982 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65H 1/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 692 584 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H01M 10/0525 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 691 518 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 NL 18.12.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025	(11) 3 692 081 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08F 126/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 692 623 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02M 3/158 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
		(11) 3 692 139 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C12N 5/071 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 692 638 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04B 1/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 3 692 185 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C23C 14/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 692 661 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01S 1/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025

(84)	ES 20.11.2024	(84)	GR 21.02.2025		SM 25.12.2024		HR 20.11.2024		IS 20.03.2025
	HR 20.11.2024		IS 20.03.2025				LV 20.11.2024		NL 20.11.2024
	NO 20.02.2025		PL 20.11.2024	(11)	3 693 243	(51)	B60W 30/16		PL 20.11.2024
	RS 20.02.2025		SM 20.11.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024		RS 20.02.2025
					ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		
					GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		
(11)	3 692 670	(51)	H04L 5/00		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024	(11)	3 693 641
(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024		NL 06.11.2024		NO 06.02.2025	(84)	AT 02.10.2024
	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		PL 06.11.2024		PT 06.03.2025		CZ 02.10.2024
	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		RS 06.02.2025		SM 06.11.2024		FI 02.10.2024
	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024						HR 02.10.2024
	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025						IS 02.02.2025
	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	(11)	3 693 405	(51)	C08G 69/24		LV 02.10.2024
	RS 06.02.2025		SM 06.11.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024		NO 02.01.2025
					ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		PT 03.02.2025
					GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		SM 02.10.2024
					IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		
					NL 06.11.2024		NO 06.02.2025	(11)	3 693 674
					PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	(84)	AT 13.11.2024
					RS 06.02.2025		SM 06.11.2024		ES 13.11.2024
									GR 14.02.2025
									IS 13.03.2025
									NL 13.11.2024
									NO 13.02.2025
									PT 13.03.2025
									SM 13.11.2024
(11)	3 692 702	(51)	H04M 1/18						
(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024						
	CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024						
	FI 02.10.2024		GR 03.01.2025						
	HR 02.10.2024		IS 02.02.2025						
	LV 02.10.2024		NL 02.10.2024						
	NO 02.01.2025		PL 02.10.2024						
	PT 03.02.2025		RS 02.01.2025						
	SM 02.10.2024								

GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 694 229	(51) H04R 25/00	(11) 3 694 721	(51) B41J 2/07
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 693 884	(51) G06F 21/57	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 694 320	(51) A01M 7/00	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 694 741	(51) B60L 9/24
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 693 891	(51) H04H 60/58	(11) 3 694 383	(51) A47K 10/40	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
SM 04.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 695 050	(51) D21H 17/20
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
(11) 3 693 906	(51) G06Q 10/08	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 694 391	(51) A61B 1/31	(11) 3 695 055	(51) E02B 17/02
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		(11) 3 694 408	(51) A61B 5/00	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
(11) 3 693 942	(51) G08G 1/16	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 695 077	(51) E05B 27/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 694 465	(51) A61J 1/22	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 25.12.2024	
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 695 101	(51) F01D 5/28
(11) 3 693 999	(51) H10K 59/38	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 18.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 694 526	(51) A61K 31/7048	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
SM 02.10.2024				(11) 3 695 108	(51) F02M 37/10
(11) 3 694 028	(51) H01M 4/131	(11) 3 694 540	(51) A61K 38/48	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 3 695 114	(51) F03D 17/00
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 20.11.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
				FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 694 060	(51) B62D 15/02	(11) 3 694 622	(51) B01D 15/20	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 18.12.2024			
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			(11) 3 695 146	(51) F16K 5/06
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 694 672	(51) B23K 9/16	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 3 694 082	(51) H02K 1/276	(11) 3 694 695	(51) B29C 73/34	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 695 162	(51) F21V 7/00
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
				(11) 3 695 235	(51) G01R 17/10
(11) 3 694 227	(51) H04R 25/00	(11) 3 694 704	(51) B31D 1/02	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				

(11) 3 695 247	(51) G01S 7/484	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 695 789	(51) A61B 8/08	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 18.12.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
(11) 3 695 248	(51) G01S 13/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 696 352	(51) E05B 19/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 695 809	(51) A61F 2/16	(11) 3 696 412	(51) F04B 43/12
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 695 281	(51) G05D 1/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 3 695 301	(51) G06F 3/0488	(11) 3 695 837	(51) A61K 31/40	(11) 3 696 519	(51) H01G 2/02
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 695 387	(51) G06T 19/20	(11) 3 695 847	(51) A61K 36/28	(11) 3 696 604	(51) G03B 17/14
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 695 912	(51) B08B 3/04	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 06.11.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
(11) 3 695 426	(51) H01F 7/02	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 696 609	(51) G03G 9/087
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 3 696 130	(51) B66B 13/30	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 23.10.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
(11) 3 695 427	(51) H01G 11/12	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 696 616	(51) G04B 17/06
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 695 452	(51) H01M 10/056	(11) 3 696 167	(51) C07D 209/80	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 696 618	(51) G04B 21/08
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 695 560	(51) H04L 9/40			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 696 184	(51) C08F 110/06	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 696 620	(51) G05B 13/02
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 06.11.2024	
(11) 3 695 601	(51) H04N 19/196	SM 02.10.2024			
(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025			(11) 3 696 719	(51) G06V 20/52
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
		(11) 3 696 309	(51) D06F 39/00	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 695 660	(51) H04W 56/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 696 762	(51) G06Q 30/016
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 18.12.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 695 700	(51) A01D 34/00	(11) 3 696 310	(51) D06F 34/32	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 699 152	(51) C03C 1/00
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 698 165	(51) G01S 13/66	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(11) 3 698 557	(51) H04R 25/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 27.11.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 698 279	(51) G06K 19/04	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 699 153	(51) C03C 3/062
(84) AT 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 698 583	(51) H04W 56/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 27.11.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 698 288	(51) G06N 5/022	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 699 204	(51) C08F 210/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 698 585	(51) H04W 56/00	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 698 291	(51) G06N 3/092	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 25.12.2024	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 699 212	(51) C08F 287/00
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 11.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(11) 3 698 293	(51) G06N 3/063	(11) 3 698 671	(51) A47L 11/40	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 699 228	(51) C08L 25/10
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 698 739	(51) A61B 17/32	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 698 429	(51) H01P 1/12	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 698 846	(51) A61N 1/39	(11) 3 699 284	(51) C12N 15/63
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 02.10.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 698 467	(51) H03F 1/02	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 16.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 698 873	(51) B01L 3/00	(11) 3 699 305	(51) C14B 5/00
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 698 500	(51) H04L 1/1829	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 699 319	(51) C23C 14/56
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 02.10.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 698 935	(51) B29C 43/18	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 699 399	(51) F01D 5/22
SM 16.10.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(11) 3 698 503	(51) H04L 5/00	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 699 133	(51) B66B 19/00	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 02.10.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 699 412	(51) F02B 37/24
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 698 540	(51) G06V 20/05	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 699 138	(51) B67D 1/00	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 699 793	(51) G06F 21/44	SM 02.10.2024	
(11) 3 699 439	(51) F15B 13/16	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 700 154	(51) H04L 27/26
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 25.12.2024				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		(11) 3 699 828	(51) G06N 3/123	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 699 455	(51) F16H 1/32	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 02.10.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(11) 3 700 179	(51) H04M 1/72406
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 699 886	(51) G08G 1/16	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 699 522	(51) F25D 23/02	(11) 3 699 896	(51) G09G 3/00	(11) 3 700 237	(51) H04W 4/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 699 905	(51) H04S 3/00	(11) 3 700 251	(51) H04W 24/02
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 09.10.2024	
		SM 18.12.2024			
(11) 3 699 526	(51) F25D 23/10	(11) 3 699 906	(51) G10K 15/12	(11) 3 700 271	(51) H04L 5/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		(11) 3 699 927	(51) G16H 40/67	(11) 3 700 279	(51) H04W 24/10
(11) 3 699 607	(51) G01R 15/24	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 18.12.2024		PL 09.10.2024	SM 11.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			RS 09.01.2025	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
		(11) 3 699 940	(51) H01G 11/34	(11) 3 700 295	(51) H04W 92/20
(11) 3 699 611	(51) G01R 29/08	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
		(11) 3 699 946	(51) H01J 27/20	(11) 3 700 329	(51) A01K 61/54
(11) 3 699 632	(51) G01S 13/931	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
SM 25.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
				(11) 3 700 337	(51) A01M 21/04
(11) 3 699 707	(51) G05B 19/418	(11) 3 700 025	(51) H01R 24/28	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
				(11) 3 700 386	(51) A46B 3/00
(11) 3 699 768	(51) G06F 13/16	(11) 3 700 147	(51) H04L 9/40	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
SM 04.12.2024					

1850

(11) 3 701 609 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02H 3/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 701 636 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04B 7/0452 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 702 110 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 702 796 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01R 33/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 701 650 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04J 3/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 702 313 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B66C 13/30 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 702 897 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 701 802 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A23J 1/10 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 702 315 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F21V 21/38 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 702 900 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 3/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 701 864 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01R 33/48 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 702 368 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) C07K 16/00 (84) NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 702 905 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 701 898 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 702 396 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08G 77/382 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 702 964 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06V 20/59 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 701 914 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61F 2/78 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 702 462 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C07K 14/705 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 702 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06Q 20/38 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 701 929 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61J 7/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 702 606 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F02M 35/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 703 057 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G11C 15/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 701 955 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/717 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 702 660 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F17C 1/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 703 139 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H10N 10/82 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 702 031 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B01J 21/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 702 752 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 1/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 703 156 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 702 080 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) B23D 53/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 702 753 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G01N 1/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 703 157 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024

(11) 3 703 166 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01M 8/103 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 703 638 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 13/15 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 704 003 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B62J 1/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 703 186 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01Q 21/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 703 647 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 8/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 704 064 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C02F 1/467 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 703 271 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 703 750 (84) BG 04.12.2024 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) A61K 39/395 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 704 077 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C04B 38/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 703 341 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 69/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 703 773 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61M 1/16 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 704 105 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C07D 401/14 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 703 412 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 703 802 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 11/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 704 111 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C07D 413/12 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 703 440 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 703 879 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E04B 1/26 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 704 136 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C07K 14/005 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 703 461 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 74/0816 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 703 917 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B26D 1/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 704 170 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08F 287/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 703 472 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H05B 41/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 703 941 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B32B 5/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 704 187 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08K 7/18 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 703 631 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 703 953 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B41J 2/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 704 212 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C09K 11/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
		(11) 3 703 982 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 704 230 (84) BG 23.10.2024 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) C12N 5/0783 (84) HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024

(11) 3 704 258 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) C12P 7/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 704 323 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E04B 1/94 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 704 635 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06K 19/077 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 705 147 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 1/36 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 704 367 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F02B 75/32 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 704 679 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G08B 17/107 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 705 153 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61M 25/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 704 551 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05B 19/418 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 704 714 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G21C 3/60 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 705 225 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23K 35/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 704 556 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 704 758 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01M 10/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 705 263 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09D 11/101 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 704 576 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 704 871 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 705 358 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60L 53/80 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 704 577 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 704 915 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 705 361 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60S 5/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 704 578 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 9/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 704 944 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A22C 7/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 705 363 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60S 5/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 704 580 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 704 984 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A42B 3/22 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 705 523 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C08L 27/06 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 704 611 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 705 001 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A47J 27/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 705 561 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12C 13/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
		(11) 3 705 059 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61B 17/115 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 705 653 (84) BG 23.10.2024	(51) E03D 11/13 (84) ES 23.10.2024
		(11) 3 705 145	(51) A61M 1/36		

FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 706 923	(51) B06B 1/06
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 3 706 204	(51) H01M 50/574	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 23.10.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 705 678	(51) E06B 9/322	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 3 707 099	(51) C01B 33/027
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 706 272	(51) H02G 3/04	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 705 702	(51) F02C 7/262	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 16.10.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 707 206	(51) C08K 5/3435
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 706 349	(51) H04L 1/18	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 705 814	(51) F25B 39/02	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 707 213	(51) C09D 5/03
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 23.10.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 706 516	(51) H05F 3/02	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 18.12.2024		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 705 907	(51) G01S 7/4914	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 707 352	(51) F01L 1/18
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 706 526	(51) C08J 5/04	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 706 042	(51) G06V 10/30	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 707 386	(51) F04D 25/06
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 706 556	(51) A01K 27/00	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 02.10.2024		(11) 3 706 601	(51) A47C 7/28	SM 30.10.2024	
(11) 3 706 045	(51) G06K 19/077	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 707 387	(51) F04D 25/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 25.12.2024		LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 706 698	(51) A61G 5/06	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 706 135	(51) G16H 20/90	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 707 471	(51) G01C 21/34
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 706 762	(51) A61K 31/7068	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) SM 16.10.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 3 706 161	(51) H01L 23/488	(11) 3 706 813	(51) A61L 15/60	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 25.12.2024	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 707 503	(51) G01N 29/06
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 04.12.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 707 591	(51) G06F 3/14
(11) 3 706 175	(51) H10K 59/122	SM 09.10.2024		(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 706 881	(51) B64D 33/02	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	SM 11.12.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 707 609	(51) G06F 11/10
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				

	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 708 063	(51) A61B 1/00	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 707 673	(51) G06T 7/12		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 02.10.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				(11) 3 708 676	(51) C12Q 1/6806
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		(11) 3 708 068	(51) A61B 5/00	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 13.11.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 28.02.2025	SM 30.10.2024
			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 707 750	(51) H01L 27/146		(11) 3 708 074	(51) A61B 5/282	(11) 3 708 707	(51) B29B 15/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 707 763	(51) H01M 50/414		(11) 3 708 100	(51) A61B 18/02	(11) 3 708 738	(51) E04F 15/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024		ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		NL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SM 16.10.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		PL 02.10.2024	SM 02.10.2024		
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		RS 02.01.2025			
					(11) 3 708 741	(51) E04G 21/12
(11) 3 707 843	(51) H04L 1/00		(11) 3 708 132	(51) A61F 7/12	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024					
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		(11) 3 708 166	(51) A61K 31/4709	(11) 3 708 781	(51) F01D 9/02
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 707 870	(51) H04L 27/26				(11) 3 708 932	(51) F25D 11/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		(11) 3 708 204	(51) A61M 5/28	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 16.10.2024	GR 17.01.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) FI 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		ES 06.11.2024	NO 04.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		GR 07.02.2025	SM 04.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		IS 06.03.2025		SM 18.12.2024	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		NL 06.11.2024			
SM 16.10.2024			PL 06.11.2024			
			RS 06.02.2025			
(11) 3 707 894	(51) H04N 23/84		(11) 3 708 271	(51) B41J 2/14	(11) 3 708 935	(51) F25D 23/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 707 936	(51) H04W 52/24		(11) 3 708 371	(51) B60Q 1/08	(11) 3 708 992	(51) G01M 7/08
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		ES 16.10.2024	ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		GR 17.01.2025	GR 03.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		IS 16.02.2025	IS 02.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		NL 16.10.2024	NL 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		PL 16.10.2024	PL 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		RS 16.01.2025	RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 707 983	(51) A01B 73/04		(11) 3 708 427	(51) B08F 285/00	(11) 3 708 993	(51) G01M 11/02
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 02.10.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
			SM 02.10.2024			
(11) 3 708 045	(51) A47J 37/06		(11) 3 708 599	(51) C08F 285/00	(11) 3 709 014	(51) G01N 29/04
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024					

NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 20.11.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 709 035	(51) G01R 29/10	(11) 3 709 500	(51) H02P 6/18	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	SM 02.10.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 709 931	(51) A61F 2/02
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 06.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 709 056	(51) G01S 13/00	(11) 3 709 602	(51) H04L 69/163	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 709 953	(51) A61K 8/31
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
(11) 3 709 085	(51) G03G 9/08	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 23.10.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 709 663	(51) H04N 21/2383	(11) 3 709 956	(51) A61K 8/35
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(11) 3 709 117	(51) G05B 19/4103	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 23.10.2024		SM 23.10.2024	
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 709 715	(51) H04L 45/74	(11) 3 709 959	(51) A61K 8/44
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
SM 18.12.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
(11) 3 709 175	(51) G06F 12/02	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 20.11.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 25.12.2024		(11) 3 709 963	(51) A61K 8/64
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 709 734	(51) H04L 27/26	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 709 236	(51) G06Q 10/06	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SM 18.12.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 02.10.2024	PL 02.10.2024	(11) 3 709 966	(51) A61K 8/81
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 02.10.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 709 298	(51) G10L 19/20	(11) 3 709 843	(51) A47C 27/00	SM 11.12.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 709 979	(51) A61K 9/48
GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 20.11.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 709 359	(51) H01L 27/146	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 13.11.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 16.10.2024		(11) 3 710 036	(51) A61K 9/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 709 852	(51) A47L 9/04	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 03.01.2025	RS 02.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 02.10.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 710 058	(51) A61K 31/05
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
SM 09.10.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 709 457	(51) H02B 1/28	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 09.10.2024	PL 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 709 858	(51) A47L 15/00	SM 09.10.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 710 078	(51) A61M 1/36
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 709 470	(51) H02J 5/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 709 922	(51) A61B 34/00	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 710 116	(51) A61Q 17/04
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		

(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) BG 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 710 117 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61Q 17/04 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 710 638 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E01F 15/08 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 711 307 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 27/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 710 161 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01J 31/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 710 694 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F03D 13/20 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 711 325 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 12/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 710 173 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B05C 17/005 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 710 734 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16L 9/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 711 405 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 710 198 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B23Q 1/44 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 710 760 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) F24S 30/48 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 711 421 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/1268 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 710 272 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B41J 2/045 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 710 785 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01C 21/36 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 711 461 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05K 1/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 710 337 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B62D 15/02 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 710 983 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06V 10/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 711 480 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01K 85/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 710 406 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C02F 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 711 039 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) G09B 23/28 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 711 859 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01L 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 710 487 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08B 15/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 711 058 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G16H 50/20 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 711 889 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23K 9/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 710 576 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C12N 5/0783 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 711 135 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02J 3/36 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 711 909 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B25J 9/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 710 612	(51) C21D 1/76	(11) 3 711 204 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 712 114 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C01G 19/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
		(11) 3 711 293 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) H04N 19/109 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024		

(11) 3 712 200 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08J 5/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 712 346 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) E04G 5/04 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 712 588 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01M 5/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 712 760 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 3/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 712 393 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 25/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 712 591 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01M 99/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 712 925 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 21/205 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 712 410 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F02C 7/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 712 604 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 27/404 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 712 971 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10N 10/13 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 712 419 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02M 35/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 712 605 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 27/83 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 712 984 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H01M 50/414 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 712 454 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F16D 7/02 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 712 611 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01N 33/34 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 713 016 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01Q 9/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 712 493 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F21S 43/237 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 712 629 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 713 036 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H02J 3/24 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 712 530 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F24F 11/34 (84) FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 712 632 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01R 33/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 713 111 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04B 10/572 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 712 537 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F24F 13/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 712 670 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G02B 21/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 713 252 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 712 586 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) G01M 3/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 3 712 676 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 26/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 713 254 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
		(11) 3 712 739 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) G05F 3/30 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024	(11) 3 713 265 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) H04W 24/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024

[illegible]

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 09.10.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			
SM 06.11.2024					
(11) 3 715 403	(51) B29B 15/12	(11) 3 715 863	(51) G01R 1/04	(11) 3 716 167	(51) G06Q 10/0631
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
SM 23.10.2024		SM 30.10.2024			
(11) 3 715 501	(51) C23C 16/455	(11) 3 715 908	(51) G01S 7/487	(11) 3 716 259	(51) G09G 3/3233
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 20.11.2024			
(11) 3 715 513	(51) D04B 35/32	(11) 3 715 961	(51) G04C 10/02	(11) 3 716 269	(51) G10L 21/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 715 611	(51) F02D 41/20	(11) 3 715 962	(51) G04C 10/02	(11) 3 716 288	(51) G21F 5/14
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 715 635	(51) F04C 18/02	(11) 3 715 971	(51) G05B 19/05	(11) 3 716 296	(51) H01C 7/102
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) SM 18.12.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 25.12.2024			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 715 730	(51) F24F 1/0011	(11) 3 716 001	(51) G06F 1/16	(11) 3 716 393	(51) H01M 10/6551
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
				NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 715 740	(51) F24F 11/80	(11) 3 716 036	(51) G06F 3/14	(11) 3 716 577	(51) G06F 3/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 715 823	(51) G01N 3/00	(11) 3 716 079	(51) G06F 12/1009	(11) 3 716 654	(51) H04S 3/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	SM 13.11.2024	
(11) 3 715 835	(51) G01N 21/88	(11) 3 716 087	(51) G06F 13/28	(11) 3 716 702	(51) H04W 68/02
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		

1861

SM 16.10.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		PL 20.11.2024		PT 20.03.2025	
(11) 3 718 267		(51) H04L 45/28		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		SM 20.11.2024	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		(11) 3 719 277		(51) F02C 7/14	
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 718 766		(51) B32B 15/08		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 27.11.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 20.03.2025		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 27.11.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 20.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 718 835		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 718 835		(51) B60S 5/06		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 27.11.2024	
(11) 3 718 340	(51) H04W 36/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 719 474		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(51) G01M 3/38	
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 719 507		(51) G01R 15/16	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 28.02.2025	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 27.11.2024	
(11) 3 718 418	(51) A23L 33/15	(11) 3 718 857	(51) B62D 5/04	(11) 3 719 549		NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	(51) G02B 5/23	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 719 582		(51) G04B 29/00	
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 12.03.2025	
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 25.12.2024	LV 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024	
SM 09.10.2024		(11) 3 718 977	(51) C03C 1/00	NO 27.02.2025	NO 30.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	
(11) 3 718 451	(51) A47K 13/26	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 27.03.2025	PT 28.02.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 02.10.2024	SM 30.10.2024	NL 27.11.2024	PT 28.02.2025	SM 30.10.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 719 983		NO 27.02.2025	SM 30.10.2024	(51) G04B 29/00	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 27.03.2025	SM 30.10.2024	(51) G04B 19/26	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(51) G05B 23/02	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 719 585		(51) G04B 19/26	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 16.10.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 719 023	(51) C07D 519/00	SM 25.12.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	
SM 02.10.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 719 043		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 16.10.2024	
(11) 3 718 453	(51) A47L 9/02	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 17.02.2025	
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 719 582	
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 719 585		(51) G04B 19/26	
SM 23.10.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 16.10.2024	
(11) 3 718 559	(51) A61K 38/17	SM 16.10.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 3 719 074		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 16.10.2024	
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(51) C08F 20/20	(11) 3 719 074		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 719 601	
SM 04.12.2024		IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	NL 13.11.2024	HR 13.11.2024	(11) 3 719 624		(51) G06F 3/0482	
(11) 3 718 579	(51) A61L 27/12	NL 06.01.2024	LV 06.11.2024	PL 13.11.2024	LV 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 06.11.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 13.02.2025	NO 13.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 06.03.2025	PT 06.03.2025	(11) 3 719 119		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 06.11.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 20.02.2025	
NO 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 719 188		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 20.03.2025	
(11) 3 718 669	(51) B23K 9/04	(84) AT 06.11.2024	(51) C08L 77/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 20.11.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 719 626	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 06.01.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 719 626		(51) G06F 3/0488	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 06.11.2024	HR 06.11.2024	PT 03.02.2025	PT 06.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 09.10.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	IS 06.03.2025	SM 02.10.2024	SM 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 719 188		NO 02.01.2025	NO 20.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(51) D03D 1/02	PT 03.02.2025					
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 02.10.2024					
SM 02.10.2024		GR 21.02.2025	FI 20.11.2024						
(11) 3 718 697	(51) B25F 5/02	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024						
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 20.11.2024	LV 20.11.2024						
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024								
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024								
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024								
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025								
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025								
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024								
(11) 3 718 758	(51) B32B 15/08								
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024								
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024								
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024								
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024								

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 720 782	(51) B65D 43/02
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 719 657	(51) G06F 13/28	(11) 3 720 359	(51) A61B 8/06	(11) 3 720 873	(51) C07K 14/605
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 719 662	(51) G06F 15/80	(11) 3 720 378	(51) A61B 18/14	(11) 3 720 904	(51) B60R 13/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 04.12.2024				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 719 721	(51) G05B 23/02	(11) 3 720 431	(51) A61K 31/201	(11) 3 720 982	(51) C22C 19/03
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 30.10.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 25.12.2024				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 3 719 823	(51) H01H 9/54	(11) 3 720 432	(51) A61K 31/203	(11) 3 721 009	(51) D21C 9/08
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 20.11.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 719 891	(51) H01M 4/62	(11) 3 720 468	(51) A61K 38/18	(11) 3 721 034	(51) E05B 85/14
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 719 898	(51) H01M 4/90	(11) 3 720 581	(51) G09B 5/06	(11) 3 721 143	(51) F24F 1/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 719 907	(51) H01M 8/18	(11) 3 720 660	(51) B25G 1/10	(11) 3 721 239	(51) G01Q 10/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 25.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 18.12.2024					
(11) 3 720 114	(51) G06T 3/12	(11) 3 720 661	(51) B25H 7/02	(11) 3 721 265	(51) G01V 1/28
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 3 720 131	(51) H04N 19/52	(11) 3 720 707	(51) B32B 27/08	(11) 3 721 315	(51) G06F 1/16
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SM 11.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
(11) 3 720 356	(51) A61B 8/00	(11) 3 720 711	(51) B33Y 10/00	(11) 3 721 337	(51) G06F 40/58
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025

PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 721 837 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61F 2/32 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 722 254 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B81B 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 721 380 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06V 10/764 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 721 856 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 39/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 722 261 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C02F 1/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 721 419 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G07D 11/16 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 721 893 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61K 38/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 722 306 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C07K 14/415 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 721 456 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H01B 13/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 721 940 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 722 329 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C08B 11/193 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 721 514 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H02B 1/052 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 721 954 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A63D 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 722 411 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01N 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 721 565 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04B 10/112 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 722 068 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 45/40 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 722 429 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C12N 15/75 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 721 573 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 722 072 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 63/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 722 461 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C23C 28/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 721 636 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04N 21/2343 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 722 117 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60G 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 722 530 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) E04D 5/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 721 711 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A01N 43/38 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 722 168 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60W 20/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 722 591 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F02N 11/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 721 715 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) A23C 9/144 (84) RS 18.03.2025	(11) 3 722 219 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65D 8/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 722 610 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) F04C 29/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 3 721 764 (84) GR 10.01.2025 NO 09.01.2025	(51) A47K 5/12 (84) IS 09.02.2025 SM 09.10.2024				
(11) 3 721 778 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) A47L 13/42 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025				

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 723 012	(51) G06Q 10/06	(11) 3 723 388	(51) H04R 9/02
(11) 3 722 659	(51) F21S 8/02	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
SM 02.10.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 723 395	(51) H04W 4/08
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 3 722 710	(51) A23B 7/04	(11) 3 723 144	(51) H10N 10/13	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 02.10.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 723 397	(51) H04W 16/14
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
SM 02.10.2024				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 3 722 789	(51) G01N 21/65	(11) 3 723 145	(51) F25B 21/02	(11) 3 723 400	(51) H04W 8/18
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 722 794	(51) G01N 27/00	(11) 3 723 161	(51) H01M 4/134	(11) 3 723 426	(51) H04W 72/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 20.11.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
SM 02.10.2024					
(11) 3 722 801	(51) G01N 29/06	(11) 3 723 213	(51) F21V 21/35	(11) 3 723 456	(51) G08B 13/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 723 500	(51) A61L 2/00
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
(11) 3 722 840	(51) G02B 1/04	(11) 3 723 230	(51) H02J 3/38	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 16.10.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 723 535	(51) A43B 13/14
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		SM 06.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 722 881	(51) G03G 15/08	(11) 3 723 282	(51) H03F 1/02	SM 25.12.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 723 567	(51) A47K 10/38
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
SM 04.12.2024		SM 18.12.2024		SM 13.11.2024	
(11) 3 722 962	(51) G06F 12/0888	(11) 3 723 302	(51) H04B 10/27	(11) 3 723 614	(51) G06T 7/33
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 09.10.2024				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 722 984	(51) G06F 30/30	(11) 3 723 336	(51) H04W 4/70	(11) 3 723 623	(51) A61B 17/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		

SM 16.10.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
(11) 3 723 625	(51) A61B 17/04	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 16.10.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 724 232	(51) C07K 19/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 723 629	(51) A61B 17/12	(11) 3 723 854	(51) A61N 7/00	(11) 3 724 239	(51) C08F 2/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 02.10.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 723 650	(51) A61B 34/30	(11) 3 723 885	(51) B01D 29/11	(11) 3 724 313	(51) C12M 1/12
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 16.10.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 723 687	(51) A61F 13/06	(11) 3 723 926	(51) B22F 1/10	(11) 3 724 381	(51) D01F 1/10
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 723 705	(51) A61K 8/25	(11) 3 723 961	(51) B29C 48/44	(11) 3 724 415	(51) E04B 1/14
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 09.10.2024			
(11) 3 723 710	(51) A61K 8/34	(11) 3 723 970	(51) B29C 33/72	(11) 3 724 461	(51) F01L 1/047
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 16.10.2024	
(11) 3 723 715	(51) A61K 8/41	(11) 3 723 994	(51) B42D 25/23	(11) 3 724 512	(51) F04D 29/42
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 723 768	(51) A61K 31/7028	(11) 3 724 068	(51) B64C 11/26	(11) 3 724 568	(51) F25D 23/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 723 781	(51) A61K 38/00	(11) 3 724 085	(51) B65B 39/00	(11) 3 724 574	(51) F25J 3/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 723 852	(51) A61N 5/06	(11) 3 724 152	(51) C05F 11/08	(11) 3 724 593	(51) F41H 13/00
		(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
		IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		

1867

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 726 948	(51) H05K 13/02	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 726 607	(51) H01M 50/209	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 727 182	(51) A61B 50/33
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 25.12.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 726 960	(51) A01G 9/14	SM 18.12.2024	
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 727 200	(51) A61F 2/16
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 726 688	(51) H02J 3/38	(11) 3 726 982	(51) A01N 1/02	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 20.11.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 25.12.2024		(11) 3 727 221	(51) A61F 5/44
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 726 983	(51) A01N 1/02	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
SM 27.11.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 726 696	(51) H02J 7/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 25.12.2024		(11) 3 727 235	(51) A61F 5/44
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 726 986	(51) A01N 25/34	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 03.02.2025	SM 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 727 287	(51) A61K 8/24
(11) 3 726 737	(51) H04B 7/024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 04.12.2024	
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 02.10.2024		(11) 3 727 288	(51) A61K 8/24
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(11) 3 726 988	(51) A01N 37/18	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 3 726 809	(51) H04L 51/18	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 13.11.2024		(11) 3 727 402	(51) A61K 33/00
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 727 002	(51) A23L 29/00	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 726 821	(51) H04M 1/02	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 09.10.2024		(11) 3 727 470	(51) A61K 49/00
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 727 063	(51) A24F 40/465	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 18.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 726 836	(51) H04N 17/00	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 16.10.2024		(11) 3 727 504	(51) A61M 5/20
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 727 101	(51) A47J 31/22	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 726 853	(51) H04R 25/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 727 166	(51) A61B 17/15	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 726 888	(51) H04W 48/12	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 727 508	(51) A61M 5/20
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
SM 04.12.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 727 551	(51) A61M 25/00
(11) 3 726 923	(51) H04W 76/19	SM 09.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 727 176	(51) A61B 17/86	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025

1869

(11) 3 729 324 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 21/85 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	SM 06.11.2024		SM 02.10.2024	
(11) 3 729 396 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G08G 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 730 073 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/115 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 730 509 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C07J 51/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 729 409 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G09B 19/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 730 103 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 9/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 730 570 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09K 5/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 729 418 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G10K 11/34 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 730 195 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A63B 63/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 730 709 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) E04B 1/10 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 729 428 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G10L 25/51 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 730 294 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08J 7/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 730 728 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E05D 15/26 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 729 533 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H10K 30/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 730 295 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B32B 27/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 730 747 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 25/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 729 720 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 730 307 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B41C 1/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 730 845 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F24F 1/0047 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 729 764 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 730 358 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60L 53/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 730 852 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F24F 3/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 729 915 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H05B 47/175 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 730 446 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B66C 13/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 730 865 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09K 5/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 729 965 (84) IS 16.02.2025	(51) A01N 43/40 (84) SM 16.10.2024	(11) 3 730 502 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) C07F 15/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 730 951 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01R 31/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 729 999 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	(51) A47B 81/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025			(11) 3 731 014 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) G03B 17/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025

SM 25.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 731 045	(51) <i>G05B 19/05</i>	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			(11) 3 732 219	(51) <i>C08G 8/36</i>
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
				HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 731 071	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 731 491	(51) <i>H04L 67/104</i>	(11) 3 732 232	(51) <i>C08J 5/24</i>
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 731 078	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 731 587	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 732 315	(51) <i>C25B 1/135</i>
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
				(11) 3 732 353	(51) <i>F01D 25/10</i>
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
				HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 731 103	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 731 633	(51) <i>A01M 23/38</i>	(11) 3 732 372	(51) <i>F03D 17/00</i>
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 30.10.2024	PL 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		SM 30.10.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 731 118	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 731 899	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 732 378	(51) <i>F04D 13/06</i>
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 731 217	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 731 905	(51) <i>A61M 5/315</i>		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 18.12.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 731 404	(51) <i>H02P 6/15</i>	(11) 3 731 924	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 732 438	(51) <i>G01C 15/00</i>
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 731 408	(51) <i>H02P 29/10</i>	(11) 3 731 943	(51) <i>A63F 13/35</i>	(11) 3 732 454	(51) <i>G01M 3/28</i>
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 731 461	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 732 104	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 3 732 463	(51) <i>G01N 3/38</i>
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 09.10.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 731 468	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 732 125	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 732 491	(51) <i>G01N 35/10</i>
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 3 732 571	(51) G06F 21/56	(11) 3 732 851	(51) H04L 9/40	(11) 3 733 137	(51) A61F 5/441
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 02.10.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 732 633	(51) G06N 3/0455	(11) 3 732 873	(51) H04M 3/51	(11) 3 733 160	(51) A61K 8/68
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 732 637	(51) G06Q 10/04	(11) 3 732 879	(51) H04N 19/115	(11) 3 733 186	(51) A61K 31/517
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025		
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
(11) 3 732 653	(51) G06T 3/00	(11) 3 732 887	(51) H04N 21/2187	(11) 3 733 241	(51) A61N 2/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 25.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 732 673	(51) G10K 11/00	(11) 3 732 899	(51) H04R 7/04	(11) 3 733 321	(51) B21D 22/20
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 732 787	(51) H03K 5/24	(11) 3 732 960	(51) A01M 1/04	(11) 3 733 341	(51) B23Q 3/155
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 06.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 732 814	(51) H04L 9/00	(11) 3 732 962	(51) A01M 25/00	(11) 3 733 458	(51) B60R 13/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 23.10.2024	
(11) 3 732 817	(51) H04L 9/08	(11) 3 733 046	(51) A61B 1/00	(11) 3 733 488	(51) B62D 61/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024	
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 732 828	(51) H04L 41/5067	(11) 3 733 105	(51) A61B 34/10	(11) 3 733 566	(51) B65G 17/08
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 732 830	(51) H04L 43/0888	(11) 3 733 126	(51) A61F 2/07		

SM 09.10.2024		NL 04.12.2024		NO 04.03.2025		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	
(11) 3 733 574		(51) B65H 3/06		RS 04.03.2025		SM 04.12.2024		NL 30.10.2024	
(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024		(11) 3 733 931		(51) C23G 1/18		PL 30.10.2024	
ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		(84) ES 27.11.2024		(84) GR 28.02.2025		RS 30.01.2025	
GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		(11) 3 734 569	
IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		(84) AT 20.11.2024	
NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024		ES 20.11.2024	
PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		(11) 3 733 983		(51) E02F 9/26		GR 21.02.2025	
RS 13.02.2025		SM 13.11.2024		(84) AT 16.10.2024		(84) BG 16.10.2024		IS 20.03.2025	
(11) 3 733 580		(51) B66B 1/34		ES 16.10.2024		FI 16.10.2024		NL 20.11.2024	
(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024		GR 17.01.2025		HR 16.10.2024		PL 20.11.2024	
FI 13.11.2024		GR 14.02.2025		IS 16.02.2025		LV 16.10.2024		RS 20.02.2025	
HR 13.11.2024		IS 13.03.2025		NL 16.10.2024		NO 16.01.2025		(11) 3 734 579	
LV 13.11.2024		NL 13.11.2024		PL 16.10.2024		PT 17.02.2025		(84) ES 30.10.2024	
NO 13.02.2025		PL 13.11.2024		RS 16.01.2025		SM 16.10.2024		HR 30.10.2024	
PT 13.03.2025		RS 13.02.2025		(11) 3 734 017		(51) F01D 9/04		NO 30.01.2025	
SM 13.11.2024		(11) 3 733 581		(84) BG 18.12.2024		(84) FI 18.12.2024		RS 30.01.2025	
(84) BG 18.12.2024		(51) B66B 1/34		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		(11) 3 734 598	
GR 19.03.2025		(84) FI 18.12.2024		LV 18.12.2024		NL 18.12.2024		(84) CZ 02.10.2024	
LV 18.12.2024		HR 18.12.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		GR 03.01.2025	
NO 18.03.2025		NL 18.12.2024		SM 18.12.2024		(11) 3 734 046		IS 02.02.2025	
SM 18.12.2024		RS 18.03.2025		(11) 3 734 046		(51) F02C 7/32		PL 02.10.2024	
(11) 3 733 813		(51) C09K 11/77		(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024		SM 02.10.2024	
(84) AT 02.10.2024		(84) BG 02.10.2024		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		(11) 3 734 615	
CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		(84) AT 09.10.2024	
FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		ES 09.10.2024	
HR 02.10.2024		IS 02.02.2025		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		GR 10.01.2025	
LV 02.10.2024		NL 02.10.2024		PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		IS 09.02.2025	
NO 02.01.2025		PL 02.10.2024		RS 13.02.2025		SM 13.11.2024		NL 09.10.2024	
PT 03.02.2025		RS 02.01.2025		(11) 3 734 053		(51) F02K 3/075		NO 09.01.2025	
SM 02.10.2024		(84) AT 13.11.2024		(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024		PT 10.02.2025	
(11) 3 733 833		(51) C12M 3/00		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		SM 09.10.2024	
(84) GR 14.02.2025		(84) HR 13.11.2024		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		(11) 3 734 636	
IS 13.03.2025		NO 13.02.2025		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		(84) CZ 02.10.2024	
PL 13.11.2024		RS 13.02.2025		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		GR 03.01.2025	
SM 13.11.2024		(11) 3 733 835		(51) C12M 3/00		(51) B21D 17/04		IS 02.02.2025	
(84) GR 14.02.2025		(84) HR 13.11.2024		(84) HR 13.11.2024		(84) BG 02.10.2024		PL 02.10.2024	
IS 13.03.2025		NO 13.02.2025		CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024		SM 02.10.2024	
PL 13.11.2024		RS 13.02.2025		FI 02.10.2024		GR 03.01.2025		(11) 3 734 676	
SM 13.11.2024		SM 13.11.2024		HR 02.10.2024		IS 02.02.2025		(84) AT 27.11.2024	
(11) 3 733 882		(51) C22B 1/02		LV 02.10.2024		NL 02.10.2024		ES 27.11.2024	
(84) AT 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024		NO 02.01.2025		PL 02.10.2024		GR 28.02.2025	
ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		PT 03.02.2025		RS 02.01.2025		IS 27.03.2025	
GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		SM 02.10.2024		(11) 3 734 208		NL 27.11.2024	
IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		(11) 3 734 208		(51) F27B 9/10		NO 27.02.2025	
NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024		PT 27.03.2025	
PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		SM 27.11.2024	
RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		(11) 3 734 727	
(11) 3 733 884		(51) C22B 3/00		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		(84) AT 09.10.2024	
(84) BG 25.12.2024		(84) FI 25.12.2024		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		ES 09.10.2024	
GR 26.03.2025		HR 25.12.2024		PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		GR 10.01.2025	
LV 25.12.2024		NL 25.12.2024		RS 13.02.2025		SM 13.11.2024		IS 09.02.2025	
NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		(11) 3 734 222		(51) G01C 15/06		NL 09.10.2024	
SM 25.12.2024		(84) BG 11.12.2024		(84) BG 11.12.2024		(84) ES 11.12.2024		PT 10.02.2025	
(11) 3 733 917		(51) C23C 2/06		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		SM 09.10.2024	
(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		(11) 3 734 763	
ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		NL 11.12.2024		NO 11.03.2025		(84) AT 09.10.2024	
GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		RS 11.03.2025		SM 11.12.2024		ES 09.10.2024	
IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		(11) 3 734 444		(51) G06F 8/38		GR 10.01.2025	
NL 20.11.2024		NO 20.02.2025		(84) GR 28.02.2025		(84) HR 27.11.2024		IS 09.02.2025	
PL 20.11.2024		PT 20.03.2025		IS 27.03.2025		NO 27.02.2025		NO 09.01.2025	
RS 20.02.2025		SM 20.11.2024		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024		PT 10.02.2025	
(11) 3 733 929		(51) C23C 22/34		(11) 3 734 516		(51) G06N 3/084		SM 09.10.2024	
(84) BG 04.12.2024		(84) ES 04.12.2024		(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024		(11) 3 734 787	
FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		(84) GR 05.03.2025	
HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		NO 04.03.2025	
								SM 04.12.2024	
								(11) 3 734 793	
								(84) AT 09.10.2024	
								(84) ES 09.10.2024	
								(51) H01M 10/42	
								(84) BG 09.10.2024	
								FI 09.10.2024	

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 734 801	(51) H02J 50/60	(11) 3 735 168	(51) A61B 5/00	(11) 3 735 318	(51) B01J 19/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
SM 18.12.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
		LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 734 921	(51) H04L 25/49	(11) 3 735 185	(51) A61B 17/04	(11) 3 735 341	(51) B25J 17/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 734 949	(51) H04M 1/60	(11) 3 735 197	(51) A61B 50/33	(11) 3 735 477	(51) C12Q 1/6848
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 02.10.2024					
(11) 3 734 959	(51) H04M 1/02	(11) 3 735 219	(51) A61K 9/00	(11) 3 735 569	(51) G01D 5/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 734 992	(51) H04R 3/00	(11) 3 735 257	(51) A61K 36/287	(11) 3 735 579	(51) G01N 21/90
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 06.11.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 735 058	(51) H04W 68/02	(11) 3 735 281	(51) A61M 1/36	(11) 3 735 587	(51) G01N 33/48
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 735 068	(51) H04L 1/00	(11) 3 735 282	(51) A61M 5/00	(11) 3 735 600	(51) G01T 1/20
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 735 125	(51) A01H 1/00	(11) 3 735 302	(51) A63B 24/00	(11) 3 735 609	(51) G02B 27/01
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 735 153	(51) A47B 96/20	(11) 3 735 303	(51) A63B 31/11	(11) 3 735 620	(51) G05D 1/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 735 317	(51) B01F 23/451	(11) 3 735 317	(51) B01F 23/451	(11) 3 735 631	(51) G06F 3/0481
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
				GR 03.01.2025	HR 02.10.2024

IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 3 735 842	(51) A24B 15/28	(11) 3 736 308	(51) C08L 9/00
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 02.10.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 735 685	(51) G09G 3/3233	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 735 689	(51) G10L 15/32	(11) 3 735 864	(51) G16H 20/30	(11) 3 736 312	(51) C09D 11/322
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 06.11.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 735 710	(51) G06N 10/20	(11) 3 735 887	(51) A47L 15/24	(11) 3 736 424	(51) F02C 6/08
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 735 711	(51) G06N 10/40	(11) 3 736 010	(51) A61M 25/01	(11) 3 736 435	(51) F03B 3/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 736 478	(51) F16L 25/00
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
		SM 02.10.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 735 741	(51) H02P 27/08	(11) 3 736 102	(51) B29C 45/33	(11) 3 736 514	(51) F25B 49/02
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 735 751	(51) H04B 10/079	(11) 3 736 124	(51) B32B 3/14	(11) 3 736 621	(51) G02F 1/13363
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
SM 13.11.2024		SM 06.11.2024			
(11) 3 735 797	(51) H04W 72/0453	(11) 3 736 157	(51) B60K 15/077	(11) 3 736 625	(51) G02F 1/1339
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 735 831	(51) A23C 9/00	(11) 3 736 212	(51) B64C 27/08	(11) 3 736 658	(51) G06F 1/14
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		SM 25.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 735 832	(51) A23C 9/00	(11) 3 736 297	(51) C08F 2/44	(11) 3 736 680	(51) G06F 3/0485
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 736 712	(51) G06F 8/51
(11) 3 735 833	(51) A23C 9/00			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				

LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 737 134	(51) H04W 12/06	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 18.12.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 25.12.2024	
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
(11) 3 736 734	(51) G06V 20/52	(11) 3 737 146	(51) H04W 28/06	(11) 3 737 490	(51) B01D 53/86
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 02.10.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
				(11) 3 737 515	(51) B22C 9/10
(11) 3 736 739	(51) G06N 3/08	(11) 3 737 175	(51) H04W 72/02	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 06.11.2024	
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 737 654	(51) H01G 11/08
(11) 3 736 744	(51) G06N 3/0464	(11) 3 737 277	(51) A61B 1/313	(84) HR 18.12.2024	(84) RS 18.03.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 18.12.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 3 737 709	(51) C08J 3/12
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 736 879	(51) H01M 10/04	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 13.11.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			(11) 3 737 723	(51) C09G 1/02
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 736 896	(51) H01M 10/04	(11) 3 737 322	(51) A61B 34/20	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 737 745	(51) C12N 7/00
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 06.11.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 736 911	(51) H01Q 3/36	(11) 3 737 324	(51) A61B 34/30	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(11) 3 737 774	(51) C12Q 1/6855
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 20.11.2024			
				(11) 3 737 803	(51) E04F 15/02
(11) 3 736 933	(51) H02J 1/08	(11) 3 737 326	(51) A61B 34/35	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 06.11.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
				(11) 3 737 946	(51) G01N 33/50
(11) 3 736 976	(51) H03F 1/26	(11) 3 737 331	(51) A61C 7/14	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 04.12.2024		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 3 737 097	(51) H04N 19/11	(11) 3 737 367	(51) A61K 31/536	(11) 3 737 960	(51) H04W 64/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 09.10.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 737 107	(51) H04N 21/4367	(11) 3 737 439	(51) A61M 60/148		
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
SM 11.12.2024					

(11) 3 737 985 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 3 737 986 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 19/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 738 314 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 19/82 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 738 699 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23B 31/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 738 000 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G03G 21/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 738 342 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 738 709 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23K 26/364 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 738 031 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06V 10/80 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 738 382 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/566 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 738 920 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B67D 1/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 738 098 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06T 7/11 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 738 455 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) A24F 40/50 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 738 923 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B81C 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 738 114 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G08G 5/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 738 541 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 34/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 738 937 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C03B 11/08 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 738 160 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H01M 4/36 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 738 551 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 738 942 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C04B 41/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 738 181 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H01S 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 738 606 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61K 38/39 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 739 009 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09D 11/101 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 738 303 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G03B 17/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 738 622 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61L 27/54 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 739 108 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D06F 39/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 738 308 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) H04N 19/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 738 634 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61M 16/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 739 109 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) D06F 39/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 738 308 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) H04N 19/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 738 640 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61M 25/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 739 187 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) F02C 7/232 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 3 739 235	(51) F16F 9/512	(11) 3 739 639	(51) H01L 31/05	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 16.10.2024	
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 739 237	(51) B29D 29/10	(11) 3 739 679	(51) H01M 10/04	(11) 3 739 905	(51) H04R 25/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 20.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 02.10.2024					
(11) 3 739 318	(51) G01L 19/14	(11) 3 739 744	(51) H02M 7/483	(11) 3 739 962	(51) H04W 28/02
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 739 330	(51) G01N 29/04	(11) 3 739 781	(51) H04L 1/00	(11) 3 740 050	(51) H01R 12/57
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 739 368	(51) G02B 6/44	(11) 3 739 796	(51) H04L 5/00	(11) 3 740 067	(51) A01N 1/02
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 02.10.2024				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 739 369	(51) G02B 6/44	(11) 3 739 799	(51) H04L 5/00	(11) 3 740 070	(51) A01N 25/26
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 3 739 472	(51) G06F 16/18	(11) 3 739 803	(51) H04L 5/00	(11) 3 740 074	(51) A61K 35/76
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 739 536	(51) G06Q 20/18	(11) 3 739 828	(51) H04L 45/50	(11) 3 740 098	(51) A47B 49/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 739 628	(51) H01L 27/12	(11) 3 739 882	(51) H04N 19/436	(11) 3 740 118	(51) A61B 5/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 739 629	(51) H01L 27/12	(11) 3 739 904	(51) H04R 19/00	(11) 3 740 149	(51) A61B 34/20
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				

ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 740 861	(51) G06F 3/16
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 23.10.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 740 190	(51) A61K 9/00	(11) 3 740 611	(51) D04B 1/12	(11) 3 740 938	(51) G06T 9/00
(84) IS 20.03.2025	(84) LV 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 740 200	(51) G01N 33/566	(11) 3 740 625	(51) E04C 3/29	(11) 3 741 016	(51) H02B 13/035
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			
(11) 3 740 387	(51) B60C 23/04	(11) 3 740 643	(51) E21B 47/12	(11) 3 741 036	(51) H02M 1/40
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 25.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 740 392	(51) B60K 7/00	(11) 3 740 666	(51) F02K 1/72	(11) 3 741 047	(51) H04B 7/06
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 740 479	(51) C07D 403/12	(11) 3 740 674	(51) F03D 7/02	(11) 3 741 055	(51) H04B 10/70
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025				
SM 20.11.2024					
(11) 3 740 536	(51) C08L 91/02	(11) 3 740 691	(51) F16D 13/64	(11) 3 741 140	(51) H04W 4/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 18.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 06.11.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 740 541	(51) C09D 201/04	(11) 3 740 710	(51) F16L 25/00	(11) 3 741 149	(51) H04W 24/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024	SM 11.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 3 740 586	(51) C12Q 1/527	(11) 3 740 804	(51) G01N 21/00	(11) 3 741 191	(51) H05B 47/10
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			SM 27.11.2024	
(11) 3 740 608	(51) D01G 15/28	(11) 3 740 845	(51) G06F 3/01	(11) 3 741 243	(51) A41G 3/00
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025

SM 02.10.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 741 285	(51) A47L 15/42	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 741 288	(51) A61B 3/14	(11) 3 741 601	(51) B60K 6/442	(11) 3 741 965	(51) F01D 25/24
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 16.10.2024	
SM 18.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 741 366	(51) A61K 31/343	(11) 3 741 660	(51) B63H 20/00	(11) 3 741 968	(51) F01N 3/20
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 741 370	(51) A61K 31/4704	(11) 3 741 673	(51) B64U 101/64	(11) 3 742 059	(51) F24D 19/10
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024	
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 741 436	(51) A63C 10/06	(11) 3 741 747	(51) C07D 235/18	(11) 3 742 081	(51) F28F 1/12
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 10.01.2025	GR 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			SM 18.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 741 440	(51) B01D 29/11	(11) 3 741 760	(51) C07D 491/048	(11) 3 742 197	(51) G01S 13/931
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 741 499	(51) B23P 15/04	(11) 3 741 797	(51) C08J 7/046	(11) 3 742 213	(51) G02B 6/44
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 3 741 500	(51) B23P 15/34	(11) 3 741 813	(51) C09D 5/02	(11) 3 742 237	(51) G04B 17/06
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 741 535	(51) B29B 17/02	(11) 3 741 829	(51) C10G 45/50	(11) 3 742 254	(51) G06F 1/16
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 16.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 741 556	(51) B32B 7/025	(11) 3 741 877	(51) C22C 21/04	(11) 3 742 293	(51) G06F 9/50
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		SM 16.10.2024			
(11) 3 741 590	(51) B60C 23/04	(11) 3 741 885	(51) D01D 5/08		

SM 06.11.2024		RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		(11) 3 742 992	(51) A61B 17/34
(11) 3 742 304	(51) G06F 16/245	(11) 3 742 639	(51) H04L 1/00	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025						
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024						
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024						
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025						
SM 02.10.2024							
(11) 3 742 324	(51) G06F 21/82	(11) 3 742 651	(51) H04L 5/00	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 743 016	(51) A61F 2/24
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 02.10.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 742 436	(51) G10L 13/033	(11) 3 742 672	(51) H04W 48/12	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 743 075	(51) A61K 31/517
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 742 476	(51) H01L 21/265	(11) 3 742 682	(51) H04L 45/02	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 743 091	(51) A61K 38/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	LV 06.11.2024	PL 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 20.11.2024	SM 20.11.2024	PL 20.11.2024		SM 06.11.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 20.02.2025		RS 20.02.2025			
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11) 3 742 483	(51) H01L 23/538	(11) 3 742 707	(51) G06F 9/455	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 743 246	(51) B25F 5/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 27.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 742 498	(51) H01L 29/78	(11) 3 742 709	(51) H04L 41/22	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 743 250	(51) B25J 9/16
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 09.10.2024	SM 09.10.2024	PL 09.10.2024			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 09.01.2025		RS 09.01.2025			
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11) 3 742 515	(51) H01M 10/0525	(11) 3 742 824	(51) H04W 28/16	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 743 257	(51) B29C 45/33
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025		
SM 18.12.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 742 545	(51) H01P 1/208	(11) 3 742 900	(51) G01N 21/15	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(11) 3 743 329	(51) B64C 1/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 23.02.2025	SM 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 23.01.2025		NO 23.01.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NO 23.01.2025		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 24.02.2025		NO 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 23.10.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 742 634	(51) H04J 11/00	(11) 3 742 948	(51) A47K 3/40	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 743 398	(51) C04B 26/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025					SM 18.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						
(11) 3 742 964	(51) A61B 5/02	(11) 3 743 981	(51) G01B 11/00	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 743 425	(51) C07D 471/10
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 27.02.2025	IS 27.03.2025			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RS 27.02.2025	PL 27.11.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
	SM 27.11.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
				SM 27.11.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
						PT 27.03.2025	PL 27.11.2024
						SM 27.11.2024	RS 27.02.2025

ES 23.10.2024

GR 24.01.2025

IS 23.02.2025

NO 23.01.2025

PT 24.02.2025

SM 23.10.2024

(11) 3 743 683

(84) ES 16.10.2024

HR 16.10.2024

NO 16.01.2025

RS 16.01.2025

(11) 3 743 707

(84) AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11) 3 743 747

(84) AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11) 3 743 792

(84) AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11) 3 743 816

(84) BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NL 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 3 743 845

(84) BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NL 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 3 743 853

(84) BG 11.12.2024

FI 11.12.2024

HR 11.12.2024

NO 11.03.2025

SM 11.12.2024

(11) 3 743 932

(84) BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

SM 30.10.2024

(11) 3 743 936

(84) AT 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

FI 23.10.2024

HR 23.10.2024

LV 23.10.2024

PL 23.10.2024

RS 23.01.2025

(51) G01B 11/02

(84) GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

PL 16.10.2024

SM 16.10.2024

(51) G01N 17/04

(84) BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

SM 27.11.2024

(51) G01V 20/00

(84) BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

SM 30.10.2024

(51) G06F 3/01

(84) BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

SM 20.11.2024

(51) G06F 11/00

(84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

NO 04.03.2025

SM 04.12.2024

(51) G06F 21/62

(84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

NO 04.03.2025

SM 04.12.2024

(51) G06N 3/006

(84) ES 11.12.2024

GR 12.03.2025

LV 11.12.2024

RS 11.03.2025

(51) H01H 1/60

(84) ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(51) H01H 85/20

(84) BG 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

RS 16.01.2025

(11) 3 744 054

(84) AT 20.11.2024

ES 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(11) 3 744 066

(84) BG 09.10.2024

IS 09.02.2025

NO 09.01.2025

SM 09.10.2024

(11) 3 744 074

(84) BG 11.12.2024

FI 11.12.2024

HR 11.12.2024

NL 11.12.2024

RS 11.03.2025

(11) 3 744 131

(84) GR 26.03.2025

RS 25.03.2025

(11) 3 744 133

(84) ES 09.10.2024

HR 09.10.2024

NO 09.01.2025

RS 09.01.2025

(11) 3 744 238

(84) ES 16.10.2024

HR 16.10.2024

NO 16.01.2025

RS 16.01.2025

(11) 3 744 285

(84) AT 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

NL 27.11.2024

PL 27.11.2024

RS 27.02.2025

(11) 3 744 313

(84) BG 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 3 744 363

(84) BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

SM 06.11.2024

(11) 3 744 396

(84) AT 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

SM 20.11.2024

(11) 3 744 397

(84) BG 18.12.2024

GR 19.03.2025

LV 18.12.2024

NO 18.03.2025

SM 16.10.2024

(51) H04L 47/22

(84) BG 20.11.2024

FI 20.11.2024

HR 20.11.2024

LV 20.11.2024

NO 20.02.2025

PT 20.03.2025

SM 20.11.2024

(51) G06F 13/38

(84) FI 09.10.2024

LV 09.10.2024

RS 09.01.2025

(51) H04L 41/0806

(84) ES 11.12.2024

GR 12.03.2025

LV 11.12.2024

NO 11.03.2025

SM 11.12.2024

(51) H04W 52/10

(84) NO 25.03.2025

SM 25.12.2024

(51) H04W 52/14

(84) GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

PL 09.10.2024

SM 09.10.2024

(51) A61B 5/022

(84) GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

PL 16.10.2024

SM 16.10.2024

(51) A61B 90/20

(84) BG 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

LV 27.11.2024

NO 27.02.2025

PT 27.03.2025

SM 27.11.2024

(51) A61K 9/00

(84) ES 04.12.2024

HR 04.12.2024

NL 04.12.2024

SM 04.12.2024

(51) A61M 1/28

(84) ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51) A61N 7/02

(84) BG 20.11.2024

GR 21.02.2025

IS 20.03.2025

NL 20.11.2024

PL 20.11.2024

RS 20.02.2025

(51) A61N 7/02

(84) FI 18.12.2024

HR 18.12.2024

NL 18.12.2024

RS 18.03.2025

SM 18.12.2024

(11) 3 744 428

(84) BG 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

SM 06.11.2024

(11) 3 744 472

(84) GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

RS 06.02.2025

(11) 3 744 640

(84) BG 04.12.2024

FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NL 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 3 744 645

(84) AT 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RS 30.01.2025

(11) 3 744 671

(84) AT 13.11.2024

ES 13.11.2024

GR 14.02.2025

IS 13.03.2025

NL 13.11.2024

PL 13.11.2024

RS 13.02.2025

(11) 3 744 752

(84) BG 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

PT 17.02.2025

SM 16.10.2024

(11) 3 744 754

(84) BG 02.10.2024

FI 02.10.2024

HR 02.10.2024

LV 02.10.2024

NO 02.01.2025

PT 03.02.2025

SM 02.10.2024

(11) 3 744 755

(84) BG 09.10.2024

GR 10.01.2025

IS 09.02.2025

NL 09.10.2024

PL 09.10.2024

RS 09.01.2025

(11) 3 744 762

(84) BG 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

SM 04.12.2024

(11) 3 744 876

(84) BG 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

NO 04.03.2025

SM 04.12.2024

ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51) B01L 1/02

(84) ES 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

NL 06.11.2024

PL 06.11.2024

RS 06.02.2025

(51) B23P 19/00

(84) HR 06.11.2024

NO 06.02.2025

SM 06.11.2024

(51) G06Q 10/0639

(84) ES 04.12.2024

GR 05.03.2025

LV 04.12.2024

NO 04.03.2025

SM 04.12.2024

(51) B64G 1/28

(84) BG 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

LV 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

SM 30.10.2024

(51) B66B 1/24

(84) BG 13.11.2024

FI 13.11.2024

HR 13.11.2024

LV 13.11.2024

NO 13.02.2025

PT 13.03.2025

SM 13.11.2024

(51) C08G 77/08

(84) FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

LV 16.10.2024

RS 16.01.2025

(51) C08G 77/08

(84) CZ 02.10.2024

GR 03.01.2025

IS 02.02.2025

NL 02.10.2024

PL 02.10.2024

RS 02.01.2025

(51) C08G 77/14

(84) FI 09.10.2024

HR 09.10.2024

LV 09.10.2024

NO 09.01.2025

PT 10.02.2025

SM 09.10.2024

(51) C08G 77/46

(84) FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

RS 04.03.2025

(51) D04H 1/541

(84) FI 04.12.2024

HR 04.12.2024

NL 04.12.2024

RS 04.03.2025

(11) 3 744 877 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) D01F 9/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 744 931 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E05B 65/02 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 745 161 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01T 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 745 735 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04R 1/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 744 944 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E21B 33/064 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 745 189 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G02F 1/1345 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 745 738 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 3/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 744 956 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F02C 7/057 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 745 403 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G11C 7/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 745 745 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04S 7/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 744 962 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02D 45/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 745 438 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01H 27/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 745 825 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H05H 1/46 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 744 963 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F02K 1/76 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 745 444 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01J 49/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 745 845 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A01G 31/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 745 006 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16K 11/044 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 745 457 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 23/66 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 745 932 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47J 42/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 745 017 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F21S 43/27 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 745 464 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H10K 59/121 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 745 940 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 745 035 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F24F 1/22 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 745 491 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01M 10/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 745 953 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 5/361 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 745 107 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) G01L 1/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024	(11) 3 745 540 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01R 13/436 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 745 976 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 34/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 3 745 620 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) H04L 27/26 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024	(11) 3 746 011 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) A61F 5/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024

RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 746 853	(51) G05D 1/00	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(11) 3 746 043	(51) A61K 8/9789	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 747 277	(51) A23L 2/56
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 746 886	(51) G06F 9/445	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 746 178	(51) A61N 5/06	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 747 286	(51) A24F 40/40
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 09.10.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 747 371	(51) A61B 17/02
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 746 887	(51) G06F 9/54	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 746 225	(51) B01L 7/00	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 747 373	(51) A61B 17/072
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 30.10.2024		(11) 3 746 968	(51) H04L 9/32	(11) 3 747 378	(51) A61B 17/32
(11) 3 746 360	(51) B63H 9/06	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(84) ES 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 20.11.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
SM 13.11.2024		(11) 3 747 061	(51) H10N 60/355	(11) 3 747 401	(51) A61F 2/16
(11) 3 746 447	(51) C07D 487/10	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 04.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 746 616	(51) E04H 4/14	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 747 414	(51) A61F 13/15
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 747 098	(51) H02H 1/00	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 11.12.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 747 561	(51) B08B 9/08
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 746 652	(51) F02M 25/022	(11) 3 747 111	(51) H02K 3/50	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 747 125	(51) H03K 3/38	(11) 3 747 566	(51) B21D 22/00
(11) 3 746 718	(51) F24F 11/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 25.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 747 234	(51) H04W 74/08	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 747 642	(51) B30B 9/12
(11) 3 746 742	(51) G01B 5/008	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 02.10.2024		(11) 3 747 750	(51) B62K 23/04
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 747 246	(51) H05K 7/14	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
(11) 3 746 848	(51) G05B 13/04	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 02.10.2024	
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 747 276	(51) A23G 1/00	(11) 3 747 821	(51) B66B 23/02
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 748 601 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G08G 1/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 747 940 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02K 3/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 748 255 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F25B 1/00 (84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 748 635 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10L 21/0316 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 747 949 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 75/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 748 261 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25B 49/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 748 678 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H01L 27/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 748 011 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 748 288 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01C 9/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 748 735 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01M 50/152 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 748 055 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) D02J 1/18 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 748 313 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01F 23/284 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 748 760 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01M 4/36 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 748 125 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01D 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 748 335 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01N 21/27 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 748 788 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01R 24/58 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 748 134 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 17/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 748 418 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 13/31 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 748 874 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 10/29 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 748 159 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04B 27/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 748 503 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 11/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 748 898 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04L 9/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 748 167 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F04D 29/52 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 748 510 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 12/1081 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 748 948 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 23/54 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 748 205 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16J 15/34 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 748 600 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G08G 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 748 985 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) F21V 21/30 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024
(11) 3 748 250	(51) F24F 11/86				

1886

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 750 060 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 750 529 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61K 31/165 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 750 849 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C01B 21/093 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 750 072 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 12/0888 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 750 639 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41M 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 750 851 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C01B 35/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 750 077 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 16/21 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 750 699 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29D 30/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 750 946 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08J 3/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 750 121 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06Q 10/0633 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 750 713 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B41J 2/155 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 750 962 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C09J 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 750 321 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 21/43 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 750 765 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 750 995 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C12N 15/11 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 750 347 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 40/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 750 770 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B61G 5/08 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 751 000 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C12N 15/63 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 750 366 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 74/0816 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 750 782 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B62D 7/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 751 026 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) D01G 15/20 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 750 374 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04W 72/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 750 809 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64D 13/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 751 085 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) E05D 15/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 750 411 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) A23L 33/16 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 750 810 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) B64D 15/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 751 136 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03D 80/60 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 750 454	(51) A47F 9/04			(11) 3 751 188 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F21S 2/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025

(11) 3 751 192 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 65/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	SM 02.10.2024
(11) 3 751 234 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01C 23/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 751 331 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G02C 7/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 751 720 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 751 247 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01L 1/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 751 334 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02F 1/1333 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H02P 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 751 263 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01N 27/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 751 453 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06V 20/56 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H02P 6/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 751 270 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 27/623 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 751 511 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06T 5/50 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H03K 17/041 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 751 280 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 33/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 751 569 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G10L 21/0272 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 751 292 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01P 5/165 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 751 603 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 23/367 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 12/106 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 751 297 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01R 31/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 751 630 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H10K 50/155 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 751 321 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/38 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 751 635 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01M 50/224 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 751 323 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) G02B 7/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 751 694 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04M 1/725 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
				(11) 3 751 724 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
				(51) H02P 6/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
				(11) 3 751 735 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
				(51) H03K 17/041 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
				(11) 3 751 762 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
				(51) H04L 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
				(11) 3 751 780 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
				(51) H04W 12/106 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
				(11) 3 751 783 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
				(51) H04L 9/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
				(11) 3 751 790 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
				(51) H04L 9/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
				(11) 3 751 791 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
				(51) H04L 43/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
				(11) 3 751 827 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
				(51) H04M 1/725 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
				(11) 3 752 074 (84) AT 27.11.2024
				(51) A61B 17/064 (84) BG 27.11.2024

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 752 083	(51) A61B 18/12	(11) 3 752 518	(51) C07J 43/00	(11) 3 753 021	(51) G16B 20/20
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 18.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 752 113	(51) A61F 13/36	(11) 3 752 752	(51) F16F 1/02	(11) 3 753 030	(51) H01F 5/04
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 752 118	(51) A61G 3/06	(11) 3 752 762	(51) F16L 41/02	(11) 3 753 078	(51) H02G 3/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 23.10.2024			
RS 16.01.2025	SM 17.10.2024				
(11) 3 752 134	(51) A61K 31/00	(11) 3 752 764	(51) F17C 13/08	(11) 3 753 100	(51) H02P 27/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 25.12.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		SM 20.11.2024			
(11) 3 752 278	(51) C02F 1/44	(11) 3 752 796	(51) G01D 18/00	(11) 3 753 227	(51) H04L 9/08
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 06.11.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 752 343	(51) B29C 65/22	(11) 3 752 839	(51) G01N 33/68	(11) 3 753 363	(51) H04W 74/08
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 18.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 752 371	(51) B42D 25/324	(11) 3 752 870	(51) G02B 6/00	(11) 3 753 425	(51) A24F 40/44
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			SM 18.12.2024	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
SM 09.10.2024					
(11) 3 752 373	(51) B60B 7/04	(11) 3 752 875	(51) G02B 6/44	(11) 3 753 426	(51) A24F 40/46
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 752 416	(51) B63B 27/14	(11) 3 752 883	(51) G02F 1/1345	(11) 3 753 427	(51) A24F 40/44
(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 13.11.2024		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		SM 09.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 752 440	(51) B65G 47/08	(11) 3 752 893	(51) G01C 9/06	(11) 3 753 514	(51) A61B 17/86
(84) GR 31.01.2025	(84) IS 28.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
NO 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		SM 25.12.2024			
(11) 3 752 448	(51) B66F 13/00	(11) 3 752 919	(51) G06F 9/54		
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 752 451	(51) B67D 7/34				

1890

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 754 606 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G06T 7/155 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 755 083 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04W 72/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 755 527 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B29C 65/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 754 635 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G09G 3/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 755 100 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 755 581 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01P 15/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 754 685 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01H 33/666 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 755 131 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 755 592 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60W 30/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 754 689 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01J 37/153 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 755 140 (84) IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A01G 9/02 (84) NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 755 603 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B62D 15/02 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 754 822 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02K 15/095 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 755 239 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 17/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 755 622 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64C 11/46 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 754 851 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H03M 1/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 755 252 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/80 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024		
(11) 3 754 923 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 755 265 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61C 8/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 755 660 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C01B 39/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 755 002 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 1/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 755 294 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61F 13/537 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 755 758 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G05D 21/02 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 755 003 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04R 1/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 755 346 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 35/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 755 820 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C21D 9/573 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 755 073 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 LV 11.12.2024	(51) H04W 52/34 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 755 399 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 1/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 755 831 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) D02G 3/32 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
		(11) 3 755 453 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B01D 53/14 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 755 842 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E01B 27/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
		(11) 3 755 500 (84) GR 28.02.2025	(51) B24D 5/02 (84) HR 27.11.2024		

(11) 3 755 901	(51) F03D 7/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 756 316	(51) H04L 47/125	(11) 3 756 451	(51) A01G 3/053
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 30.10.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 755 910	(51) A46B 5/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 25.12.2024		(11) 3 756 324	(51) H04L 9/40	(11) 3 756 479	(51) A24D 3/04
(11) 3 755 960	(51) F28D 7/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 755 992	(51) G01N 21/05	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 756 535	(51) A61B 3/09
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 02.10.2024		CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 756 339	(51) H04N 23/68	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 756 026	(51) G01S 5/02	(11) 3 756 348	(51) G06T 9/00	(11) 3 756 578	(51) A61B 17/072
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 756 660	(51) A61K 31/09
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 02.10.2024		(11) 3 756 349	(51) H04N 19/80	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 756 076	(51) G06F 3/044	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 756 785	(51) B21H 1/14
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 756 357	(51) G06F 1/16	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 27.11.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 756 106	(51) G06T 7/11	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 756 819	(51) B23P 19/08
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 02.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 756 358	(51) H04R 1/10	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 09.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 756 199	(51) G21C 15/24	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 756 829	(51) B25C 1/04
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 756 399	(51) H04W 72/0453	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 3 756 204	(51) H01H 33/16	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 18.12.2024	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 756 836	(51) B25J 19/00
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 756 267	(51) H02J 50/20	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 02.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 756 407	(51) H04W 74/08	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 756 870 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29C 70/50 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 757 382 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F02M 61/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 757 685 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G04C 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 756 909 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60C 23/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 757 397 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F04D 27/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 757 762 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 8/60 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 756 915 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B60L 1/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 757 400 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 25/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 757 790 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 9/54 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 756 949 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60R 1/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 757 409 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16C 11/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 757 826 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G01S 13/88 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 757 051 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B66B 7/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 757 435 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F16L 3/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 757 880 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06V 30/18 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 757 071 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C02F 1/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 757 464 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F24D 19/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 757 936 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 757 200 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C11D 3/48 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 757 502 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F28F 9/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 757 953 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G07G 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 757 238 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C22C 19/05 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 757 521 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G01D 5/25 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(11) 3 757 973 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 757 357 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01D 21/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 757 636 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 6/255 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 757 983 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024	(51) G09G 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024
(11) 3 757 371 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) F02C 7/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 3 757 640 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G02B 6/44 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 757 684 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024	(51) G04C 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
SM 16.10.2024					
(11) 3 757 999	(51) G11C 13/00	(11) 3 758 348	(51) H04W 4/24	(11) 3 758 498	(51) A23D 7/015
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 758 153	(51) H01R 4/02	(11) 3 758 388	(51) H04N 21/643	(11) 3 758 536	(51) A43B 13/20
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 758 157	(51) H01R 13/40	(11) 3 758 389	(51) H04R 1/10	(11) 3 758 592	(51) A61B 5/01
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 25.12.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 758 161	(51) H01R 13/639	(11) 3 758 410	(51) H04W 28/08	(11) 3 758 599	(51) A61B 5/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 06.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 758 171	(51) H02B 1/01	(11) 3 758 454	(51) B60L 53/16	(11) 3 758 602	(51) G01R 33/56
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 11.12.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 3 758 223	(51) H03F 3/70	(11) 3 758 458	(51) H05K 7/14	(11) 3 758 635	(51) A61B 17/80
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 758 253	(51) H04B 7/185	(11) 3 758 465	(51) A01B 63/111	(11) 3 758 686	(51) A61K 9/48
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 758 271	(51) H04J 3/06	(11) 3 758 467	(51) A01D 1/00	(11) 3 758 697	(51) C07D 235/30
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 11.12.2024		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			SM 16.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 758 292	(51) H04L 41/08	(11) 3 758 474	(51) A01K 11/00	(11) 3 758 729	(51) A61K 38/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SM 25.12.2024				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 758 345	(51) H04M 1/02	(11) 3 758 478	(51) A01K 73/045	(11) 3 758 772	(51) A61M 5/00
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
		HR 16.10.2024	LV 16.10.2024		

HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 759 279	(51) D21H 23/58	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	SM 18.12.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		
(11) 3 758 812	(51) A63C 10/04	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 759 609	(51) G06F 13/10
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 13.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 758 854	(51) B05B 12/00	(11) 3 759 299	(51) E05B 17/20	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024		(11) 3 759 617	(51) G06F 16/903
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 759 311	(51) E21B 43/01	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 758 874	(51) B23B 27/04	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 758 907	(51) B29C 45/14	SM 30.10.2024		(11) 3 759 627	(51) G06F 21/10
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 759 320	(51) F01D 11/24	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 759 674	(51) H04L 9/00
(11) 3 758 999	(51) B60W 30/18	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 759 364	(51) F16B 23/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 759 709	(51) G10L 15/22
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 759 426	(51) G01B 11/16	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 759 031	(51) B65D 50/04	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 09.10.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 759 458	(51) G01N 1/06	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	(11) 3 759 758	(51) H01M 8/103
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 13.11.2024		SM 09.10.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 759 041	(51) B66B 13/30	(11) 3 759 477	(51) G01N 29/06	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 759 501	(51) G01N 35/00	(11) 3 759 802	(51) H02K 11/33
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 759 107	(51) C07D 471/04	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 13.11.2024		SM 09.10.2024	
SM 04.12.2024		(11) 3 759 587	(51) G06F 8/41	(11) 3 759 872	(51) H04L 12/403
(11) 3 759 162	(51) C08J 11/06	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 759 185	(51) C09D 183/04	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 759 921	(51) H04N 19/597
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 759 597	(51) G06F 9/46	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025

1896

NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 760 768 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D01D 5/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 761 003 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 15/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 761 549 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 760 819 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E05B 47/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 761 123 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G04B 31/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 761 579 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 760 820 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E05B 77/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 761 178 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 761 657 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 21/485 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 760 857 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F02N 11/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 761 223 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06V 20/58 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 761 666 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04R 7/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 760 894 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16F 9/48 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 761 305 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G10K 11/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 761 688 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 8/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 760 925 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F23M 20/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 761 315 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) G16H 20/13 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(11) 3 761 711 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 48/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 760 929 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F23D 14/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 761 336 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01H 33/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 761 725 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 56/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 760 946 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25B 1/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 761 337 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01H 33/666 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 761 782 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01K 61/60 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 760 947 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F25B 13/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 761 395 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01M 50/242 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 761 784 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024	(51) A01K 67/033 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025
(11) 3 760 948 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F25B 30/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 761 401 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 50/426 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025		
(11) 3 760 969 (51) G01B 11/06		(11) 3 761 423 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) H01M 8/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024		

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 762 474 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B01J 4/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 761 795 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A23B 4/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 762 109 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) A62C 37/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 762 524 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) D01F 1/10 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 761 804 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A23L 3/3472 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 762 147 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 30/18 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 762 551 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E02F 9/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 761 844 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A47L 15/50 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 762 149 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B05B 15/65 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 762 578 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) E21B 23/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 761 917 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/915 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 762 153 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B05B 12/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 762 598 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F02D 41/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 761 935 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61F 13/62 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 762 160 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B09B 3/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 762 676 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 27/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 761 982 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 31/485 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 762 177 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B23K 37/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 762 725 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 33/569 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 761 982 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 31/485 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 762 189 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B25J 9/16 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 762 758 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 21/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 762 000 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61K 35/742 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 762 202 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B29C 45/14 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 762 764 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 762 041 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61K 49/22 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 762 271 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B60W 50/14 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 762 768 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 762 091 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61N 1/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 762 369 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C07D 249/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 762 827 (84) ES 20.11.2024	(51) G06F 9/48 (84) GR 21.02.2025
(11) 3 762 098 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61N 5/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 762 376 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C07D 249/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 762 827 (84) ES 20.11.2024	(51) G06F 9/48 (84) GR 21.02.2025

HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 762 837	(51) G06F 16/907	(11) 3 763 313	(51) A61B 18/12	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 02.10.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 762 873	(51) G06N 3/045	(11) 3 763 314	(51) A61B 18/14	(11) 3 763 735	(51) C07K 14/505
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 762 953	(51) H01H 9/54	(11) 3 763 402	(51) A61M 5/00	(11) 3 763 829	(51) C12Q 1/689
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 30.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 763 013	(51) H02J 7/00	(11) 3 763 465	(51) B23B 27/14	(11) 3 763 858	(51) D01H 1/18
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 763 056	(51) H04B 7/185			SM 25.12.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024					
(11) 3 763 079	(51) H04L 41/5019	(11) 3 763 602	(51) B62D 5/28	(11) 3 763 975	(51) F16K 1/52
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 763 159	(51) H04W 72/0446	(11) 3 763 641	(51) B65G 33/02	(11) 3 764 057	(51) G01C 15/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 763 174	(51) H05K 1/18	(11) 3 763 649	(51) B65H 41/00	(11) 3 764 089	(51) G01N 23/044
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 23.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 763 180	(51) A01B 73/04	(11) 3 763 663	(51) B66C 23/90	(11) 3 764 160	(51) G03F 1/62
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 18.12.2024		SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 763 230	(51) A24F 7/00	(11) 3 763 691	(51) C05C 9/00	(11) 3 764 173	(51) G05B 13/04
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		SM 04.12.2024		SM 25.12.2024	
(11) 3 763 271	(51) A47L 9/02	(11) 3 763 692	(51) C05C 9/00	(11) 3 764 199	(51) G06F 3/01
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
				GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 764 219	(51) G06F 8/41	(11) 3 764 505	(51) H02J 7/00		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 764 788	(51) A01P 3/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 764 841	(51) A47B 9/04
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
(11) 3 764 222	(51) G06F 8/656	(11) 3 764 553	(51) H04B 1/10	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 764 863	(51) A47L 9/28
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 764 566	(51) H04B 10/071	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		SM 25.12.2024			
(11) 3 764 280	(51) G06V 10/75	(11) 3 764 575	(51) H04L 1/18	(11) 3 764 887	(51) A61B 5/024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 764 900	(51) A61B 5/153
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SM 20.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
				HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 764 284	(51) G06V 10/764	(11) 3 764 621	(51) H04L 67/12	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 764 920	(51) A61B 17/06
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 764 309	(51) G06Q 40/00	(11) 3 764 627	(51) H04M 1/72451	(11) 3 764 949	(51) A61F 2/24
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 764 345	(51) G09G 5/00	(11) 3 764 644	(51) H04N 19/11	(11) 3 764 968	(51) A61G 7/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 23.10.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 765 113	(51) A61M 60/178
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 764 354	(51) G10L 19/02	(11) 3 764 662	(51) H04R 7/04	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 764 424	(51) H01M 50/491	(11) 3 764 699	(51) H04W 48/16	(11) 3 765 122	(51) A61M 5/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 30.10.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 764 448	(51) H01M 8/1213	(11) 3 764 721	(51) H04L 5/00	(11) 3 765 135	(51) A61M 16/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 27.11.2024		SM 09.10.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 765 288	(51) B33Y 10/00	(11) 3 765 629	(51) C12Q 1/48	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	(11) 3 765 846	(51) G01N 33/50
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 25.12.2024		IS 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			SM 30.10.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 765 662	(51) A61F 13/00	(11) 3 765 849	(51) G16H 20/30
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 765 307	(51) B42D 25/324	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 765 345	(51) B61L 19/06	(11) 3 765 665	(51) B29B 17/02	(11) 3 765 903	(51) G03G 9/00
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) SM 11.12.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 765 350	(51) B60D 1/24	(11) 3 765 701	(51) E06B 9/80	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 25.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 765 389	(51) B65G 17/08	(11) 3 765 706	(51) E21B 17/07	(11) 3 765 968	(51) G06F 16/23
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SM 11.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 765 395	(51) B66B 1/46	(11) 3 765 709	(51) E21B 43/017	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 765 969	(51) G06F 16/2453
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 09.10.2024				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 765 399	(51) B67D 1/00	(11) 3 765 737	(51) F03D 13/10	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025				
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 3 765 756	(51) F16C 17/10	(11) 3 765 972	(51) G06F 16/176
SM 02.10.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
(11) 3 765 434	(51) C07C 37/50	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 766 132	(51) H01R 4/48
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
				FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 3 765 435	(51) C07C 43/13	(11) 3 765 764	(51) F16F 15/02	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 30.10.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 765 770	(51) F16J 15/06	(11) 3 766 151	(51) H02B 1/30
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 765 489	(51) C07K 14/705	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
SM 16.10.2024		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 3 766 257	(51) H04R 1/10
		SM 16.10.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 765 529	(51) C08F 2/02	(11) 3 765 827	(51) G01K 7/18	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 765 619	(51) C12N 15/113	(11) 3 765 839	(51) G01N 27/12	(11) 3 766 295	(51) H04W 72/20
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 766 649	(51) B26F 1/12	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 766 925	(51) C08J 5/24
(11) 3 766 305	(51) H05B 45/00			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 766 687	(51) B32B 5/18	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 20.11.2024	
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(11) 3 766 336	(51) A01G 9/14	SM 09.10.2024		(11) 3 766 942	(51) C09D 175/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 766 692	(51) B32B 18/00	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		(11) 3 766 764	(51) B60N 3/02		
(11) 3 766 373	(51) A44C 17/02	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 766 984	(51) G01N 15/06
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 25.12.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		SM 18.12.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 766 394	(51) A47J 43/07			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 3 766 821	(51) B66C 13/08	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 767 023	(51) D06F 39/04
(11) 3 766 440	(51) A61B 17/32	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 02.10.2024					
		(11) 3 766 822	(51) B66C 13/06		
(11) 3 766 450	(51) A61B 90/11	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 767 067	(51) E06B 9/36
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 766 540	(51) A61N 5/10	(11) 3 766 840	(51) C03B 23/047	(11) 3 767 079	(51) F01D 25/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 30.10.2024	
		(11) 3 766 843	(51) C03B 37/012		
(11) 3 766 585	(51) B03C 3/38	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(11) 3 767 136	(51) F16J 15/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		SM 13.11.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
		(11) 3 766 845	(51) C03B 37/012		
(11) 3 766 612	(51) B23B 5/16	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 767 141	(51) A24F 40/485
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SM 02.10.2024				SM 02.10.2024	
		(11) 3 766 847	(51) C03B 37/012		
(11) 3 766 631	(51) B23K 35/02	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(11) 3 767 190	(51) F24F 11/64
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 13.11.2024			
SM 27.11.2024					
		(11) 3 766 907	(51) C08F 210/02		
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		

HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 23.10.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 3 767 264	(51) G01L 1/12	(11) 3 767 589	(51) G06T 7/70	(11) 3 768 018	(51) H04W 72/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 767 350	(51) G02B 6/04	(11) 3 767 619	(51) G10L 15/20	(11) 3 768 090	(51) A23B 7/055
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 767 360	(51) G02B 7/08	(11) 3 767 642	(51) H01B 7/00	(11) 3 768 092	(51) A23G 1/44
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 767 406	(51) G05B 19/042	(11) 3 767 649	(51) H01F 7/06	(11) 3 768 122	(51) A47C 27/10
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 767 410	(51) G05B 19/05	(11) 3 767 693	(51) H01F 10/32	(11) 3 768 165	(51) A61B 5/145
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 767 426	(51) G16H 40/40	(11) 3 767 744	(51) H01Q 1/28	(11) 3 768 210	(51) A61F 13/62
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 767 519	(51) G06K 7/14	(11) 3 767 786	(51) H02J 7/02	(11) 3 768 218	(51) A61H 3/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 25.12.2024		SM 18.12.2024	
(11) 3 767 546	(51) G06N 3/045	(11) 3 767 833	(51) H04B 1/16	(11) 3 768 229	(51) A61K 8/368
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			
(11) 3 767 567	(51) G06Q 20/12	(11) 3 767 893	(51) G05B 19/05	(11) 3 768 238	(51) A61K 38/18
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 18.12.2024		SM 18.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 767 587	(51) G06T 7/11	(11) 3 767 981	(51) H04W 12/041	(11) 3 768 254	(51) A61K 31/198
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024				
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024				

(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 768 978 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04D 19/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 769 440 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H04B 7/06 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 768 303 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01K 67/0275 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 769 021 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F25B 39/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 769 453 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 768 333 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61L 27/54 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 769 022 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F25J 3/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 769 479 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 768 355 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 5/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 769 044 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G01C 21/36 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 769 487 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 12/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 768 465 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01Q 1/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 769 200 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/04883 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 769 552 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04W 8/24 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 768 575 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62D 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 769 245 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 21/55 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 769 580 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 8/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 768 591 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64C 3/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 769 254 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/84 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 769 591 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H05B 47/23 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 768 644 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) C03B 23/023 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 769 255 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 30/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 769 615 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 768 726 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07K 16/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 769 382 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01S 5/183 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 769 624 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A01P 1/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 768 892 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) D21H 23/50 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 769 429 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 17/382 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 769 688 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 6/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 768 939 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E21B 43/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024			(11) 3 769 696 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 17/115 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025

(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 769 698 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/115 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 769 944 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B29C 70/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 770 387 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01N 3/20 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 769 701 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61B 17/14 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 769 990 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60K 7/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 770 416 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F02M 35/10 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 769 710 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 770 007 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B60L 53/302 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 770 434 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F04C 15/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 769 712 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/18 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 770 023 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60R 16/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 770 508 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F24C 7/08 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 769 713 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 90/98 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 770 029 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60S 1/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		
(11) 3 769 734 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 13/511 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 770 103 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B66C 13/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 770 640 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01T 1/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 769 736 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61G 1/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 770 115 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C01B 33/32 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 770 663 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G02B 7/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 769 764 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61K 9/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 770 148 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) C07D 471/08 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 770 677 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/35 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 769 820 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A62D 1/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 770 199 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C08G 18/48 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 770 686 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G03G 9/097 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 769 843 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(51) B01L 7/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 3 770 318 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) D06P 5/13 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 770 692 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16
		(11) 3 770 339 (84) BG 18.12.2024	(51) E02F 9/22 (84) FI 18.12.2024		

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 770 744 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 3/04845 (84) FI 25.12.2024 GR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 771 176 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 771 479 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61N 1/39 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 770 753 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 8/41 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 771 195 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04N 23/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 771 501 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B08B 9/36 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 770 810 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06V 10/25 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 771 211 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) H04N 19/577 (84) BG 23.10.2024 GR 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 771 646 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64D 33/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 770 820 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/092 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 771 230 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H04W 4/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 771 699 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C03C 17/34 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 770 837 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G06Q 20/20 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 GR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 771 273 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 771 765 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) D06F 34/04 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 770 926 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01B 12/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 771 363 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A47C 3/24 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 771 816 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F02M 26/11 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 770 931 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01F 27/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 771 407 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/145 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 771 870 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F25D 17/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 771 144 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 9/32 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 771 417 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61B 5/145 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 772 022 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06N 3/0495 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 771 159 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) H04L 51/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 771 428 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/145 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 772 023 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06N 3/0495 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 771 159 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) H04L 51/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 771 440 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 17/32 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 772 027 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06Q 10/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 771 159 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) H04L 51/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 771 447 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024	(11) 3 772 042 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06T 19/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 771 159 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) H04L 51/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 771 447 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024	(11) 3 772 136 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) H01Q 15/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024

NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 772 138 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01R 13/24 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 772 774 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 773 179 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G16H 50/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 772 265 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01B 13/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 772 778 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H02G 3/32 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 773 192 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 772 290 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A41D 13/05 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 772 796 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H02J 13/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 773 225 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 772 368 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 45/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 772 804 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H02K 11/21 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 773 238 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 772 377 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B02C 17/14 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 772 861 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 773 263 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 772 485 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B81B 3/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 772 953 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01P 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 773 264 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 17/29 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 772 552 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E01C 11/22 (84) RS 27.02.2025	(11) 3 772 968 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A22C 21/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 773 289 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 18/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 772 553 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) E03C 1/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 773 033 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 773 306 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 34/30 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 772 555 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E04B 9/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 773 110 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47L 9/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 773 361 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 2/966 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 772 566 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01C 1/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 773 166 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(11) 3 773 397 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 13/535 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 772 603 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16F 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024				
(11) 3 772 677 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025				

(11) 3 773 467 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 16.10.2024 LV 09.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 773 551 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 31/517 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 774 157 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B23K 26/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 774 424 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16D 21/08 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 773 563 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 774 183 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B25B 23/10 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 774 528 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B64C 23/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 773 577 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 498/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 774 209 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25J 19/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 774 590 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65D 83/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 773 675 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61K 38/17 (84) FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 774 232 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B26B 21/52 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 774 595 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B65D 85/80A (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 773 840 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 16/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 774 312 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29D 22/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 774 600 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65G 15/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 773 867 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 39/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 774 315 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B30B 15/06 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 774 644 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 3/26 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 773 882 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/372 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 774 346 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B41F 35/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 774 684 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C03C 25/44 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 773 967 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 15/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 774 389 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 774 710 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C07C 45/57 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 773 971 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 25/24 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 774 390 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024	(11) 3 774 747 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C07D 265/38 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 774 093 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B08B 17/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024			(11) 3 774 749 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 275/03 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 774 109 (84) AT 09.10.2024	(51) B21D 43/00 (84) BG 09.10.2024			(11) 3 774 786 (84) BG 25.12.2024	(51) C07D 405/12 (84) FI 25.12.2024

GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024	
(11) 3 774 800	(51) C07D 471/04	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 775 737	(51) F26B 3/20
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025			RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025				
SM 13.11.2024					
(11) 3 774 811	(51) C07D 487/04	(11) 3 775 569	(51) F04D 29/057	(11) 3 775 759	(51) G01N 21/65
(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 18.12.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		SM 20.11.2024			
(11) 3 774 826	(51) C07F 15/02	(11) 3 775 593	(51) F16D 23/06	(11) 3 775 811	(51) G01K 7/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 774 962	(51) C08G 18/42	(11) 3 775 625	(51) F16H 63/34	(11) 3 775 840	(51) G01N 15/14
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 23.10.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					
(11) 3 775 017	(51) C08K 5/00	(11) 3 775 630	(51) F16J 9/14	(11) 3 775 846	(51) G01N 21/552
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 775 063	(51) C09D 11/00	(11) 3 775 662	(51) F16M 1/00	(11) 3 775 869	(51) G01N 29/04
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 09.10.2024		PT 17.02.2025	SM 16.10.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 775 133	(51) C11D 3/14	(11) 3 775 668	(51) F17C 11/00	(11) 3 775 963	(51) G01S 5/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 25.12.2024	
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		SM 20.11.2024			
(11) 3 775 427	(51) E04B 9/02	(11) 3 775 701	(51) D06F 39/40	(11) 3 775 985	(51) G01S 7/52
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 3 775 446	(51) E05C 3/04	(11) 3 775 704	(51) F24D 19/00	(11) 3 776 022	(51) G02B 5/08
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 04.12.2024		NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			SM 06.11.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					
(11) 3 775 516	(51) F01P 5/02	(11) 3 775 707	(51) F24F 5/00	(11) 3 776 024	(51) G02B 5/18
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 775 523	(51) F02D 41/22	(11) 3 775 716	(51) F25B 9/00	(11) 3 776 031	(51) G02B 6/132
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 775 528	(51) F02P 9/00			(11) 3 776 037	(51) G02B 6/38
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
				ES 27.11.2024	FI 27.11.2024

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 776 355	(51) G06V 10/774	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 3 776 046	(51) G02B 6/44	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 27.11.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 776 712	(51) H01M 10/613
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 776 370	(51) G06N 3/092	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
SM 18.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 776 782	(51) H02H 7/08
(11) 3 776 065	(51) H04N 23/54	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 20.11.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 776 380	(51) G06N 5/022	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 776 906	(51) H04B 7/06
(11) 3 776 120	(51) G05B 23/02	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 776 988	(51) H04L 5/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 776 411	(51) H04L 51/18	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 776 138	(51) G06F 1/16	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 776 440	(51) H04L 9/40	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 777 033	(51) H04L 12/12
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 776 149	(51) G06N 3/0464	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 776 455	(51) H04N 23/68	SM 25.12.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 777 089	(51) H04L 9/40
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SM 20.11.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 776 180	(51) G06F 8/38	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 777 137	(51) H04N 13/117
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 776 520	(51) G09B 5/06	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 776 183	(51) G05B 19/418	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 777 163	(51) H04N 19/167
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 776 526	(51) G10K 9/122	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 776 225	(51) G06F 13/10	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 777 174	(51) H04N 19/52
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 18.12.2024		SM 16.10.2024		SM 18.12.2024	
(11) 3 776 294	(51) G06Q 30/0251	(11) 3 776 553	(51) G06F 3/04886	(11) 3 777 232	(51) H04R 1/40
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 776 573	(51) G16H 20/40	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025

RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 777 544	(51) A23C 9/12	PT 28.02.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 777 236	(51) H04R 5/033	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 3 777 720	(51) A61B 17/16
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 777 552	(51) A23K 50/40	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 777 726	(51) A61B 17/32
(11) 3 777 260	(51) H04W 48/18	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 777 614	(51) A47C 27/20	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 777 284	(51) H04W 16/14	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 777 740	(51) A61B 18/12
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		(11) 3 777 617	(51) A47G 27/02	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 777 385	(51) H04L 5/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 777 746	(51) A61B 18/18
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 16.10.2024				SM 25.12.2024	
		(11) 3 777 621	(51) A47J 43/07	(11) 3 777 762	(51) A61C 17/02
(11) 3 777 405	(51) H04L 5/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 21.02.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
		(11) 3 777 629	(51) A47L 9/19	(11) 3 777 902	(51) A61L 15/12
(11) 3 777 421	(51) H04W 52/02	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 777 905	(51) A61L 27/20
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		(11) 3 777 655	(51) A61B 5/1455	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(11) 3 777 510	(51) A01D 43/063	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 777 918	(51) A61M 1/36
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 16.10.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 777 677	(51) A61B 5/103	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 777 528	(51) A01K 67/0275	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 777 932	(51) A61M 5/30
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 777 529	(51) A01K 87/02	(11) 3 777 681	(51) A61B 5/145	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 18.12.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 777 966	(51) A61N 1/372
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 777 705	(51) A61B 17/10	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 777 532	(51) A01M 17/00	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
SM 18.12.2024					

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 777 978	(51) A61K 41/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 778 937	(51) C22B 1/245
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 778 332	(51) B60W 40/13	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 27.11.2024		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 18.12.2024	
		SM 02.10.2024		(11) 3 778 948	(51) C21D 1/18
(11) 3 778 031	(51) G01N 30/00	(11) 3 778 334	(51) B61C 17/00	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 779 028	(51) D06F 58/24
(11) 3 778 088	(51) B23K 1/015	(11) 3 778 387	(51) B64C 5/02	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 25.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 778 114	(51) B23Q 3/06	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 779 049	(51) E02D 27/42
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 778 413	(51) A47B 13/02	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 778 202	(51) B29C 70/46	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 779 073	(51) E02F 9/26
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 778 465	(51) B66C 23/62	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 25.12.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 778 207	(51) B31B 50/10	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 779 122	(51) F01C 1/18
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	(11) 3 778 497	(51) C02F 1/469	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 778 233	(51) B32B 27/36	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 779 179	(51) F03B 17/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 779 199	(51) F04C 28/28
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 3 778 687	(51) C08G 18/08	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 3 778 250	(51) B42D 25/351	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 25.12.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 779 295	(51) F24F 1/0025
(11) 3 778 313	(51) B60R 21/231	(11) 3 778 722	(51) G02B 1/04	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 779 316	(51) F24F 13/20
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 778 878	(51) C12N 5/079	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 30.10.2024	HR 30.10.2024
(11) 3 778 325	(51) B60T 8/32	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				

SM 30.10.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025	
(11) 3 779 328	(51) F25B 40/00	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		(11) 3 779 893	(51) G06T 19/00		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 30.01.2025		SM 30.10.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 779 631	(51) G05D 1/00			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			SM 25.12.2024			
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024						
(11) 3 779 357	(51) G01C 15/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			(11) 3 779 920	(51) G08G 1/16		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 779 785	(51) G06V 10/22			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 04.12.2024				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 779 367	(51) G01D 5/14	(11) 3 779 786	(51) G06V 10/764			(11) 3 779 967	(51) G10L 15/22		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 779 407	(51) G01N 21/21	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			(11) 3 780 037	(51) H01F 27/245		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 02.10.2024				ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 779 831	(51) G06Q 20/24			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 779 423	(51) G01N 27/22	(11) 3 779 834	(51) G06Q 30/00			(11) 3 780 069	(51) H01L 21/02		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
(11) 3 779 516	(51) G01S 19/04	SM 25.12.2024				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 3 779 844	(51) G06Q 50/18			(11) 3 780 109	(51) H10K 59/80		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
(11) 3 779 577	(51) G02F 1/1333	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 02.10.2024				(11) 3 780 149	(51) H01M 10/42		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 779 883	(51) G06T 7/73			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
(11) 3 779 591	(51) G02B 7/08	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			SM 18.12.2024			
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			(11) 3 780 175	(51) H01M 4/525		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 779 884	(51) G01J 5/52			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(11) 3 779 597	(51) G03F 7/16	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			(11) 3 780 243	(51) H01M 10/12		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 779 885	(51) G06T 9/00			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
(11) 3 779 603	(51) G03G 15/20	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			(11) 3 780 260	(51) H01Q 1/02		
						(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		

1914

NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	(11) 3 781 395 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B32B 17/10 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 781 230 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 1/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 781 477 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B64U 10/16 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 781 725 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C25B 11/04 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 781 235 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 5/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 781 550 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07D 231/56 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 781 731 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C25F 7/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 781 240 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 15/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 781 577 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07F 5/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 781 812 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) F03D 80/30 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 781 244 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61M 16/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 781 588 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07K 14/715 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 781 814 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F04B 7/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 781 252 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 781 604 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08F 110/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 781 820 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F15D 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 781 255 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61N 1/378 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 781 621 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08K 3/22 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 781 867 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F23G 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 781 273 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A63B 22/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 781 657 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C11C 3/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 781 864 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F22B 1/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 781 330 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B08B 3/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 781 681 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C12N 9/88 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 781 894 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F41G 1/38 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 781 373 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B28B 1/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 781 711 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12Q 1/6855 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 781 911 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01F 1/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
		(11) 3 781 724 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) C23F 1/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 781 952 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01P 5/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
				(11) 3 781 979 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024

(11) 3 781 999	(51) G05B 19/418	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 782 398	(51) H04W 24/10	(11) 3 782 773	(51) B25J 11/00
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(11) 3 782 035	(51) G06Q 50/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 30.10.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 782 407	(51) H04W 52/02	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SM 13.11.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 782 775	(51) B25J 13/02
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 18.12.2024		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 782 452	(51) A01D 41/14	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 782 085	(51) G06N 3/067	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 782 804	(51) B31B 50/00
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 18.12.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 782 818	(51) B41J 29/02
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 782 533	(51) A61B 1/12	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 782 086	(51) G06N 3/067	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 782 831	(51) B60H 1/00
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 782 548	(51) G06F 3/01	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 3 782 112	(51) H04L 65/4053	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 782 625	(51) A61K 31/495	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 782 863	(51) B60S 1/08
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 782 150	(51) G10L 15/22	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 782 916	(51) B65B 21/18
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 782 670	(51) A61M 1/26	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 782 235	(51) H01R 12/58	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 782 687	(51) A61M 16/16	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 06.11.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 783 071	(51) C09D 5/24
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 782 279	(51) H02S 40/20	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 25.12.2024	
SM 13.11.2024		(11) 3 782 703	(51) A62B 35/00	(11) 3 783 099	(51) C12N 5/0797
(11) 3 782 308	(51) H04L 1/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 783 117	(51) C21D 1/74
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 782 768	(51) B25J 3/00	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 782 379	(51) H04R 11/02	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 11.12.2024	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 783 129	(51) C23C 14/06
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 783 531	(51) G06F 16/70	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 783 150	(51) D21J 3/00	(11) 3 783 605	(51) G10L 15/24	(11) 3 783 863	(51) H04L 67/1095
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 783 156	(51) E02F 9/26	(11) 3 783 666	(51) H01L 29/78	(11) 3 783 867	(51) H04L 67/306
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 18.12.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 783 160	(51) E04C 5/20	(11) 3 783 689	(51) H01M 50/204	(11) 3 783 874	(51) H04M 1/725
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 06.11.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 783 201	(51) F01D 11/00	(11) 3 783 719	(51) H01M 10/0525	(11) 3 783 880	(51) G02B 13/08
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		SM 02.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 783 228	(51) F04D 29/28	(11) 3 783 812	(51) H04B 7/204	(11) 3 783 881	(51) H04N 23/63
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 783 277	(51) F24T 50/00	(11) 3 783 816	(51) H04B 10/40	(11) 3 783 902	(51) H04N 21/235
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 783 299	(51) G01B 3/10	(11) 3 783 822	(51) H04L 1/00	(11) 3 783 920	(51) H04R 25/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 783 475	(51) G06F 3/04886	(11) 3 783 823	(51) H04L 1/00	(11) 3 783 987	(51) H04W 40/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 20.11.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 783 501	(51) G06F 15/173	(11) 3 783 852	(51) H03F 1/32		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					

(11) 3 784 027	(51) A01G 25/02	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 27.11.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 784 037	(51) A01N 1/02	(11) 3 784 336	(51) A61N 1/36	(11) 3 784 641	(51) C05D 9/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 20.11.2024			
(11) 3 784 091	(51) A47C 23/04	(11) 3 784 396	(51) B05B 12/00	(11) 3 784 728	(51) C08K 5/12
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 06.03.2025	NL 06.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 02.10.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 06.11.2024	
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 784 125	(51) A61B 5/022	(11) 3 784 409	(51) B04B 9/08	(11) 3 784 741	(51) C09D 11/033
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 784 162	(51) A61B 90/14	(11) 3 784 418	(51) B07C 5/00	(11) 3 784 744	(51) C09J 103/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 02.10.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 784 174	(51) A61F 2/24	(11) 3 784 420	(51) B01B 1/00	(11) 3 784 757	(51) C08L 17/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 20.11.2024			
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 784 182	(51) A61F 13/05	(11) 3 784 436	(51) B24D 3/28	(11) 3 784 825	(51) D02G 3/44
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 18.12.2024		SM 18.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 784 193	(51) A61G 5/02	(11) 3 784 511	(51) B60J 7/08	(11) 3 784 892	(51) F02D 41/00
(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 3 784 214	(51) A61K 9/00	(11) 3 784 532	(51) B60R 19/52	(11) 3 784 940	(51) F16L 3/10
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 784 283	(51) A61K 31/05	(11) 3 784 616	(51) B66C 13/06	(11) 3 784 948	(51) F16L 55/134
(84) BG 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 16.10.2024	
SM 23.10.2024					
(11) 3 784 310	(51) A61M 1/36	(11) 3 784 621	(51) B81B 7/00	(11) 3 784 993	(51) G01F 1/84
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024

(11) 3 785 011 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 15/0227 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 785 455 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 785 045 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01S 17/89 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 785 549 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A24D 3/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 785 676 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61F 2/80 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 785 085 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G04G 9/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 785 550 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/51 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 785 679 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61F 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 785 099 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 785 596 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47L 15/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 785 685 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61G 5/08 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 785 102 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/0481 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 785 621 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61B 5/276 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 785 750 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 5/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 785 111 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 8/656 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 785 624 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/053 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 785 837 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B23K 3/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 785 154 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 785 638 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 6/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 785 867 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B25J 13/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 785 258 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G10L 15/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 785 640 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 8/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 785 893 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B30B 15/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 785 297 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01L 25/065 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 785 650 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/80 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 785 896 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 5/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 785 342 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02J 3/38 (84) IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 785 656 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 785 901 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 786 244 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09J 5/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 786 442 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F02M 63/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 785 964 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60K 6/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 786 279 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12Q 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 786 479 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16G 5/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 786 012 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60T 8/1755 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 786 312 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C23C 14/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 786 513 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F17C 1/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 786 047 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B62K 21/26 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 786 352 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08G 18/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 786 567 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F28F 9/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 786 048 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B62K 23/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 786 357 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D21D 1/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 786 574 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01B 11/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 786 077 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B65D 5/40 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 786 358 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) D21F 3/08 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 786 589 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01D 5/353 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 786 093 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65G 47/54 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 786 366 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E02B 11/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 786 612 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 15/0227 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 786 127 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C03C 27/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 786 386 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E04D 3/36 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 786 633 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 29/265 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 786 152 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07C 253/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 786 389 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E04G 3/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 786 658 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01R 33/09 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 786 203 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C08F 265/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 786 429 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F02C 7/36 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 786 714 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	(51) G03G 9/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 787 488 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61B 5/021 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 786 759 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 787 124 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01R 4/72 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 787 507 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 5/145 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 3 786 799 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G06F 9/54 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 787 133 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01S 3/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 787 513 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 6/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 786 828 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 787 182 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02P 29/024 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 787 552 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61F 2/02 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 786 951 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G10L 21/045 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 787 194 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 787 621 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 401/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 786 959 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G11C 29/52 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 787 201 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 787 688 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C12N 15/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 787 007 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 21/285 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 787 375 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H02J 9/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 787 795 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 787 058 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01M 50/15 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 787 400 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A01M 1/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 787 900 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B41F 33/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 787 099 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 787 412 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A23C 9/142 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 787 911 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06T 17/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 787 110 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) H04B 7/185 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 3 787 484 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 5/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 787 936 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60R 25/10 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
				(11) 3 787 966 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) F03D 1/06 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 RS 30.01.2025

(11) 3 787 970	(51) B64D 11/04	SM 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			
SM 25.12.2024				
(11) 3 787 991	(51) B29C 63/00			
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025			
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			
(11) 3 787 995	(51) B68B 3/00			
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025			
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			
(11) 3 788 043	(51) C07D 413/14			
(84) SM 06.11.2024				
(11) 3 788 095	(51) C08J 5/18			
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			
(11) 3 788 115	(51) C09J 123/02			
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			
SM 04.12.2024				
(11) 3 788 249	(51) F02K 7/18			
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024			
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024			
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024			
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			
(11) 3 788 262	(51) F01C 1/02			
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 788 280	(51) F16J 15/16			
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			
(11) 3 788 293	(51) F17C 13/00			
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024			
IS 13.03.2025	RS 13.02.2025			
SM 13.11.2024				
(11) 3 788 306	(51) F24C 15/20			
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024			
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025			
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 788 363	(51) G01N 33/12			
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024			
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025			
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025			
(11) 3 788 408	(51) G01V 1/00			
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			
NL 09.10.2024	PL 09.10.2024			
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			
SM 09.10.2024				
(11) 3 788 427	(51) G02B 26/10			
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			
(11) 3 788 477	(51) G06F 9/451			
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			
(11) 3 788 517	(51) G06F 21/00			
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			
(11) 3 788 518	(51) H04L 9/40			
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 788 548	(51) G06M 1/10			
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025			
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024			
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			
SM 18.12.2024				
(11) 3 788 555	(51) G06N 3/063			
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			
SM 18.12.2024				
(11) 3 788 564	(51) G06N 10/70			
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			
SM 30.10.2024				
(11) 3 788 582	(51) G06F 21/62			
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			
SM 18.12.2024				
(11) 3 788 597	(51) G06T 7/521			
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			
(11) 3 788 628	(51) G16H 20/17			
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025			
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			
(11) 3 788 764	(51) H04L 9/40			
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			
(11) 3 788 777	(51) H04N 23/611			
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			
(11) 3 788 869	(51) A01G 13/02			
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			
(11) 3 788 936	(51) A47L 15/50			
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024			
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025			
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 3 788 967	(51) A61B 17/17			
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			
(11) 3 788 974	(51) A61B 18/14			
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025			
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			
NO 30.01.2025	RS 30.01.2025			
SM 30.10.2024				
(11) 3 789 061	(51) A61M 1/36			
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			
SM 18.12.2024				
(11) 3 789 064	(51) A61M 5/178			
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			
SM 27.11.2024				
(11) 3 789 072	(51) A61M 25/09			
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			

(11) 3 789 142 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B23B 35/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 789 839 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 789 143 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B23C 3/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 789 537 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D06N 3/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 789 883 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 789 178 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B29C 45/27 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 789 571 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E05D 3/08 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 789 899 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/60 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 789 218 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60G 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 789 593 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F01D 25/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 789 901 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/64 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 789 264 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B61L 15/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 789 594 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F02B 37/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 789 957 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 7/73 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 789 380 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07D 249/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 789 596 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 7/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 790 002 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G10L 15/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 789 436 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08F 110/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 789 662 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F21S 45/60 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 790 081 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 789 476 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) C11B 3/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 789 702 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 790 085 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01M 4/62 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 789 524 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D01G 7/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 789 789 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01S 13/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 790 102 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01M 10/613 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 789 527 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 37/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 789 802 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G02B 6/38 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 790 106 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01M 50/204
(11) 3 789 536 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) D06N 3/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024				

(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 790 195 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H03K 19/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 790 541 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61H 3/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 791 046 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F01D 5/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 790 205 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04H 60/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 790 649 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B01F 23/213 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 791 058 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F02M 57/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 790 220 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 790 677 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B21C 47/14 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 791 103 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 33/207 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 790 284 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04N 21/4722 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 790 715 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) B27D 5/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 791 149 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01M 3/20 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 790 321 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 40/24 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 790 718 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B29B 7/84 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 791 165 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01J 3/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 790 409 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A23L 27/30 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 790 788 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62K 21/12 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 791 234 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 790 419 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A24F 40/53 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 790 805 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61J 3/07 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 791 243 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G05G 1/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 790 456 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 790 894 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07K 14/495 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 791 252 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 790 469 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 790 909 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08F 10/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 791 254 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 790 514 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) A61F 2/58 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 790 946 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024	(51) C11B 3/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025	(11) 3 791 314 (84) BG 30.10.2024	(51) G06V 20/56 (84) ES 30.10.2024

FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 791 508	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 30.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 791 319	(51) <i>G06V 10/774</i>	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 791 833	(51) <i>A61F 2/46</i>
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 791 510	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 791 838	(51) <i>A61F 13/02</i>
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
(11) 3 791 328	(51) <i>G06N 3/044</i>	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 04.12.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					
		(11) 3 791 519	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 791 855	(51) <i>A61K 8/365</i>
(11) 3 791 335	(51) <i>G06N 10/40</i>	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 30.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 791 364	(51) <i>G06T 15/60</i>	(11) 3 791 557	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 791 887	(51) <i>A01K 67/0276</i>
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 791 384	(51) <i>G10L 15/183</i>	(11) 3 791 568	(51) <i>H04N 5/04</i>	(11) 3 791 890	(51) <i>A61K 38/36</i>
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			SM 13.11.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
		(11) 3 791 579	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 791 895	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 791 418	(51) <i>H01J 35/18</i>	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 30.10.2024	
SM 20.11.2024					
		(11) 3 791 686	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 791 910	(51) <i>A61M 11/06</i>
(11) 3 791 451	(51) <i>H01S 5/183</i>	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		(11) 3 791 710	(51) <i>A01D 41/16</i>	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
(11) 3 791 455	(51) <i>H02H 9/04</i>	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 792 017	(51) <i>B25J 19/06</i>
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		(11) 3 791 797	(51) <i>A61B 17/04</i>		
(11) 3 791 495	(51) <i>H04H 60/42</i>	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 792 018	(51) <i>B26B 21/40</i>
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 13.11.2024			
		(11) 3 791 832	(51) <i>A61F 2/44</i>		

LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 3 792 757	(51) G06F 9/50
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 02.10.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 792 096	(51) B60L 53/10	SM 30.10.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 3 792 540	(51) F16L 5/04	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 18.12.2024		(11) 3 792 760	(51) G06F 9/50
(11) 3 792 237	(51) C07C 17/25	(11) 3 792 597	(51) G01C 21/34	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 792 246	(51) C07C 219/06	(11) 3 792 613	(51) G01N 1/28	(11) 3 792 771	(51) G06F 11/36
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 792 256	(51) C07D 401/14	(11) 3 792 623	(51) G01N 27/447	(11) 3 792 777	(51) G01M 11/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 792 792	(51) G06F 21/16
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 23.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 792 297	(51) C08G 69/48	(11) 3 792 625	(51) G01N 29/07	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 25.12.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 792 795	(51) G06F 21/35
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 3 792 311	(51) C08L 63/00	(11) 3 792 658	(51) G01S 13/42	(11) 3 792 821	(51) G06V 10/82
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 792 341	(51) C12M 3/00	(11) 3 792 690	(51) G03B 21/20	(11) 3 792 881	(51) G07C 5/08
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 06.11.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 792 409	(51) E03B 5/02	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			SM 02.10.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 792 714	(51) G05B 19/409	(11) 3 792 910	(51) G10K 11/168
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 792 455	(51) F01D 11/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 792 755	(51) G06F 9/50	(11) 3 792 957	(51) H01L 21/20
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
		ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 3 792 533	(51) F16K 21/10	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		

(11) 3 793 058 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02J 7/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 793 098 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 793 573 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61K 35/17 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 793 782 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25J 9/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 793 144 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04L 69/16 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 793 627 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61L 29/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 793 814 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B29D 30/48 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 793 183 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04N 1/60 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 793 637 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 1/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 793 817 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B30B 5/06 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 793 192 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 7/73 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 793 640 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61M 5/142 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 793 834 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B41J 2/175 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 793 229 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 793 660 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61M 25/06 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 793 945 (84) BG 27.11.2024 LV 27.11.2024	(51) C22B 26/12 (84) HR 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 793 309 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 793 674 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 60/174 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 793 948 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C02F 1/44 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 793 322 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 76/15 (84) FI 25.12.2024 GR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 793 675 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) A61N 2/12 (84) RS 18.03.2025	(11) 3 794 048 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08G 18/58 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 793 337 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05K 7/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 793 764 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B23K 26/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 794 070 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C08L 23/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 793 373 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 LV 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A23L 33/14 (84) BG 06.11.2024 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025	(11) 3 793 777 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) B25J 5/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(11) 3 794 097 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C11B 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 793 384 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A24F 47/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025			(11) 3 794 183 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) E02D 7/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025
(11) 3 793 494	(51) A61F 5/44				

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 794 434	(51) G11C 16/08	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 794 193	(51) E05D 15/06	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 794 769	(51) H04L 9/32
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			
(11) 3 794 244	(51) F16D 25/12	(11) 3 794 473	(51) G10L 17/22	(11) 3 794 798	(51) H04L 9/40
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
SM 27.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 20.11.2024	
(11) 3 794 254	(51) F16K 1/12	(11) 3 794 559	(51) G06T 9/00	(11) 3 794 804	(51) H04L 67/10
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 30.10.2024	SM 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 794 263	(51) B29C 53/60	(11) 3 794 613	(51) G21C 13/036	(11) 3 794 806	(51) H04L 65/1016
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 794 286	(51) F24D 10/00	(11) 3 794 672	(51) H01P 1/213	(11) 3 794 858	(51) H04W 12/06
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 794 298	(51) F24F 13/30	(11) 3 794 699	(51) H02H 1/04	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 794 866	(51) H04W 28/02
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 3 794 339	(51) G01N 27/12	(11) 3 794 734	(51) H04B 1/40	(11) 3 794 903	(51) H04W 60/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 02.10.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
SM 02.10.2024					
(11) 3 794 392	(51) G02B 26/10	(11) 3 794 740	(51) H04B 7/0452	(11) 3 794 922	(51) A01D 34/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 30.10.2024	
SM 02.10.2024					
(11) 3 794 430	(51) G06F 3/0346	(11) 3 794 766	(51) H04L 9/00	(11) 3 795 041	(51) A47J 37/06
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 13.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 794 431	(51) G06F 3/038	(11) 3 794 767	(51) H04L 9/00	(11) 3 795 046	(51) A47L 5/24
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			SM 30.10.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					

(11) 3 795 067	(51) A61B 5/00	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 795 724	(51) C30B 29/04
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 795 069	(51) A61B 5/02	(11) 3 795 479	(51) B64F 5/10	(11) 3 795 737	(51) D06F 58/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 795 081	(51) A61B 6/00	(11) 3 795 532	(51) B67C 3/06	(11) 3 795 745	(51) D21H 11/04
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 795 097	(51) A61B 17/12	(11) 3 795 535	(51) B67D 7/14	(11) 3 795 750	(51) E01F 13/02
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
SM 30.10.2024		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	SM 30.10.2024	
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 795 113	(51) A61C 8/00	(11) 3 795 554	(51) C07C 17/275	(11) 3 795 766	(51) E04B 5/48
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 795 284	(51) B23K 9/133	(11) 3 795 561	(51) C07C 263/04	(11) 3 795 782	(51) E05B 17/20
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 795 340	(51) B29C 70/08	(11) 3 795 569	(51) C07D 403/04	(11) 3 795 806	(51) B22F 3/11
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 30.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 795 351	(51) B32B 25/10	(11) 3 795 588	(51) C07K 14/74	(11) 3 795 836	(51) F04D 13/06
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 18.12.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 27.11.2024					
(11) 3 795 425	(51) H04N 5/00	(11) 3 795 597	(51) C07C 321/14	(11) 3 795 897	(51) H05B 47/10
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 18.12.2024		SM 18.12.2024	
PL 30.10.2024	SM 30.10.2024				
RS 30.01.2025					
(11) 3 795 440	(51) B60W 30/02	(11) 3 795 666	(51) C11D 3/386	(11) 3 795 914	(51) F24F 11/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
SM 09.10.2024					
(11) 3 795 441	(51) B60W 40/08	(11) 3 795 672	(51) C12M 1/34	(11) 3 795 923	(51) F24S 23/30
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		

IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 796 459	(51) H01M 6/50	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 796 881	(51) A61F 9/007
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 795 968	(51) G01K 11/322	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 796 585	(51) H04L 5/00	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 797 021	(51) B27N 3/00
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 796 049	(51) G01V 5/222	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 797 022	(51) B29C 44/04
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 796 596	(51) H04L 41/0654	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SM 16.10.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 3 796 076	(51) G02F 1/13357	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 20.11.2024	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 797 153	(51) C12P 21/00
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 796 600	(51) H04L 12/46	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 797 180	(51) C22C 19/05
(11) 3 796 083	(51) G03B 17/14	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 06.11.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 796 675	(51) H04R 25/00	(11) 3 797 271	(51) B25H 1/00
SM 18.12.2024		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 796 258	(51) G06T 7/30	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 797 281	(51) G01N 15/02
SM 18.12.2024		(11) 3 796 849	(51) A61B 17/115	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(11) 3 796 263	(51) G06T 15/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 797 343	(51) A61B 5/16
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 04.12.2024		(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 796 850	(51) A61B 17/12	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 797 389	(51) G06Q 10/0639
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(11) 3 796 299	(51) G09G 3/20	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 797 390	(51) G06Q 10/08
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 09.10.2024		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
SM 25.12.2024		(11) 3 796 865	(51) A61C 7/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 796 330	(51) G16H 40/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 23.10.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 797 412	(51) G10K 9/122
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 18.12.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 796 867	(51) A61F 2/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 796 366	(51) H01L 21/306	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 25.12.2024		(11) 3 797 434	(51) H01F 27/32
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 796 880	(51) A61B 13/00	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 798 463	(51) F16D 55/36
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 797 518	(51) H04N 21/2343	(11) 3 797 986	(51) B32B 7/027	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 18.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 3 798 468	(51) F16H 47/04
		SM 16.10.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 797 519	(51) H04N 21/242	(11) 3 797 995	(51) B41J 2/045	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 798 599	(51) G01L 3/14
(11) 3 797 531	(51) H04W 4/40	(11) 3 798 058	(51) B60R 1/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	
		SM 25.12.2024		(11) 3 798 614	(51) G01N 21/64
(11) 3 797 578	(51) A01F 15/07	(11) 3 798 079	(51) B61D 17/04	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		SM 06.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 797 603	(51) A24C 5/01	(11) 3 798 135	(51) B64F 5/10	(11) 3 798 629	(51) G01N 29/11
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 02.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 797 660	(51) A47K 11/04	(11) 3 798 256	(51) C08K 5/134	(11) 3 798 636	(51) G01N 35/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 23.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 797 686	(51) G06F 3/04845	(11) 3 798 278	(51) C09D 167/00	(11) 3 798 646	(51) G01R 29/08
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 797 698	(51) A61B 6/02	(11) 3 798 282	(51) C09K 11/02	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 798 699	(51) G02B 6/36
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 797 774	(51) A61K 31/4704	(11) 3 798 304	(51) C12N 15/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 3 797 900	(51) B22D 18/04	(11) 3 798 383	(51) E04F 13/08	(11) 3 798 721	(51) G02F 1/1339
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 797 974	(51) B29C 65/56	(11) 3 798 974	(51) B29C 65/56	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		

(11) 3 798 775	(51) G05B 19/418	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 799 421	(51) H04N 25/59
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 799 198	(51) H01M 50/531	(11) 3 799 428	(51) H04N 19/105
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		(11) 3 799 225	(51) H01R 13/58	(11) 3 799 429	(51) H04N 19/11
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 23.10.2024	
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 799 432	(51) H04N 21/222
		PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
		NL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
		(11) 3 799 269	(51) H02K 5/14	(11) 3 799 504	(51) H04W 72/0446
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
		(11) 3 799 294	(51) H02P 25/18	(11) 3 799 547	(51) H05K 7/14
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		(11) 3 799 334	(51) H04W 72/21	(11) 3 799 623	(51) G16H 40/40
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SM 16.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		(11) 3 799 368	(51) H04L 45/74	(11) 3 799 749	(51) A61M 15/06
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 20.11.2024	
		(11) 3 799 402	(51) H04M 1/02	(11) 3 799 855	(51) A61K 8/02
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 09.10.2024	
		SM 02.10.2024			
		(11) 3 799 410	(51) H04N 1/405	(11) 3 799 931	(51) A61N 7/02
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 06.11.2024	
				(11) 3 799 940	(51) A63F 9/08
				(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 04.12.2024			
(11) 3 799 959	(51) B02C 15/00	(11) 3 800 186	(51) C07D 401/14	(11) 3 800 615	(51) G06T 7/194
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 799 981	(51) B23K 9/095	(11) 3 800 271	(51) C12Q 1/68	(11) 3 800 617	(51) G06T 7/33
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 30.10.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
SM 02.10.2024					
(11) 3 800 008	(51) B24B 27/00	(11) 3 800 280	(51) C25B 1/04	(11) 3 800 630	(51) G10H 1/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 800 024	(51) B29C 33/56	(11) 3 800 368	(51) F16F 1/376	(11) 3 800 640	(51) G10L 25/78
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 800 067	(51) B60C 1/00	(11) 3 800 451	(51) H04N 23/11	(11) 3 800 673	(51) H01L 25/075
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 03.02.2025	RS 20.02.2025	SM 25.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 02.10.2024			
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 800 103	(51) B60W 60/00	(11) 3 800 483	(51) G01S 7/495	(11) 3 800 683	(51) H10K 50/12
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 18.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 800 105	(51) B61F 1/02	(11) 3 800 484	(51) G01S 7/497	(11) 3 800 705	(51) H01M 10/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 800 111	(51) B62D 15/02	(11) 3 800 539	(51) G06F 3/12	(11) 3 800 791	(51) H03M 13/29
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SM 25.12.2024				SM 02.10.2024	
(11) 3 800 168	(51) C04B 26/06	(11) 3 800 590	(51) G06N 3/063	(11) 3 800 822	(51) H04W 56/00
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025			LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 06.11.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 800 172	(51) C07C 27/16			(11) 3 800 824	(51) H04L 5/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024

(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 800 832	(51) H04L 41/5067	(11) 3 801 207	(51) A61B 5/00	(11) 3 801 669	(51) A61M 1/00
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 800 861	(51) H04L 9/40	(11) 3 801 280	(51) A61B 8/08	(11) 3 801 673	(51) A61M 60/13
(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 800 867	(51) H04N 21/222	(11) 3 801 305	(51) A61B 17/16	(11) 3 801 683	(51) A61M 5/142
(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 800 882	(51) H04N 17/00	(11) 3 801 327	(51) A61B 18/14	(11) 3 801 691	(51) A61M 5/20
(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 800 900	(51) H04R 1/10	(11) 3 801 405	(51) A61F 2/93	(11) 3 801 737	(51) A61N 1/05
(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 801 064	(51) A23L 33/12	(11) 3 801 423	(51) A61F 13/513	(11) 3 801 740	(51) A61N 1/36
(84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 801 106	(51) A43B 13/14	(11) 3 801 432	(51) A61G 7/10	(11) 3 801 771	(51) A61P 35/02
(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 801 109	(51) A43B 13/20	(11) 3 801 433	(51) A61G 13/12	(11) 3 801 780	(51) A61F 9/02
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 801 111	(51) A43B 13/20	(11) 3 801 490	(51) A61K 31/22	(11) 3 801 802	(51) B01D 3/00
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 801 115	(51) A43D 1/02	(11) 3 801 538	(51) C07D 473/18	(11) 3 801 803	(51) B01D 3/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 3 801 667	(51) A61M 60/546		

SM 18.12.2024		RS 16.01.2025		SM 16.10.2024		(84) AT 02.10.2024		(84) BG 02.10.2024	
(11) 3 801 845	(51) B01D 63/08	(11) 3 802 339	(51) B65C 1/02	(11) 3 802 339	(51) B65C 1/02	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 03.01.2025	GR 03.01.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 02.02.2025	IS 02.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 02.10.2024	PL 02.10.2024
		NO 09.01.2025	PT 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 02.01.2025	RS 02.01.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 02.10.2024			
		SM 09.10.2024		SM 09.10.2024					
(11) 3 801 884	(51) B01J 21/04	(11) 3 802 374	(51) B65G 1/02	(11) 3 802 374	(51) B65G 1/02	(11) 3 802 758	(51) C11B 9/00	(11) 3 802 758	(51) C11B 9/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SM 11.12.2024		SM 11.12.2024		LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025					RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 02.10.2024									
(11) 3 801 924	(51) B05B 5/16	(11) 3 802 432	(51) C02F 1/00	(11) 3 802 432	(51) C02F 1/00	(11) 3 802 764	(51) C11D 1/94	(11) 3 802 764	(51) C11D 1/94
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 18.12.2024		SM 18.12.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 801 972	(51) B23K 20/12	(11) 3 802 463	(51) C05C 9/00	(11) 3 802 463	(51) C05C 9/00	(11) 3 802 765	(51) C11D 3/00	(11) 3 802 765	(51) C11D 3/00
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024					NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024					SM 18.12.2024		SM 18.12.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025								
SM 27.11.2024									
(11) 3 801 987	(51) B25B 13/08	(11) 3 802 468	(51) C07C 2/50	(11) 3 802 468	(51) C07C 2/50	(11) 3 802 807	(51) C12N 9/22	(11) 3 802 807	(51) C12N 9/22
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024
GR 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024								
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025								
SM 27.11.2024									
(11) 3 802 099	(51) B32B 3/06	(11) 3 802 472	(51) C07C 29/74	(11) 3 802 472	(51) C07C 29/74	(11) 3 802 880	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 802 880	(51) C12Q 1/6883
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024								
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025								
SM 02.10.2024									
(11) 3 802 193	(51) B60L 50/50	(11) 3 802 492	(51) C07D 213/74	(11) 3 802 492	(51) C07D 213/74	(11) 3 802 884	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 802 884	(51) C12Q 1/6886
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 09.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 25.12.2024		SM 25.12.2024	
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
		PL 06.11.2024	SM 06.11.2024	PL 06.11.2024	SM 06.11.2024				
		RS 06.02.2025		RS 06.02.2025					
(11) 3 802 213	(51) B60P 1/48	(11) 3 802 606	(51) C07K 16/28	(11) 3 802 606	(51) C07K 16/28	(11) 3 802 915	(51) C23C 22/78	(11) 3 802 915	(51) C23C 22/78
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
		PL 09.10.2024	SM 09.10.2024	PL 09.10.2024	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		RS 09.01.2025		RS 09.01.2025					
(11) 3 802 260	(51) B60W 50/00	(11) 3 802 680	(51) C08J 11/16	(11) 3 802 680	(51) C08J 11/16	(11) 3 802 938	(51) D04H 1/492	(11) 3 802 938	(51) D04H 1/492
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 802 327	(51) B64C 39/02	(11) 3 802 685	(51) C08K 5/5415	(11) 3 802 685	(51) C08K 5/5415	(11) 3 802 943	(51) D06H 1/02	(11) 3 802 943	(51) D06H 1/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS					

NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 802 970 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) E03B 7/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 803 465 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01S 19/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 803 785 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 802 997 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E05B 9/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 803 509 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) G03B 21/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 803 797 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06T 11/60 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 803 058 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F01D 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 803 519 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G05B 19/4067 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 803 820 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G08B 21/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 803 092 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) F02M 25/022 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 803 541 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 803 831 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G08G 1/005 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 803 121 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04B 37/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 803 555 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/0481 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 803 844 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G09G 5/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 803 270 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01C 5/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 803 561 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 803 851 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G10K 11/178 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 803 281 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01D 21/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 803 583 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 803 905 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G21F 5/008 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 803 294 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01J 1/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 803 622 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 16/245 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 803 910 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) H01B 7/26 (84) RS 18.03.2025
(11) 3 803 298 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01J 3/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 803 665 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 803 937 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01J 49/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 803 350 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G01N 21/84 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 803 781 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) G06T 5/50 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(11) 3 804 003 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024	(51) H01M 50/213 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025
(11) 3 803 385 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 33/08 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				
(11) 3 803 386 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025	(51) G01N 33/487 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024				

LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 16.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 804 033	(51) H01Q 13/28	(11) 3 804 237	(51) H04L 45/18	(11) 3 804 511	(51) A01K 29/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		SM 30.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 804 059	(51) H02G 3/04	(11) 3 804 252	(51) H04L 27/36	(11) 3 804 513	(51) A01K 97/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 804 080	(51) H02J 7/00	(11) 3 804 319	(51) H04N 19/13	(11) 3 804 532	(51) A23L 33/18
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
SM 30.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 804 121	(51) H02S 20/32	(11) 3 804 337	(51) H04N 19/82	(11) 3 804 612	(51) A61B 5/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 804 146	(51) H04M 1/72409	(11) 3 804 368	(51) H04W 12/08	(11) 3 804 646	(51) A61B 17/94
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					
(11) 3 804 181	(51) G01S 13/86	(11) 3 804 404	(51) H04W 36/36	(11) 3 804 650	(51) A61B 18/14
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 27.11.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
SM 13.11.2024					
(11) 3 804 206	(51) H04L 25/02	(11) 3 804 424	(51) H04W 64/00	(11) 3 804 660	(51) A61F 2/24
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 18.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 804 207	(51) H04W 72/21	(11) 3 804 427	(51) H04W 52/02	(11) 3 804 676	(51) A61F 13/494
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 04.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 804 232	(51) H04L 67/125	(11) 3 804 456	(51) H04W 84/22	(11) 3 804 732	(51) A61K 33/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 09.10.2024				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 804 234	(51) H04L 51/58	(11) 3 804 489	(51) A01C 5/06	(11) 3 804 772	(51) A61L 29/08
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025

SM 30.10.2024		(11) 3 804 779	(51) A61M 1/06	(11) 3 805 231	(51) C07D 498/04	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 16.01.2025	IS 16.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 16.01.2025	PL 16.10.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				SM 16.10.2024		
(11) 3 804 780	(51) A61M 1/06	(11) 3 805 274	(51) C08F 8/32	(11) 3 805 294	(51) H01M 4/62	(11) 3 805 824	(51) G02B 5/30
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			SM 18.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025					PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024					RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 804 815	(51) A62B 18/02	(11) 3 805 299	(51) C08J 9/30	(11) 3 805 319	(51) H01L 23/29	(11) 3 805 856	(51) G02F 1/1362
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 804 820	(51) A63B 21/008	(11) 3 805 325	(51) C09D 17/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 805 943	(51) G06F 16/22
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		PT 06.03.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	RS 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 805 000	(51) B41M 5/00	(11) 3 805 349	(51) C11D 3/04	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 805 966	(51) G06F 21/74
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 805 001	(51) B41M 5/00	(11) 3 805 385	(51) C12N 15/09	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 805 987	(51) G06V 20/56
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 30.10.2024		PL 13.11.2024	PT 03.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 13.02.2025	SM 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 805 025	(51) E05B 77/34	(11) 3 805 600	(51) F16F 15/30	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 3 805 996	(51) G06N 3/08
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 23.10.2024	GR 19.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	HR 18.12.2024	IS 23.02.2025	NO 18.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 23.10.2024	SM 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 23.01.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 805 043	(51) G06F 3/01	(11) 3 805 726	(51) G01M 11/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 806 074	(51) G09G 3/3233
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		SM 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 805 140	(51) B66B 11/02	(11) 3 805 731	(51) G01N 19/02	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 806 082	(51) H10K 59/131
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	FI 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 3 805 141	(51) B66B 25/00	(11) 3 805 808	(51) G01T 1/167	(84) GR 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 3 806 083	(51) G09G 5/02
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NL 04.12.2024	RS 04.03.2025	NO 20.02.2025	IS 20.03.2025		RS 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 04.12.2024		RS 20.02.2025	PL 20.11.2024			SM 25.12.2024	

(11) 3 806 113 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01F 1/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 806 210 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 8/04119 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 806 757 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/22 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 807 120 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01C 21/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 806 240 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01Q 1/22 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 806 760 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/3207 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 807 131 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B60R 15/02 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 806 342 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 4/80 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 806 784 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61F 2/95 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 807 140 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B61G 7/12 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 806 378 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 806 792 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 13/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 807 227 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C03C 23/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 806 414 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 27/26 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 806 807 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61H 3/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 807 364 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C09D 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 806 512 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 12/041 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 806 865 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/65 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 807 481 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E05B 77/38 (84) ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 806 558 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 806 915 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61L 15/46 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 807 501 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 25/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 806 667 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A24F 1/30 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 806 953 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61N 5/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 807 544 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16B 23/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 806 677 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A24F 1/20 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 806 975 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B01D 29/52 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 807 650 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 35/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 806 698 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) A47G 9/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 807 045 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B23Q 7/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 807 692 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) H01S 3/094 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025
		(11) 3 807 072 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) B29C 48/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025		

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 807 724 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G04G 17/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 807 972 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G06F 1/32 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 808 101 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 807 749 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 807 974 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 808 109 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 807 772 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 12/0842 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 807 978 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H02K 3/22 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 808 178 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A01N 43/78 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 807 785 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 8/38 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 808 004 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04B 7/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 808 201 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A43B 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 807 820 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06K 19/077 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 808 025 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04L 9/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 808 261 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/25 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 807 831 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06Q 20/34 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 808 043 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 8/65 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 808 305 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 90/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 807 860 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G08G 1/16 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 808 061 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04M 1/64 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 808 320 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 807 874 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G10L 15/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 808 081 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04N 19/96 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 808 342 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 9/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 807 874 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G10L 15/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 808 086 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 19/196 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 808 416 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A63B 21/055 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 807 950 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01P 5/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 808 099 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) H04Q 9/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 3 808 421 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A63C 19/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 807 952 (84) BG 04.12.2024	(51) H04B 7/0413 (84) ES 04.12.2024			(11) 3 808 426 (84) AT 27.11.2024	(51) B01D 19/00 (84) BG 27.11.2024

FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 808 747 (51) <i>C07D 471/04</i>	(84) BG 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) LV 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 27.11.2024				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 808 429 (51) <i>B01D 39/16</i>	(84) AT 20.11.2024	(11) 3 808 796 (51) <i>C08J 3/20</i>	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 809 475 (51) <i>H01L 33/50</i>	(84) GR 07.02.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 06.11.2024	NO 06.11.2024
IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 20.11.2024	LV 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PT 20.03.2025	NO 20.02.2025				
RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	(11) 3 808 982 (51) <i>F04C 18/12</i>	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 809 570 (51) <i>H02M 1/32</i>	(84) GR 05.03.2025
	SM 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025
		FI 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	SM 04.12.2024
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	
		NL 04.12.2024	SM 04.12.2024		
		RS 04.03.2025			
(11) 3 808 484 (51) <i>B23D 15/00</i>	(84) AT 06.11.2024	(11) 3 808 991 (51) <i>F04D 29/30</i>	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 809 582 (51) <i>H02P 21/14</i>	(84) BG 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	FI 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 06.11.2024	HR 06.11.2024
IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	HR 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 07.02.2025	LV 06.11.2024
NL 06.11.2024	LV 06.11.2024	LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	NL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	PT 20.03.2025		PL 06.11.2024	SM 06.11.2024
	SM 06.11.2024	SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	
(11) 3 808 510 (51) <i>B25J 5/00</i>	(84) BG 18.12.2024	(11) 3 809 009 (51) <i>F16D 65/02</i>	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 809 650 (51) <i>H04L 27/26</i>	(84) BG 02.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
LV 18.12.2024	HR 18.12.2024	FI 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 02.10.2024	HR 02.10.2024
NO 18.03.2025	NL 18.12.2024	HR 30.10.2024	NL 30.10.2024	GR 03.01.2025	LV 02.10.2024
SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	LV 30.10.2024	PL 30.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
		NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	NL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		PT 28.02.2025		PL 02.10.2024	SM 02.10.2024
		SM 30.10.2024		RS 02.01.2025	
(11) 3 808 513 (51) <i>B25J 9/16</i>	(84) AT 06.11.2024	(11) 3 809 077 (51) <i>F25D 23/06</i>	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 809 664 (51) <i>H04L 9/40</i>	(84) BG 09.10.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 06.02.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	RS 11.03.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 06.11.2024	RS 06.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 808 523 (51) <i>B29C 35/08</i>	(84) BG 11.12.2024	(11) 3 809 120 (51) <i>G01N 23/00</i>	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 809 686 (51) <i>H04N 23/56</i>	(84) BG 09.10.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 11.12.2024	SM 11.12.2024	NL 11.12.2024	SM 11.12.2024	LV 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 11.03.2025		RS 11.03.2025		PL 09.10.2024	SM 09.10.2024
				RS 09.01.2025	
(11) 3 808 560 (51) <i>B32B 27/18</i>	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 809 263 (51) <i>G06F 9/48</i>	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 809 713 (51) <i>H04R 1/34</i>	(84) ES 04.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 04.12.2024	SM 04.12.2024	NL 04.12.2024	SM 04.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 04.03.2025		RS 04.03.2025	
(11) 3 808 578 (51) <i>B60D 5/00</i>	(84) AT 20.11.2024	(11) 3 809 293 (51) <i>G06F 21/31</i>	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 809 730 (51) <i>H04W 4/029</i>	(84) BG 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 20.11.2024	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024	LV 20.11.2024	PT 20.03.2025
PT 20.03.2025	NO 20.02.2025			PL 20.11.2024	SM 20.11.2024
SM 20.11.2024	RS 20.02.2025			RS 20.02.2025	
(11) 3 808 677 (51) <i>B65D 71/00</i>	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 809 387 (51) <i>B60W 40/08</i>	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 809 748 (51) <i>H04W 28/02</i>	(84) BG 02.10.2024
(84) NO 04.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	ES 09.10.2024	HR 09.10.2024	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025
		GR 10.01.2025	LV 09.10.2024	FI 02.10.2024	IS 02.02.2025
		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 02.10.2024	NL 02.10.2024
		NL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024
		PL 09.10.2024	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025
		RS 09.01.2025		PT 03.02.2025	
				SM 02.10.2024	
(11) 3 808 732 (51) <i>C07C 263/10</i>	(84) AT 09.10.2024	(11) 3 809 438 (51) <i>H01H 47/22</i>	(84) BG 30.10.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024			
GR 10.01.2025	FI 09.10.2024				
IS 09.02.2025	HR 09.10.2024				
NL 09.10.2024	LV 09.10.2024				
PL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
	PT 10.02.2025				

(11) 3 809 759 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 48/12 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 810 034 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 809 767 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 68/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 810 035 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 810 175 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61K 38/08 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 809 819 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A01F 15/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 810 036 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 810 176 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C07K 7/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 809 886 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A24B 3/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 810 042 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/95 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 810 177 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C07K 7/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 809 934 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 5/24 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 810 059 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61G 7/008 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 810 303 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C12M 1/34 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 809 935 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 5/24 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 810 078 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 8/33 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 810 317 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01J 19/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 809 960 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 60/13 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 810 080 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A61K 8/44 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 810 333 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B05B 3/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 809 984 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 810 100 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61K 9/70 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 810 376 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) B25J 9/00 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 3 810 028 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61C 13/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 810 108 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61K 31/10 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 810 381 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B27K 3/15 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 810 033 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 2/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 810 153 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 33/26 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 810 382 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B27K 3/15 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 810 159 (84) AT 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61K 35/33 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 810 162 (51) A61K 35/76		(11) 3 810 405 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024	(51) B29C 64/321 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025

RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 810 474	(51) B60W 30/182	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 811 250	(51) H04L 9/40
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 02.10.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 810 478	(51) B61C 15/10	(11) 3 810 919	(51) F02P 5/152	(11) 3 811 262	(51) G06F 21/57
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 18.12.2024	
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 811 280	(51) G06V 30/418
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 30.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 810 564	(51) C07C 5/48	(11) 3 810 929	(51) B64U 10/13	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SM 30.10.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 18.12.2024		(11) 3 811 333	(51) G06T 7/13
SM 06.11.2024				(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(11) 3 810 671	(51) C08G 18/61	(11) 3 810 982	(51) F21S 2/00	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	SM 11.12.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 13.11.2024		(11) 3 811 356	(51) G09F 19/02
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 811 008	(51) F25D 11/00	(84) IS 13.03.2025	(84) NO 13.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 13.11.2024	
		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		RS 18.03.2025	SM 18.12.2024		
(11) 3 810 680	(51) C08J 7/04	(11) 3 811 010	(51) F25D 21/04	(11) 3 811 362	(51) G11C 11/44
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	(11) 3 811 019	(51) F41G 1/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 810 682	(51) C08J 11/08	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 811 379	(51) G16H 80/00
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	SM 13.11.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 810 683	(51) C08J 11/08	(11) 3 811 122	(51) G01V 20/00	(11) 3 811 466	(51) H01Q 13/24
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 09.10.2024	
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 811 487	(51) H02J 4/00
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 3 810 685	(51) C08J 11/08	(11) 3 811 136	(51) G02B 6/38	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 18.12.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 811 506	(51) H02K 55/00
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 18.12.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 810 842	(51) D06F 58/10	(11) 3 811 177	(51) G06F 1/08	(11) 3 811 554	(51) H04L 5/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 18.12.2024	
(11) 3 810 855	(51) D21F 1/44	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 811 566	(51) H04L 12/10
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	SM 02.10.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 3 811 205	(51) G06F 9/38	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(11) 3 810 914	(51) F02D 19/06	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		

SM 27.11.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		NO 09.01.2025		PL 09.10.2024	
(11) 3 811 603	(51) H04M 1/725	(11) 3 811 879	(51) A61B 17/16	(11) 3 812 081	(51) B23K 26/70				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 3 811 644	(51) H04W 4/40	(11) 3 811 891	(51) A61B 34/20	(11) 3 812 133	(51) B29C 64/336				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 18.12.2024					
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024						
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 812 205	(51) B60L 58/18				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024				
SM 23.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024				
(11) 3 811 683	(51) H04W 48/12	(11) 3 811 900	(51) A61F 2/04	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			SM 02.10.2024					
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 811 905	(51) A61F 2/46						
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 812 231	(51) B60W 50/10				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
(11) 3 811 727	(51) H04W 92/24	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
SM 04.12.2024		(11) 3 811 973	(51) C12N 15/113						
		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 812 276	(51) B64D 15/00				
(11) 3 811 740	(51) A47F 11/10	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 811 984	(51) A61M 1/02	SM 18.12.2024					
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025						
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 812 367	(51) C07C 211/54				
(11) 3 811 823	(51) A47B 96/02	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 811 985	(51) A61M 1/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 811 986	(51) A61M 1/34						
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 812 402	(51) C07K 19/00				
(11) 3 811 832	(51) G10L 15/00	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024				
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024						
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 812 501	(51) D06F 34/14				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 02.10.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
		(11) 3 812 014	(51) A63B 29/02	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
(11) 3 811 856	(51) A61B 5/024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 09.10.2024		SM 02.10.2024					
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025								
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 812 016	(51) A63F 13/211	(11) 3 812 513	(51) E02D 29/14				
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024				
(11) 3 811 859	(51) A61B 5/024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 18.12.2024					
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024						
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 812 548	(51) F01D 5/14				
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
SM 11.12.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
(11) 3 811 861	(51) A61B 5/0507	(11) 3 812 061	(51) B21J 5/06	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 812 599	(51) F16B 21/02	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 02.10.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 813 163	(51) H01M 10/0567	(11) 3 813 508	(51) A01D 101/00
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 813 519	(51) A01K 63/04
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
SM 02.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 3 812 734	(51) G01M 13/00	(11) 3 813 261	(51) H03K 19/018	(11) 3 813 540	(51) A23G 3/34
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			SM 09.10.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 813 281	(51) H04L 1/00	(11) 3 813 591	(51) A47B 57/40
(11) 3 812 783	(51) G01R 31/389	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 02.10.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 813 294	(51) H04L 9/08	(11) 3 813 653	(51) A61B 5/02
(11) 3 812 797	(51) G01T 1/17	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 813 321	(51) H04L 9/40	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
SM 02.10.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 813 684	(51) A61B 17/04
(11) 3 812 865	(51) G05D 1/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			SM 04.12.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 813 327	(51) H04L 9/40	(11) 3 813 688	(51) A61B 17/14
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 812 964	(51) B65G 1/137	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 813 334	(51) H04L 67/1095	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 813 733	(51) A61F 2/24
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 3 812 972	(51) G06N 7/01	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			(11) 3 813 740	(51) A61F 2/966
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 813 372	(51) H04N 19/129	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 25.12.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 813 048	(51) G09G 3/32	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			(11) 3 813 377	(51) H04N 21/2343
NL 06.11.2024	NO 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 813 158	(51) H01M 4/134	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024

(11) 3 813 802 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61K 9/70 (84) FI 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 813 814 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 814 222 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B64C 39/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 814 608 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E21C 25/18 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 813 940 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61N 5/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 814 239 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65B 57/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 814 633 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F03G 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 813 962 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A62C 35/68 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 814 249 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 814 640 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F04F 5/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 813 963 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A63B 21/055 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 814 252 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65G 43/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 814 657 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16H 57/032 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 814 007 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B01J 23/66 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 814 263 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B66B 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 814 662 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) F16L 5/08 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 814 032 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B21D 5/02 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 814 340 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 409/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 814 672 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F17C 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 814 033 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B22D 11/115 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 814 360 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07D 495/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 814 689 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F24F 11/36 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 814 036 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B22F 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 814 535 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C21C 5/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 814 696 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F25B 49/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 814 118 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B05B 7/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 814 547 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C23C 28/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 814 702 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F25D 23/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 814 126 (84) RS 25.03.2025	(51) B30B 11/02 (84) SM 25.12.2024	(11) 3 814 563 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) D02G 3/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 814 732 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01J 5/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 814 128 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) B31B 70/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025				

(11) 3 814 737 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 NO 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01L 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 814 767 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 30/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 814 967 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 815 289 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 814 778 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 35/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 815 034 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06T 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 815 330 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 814 790 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G01R 31/367 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 815 036 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 6/46 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 815 344 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/28 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 814 807 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G01V 3/08 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 815 084 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G11C 11/406 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 815 358 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04N 19/103 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 814 809 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G01V 3/08 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 815 105 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G16H 40/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 815 359 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 19/105 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 814 833 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04N 13/32 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 815 106 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G16H 50/20 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 815 374 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04N 19/52 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 814 847 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 815 157 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H10K 10/46 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 815 397 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 814 848 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 815 233 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02M 1/42 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 815 407 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 4/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 814 913 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 12/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 815 270 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04B 10/69 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 815 412 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H04W 12/069 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024
(11) 3 814 948 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 815 285 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025		

PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 815 434 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 52/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 815 848 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25F 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 816 274 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C12M 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 815 496 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A01C 7/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 815 853 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B25J 5/04 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 816 302 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 815 516 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A01G 13/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 815 907 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 816 310 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C22C 9/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 815 623 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 815 920 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B42D 25/328 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 816 313 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C21D 8/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 815 657 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 13/49 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 816 071 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65G 1/127 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 816 338 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) D06M 15/05 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 815 664 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61G 7/057 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 816 078 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65G 67/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 816 376 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 81/58 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 815 734 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 25/09 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 816 096 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B66F 9/075 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 816 409 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 17/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 815 762 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C22C 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 816 120 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C03B 7/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 816 464 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16B 37/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 815 832 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B23K 11/11 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 816 194 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08B 31/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 816 475 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16F 15/173 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 815 837 (84) HR 30.10.2024	(51) B23K 26/26 (84) IS 28.02.2025	(11) 3 816 226 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) B32B 27/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 3 816 489 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16J 15/18 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024

(11) 3 816 490 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16J 15/18 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 816 504 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F21V 5/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 816 730 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G03G 9/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 817 032 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 29/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 816 533 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F24H 1/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 816 760 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05D 23/19 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 817 058 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H10K 59/35 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 816 546 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F25D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 816 770 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 1/3293 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 817 120 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 10/0567 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 816 554 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F28D 1/053 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 816 786 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 817 223 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H03F 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 816 599 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01L 3/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 816 831 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 21/56 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 817 236 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H03M 7/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 816 648 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01S 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 816 851 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06V 10/143 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 817 250 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 816 679 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 3/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 816 859 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06K 17/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 817 265 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 816 695 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 15/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 816 866 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06N 3/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 817 275 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 816 697 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024	(51) G03B 21/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 3 816 967 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08G 1/16 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 817 288 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 41/0663 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 816 984 (84) AT 02.10.2024	(51) G09G 3/20 (84) BG 02.10.2024				

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 817 296 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 41/0659 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 817 418 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 8/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 817 696 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61F 9/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 817 299 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 43/026 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 817 438 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 24/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 817 777 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61K 49/22 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 817 303 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 817 487 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 88/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 817 798 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 16/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 817 309 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 51/214 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 817 539 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H05K 13/04 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 817 831 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A63C 9/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 817 312 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 25/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 817 569 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A23G 1/32 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 817 838 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 53/047 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 817 350 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04M 1/72448 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 817 652 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06V 10/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 817 840 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B01D 53/86 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 817 369 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 5/77 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 817 663 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 6/03 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 817 911 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 65/16 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 817 376 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) H04N 9/31 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 817 673 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/3207 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 817 984 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B65D 25/10 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 817 376 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) H04N 9/31 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 817 678 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/86 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 818 003 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65H 1/30 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 817 693	(51) A61F 5/14	(11) 3 818 005	(51) B66C 1/12		

(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 818 629 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H03F 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 818 021 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C03C 3/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 818 409 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 818 680 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 818 027 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C04B 28/02 (84) NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 818 411 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02F 1/035 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 818 749 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 818 129 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C09K 8/528 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 818 477 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06N 10/40 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 818 761 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 818 214 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F16B 7/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 818 500 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06T 7/73 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 818 880 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24D 1/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 818 233 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E06B 5/11 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 818 523 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G10L 19/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 818 904 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A46B 13/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 818 290 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16K 37/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 818 527 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G11B 27/031 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 818 952 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 17/3209 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 818 298 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F21S 4/22 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 818 549 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H01H 9/54 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 818 956 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 90/90 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 818 322 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F41H 11/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 818 581 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 8/04082 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 818 966 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61F 7/00 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 818 344 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01F 1/68 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 818 591 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01Q 1/36 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 819 039 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) B21D 22/26 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025
(11) 3 818 372 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 29/22 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 818 617 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02J 9/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024		
(11) 3 818 385 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01R 31/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024				
(11) 3 818 391 (84) BG 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01S 7/48 (84) GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024				
(11) 3 818 401 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025				

RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 819 055	(51) B23C 5/00	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 819 364	(51) C12H 1/16	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 819 076	(51) B23Q 3/155	(11) 3 819 572	(51) F25D 25/02	(11) 3 819 795	(51) G06F 21/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 18.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 819 079	(51) B23Q 11/08	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 819 600	(51) G01N 9/32	(11) 3 819 997	(51) H01R 13/625
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 820 002	(51) H01R 43/055
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 819 110	(51) B30B 9/30	(11) 3 819 615	(51) G01J 5/06	(11) 3 820 086	(51) H04L 41/14
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PT 27.03.2025	SM 27.11.2024	SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 819 150	(51) B60K 11/04	(11) 3 819 641	(51) G01P 5/165	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 02.10.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 820 116	(51) G06Q 30/02
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 819 151	(51) B60K 11/04	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 819 700	(51) G02B 27/01	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 820 125	(51) H04B 1/00
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
(11) 3 819 298	(51) C07D 471/04	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
(11) 3 819 304	(51) C07J 43/00	(11) 3 819 701	(51) G02B 27/01	(11) 3 820 154	(51) H04N 21/426
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 30.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 819 327	(51) C08G 77/18	(11) 3 819 702	(51) G02B 27/01	(11) 3 820 198	(51) H04L 67/141
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 820 206	(51) H04W 52/34
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 819 330	(51) C08J 3/24	(11) 3 819 705	(51) G02F 1/1345	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 820 327	(51) A46B 9/02
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
				HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 819 357	(51) C10G 11/18	(11) 3 819 751	(51) G06F 3/0488	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024				
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024				

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 820 354	(51) A61B 5/00	(11) 3 820 634	(51) B21H 3/06	(11) 3 821 053	(51) C22C 29/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
SM 18.12.2024		PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
		SM 13.11.2024		SM 27.11.2024	
(11) 3 820 375	(51) A61B 8/00	(11) 3 820 706	(51) B41J 29/02	(11) 3 821 062	(51) D01F 11/10
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 821 065	(51) D03J 1/22
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
				FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 820 376	(51) A61B 8/12	(11) 3 820 723	(51) B60D 1/36	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 06.11.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 821 091	(51) E04F 13/16
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) IS 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 820 427	(51) A61J 1/03	(11) 3 820 781	(51) B65D 25/48	(11) 3 821 092	(51) C08K 3/34
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) IS 28.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 30.10.2024	
(11) 3 820 557	(51) A61M 27/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 821 114	(51) F01L 13/06
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 18.12.2024				SM 18.12.2024	
(11) 3 820 569	(51) A61P 35/00	(11) 3 820 808	(51) B41J 2/16	(11) 3 821 126	(51) F03D 7/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 820 590	(51) B01D 29/05	(11) 3 820 879	(51) C07H 19/06	(11) 3 821 127	(51) F03D 7/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 18.12.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 820 591	(51) B01D 46/64	(11) 3 820 916	(51) C08F 210/16	(11) 3 821 149	(51) F16C 33/41
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 09.10.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 820 592	(51) B01D 47/06	(11) 3 820 975	(51) C10M 131/02	(11) 3 821 157	(51) F16J 13/14
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 04.12.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		SM 18.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 820 614	(51) B01L 3/02	(11) 3 820 976	(51) C10M 131/02	(11) 3 821 220	(51) G01L 5/16
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 13.11.2024				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 820 629	(51) B05D 7/14	(11) 3 821 013	(51) C12N 15/113	(11) 3 821 223	(51) G01N 1/08
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024

NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	SM 11.12.2024	(11) 3 821 695 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01D 43/063 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 821 944 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 821 261 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01R 15/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 821 735 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 821 737 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A24F 40/53 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 822 021 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B25B 5/00 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 821 317 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 821 770 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 821 798 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47J 31/44 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 822 106 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B25B 15/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 821 327 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 821 799 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 821 819 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A41D 13/08 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 822 113 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/024 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 821 355 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G06F 21/10 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 821 820 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 821 830 (84) BG 16.10.2024 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61B 5/276 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 822 119 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 821 386 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06Q 20/32 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 821 871 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 821 880 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 822 219 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 821 479 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) B21H 8/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024				(11) 3 822 230 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 17/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 821 549 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04H 20/63 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025				(11) 3 822 266 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 17/22 (84) HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 821 576 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H03M 7/30 (84) ES 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024				(11) 3 822 272 (84) RS 18.03.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 821 597 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06T 3/4038 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024				(11) 3 822 295 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 821 615 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04R 1/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024					
(11) 3 821 683 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(51) H05B 45/48 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025					

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 822 891	(51) G06Q 20/00
(11) 3 822 329	(51) C09J 133/06	(11) 3 822 652	(51) G01S 1/04	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 3 822 345	(51) C12N 5/10	(11) 3 822 675	(51) G02B 6/38	(11) 3 823 046	(51) H01L 31/0203
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 822 349	(51) C12N 9/12	(11) 3 822 680	(51) G02B 6/44	(11) 3 823 089	(51) H01P 1/18
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 04.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 25.12.2024				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 822 509	(51) F16F 9/32	(11) 3 822 700	(51) G02F 1/15	(11) 3 823 133	(51) B61C 17/12
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
SM 13.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 822 521	(51) F16C 19/55	(11) 3 822 719	(51) G05B 19/042	(11) 3 823 172	(51) H04B 1/3822
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 822 535	(51) F21V 19/04	(11) 3 822 725	(51) G05B 23/02	(11) 3 823 188	(51) H04L 1/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 11.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 3 822 561	(51) F25D 11/02	(11) 3 822 765	(51) G06F 3/12	(11) 3 823 215	(51) H04L 41/50
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 822 597	(51) G01K 1/20	(11) 3 822 774	(51) G06F 9/30	(11) 3 823 227	(51) H04L 47/125
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 04.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 02.10.2024					
(11) 3 822 610	(51) G01N 1/10	(11) 3 822 832	(51) G06F 21/33	(11) 3 823 251	(51) H04L 67/12
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 822 650	(51) G01R 31/34	(11) 3 822 843	(51) G06N 3/049		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		

(11) 3 823 258 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04M 1/03 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 3 823 274 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04N 23/698 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 823 695 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61M 5/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 824 105 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C21C 5/56 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 823 324 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 823 705 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61M 5/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 824 125 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) D03D 15/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 823 347 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 28/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 823 708 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61M 16/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 824 135 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D21B 1/30 (84) RS 25.03.2025
(11) 3 823 348 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 823 830 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) D21J 3/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 824 139 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D21J 3/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 823 371 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04W 56/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 823 890 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60K 37/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 824 176 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 823 504 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47J 36/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 823 912 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B65D 81/03 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 824 182 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F04B 1/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.10.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 823 525 (84) BG 27.11.2024 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/026 (84) HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 823 979 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07K 14/03 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 824 200 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F16D 28/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 823 580 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61J 1/05 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 824 008 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C08G 18/48 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 824 259 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01J 1/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 823 588 (84) SM 23.10.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 824 073 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C12N 1/18 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 824 260 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01K 7/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 823 623 (84) BG 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 31/506 (84) IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 824 093 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) C12P 19/56 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(11) 3 824 285 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01N 33/487 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 823 629 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 31/661 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025			(11) 3 824 302 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 31/34 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 823 686 (84) AT 30.10.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 30.10.2024			(11) 3 824 305	(51) G01R 31/36

(84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 824 466	(51) G06F 13/16	(11) 3 824 710	(51) A01C 5/06	(11) 3 825 271	(51) B66B 1/46
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 824 558	(51) H04B 1/3827	(11) 3 824 711	(51) A01D 34/00	(11) 3 825 347	(51) C08J 5/04
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 824 563	(51) H04B 7/0408	(11) 3 824 717	(51) A01F 15/07	(11) 3 825 379	(51) C09K 5/04
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 GR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 824 592	(51) H04L 9/08	(11) 3 824 753	(51) A43B 7/14	(11) 3 825 383	(51) C09K 5/04
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 824 596	(51) H04L 12/10	(11) 3 824 783	(51) A47L 9/14	(11) 3 825 391	(51) C11D 7/50
(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 824 639	(51) H04N 21/422	(11) 3 824 843	(51) A61C 7/10	(11) 3 825 400	(51) C12N 15/09
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 824 664	(51) H04W 76/20	(11) 3 824 846	(51) A61F 2/16	(11) 3 825 435	(51) C22C 38/34
(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 824 699	(51) H05K 7/14	(11) 3 824 941	(51) A61M 37/00	(11) 3 825 466	(51) E01H 4/02
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 824 700	(51) H05K 7/14	(11) 3 824 943	(51) A61M 25/00	(11) 3 825 478	(51) E03C 1/264
(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 824 701	(51) H05K 7/14	(11) 3 825 103	(51) B29C 65/18	(11) 3 825 622	(51) F24H 9/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024

ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 826 515	(51) A47G 29/14
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 825 646	(51) G01B 7/16	(11) 3 826 009	(51) G10L 17/26	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 826 522	(51) A47L 15/42
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 30.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 825 733	(51) G01S 17/931	(11) 3 826 088	(51) H01M 4/62	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 826 566	(51) A61B 34/30
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 06.11.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		(11) 3 826 098	(51) H01M 10/42	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 3 825 774	(51) G03G 15/20	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 18.12.2024		(11) 3 826 568	(51) A61B 90/50
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 826 118	(51) H01R 13/625	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 02.10.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 825 823	(51) G06F 3/01	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 826 613	(51) A61K 9/00
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 826 189	(51) H04B 1/3818	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
		SM 04.12.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 3 825 886	(51) H04L 9/40	(11) 3 826 245	(51) H04L 43/0852	SM 20.11.2024	
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 826 679	(51) A61K 45/06
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 27.11.2024	RS 27.02.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
SM 02.10.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 826 692	(51) A61L 27/30
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 825 973	(51) G08B 25/00	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 02.10.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 826 273	(51) H04L 67/12	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 826 729	(51) A62B 18/08
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 3 825 976	(51) G08G 1/00	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 18.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 826 286	(51) H04N 23/55	(11) 3 826 782	(51) B21C 23/00
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 30.10.2024		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		SM 02.10.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 825 987	(51) G09F 3/00	(11) 3 826 292	(51) H04N 5/262	SM 09.10.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 826 784	(51) B21D 43/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 825 988	(51) G09F 9/00				

(11) 3 826 960 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 33/543 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 827 851 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 826 968 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C03B 35/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 827 574 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 67/2885 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 827 992 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 827 158 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01D 1/36 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 827 575 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 67/1097 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 827 999 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41M 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 827 175 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16B 5/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 827 603 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04S 3/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 828 025 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B60M 1/30 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 827 218 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G01B 21/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 827 694 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A45C 1/06 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 828 034 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60Q 3/54 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 827 365 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 21/62 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 827 717 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A47J 43/044 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 828 127 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B67B 3/20 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 827 406 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06N 3/08 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 827 749 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/367 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 828 130 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B81B 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 827 426 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G09G 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 827 764 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61B 17/221 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 828 185 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C07D 471/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 827 428 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10L 21/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 827 801 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61H 3/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 828 188 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07F 5/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 827 429 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G10L 21/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 827 822 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 828 197 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07K 14/725
(11) 3 827 543 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(11) 3 827 846 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61K 41/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024		

(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 829 134 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 69/164 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 828 281 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C12Q 1/68 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 828 809 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06T 3/4046 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 829 180 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04N 21/236 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 828 287 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 828 822 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06T 7/11 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 829 182 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 21/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 828 318 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C30B 29/36 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 828 852 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G08B 17/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 829 304 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A01N 31/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 828 337 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D21F 9/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 828 884 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10L 15/22 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 829 317 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A23D 9/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 828 359 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) E04D 13/03 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 828 886 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G10L 21/0272 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 829 364 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A24D 1/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 828 376 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E21B 29/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 828 935 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 829 006 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01R 13/52 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 828 416 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04C 11/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 829 010 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02B 1/21 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 829 411 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A41D 13/08 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 828 421 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F04D 29/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 829 027 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02J 50/60 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 829 418 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 828 586 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01S 7/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 829 049 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02P 21/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 829 487 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/0531 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024
(11) 3 828 673 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 3/041 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 829 084 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 10/66 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024		
(11) 3 828 726 (84) ES 16.10.2024	(51) G06F 16/22 (84) GR 17.01.2025				

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 830 014	(51) B66B 9/00
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 829 482	(51) A61C 13/00	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(11) 3 829 725	(51) A63B 21/005	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 830 088	(51) C07D 487/04
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
(11) 3 829 493	(51) A61F 2/44	(11) 3 829 733	(51) B01D 15/16	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 830 156	(51) C08G 18/22
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 18.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 829 773	(51) B03D 1/14	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 829 499	(51) A61F 7/02	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 830 157	(51) C08G 18/28
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 829 514	(51) A61H 1/02	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 829 774	(51) B03D 1/14	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 830 172	(51) C08J 7/04
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 829 776	(51) B03D 1/14	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 829 520	(51) C07C 317/28	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	LV 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 830 173	(51) C08J 7/04
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 829 844	(51) B29B 11/14	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 27.11.2024		(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 3 829 553	(51) A61K 31/047	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) HR 11.12.2024	(84) RS 11.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 11.12.2024		(11) 3 829 891	(51) B42D 25/369	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 829 599	(51) A61K 31/734	(84) FI 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(11) 3 830 193	(51) C08L 91/00
(84) SM 04.12.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 829 682	(51) A61M 11/00	NO 30.01.2025	SM 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 3 829 901	(51) B60C 23/04	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 04.12.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 3 829 684	(51) A61M 16/04	SM 25.12.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 3 829 955	(51) B62D 1/181	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	SM 02.10.2024	
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 830 254	(51) C12N 9/18
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
SM 04.12.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(11) 3 829 689	(51) A61M 27/00	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 06.11.2024		(11) 3 830 331	(51) D06M 13/00
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 829 981	(51) G06F 7/00	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 18.12.2024		GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 829 705	(51) A61N 1/378	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 830 008	(51) B65G 43/08	(11) 3 830 335	(51) D21F 3/02
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 829 711	(51) A61N 5/10	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 09.10.2024		(11) 3 830 347	(51) E02D 29/14
				(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
				HR 27.11.2024	IS 27.03.2025

NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 830 369 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05D 15/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 830 697 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 11/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 830 866 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 23/473 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 830 428 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F15B 21/048 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 830 700 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 12/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 830 872 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 29/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 830 528 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01F 1/84 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 830 704 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 13/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 830 969 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 7/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 830 545 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 15/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 830 710 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 41/0823 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 830 971 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04B 7/0452 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 830 556 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 21/76 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 830 733 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06F 21/74 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 830 984 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04B 17/336 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 830 566 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 30/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 830 778 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06Q 20/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 831 032 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 830 572 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 33/487 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 830 817 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G09G 3/3266 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 831 040 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 67/5683 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 830 573 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 33/49 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 830 818 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10D 3/10 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 831 042 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 61/4511 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 830 644 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G03B 21/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 830 819 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06N 3/044 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 831 047 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H04N 5/222 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 830 661 (84) AT 16.10.2024	(51) G06Q 10/08 (84) BG 16.10.2024	(11) 3 830 829 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G16B 25/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 831 054 (84) ES 27.11.2024	(51) H04N 19/58 (84) GR 28.02.2025
		(11) 3 830 854 (84) BG 16.10.2024	(51) H01H 9/02		

HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 831 517	(51) B22F 3/24
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 831 055	(51) H04N 19/105	(11) 3 831 267	(51) A47L 11/40	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(11) 3 831 056	(51) H04N 19/44	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 831 582	(51) B29C 67/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 3 831 351	(51) A61F 13/475	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 831 081	(51) H04N 21/431	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 831 592	(51) B31D 3/00
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 831 356	(51) A61H 39/04	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 831 087	(51) H04Q 9/00	(11) 3 831 428	(51) A61M 5/28	(11) 3 831 600	(51) B29C 48/21
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 831 102	(51) H04W 4/80			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 831 437	(51) A61M 25/01	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 831 761	(51) B66B 13/14
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 831 438	(51) A61M 37/00	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
SM 02.10.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
(11) 3 831 110	(51) H04W 12/086	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 831 858	(51) C08F 214/06
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 25.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 25.12.2024				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 831 139	(51) H04W 72/04	(11) 3 831 445	(51) A61N 1/378	(11) 3 831 904	(51) C09J 11/04
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 831 146	(51) H04W 72/541	(11) 3 831 469	(51) B01D 69/02	(11) 3 831 974	(51) C22C 38/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 18.12.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 06.11.2024		(11) 3 831 979	(51) C23C 16/448
SM 02.10.2024				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 3 831 211	(51) A23F 5/02	(11) 3 831 476	(51) B01J 23/26	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 831 266	(51) A47L 11/40	(11) 3 831 478	(51) B01J 31/22	(11) 3 832 018	(51) E01C 19/48
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 18.12.2024	
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		

(11) 3 832 043 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E04B 5/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 832 631 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G09G 3/3291 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 832 147 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F16B 5/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 832 651 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G11C 13/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 833 110 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 8/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 832 191 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F21K 9/27 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 832 742 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10N 10/17 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 833 132 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 24/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 832 246 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F28F 3/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 832 912 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04B 17/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 833 194 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A23J 3/26 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 832 299 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 27/416 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 832 944 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 47/283 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 833 200 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A24F 40/40 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 832 378 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G02C 7/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 832 957 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 12/46 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 833 206 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 13/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 832 417 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 833 015 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 833 213 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A45C 7/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 832 498 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 17/15 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 833 060 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 4/06 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 833 227 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47J 31/44 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 832 526 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06V 20/52 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 833 061 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04W 4/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 833 233 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47L 5/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 832 548 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G06N 3/008 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 833 096 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 833 248 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/0205 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 832 580 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06Q 30/06 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025			(11) 3 833 254 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61M 16/12 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) 3 833 255 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/11 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 833 263 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 833 605 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B65B 69/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 834 009 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01S 13/86 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 833 374 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07K 5/097 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 833 614 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B65D 83/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 834 010 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 13/931 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 833 419 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 16/16 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 833 625 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B66B 9/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 834 129 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06V 10/44 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 833 426 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/362 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 833 740 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12N 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 834 146 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06Q 10/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 833 431 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61N 5/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 833 772 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12P 7/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 834 205 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H04W 4/80 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 833 432 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 833 783 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 834 209 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 833 454 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A63B 24/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 833 804 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C40B 40/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 834 274 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) H02K 1/24 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 833 518 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B25J 18/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 833 805 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) D03D 1/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 834 285 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01J 37/32 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 833 540 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B32B 5/18 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 833 821 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E02F 9/20 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 834 326 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 833 582	(51) B60R 22/26	(11) 3 833 881 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) F16C 13/00 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025	(11) 3 834 340 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025

1966

NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 09.10.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 835 743	(51) <i>G01K 7/42</i>	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 836 248	(51) <i>H01M 50/50</i>
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SM 16.10.2024				HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 835 763	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 835 959	(51) <i>G06F 9/54</i>	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 09.10.2024	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 836 374	(51) <i>H02M 1/08</i>
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 835 777	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 835 969	(51) <i>G06F 16/23</i>	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 836 430	(51) <i>H04B 10/2507</i>
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 835 825	(51) <i>G01S 13/95</i>	(11) 3 835 980	(51) <i>G06F 21/31</i>	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 27.11.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 836 474	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 25.12.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
SM 06.11.2024				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 835 833	(51) <i>G01V 1/01</i>	(11) 3 836 081	(51) <i>G06T 7/292</i>	SM 18.12.2024	
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 836 514	(51) <i>H04L 41/00</i>
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 835 835	(51) <i>G01V 20/00</i>	(11) 3 836 118	(51) <i>G08G 1/0962</i>	(11) 3 836 554	(51) <i>H04N 21/431</i>
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 835 876	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 836 121	(51) <i>G08G 1/005</i>	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025		(11) 3 836 557	(51) <i>H04R 1/10</i>
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 02.10.2024				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 3 835 877	(51) <i>G03H 1/00</i>	(11) 3 836 147	(51) <i>G16B 15/30</i>	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 3 836 623	(51) <i>H04W 36/00</i>
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 09.10.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 835 935	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 836 188	(51) <i>H01J 37/317</i>	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 836 654	(51) <i>H04W 56/00</i>
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SM 09.10.2024				HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 835 945	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 836 241	(51) <i>H10K 59/122</i>	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		

(11) 3 836 693	(51) H04L 5/00	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 16.10.2024		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 836 701	(51) H04L 5/00	(11) 3 836 962	(51) A61K 39/12	(11) 3 837 293	(51) C08F 222/32
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 836 712	(51) H04J 13/00	(11) 3 836 991	(51) A61M 5/31	(11) 3 837 329	(51) C09K 5/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 16.10.2024	PL 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 16.10.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 836 735	(51) H04W 76/19	(11) 3 837 032	(51) B01D 19/00	(11) 3 837 337	(51) C11D 1/66
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 836 741	(51) H04W 88/02	(11) 3 837 100	(51) B28B 19/00	(11) 3 837 345	(51) B01F 23/41
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 04.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					
(11) 3 836 781	(51) A01K 29/00	(11) 3 837 101	(51) B29C 45/33	(11) 3 837 470	(51) H01L 25/075
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 09.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					
(11) 3 836 789	(51) A01N 63/30	(11) 3 837 111	(51) B32B 27/08	(11) 3 837 479	(51) F25B 23/00
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 23.10.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 836 856	(51) A61B 17/3213	(11) 3 837 193	(51) B65G 47/248	(11) 3 837 485	(51) F28F 13/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 836 904	(51) A61K 9/20	(11) 3 837 204	(51) B66B 9/00	(11) 3 837 521	(51) G01M 3/38
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 27.11.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 02.10.2024			
(11) 3 836 923	(51) C07D 471/14	(11) 3 837 274	(51) C12N 15/113	(11) 3 837 582	(51) G02F 1/167
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 09.10.2024	
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			
(11) 3 837 292	(51) C08F 222/32			(11) 3 837 603	(51) G06F 8/41
				(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
				HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024

(11) 3 837 641 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06N 3/008 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 838 563 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B29C 65/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 837 661 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01C 21/34 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 838 046 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A43B 1/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 838 631 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60C 23/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 837 724 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H10N 60/01 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 838 063 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A45F 3/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 838 651 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60L 5/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 837 740 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01R 13/52 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 838 105 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61B 1/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 838 683 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60R 16/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 837 762 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H02P 21/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 838 221 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 838 687 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01P 15/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 837 772 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04B 7/0413 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 838 248 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61K 6/16 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 838 690 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60R 21/237 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 837 859 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04R 1/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 838 270 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 31/216 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 838 696 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 837 898 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 838 325 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 25/01 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 838 717 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62D 1/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 837 963 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A01F 15/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 838 326 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61M 25/01 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 838 760 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025
(11) 3 838 035 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) G05F 1/66 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 3 838 349 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A62B 18/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024		
		(11) 3 838 426 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B06B 1/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024		

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 838 927 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08B 37/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 839 337 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F21V 8/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 839 606 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 27/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 839 045 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12N 9/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 839 339 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F23B 60/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 839 637 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G03H 1/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 839 142 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E01C 13/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 839 367 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F24F 11/67 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 839 683 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 839 154 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) E02F 9/28 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 839 396 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F28D 1/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 839 780 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06Q 30/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 839 206 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01C 1/348 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 839 416 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01B 7/31 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 839 869 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06Q 40/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 839 207 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01C 21/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 839 474 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 1/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 839 907 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G07G 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 839 238 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F02K 1/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 839 496 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 29/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 839 918 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08G 1/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 839 241 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F02N 7/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 839 541 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01R 33/38 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 839 950 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G10L 21/0272 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 839 254 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F03G 7/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 839 544 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024	(51) G01R 33/465 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(11) 3 840 088 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024	(51) H01M 4/36 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 13.11.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 3 840 466	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 3 840 677
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024
(11) 3 840 127	(51) <i>H01R 9/26</i>	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 25.12.2024		NO 09.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 840 485	(51) <i>H04W 52/02</i>	PT 10.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 840 688
(11) 3 840 131	(51) <i>H01R 13/453</i>	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 16.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 16.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 17.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 16.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 16.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 02.10.2024		PT 17.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 840 516	(51) <i>H04W 74/0816</i>	SM 16.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 840 696
SM 02.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024
(11) 3 840 185	(51) <i>H02K 3/34</i>	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 02.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 06.11.2024		NO 02.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 840 556	(51) <i>H05K 7/20</i>	PT 03.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 02.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 3 840 815
(11) 3 840 263	(51) <i>H04W 24/02</i>	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	ES 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 27.11.2024		NL 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 840 594	(51) <i>A24B 3/14</i>	PL 06.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	RS 06.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 840 939
(11) 3 840 285	(51) <i>G06F 21/64</i>	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 18.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SM 02.10.2024		GR 19.03.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 840 624	(51) <i>A47L 9/00</i>	LV 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 840 306	(51) <i>H04L 51/214</i>	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 18.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 840 956
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) GR 26.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 25.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 840 997
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 04.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 02.10.2024		FI 04.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 840 636	(51) <i>A61B 5/00</i>	HR 04.12.2024
(11) 3 840 313	(51) <i>H04L 67/06</i>	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NL 04.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 04.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 841 049
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 840 651	(51) <i>A61B 6/00</i>	ES 02.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	HR 02.10.2024
SM 27.11.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 02.10.2024
(11) 3 840 327	(51) <i>H04W 12/069</i>	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 02.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 13.11.2024		PT 03.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 840 655	(51) <i>A61B 8/00</i>	SM 02.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 841 054
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 11.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 11.12.2024
(11) 3 840 383	(51) <i>H04N 19/51</i>	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 841 161
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 840 674	(51) <i>A61B 17/22</i>	(84) AT 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	ES 20.11.2024
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 21.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	IS 20.03.2025
				LV 20.11.2024

NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 841 276 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E21B 19/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 841 453 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 841 687 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04B 10/43 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 841 312 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B62K 25/28 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 841 487 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 15/177 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 841 700 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 841 329 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F24C 15/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 841 552 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06Q 10/0639 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 841 868 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01F 15/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 841 349 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01B 11/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 841 554 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06T 5/77 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 841 878 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A01N 25/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 841 377 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H10K 77/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 841 555 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06T 7/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 841 894 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) D21H 17/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 841 394 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01S 7/481 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 841 612 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 13/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 841 919 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A47B 88/473 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 841 401 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 17/36 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 841 616 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01L 31/0232 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 841 921 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A47C 27/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 841 411 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 6/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 841 671 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H03K 19/0175 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 841 924 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A47G 21/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 841 428 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G02B 30/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 841 674 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) H04B 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 3 841 952 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 1/045 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 841 439	(51) G05B 19/042			(11) 3 841 959	(51) A61B 1/00

(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	RS 09.01.2025
(11) 3 842 048 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61K 31/737 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 842 247 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B41J 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 842 424 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07D 401/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 842 103 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A63B 21/075 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 842 296 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60R 21/203 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 842 475 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08G 77/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 842 142 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B01J 35/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 842 299 (84) BG 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60S 3/06 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 842 586 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 39/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 842 147 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01L 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 842 332 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B63H 5/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 842 657 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16F 1/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 842 153 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A62B 9/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 842 342 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B64C 27/78 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 842 680 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) E21B 17/042 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 842 164 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B21D 22/26 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 842 392 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C03B 37/018 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 842 683 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16M 13/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 842 183 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B25B 5/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 842 396 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C03C 27/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 842 687 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F21S 2/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 842 184 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B25B 21/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 842 397 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	(51) C03C 27/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(11) 3 842 723 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F28D 7/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 842 190 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B25J 9/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 842 397 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	(51) C03C 27/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024	(11) 3 842 784 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 1/36 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 842 213 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) B29C 51/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024				

(11) 3 842 789 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 21/41 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 842 823 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G01S 7/03 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 843 256 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02M 7/49 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 843 532 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01G 23/083 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 842 831 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01S 7/481 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 843 269 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04Q 11/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 843 606 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A47L 15/44 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 842 868 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G03G 9/087 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 843 293 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04J 3/16 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 843 648 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 842 946 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 11/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 843 316 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 843 668 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 2/44 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 843 009 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01Q 1/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 843 355 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 843 679 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 843 019 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06Q 10/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 843 370 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04M 3/56 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 843 722 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61K 31/4184 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 843 132 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 29/739 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 843 371 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04M 3/56 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 843 722 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61K 31/4184 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 843 132 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 29/739 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 843 440 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 843 806 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 1/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 843 135 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 23/367 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 843 452 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04W 28/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 843 868 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024	(51) B01D 5/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025
(11) 3 843 156 (84) AT 27.11.2024	(51) H10K 59/121 (84) BG 27.11.2024	(11) 3 843 505 (84) AT 27.11.2024	(51) H05B 45/382 (84) BG 27.11.2024		

PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 843 904 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B05B 1/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 844 049 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60Q 1/08 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 844 335 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) D06F 39/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 843 905 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B05B 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 844 063 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B64C 39/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 844 366 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E21B 17/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 843 910 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B08B 1/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 844 073 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) B65D 5/54 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 844 462 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01F 23/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 843 944 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B24B 47/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 844 082 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65D 83/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 844 474 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G01M 17/03 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 843 996 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 64/40 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 844 087 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65G 53/30 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 844 480 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 5/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 844 030 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60R 16/023 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 844 095 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B05C 11/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 844 550 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 21/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 844 032 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60R 16/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 844 207 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08G 71/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 844 594 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06F 1/28 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 844 046 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B62D 1/181 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 844 211 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08J 9/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 844 611 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 9/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 844 047 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(51) B62D 1/19 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 GR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025	(11) 3 844 304 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C12Q 1/6837 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 844 620 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 13/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
		(11) 3 844 317 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C23C 14/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 844 659 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) G06F 30/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024
		(11) 3 844 322 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C23F 11/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024		

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 845 191	(51) A61B 34/37
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 04.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 844 669	(51) G06F 18/20	(11) 3 845 089	(51) A45B 23/00	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 25.12.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 845 096	(51) A47C 27/00	(11) 3 845 202	(51) A61F 2/06
SM 25.12.2024		(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 844 700	(51) G06Q 30/00	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 845 110	(51) A47L 15/23	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 13.11.2024		(11) 3 845 203	(51) A61F 2/24
(11) 3 844 716	(51) G06T 7/20	(11) 3 845 113	(51) A47L 15/42	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 844 718	(51) G06T 7/50	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 18.12.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 845 115	(51) A47L 15/44	(11) 3 845 224	(51) A61K 9/70
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 04.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 844 747	(51) G10L 19/008	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 845 142	(51) A61B 17/072	(11) 3 845 232	(51) A61K 31/575
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 25.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 844 783	(51) G21C 1/02	(11) 3 845 151	(51) A61B 17/122	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 845 240	(51) A61K 38/28
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 02.10.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 844 896	(51) H04B 10/077	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 3 845 153	(51) A61B 17/15	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 845 257	(51) A61M 1/16
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 18.12.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 845 156	(51) A61B 17/29	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 27.11.2024		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 844 950	(51) H04N 19/00	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 845 162	(51) A61B 17/29	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 845 309	(51) B03B 5/62
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 845 165	(51) A61B 17/29	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 844 973	(51) H04Q 1/06	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 18.12.2024	
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 845 315	(51) B05B 15/63
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 845 187	(51) A61B 34/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 845 006	(51) H04B 1/713	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 845 320	(51) B08B 3/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
				(11) 3 845 434	(51) B62D 1/184
				(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024

CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 11.12.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 846 022	(51) G06F 7/483
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 02.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 845 439	(51) B62D 25/08	(11) 3 845 799	(51) F21S 41/27	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 09.10.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 846 057	(51) G06F 21/53
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 845 440	(51) E05B 79/04	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 02.10.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 845 870	(51) G01F 23/284	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 846 058	(51) G06F 21/53
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 25.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 845 874	(51) G01G 3/14	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 845 492	(51) C01D 15/08	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 16.10.2024	
(11) 3 845 521	(51) C07D 207/08	(11) 3 845 898	(51) G01N 31/16	(11) 3 846 074	(51) G06V 20/58
(84) GR 07.02.2025	(84) IS 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 06.11.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 3 845 570	(51) C08F 20/10	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 25.12.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 846 153	(51) G09F 3/02
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 845 964	(51) G03B 21/14	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 845 593	(51) B29C 45/16	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 846 183	(51) H01F 1/34
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 845 978	(51) G05B 9/02	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 845 637	(51) C12N 5/0797	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 846 184	(51) H01F 1/34
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 09.10.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 846 003	(51) G06F 3/01	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 845 678	(51) C21D 8/02	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 18.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(11) 3 846 004	(51) G06F 30/12	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 846 211	(51) H01L 27/146
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 18.12.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 846 005	(51) G06F 3/01	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 845 690	(51) D01F 9/145	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 846 219	(51) H10K 50/813
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 846 018	(51) G06F 3/12	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 845 761	(51) F02C 7/236	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025

PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 846 242	(51) <i>H10K 85/60</i>	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 846 449	(51) <i>H01L 27/146</i>	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 846 674	(51) <i>A61B 1/32</i>
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 846 252	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 846 514	(51) <i>H04W 8/04</i>	(11) 3 846 699	(51) <i>A61B 17/06</i>
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 27.11.2024	
SM 02.10.2024		SM 02.10.2024			
(11) 3 846 285	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 846 535	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 846 709	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(11) 3 846 291	(51) <i>H01R 13/52</i>	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 3 846 717	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 13.11.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
SM 18.12.2024					
(11) 3 846 339	(51) <i>H03B 23/00</i>	(11) 3 846 549	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 846 751	(51) <i>A61F 9/008</i>
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 25.12.2024		NL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 09.10.2024	SM 09.10.2024		
		RS 09.01.2025			
(11) 3 846 362	(51) <i>H04H 60/04</i>	(11) 3 846 561	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 846 831	(51) <i>A61K 35/741</i>
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 846 382	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 846 591	(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 3 846 855	(51) <i>A61K 38/17</i>
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 04.12.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
SM 27.11.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 846 390	(51) <i>H04L 43/0852</i>	(11) 3 846 601	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 846 872	(51) <i>A61M 1/16</i>
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 11.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 20.11.2024	
(11) 3 846 401	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 846 607	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 846 889	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024	
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			
(11) 3 846 433	(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 3 846 609	(51) <i>A01D 43/10</i>	(11) 3 846 943	(51) <i>B05B 11/00</i>
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				

GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 846 958	(51) B23C 3/12	(11) 3 847 416	(51) G01B 11/25	(11) 3 847 674	(51) G21C 9/06
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	SM 30.10.2024			
(11) 3 846 981	(51) G05D 1/242	(11) 3 847 421	(51) G01D 5/353	(11) 3 847 680	(51) H01H 33/56
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	SM 18.12.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024			
(11) 3 847 044	(51) B60G 11/08	(11) 3 847 423	(51) G01F 1/66	(11) 3 847 695	(51) H01L 23/522
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 25.12.2024			
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 3 847 067	(51) B60W 30/18	(11) 3 847 438	(51) G01B 1/00	(11) 3 847 699	(51) H01L 25/16
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 18.12.2024	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SM 09.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 847 123	(51) B66C 23/88	(11) 3 847 500	(51) G02B 27/00	(11) 3 847 718	(51) F16F 15/02
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 04.12.2024	
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
SM 06.11.2024					
(11) 3 847 206	(51) C07G 1/00	(11) 3 847 508	(51) H04W 4/80	(11) 3 847 722	(51) H01R 12/52
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 25.12.2024		SM 11.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 847 228	(51) C11D 3/00	(11) 3 847 533	(51) G06F 1/16	(11) 3 847 769	(51) H04B 10/114
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 847 277	(51) C12Q 1/686	(11) 3 847 553	(51) G11C 7/10	(11) 3 847 830	(51) H04L 1/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 847 299	(51) D01F 6/74	(11) 3 847 589	(51) G06N 3/06	(11) 3 847 931	(51) A47G 1/16
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 30.10.2024	
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 847 361	(51) F28D 17/02	(11) 3 847 672	(51) G21G 1/08	(11) 3 847 947	(51) A47L 15/44
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024

(11) 3 847 976 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 848 322 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B66B 25/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 848 691 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01M 3/38 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 847 984 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 18/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 848 343 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C07C 5/333 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 848 701 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/952 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 847 992 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 90/92 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 848 364 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) C07D 401/04 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 848 709 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01N 33/574 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 848 037 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 9/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 848 374 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07D 471/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 848 766 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05B 19/418 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 848 099 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A63C 9/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 848 400 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C08F 6/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 848 802 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 848 145 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B23K 26/073 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025				
(11) 3 848 152 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B25B 23/147 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 848 486 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) D01D 5/06 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 848 814 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 16/176 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 848 181 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B29C 64/118 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 848 487 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D03D 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 848 901 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 7/80 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 848 183 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29C 64/209 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 848 500 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) D06F 58/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 848 918 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G08C 17/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 848 236 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60L 53/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 848 529 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E04F 11/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 848 927 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 15/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 848 257 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60R 22/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 848 686 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01M 1/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 848 945 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) H01F 5/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 849 811	(51) B41F 17/22
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 3 848 964	(51) H01L 25/075	(11) 3 849 321	(51) G01N 33/10	(11) 3 849 819	(51) B42D 25/309
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
SM 16.10.2024					
(11) 3 848 968	(51) H01L 27/146	(11) 3 849 378	(51) A47B 77/10	(11) 3 849 844	(51) B60R 1/072
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 848 999	(51) H01M 50/107	(11) 3 849 396	(51) G01B 9/02055	(11) 3 849 902	(51) B61D 1/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 27.11.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 849 008	(51) H01M 10/052	(11) 3 849 413	(51) A61B 5/08	(11) 3 849 932	(51) B66F 9/075
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 18.12.2024	
SM 16.10.2024		SM 06.11.2024			
(11) 3 849 014	(51) H01Q 1/42	(11) 3 849 477	(51) A61F 2/95	(11) 3 849 935	(51) B67D 3/04
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 06.11.2024		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 06.11.2024	
		SM 30.10.2024			
(11) 3 849 080	(51) H03G 3/30	(11) 3 849 479	(51) A61F 5/32	(11) 3 849 955	(51) C04B 30/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 13.11.2024		SM 23.10.2024	
SM 18.12.2024					
(11) 3 849 122	(51) H04L 5/00	(11) 3 849 567	(51) C07F 5/02	(11) 3 849 984	(51) C07D 487/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 13.11.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 849 153	(51) G06F 9/455	(11) 3 849 648	(51) A61M 25/01	(11) 3 850 026	(51) A47C 27/14
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 849 185	(51) H04N 19/13	(11) 3 849 683	(51) B01D 24/46	(11) 3 850 070	(51) C11D 3/28
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 13.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 849 214	(51) H04R 25/00	(11) 3 849 777	(51) B29C 64/106	(11) 3 850 100	(51) C12N 15/113
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024

(11) 3 850 149 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) D06F 79/02 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 850 165 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E04B 1/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 850 422 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02C 7/10 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 850 668 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 27/15 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 850 184 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) E21B 19/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 850 427 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 25/61 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 850 676 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01L 33/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 850 217 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04B 13/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 850 429 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G03B 17/56 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 850 679 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H10K 50/12 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 850 258 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 23/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 850 438 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G03G 21/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 850 680 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H10K 50/12 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 850 263 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F17C 3/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 850 444 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G05B 19/042 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 850 734 (84) IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H02K 9/19 (84) NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 850 341 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/64 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 850 477 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 5/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 850 748 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H02P 29/032 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 850 347 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 23/20025 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 850 512 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/44 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 850 754 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H03K 19/195 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 850 352 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 27/83 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 850 526 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06F 30/13 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 850 771 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 10/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 850 367 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 33/574 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 850 626 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G11C 13/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 850 795 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 43/50 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 850 420 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(11) 3 850 660 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) H10B 43/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024	(11) 3 850 796 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 12/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024

(11) 3 850 819 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 12/18 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 850 834 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04N 13/128 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 851 024 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 851 296 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60C 11/03 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 850 883 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 16/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 851 026 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 1/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 851 339 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 22/405 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 850 913 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H05B 45/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 851 055 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 17/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 851 348 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60T 13/74 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 850 922 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05K 1/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 851 084 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 13/532 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 851 389 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B65B 51/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 850 937 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01D 41/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 851 114 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61K 31/19 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 851 405 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B66C 23/16 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 850 938 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01D 41/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 851 133 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61M 1/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 851 406 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B66F 7/28 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 850 939 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01D 57/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 851 134 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 851 450 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) C07K 14/725 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 850 976 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A43B 7/1425 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 851 173 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A63C 9/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 851 490 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 27/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 850 993 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) F16D 63/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024	(11) 3 851 201 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B05B 3/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 851 504 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C09K 5/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
		(11) 3 851 247 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 17.02.2025	(51) B24C 1/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 851 575 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) D07B 1/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024
		(11) 3 851 276 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) B41F 15/08 (84) ES 02.10.2024 IS 02.02.2025		

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			(11) 3 852 251	(51) H02K 16/00
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		(11) 3 851 936	(51) G06F 1/16	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 851 583	(51) E01C 19/28	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
		(11) 3 851 986	(51) G06Q 30/018	(11) 3 852 289	(51) H04J 11/00
(11) 3 851 615	(51) E04G 21/12	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
		(11) 3 851 989	(51) G06F 21/57	(11) 3 852 311	(51) H04L 41/069
(11) 3 851 726	(51) F16L 59/065	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 18.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		SM 09.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 851 741	(51) F21V 17/00	(11) 3 852 016	(51) G06N 3/063	(11) 3 852 329	(51) H04L 9/40
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 851 746	(51) F24C 15/16	(11) 3 852 057	(51) G06T 7/00	(11) 3 852 333	(51) H04L 9/40
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 851 766	(51) F25C 1/12	(11) 3 852 094	(51) G09G 3/3208	(11) 3 852 347	(51) H04N 23/56
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 25.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			
(11) 3 851 809	(51) G01F 1/00	(11) 3 852 162	(51) C03C 17/04	(11) 3 852 353	(51) H04N 23/51
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 20.02.2025		
SM 23.10.2024		SM 23.10.2024			
(11) 3 851 825	(51) G01M 7/02	(11) 3 852 186	(51) H01M 50/105	(11) 3 852 406	(51) B60L 53/30
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 851 902	(51) G02C 13/00	(11) 3 852 194	(51) H01Q 1/24	(11) 3 852 432	(51) H04W 72/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 02.10.2024					
(11) 3 851 926	(51) G05B 19/05			(11) 3 852 463	(51) H04W 72/0446
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				ES 06.11.2024	FI 06.11.2024

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 852 820	(51) A61L 26/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 852 472	(51) H04W 72/566	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 853 032	(51) B42D 25/24
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 3 852 832	(51) A61M 60/178	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 06.11.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 30.10.2024	
(11) 3 852 522	(51) A01M 1/02	(11) 3 852 864	(51) A61N 1/05	(11) 3 853 033	(51) B42D 25/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 18.12.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 06.11.2024				SM 30.10.2024	
(11) 3 852 565	(51) A42B 3/06	(11) 3 852 891	(51) A63F 13/00	(11) 3 853 047	(51) G05D 1/00
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 852 567	(51) A43B 7/148	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 852 586	(51) A47J 37/00	(11) 3 852 897	(51) B01D 19/00	(11) 3 853 048	(51) B60D 1/62
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 03.01.2025	GR 02.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 3 852 623	(51) A61B 5/06	(11) 3 852 930	(51) B01L 9/00	(11) 3 853 076	(51) B60R 19/34
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 852 646	(51) A61B 17/02	(11) 3 852 956	(51) B22F 3/00	(11) 3 853 081	(51) B60R 25/04
(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 13.11.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		SM 18.12.2024		SM 04.12.2024	
(11) 3 852 682	(51) A61F 2/24	(11) 3 852 970	(51) B23P 19/00	(11) 3 853 127	(51) B64D 11/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	SM 18.12.2024	
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SM 06.11.2024			
SM 13.11.2024					
(11) 3 852 692	(51) A61F 2/95	(11) 3 852 978	(51) B25F 5/00	(11) 3 853 148	(51) B65D 77/04
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SM 25.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 23.10.2024	
		SM 20.11.2024			
(11) 3 852 744	(51) A61K 31/416	(11) 3 853 030	(51) B41J 2/175	(11) 3 853 162	(51) B66B 1/46
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
				NO 13.02.2025	PL 13.11.2024

PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 853 749 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 21/32 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 853 268 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C08F 10/02 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 853 603 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 33/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 853 778 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06N 3/09 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 853 305 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 71/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 853 640 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01V 3/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 853 864 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G16H 40/63 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 853 308 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C09D 5/16 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 853 642 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01V 8/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 853 866 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G16H 40/67 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 853 378 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 853 670 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G04B 13/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 853 873 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01C 1/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 853 402 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D04H 1/732 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 853 679 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05B 19/4065 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 853 896 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H10N 97/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 853 461 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F02F 1/24 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 853 694 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 853 922 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/213 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 853 478 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) F03D 80/60 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 853 697 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 853 948 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01Q 5/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 853 499 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16H 1/46 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 853 707 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 853 970 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02J 50/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 853 561 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01F 1/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 853 712 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 3/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 853 977 (84) BG 25.12.2024	(51) H02K 5/22 (84) FI 25.12.2024
(11) 3 853 563 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G08C 17/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 853 720 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 9/4401 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025		
(11) 3 853 598 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) G01N 29/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024				

GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 854 247 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A42B 3/04 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 854 552 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B27N 7/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 853 990 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H02M 7/487 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 854 317 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/072 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 854 654 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B61D 27/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 854 023 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 9/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 854 340 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 34/30 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 854 659 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B61L 27/53 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 854 042 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 25/52 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 854 442 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 5/158 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 854 688 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 854 054 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 854 447 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 60/113 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 854 694 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64D 47/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 854 055 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06F 16/16 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 854 459 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A62C 3/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 854 740 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B66B 5/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 854 071 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04N 23/68 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 854 478 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01J 27/053 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 854 794 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 854 143 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 36/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 854 531 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25C 5/15 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 854 822 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08F 36/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 854 209 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01K 67/033 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 854 536 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25J 15/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 854 846 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 23/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 854 235 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24F 40/485 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 854 538 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B26B 19/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 854 898 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) C22C 29/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	SM 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 854 925 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) D05B 19/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 855 207 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01S 7/40 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 3 854 932 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D06F 47/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 855 240 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C11D 3/37 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 855 494 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 854 962 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E04D 13/072 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 855 281 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G05G 1/44 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H01L 33/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 854 971 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) E05D 15/28 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 855 382 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06Q 30/018 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 855 022 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04C 29/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 855 399 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 17/05 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 855 037 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16D 13/64 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 855 402 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47F 10/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 4/96 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 855 088 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F24F 11/49 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 855 409 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G01C 21/36 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 855 606 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 855 146 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G01K 13/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 855 413 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G09B 9/28 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H02M 1/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 855 179 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 30/86 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 855 432 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G10L 25/51 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61F 9/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 855 181 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G01N 33/50 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 855 448 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G16H 40/40 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
		(11) 3 855 454 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) G21C 3/42 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 855 666 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 855 670 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 855 828 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 856 311 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61M 16/12 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 855 675 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/455 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 855 830 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04B 7/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 856 326 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 855 683 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 855 891 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A01J 5/013 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 856 338 (84) BG 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/444 (84) IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 855 684 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 12/40 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 855 958 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 856 383 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01D 15/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 855 704 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04L 67/1014 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 856 006 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 3/10 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 856 406 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B01J 19/18 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 3 855 705 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 67/10 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 856 069 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61B 90/98 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 856 407 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B01J 20/06 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 855 709 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 856 077 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 2/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 856 448 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B23K 26/0622 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 855 748 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04N 19/577 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 856 092 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/95 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 856 459 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B24C 3/32 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 855 808 (84) AT 20.11.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 20.11.2024	(11) 3 856 251 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) A61K 39/395 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	(11) 3 856 523 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024

(11) 3 856 529 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B41J 3/407 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 856 543 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B60D 1/01 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 856 611 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B62D 5/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 856 960 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D21F 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 856 552 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60H 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 856 614 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B62D 5/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 856 961 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D21F 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 856 575 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B32B 17/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 856 615 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B62D 15/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 857 018 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E21B 33/03 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 856 579 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60R 25/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 856 675 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B67B 3/064 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 857 076 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16B 23/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 856 594 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60W 30/09 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 856 742 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07D 471/14 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 857 088 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16D 1/076 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 856 595 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60W 30/09 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 856 775 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 857 092 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F16D 65/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 856 597 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 856 813 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C08G 18/62 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 857 129 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) F24C 15/20 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 856 600 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 50/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 856 828 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08J 9/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 857 149 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F28D 1/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 856 609 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(51) B62D 1/18 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(11) 3 856 910 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12N 15/63 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 857 151 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F28D 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
		(11) 3 856 944 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) C22C 14/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 3 857 156 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F28F 3/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 857 164 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01B 7/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 857 508 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 7/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 857 821 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 41/0897 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 857 174 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01D 18/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 857 527 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08G 1/017 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 857 823 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04L 41/0893 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 857 195 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01L 7/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 857 538 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G10H 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 857 824 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 43/0817 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 857 206 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 21/31 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 857 540 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G10K 11/178 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 857 837 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 69/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 857 268 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04Q 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 857 549 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G11C 7/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 857 880 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04N 19/117 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 857 421 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 857 613 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H01L 31/048 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 857 934 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 12/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 857 455 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06N 3/0495 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 857 644 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01R 13/533 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 857 945 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 857 494 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06Q 40/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 857 739 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 47/43 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 857 957 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 857 496 (84) AT 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024	(11) 3 857 740 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04B 10/2575 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 857 965 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 28/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
		(11) 3 857 742 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 7/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 858 016 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024

IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 858 402	(51) A61M 5/145	(11) 3 858 776	(51) B66B 5/18
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 3 858 024	(51) H04W 72/20	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 30.10.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 858 425	(51) A61N 1/05	(11) 3 858 812	(51) C07D 211/76
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SM 18.12.2024	
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 858 060	(51) H04W 72/115	(11) 3 858 454	(51) B01D 21/24	(11) 3 858 894	(51) C08J 5/04
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 858 062	(51) H04W 72/23	(11) 3 858 525	(51) B23C 5/00	(11) 3 858 906	(51) C08J 9/18
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 858 084	(51) H04W 76/14	(11) 3 858 599	(51) B32B 7/02	(11) 3 858 930	(51) C09J 5/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 11.12.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 20.11.2024			
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
(11) 3 858 179	(51) A42B 3/06	(11) 3 858 629	(51) B41C 1/10	(11) 3 858 954	(51) C10M 125/26
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 858 203	(51) A47J 36/32	(11) 3 858 638	(51) B44B 5/00	(11) 3 859 022	(51) C22C 9/06
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 13.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 858 204	(51) A47J 43/046	(11) 3 858 645	(51) B60C 23/04	(11) 3 859 030	(51) C22C 38/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 02.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 858 229	(51) A61B 5/00	(11) 3 858 648	(51) B60G 21/05	(11) 3 859 056	(51) D01D 5/06
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 25.12.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 858 300	(51) A61F 2/954	(11) 3 858 702	(51) B60W 50/14	(11) 3 859 061	(51) D01H 1/115
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
SM 11.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 13.11.2024	
(11) 3 858 309	(51) A61F 13/15				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025				
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 3 858 346	(51) A61K 31/403				
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 859 068 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) D04B 35/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 859 385 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 17/86 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 859 606 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06V 10/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 859 181 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F16D 55/2265 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 859 420 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 7/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 859 696 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G07D 11/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 859 216 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F24D 12/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 859 421 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 13/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 859 719 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G02F 1/1333 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 859 230 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F25B 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 859 440 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/1335 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 859 746 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G16H 50/80 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 859 231 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F25B 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 859 442 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02F 1/13357 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 859 770 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 21/365 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 859 309 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G01N 21/27 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 859 466 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G05B 19/4099 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 859 771 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 21/677 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 859 335 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 33/543 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 859 488 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 859 779 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01L 27/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 859 343 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 859 492 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 859 889 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01Q 1/48 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 859 357 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01R 31/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 859 509 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 859 924 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024	(51) H02G 3/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024
(11) 3 859 368 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) G01S 5/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 3 859 590 (51) G06K 7/10			

1994

FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(11) 3 861 593	(51) <i>H01Q 1/48</i>	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 16.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 862 038	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 861 181	(51) <i>E04B 1/346</i>	(11) 3 861 606	(51) <i>H01S 3/07</i>	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SM 25.12.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(11) 3 861 243	(51) <i>F21S 41/27</i>	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 862 131	(51) <i>B23P 21/00</i>
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
GR 07.02.2025	GR 06.11.2024	(11) 3 861 629	(51) <i>H02P 5/74</i>	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 862 132	(51) <i>H01L 21/02</i>
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 861 259	(51) <i>F24F 1/46</i>	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SM 06.11.2024		(11) 3 862 133	(51) <i>H01L 21/02</i>
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 861 654	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 861 268	(51) <i>F28F 25/06</i>	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 862 134	(51) <i>H01L 21/02</i>
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(11) 3 861 733	(51) <i>H04N 19/124</i>	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
SM 04.12.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 862 149	(51) <i>B25J 13/00</i>
(11) 3 861 276	(51) <i>F41H 13/00</i>	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 04.12.2024		SM 20.11.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 861 297	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 861 775	(51) <i>H04W 4/90</i>	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 862 264	(51) <i>B64C 25/20</i>
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 861 826	(51) <i>H04W 76/10</i>	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 25.12.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 861 307	(51) <i>G01H 1/00</i>	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 862 294	(51) <i>B65F 3/00</i>
(11) 3 861 325	(51) <i>G01N 21/552</i>	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 02.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 861 848	(51) <i>A01D 75/00</i>	(11) 3 862 324	(51) <i>C02F 1/28</i>
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 861 372	(51) <i>G01S 15/88</i>	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 862 326	(51) <i>C02F 1/52</i>
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 3 861 378	(51) <i>G01V 1/48</i>	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 861 863	(51) <i>A23L 3/32</i>	SM 25.12.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 3 862 328	(51) <i>C03B 9/31</i>
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 09.10.2024	LV 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 04.12.2024	RS 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 04.12.2024		(11) 3 861 952	(51) <i>A61B 18/12</i>	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 861 398	(51) <i>G02F 1/39</i>	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 861 432	(51) <i>G06F 8/54</i>	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 862 336	(51) <i>C04B 35/528</i>
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
		(11) 3 861 959	(51) <i>A61B 34/35</i>		

(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 862 453	(51) C21D 1/25	(11) 3 863 113	(51) H01P 5/08	(11) 3 863 436	(51) A24F 40/42
(84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 862 558	(51) F03D 7/02	(11) 3 863 125	(51) H01R 13/52	(11) 3 863 440	(51) A24F 40/46
(84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 862 655	(51) F25B 7/00	(11) 3 863 175	(51) H03F 3/195	(11) 3 863 441	(51) A24F 40/46
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 862 671	(51) F25D 11/04	(11) 3 863 220	(51) G06F 21/64	(11) 3 863 448	(51) A24F 40/46
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 862 742	(51) G01N 15/02	(11) 3 863 247	(51) H04L 41/0663	(11) 3 863 476	(51) A47G 25/14
(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 862 992	(51) G08G 1/07	(11) 3 863 266	(51) H04M 1/02	(11) 3 863 511	(51) A61B 5/332
(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 863 001	(51) G09B 19/00	(11) 3 863 390	(51) H05K 7/20	(11) 3 863 564	(51) A61F 2/16
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 863 021	(51) G16H 40/40	(11) 3 863 401	(51) A01K 67/0275	(11) 3 863 732	(51) A62B 35/00
(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 863 082	(51) H01M 4/133	(11) 3 863 416	(51) A23G 3/42	(11) 3 863 733	(51) A62B 35/00
(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025	(84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
		(11) 3 863 417	(51) A23G 9/04	(11) 3 863 783	(51) G01N 21/65
		(84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
		(11) 3 863 435	(51) A24D 1/20	(11) 3 863 794	(51) B23K 26/38
				(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025

	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 864 235 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E04F 15/18 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 863 842 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29D 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 3 864 310 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16C 35/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 864 669 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G16H 50/20 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 863 859 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 2/045 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		(11) 3 864 314 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16D 55/226 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 864 773 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04B 10/114 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 863 863 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B42D 25/328 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 3 864 349 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F24C 14/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 864 874 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 8/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 863 871 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B60H 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		(11) 3 864 378 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G01D 5/353 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 864 897 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 36/26 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 863 925 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B64C 27/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024		(11) 3 864 380 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01F 1/84 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 864 907 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 52/36 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 863 949 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65G 1/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025		(11) 3 864 388 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01L 5/167 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 864 957 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01H 1/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 864 102 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09J 7/38 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024		(11) 3 864 442 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G01V 1/36 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 865 014 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47F 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 864 154 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C12N 15/63 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		(11) 3 864 501 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04M 1/72427 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 865 074 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 8/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 864 174 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 3 864 546 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 865 082 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 864 205 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D01G 31/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024		(11) 3 864 601 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 865 089 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) A61C 17/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024
			(11) 3 864 657	(51) G16B 40/20		

LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 865 245	(51) B23Q 1/48	(11) 3 865 559	(51) C10L 3/08	(11) 3 866 009	(51) G06F 9/48
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 865 571	(51) C12N 5/0775	(11) 3 866 021	(51) G06F 16/00
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		SM 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 865 291	(51) B29D 30/00	(11) 3 865 691	(51) F02C 6/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 06.11.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
SM 25.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 866 029	(51) G06F 16/9035
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 865 306	(51) B41J 3/407	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 3 865 811	(51) F42B 39/22	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 25.12.2024	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 866 038	(51) H04L 9/40
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 09.10.2024				ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 865 341	(51) B60N 2/28	(11) 3 865 822	(51) G01C 21/36	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 09.10.2024	
		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 866 085	(51) G06Q 10/087
(11) 3 865 376	(51) B62D 15/02	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 865 844	(51) G01M 5/00	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 866 105	(51) G06T 5/50
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 865 385	(51) B62K 15/00	(11) 3 865 871	(51) G01N 30/60	SM 25.12.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 866 145	(51) G09F 9/30
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 25.12.2024				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		(11) 3 865 903	(51) G01S 7/4911	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 3 865 424	(51) B65F 1/06	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	SM 25.12.2024		(11) 3 866 160	(51) G06F 3/16
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 865 909	(51) G01S 13/931	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 865 442	(51) B65H 54/38	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 866 180	(51) H01F 41/02
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 865 932	(51) G02F 1/1333	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 865 463	(51) C03C 27/06	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 866 184	(51) H01L 21/027
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 02.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 865 495	(51) C07F 15/00	(11) 3 866 008	(51) G06F 9/48	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				

PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 866 193 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 25/16 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 866 401 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 12/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025		
(11) 3 866 220 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/417 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 866 403 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 866 758 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 866 268 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H05K 7/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 866 443 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 9/455 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 866 762 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 9/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 866 274 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01R 13/502 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 866 529 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 866 770 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 9/68 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 866 289 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02G 15/013 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 866 547 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 74/0816 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 866 794 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 31/437 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 866 299 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 866 563 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05B 3/68 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 866 832 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61K 38/20 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 866 328 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02P 9/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 866 622 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A42F 40/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 866 880 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 866 361 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 866 640 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A46B 9/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 866 886 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 5/162 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 866 363 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H04L 1/1607 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 866 648 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) A47G 19/22 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 867 009 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B24B 21/06 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 866 364 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025	(11) 3 866 669 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 1/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 867 047 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 70/54 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
		(11) 3 866 711 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/68 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 867 152 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B64D 27/02 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
				(11) 3 867 188 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B66B 7/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024

(11) 3 867 211 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) C04B 35/626 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 867 232 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 231/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 867 559 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 59/15 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 867 952 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H10B 43/27 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 867 239 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C07D 401/12 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 867 572 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) F23D 14/20 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 867 969 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01M 10/6568 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 867 291 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08G 18/18 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 867 576 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F24C 15/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 867 987 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H02J 3/36 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 867 430 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D01D 5/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 867 586 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F28C 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 868 016 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H02P 27/14 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 867 452 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E02F 3/18 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 867 619 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01M 15/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 868 040 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04B 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 867 472 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E05B 77/36 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 867 623 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 15/12 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 868 092 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B44C 5/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 867 510 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02D 35/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 867 637 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 10/82 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 868 108 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) H04N 19/70 (84) RS 04.03.2025
(11) 3 867 514 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02D 41/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 867 638 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01N 33/49 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 868 131 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 4/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 867 514 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02D 41/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 867 762 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 12/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 868 134 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 867 528 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04B 37/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 867 859 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06T 3/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 868 176 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H05B 6/06 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 867 549 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) F16H 61/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 3 867 872 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) G06T 7/162 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 868 187 (84) AT 06.11.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 06.11.2024

ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 868 492	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 26.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 25.12.2024	(11) 3 868 709	(51) C01B 33/152
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 25.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(11) 3 868 231	(51) A24F 47/00	SM 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 868 528	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	SM 27.11.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 19.03.2025	(11) 3 868 779	(51) A61L 27/22
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 18.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 18.03.2025	IS 06.03.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 868 237	(51) A43B 1/00	SM 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 868 585	(11) 3 868 795	(51) C08F 8/04
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 10.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 09.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 09.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 3 868 239	(51) A43B 1/10	RS 09.01.2025	SM 20.11.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 868 587	(11) 3 868 800	(51) C08F 2/38
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 04.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 868 603	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 02.10.2024		(84) AT 20.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 868 277	(51) A47L 15/22	ES 20.11.2024	(11) 3 868 947	(51) D06F 58/20
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	GR 21.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 20.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	PL 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	RS 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 868 613	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 868 314	(51) A61B 17/16	(84) AT 30.10.2024	SM 09.10.2024	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 30.10.2024	(11) 3 868 992	(51) E05F 15/44
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 868 660	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 3 868 322	(51) A61B 18/14	(84) AT 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 02.10.2024	(11) 3 868 997	(51) E21B 10/25
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 02.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 3 869 041	(51) F04B 51/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 03.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 868 355	(51) A61J 1/20	(11) 3 868 680	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 14.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 13.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 13.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 868 688	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 868 427	(51) A61M 5/32	(84) AT 09.10.2024	(11) 3 869 076	(51) F16L 11/12
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	ES 09.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 10.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 09.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 09.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(11) 3 868 456	(51) B01D 46/00	PL 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 09.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 868 706	SM 16.10.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(11) 3 869 105	(51) H05B 6/64
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		GR 21.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024

GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 869 349	(51) G06F 13/42	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 869 685	(51) H02N 2/10
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 25.12.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 869 113	(51) F24F 11/36	(11) 3 869 372	(51) G06F 21/60	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 869 125	(51) F25B 27/00	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 06.11.2024	
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 869 717	(51) H04L 1/1812
IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 16.10.2024				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 869 141	(51) F41A 3/20	(11) 3 869 458	(51) G06T 7/12	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 16.10.2024		SM 25.12.2024			
(11) 3 869 174	(51) G01M 1/36	(11) 3 869 489	(51) G09B 23/30	(11) 3 869 726	(51) H04L 5/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 06.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 869 179	(51) G01N 1/42	(11) 3 869 498	(51) G10K 11/172	(11) 3 869 770	(51) H04L 67/12
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 869 188	(51) G01N 27/62	(11) 3 869 499	(51) G10K 11/172	(11) 3 869 927	(51) H05K 7/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 869 189	(51) G01N 27/72	(11) 3 869 539	(51) H01L 21/336	(11) 3 869 948	(51) A01K 41/06
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 869 326	(51) G06F 7/544	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 16.10.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 869 553	(51) H01L 23/482	(11) 3 870 004	(51) A47J 27/21
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SM 25.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 869 333	(51) G06F 9/46	(11) 3 869 599	(51) H01M 8/04014	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 870 027	(51) A61B 1/00
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
		SM 18.12.2024		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
(11) 3 869 335	(51) G06F 11/30	(11) 3 869 610	(51) H01P 1/20	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 09.10.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 870 033	(51) A61B 5/022
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 870 457	(51) B60B 33/00	(11) 3 870 756	(51) E01B 9/38
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
(11) 3 870 051	(51) A61B 5/18	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 870 758	(51) E01B 27/16
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 870 470	(51) B60K 7/00	(11) 3 870 763	(51) E01F 15/04
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SM 06.11.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 870 115	(51) A61F 2/44	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 870 495	(51) B62D 1/181	(11) 3 870 794	(51) E06B 3/964
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
(11) 3 870 122	(51) A61F 9/007	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 870 804	(51) E21B 43/12
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 870 531	(51) B66F 11/04	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		SM 25.12.2024		SM 09.10.2024	
(11) 3 870 159	(51) A61K 31/4245	(11) 3 870 617	(51) C08F 230/02	(11) 3 870 838	(51) F03D 1/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 870 847	(51) F03D 7/02
				(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 3 870 171	(51) C07D 487/08	(11) 3 870 630	(51) C08G 83/00	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 870 851	(51) F03D 1/06
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		(11) 3 870 644	(51) C08L 1/02	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
(11) 3 870 198	(51) A61K 36/05	(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 870 645	(51) C08L 33/06	(11) 3 870 902	(51) F24C 15/20
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(11) 3 870 250	(51) A61M 1/16	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 27.11.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
SM 04.12.2024					
(11) 3 870 255	(51) A61M 5/19	(11) 3 870 655	(51) C09D 11/03	(11) 3 870 950	(51) G01N 15/14
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 870 990	(51) G01R 33/565
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 870 288	(51) A61K 39/00			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) SM 11.12.2024				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		(11) 3 870 680	(51) C10G 45/08	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 870 420	(51) B29C 45/14	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 11.12.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 870 997	(51) G01S 7/4865
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
		(11) 3 870 749	(51) D06F 37/26	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 870 453	(51) B42D 25/324	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		

PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 871 078 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 8/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 871 369 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 871 648 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61J 1/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 871 080 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 8/65 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 871 372 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 41/147 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 871 674 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 31/444 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 871 137 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 20/69 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 871 396 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 871 739 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A62B 9/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 871 182 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06T 1/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 871 428 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 4/024 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 871 804 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B22D 17/32 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 871 183 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06T 7/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 871 429 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 67/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 871 970 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B63B 35/66 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 871 213 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10L 15/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 871 464 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 74/0808 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 871 974 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B64D 11/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 871 217 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06N 3/045 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 871 535 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A24F 47/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 871 979 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64D 29/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 871 255 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 25/075 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 871 542 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 872 162 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C12M 1/21 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 871 296 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01R 13/66 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 871 545 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 15/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 872 191 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C12Q 1/6876 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 871 334 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) H03K 19/195 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 3 871 580 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 11/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 872 224 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) C08J 7/048 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
		(11) 3 871 615 (84) BG 04.12.2024	(51) A61B 17/115 (84) ES 04.12.2024		

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 872 225	(51) C08J 7/048	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 872 939	(51) H01S 5/183
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 872 514	(51) G01R 33/09	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 872 250	(51) D06F 33/68	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 18.12.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 872 953	(51) H02J 7/00
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 872 273	(51) E04B 1/98	(11) 3 872 539	(51) G02B 5/20	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 873 007	(51) H04B 10/2575
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 872 285	(51) E05B 83/12	(11) 3 872 570	(51) G03F 7/30	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 872 571	(51) G03G 9/087	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 872 305	(51) F01D 25/16	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 873 014	(51) H05B 47/23
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 25.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 872 593	(51) G05B 23/02	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 18.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 873 042	(51) H04L 45/021
(11) 3 872 352	(51) F04D 29/38	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 25.12.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 872 678	(51) G06T 17/00	SM 25.12.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 873 046	(51) H04L 27/26
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
(11) 3 872 377	(51) F16K 11/065	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 18.12.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 873 069	(51) H04L 41/0823
SM 18.12.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 872 382	(51) F16L 11/15	(11) 3 872 716	(51) G06N 3/084	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 872 771	(51) G06T 19/20	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 872 410	(51) F24F 13/22	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 873 080	(51) H04N 23/56
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 3 872 863	(51) H10K 59/131	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 23.10.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 872 431	(51) F25D 23/12	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 873 176	(51) H05B 6/06
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 872 919	(51) H01M 10/42	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 02.10.2024		(11) 3 872 934	(51) H01R 13/52	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 872 475	(51) G01N 3/12	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 873 177	(51) H05B 6/12
				(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024

[illegible]

NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 874 169 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04D 7/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 874 573 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02H 9/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 874 742 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 9/31 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 874 199 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F21V 8/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 874 629 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04J 11/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 874 769 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 3/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 874 206 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) F24C 7/08 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(11) 3 874 639 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 1/08 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 874 785 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 12/122 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 874 238 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01F 1/58 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 874 640 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 1/1607 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 874 787 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 16/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 874 252 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01N 3/32 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 874 647 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 1/18 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 874 807 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 874 288 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01R 33/483 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 874 658 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 874 849 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 68/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 874 328 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02F 1/35 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 874 677 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 12/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 874 850 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 874 366 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 8/76 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 874 703 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 27/26 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 874 875 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 874 466 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06T 15/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 874 734 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024	(51) H04N 23/51 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 3 874 882 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04W 72/0453 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 874 482 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08B 17/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 874 946 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A01M 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 874 971 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) B29C 48/605 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024
(11) 3 874 518 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G16H 40/63 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024				
(11) 3 874 527 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G21C 17/108 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024				

2008

NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 875 974 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01R 31/382 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 876 209 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G08B 7/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 876 542 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 19/82 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 875 992 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01S 13/88 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 876 238 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G16H 20/40 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 876 564 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 875 995 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01V 20/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 876 334 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 10/42 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 876 604 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 36/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 876 038 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G03G 15/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 876 353 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01R 9/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 876 623 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 876 068 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 876 370 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H02G 1/14 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 876 635 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 876 083 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 3/042 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 876 440 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 876 645 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 876 102 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06F 12/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 876 454 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04L 1/1829 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 876 713 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A01K 67/027 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 876 158 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06N 3/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 876 461 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 876 726 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A01N 43/40 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 876 188 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 876 484 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 3 876 769 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/53 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 876 205	(51) G06T 15/00			(11) 3 876 785	(51) B65D 47/08

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 877 790 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 5/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 876 859 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 34/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 877 622 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C03C 27/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 877 813 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 876 928 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61K 31/41 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 877 630 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F01D 25/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 877 881 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 21/52 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 877 092 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B05B 7/24 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 877 647 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) F03D 1/06 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 877 887 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 30/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 877 117 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B25J 9/16 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 877 661 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F16B 19/10 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 877 904 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G06V 10/44 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 3 877 137 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 45/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 877 662 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16B 23/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 877 965 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06V 20/58 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 877 150 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B29C 64/118 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 877 670 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F16F 15/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 877 991 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G16H 50/50 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 877 172 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B32B 7/04 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 877 682 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F16K 27/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 878 007 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01L 21/265 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 877 174 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B32B 7/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 877 691 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16L 55/48 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 878 017 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H10K 59/122 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 877 190 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B42D 25/45 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 877 701 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F24C 7/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 878 080 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(51) H02K 9/193 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024
(11) 3 877 221 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60S 1/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 877 747 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 15/05 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024		
(11) 3 877 486 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) C10L 1/222 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024				

NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025
(11) 3 878 140 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 43/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 878 321 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A47J 31/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 878 658 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 11/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 878 143 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F17D 3/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 3 878 322 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A47J 31/42 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 878 689 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B60P 3/22 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 878 165 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04N 23/50 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 878 342 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47L 15/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 878 733 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B64C 1/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 878 167 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01S 3/801 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 878 406 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61F 2/12 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 878 746 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B64D 11/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 878 212 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 878 437 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61K 9/48 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 878 748 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B64D 13/02 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 878 212 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 878 444 (84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C07C 233/00 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 878 795 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66C 23/76 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 878 229 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 72/21 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 878 449 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61K 31/427 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 878 819 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C02F 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 878 242 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H05B 45/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 878 568 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B09C 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 878 842 (84) FI 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) C07D 233/64 (84) LV 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 3 878 249 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H05K 3/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 878 609 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B25J 9/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 878 868 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C07K 16/28 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 878 268 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01F 15/07 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 21.02.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 878 611 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B25J 21/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 878 945 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12N 1/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 878 273 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) A01K 29/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 3 878 615 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B26B 21/52 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 878 657 (51) B41J 11/00	

(11)	3 878 971	(51)	C12Q 1/6804	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11)	3 879 578	(51)	H10K 59/80
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024		CZ 02.10.2024		ES 02.10.2024
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024				FI 02.10.2024		GR 03.01.2025
	NL 04.12.2024		NO 04.03.2025				HR 02.10.2024		IS 02.02.2025
	RS 04.03.2025		SM 04.12.2024				LV 02.10.2024		NL 02.10.2024
(11)	3 879 008	(51)	C25F 1/06	(11)	3 879 329	(51)	G02B 26/08		PL 02.10.2024
(84)	BG 13.11.2024	(84)	ES 13.11.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	ES 30.10.2024		RS 02.01.2025
	FI 13.11.2024		GR 14.02.2025		FI 30.10.2024		GR 31.01.2025		
	HR 13.11.2024		IS 13.03.2025		HR 30.10.2024		IS 28.02.2025		
	LV 13.11.2024		NO 13.02.2025		LV 30.10.2024		NL 30.10.2024		
	PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		NO 30.01.2025		PL 30.10.2024		
	RS 13.02.2025		SM 13.11.2024		PT 28.02.2025		SM 30.10.2024		
(11)	3 879 086	(51)	F02B 37/10	(11)	3 879 468	(51)	G06Q 10/04	(11)	3 879 592
(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	ES 16.10.2024	(84)	GR 17.01.2025	(84)	BG 18.12.2024
	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025		GR 19.03.2025
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		NO 16.01.2025		PL 16.10.2024		LV 18.12.2024
	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		RS 16.01.2025		SM 16.10.2024		NO 18.03.2025
	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025						SM 18.12.2024
	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025						
	RS 20.02.2025		SM 20.11.2024						
(11)	3 879 105	(51)	F04C 2/10	(11)	3 879 490	(51)	G06T 7/277	(11)	3 879 604
(84)	ES 23.10.2024	(84)	GR 24.01.2025	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	AT 16.10.2024
	HR 23.10.2024		IS 23.02.2025		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		ES 16.10.2024
	NO 23.01.2025		PL 23.10.2024		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		HR 16.10.2024
	RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		LV 16.10.2024
					NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		NO 16.01.2025
					PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		PT 17.02.2025
					RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		SM 16.10.2024
(11)	3 879 148	(51)	F16K 7/18	(11)	3 879 526	(51)	G10L 15/26	(11)	3 879 621
(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024	(84)	AT 13.11.2024
	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		ES 13.11.2024
	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		SM 18.12.2024				GR 14.02.2025
	NL 11.12.2024		NO 11.03.2025						IS 13.03.2025
	RS 11.03.2025		SM 11.12.2024						NL 13.11.2024
									PL 13.11.2024
									RS 13.02.2025
(11)	3 879 173	(51)	F21V 23/00	(11)	3 879 529	(51)	G10L 21/0272	(11)	3 879 693
(84)	BG 06.11.2024	(84)	ES 06.11.2024	(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024	(84)	AT 20.11.2024
	FI 06.11.2024		GR 07.02.2025		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		ES 20.11.2024
	HR 06.11.2024		IS 06.03.2025		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		GR 21.02.2025
	LV 06.11.2024		NO 06.02.2025		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		IS 20.03.2025
	PT 06.03.2025		RS 06.02.2025		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		NL 20.11.2024
	SM 06.11.2024				PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		NO 20.02.2025
					RS 13.02.2025		SM 13.11.2024		PT 20.03.2025
									SM 20.11.2024
(11)	3 879 208	(51)	F25B 43/00	(11)	3 879 530	(51)	G11B 27/031	(11)	3 879 716
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 20.11.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		ES 20.11.2024
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		GR 21.02.2025
	NL 04.12.2024		NO 04.03.2025		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		IS 20.03.2025
	RS 04.03.2025		SM 04.12.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		NL 20.11.2024
					PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		PL 20.11.2024
					RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		RS 20.02.2025
(11)	3 879 215	(51)	F26B 21/00	(11)	3 879 535	(51)	G16B 20/00	(11)	3 879 733
(84)	ES 04.12.2024	(84)	GR 05.03.2025	(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	GR 05.03.2025
	HR 04.12.2024		NO 04.03.2025		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		NO 04.03.2025
	RS 04.03.2025		SM 04.12.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		SM 04.12.2024
					NO 11.03.2025		RS 11.03.2025		
					SM 11.12.2024				
(11)	3 879 279	(51)	G01R 27/08	(11)	3 879 542	(51)	H01F 1/37	(11)	3 879 757
(84)	GR 26.03.2025	(84)	HR 25.12.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	ES 20.11.2024	(84)	AT 23.10.2024
	NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		FI 20.11.2024		GR 21.02.2025		ES 23.10.2024
	SM 25.12.2024				HR 20.11.2024		IS 20.03.2025		GR 24.01.2025
					LV 20.11.2024		NL 20.11.2024		IS 23.02.2025
					NO 20.02.2025		PL 20.11.2024		NL 23.10.2024
					PT 20.03.2025		RS 20.02.2025		NO 23.01.2025
					SM 20.11.2024				PT 24.02.2025
(11)	3 879 310	(51)	G01S 19/21	(11)	3 879 543	(51)	H01F 10/32	(11)	3 879 782
(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	ES 27.11.2024	(84)	GR 28.02.2025	(84)	ES 23.10.2024
	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		HR 23.10.2024
	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		NO 23.01.2025
	NL 11.12.2024		NO 11.03.2025		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024		RS 23.01.2025
	RS 11.03.2025		SM 11.12.2024						
(11)	3 879 321	(51)	G02B 6/38	(11)	3 879 570	(51)	H01L 27/12	(11)	3 879 797
(84)	BG 06.11.2024	(84)	FI 06.11.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	AT 16.10.2024
	GR 07.02.2025		IS 06.03.2025		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		ES 16.10.2024
	LV 06.11.2024		NL 06.11.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		GR 17.01.2025
	NO 06.02.2025		RS 06.02.2025		NL 04.12.2024		NO 04.03.2025		
	SM 06.11.2024				RS 04.03.2025		SM 04.12.2024		
(11)	3 879 327	(51)	G02B 7/09	(11)	3 879 578	(51)	H01K 59/80	(11)	3 879 578
(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	BG 02.10.2024	(84)	ES 02.10.2024	(84)	AT 02.10.2024
					ES 02.10.2024		GR 03.01.2025		CZ 02.10.2024
					GR 03.01.2025		IS 02.02.2025		FI 02.10.2024
					IS 02.02.2025		NL 02.10.2024		HR 02.10.2024
					NL 02.10.2024		PL 02.10.2024		LV 02.10.2024
					PL 02.10.2024		RS 02.01.2025		NO 02.01.2025
					RS 02.01.2025				PT 03.02.2025
									SM 02.10.2024
									</

IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 09.10.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
(11) 3 879 806	(51) G02B 3/00	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 880 553	(51) B63H 1/36
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 20.11.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			SM 25.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 879 820	(51) H04N 7/15	(11) 3 880 269	(51) A61M 1/00	(11) 3 880 564	(51) B65D 19/32
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 02.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 11.12.2024	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 879 867	(51) H04W 12/04	(11) 3 880 304	(51) A61P 17/00	(11) 3 880 565	(51) B65D 19/32
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			SM 11.12.2024	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
(11) 3 879 916	(51) H04W 72/23	(11) 3 880 350	(51) C09K 23/00	(11) 3 880 576	(51) B65D 51/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 879 938	(51) H05B 47/12	(11) 3 880 440	(51) B29C 64/245	(11) 3 880 596	(51) B66C 1/38
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 20.11.2024	
(11) 3 879 966	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 880 471	(51) B32B 3/30	(11) 3 880 615	(51) C02F 101/20
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 880 021	(51) A24F 40/485	(11) 3 880 472	(51) B32B 37/00	(11) 3 880 672	(51) C07D 403/14
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 23.10.2024		SM 23.10.2024	
(11) 3 880 114	(51) A61C 7/08	(11) 3 880 475	(51) B32B 41/00	(11) 3 880 674	(51) C07D 451/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 04.12.2024	
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
SM 27.11.2024		SM 23.10.2024			
(11) 3 880 154	(51) A61J 1/20	(11) 3 880 482	(51) B41J 2/175	(11) 3 880 702	(51) C07K 16/18
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 880 208	(51) A61K 31/519	(11) 3 880 547	(51) G05D 1/00	(11) 3 880 725	(51) C08F 220/44
		(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
				FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
				(11) 3 880 728	(51) C08G 18/48
				(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
				FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025

LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 881 113	(51) G02B 6/44	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 30.10.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 3 880 742	(51) C08J 9/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 16.10.2024	
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 881 530	(51) H04N 7/12
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 04.12.2024		(11) 3 881 155	(51) G05D 1/00	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 880 797	(51) C12N 1/12	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	(11) 3 881 554	(51) H04N 1/32
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 23.10.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 881 191	(51) G06F 13/364	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 880 838	(51) C12Q 1/68	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 02.10.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 881 561	(51) H04R 23/00
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 25.12.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 880 896	(51) E03C 1/23	(11) 3 881 193	(51) G06F 15/16	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	SM 04.12.2024		(11) 3 881 563	(51) H04R 25/00
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(11) 3 881 284	(51) G06T 7/246	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 880 916	(51) E05D 3/16	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 25.12.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 881 567	(51) H04W 4/00
SM 25.12.2024		(11) 3 881 303	(51) G08B 15/00	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(11) 3 880 951	(51) F02D 41/14	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 09.10.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 881 595	(51) H04W 28/06
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 881 308	(51) G09F 3/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 881 011	(51) F25B 9/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 16.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 3 881 402	(51) H01S 3/109	(11) 3 881 616	(51) H04L 5/00
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 881 086	(51) H01H 9/54	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 18.12.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 881 640	(51) H04W 76/15
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 881 460	(51) H04L 1/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 881 100	(51) G01S 7/52	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 18.12.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 881 472	(51) H04L 5/00	(11) 3 881 761	(51) A61B 5/11
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 3 881 111	(51) G02B 6/255	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11) 3 881 529	(51) H04N 19/52	(11) 3 881 767	(51) A61B 5/364
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025

SM 25.12.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		ES 06.11.2024		FI 06.11.2024	
(11) 3 881 770	(51) A61B 8/00	(11) 3 882 063	(51) B60K 15/03	(11) 3 882 424	(51) E05D 7/04	(11) 3 882 433	(51) E21B 43/12	(11) 3 882 507	(51) F17C 13/02
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 06.11.2024	NO 18.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 07.02.2025	RS 18.03.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			IS 06.03.2025		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NO 06.02.2025		SM 04.12.2024	
(11) 3 881 772	(51) A61B 17/04	(11) 3 882 086	(51) B60R 16/023	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PT 06.03.2025	PL 06.11.2024				
SM 27.11.2024				SM 06.11.2024	RS 06.02.2025				
(11) 3 881 784	(51) A61B 17/34	(11) 3 882 125	(51) B63H 5/14	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PT 06.03.2025	PL 06.11.2024				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			SM 06.11.2024	RS 06.02.2025				
(11) 3 881 819	(51) A61K 8/04	(11) 3 882 154	(51) B64D 13/06	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
SM 25.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
		SM 25.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
				PT 06.03.2025	PL 06.11.2024				
				SM 06.11.2024	RS 06.02.2025				
(11) 3 881 824	(51) A24B 13/00	(11) 3 882 178	(51) B65D 77/28	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
				PT 06.03.2025	PL 06.11.2024				
				SM 06.11.2024	RS 06.02.2025				
(11) 3 881 825	(51) A61K 9/00	(11) 3 882 190	(51) B29C 53/70	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
NO 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024				
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025				
(11) 3 881 903	(51) A62C 3/07	(11) 3 882 219	(51) C02F 1/463	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
SM 18.12.2024		NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
		RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
			RS 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
				PT 10.02.2025	PL 06.11.2024				
				SM 09.10.2024	RS 06.02.2025				
(11) 3 881 912	(51) A63C 9/00	(11) 3 882 253	(51) H10K 85/30	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025				
(11) 3 881 974	(51) B25D 11/08	(11) 3 882 272	(51) C07K 16/40	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 28.02.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025			
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 27.03.2025	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 27.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
SM 23.10.2024		RS 27.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 882 009	(51) B29D 30/06	(11) 3 882 311	(51) C08L 33/06	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025			
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 18.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 882 029	(51) B33Y 30/00	(11) 3 882 421	(51) E05B 83/24	(11) 3 882 512	(51) F21S 8/04	(11) 3 882 555	(51) F28D 20/00	(11) 3 882 563	(51) F42B 1/024
(84) BG 04.12.2024									

NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 883 110	(51) H02M 3/07	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 06.11.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
(11) 3 882 840	(51) G06Q 30/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 883 504	(51) A61F 2/44
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			SM 25.12.2024	
(11) 3 882 916	(51) G10L 21/0208	(11) 3 883 147	(51) H04B 10/27	(11) 3 883 591	(51) A61K 38/17
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 13.11.2024	
(11) 3 882 920	(51) G16H 40/40	(11) 3 883 151	(51) H04J 3/06	(11) 3 883 660	(51) A63G 3/00
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 11.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 882 934	(51) H01F 27/12	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 882 936	(51) H01F 27/24	(11) 3 883 232	(51) G02B 7/09	(11) 3 883 783	(51) B42D 25/387
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 882 970	(51) H01L 27/12	(11) 3 883 297	(51) H04W 36/00	(11) 3 883 793	(51) B60C 23/04
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			SM 25.12.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 883 317	(51) H04W 72/04	(11) 3 883 794	(51) B60D 1/24
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		SM 25.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 883 016	(51) H01M 4/131	(11) 3 883 323	(51) H04W 74/00	(11) 3 883 825	(51) B60R 25/40
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 883 052	(51) H01Q 1/22	(11) 3 883 442	(51) A47J 37/07	(11) 3 883 828	(51) B60T 8/88
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 883 061	(51) H01Q 13/10	(11) 3 883 487	(51) A61B 18/14	(11) 3 883 991	(51) C08J 3/24
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 20.11.2024	
(11) 3 883 094	(51) H02K 1/276	(11) 3 883 500	(51) A61F 2/24	(11) 3 884 098	(51) D05B 19/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
SM 04.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025
(11) 3 884 136	(51) E21B 34/08	(11) 3 884 382	(51) G06F 9/455	(11) 3 884 951	(51) A61K 35/16
(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 884 147	(51) F02D 41/02	(11) 3 884 473	(51) G07C 9/00	(11) 3 884 971	(51) A61M 1/26
(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 884 179	(51) F16D 3/38	(11) 3 884 482	(51) G09F 3/20	(11) 3 885 021	(51) B01D 21/00
(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 884 213	(51) F24D 13/02	(11) 3 884 618	(51) H04L 41/5025	(11) 3 885 026	(51) B01D 46/48
(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 884 222	(51) F25D 17/04	(11) 3 884 726	(51) H04W 74/0833	(11) 3 885 041	(51) B01L 3/00
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 884 294	(51) G01S 7/4863	(11) 3 884 740	(51) H05K 1/03	(11) 3 885 067	(51) B23B 29/04
(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 884 317	(51) G02B 5/18	(11) 3 884 758	(51) A01D 34/82	(11) 3 885 117	(51) B29D 99/00
(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 884 340	(51) G02B 27/01	(11) 3 884 768	(51) A01F 29/06	(11) 3 885 255	(51) B64C 13/50
(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 884 358	(51) G06F 3/01	(11) 3 884 787	(51) A24F 40/46	(11) 3 885 274	(51) B65B 9/02
(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
		(11) 3 884 891	(51) A61B 17/70	(11) 3 885 342	(51) C07D 401/14
		(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025

(11) 3 885 352	(51) C07J 43/00	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 25.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 885 672	(51) F25B 15/00	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 885 920	(51) G06F 12/0895
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 885 369	(51) C07K 19/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(11) 3 885 696	(51) G01B 5/00	(11) 3 885 922	(51) G06F 13/28
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 09.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 3 885 397	(51) C08F 8/14	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 885 704	(51) G01C 21/20	(11) 3 885 964	(51) G06K 7/10
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SM 06.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 885 416	(51) C09D 105/00				
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 3 885 712	(51) G01D 5/347	(11) 3 886 003	(51) G06N 10/60
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 885 432	(51) C12M 1/00				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 885 757	(51) G01N 23/223	(11) 3 886 041	(51) G06T 7/00
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 11.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 06.11.2024				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 885 462	(51) C22C 38/02				
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(11) 3 885 771	(51) G01N 35/04	(11) 3 886 086	(51) G10L 13/033
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 11.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 885 528	(51) F01C 1/02				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 885 814	(51) G02B 21/36	(11) 3 886 108	(51) G16H 20/10
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 30.10.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 885 580	(51) F04D 29/22				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 885 855	(51) G05B 19/05	(11) 3 886 116	(51) G21F 9/12
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 885 585	(51) F15B 11/00				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 885 906	(51) G06F 9/48	(11) 3 886 126	(51) H01F 3/14
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 06.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 885 603	(51) F16F 1/40				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 885 907	(51) G06F 9/50	(11) 3 886 268	(51) H01R 13/6471
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NL 18.12.2024

NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	(11) 3 886 491 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 28/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 886 270 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01R 13/6471 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 886 497 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 36/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 886 907 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61K 9/08 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 886 271 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H01R 13/713 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 886 555 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01C 5/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 886 957 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 886 306 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H02M 5/297 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 886 600 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A23L 2/70 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 886 965 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 25/02 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 886 341 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 10/293 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 886 605 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C08B 30/18 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 887 062 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B05C 7/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 886 350 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 886 614 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24C 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 887 067 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08F 220/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 886 362 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 12/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 886 645 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A45D 34/04 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 887 074 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B21D 39/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 886 395 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 886 678 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 3/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 887 092 (84) HR 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B24B 7/18 (84) IS 13.03.2025
(11) 3 886 400 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 67/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 886 701 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/15 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 887 095 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B25B 5/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 886 405 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 12/084 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 886 874 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 35/17 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 887 096 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B25C 1/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 886 463 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 886 891 (84) GR 21.02.2025	(51) A61K 38/17 (84) HR 20.11.2024	(11) 3 887 101 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B25J 9/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 3 887 121	(51) B29C 45/30

(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 3 887 211	(51) B60R 16/03	(11) 3 887 815	(51) G01N 27/403	(11) 3 888 064	(51) G06T 19/00
(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 887 228	(51) B62D 7/06	(11) 3 887 850	(51) G01S 7/48	(11) 3 888 082	(51) G06F 3/16
(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 887 231	(51) B60P 1/28	(11) 3 887 856	(51) H04N 23/60	(11) 3 888 113	(51) H01H 85/02
(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 887 287	(51) B65G 1/00	(11) 3 887 865	(51) G01T 1/17	(11) 3 888 129	(51) H01L 27/146
(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 887 298	(51) B66B 1/34	(11) 3 887 891	(51) G02B 27/01	(11) 3 888 171	(51) H01M 8/06
(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 887 375	(51) C07D 487/02	(11) 3 887 892	(51) G02B 27/01	(11) 3 888 200	(51) H01R 24/00
(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 887 490	(51) B01J 6/00	(11) 3 887 905	(51) G03F 7/20	(11) 3 888 202	(51) H01S 3/067
(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 887 647	(51) E21B 47/022	(11) 3 887 914	(51) G05D 1/00	(11) 3 888 285	(51) H04L 5/00
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 887 726	(51) F24C 15/16	(11) 3 887 930	(51) G06F 3/0481	(11) 3 888 325	(51) H04L 67/306
(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 887 744	(51) F28F 13/12	(11) 3 887 954	(51) G06F 9/54	(11) 3 888 406	(51) H04L 1/1829
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 888 411	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 888 789	(51) <i>B01J 29/16</i>	(11) 3 889 067	(51) <i>B65D 77/04</i>
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SM 13.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(11) 3 888 554	(51) <i>A61B 6/00</i>	NO 23.01.2025	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 24.02.2025	LV 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 23.10.2024	PL 23.10.2024	SM 23.10.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		RS 23.01.2025		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 888 575	(51) <i>A61B 17/435</i>	(11) 3 888 833	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 889 078	(51) <i>B65G 29/00</i>
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 888 578	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 888 859	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) 3 889 116	(51) <i>C02F 1/461</i>
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 888 579	(51) <i>A61B 17/92</i>	(11) 3 888 898	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 889 136	(51) <i>C07D 209/30</i>
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 25.12.2024		NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		SM 20.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 3 888 581	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 888 899	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 889 138	(51) <i>C07D 235/02</i>
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 20.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 888 583	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 888 920	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 889 218	(51) <i>C08L 69/00</i>
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 888 596	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 888 943	(51) <i>B60C 9/22</i>	(11) 3 889 328	(51) <i>D02G 1/02</i>
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 888 598	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 888 945	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 889 341	(51) <i>D06F 58/24</i>
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 23.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 888 703	(51) <i>A61L 2/24</i>	(11) 3 888 946	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 889 369	(51) <i>E04C 5/07</i>
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025
SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 27.11.2024	SM 27.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 27.02.2025	
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 888 715	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 3 888 987	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 889 380	(51) <i>E05B 63/16</i>
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
(11) 3 888 769	(51) <i>A63F 13/67</i>				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				

(11) 3 889 449	(51) F16B 12/14	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 890 031	(51) H01L 31/048
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 02.10.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		(11) 3 889 732	(51) G06F 1/16	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 889 473	(51) F16J 15/08	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 890 041	(51) H10K 85/30
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 06.11.2024				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		(11) 3 889 755	(51) G06F 3/06	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 889 498	(51) F21V 8/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 3 890 151	(51) H02J 7/02
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 889 803	(51) G06V 20/40	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 890 168	(51) H02K 9/06
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 3 889 500	(51) F22B 1/18	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 18.12.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 889 807	(51) H04L 9/40	(11) 3 890 199	(51) H04B 7/0413
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 02.10.2024		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 889 579	(51) G01N 21/15	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 16.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			(11) 3 890 244	(51) H04L 41/0823
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 889 845	(51) G06N 3/045	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 18.12.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 889 625	(51) G01R 31/3842	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			(11) 3 890 259	(51) H04L 27/26
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 3 889 865	(51) G06Q 20/32	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
SM 30.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 18.12.2024	
(11) 3 889 677	(51) G02F 1/13	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 890 263	(51) H04L 9/40
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 3 889 903	(51) G06T 7/60		
SM 06.11.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 890 302	(51) G01B 11/00
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 889 716	(51) G05B 23/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			SM 09.10.2024	
		(11) 3 889 906	(51) G06T 7/60	(11) 3 890 323	(51) H04N 19/182
(11) 3 889 726	(51) G05D 1/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 889 731	(51) G06F 1/16	(11) 3 889 963	(51) G16C 60/00		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(11) 3 890 351	(51) H04R 17/00
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 890 467 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01D 43/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 891 071 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B64F 1/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 891 324 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D02G 1/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 890 468 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01F 29/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 891 076 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B65D 5/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 891 336 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E01C 17/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 890 509 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A23L 2/56 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 891 137 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C07D 401/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 891 350 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E04F 15/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 890 587 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 3/11 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 891 167 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07J 41/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 891 439 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F24F 3/147 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 890 611 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 6/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 891 217 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C08K 3/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 891 540 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 890 627 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/15 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 891 233 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C09D 5/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 891 547 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 21/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 890 631 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/32 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 891 256 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C10G 55/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 891 553 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02C 7/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 890 634 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 891 288 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C12N 15/85 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 891 575 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05F 3/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 890 819 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61M 5/142 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 891 314 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) C22C 19/05 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 3 891 583 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025
(11) 3 891 070	(51) B64F 1/00				

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 891 854 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01R 13/58 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 3 891 587 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 891 909 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04B 17/17 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 892 358 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B01D 53/75 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 891 616 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 12/0868 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 892 003 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04N 21/436 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 892 426 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 891 618 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 67/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 892 018 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04W 4/90 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 892 536 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64C 13/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 891 674 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06Q 10/0833 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 892 082 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01D 34/90 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 892 543 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64D 15/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 891 727 (84) GR 28.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G10K 11/16 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 892 095 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01M 7/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 892 565 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65D 33/16 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 891 750 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G16B 15/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 892 129 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A24F 40/85 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 892 580 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66B 5/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 891 777 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01J 49/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 892 175 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A47K 11/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 892 597 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C03C 17/28 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 891 784 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 25/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 892 247 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61G 5/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 892 683 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08L 75/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 891 788 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01L 25/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 892 248 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61G 7/057 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 892 763 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D01H 7/92 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 891 807 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 25/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 892 250 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) A61H 33/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 3 892 831 (84) BG 23.10.2024	(51) F01L 1/18 (84) ES 23.10.2024

FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 893 371	(51) H02M 1/00	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
SM 23.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 06.11.2024	
(11) 3 892 842	(51) F02C 7/06	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 893 795	(51) A61B 34/30
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 893 432	(51) H04L 9/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 25.12.2024		GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		LV 11.12.2024	NL 11.12.2024		
(11) 3 892 906	(51) F16L 29/02	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 893 846	(51) A61K 9/08
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 11.12.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 893 438	(51) G06F 9/455	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 893 881	(51) C07D 487/04
(11) 3 892 984	(51) G01N 21/27	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 893 469	(51) H04L 5/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 893 082	(51) G06F 1/16	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 893 902	(51) A61K 35/17
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 893 136	(51) G06F 21/51	(11) 3 893 615	(51) H05K 7/14	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 893 957	(51) A61M 60/13
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 893 209	(51) G07F 17/00	SM 02.10.2024		LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(11) 3 893 622	(51) A01B 29/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 893 982	(51) A61M 25/01
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 27.11.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 893 228	(51) G09B 23/32	(11) 3 893 686	(51) A43B 7/14	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 06.11.2024		(11) 3 894 055	(51) B01D 65/00
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 893 694	(51) A46B 9/04	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 893 253	(51) G21F 9/02	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 18.12.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 894 089	(51) B05B 1/14
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 893 708	(51) A47K 10/32	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 02.10.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 894 103	(51) B21D 5/02
(11) 3 893 319	(51) H01M 10/48	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024			PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 893 773	(51) A61B 17/32	SM 09.10.2024	
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025			(11) 3 894 109	(51) C22C 21/00

(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 894 135 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25B 21/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 894 642 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04F 13/22 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 895 251 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01Q 1/32 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 894 153 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B27G 13/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 894 672 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) F16K 11/12 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 895 313 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H03K 17/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 894 222 (84) FI 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B32B 37/06 (84) IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 894 811 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01J 3/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 895 318 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H03K 19/17748 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 894 235 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60C 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 894 817 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01L 3/10 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 895 355 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 894 297 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60W 40/072 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 894 832 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02D 41/22 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 895 372 (84) GR 14.02.2025	(51) H04L 9/32 (84) SM 13.11.2024
(11) 3 894 346 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65H 49/30 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 894 866 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 895 402 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 894 358 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C02F 1/46 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 894 893 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 895 411 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 1/54 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 894 361 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C02F 1/66 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 894 968 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G05B 19/19 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 895 418 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/132 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 894 593 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C12Q 1/6844 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 895 008 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 895 443 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04R 1/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 894 618 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) D02H 3/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 895 070 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) B42D 25/305 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024	(11) 3 895 450 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04R 27/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 894 634 (84) GR 12.03.2025	(51) E02B 3/24 (84) HR 11.12.2024				

2027

RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 896 674	(51) <i>G08G 5/00</i>	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 897 180	(51) <i>A23G 3/36</i>
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 896 902	(51) <i>H04L 12/18</i>	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 3 896 725	(51) <i>H10K 50/844</i>	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 04.12.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 897 239	(51) <i>A24D 1/20</i>
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 25.12.2024		(11) 3 896 922	(51) <i>H04L 45/02</i>	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 896 737	(51) <i>H01L 27/146</i>	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 06.11.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 897 293	(51) <i>A47B 88/407</i>
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 896 743	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 896 940	(51) <i>H04L 67/565</i>	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 897 304	(51) <i>A47G 1/17</i>
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 23.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 3 896 750	(51) <i>H10K 39/10</i>	(11) 3 896 954	(51) <i>H04N 23/52</i>	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 897 327	(51) <i>A47L 7/00</i>
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 896 766	(51) <i>H01M 6/50</i>	(11) 3 896 969	(51) <i>H04N 19/105</i>	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 897 344	(51) <i>A61B 1/005</i>
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 09.10.2024		SM 13.11.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 896 813	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 897 046	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 09.10.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 897 414	(51) <i>A61B 17/56</i>
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SM 27.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(11) 3 896 826	(51) <i>H02P 29/50</i>	(11) 3 897 094	(51) <i>A01D 41/14</i>	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 23.10.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 897 434	(51) <i>A61B 18/14</i>
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 25.12.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 897 122	(51) <i>A01M 1/20</i>	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 896 871	(51) <i>H04B 10/2507</i>	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	SM 06.11.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 3 897 501	(51) <i>A61G 7/018</i>
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 11.12.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 897 123	(51) <i>A01M 7/00</i>	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 02.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 897 533	(51) <i>A61K 8/27</i>
(11) 3 896 878	(51) <i>H04L 1/00</i>	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 27.11.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 897 537	(51) A61K 8/31	(11) 3 897 821	(51) A61N 1/36	(11) 3 898 037	(51) B22F 3/14
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 30.10.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SM 11.12.2024				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 3 897 578	(51) A61K 9/00	(11) 3 897 825	(51) A61N 1/40	(11) 3 898 039	(51) B22F 3/14
(84) SM 06.11.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 3 897 676	(51) A61K 35/66	(11) 3 897 856	(51) A61Q 1/00	(11) 3 898 069	(51) B23K 31/12
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 897 757	(51) A61L 9/04	(11) 3 897 881	(51) A63B 53/02	(11) 3 898 096	(51) B29C 64/165
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SM 13.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 897 759	(51) A61F 13/00	(11) 3 897 882	(51) A63B 53/06	(11) 3 898 153	(51) B29C 49/42
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 897 769	(51) A61M 60/13	(11) 3 897 889	(51) A63D 15/12	(11) 3 898 154	(51) B29C 49/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 30.10.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 897 774	(51) A61M 1/36	(11) 3 897 912	(51) C02F 1/48	(11) 3 898 156	(51) B29C 49/24
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 27.11.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 06.11.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 897 777	(51) A61M 39/10	(11) 3 897 977	(51) B01J 31/16	(11) 3 898 189	(51) B29C 64/209
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 897 807	(51) A61M 35/00	(11) 3 898 017	(51) B09B 3/00	(11) 3 898 190	(51) B29C 64/209
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 25.12.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 897 815	(51) A61N 1/05	(11) 3 898 035	(51) B22F 3/14	(11) 3 898 190	(51) B29C 64/209
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SM 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 898 803 (51) C08K 3/04
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 16.10.2024 FI 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
(11) 3 898 194 (51) B29C 64/209		SM 09.10.2024		IS 16.02.2025 LV 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		(11) 3 898 453 (51) B60P 1/04		NO 16.01.2025 PL 16.10.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		(84) ES 23.10.2024 (84) GR 24.01.2025		PT 17.02.2025 RS 16.01.2025
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		IS 23.02.2025		SM 16.10.2024
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		NO 23.01.2025		(11) 3 898 813 (51) C08K 5/00
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025		RS 23.01.2025		(84) BG 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025				FI 30.10.2024 GR 31.01.2025
RS 16.01.2025 SM 16.10.2024		(11) 3 898 479 (51) B66B 5/00		IS 28.02.2025
(11) 3 898 211 (51) B29D 30/06		(84) BG 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024		NL 30.10.2024
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		FI 13.11.2024 HR 13.11.2024		PL 30.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024		IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		RS 30.01.2025
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024		NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		
IS 23.02.2025 LV 23.10.2024		PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		
NL 23.10.2024 NO 23.01.2025		RS 13.02.2025 SM 13.11.2024		
PL 23.10.2024 PT 24.02.2025		(11) 3 898 489 (51) B66B 17/12		
RS 23.01.2025 SM 23.10.2024		(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		
(11) 3 898 215 (51) B30B 9/30		HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		
(84) BG 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024		NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		
FI 13.11.2024 GR 14.02.2025		RS 27.02.2025 SM 27.11.2024		
HR 13.11.2024 IS 13.03.2025		(11) 3 898 566 (51) C07C 50/04		
LV 13.11.2024 NO 13.02.2025		(84) GR 12.03.2025 (84) HR 11.12.2024		
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		NO 11.03.2025 RS 11.03.2025		
RS 13.02.2025 SM 13.11.2024		SM 11.12.2024		
(11) 3 898 302 (51) B60H 1/32		(11) 3 898 592 (51) C07D 221/20		
(84) BG 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024		(84) GR 10.01.2025 (84) HR 09.10.2024		
FI 16.10.2024 GR 17.01.2025		IS 09.02.2025 NO 09.01.2025		
HR 16.10.2024 IS 16.02.2025		PL 09.10.2024 RS 09.01.2025		
LV 16.10.2024 NL 16.10.2024		SM 09.10.2024		
NO 16.01.2025 PL 16.10.2024		(11) 3 898 616 (51) C07D 401/14		
PT 17.02.2025 RS 16.01.2025		(84) CZ 02.10.2024 (84) GR 03.01.2025		
SM 16.10.2024		HR 02.10.2024 IS 02.02.2025		
(11) 3 898 362 (51) B60T 13/66		NO 02.01.2025 PL 02.10.2024		
(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024		RS 02.01.2025 SM 02.10.2024		
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024		(11) 3 898 635 (51) G03C 1/73		
(11) 3 898 405 (51) B63G 8/00		(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		
(84) ES 04.12.2024 (84) GR 05.03.2025		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		
HR 04.12.2024 NO 04.03.2025		HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		
RS 04.03.2025 SM 04.12.2024		NL 04.12.2024 NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025 SM 04.12.2024		
(11) 3 898 414 (51) B64D 11/06		(11) 3 898 637 (51) C07D 498/18		
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		(84) SM 20.11.2024		
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		(11) 3 898 665 (51) C07K 14/725		
HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025		FI 27.11.2024 GR 28.02.2025		
RS 04.03.2025 SM 04.12.2024		HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		
		LV 27.11.2024 NL 27.11.2024		
(11) 3 898 416 (51) B64D 43/00		NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		PT 27.03.2025 RS 27.02.2025		
ES 13.11.2024 FI 13.11.2024		SM 27.11.2024		
GR 14.02.2025 HR 13.11.2024		(11) 3 898 729 (51) C08F 279/02		
IS 13.03.2025 LV 13.11.2024		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		
NL 13.11.2024 NO 13.02.2025		ES 27.11.2024 FI 27.11.2024		
PL 13.11.2024 PT 13.03.2025		GR 28.02.2025 HR 27.11.2024		
RS 13.02.2025 SM 13.11.2024		IS 27.03.2025 LV 27.11.2024		
(11) 3 898 435 (51) B65D 17/50		NL 27.11.2024 NO 27.02.2025		
(84) BG 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024		PL 27.11.2024 PT 27.03.2025		
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025		RS 27.02.2025 SM 27.11.2024		
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025		(11) 3 898 766 (51) C08G 65/00		
LV 30.10.2024 NL 30.10.2024		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		
NO 30.01.2025 PL 30.10.2024		FI 20.11.2024 GR 21.02.2025		
PT 28.02.2025 RS 30.01.2025		IS 20.03.2025		
SM 30.10.2024		PL 20.11.2024		
(11) 3 898 447 (51) B65D 51/18		LV 20.11.2024		
(84) BG 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024		PT 20.03.2025		

(11) 3 899 293 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F16B 39/12 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 899 302 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16D 31/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 899 676 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05B 19/4097 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 899 909 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G09B 19/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 899 329 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16K 5/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 899 690 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 1/30 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 899 968 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G16H 20/17 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 899 341 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) F16L 27/08 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 3 899 706 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G08G 1/01 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 899 969 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G16H 20/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 899 347 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F17C 5/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 899 795 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G06K 19/07 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 899 997 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01H 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 899 385 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F25C 1/25 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 899 836 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 4/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 900 018 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 899 416 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F42C 17/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 899 853 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G07F 9/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 900 028 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 21/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 899 445 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01F 1/684 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 899 870 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06T 7/80 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 900 033 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01L 23/427 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 899 592 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01V 1/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 899 876 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G06T 17/20 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 900 055 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 33/38 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 899 645 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/42 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 899 884 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G07D 11/235 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 900 063 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024
(11) 3 899 654 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) G02F 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 899 906 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G08G 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024		

IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 900 646	(51) A61B 17/115
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
		SM 04.12.2024		SM 20.11.2024	
(11) 3 900 106	(51) H01Q 1/12	(11) 3 900 379	(51) H04N 21/84	(11) 3 900 656	(51) A61B 17/70
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 25.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 900 196	(51) H04B 1/04	(11) 3 900 427	(51) H04W 24/10	(11) 3 900 686	(51) A61F 13/475
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 06.11.2024	
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 900 717	(51) A61K 31/196
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
(11) 3 900 222	(51) H04B 10/112	(11) 3 900 482	(51) H05B 45/22	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 20.11.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 3 900 754	(51) A61M 1/34
(11) 3 900 225	(51) H04B 10/2507	(11) 3 900 507	(51) A01B 69/04	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 16.10.2024	SM 02.10.2024	
		SM 27.11.2024			
(11) 3 900 253	(51) H04L 5/00	(11) 3 900 514	(51) A01C 1/02	(11) 3 900 769	(51) A61M 25/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 16.10.2024	
(11) 3 900 270	(51) H04L 67/50	(11) 3 900 570	(51) A44B 19/30	(11) 3 900 838	(51) B04C 5/28
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 900 858	(51) B22F 10/366
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		SM 02.10.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 900 294	(51) H04L 9/40	(11) 3 900 617	(51) A61B 5/00	(11) 3 900 868	(51) B23K 20/12
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 03.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 900 302	(51) H04L 67/1097	(11) 3 900 618	(51) A61B 5/392	(11) 3 900 869	(51) B23K 26/03
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 900 327	(51) H04N 9/64			(11) 3 900 908	(51) B29C 48/09
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 900 363	(51) H04N 21/218				

(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 901 106 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C03B 20/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 900 917 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B29C 65/08 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 901 164 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07K 14/335 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 901 464 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04C 18/344 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 900 931 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 27/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 901 180 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08F 2/48 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 901 473 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F15B 13/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 900 937 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B41J 2/165 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 901 187 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08F 236/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 901 515 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F21S 10/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 900 943 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41C 1/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 901 251 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C12N 5/071 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 901 601 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H10N 35/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 900 977 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B60L 58/27 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 901 278 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12Q 1/686 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 901 627 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 30/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 900 999 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B61L 19/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 901 321 (84) BG 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C23C 2/40 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 901 655 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01S 7/484 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 901 001 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62D 1/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 901 385 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E04B 1/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 901 666 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 19/39 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 901 009 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62D 25/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 901 386 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04B 9/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 901 768 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06F 9/4401 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 901 092 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 33/158 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 901 419 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B64C 11/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 901 774 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 9/52 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 901 092 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 33/158 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 901 437 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) F02C 6/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 901 841 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06Q 10/087 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 901 092 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 33/158 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 901 463 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) F04C 18/344 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 901 841 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06Q 10/087 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025

(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 902 207 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 45/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 901 924 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G07C 9/10 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 902 211 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 45/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 902 576 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61M 1/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 901 955 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G16B 20/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 902 297 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 8/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 902 578 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61M 1/16 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 901 964 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G16H 40/63 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 902 333 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 902 594 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 901 967 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01F 1/057 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 902 345 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/0446 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 902 596 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61N 1/05 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 901 992 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01L 21/3065 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 902 367 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 74/0833 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 902 598 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 1/39 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 902 128 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H02M 1/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 902 388 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A01G 3/06 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 902 617 (84) SM 11.12.2024	(51) E04H 3/10
(11) 3 902 133 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02M 7/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 902 436 (84) AT 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A45D 1/02 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 902 645 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B22F 10/28 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 902 160 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04B 10/278 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 902 489 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61B 18/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 902 699 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04M 1/72454 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 902 161 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04B 10/50 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 902 498 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025	(51) A61B 46/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024	(11) 3 902 702 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60N 2/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 902 193 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 902 724 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60S 1/56 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024		

(11) 3 902 727 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60T 13/74 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 902 870 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 1/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 903 229 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06V 10/25 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 903 475 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04M 3/51 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 902 929 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/689 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 903 237 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/045 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 903 493 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04N 19/186 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 902 953 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) D06M 11/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 903 242 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06N 10/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 903 539 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 76/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 902 972 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) E21B 21/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 903 289 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B66F 11/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 903 552 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G03B 15/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 902 984 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) F01D 25/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 903 311 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G11C 7/22 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 903 622 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A43B 13/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 903 055 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F25D 29/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 903 329 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) H01H 9/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 903 631 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A46B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 903 090 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 15/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 903 356 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H10N 30/857 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 903 634 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A46B 5/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 903 135 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04N 13/344 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 903 385 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01R 24/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 903 709 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025
(11) 3 903 136 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 6/38 (84) FI 06.11.2024 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 903 444 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		
(11) 3 903 147 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 30/31 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 903 473 (84) AT 09.10.2024	(51) H04M 3/42 (84) BG 09.10.2024		
(11) 3 903 186 (51) G06F 9/30					

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 903 739 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 2/44 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 903 987 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B23K 20/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 904 266 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B66B 7/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 903 746 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 2/966 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 904 010 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B25C 5/15 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 904 332 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07C 225/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 903 785 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07D 401/14 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 904 024 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B26D 7/30 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 904 355 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07C 227/18 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 903 845 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 1/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 904 143 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60L 3/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 904 376 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07K 14/755 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 903 850 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 904 154 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60M 1/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 904 408 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08F 220/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 903 853 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/34 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 904 187 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01C 25/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 904 578 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) D04B 35/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 903 858 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 5/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 904 213 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64D 13/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 904 614 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E03B 9/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 903 876 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61N 1/365 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 904 233 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B65D 71/42 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 904 646 (84) ES 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01M 1/08 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 3 903 897 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A63H 3/28 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 904 235 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B65D 71/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 904 691 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F04D 17/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 903 917 (84) AT 30.10.2024	(51) B01F 23/53 (84) BG 30.10.2024	(11) 3 904 260 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) B66B 1/34 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024		

(11) 3 904 705	(51) F16B 19/02	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 905 152	(51) G06Q 10/04
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 904 708	(51) F16C 11/12	(11) 3 904 915	(51) G01V 3/12	(11) 3 905 253	(51) G16B 20/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 904 713	(51) F16C 19/06	(11) 3 904 916	(51) G01V 8/00	(11) 3 905 292	(51) H01H 33/10
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 02.10.2024					
(11) 3 904 735	(51) F16K 5/04	(11) 3 904 917	(51) G01V 8/20	(11) 3 905 382	(51) H01M 4/66
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 904 772	(51) F24C 15/20	(11) 3 904 925	(51) G02B 6/02	(11) 3 905 476	(51) H02J 7/00
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		SM 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 16.10.2024				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 904 823	(51) F42D 5/04	(11) 3 904 983	(51) G05B 19/4065	(11) 3 905 509	(51) H02M 5/293
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 904 832	(51) G01C 21/20	(11) 3 905 000	(51) B64C 11/02	(11) 3 905 511	(51) H02P 21/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 904 875	(51) G01N 33/50	(11) 3 905 010	(51) G06F 3/0354	(11) 3 905 524	(51) H03K 17/28
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 20.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 3 904 891	(51) G01R 1/067	(11) 3 905 026	(51) G06F 8/10	(11) 3 905 589	(51) H04L 41/342
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 904 913	(51) G01S 19/21	(11) 3 905 089	(51) G06F 21/62		
		(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024		

NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 905 604 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 11/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 905 784 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H03J 7/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 906 123 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B21C 1/28 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 3 905 620 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 47/56 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 905 786 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 48/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 906 177 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60K 1/04 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 905 633 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 65/1104 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 905 823 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 76/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 906 342 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E01F 13/06 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 3 905 639 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 905 869 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 906 395 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01J 1/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 905 688 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/52 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 905 882 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01N 25/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 906 446 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05B 19/418 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 905 700 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 21/2343 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 905 949 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61B 5/05 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 906 455 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 905 709 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04Q 1/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 905 965 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 906 469 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 8/30 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 905 723 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 905 981 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 50/33 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 906 477 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 16/21 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 905 740 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 8/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 906 009 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 8/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 906 492 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) G06Q 30/0251 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025
(11) 3 905 768 (84) AT 20.11.2024	(51) H04W 28/04 (84) BG 20.11.2024	(11) 3 906 115	(51) B01L 3/00		

	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025		LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024		SM 06.11.2024		IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024		
(11) (84)	3 906 524 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) (84)	H04L 9/00 BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) (84)	3 906 886 BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) (84)	A61C 3/00 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) (84)	3 907 120 AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) (84)	B61L 3/12 BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) (84)	3 906 605 AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) (84)	H02J 50/12 BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) (84)	3 906 894 BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) (84)	A61F 2/24 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) (84)	3 907 159 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) (84)	B65D 85/80A HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) (84)	3 906 637 AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) (84)	H04W 12/069 BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) (84)	3 906 903 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) (84)	A61F 2/46 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) (84)	3 907 177 AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) (84)	B81B 3/00 BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) (84)	3 906 680 AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) (84)	H04N 19/12 BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) (84)	3 906 910 AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) (84)	A61F 13/514 BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) (84)	3 907 266 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) (84)	C09K 21/02 BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) (84)	3 906 681 AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) (84)	H04N 19/82 BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) (84)	3 907 002 AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) (84)	B01J 23/44 BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) (84)	3 907 305 AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) (84)	C22B 11/00 BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) (84)	3 906 714 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) (84)	H04W 4/70 BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) (84)	3 907 023 BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) (84)	G01N 21/88 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) (84)	3 907 314 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) (84)	D04B 1/10 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) (84)	3 906 754 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) (84)	H05B 47/125 BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) (84)	3 907 044 AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) (84)	B26B 19/06 BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) (84)	3 907 326 BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) (84)	D06M 13/22A ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) (84)	3 906 765 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) (84)	G05D 1/00 BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) (84)	3 907 083 BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) (84)	B41J 2/175 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) (84)	3 907 334 BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) (84)	E02F 3/43 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) (84)	3 906 847 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) (84)	A61B 5/022 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) (84)	3 907 109 AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) (84)	B60R 13/00 BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(11) (84)	3 907 372 AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 SM 18.12.2024	(51) (84)	F01D 5/14 BG 20.11.2024 FI 20.11.2024

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 907 879	(51) H02P 27/06
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 3 907 377	(51) F01D 11/00	(11) 3 907 654	(51) G06V 10/25	(11) 3 907 896	(51) H04L 27/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 907 413	(51) F16B 12/20	(11) 3 907 655	(51) G06V 10/771	(11) 3 907 933	(51) H04L 41/0823
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 06.11.2024				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 907 417	(51) F16F 9/14	(11) 3 907 699	(51) G06T 7/00	(11) 3 907 941	(51) H04L 45/02
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 907 517	(51) G01R 31/52	(11) 3 907 703	(51) G06T 7/80	(11) 3 907 946	(51) G06F 13/28
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 23.02.2025	PL 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SM 04.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 907 519	(51) G01S 1/04	(11) 3 907 738	(51) G11C 29/02	(11) 3 908 008	(51) H04R 1/26
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 907 538	(51) G02B 6/036	(11) 3 907 790	(51) H01M 4/36	(11) 3 908 017	(51) H04L 69/24
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 907 553	(51) G02C 7/10	(11) 3 907 801	(51) H01M 10/0525	(11) 3 908 045	(51) H04W 48/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 907 594	(51) G06F 3/0488	(11) 3 907 837	(51) H01S 5/042	(11) 3 908 057	(51) H04W 72/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 907 611	(51) G06F 9/54	(11) 3 907 845	(51) H02J 3/38	(11) 3 908 067	(51) H04W 72/12
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 907 612	(51) G06F 11/07	(11) 3 907 864	(51) H02K 15/00		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			

(11) 3 908 087 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05H 1/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 908 198 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 17/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 908 398 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01F 23/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 908 673 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 908 211 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61B 17/221 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 908 413 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B41M 5/52 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 908 706 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) C02F 1/02 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 908 225 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61B 90/10 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 908 423 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B23K 26/362 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 908 717 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E04F 15/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 908 227 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61C 17/18 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 908 428 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B25B 21/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 908 734 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) E21B 33/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 908 246 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 8/11 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 908 511 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B62M 6/55 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 908 735 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) E21B 33/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 908 252 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 8/64 (84) NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 908 533 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) B65D 41/34 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 908 741 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F02M 37/24 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 908 334 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61L 2/232 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 908 555 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C02F 3/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 908 765 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F16D 23/12 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 908 378 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A63B 59/48 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 908 558 (84) AT 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C03C 25/1095 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 908 795 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25D 25/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 908 381 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A63F 13/25 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 908 632 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 95/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 908 879 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02C 5/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 908 392 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 46/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 908 662 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) C07K 14/47 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024	(11) 3 908 901 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024	(51) G05G 9/047 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 3 908 395	(51) B01D 61/36				

	RS 11.03.2025		SM 11.12.2024		IS 16.10.2024		LV 16.10.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024
(11)	3 908 913	(51)	G06F 3/0354		NL 16.10.2024		NO 16.01.2025		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025
(84)	GR 26.03.2025	(84)	NO 25.03.2025		PL 16.10.2024		PT 17.02.2025		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025
	RS 25.03.2025		SM 25.12.2024		RS 16.01.2025		SM 16.10.2024		RS 09.01.2025		SM 09.10.2024
(11)	3 908 938	(51)	G06F 16/17	(11)	3 909 230	(51)	H04M 3/42	(11)	3 909 463	(51)	B05B 11/10
(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024
	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		FI 30.10.2024		GR 31.01.2025
	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		HR 30.10.2024		IS 28.02.2025
	NL 11.12.2024		NO 11.03.2025		IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		LV 30.10.2024		NL 30.10.2024
	RS 11.03.2025		SM 11.12.2024		NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		NO 30.01.2025		PL 30.10.2024
					PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		PT 28.02.2025		RS 30.01.2025
					RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		SM 30.10.2024		
(11)	3 908 943	(51)	G06F 16/583	(11)	3 909 280	(51)	H04L 5/00	(11)	3 909 545	(51)	A61C 8/00
(84)	ES 09.10.2024	(84)	GR 10.01.2025	(84)	GR 21.02.2025	(84)	HR 20.11.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	GR 05.03.2025
	HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		IS 20.03.2025		NO 20.02.2025		HR 04.12.2024		NO 04.03.2025
	NO 09.01.2025		PL 09.10.2024		PL 20.11.2024		RS 20.02.2025		RS 04.03.2025		SM 04.12.2024
	RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		SM 20.11.2024						
(11)	3 908 980	(51)	G06K 19/077	(11)	3 909 286	(51)	H04W 24/10	(11)	3 909 559	(51)	A61H 31/00
(84)	ES 20.11.2024	(84)	GR 21.02.2025	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	GR 14.02.2025	(84)	HR 13.11.2024
	HR 20.11.2024		IS 20.03.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		IS 13.03.2025		NO 13.02.2025
	NO 20.02.2025		PL 20.11.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		PL 13.11.2024		SM 13.11.2024
	RS 20.02.2025		SM 20.11.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024				
					NL 09.10.2024		NO 09.01.2025				
(11)	3 909 077	(51)	H10B 43/27	(11)	3 909 287	(51)	H04W 24/10	(11)	3 909 643	(51)	A61N 5/10
(84)	BG 25.12.2024	(84)	FI 25.12.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	BG 25.12.2024	(84)	FI 25.12.2024
	GR 26.03.2025		HR 25.12.2024		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024
	LV 25.12.2024		NL 25.12.2024		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		LV 25.12.2024		NL 25.12.2024
	NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		NO 25.03.2025		RS 25.03.2025
	SM 25.12.2024				NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		SM 25.12.2024		
					PL 23.10.2024		PT 24.02.2025				
					RS 23.01.2025		SM 23.10.2024				
(11)	3 909 079	(51)	H10B 43/10	(11)	3 909 358	(51)	H04W 72/04	(11)	3 909 662	(51)	B01D 35/027
(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024
	ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		ES 23.10.2024		GR 12.03.2025		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024
	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		GR 24.01.2025		HR 11.12.2024		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024
	IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		IS 23.02.2025		NL 11.12.2024		IS 23.02.2025		LV 23.10.2024
	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		NL 23.10.2024		NO 11.03.2025		NL 23.10.2024		NO 23.01.2025
	PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		PL 23.10.2024		NO 11.03.2025		PL 23.10.2024		PT 24.02.2025
	RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		RS 23.01.2025		SM 11.12.2024		RS 23.01.2025		SM 23.10.2024
(11)	3 909 080	(51)	H10B 43/10	(11)	3 909 393	(51)	H04L 12/18	(11)	3 909 707	(51)	B22F 3/24
(84)	AT 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024	(84)	GR 28.02.2025	(84)	HR 27.11.2024	(84)	ES 06.11.2024	(84)	GR 07.02.2025
	ES 20.11.2024		FI 20.11.2024		IS 27.03.2025		NO 27.02.2025		ES 06.11.2024		IS 06.03.2025
	GR 21.02.2025		HR 20.11.2024		PL 27.11.2024		RS 27.02.2025		HR 06.11.2024		PL 06.11.2024
	IS 20.03.2025		LV 20.11.2024		SM 27.11.2024				NO 06.02.2025		SM 06.11.2024
	NL 20.11.2024		NO 20.02.2025						RS 06.02.2025		
	PL 20.11.2024		PT 20.03.2025								
	RS 20.02.2025		SM 20.11.2024								
(11)	3 909 135	(51)	H03K 19/195	(11)	3 909 400	(51)	H05B 45/50	(11)	3 909 715	(51)	B23Q 7/14
(84)	AT 13.11.2024	(84)	BG 13.11.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024
	ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		FI 16.10.2024		GR 17.01.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024
	GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024
	IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		LV 16.10.2024		NO 16.01.2025		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024
	NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		RS 16.01.2025		SM 16.10.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025
	PL 13.11.2024		PT 13.03.2025						PL 09.10.2024		PT 10.02.2025
	RS 13.02.2025		SM 13.11.2024						RS 09.01.2025		SM 09.10.2024
(11)	3 909 148	(51)	H04B 7/06	(11)	3 909 432	(51)	A23G 1/00	(11)	3 909 734	(51)	B28B 5/02
(84)	ES 09.10.2024	(84)	GR 10.01.2025	(84)	BG 11.12.2024	(84)	ES 11.12.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024
	HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025
	NO 09.01.2025		PL 09.10.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024		SM 18.12.2024		
	RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		NL 11.12.2024		NO 11.03.2025				
					RS 11.03.2025		SM 11.12.2024				
(11)	3 909 212	(51)	H04W 12/08	(11)	3 909 442	(51)	A24F 40/05	(11)	3 909 735	(51)	B01D 53/34
(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	FI 27.11.2024
	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025
	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		LV 27.11.2024		NO 27.02.2025
	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		PT 27.03.2025		RS 27.02.2025
	NO 06.02.2025		PL 06.11.2024		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		SM 27.11.2024		
	PT 06.03.2025		RS 06.02.2025		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025				
	SM 06.11.2024				RS 09.01.2025		SM 09.10.2024				
(11)	3 909 215	(51)	H04L 9/40	(11)	3 909 444	(51)	A24F 40/42	(11)	3 909 749	(51)	B29C 64/153
(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024
	ES 16.10.2024		FI 16.10.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		ES 16.10.2024		FI 16.10.2024
	GR 17.01.2025		HR 16.10.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024				

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 910 321	(51) G01N 21/3581
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 3 909 752	(51) B22F 10/28	(11) 3 910 011	(51) C08J 9/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 910 326	(51) G01N 22/00
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 11.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 909 769	(51) B32B 41/00	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 910 029	(51) C08L 97/02	SM 25.12.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 3 910 330	(51) G01N 33/18
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 04.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 909 780	(51) B41J 19/16	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 910 075	(51) C12Q 1/689	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 910 357	(51) G01R 33/385
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 910 118	(51) E03C 1/23	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 13.11.2024	
SM 02.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 3 910 413	(51) G02F 1/13357
(11) 3 909 799	(51) B60K 23/08	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 3 910 151	(51) E06B 9/11	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 27.11.2024		SM 02.10.2024		(11) 3 910 443	(51) G05D 1/00
(11) 3 909 856	(51) B64D 27/24	(11) 3 910 173	(51) F02B 39/00	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	SM 25.12.2024	
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	(11) 3 910 461	(51) G06F 3/0484
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
SM 18.12.2024		SM 11.12.2024		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 909 859	(51) B64D 31/18	(11) 3 910 174	(51) F02C 6/00	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 910 494	(51) G06F 16/34
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 3 909 907	(51) B66F 9/065	(11) 3 910 245	(51) F24C 15/10	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 09.10.2024	SM 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 910 258	(51) F24F 1/0014	RS 09.01.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 910 550	(51) G06V 10/22
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 09.01.2025	SM 10.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 909 922	(51) C03C 3/078	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 910 292	(51) G01C 21/34	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 910 561	(51) G06N 10/60
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 909 956	(51) C07D 498/04	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 25.12.2024	
(11) 3 909 963	(51) C07F 15/00	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 910 579	(51) H04M 3/42
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
				GR 17.01.2025	HR 16.10.2024

IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 911 259	(51) A61M 25/01
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 910 584	(51) G06T 5/00	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 910 889	(51) H04L 12/66	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 911 399	(51) A61M 25/06
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 910 926	(51) H04N 1/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 910 643	(51) G16H 20/30	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 911 493	(51) B29C 49/78
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 910 980	(51) H04W 16/14	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 910 645	(51) G16H 30/40	SM 23.10.2024	(11) 3 910 984	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 910 984	(51) H04W 16/18	(11) 3 911 505	(51) B31B 70/81
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
SM 25.12.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(11) 3 910 663	(51) H01L 21/02	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 911 540	(51) B60R 21/26
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 910 995	(51) H04W 24/10	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 20.11.2024	
SM 02.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 911 594	(51) B67D 3/00
(11) 3 910 670	(51) H10N 97/00	(11) 3 911 078	(51) H04W 72/04	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 18.12.2024	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 911 630	(51) C07D 209/04
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 911 093	(51) H04W 72/23	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 910 683	(51) H10K 59/38	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 911 631	(51) C07D 205/04
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 911 094	(51) H04L 1/00	SM 18.12.2024	
SM 13.11.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 911 639	(51) C07D 327/04
(11) 3 910 684	(51) H10K 59/121	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 910 754	(51) H05B 47/17	SM 02.10.2024	(11) 3 911 193	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(51) A41D 13/018	(11) 3 911 670	(51) C07K 14/54
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 03.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 02.10.2024	LV 02.10.2024	SM 25.12.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	(11) 3 911 721	(51) C10L 3/00
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 911 243	(51) A61B 8/08	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 910 771	(51) H02M 1/36	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 912 454	(51) A01D 43/10	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 911 761	(51) C12Q 1/6876	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 912 455	(51) A01D 76/00	(11) 3 913 129	(51) D06F 39/04
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 911 788	(51) D04C 1/06	(11) 3 912 456	(51) A01D 89/00	(11) 3 913 131	(51) D21F 1/40
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		SM 25.12.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 911 868	(51) F16D 27/112	(11) 3 912 474	(51) A23D 7/005	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 912 071	(51) G06F 21/76	(11) 3 912 559	(51) A61B 8/08	(11) 3 913 157	(51) E03F 1/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 912 096	(51) G06N 3/04	(11) 3 912 641	(51) A61K 47/68	(11) 3 913 180	(51) E05F 15/46
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SM 06.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 912 131	(51) G06T 7/254	(11) 3 912 739	(51) B09B 3/00	(11) 3 913 208	(51) F02F 1/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 27.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 912 150	(51) G08G 1/00	(11) 3 912 790	(51) B29C 45/37	(11) 3 913 230	(51) F04D 13/02
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 18.12.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 912 308	(51) H04L 41/082	(11) 3 912 837	(51) B60H 1/22	(11) 3 913 254	(51) F16H 49/00
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 13.11.2024			
SM 02.10.2024					
(11) 3 912 382	(51) H04W 12/12	(11) 3 912 945	(51) B65H 81/02	(11) 3 913 287	(51) F24D 3/14
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 09.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		SM 13.11.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 912 411	(51) H04L 5/00	(11) 3 912 945	(51) B65H 81/02	(11) 3 913 293	(51) F24F 7/06
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 912 449	(51) A01D 34/00	(11) 3 913 006	(51) C08F 6/12	(11) 3 913 293	(51) F24F 7/06
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025

SM 02.10.2024		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025	
(11) 3 913 347		RS 06.02.2025		SM 06.11.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024	
(84) BG 20.11.2024	(51) G01M 5/00	(11) 3 913 880	(51) H04L 9/40	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 914 056	(84) ES 27.11.2024	(51) H05K 5/06	(84) GR 28.02.2025	(84) NO 04.03.2025
FI 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	NO 04.03.2025
HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 02.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024	SM 04.12.2024
LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 02.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 27.11.2024	SM 27.11.2024	
NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	HR 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 02.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 27.11.2024		
PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024						
SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025						
		PT 03.02.2025							
		SM 02.10.2024							
(11) 3 913 377	(51) G01P 5/26	(11) 3 913 886	(51) H04L 9/40	(11) 3 914 063	(51) A01D 41/14	(11) 3 914 087	(51) A23G 1/00	(11) 3 914 131	(51) A47G 33/06
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 19.03.2025	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 02.10.2024		SM 18.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 18.03.2025	PT 06.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 18.12.2024	SM 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 913 415	(51) G02B 7/04	(11) 3 913 899	(51) H04W 4/50	(11) 3 914 185	(51) A61B 90/00	(11) 3 914 222	(51) A61J 1/20	(11) 3 914 228	(51) A61K 9/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 18.12.2024				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				PL 06.11.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				RS 06.02.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
						SM 02.10.2024		SM 02.10.2024	
(11) 3 913 528	(51) G06Q 10/083	(11) 3 913 913	(51) H04N 13/189	(11) 3 914 228	(51) A61K 9/00	(11) 3 914 315	(51) A61M 1/16	(11) 3 914 317	(51) A61M 1/36
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	GR 07.02.2025	IS 02.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 16.10.2024	SM 25.12.2024			
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NL 06.11.2024	NO 16.01.2025				
		SM 13.11.2024		PL 06.11.2024	PT 17.02.2025				
				RS 06.02.2025	SM 16.10.2024				
(11) 3 913 551	(51) G06V 10/40	(11) 3 913 921	(51) H04N 19/513	(11) 3 914 315	(51) A61M 1/16	(11) 3 914 317	(51) A61M 1/36		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
GR 10.01.2025	GR 09.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 23.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			SM 25.12.2024					
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025								
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024								
(11) 3 913 613	(51) G09G 3/3266	(11) 3 913 972	(51) H04W 36/00						
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024						
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024						
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024						
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024						
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025						
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025						
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024						
(11) 3 913 746	(51) H01Q 21/00	(11) 3 913 987	(51) H04W 52/02						
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024						
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024						
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024						
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11) 3 913 756	(51) H02B 11/24	(11) 3 914 022	(51) H04W 74/00						
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024						
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024						
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024						
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024						
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025						
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025						
SM 13.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024						
(11) 3 913 811	(51) H04B 1/00	(11) 3 914 033	(51) H04W 76/14						
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024						
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025						
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025						
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025						
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025						
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024						
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024								
(11) 3 913 872	(51) H04L 45/16	(11) 3 914 034	(51) H04W 76/16						
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024						
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025								

NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 914 334 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 60/13 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 914 682 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C11D 3/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 914 848 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F17C 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 914 337 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61N 1/04 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 914 698 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 5/0735 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 914 865 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F24F 11/77 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 914 361 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A62C 99/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 914 726 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61K 38/17 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 914 879 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04Q 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 914 384 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01J 13/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 914 763 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) D04B 1/16 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 914 896 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01N 15/1429 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 914 427 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B26B 19/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 914 789 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E04G 17/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 914 923 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 914 442 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F27B 17/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 914 800 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) E06B 3/964 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 914 925 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 7/41 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 914 521 (84) BG 18.12.2024 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) B65D 17/28 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 914 807 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F01D 5/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 914 935 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01S 11/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 914 536 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65D 85/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 914 819 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B01F 25/10 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 915 055 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06N 3/063 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 914 539 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B65F 5/00 (84) HR 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 914 836 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) F16G 13/16 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 915 081 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06Q 30/0601 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 914 599 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07D 498/18 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 914 838 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) F16H 57/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 915 082 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06Q 50/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 914 669 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) C09K 19/56 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025			(11) 3 915 155	(51) H01G 4/33

(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 915 174 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H01S 3/11 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 915 485 (84) AT 16.10.2024 BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 8/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 915 770 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B30B 9/30 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 915 212 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 1/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 915 488 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61B 10/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 915 819 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60K 11/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 915 347 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H05K 7/14 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 915 630 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61N 2/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 915 863 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62M 6/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 915 397 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A23L 27/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 915 637 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 33/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 915 882 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64D 45/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 915 445 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A47J 27/21 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 915 682 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B01L 3/02 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 915 889 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B65B 35/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 915 446 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47J 27/21 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 915 713 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B23K 20/04 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 915 932 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B68G 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 915 447 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A47J 31/44 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 915 719 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B23K 35/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 915 941 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C01G 33/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 915 471 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/026 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 915 722 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23Q 7/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 915 975 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 211/60 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 915 477 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) A61B 5/287 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 3 915 751 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 39/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 915 984 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07D 471/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 915 760	(51) B29C 48/90	(11) 3 916 062	(51) C09J 5/00		

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 916 338 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F28F 9/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 916 119 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C22C 21/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 916 339 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F41A 17/56 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 916 617 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06K 7/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 916 203 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 11/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 916 373 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G01N 1/14 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 916 628 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06V 10/82 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 916 233 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04D 13/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 916 415 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 33/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 916 670 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06T 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 916 234 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F04D 13/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 916 424 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01S 7/481 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 916 708 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G09G 3/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 916 268 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16H 57/028 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 916 453 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 916 797 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 29/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 916 271 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16J 15/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 916 485 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G03G 15/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 916 808 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01L 29/78 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 916 298 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F21V 17/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 916 563 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 916 818 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10N 70/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 916 317 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F24F 13/14 (84) FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 916 591 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 916 913 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H01Q 3/26 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 916 324 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 916 594 (84) AT 02.10.2024	(51) G06F 21/32 (84) BG 02.10.2024	(11) 3 917 009	(51) H03K 17/80

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 917 352 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A43B 7/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 917 041 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04B 17/29 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 917 353 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A43B 13/14 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 917 884 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C02F 1/52 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 3 917 091 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 51/58 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 917 372 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 917 984 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C08G 18/40 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 917 093 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 45/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 917 423 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 917 995 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08H 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 917 096 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 47/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 917 454 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 918 040 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C10L 1/183 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 917 240 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 917 481 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61H 1/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 918 122 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) D04B 1/16 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 917 253 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 917 484 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61H 33/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 918 127 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) D06F 39/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 917 260 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 917 686 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B05C 17/005 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 918 150 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E04F 15/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 917 306 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01D 41/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 917 735 (84) ES 30.10.2024 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B26F 1/04 (84) GR 31.01.2025 NO 30.01.2025	(11) 3 918 208 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F15B 20/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 917 325 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A23G 3/34 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 917 742 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B28B 3/26 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 918 230 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16H 1/32 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 917 325 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A23G 3/34 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 917 799 (84) RS 27.02.2025	(51) B60L 53/62 (84) SM 27.11.2024	(11) 3 918 231 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16H 37/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 917 816 (84) AT 27.11.2024	(51) B60W 30/16 (84) BG 27.11.2024	(11) 3 917 816 (84) AT 27.11.2024	(51) B60W 30/16 (84) BG 27.11.2024	(11) 3 918 238 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) F16K 1/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 918 539	(51) G06N 10/40	(11) 3 918 841	(51) H04W 36/30
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 13.11.2024		SM 06.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 918 310	(51) G01N 21/64	(11) 3 918 558	(51) G06Q 20/40	(11) 3 918 857	(51) H04W 72/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 918 320	(51) G01N 33/02	(11) 3 918 591	(51) G09B 23/22	(11) 3 918 896	(51) C07D 519/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 918 354	(51) H01H 3/00	(11) 3 918 645	(51) H10N 10/17	(11) 3 918 903	(51) A01D 34/835
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 3 918 362	(51) G01S 7/40	(11) 3 918 695	(51) H02K 3/12	(11) 3 918 924	(51) A23L 17/50
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 23.02.2025	NL 23.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 918 395	(51) G02B 6/44	(11) 3 918 725	(51) H04B 7/06	(11) 3 918 935	(51) A41D 13/015
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 20.11.2024	
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 918 404	(51) G02B 21/36	(11) 3 918 731	(51) H04J 3/06	(11) 3 918 945	(51) A44C 5/14
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 918 412	(51) G02C 5/00	(11) 3 918 765	(51) H04W 28/02	(11) 3 918 969	(51) A47L 11/24
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 918 429	(51) G05B 15/02	(11) 3 918 826	(51) H04W 24/10	(11) 3 918 982	(51) A61B 5/024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 30.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 918 465	(51) G06F 8/65	(11) 3 918 828	(51) H04W 16/14	(11) 3 919 010	(51) A61B 17/34
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 27.02.2025	SM 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
SM 09.10.2024					
(11) 3 918 470	(51) G06F 9/30				
(84) HR 16.10.2024	(84) NO 16.01.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				

(11) 3 919 018 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 34/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 919 028 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61F 2/66 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 919 160 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B01D 46/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 919 360 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B62J 99/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 919 032 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 13/0246 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 919 161 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01D 53/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 919 371 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B64C 9/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 919 036 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61H 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 919 210 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23C 5/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 919 412 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B65G 1/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 919 070 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61K 38/18 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 919 246 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B27M 1/02 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 919 449 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C03B 23/045 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 919 097 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/34 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 919 257 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 49/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 919 476 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07D 211/60 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 919 102 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/31 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 919 274 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 2/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 919 528 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G03F 7/085 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 919 110 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 25/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 919 281 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B41J 29/38 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 919 558 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 23/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 919 119 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61N 1/44 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 919 310 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60L 3/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 919 590 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C10L 1/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 919 133 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) A62B 18/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(11) 3 919 334 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60W 20/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 919 627 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C12Q 1/6827 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.01.2024 SM 30.10.2024
		(11) 3 919 357 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B62J 11/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 919 646 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) C22C 38/22 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025

	RS 13.02.2025	SM 13.12.2024		SM 09.10.2024		ES 23.10.2024	(84)	GR 24.01.2025
(11)	3 919 647	(51) C23C 2/02	(11)	3 919 794	(51) E03C 1/05	HR 23.10.2024		IS 23.02.2025
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 23.01.2025		PL 23.10.2024
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 23.01.2025		SM 23.10.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		(11)	3 919 997
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		(84)	ES 13.11.2024
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			HR 13.11.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			NO 13.02.2025
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 13.02.2025
								SM 13.11.2024
(11)	3 919 662	(51) D03D 51/02	(11)	3 919 810	(51) F21S 10/00	(11)	3 920 039	(51) G06F 16/17
(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
	SM 25.12.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				SM 06.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11)	3 919 690	(51) E02F 9/12	(11)	3 919 830	(51) F24F 11/39	(11)	3 920 060	(51) G06F 21/31
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		FI 09.10.2024	HR 09.10.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		SM 09.10.2024				
	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11)	3 919 733	(51) F02K 3/068	(11)	3 919 836	(51) F25B 15/00	(11)	3 920 062	(51) H04L 9/40
(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84)	BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025					PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024					RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11)	3 919 735	(51) F02M 65/00	(11)	3 919 848	(51) F28D 1/02	(11)	3 920 085	(51) G06V 40/13
(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024

(11) 3 920 161 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 920 178 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G10L 15/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 920 506 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 921 002 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 15/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 920 228 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H10K 50/86 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 920 540 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 21/436 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 921 023 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61N 1/375 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 920 328 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01Q 5/321 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 920 610 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 64/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 921 051 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A63G 25/00 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 920 345 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01S 3/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 920 636 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 921 142 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29C 65/16 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 920 393 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H02M 1/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 920 726 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A23P 10/43 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 921 147 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B32B 5/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 920 428 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 920 783 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 921 176 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B41M 5/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 920 457 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 920 791 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 921 212 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60T 13/66 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 920 470 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 1/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 920 803 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 6/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 921 215 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B61L 15/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 920 480 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 3 920 889 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61K 48/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 921 232 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B64U 50/13 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
		(11) 3 920 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) A61M 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(11) 3 921 250 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65F 3/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024

(11) 3 921 256 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B65G 47/84 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 921 802 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06T 7/70 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 921 321 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C07F 1/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 921 815 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) G07F 17/12 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 922 210 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61C 13/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 921 444 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) C12Q 1/6886 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 921 913 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H02J 3/38 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 922 234 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61J 3/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 921 448 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C21D 9/52 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 921 980 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06N 3/044 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 922 305 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 921 454 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C23C 22/18 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 922 000 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 922 341 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B01D 53/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 921 551 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F15D 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 922 006 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04N 25/47 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 922 347 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01J 13/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 921 559 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F16H 7/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 922 054 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 28/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 922 404 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B23Q 3/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 921 606 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01G 21/26 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 922 064 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 68/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 922 423 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B27M 1/08 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 921 670 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01S 13/931 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 922 077 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 74/0833 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 922 440 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 64/393 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 921 675 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01V 1/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 922 089 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01C 21/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 922 468 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B41J 2/165 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 921 694 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 922 092 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01C 21/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 922 501 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60K 35/23 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 921 729 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025				

(11) 3 922 508	(51) B60M 1/18	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 923 039	(51) G02B 1/115
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 922 830	(51) F02C 7/232	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		SM 25.12.2024			
(11) 3 922 539	(51) B62J 1/10	(11) 3 922 872	(51) F16C 17/04	(11) 3 923 050	(51) G02B 6/255
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 27.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 922 549	(51) B64C 3/00	(11) 3 922 876	(51) F16C 17/04	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 923 057	(51) G02B 26/12
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 3 922 555	(51) B64D 11/00	(11) 3 922 888	(51) F16K 3/00	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 27.11.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 923 100	(51) G05B 19/418
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 922 557	(51) B64D 11/06	(11) 3 922 889	(51) F16K 5/06	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 923 147	(51) H04L 51/04
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 3 922 560	(51) B64D 11/06	(11) 3 922 903	(51) F17C 13/02	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	SM 27.11.2024	
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 923 151	(51) G06F 13/28
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 09.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(11) 3 922 570	(51) B65D 3/06	(11) 3 922 912	(51) F24C 15/02	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	SM 23.10.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 923 238	(51) G06T 7/11
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 30.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 3 922 683	(51) C09D 5/00	(11) 3 922 914	(51) F24C 15/20	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 25.12.2024		(11) 3 923 259	(51) G08G 1/01
				(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 922 749	(51) C23C 14/34	(11) 3 922 975	(51) G01N 29/036	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 23.02.2025	IS 23.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 23.10.2024	NL 23.10.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		SM 25.12.2024		RS 23.01.2025	PT 24.02.2025
(11) 3 922 774	(51) E02F 3/36	(11) 3 922 989	(51) G01N 30/62	SM 23.10.2024	SM 23.10.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 923 290	(51) G11C 11/409
LV 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
(11) 3 922 827	(51) F02C 6/18	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 923 754	(51) A24D 1/20	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 923 333	(51) H01L 27/146	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	(11) 3 924 038	(51) A61N 1/36
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 923 821	(51) A61B 10/02	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 924 044	(51) A61N 2/02
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
(11) 3 923 340	(51) H10K 59/38	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 23.10.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 923 824	(51) A61B 17/02	(11) 3 924 051	(51) A61K 31/353
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 23.10.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 3 923 482	(51) H04B 1/3827	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 16.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 923 834	(51) A61M 39/10	(11) 3 924 062	(51) A62B 3/00
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 3 923 496	(51) H04L 1/16	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 924 102	(51) B01J 13/14
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(11) 3 923 835	(51) A61B 17/34	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 06.11.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 3 923 530	(51) H04L 27/00	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 924 128	(51) B23C 5/22
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 923 861	(51) A61F 2/01	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 923 551	(51) H04L 9/40	SM 18.12.2024		SM 23.10.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 923 880	(51) A61F 13/36	(11) 3 924 138	(51) B23K 26/244
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 923 881	(51) A61F 13/51	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 923 611	(51) H04W 12/033	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 924 145	(51) B23Q 7/10
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 11.12.2024		(11) 3 923 882	(51) A61F 13/472	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 923 620	(51) G01S 5/02	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 924 147	(51) B24B 37/27
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 923 897	(51) B01F 29/10	(11) 3 924 215	(51) B60L 58/25
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 3 923 708	(51) A01K 5/02	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 3 924 222	(51) B60R 11/02
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 13.11.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 3 924 014	(51) A61M 5/00	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 13.11.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024

(11) 3 924 228 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60T 8/32 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 924 237 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60W 30/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 924 649 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16J 15/34 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 924 825 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 9/48 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 924 243 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B62K 25/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 924 680 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61F 7/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 924 897 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 17/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 924 296 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B81B 3/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 924 712 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 1/31 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 924 930 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 5/70 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 924 314 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 924 724 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/78 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 924 963 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) G10L 19/005 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 924 332 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C07C 327/30 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 924 746 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 924 977 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16H 20/17 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 924 553 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) E02B 8/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 924 763 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 6/46 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 924 992 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01H 47/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 924 596 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E21B 33/124 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 924 772 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G02B 30/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 925 007 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B82Y 10/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 924 632 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16D 13/68 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 924 773 (84) GR 14.02.2025 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) G02C 1/06 (84) IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 925 091 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/0456 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 924 646 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F16H 57/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 924 791 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05B 19/042 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 925 112 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 924 648 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025	(51) F16H 63/34 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024	(11) 3 924 817 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 9/455 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 925 183 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) H04W 80/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024
		(11) 3 924 822 (84) BG 18.12.2024	(51) G06F 9/455 (84) FI 18.12.2024		

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 925 534	(51) A61B 5/16	(11) 3 925 793	(51) B60C 1/00
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 925 191	(51) H04L 67/51	(11) 3 925 584	(51) A61F 9/01	(11) 3 925 819	(51) B60L 58/12
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PT 10.02.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 925 250	(51) H04W 8/24	(11) 3 925 586	(51) A61F 13/15	(11) 3 925 852	(51) B61L 15/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 3 925 269	(51) H04W 24/10	(11) 3 925 587	(51) A61H 1/02	(11) 3 925 872	(51) B63H 9/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 25.12.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 23.10.2024			
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 3 925 287	(51) H04W 36/00	(11) 3 925 632	(51) A61L 2/10	(11) 3 925 882	(51) B64D 13/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 16.10.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 925 330	(51) G01S 13/76	(11) 3 925 643	(51) A61M 5/142	(11) 3 925 925	(51) B66C 23/78
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 02.10.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 925 347	(51) H04W 4/40	(11) 3 925 674	(51) A62C 35/62	(11) 3 925 939	(51) C03C 21/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			SM 09.10.2024	
(11) 3 925 429	(51) A01D 43/10	(11) 3 925 740	(51) B26D 5/00	(11) 3 925 966	(51) A61K 31/58
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) SM 18.12.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024		
SM 25.12.2024					
(11) 3 925 461	(51) A24F 40/465	(11) 3 925 742	(51) B26D 5/30	(11) 3 926 027	(51) C10M 105/38
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 925 469	(51) A41D 1/00	(11) 3 925 758	(51) B29C 55/12	(11) 3 926 067	(51) H01M 50/152
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 925 486	(51) A47B 31/04	(11) 3 925 767	(51) B29C 70/50	(11) 3 926 097	(51) E02D 5/08
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 925 489	(51) A47C 3/025				
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				

LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 926 609	(51) G09F 3/20	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 926 100	(51) E02D 27/52	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 3 926 927	(51) H04W 4/38
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 02.10.2024				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 926 138	(51) E21B 33/06	(11) 3 926 618	(51) G09G 5/00	(11) 3 926 939	(51) H04N 1/40
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
SM 06.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 926 178	(51) F15B 11/04	(11) 3 926 669	(51) H01L 23/367	(11) 3 926 945	(51) H04N 23/667
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 926 206	(51) F16G 13/06	(11) 3 926 677	(51) H01L 23/495	(11) 3 926 960	(51) H04N 21/2343
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 926 229	(51) F16P 3/12	(11) 3 926 734	(51) H01M 10/6572	(11) 3 926 984	(51) H04S 3/00
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 25.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 926 288	(51) F41A 23/24	(11) 3 926 755	(51) H01M 50/536	(11) 3 927 005	(51) H04W 76/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 926 293	(51) F42B 10/46	(11) 3 926 778	(51) H02J 3/00	(11) 3 927 010	(51) H04W 28/02
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 13.11.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 926 357	(51) G01S 5/10	(11) 3 926 843	(51) H04B 7/0408	(11) 3 927 024	(51) H04W 52/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 20.11.2024	
(11) 3 926 411	(51) G04B 5/12	(11) 3 926 883	(51) H04L 5/00	(11) 3 927 051	(51) H04L 5/00
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024				
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
SM 16.10.2024					
(11) 3 926 498	(51) H04L 9/40	(11) 3 926 884	(51) H04L 5/00		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 18.12.2024			
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					

HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 927 065 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 927 285 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 927 615 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B63G 8/22 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 927 069 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 927 302 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 13/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 927 626 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B65D 5/56 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 927 079 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 927 321 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 9/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 927 659 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C01B 25/222 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 927 139 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01D 34/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 927 397 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 5/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 927 684 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07C 231/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 927 140 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01D 34/404 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 927 405 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 16/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 927 701 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C07D 231/22 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 927 157 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) A01M 7/00 (84) HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 927 434 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61P 35/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 927 760 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08G 69/26 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 927 196 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24F 40/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 927 443 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A63F 13/426 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 927 781 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01C 19/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 927 201 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A24F 40/53 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 927 479 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) B21C 1/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 927 891 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01C 23/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 927 219 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47L 9/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 927 523 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B29C 64/118 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 927 892 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E01D 21/10 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 927 222 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) A47L 15/16 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(11) 3 927 569 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) B60J 7/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024	(11) 3 927 907 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 SM 16.10.2024	(51) E04C 3/292 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025
				(11) 3 927 914 (84) ES 06.11.2024	(51) E04G 9/02 (84) GR 07.02.2025

HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	RS 27.02.2025
(11) 3 927 938 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E21B 47/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 928 172 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05B 19/418 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 928 631 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A23G 9/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 927 943 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B23K 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 928 197 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 8/65 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 928 649 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A41D 13/12 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 3 927 962 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 928 324 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G16H 20/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 928 721 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61B 17/221 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 927 962 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 928 324 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G16H 20/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 928 724 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 927 997 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F16H 25/22 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 928 481 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 47/80 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 928 745 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 928 026 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F17C 13/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 928 494 (84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) GR 10.01.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 928 797 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 47/60 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 928 037 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F24C 15/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 928 501 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04M 3/493 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 928 861 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01J 19/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 928 092 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 30/86 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 928 551 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 928 864 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) B01J 21/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 928 101 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01N 33/68 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 928 598 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05G 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 928 868 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 35/10 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 928 140 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G02B 7/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 928 605 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A01B 73/02 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 928 904 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23C 5/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 928 144 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) G02B 27/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 3 928 613 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) A01G 17/02 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(11) 3 928 922 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(51) B23Q 11/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 929 141	(51) B66C 13/20	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 18.12.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 929 450	(51) F16B 37/04
(11) 3 928 928	(51) B25D 17/02			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 929 144	(51) B66D 5/10	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		SM 20.11.2024		SM 02.10.2024	
(11) 3 928 956	(51) B29C 55/12			(11) 3 929 458	(51) F16F 1/12
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 929 149	(51) B68C 1/12	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 928 968	(51) B29D 29/06	(11) 3 929 161	(51) C02F 1/28	(11) 3 929 483	(51) F21V 3/06
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 02.10.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 929 000	(51) B42D 25/29	(11) 3 929 193	(51) C07D 405/14		
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 929 502	(51) F25B 9/00
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 04.12.2024	
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 929 003	(51) B60C 1/00				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 929 222	(51) C08F 236/04	(11) 3 929 504	(51) F25B 39/04
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 929 051	(51) B60W 50/023				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 929 235	(51) C08H 1/06	(11) 3 929 519	(51) F28D 15/00
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 18.12.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 929 082	(51) B64D 1/22				
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(11) 3 929 249	(51) C08L 71/12	(11) 3 929 520	(51) F28F 1/04
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		SM 09.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 929 084	(51) B64D 11/00				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 929 270	(51) C10N 20/02	(11) 3 929 536	(51) G01C 21/36
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 30.10.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 929 113	(51) B65G 39/20	(11) 3 929 303	(51) C12Q 1/68	(11) 3 929 543	(51) G01G 21/28
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 929 130	(51) B66B 5/18	(11) 3 929 397	(51) E06B 9/60	(11) 3 929 579	(51) G01N 30/26
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		(11) 3 929 425	(51) F02M 25/022		

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 929 585	(51) G01N 33/543	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 930 269	(51) H04L 45/02
SM 25.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 929 590	(51) G01N 35/04	(11) 3 929 938	(51) G16H 40/20	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 929 592	(51) G01N 35/10	(11) 3 929 959	(51) H01H 50/20	(11) 3 930 369	(51) H04W 24/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 929 675	(51) G05B 19/042	(11) 3 929 967	(51) H10K 71/60	(11) 3 930 403	(51) H04W 74/0833
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 929 719	(51) G06F 3/12	(11) 3 930 122	(51) H01S 5/183	(11) 3 930 414	(51) H04W 74/0833
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 929 729	(51) G06F 8/65	(11) 3 930 135	(51) H02M 1/00	(11) 3 930 420	(51) H04W 72/51
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 11.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 929 733	(51) G06F 9/30	(11) 3 930 141	(51) H02J 7/04	(11) 3 930 443	(51) A01D 34/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SM 09.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 929 781	(51) G06F 21/55	(11) 3 930 224	(51) H04B 11/00	(11) 3 930 488	(51) A24C 5/01
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 929 880	(51) G06T 15/06	(11) 3 930 247	(51) H04L 5/00	(11) 3 930 492	(51) A24F 40/40
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 09.10.2024	
(11) 3 929 910	(51) G10H 1/10	(11) 3 930 259	(51) H04L 41/0896	(11) 3 930 495	(51) A24F 40/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 931 349	(51) C12Q 1/6886
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(11) 3 930 509	(51) A24F 40/42	SM 23.10.2024		HR 11.12.2024	RS 11.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 930 770	(51) A61L 15/18	SM 11.12.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 3 931 445	(51) F04B 53/14
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 25.12.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 930 516	(51) A24F 40/485	(11) 3 930 782	(51) A61M 60/178	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 02.10.2024	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024		(11) 3 931 458	(51) F16D 7/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 930 785	(51) A61M 60/178	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 930 522	(51) A42B 3/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 931 464	(51) F16H 3/00
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 930 535	(51) A45F 5/02	SM 09.10.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(11) 3 930 787	(51) A61M 1/16	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 931 477	(51) F16L 3/02
SM 16.10.2024		(11) 3 930 798	(51) A61M 5/31	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 930 565	(51) A61B 5/00	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 930 813	(51) A61M 16/10	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 25.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 930 590	(51) A61B 17/10	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 931 524	(51) G01B 11/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 20.11.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 931 048	(51) B60R 11/04	(11) 3 931 551	(51) G01N 27/12
(11) 3 930 598	(51) A61B 17/28	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 27.11.2024		(11) 3 931 086	(51) B64C 27/80	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 930 619	(51) A61C 1/05	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 3 931 555	(51) G01N 21/954
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 931 115	(51) B65B 61/02	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 06.11.2024	
(11) 3 930 636	(51) A61F 2/844	SM 18.12.2024		(11) 3 931 556	(51) G01N 27/22
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(11) 3 931 122	(51) B65D 25/02	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 3 930 679	(51) A61K 8/9711	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 11.12.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 931 290	(51) C11B 9/00	(11) 3 931 589	(51) G01S 7/02
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
		LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		

SM 20.11.2024		PT 27.03.2025		RS 27.02.2025		(11) 3 932 182	(51) A01F 15/14
(11) 3 931 672	(51) G06F 3/01	SM 27.11.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 931 945	(51) H02K 1/28	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	IS 02.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	NL 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	LV 02.10.2024	RS 02.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 02.01.2025	SM 02.10.2024	NO 02.01.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 03.02.2025		PT 03.02.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 02.10.2024		SM 02.10.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024						
(11) 3 931 678	(51) G06F 3/14	(11) 3 931 964	(51) H03K 17/76	(11) 3 932 280	(51) A47L 11/30		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024			
(11) 3 931 745	(51) H04B 1/66	(11) 3 931 984	(51) H04B 7/06	(11) 3 932 302	(51) A61B 5/026		
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
SM 27.11.2024		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 931 747	(51) H04B 1/66	(11) 3 932 037	(51) H04L 9/40	(11) 3 932 303	(51) A61B 5/18		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
PT 27.03.2025	NO 27.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
SM 27.11.2024	RS 27.02.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 931 813	(51) G08G 5/00	(11) 3 932 043	(51) H04L 9/40	(11) 3 932 324	(51) B06B 1/06		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 931 824	(51) G10L 13/08	(11) 3 932 069	(51) H04N 19/46	(11) 3 932 343	(51) A61B 17/29		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
SM 18.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 931 841	(51) G16H 40/60	(11) 3 932 103	(51) H04W 12/08	(11) 3 932 370	(51) A61F 2/44		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 931 848	(51) G21C 13/04	(11) 3 932 159	(51) A01B 69/04	(11) 3 932 378	(51) A61H 9/00		
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
SM 04.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 931 871	(51) H01L 27/146	(11) 3 932 161	(51) A01B 69/04	(11) 3 932 381	(51) A61H 23/02		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 18.12.2024			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
		SM 02.10.2024					
(11) 3 931 911	(51) H01R 4/48			(11) 3 932 382	(51) A61H 31/00		
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024						
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024						

NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 932 686 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41M 5/52 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 932 466 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61M 39/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 932 477 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61N 1/39 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 933 209 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F04D 29/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 932 478 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61N 1/39 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 932 483 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 933 222 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16D 3/26 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 932 520 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01D 46/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 932 809 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64D 13/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 933 264 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F23C 99/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 932 578 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B21D 22/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 932 843 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B66B 5/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 933 275 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F24C 7/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 932 595 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B23B 27/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 932 931 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 933 278 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F24C 15/10 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 932 668 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B32B 27/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 933 008 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C09K 11/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 933 309 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F25B 49/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 932 676 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B41J 2/185 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 933 089 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D06F 37/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 933 314 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F25B 21/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 932 680 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B41J 13/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 933 193 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F04B 13/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 933 399 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 30/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
		(11) 3 933 197 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) F04B 27/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 933 437 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) G01S 7/481 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025

PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 933 450	(51) G01V 1/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 933 832	(51) G10L 17/26
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 933 620	(51) G06F 16/9535	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 30.10.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 933 464	(51) G02F 1/01	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 933 844	(51) G16H 10/60
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 933 702	(51) G06N 20/00	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 18.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 933 914	(51) H01L 23/488
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 933 482	(51) G02B 26/02	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 933 703	(51) G06N 3/063	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 933 972	(51) H01M 4/133
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SM 02.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 933 526	(51) G05B 19/4065	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 3 933 776	(51) G06T 11/00	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 933 779	(51) G06T 15/06	SM 02.10.2024	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 933 988	(51) H01M 8/04
SM 30.10.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 933 528	(51) G05B 19/4099	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 25.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 933 791	(51) G08B 13/14	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 18.12.2024		(11) 3 933 990	(51) H01M 8/04
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 933 797	(51) H05B 47/115	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 02.10.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 3 933 546	(51) G06F 1/16	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 933 806	(51) G08G 5/00	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 934 020	(51) H01M 50/514
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 02.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 933 553	(51) G06F 3/01	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 934 031	(51) H01S 3/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 933 827	(51) G10K 11/178	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SM 04.12.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 933 567	(51) G11C 29/44	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 934 099	(51) H03K 17/10
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 933 831	(51) G10L 15/22	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 3 933 608	(51) G06F 16/23	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 934 422	(51) A01M 23/16	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 934 134	(51) H04J 11/00	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
FI 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 934 777	(51) A63F 13/65
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 3 934 463	(51) A24F 23/04	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 09.10.2024		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 934 143	(51) H04L 1/18	(11) 3 934 472	(51) A43C 11/16	(11) 3 934 787	(51) B01D 33/23
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 934 153	(51) H04L 5/00	(11) 3 934 478	(51) A45C 3/10	(11) 3 934 807	(51) B01L 3/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 18.12.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		LV 27.11.2024	PL 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 25.12.2024	
		SM 27.11.2024			
(11) 3 934 227	(51) B08B 7/02	(11) 3 934 495	(51) A47J 42/04	(11) 3 934 813	(51) B05B 11/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 27.03.2025	SM 27.11.2024	SM 11.12.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 934 284	(51) H04W 4/02	(11) 3 934 579	(51) A61F 2/14	(11) 3 934 814	(51) B05B 11/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 28.02.2025	NL 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		NL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		PL 27.11.2024	SM 27.11.2024	SM 16.10.2024	
		RS 27.02.2025			
(11) 3 934 300	(51) H04W 12/106	(11) 3 934 614	(51) A61K 8/60	(11) 3 934 842	(51) B65G 47/14
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		SM 27.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 934 307	(51) H04L 27/26	(11) 3 934 730	(51) A61M 27/00	(11) 3 934 864	(51) B25J 19/00
(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 934 330	(51) H04W 48/14	(11) 3 934 738	(51) A61N 1/05	(11) 3 934 867	(51) B26D 9/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 11.12.2024		SM 25.12.2024			
(11) 3 934 350	(51) H04W 72/04	(11) 3 934 743	(51) A61N 1/36	(11) 3 934 873	(51) B28B 1/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 934 362	(51) H04W 74/00	(11) 3 934 769	(51) A63B 53/04		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 934 396	(51) H05K 7/20				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
ES 23.10.2024	GR 24.01.2025				
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				

(11) 3 934 881 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 45/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 935 218 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) E01C 13/08 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 935 529 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 934 902 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B31B 50/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 935 271 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F01L 1/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 935 532 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/12 (84) NO 27.02.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 934 919 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B42D 25/342 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 935 279 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F03D 1/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 935 555 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06K 7/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 934 954 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60W 10/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 935 294 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16K 3/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 935 629 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) G10L 19/008 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 934 963 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62D 3/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 935 355 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) G01G 19/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 935 634 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G11B 25/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 935 002 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B66C 13/54 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 935 379 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 30/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 935 642 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G16H 20/60 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 935 050 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) C07D 209/34 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 935 401 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01R 33/44 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 935 664 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 21/67 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 935 093 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C08F 255/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 935 415 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 1/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 935 679 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 50/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 935 147 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C11B 3/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 935 459 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05B 21/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 935 756 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04B 10/54 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 935 198 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) C22B 9/02 (84) HR 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 935 461 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 935 770 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 76/15 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 935 216 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E01C 11/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 935 472 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 935 788 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) H04L 45/302 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 18.12.2024	
(11) 3 935 791	(51) H04L 12/12	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 936 290	(51) B26D 1/547
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 936 062	(51) A61B 17/072	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 936 326	(51) B32B 3/08
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(11) 3 935 805	(51) H04L 9/40	(11) 3 936 099	(51) A61F 13/15	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 30.10.2024		(11) 3 936 372	(51) B60L 15/20
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 3 935 826	(51) B60R 1/26	(11) 3 936 167	(51) A61L 31/04	(11) 3 936 380	(51) B60P 3/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 3 935 827	(51) H04N 23/68	(11) 3 936 169	(51) A61M 1/34	(11) 3 936 398	(51) B60W 20/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 936 170	(51) A61M 1/14	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 27.11.2024	
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 935 913	(51) H04L 5/00	(11) 3 936 195	(51) A62B 18/00	(11) 3 936 402	(51) B60W 40/09
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 18.12.2024				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 935 922	(51) H05B 45/46	(11) 3 936 198	(51) A63B 49/022	(11) 3 936 413	(51) B62D 21/11
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 935 947	(51) A01N 59/16	(11) 3 936 199	(51) A63B 49/022	(11) 3 936 419	(51) B62D 57/024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	RS 11.03.2025
SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 11.12.2024	
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 936 002	(51) A47B 96/02	(11) 3 936 273	(51) B23K 20/10	(11) 3 936 421	(51) B62J 1/00
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		SM 13.11.2024			
(11) 3 936 044	(51) A61B 5/08	(11) 3 936 278	(51) B23P 6/00	(11) 3 936 435	(51) B64D 11/06
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 18.12.2024					
(11) 3 936 053	(51) A61B 7/00			(11) 3 936 440	(51) B64D 31/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				

2072

NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 937 803	(51) A61B 17/3205	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	SM 18.12.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 938 296	(51) B65G 47/56
(11) 3 937 475	(51) H04N 1/60	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 937 843	(51) A61C 13/15		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 3 938 310	(51) B66F 11/04
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 937 482	(51) H04N 23/60	(11) 3 937 850	(51) A61F 2/24		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 938 331	(51) C03C 17/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 937 483	(51) H04N 25/78	(11) 3 937 873	(51) A61G 7/08	(11) 3 938 343	(51) C07C 231/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			SM 09.10.2024	
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 938 002	(51) A61M 60/178		
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 3 937 592	(51) H05B 3/10	(11) 3 938 009	(51) A61B 17/22	(11) 3 938 358	(51) C07D 277/28
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 02.10.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		SM 16.10.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 937 607	(51) H05K 13/08	(11) 3 938 140	(51) B23Q 17/24	(11) 3 938 456	(51) C09J 133/08
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 16.01.2025	NO 16.01.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025		
SM 02.10.2024				(11) 3 938 470	(51) C10G 5/06
				(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
				GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
				IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 937 682	(51) A24F 40/40	(11) 3 938 195	(51) B29D 35/00		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 18.12.2024			
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					
(11) 3 937 686	(51) A24F 40/40	(11) 3 938 244	(51) B60Q 3/62	(11) 3 938 590	(51) E04B 1/94
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 18.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		SM 09.10.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 937 730	(51) A47C 27/06	(11) 3 938 248	(51) B60R 22/36	(11) 3 938 617	(51) E21B 33/038
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	RS 11.03.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 11.12.2024	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 937 777	(51) A61B 5/11	(11) 3 938 277	(51) B63H 23/12	(11) 3 938 656	(51) F04B 43/12
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 937 790	(51) A61B 7/04				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 938 662 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16B 5/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 938 914 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06F 12/0804 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 939 317 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04N 19/70 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 938 683 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F16H 57/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 939 005 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01S 7/497 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 939 482 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A47K 5/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 938 686 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16K 11/074 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 939 020 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08B 21/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 939 526 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/29 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 938 688 (84) SM 11.12.2024	(51) F16K 31/385	(11) 3 939 048 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16H 10/40 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 939 536 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 90/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 938 710 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F24C 7/08 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 939 152 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02M 3/335 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 939 564 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 9/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 938 723 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F25D 23/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 939 217 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 51/046 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 939 617 (84) HR 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61K 47/68 (84) IS 13.03.2025
(11) 3 938 757 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/33 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 939 225 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04L 65/80 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 939 637 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 5/31 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 938 798 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01R 33/48 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 939 226 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 21/44 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 939 649 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61M 60/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 938 818 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G02B 5/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 939 241 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 69/14 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 939 709 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B06B 1/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 938 868 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 939 243 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04L 61/5038 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 939 717 (84) GR 14.02.2025	(51) B22D 41/08 (84) HR 13.11.2024
(11) 3 938 879 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 939 250 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) H04N 5/765 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024		

IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 940 001	(51) C08B 37/00
SM 13.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 939 739	(51) B23K 26/70	(11) 3 939 844	(51) B60W 30/165	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 939 741	(51) B23K 37/04	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 940 040	(51) C09K 19/06
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 939 845	(51) B60W 40/04	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 939 742	(51) G05B 19/418	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 940 045	(51) C10M 129/76
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 25.12.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 3 939 747	(51) B25C 1/04	(11) 3 939 853	(51) B61D 27/00	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 25.12.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 3 940 096	(51) B23K 35/26
(11) 3 939 749	(51) A61B 34/10	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 25.12.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 3 939 859	(51) B62D 1/04	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
SM 18.12.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 940 127	(51) F16C 32/04
(11) 3 939 757	(51) B26D 5/30	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 939 877	(51) B63B 21/04	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 939 762	(51) B29C 33/30	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 09.10.2024	
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	SM 13.11.2024		(11) 3 940 202	(51) F01D 11/02
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 939 880	(51) B63H 21/17	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 13.11.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 3 939 763	(51) B29C 33/38	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 25.12.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 940 205	(51) F01L 1/18
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 06.11.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 939 882	(51) B64C 13/50	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.11.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 939 779	(51) B32B 3/24	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 940 208	(51) F01M 13/04
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 939 888	(51) B64D 25/14	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(11) 3 939 817	(51) B60K 5/12	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 940 209	(51) F01N 3/04
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 939 913	(51) B65G 17/08	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 940 236	(51) F04D 13/08
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 939 820	(51) B60L 3/00	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 939 984	(51) C07H 19/06	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				

RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(11) 3 940 243	(51) F04D 25/08	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 11.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 940 770	(51) H01L 23/373
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 940 445	(51) G02B 26/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 940 253	(51) F16C 19/36	(11) 3 940 457	(51) G03G 15/20	(11) 3 940 809	(51) H10K 59/12
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 940 304	(51) F24F 1/38	(11) 3 940 458	(51) G03G 21/00	(11) 3 940 823	(51) H01M 4/36
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 11.12.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
SM 20.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 940 305	(51) F24F 11/42	(11) 3 940 468	(51) G05B 19/05	(11) 3 940 897	(51) G02B 6/14
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 16.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 940 334	(51) F42D 1/04	(11) 3 940 567	(51) G06F 21/60	(11) 3 940 945	(51) H02M 7/217
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 25.12.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 940 365	(51) G01M 17/007	(11) 3 940 658	(51) G07D 11/10	(11) 3 940 958	(51) H03K 17/687
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 940 368	(51) G01N 21/19	(11) 3 940 673	(51) G08G 5/00	(11) 3 941 023	(51) H04L 67/306
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 940 370	(51) G01N 21/55	(11) 3 940 690	(51) G10H 1/00	(11) 3 941 042	(51) H04N 23/11
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 940 392	(51) G01P 15/13	(11) 3 940 702	(51) G11C 11/15	(11) 3 941 062	(51) H04N 19/513
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 27.11.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 13.11.2024	SM 13.11.2024
(11) 3 940 437	(51) G02B 6/38	(11) 3 940 724	(51) H01F 1/057		

RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 941 365	(51) A61B 17/12	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 941 095	(51) H04R 27/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 20.11.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 09.10.2024			
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 941 121	(51) H04W 48/18	(11) 3 941 386	(51) A61C 9/00	(11) 3 941 753	(51) G03F 7/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 06.11.2024	
(11) 3 941 143	(51) H04L 41/5051	(11) 3 941 391	(51) A61F 2/06	(11) 3 941 795	(51) B61D 13/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 3 941 179	(51) A01M 7/00	(11) 3 941 407	(51) A61F 13/475	(11) 3 941 802	(51) B62D 21/03
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 941 232	(51) A24F 40/44	(11) 3 941 499	(51) A61K 35/742	(11) 3 941 808	(51) B62D 63/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 941 243	(51) A24F 40/51	(11) 3 941 548	(51) A61M 1/16	(11) 3 941 812	(51) B62J 17/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 941 249	(51) A24F 3/02	(11) 3 941 622	(51) B01J 23/28	(11) 3 941 822	(51) B63H 21/20
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 941 287	(51) A61M 11/04	(11) 3 941 669	(51) B23B 29/02	(11) 3 941 830	(51) B64D 35/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 27.11.2024				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 941 325	(51) A47L 13/59	(11) 3 941 708	(51) B29C 45/26	(11) 3 941 848	(51) B65D 81/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 09.10.2024				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 941 336	(51) A61B 5/00	(11) 3 941 717	(51) B29C 64/153	(11) 3 941 946	(51) A61K 47/68
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) HR 25.12.2024	(84) LV 25.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 3 941 336	(51) A61B 5/00	(11) 3 941 740	(51) B32B 17/10	(11) 3 941 971	(51) C08J 5/12
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
		SM 13.11.2024			
(11) 3 941 336	(51) A61B 5/00	(11) 3 941 741	(51) B32B 17/10	(11) 3 942 064	(51) C12Q 1/68
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024

(11) 3 942 152 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) E21B 33/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 942 214 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) F16L 55/05 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 942 581 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01F 27/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 942 871 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 942 318 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01R 33/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 942 674 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02J 50/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 942 889 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/0816 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 942 323 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01S 7/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 942 711 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04B 10/114 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 942 897 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 76/15 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 942 350 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 942 712 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04B 10/66 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 942 905 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H05K 1/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 942 354 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 942 723 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 942 911 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01C 7/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 942 355 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 942 748 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 12/46 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 942 914 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01D 34/66 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 942 506 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06Q 20/38 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 942 761 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 45/64 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 942 939 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A23K 10/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 942 533 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 19/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 942 774 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 942 941 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 2/03 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 942 551 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) G11B 27/031 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(11) 3 942 786 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 942 971 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47G 25/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
		(11) 3 942 792 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(51) H04N 23/698 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024	(11) 3 943 010 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 6/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 3 943 069 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024	(51) A61K 9/08 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025

HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 943 388	(51) B64C 25/32	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 13.11.2024	
SM 27.11.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 943 715	(51) F01D 25/18
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 943 082	(51) A61K 31/375			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 943 392	(51) B64D 11/00	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 943 716	(51) F01D 25/30
(11) 3 943 092	(51) A61K 35/35	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 943 398	(51) B64D 47/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		SM 25.12.2024		(11) 3 943 717	(51) F01L 9/14
(11) 3 943 119	(51) A61L 2/10	(11) 3 943 405	(51) B65D 5/46	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
				(11) 3 943 767	(51) F16C 19/16
(11) 3 943 133	(51) A61M 5/00	(11) 3 943 430	(51) B66B 3/00	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
		(11) 3 943 434	(51) B66C 1/10	(11) 3 943 815	(51) F23K 5/14
(11) 3 943 179	(51) B01D 61/08	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 04.12.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 13.11.2024		(11) 3 943 819	(51) F24D 3/08
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
		(11) 3 943 447	(51) C09K 11/02	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 943 262	(51) B26D 5/30	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 943 832	(51) F24H 9/02
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 943 310	(51) B41J 15/04			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 943 481	(51) C07C 67/52	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 943 837	(51) F25B 40/00
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 3 943 355	(51) B60W 60/00	(11) 3 943 550	(51) C08L 67/00		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 943 891	(51) G01C 21/36
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		SM 06.11.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(11) 3 943 356	(51) B61B 3/02	(11) 3 943 694	(51) E05B 73/00	SM 09.10.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024					

(11) 3 943 914	(51) G01N 15/14	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 02.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 944 125	(51) G06F 30/28	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 944 272	(51) H01F 41/04
(11) 3 943 921	(51) G01N 21/90	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 944 141	(51) G06V 20/56	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 16.10.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
(11) 3 943 958	(51) G01R 31/12	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 944 325	(51) H10B 61/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 13.11.2024	HR 13.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 944 152	(51) G06N 3/006	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 13.11.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 944 391	(51) H01M 10/0567
(11) 3 943 974	(51) G01S 7/484	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 30.10.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 944 174	(51) G06Q 20/06	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 30.10.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
(11) 3 944 005	(51) G02F 1/01	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 944 396	(51) H01M 10/058
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 944 195	(51) G06T 9/00	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 23.10.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 944 008	(51) G02F 1/13	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	SM 25.12.2024		(11) 3 944 527	(51) H04B 17/382
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 944 204	(51) G07C 9/25	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 944 045	(51) G05D 1/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 944 577	(51) H04L 25/49
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 944 236	(51) G10L 19/18	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 944 055	(51) G06F 1/16	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	(11) 3 944 591	(51) H04L 1/08
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	SM 02.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 944 237	(51) G10L 21/02	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 944 064	(51) G06F 3/04883	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 02.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 944 266	(51) H01F 7/18		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(11) 3 944 594	(51) H04L 65/1073
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 944 109	(51) G06Q 30/018	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		SM 23.10.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		(11) 3 944 267	(51) H01F 7/18	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 944 608	(51) H04N 23/667
				(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
				SM 04.12.2024	

(11) 3 944 610 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 23/60 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 944 638 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04S 7/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 944 746 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01C 7/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 944 985 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60N 2/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 944 648 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04W 8/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 944 747 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01C 7/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 945 011 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B62M 6/90 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 944 664 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 944 829 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61B 18/14 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 945 019 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64C 25/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 944 666 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 944 838 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/95 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 945 054 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66B 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 944 668 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 36/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 944 841 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61F 5/455 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 945 057 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B66B 9/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 944 672 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 48/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 944 886 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01D 39/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 945 066 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 3/34 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 944 678 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 52/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 944 919 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B23K 9/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 945 100 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08F 220/54 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 944 688 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04L 1/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 944 920 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B23K 9/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 945 186 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04H 17/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 944 695 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) H04W 72/51 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 3 944 980 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60L 9/30 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 945 242 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F21S 45/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
		(11) 3 944 982 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025	(51) B60L 53/14 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 3 945 244 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F23N 5/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025

(11) 3 945 259 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F24F 8/80 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 945 533 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01F 17/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 945 285 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01C 21/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 945 575 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 25/075 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 945 730 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04R 9/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 945 309 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G01N 23/2055 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 945 591 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H10K 59/131 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 945 770 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01D 34/37 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 945 338 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01S 7/48 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 945 612 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/131 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 945 860 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) A23L 33/00 (84) RS 04.03.2025
(11) 3 945 349 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01S 17/894 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 945 633 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01Q 1/22 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 945 874 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A24D 3/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 945 390 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 945 667 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H02M 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 945 879 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A24F 40/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 945 498 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06T 13/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 945 673 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02M 3/158 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 945 935 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A47B 13/00 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 945 504 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G07F 11/44 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 945 683 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04B 3/56 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 945 970 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A47K 10/16 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 945 514 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 945 693 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 945 971 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A47K 10/16 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 945 519 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 21/0208 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 945 712 (84) BG 18.12.2024	(51) H04M 1/02 (84) FI 18.12.2024	(11) 3 945 972 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A47K 10/16 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
				(11) 3 945 994 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61B 3/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
				(11) 3 946 016 (84) GR 31.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) HR 30.10.2024

IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 946 033 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 946 497 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 946 922 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B32B 27/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 946 040 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61B 5/053 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 946 545 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A61M 25/10 (84) HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 946 983 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60C 99/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 946 063 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 946 568 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/375 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 947 052 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60R 21/0134 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 946 124 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 18/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 946 574 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61N 5/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 947 093 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 946 133 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 50/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 946 650 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A63B 24/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 947 131 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B62M 9/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 946 139 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61C 7/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 946 664 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A63G 7/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 947 134 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B63B 21/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 946 152 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 2/07 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 946 666 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A63H 3/52 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 947 138 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B63B 27/25 (84) IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 946 152 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 2/07 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 946 666 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A63H 3/52 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 947 138 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B63B 27/25 (84) IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 3 946 255 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 946 797 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23K 11/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 947 152 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B64D 17/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 946 265 (84) SM 04.12.2024	(51) A61K 9/08 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 946 803 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) D06F 35/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 947 242 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66C 15/06 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 946 271 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61K 9/16 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 946 811 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B25B 1/24 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 947 378 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 946 493 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 946 868 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) B29B 9/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 3 947 383 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) C07D 487/04 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025

NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 947 387 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 947 889 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E06B 9/44 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 948 090 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F24C 7/08 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 947 396 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C07F 3/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 947 902 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E21B 41/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 948 101 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F24H 1/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 947 397 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C07F 3/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 947 927 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F01L 13/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 948 111 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25C 5/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 947 561 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) C08L 67/02 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 947 952 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02M 26/05 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 948 115 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65D 81/38 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 947 574 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09D 5/26 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 947 982 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F15B 15/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 948 149 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F41G 7/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 947 610 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C10M 105/34 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 947 989 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16B 39/282 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 948 235 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/39 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 947 723 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 948 028 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F16H 57/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 948 275 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 33/50 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 947 805 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) D06F 75/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 948 033 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16K 3/24 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 948 360 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01V 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 947 850 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E04G 1/14 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 948 051 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F16L 55/42 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 948 369 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 5/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 947 858 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04G 17/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 948 064 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F21S 8/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 948 388 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 13/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 947 866 (84) AT 13.11.2024	(51) E05B 47/00 (84) BG 13.11.2024	(11) 3 948 086 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) F24C 3/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024		

(11) 3 948 401 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 948 424 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G03F 7/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 948 546 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 11/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 948 859 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10L 19/008 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 948 428 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G03G 21/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 948 547 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 11/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 948 902 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01F 6/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 948 435 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G04G 9/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 948 557 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 13/38 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 948 951 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H01L 27/146 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 948 451 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G05B 19/05 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 948 587 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 948 998 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 10/052 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 948 472 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G05D 1/224 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 948 614 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/57 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 949 011 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01Q 1/22 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 948 482 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 948 626 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 949 237 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 948 489 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06F 1/324 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 948 667 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06K 19/07 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 949 242 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/08 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 948 492 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G06F 1/3231 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 948 697 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G06N 10/40 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 949 282 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 41/0806 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 948 516 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 3 948 830 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G09F 3/03 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 949 293 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 45/745 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
		(11) 3 948 851 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) G10L 15/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 3 949 330	(51) H04L 9/40

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 949 583 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 11.03.2025
(11) 3 949 362 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04M 1/725 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 949 606 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 949 931 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61H 23/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 949 363 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/0487 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 949 634 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 949 933 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61J 1/20 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 949 366 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04M 3/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 949 646 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 74/0833 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 949 976 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61K 38/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 949 367 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04M 3/42 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 949 727 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01J 25/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 950 047 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 949 369 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04N 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 949 728 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01J 25/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 950 218 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B23Q 7/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 949 459 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 949 828 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 950 223 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B24B 27/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 949 482 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 949 854 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/0536 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 950 226 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B24B 27/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 949 543 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 949 861 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 950 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29B 11/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 949 582 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 949 898 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61C 13/225 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 950 270 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29C 53/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
		(11) 3 949 903 (84) GR 12.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) HR 11.12.2024		

(11) 3 950 272	(51) B29C 33/58	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SM 25.12.2024	
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 950 353	(51) B33Y 10/00	(11) 3 950 612	(51) C03B 19/14
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 30.10.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 3 950 306	(51) B32B 7/023	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 23.10.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 950 427	(51) B60Q 1/34	(11) 3 950 613	(51) C03B 19/14
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 3 950 307	(51) B32B 7/023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 02.10.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 950 454	(51) B60W 40/08	(11) 3 950 771	(51) C08G 64/04
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 950 308	(51) B32B 7/023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 09.10.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 950 459	(51) B61D 27/00	(11) 3 950 778	(51) C08G 65/336
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 950 309	(51) B32B 7/023			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 950 465	(51) B62B 7/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	(11) 3 950 795	(51) C08J 5/18
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 25.12.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 3 950 310	(51) B32B 7/023	(11) 3 950 476	(51) F16H 57/02		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 950 809	(51) C08K 5/521
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 950 500	(51) B64C 39/02	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 950 311	(51) B32B 7/023	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 950 842	(51) C08L 75/08
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 25.12.2024		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 950 519	(51) B65D 1/02	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 950 871	(51) C09J 11/06
(11) 3 950 313	(51) B32B 7/023	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 09.10.2024		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 950 525	(51) B65D 25/02	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 20.11.2024	
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 950 885	(51) C09K 21/12
(11) 3 950 349	(51) B32B 37/06			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(11) 3 950 551	(51) B65H 57/22	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 950 886	(51) C10B 49/02	(11) 3 951 263	(51) F23J 1/02	(11) 3 951 483	(51) G02C 7/06
(84) GR 03.01.2025	(84) IS 02.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 950 949	(51) C12N 15/877	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 950 963	(51) C14B 1/56	(11) 3 951 326	(51) G01D 21/02	(11) 3 951 503	(51) G03G 15/20
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 04.12.2024		SM 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 951 055	(51) D21H 23/48	(11) 3 951 357	(51) G01N 21/25	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 25.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11) 3 951 114	(51) E04F 11/18	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 951 517	(51) G05B 19/05
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 09.10.2024				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 951 134	(51) E21B 47/117	(11) 3 951 416	(51) G01R 33/34	(11) 3 951 519	(51) G05B 19/05
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 18.12.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 951 135	(51) E21D 9/10	(11) 3 951 420	(51) G01S 7/40	(11) 3 951 542	(51) G05D 1/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 04.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 951 144	(51) F01N 3/10	(11) 3 951 434	(51) G01T 1/164	(11) 3 951 543	(51) A47L 11/24
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			SM 25.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 951 147	(51) F02B 41/10	(11) 3 951 447	(51) G02B 5/00	(11) 3 951 544	(51) G05D 1/242
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 951 191	(51) F16B 33/00	(11) 3 951 448	(51) G02B 5/18	(11) 3 951 588	(51) G06F 9/451
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 18.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 951 228	(51) F16L 11/20	(11) 3 951 464	(51) G02B 6/44	(11) 3 951 591	(51) G06F 9/455
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 27.11.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 951 244	(51) F17C 13/08	(11) 3 951 477	(51) G06F 3/16	(11) 3 951 603	(51) H04L 67/52
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 952 230	(51) H04L 45/12
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 951 641	(51) G06K 7/015	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 951 895	(51) H01L 33/38	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 952 273	(51) H01R 31/06
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 951 643	(51) G06T 7/20	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 951 953	(51) H01M 4/62	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 952 284	(51) H04N 23/55
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 20.11.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 951 661	(51) G06N 3/00	(11) 3 952 004	(51) H01M 10/48	(11) 3 952 349	(51) H04W 4/24
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 3 952 040	(51) H02B 1/36	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 951 663	(51) G06N 3/02	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 952 350	(51) H04W 4/40
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 952 081	(51) H02M 7/487	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 951 676	(51) G06F 17/11	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 952 370	(51) H04W 8/24
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 09.10.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 952 180	(51) H04L 5/00	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(11) 3 951 703	(51) G06T 5/50	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 23.10.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 3 952 383	(51) H04W 16/14
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 952 193	(51) H04L 5/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 951 714	(51) G06T 7/12	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 952 393	(51) H04W 16/28
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 952 226	(51) H04L 12/46	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 3 952 432	(51) H04L 69/24
(11) 3 951 740	(51) G08G 1/00	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 13.11.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 952 228	(51) H04L 12/403	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 06.11.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 952 461	(51) H04W 28/02
(11) 3 951 878	(51) H01L 27/146	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 952 714	(51) A61B 1/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 952 814	(51) A61H 9/00
(11) 3 952 470	(51) H04W 48/20	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SM 27.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024		(11) 3 952 734	(51) D04B 1/12	(11) 3 952 949	(51) A61M 3/02
(11) 3 952 510	(51) H04W 72/04	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 953 015	(51) B01D 29/90
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 952 736	(51) A61B 5/06	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
(11) 3 952 544	(51) H04W 72/04	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 953 043	(51) B01L 3/00
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		(11) 3 952 740	(51) A61B 5/145	SM 18.12.2024	
(11) 3 952 545	(51) H04W 72/04	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 953 068	(51) B07C 5/36
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 952 563	(51) H04W 72/23	(11) 3 952 752	(51) A61B 17/34	(11) 3 953 090	(51) B23D 77/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 953 153	(51) B29C 65/14
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		(11) 3 952 762	(51) A61B 17/32	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 952 592	(51) H04W 74/06	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 25.12.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 953 214	(51) B60R 7/04
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 952 614	(51) H05B 45/345	(11) 3 952 764	(51) A61B 5/145	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 3 952 637	(51) A01K 1/035	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 20.11.2024	
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 27.11.2024		(11) 3 953 228	(51) B60W 50/029
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 13.11.2024		(11) 3 952 766	(51) A61B 17/70	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 952 641	(51) A01M 3/00	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
SM 02.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 953 237	(51) B62D 15/02
		(11) 3 952 774	(51) A61B 34/10	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 952 653	(51) A01N 45/00	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 25.12.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
				(11) 3 953 331	(51) C07D 401/14
				(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
				ES 20.11.2024	FI 20.11.2024

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 953 954	(51) H01F 27/02
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
(11) 3 953 348	(51) C07D 403/12	(11) 3 953 787	(51) G05G 5/12	(11) 3 954 056	(51) H04B 7/0417
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 18.12.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 953 441	(51) C10M 145/36	(11) 3 953 805	(51) G06F 8/61	(11) 3 954 068	(51) H04B 10/516
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 25.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 953 447	(51) C12M 1/26	(11) 3 953 859	(51) G06V 40/18	(11) 3 954 090	(51) H04L 41/0806
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 02.10.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 09.10.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 953 514	(51) D04B 15/32	(11) 3 953 865	(51) G06N 3/045	(11) 3 954 169	(51) H04L 5/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 18.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
(11) 3 953 559	(51) E21B 21/12	(11) 3 953 912	(51) G07F 17/00	(11) 3 954 196	(51) A01D 87/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 11.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 953 632	(51) F16L 37/084	(11) 3 953 921	(51) G08B 25/14	(11) 3 954 257	(51) A47J 31/36
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025
LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 30.10.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 18.12.2024			
(11) 3 953 635	(51) F16L 55/164	(11) 3 953 922	(51) G08B 29/18	(11) 3 954 295	(51) A61B 6/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 18.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 25.12.2024	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 953 680	(51) G01N 21/27	(11) 3 953 929	(51) G10L 15/08	(11) 3 954 303	(51) A61B 17/068
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SM 25.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 953 701	(51) G01N 27/90	(11) 3 953 953	(51) H01F 5/06	(11) 3 954 348	(51) A61F 13/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 18.12.2024			
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 3 953 709	(51) G01N 33/569				
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 953 753	(51) G02B 6/42				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				

NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 954 350 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61F 13/15 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 954 605 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B64C 1/26 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 954 876 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01D 17/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 954 354 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61J 1/14 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 954 622 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65D 23/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 954 879 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 25/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 954 400 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61L 27/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 954 642 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B66B 5/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 913 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16C 17/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 954 439 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A63B 21/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 954 650 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C01B 3/48 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 914 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16C 17/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 954 466 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B05B 1/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 954 677 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07C 211/61 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 954 915 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16D 7/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 954 493 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23K 26/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 954 678 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07D 327/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 954 919 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F16D 55/226 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 954 502 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B24B 37/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 954 817 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) D04B 1/24 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 954 922 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16D 65/847 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 954 505 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B25F 5/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 864 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 5/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 954 923 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F16G 15/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 954 516 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B27G 5/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 954 868 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) F01D 5/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 954 938 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F21S 45/60 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 954 540 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B41J 2/21 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 954 877 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) F01D 5/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 3 954 982 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01N 15/14 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025

(11) 3 954 996 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 33/532 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 955 389 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01Q 7/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 955 533 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 47/33 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 954 998 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 33/574 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 955 430 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02K 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 955 550 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 47/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 955 007 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01N 35/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 955 434 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H02K 9/08 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 955 565 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04N 25/531 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 955 070 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05B 19/406 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 955 453 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02M 7/5387 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 955 576 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) H04N 19/52 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 955 089 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 955 459 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H03F 3/193 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 955 648 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 48/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 955 159 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 40/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 955 469 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04B 1/525 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 955 655 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04W 52/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 955 176 (84) ES 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06N 5/025 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 955 485 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 955 717 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H05K 7/20 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 955 231 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G08G 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 955 500 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 955 725 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A01C 23/04 (84) FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 3 955 265 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H01B 3/04 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 955 516 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 955 757 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A24F 40/30 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 955 296 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10B 12/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 955 521 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 12/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 955 825 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 8/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 955 312 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 29/778 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024			(11) 3 955 847 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61C 8/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) 3 955 930 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/546 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 956 197 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B61L 29/30 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 956 565 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04C 2/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 955 942 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 35/747 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 956 212 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B63B 27/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 956 591 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 11/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 955 982 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 25/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 956 222 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B64D 11/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 956 611 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F24C 15/20 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 956 014 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 956 227 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 41/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 956 620 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F28D 7/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 956 029 (84) SM 06.11.2024	(51) A61P 31/04	(11) 3 956 350 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C07K 14/325 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 956 641 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01G 19/44 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 956 033 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61P 35/00 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 956 375 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B32B 5/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 956 677 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01S 7/48 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 956 064 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B02C 1/00 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 956 392 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08K 5/5445 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 956 679 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01S 7/481 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 956 074 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B05B 17/08 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 956 471 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C12Q 1/6876 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 956 695 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01V 1/30 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 956 084 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B21J 15/32 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 956 511 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D04B 9/40 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 956 703 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 21/64 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 956 094 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23F 5/16 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 956 522 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E02F 3/36 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 956 717 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 956 109 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B25J 9/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 956 542 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E21B 43/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 956 762	(51) G06F 3/16
(11) 3 956 136 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B32B 5/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				
(11) 3 956 161 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60J 5/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025				

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 956 802 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 30/20 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 957 148 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01C 23/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 957 517 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60M 1/14 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 956 867 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 19/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 957 171 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01K 61/95 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 957 518 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60M 1/28 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 956 883 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G10L 25/87 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 957 234 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 957 593 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B66B 11/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 956 923 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 21/443 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 957 239 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/0531 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 957 593 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B66C 1/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 956 995 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/0456 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 957 240 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/053 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 957 612 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C03B 37/012 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 957 039 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 957 270 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61C 15/04 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 957 613 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) C03C 10/04 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 957 056 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 67/306 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 957 319 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61K 38/21 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 957 614 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) C03C 10/04 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 957 098 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 28/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 957 347 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61M 16/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 957 709 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C10M 159/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 957 126 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04W 76/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 957 361 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 957 786 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) D03D 1/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 957 130 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) H04W 88/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(11) 3 957 457 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B29C 45/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 957 787 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D03D 15/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 957 507 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) B60K 7/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(11) 3 957 507 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) B60K 7/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(11) 3 957 827 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024	(51) F01D 5/28 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024

NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 02.10.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 957 832	(51) F01D 25/16	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 02.10.2024		(11) 3 958 520	(51) H04L 45/02
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 957 848	(51) F02M 26/34	(11) 3 958 157	(51) G06F 21/62	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 18.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024		(11) 3 958 546	(51) H04M 1/02
(11) 3 957 854	(51) F04C 18/02	(11) 3 958 164	(51) G06K 7/14	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 957 888	(51) F16K 31/06	(11) 3 958 265	(51) G11C 11/56	(11) 3 958 552	(51) H04N 5/262
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 09.10.2024			
(11) 3 957 910	(51) F23D 14/02	(11) 3 958 277	(51) G21F 9/16	(11) 3 958 576	(51) H04N 21/231
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 23.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 09.10.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 957 917	(51) F24F 1/0011	(11) 3 958 279	(51) H01B 1/22	(11) 3 958 609	(51) H04W 24/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 957 921	(51) F24F 3/044	(11) 3 958 324	(51) H10K 59/80	(11) 3 958 637	(51) H04B 7/0404
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 11.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 27.11.2024	
(11) 3 957 931	(51) F25B 13/00	(11) 3 958 356	(51) H01M 4/04	(11) 3 958 643	(51) H04W 76/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 09.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 957 967	(51) G01L 1/18	(11) 3 958 424	(51) H02J 3/14	(11) 3 958 649	(51) H05B 3/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 958 113	(51) G06F 7/485	(11) 3 958 513	(51) H04L 12/28	(11) 3 958 686	(51) A23G 1/32
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		

(84) AT 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 958 757	(51) A61B 17/70	(11) 3 959 129	(51) G05D 1/00	(11) 3 959 531	(51) G01R 33/563
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 958 762	(51) A61B 17/70	(11) 3 959 130	(51) B66D 1/60	(11) 3 959 548	(51) G02B 1/06
(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 958 764	(51) A61B 17/70	(11) 3 959 232	(51) C07K 14/705	(11) 3 959 580	(51) G06F 1/16
(84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 958 770	(51) A61B 17/86	(11) 3 959 293	(51) C09K 19/54	(11) 3 959 588	(51) G06F 3/01
(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 958 783	(51) A61B 90/30	(11) 3 959 386	(51) E02F 9/28	(11) 3 959 595	(51) G06F 3/14
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 3 958 890	(51) C12N 9/24	(11) 3 959 387	(51) E02F 9/28	(11) 3 959 599	(51) G06N 7/01
(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 958 936	(51) A61M 5/32	(11) 3 959 388	(51) E02F 9/28	(11) 3 959 618	(51) H04L 9/00
(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 958 947	(51) A61M 25/09	(11) 3 959 432	(51) F02M 26/28	(11) 3 959 656	(51) G06K 19/04
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 3 958 957	(51) A61N 1/32	(11) 3 959 526	(51) G01R 33/3415	(11) 3 959 701	(51) G08G 1/0962
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 3 959 528	(51) G01R 33/48				

RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 959 707	(51) G09B 23/30	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(11) 3 960 006	(51) A24F 40/40	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 960 229	(51) A61M 39/10
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 11.12.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 959 754	(51) H02S 40/34	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 25.12.2024		(11) 3 960 015	(51) A41D 27/10	(11) 3 960 234	(51) A61N 5/06
(11) 3 959 778	(51) H01Q 21/24	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 02.10.2024		(11) 3 960 024	(51) A45D 20/16	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 959 823	(51) G01S 13/86	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 960 301	(51) B05B 11/00
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
SM 13.11.2024		(11) 3 960 057	(51) A47L 9/16	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 959 833	(51) H04B 10/114	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 02.10.2024	
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 960 305	(51) B05B 12/08
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 3 959 846	(51) H04L 12/413	(11) 3 960 059	(51) A47L 9/14	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(11) 3 960 319	(51) B21D 3/10
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(11) 3 959 926	(51) H04W 36/00	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 16.10.2024		LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 960 072	(51) A61B 5/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) HR 11.12.2024	(84) SM 11.12.2024	SM 04.12.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 960 110	(51) A61B 34/20	(11) 3 960 329	(51) B22C 3/00
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
(11) 3 959 928	(51) H04W 36/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 960 352	(51) B23K 9/095
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 960 174	(51) A61K 31/445	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 960 358	(51) B23K 20/12
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(11) 3 959 929	(51) H04L 5/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 3 960 214	(51) A61L 9/20	SM 11.12.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 3 960 411	(51) B29C 64/118
SM 18.12.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 959 952	(51) H05K 9/00	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 960 215	(51) A61L 27/50	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 960 517	(51) B60K 35/22
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 959 972	(51) A01K 89/00	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 16.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 960 226	(51) A61M 16/10	SM 25.12.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 960 521	(51) B60L 1/02

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 960 863 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C12N 15/82 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 960 532 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B60L 58/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 960 662 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65G 1/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 960 897 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C23C 14/48 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 960 533 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60L 53/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 960 675 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 960 941 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E03C 1/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 960 539 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60P 3/36 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 960 689 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B66C 23/64 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 960 989 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 GR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 960 547 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60R 16/037 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 960 701 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C01B 3/38 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 960 993 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 11/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 960 561 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60W 30/09 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 960 712 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C02F 1/32 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 961 018 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 960 571 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01D 75/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 960 780 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C08F 297/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 961 020 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F02D 45/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 960 576 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 960 800 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08K 3/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 961 025 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F02N 11/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 960 587 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62D 6/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 960 819 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C09D 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 961 039 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F04D 1/06 (84) CZ 02.10.2025 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 960 598 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B62J 1/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 960 839 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C10M 169/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 961 071 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) F16J 15/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 961 185	(51) G01N 5/02	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 961 096	(51) F23D 14/02	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 961 394	(51) G06F 9/50
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 961 207	(51) G01N 30/00	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 961 102	(51) F23R 3/28	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 02.10.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 961 533	(51) G06Q 10/08
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 3 961 218	(51) G01N 33/68	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 3 961 104	(51) H01H 19/02	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 18.12.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 961 546	(51) G06Q 40/02
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 961 234	(51) G01R 31/392	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 961 105	(51) F24C 7/08	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 961 568	(51) G06T 7/38
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 961 240	(51) G01S 1/04	(11) 3 961 598	(51) G08G 1/16
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 961 106	(51) F24C 7/08	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 961 269	(51) G01T 1/20	SM 02.10.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 961 604	(51) G09B 9/00
(11) 3 961 163	(51) G01F 23/20	ES 16.10.2024	HR 25.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 26.03.2025	NL 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 3 961 278	(51) G02B 6/125	(11) 3 961 605	(51) G09B 15/08
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 3 961 174	(51) G01L 3/10	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(11) 3 961 288	(51) G02B 26/10	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 02.10.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 961 610	(51) G09G 3/20
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 23.10.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 961 175	(51) G01L 9/06	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 961 319	(51) G05B 19/042	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 3 961 651	(51) G21C 3/62
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 02.10.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 961 380	(51) G06F 8/656	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 961 180	(51) G01M 11/02	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 02.10.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 961 666	(51) H01F 1/057		

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 961 741 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 961 927 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H03K 17/975 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 962 172 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 36/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 961 768 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 4/525 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 961 963 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 962 183 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 52/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 961 832 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02B 13/065 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 962 008 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04B 1/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 962 184 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 52/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 961 841 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02J 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 962 023 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 67/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 962 191 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 961 845 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02J 3/38 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 962 049 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/725 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 962 213 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 24/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 961 891 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02M 1/42 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 962 069 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04N 25/47 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 962 221 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 961 894 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02M 1/42 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 962 115 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04R 25/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 962 227 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 961 918 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H03B 5/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 962 129 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04W 4/90 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 962 243 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 1/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 961 920 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) H03F 1/52 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 3 962 149 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 962 259 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024	(51) A01C 19/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024
		(11) 3 962 155 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) H04W 4/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024		

GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 963 265	(51) F24C 15/02
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
(11) 3 962 260	(51) A01D 65/02	(11) 3 962 758	(51) B60C 23/00	(11) 3 963 266	(51) F24C 15/20
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 18.12.2024	
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 962 266	(51) A01K 79/00	(11) 3 962 818	(51) B65B 43/18	(11) 3 963 271	(51) F25B 31/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 3 962 281	(51) A23D 9/00	(11) 3 962 833	(51) B65D 71/40	(11) 3 963 292	(51) G01F 1/66
(84) FI 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 3 962 343	(51) A61B 1/005	(11) 3 962 973	(51) B29C 64/129	(11) 3 963 296	(51) G01G 3/12
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 09.10.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					
(11) 3 962 379	(51) A61B 17/34	(11) 3 962 986	(51) C08G 65/26	(11) 3 963 320	(51) G01N 33/2045
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 06.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 962 401	(51) A61C 7/10	(11) 3 962 999	(51) C08L 23/08	(11) 3 963 332	(51) G01N 33/574
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
SM 25.12.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		SM 23.10.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 3 962 665	(51) B06B 1/06	(11) 3 963 125	(51) D01D 10/06	(11) 3 963 402	(51) G03F 7/16
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 25.12.2024	
(11) 3 962 686	(51) B23D 47/02	(11) 3 963 133	(51) D06P 1/94	(11) 3 963 439	(51) G06F 3/16
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 09.10.2024		SM 18.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 962 689	(51) B23K 1/008	(11) 3 963 179	(51) E21B 44/00	(11) 3 963 489	(51) G06F 21/56
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 06.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 3 962 698	(51) B25C 1/04	(11) 3 963 230	(51) F16D 65/12	(11) 3 963 615	(51) H01H 3/26
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 962 745	(51) B41J 2/045				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				

HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 964 269	(51) A63F 13/25
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 963 663	(51) H01Q 9/04	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 964 006	(51) H04W 74/00	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 3 964 319	(51) B23K 26/06
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(11) 3 964 035	(51) H05B 47/105	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 963 670	(51) H01Q 15/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 25.12.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 963 678	(51) H01T 1/02	(11) 3 964 059	(51) A01K 97/12	(11) 3 964 334	(51) B25H 3/02
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 964 180	(51) A61F 2/44	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 963 815	(51) H04L 5/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 964 387	(51) B60N 2/50
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 18.12.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 964 181	(51) A61F 2/90	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 963 840	(51) H04L 12/46	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 964 392	(51) B60P 3/36
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 02.10.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 964 184	(51) A61F 13/00	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	SM 02.10.2024	
SM 02.10.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 964 437	(51) B62M 9/122
(11) 3 963 847	(51) H04L 27/26	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	SM 27.11.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 964 186	(51) A61G 7/05	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 18.12.2024	
(11) 3 963 933	(51) H04W 36/00	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 964 446	(51) B65B 9/12
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 27.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 964 248	(51) A61M 5/142	(11) 3 964 453	(51) B65D 25/14
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
SM 02.10.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
(11) 3 963 978	(51) H04W 72/25	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 30.10.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 964 250	(51) A61M 5/168	(11) 3 964 537	(51) C08G 18/30
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 27.11.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 963 989	(51) H04W 72/0446	(11) 3 964 258	(51) A61N 1/04	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 964 538	(51) C08G 65/28
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 3 964 001	(51) H04W 72/12	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025

SM 30.10.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025	
(11) 3 964 548	(51) C08L 23/06	NL 04.12.2024		NO 04.03.2025		SM 04.12.2024			
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 04.03.2025		SM 04.12.2024		(11) 3 964 926	(51) G06F 1/26		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 964 801	(51) G01F 1/66	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	LV 11.12.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 25.12.2024		NO 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 3 964 811	(51) G01J 3/42	SM 11.12.2024	SM 11.12.2024	(11) 3 964 962	(51) G06F 11/14		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 3 964 816	(51) G01M 15/14	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
(11) 3 964 617	(51) D04C 1/06	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 13.11.2024	GR 14.02.2025		
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 13.11.2024			
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
SM 09.10.2024									
(11) 3 964 646	(51) B09B 3/40	(11) 3 964 821	(51) G01N 21/64	(11) 3 964 831	(51) G01N 29/04	(11) 3 965 130	(51) H01H 3/26		
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		SM 06.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 964 691	(51) F01D 5/18	(11) 3 964 844	(51) G01R 19/25	(11) 3 964 883	(51) G02B 27/01	(11) 3 965 133	(51) H01H 35/32		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 30.01.2025	NO 09.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025					PT 28.02.2025	PT 10.02.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024					RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 964 694	(51) F01D 11/00								
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024								
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024								
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024								
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024								
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025								
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025								
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024								
(11) 3 964 715	(51) F04D 29/00								
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024								
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025								
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025								
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024								
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024								
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025								
SM 30.10.2024									
(11) 3 964 744	(51) F17C 3/08								
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025								
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025								
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024								
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024								
(11) 3 964 762	(51) F24F 11/65								
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024								
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025								
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024								
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025								
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024								
(11) 3 964 782	(51) F28D 1/053								
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024								
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024								
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024								
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024								
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025								
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025								
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024								
(11) 3 964 800	(51) G01D 5/14								
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024								
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025								

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 25.12.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 965 433	(51) H04R 1/02	(11) 3 965 637	(51) A61B 1/24	(11) 3 965 949	(51) B05B 11/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 18.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 3 965 445	(51) H04W 12/00	(11) 3 965 667	(51) A61B 17/12	(11) 3 966 020	(51) B29C 64/165
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 3 965 468	(51) H04L 1/18	(11) 3 965 677	(51) A61B 18/14	(11) 3 966 035	(51) C08J 5/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 965 489	(51) H04L 1/1822	(11) 3 965 691	(51) A61F 2/01	(11) 3 966 064	(51) B60K 35/10
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 20.11.2024	
(11) 3 965 500	(51) H04W 72/04	(11) 3 965 702	(51) A61F 2/97	(11) 3 966 079	(51) B60W 40/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 27.11.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 965 506	(51) H04W 72/232	(11) 3 965 813	(51) A61K 39/12	(11) 3 966 105	(51) B63C 1/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 965 544	(51) A01B 21/04	(11) 3 965 861	(51) A61B 17/00	(11) 3 966 108	(51) B64C 27/04
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
SM 27.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 965 582	(51) A23C 9/142	(11) 3 965 868	(51) A61N 1/05	(11) 3 966 117	(51) B65B 51/04
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 27.11.2024	
		SM 25.12.2024			
(11) 3 965 606	(51) A44C 5/20	(11) 3 965 869	(51) A61N 1/05	(11) 3 966 204	(51) C07D 401/14
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SM 25.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 3 965 631	(51) A47L 15/00	(11) 3 965 880	(51) A61N 1/372	(11) 3 966 204	(51) C07D 401/14
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024

(11) 3 966 259 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08C 19/44 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 966 307 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 966 585 (84) AT 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01R 35/00 (84) BG 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 966 935 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H03K 17/691 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 966 357 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C22C 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 966 682 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 11/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 966 938 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H03K 19/195 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 966 452 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F04B 17/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 966 700 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 16/2455 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 966 966 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04B 10/116 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 966 453 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F04B 17/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 966 736 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06V 40/13 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 967 020 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 966 478 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F16K 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 966 802 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10K 11/168 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 967 039 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04N 19/52 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 966 482 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16L 37/088 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 966 803 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G10L 13/033 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 967 063 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04W 4/48 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 966 483 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16L 55/027 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 966 839 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01F 1/44 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 967 127 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A01D 43/08 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 966 532 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) G01F 1/20 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(11) 3 966 840 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F16F 7/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 967 162 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A24F 40/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
		(11) 3 966 847 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01L 21/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 967 167 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24F 47/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
		(11) 3 966 933 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(51) H03K 17/082 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(11) 3 967 172 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) A43B 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025

RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 967 182	(51) A47B 81/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 31.01.2025	GR 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 967 909	(51) F16K 27/00
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 3 967 561	(51) B60T 7/20	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 30.10.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 967 201	(51) A47L 11/28	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 967 571	(51) B62D 1/00	(11) 3 967 928	(51) F23J 15/04
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 967 218	(51) A61B 5/00	(11) 3 967 589	(51) B62M 6/50	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 3 967 954	(51) F25C 1/04
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 3 967 234	(51) A61B 6/04	(11) 3 967 592	(51) B63H 20/24	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 967 964	(51) F41A 3/66
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 11.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 3 967 271	(51) A61F 2/24	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 3 967 988	(51) G01F 1/58
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 967 638	(51) B65H 31/02	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 967 355	(51) A61M 16/20	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 968 008	(51) G01N 21/77
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 967 642	(51) B66B 19/00	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 967 389	(51) B01D 63/02	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 3 968 009	(51) G01N 21/78
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	SM 27.11.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 967 700	(51) C07J 9/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 18.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 3 967 437	(51) B29C 65/00	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 04.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 967 476	(51) B29C 65/02	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 968 018	(51) G06F 18/23213
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 3 967 799	(51) D02G 1/18	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(11) 3 968 036	(51) H04B 17/10
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 06.11.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 967 826	(51) E04D 13/12	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 967 525	(51) B60C 23/04	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 06.11.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 967 907	(51) F16K 15/06	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 968 051	(51) G01S 13/06
(11) 3 967 548	(51) B60N 2/30	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 968 259	(51) G06Q 40/02	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 968 481	(51) H02J 3/00
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 3 968 052	(51) G01S 13/08	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 16.10.2024					
(11) 3 968 057	(51) G01T 1/20	(11) 3 968 297	(51) G08B 25/00	(11) 3 968 515	(51) H03F 3/185
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 968 302	(51) G08C 19/00	(11) 3 968 521	(51) H03K 21/02
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 02.10.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 3 968 068	(51) G02B 6/38	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 18.12.2024		SM 25.12.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 3 968 321	(51) G10L 21/0208	(11) 3 968 541	(51) H04B 7/155
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 25.12.2024		SM 18.12.2024	
(11) 3 968 084	(51) G02F 1/295	(11) 3 968 346	(51) H01F 38/14	(11) 3 968 568	(51) H04L 9/40
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 968 347	(51) H01F 38/18	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
(11) 3 968 099	(51) G04B 37/05	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 968 572	(51) H04L 9/40
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 968 372	(51) H01L 23/538	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 25.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 968 577	(51) H04L 47/2425
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 968 103	(51) G06N 5/045	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 968 145	(51) G06F 8/20	(11) 3 968 400	(51) G11C 13/00	(11) 3 968 584	(51) H04L 45/30
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 968 173	(51) G06F 16/182	(11) 3 968 432	(51) H01M 10/0587	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 968 600	(51) H04L 67/125
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 968 455	(51) H01Q 1/28	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 968 235	(51) G06N 3/04	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(11) 3 968 610	(51) H04L 67/1021
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 3 968 477	(51) H02H 3/02	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		

SM 18.12.2024		PT 06.03.2025		RS 06.02.2025		GR 07.02.2025		HR 06.11.2024	
(11) 3 968 611		(51) H04L 9/40		(11) 3 968 824		(51) A47F 3/04		(11) 3 969 144	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 04.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
						RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 968 681	(51) H04W 12/50	(11) 3 968 841	(51) A61B 3/12	(11) 3 968 848	(51) A61B 5/00	(11) 3 969 163	(51) B01J 13/14	(11) 3 969 183	(51) B02C 18/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 03.01.2025	IS 02.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NO 02.01.2025	SM 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 11.12.2024		RS 02.01.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	SM 27.11.2024				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 30.10.2024		SM 30.10.2024					
(11) 3 968 691	(51) H04W 28/20	(11) 3 968 860	(51) A61B 8/00	(11) 3 968 877	(51) A61B 17/3207	(11) 3 969 188	(51) B05D 1/06	(11) 3 969 191	(51) B07B 1/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 06.02.2025	NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		PT 20.03.2025		
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		SM 20.11.2024		
(11) 3 968 692	(51) H04W 28/24	(11) 3 968 942	(51) A61K 8/49	(11) 3 968 943	(51) A61K 8/49	(11) 3 969 264	(51) B29C 65/08	(11) 3 969 303	(51) B60J 1/12
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 24.01.2025	LV 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 968 699	(51) H04W 40/02	(11) 3 969 079	(51) A61M 5/14	(11) 3 969 082	(51) A61M 5/315	(11) 3 969 360	(51) B63H 3/00	(11) 3 969 370	(51) B64D 11/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 12.03.2025	NO 11.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 04.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 968 703	(51) H04W 52/02	(11) 3 969 104	(51) A61N 1/36	(11) 3 969 104	(51) A61N 1/36	(11) 3 969 386	(51) B65D 47/06	(11) 3 969 386	(51) B65D 47/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025								
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025								
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025								
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024								
(11) 3 968 709	(51) H04W 68/02								
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024								
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024								
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024								
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024								
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025								
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025								
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024								
(11) 3 968 714	(51) H04W 72/04								
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025								
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025								
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024								
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024								
(11) 3 968 715	(51) H04W 72/04								
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024								
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024								
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024								
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024								
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025								
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025								
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024								
(11) 3 968 820	(51) A47B 96/20								
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024								
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024								
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024								
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025								

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 13.11.2024				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 3 969 407	(51) B67D 1/00	(11) 3 969 663	(51) E01D 19/06		
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 969 857	(51) G01G 5/04
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 969 424	(51) C03C 3/097			(11) 3 969 865	(51) G01L 1/14
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 969 666	(51) E01F 15/14	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 3 969 432	(51) C06B 21/00			(11) 3 969 869	(51) G01L 19/14
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 25.12.2024	
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 3 969 443	(51) C07D 263/57	(11) 3 969 753	(51) F04B 17/03	(11) 3 969 879	(51) G01N 15/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 30.10.2024			
(11) 3 969 445	(51) C07D 401/14			(11) 3 969 880	(51) G01N 15/08
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(11) 3 969 755	(51) F04B 39/10	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 30.10.2024	PL 30.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 30.10.2024	
		SM 06.11.2024			
(11) 3 969 489	(51) C07C 275/16			(11) 3 969 882	(51) G01N 21/17
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 3 969 764	(51) F16B 19/10	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 25.12.2024		SM 06.11.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 969 518	(51) C09B 67/22			(11) 3 969 898	(51) G01N 33/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(11) 3 969 766	(51) F16B 7/18	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 16.10.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 969 551	(51) C11D 1/37			(11) 3 969 903	(51) G01N 33/50
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(11) 3 969 775	(51) F16D 65/18	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 30.10.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 3 969 605	(51) C12Q 1/48				
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 969 612	(51) C12Q 1/6806				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024				
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
(11) 3 969 625	(51) C08J 11/06				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 970 529	(51) A24F 40/46
(11) 3 970 135	(51) G09G 3/32	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 3 970 328	(51) H04L 45/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 970 539	(51) A24F 47/00
(11) 3 970 138	(51) G09G 5/10	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 970 340	(51) H04L 9/40	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 970 345	(51) H04L 67/12	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(11) 3 970 568	(51) A47F 1/12
(11) 3 970 144	(51) G11B 27/32	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 970 376	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) GR 28.02.2025	(51) H04N 19/513	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	(84) HR 27.11.2024	SM 02.10.2024	(11) 3 970 583
(11) 3 970 166	(51) H01B 1/04	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 970 418	(51) H04W 48/10	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 3 970 221	(51) H01M 10/04	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 970 588
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 970 437	(51) H04W 8/04	(84) GR 19.03.2025	(51) A47L 9/04
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 18.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 18.12.2024	RS 18.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 970 626	(51) A61B 17/06
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
(11) 3 970 247	(51) H01S 5/10	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	SM 13.11.2024	(11) 3 970 799
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 970 446	(51) H04L 41/0806	(84) BG 11.12.2024	(51) A61K 31/7034
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	FI 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 970 814	(51) A63F 1/02
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 970 460	(51) A01B 33/02	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 970 273	(51) H03K 17/955	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 3 970 465	(51) A01B 69/00	PT 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 970 821	(51) A63G 27/00
SM 27.11.2024	(11) 3 970 307	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(51) H04L 5/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
HR 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 970 822
RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(51) A63H 33/00
(11) 3 970 317	(51) H04L 12/18	(11) 3 970 524	(51) H05B 3/16	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(11) 3 970 318	(51) H04L 41/0806	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 3 970 822	(51) A63H 33/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024

SM 06.11.2024		(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(11) 3 971 454	(51) F16K 1/34
(11) 3 970 832	(51) B01D 46/00	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 30.10.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 971 159	(51) C07C 37/74	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 25.12.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 06.11.2024	
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
(11) 3 970 881	(51) B22F 9/04	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 971 466	(51) F21K 9/20
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 971 239	(51) C08K 7/14	SM 11.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 971 468	(51) F21S 4/20
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 3 970 936	(51) B29B 15/08	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			(11) 3 971 472	(51) F21V 23/00
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 971 276	(51) C11D 1/94	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 970 937	(51) B29B 17/04	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			SM 02.10.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 971 345	(51) D21H 27/00		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	(11) 3 971 477	(51) F24B 1/02
		NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 970 971	(51) B29C 64/118	SM 16.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(11) 3 971 350	(51) F03C 1/32	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 13.11.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 970 991	(51) B60C 9/18	(11) 3 971 392	(51) F01D 5/28	(11) 3 971 515	(51) G01B 3/34
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SM 16.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 971 021	(51) B60L 53/30	(11) 3 971 400	(51) F02C 3/30	(11) 3 971 537	(51) G01F 1/667
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 971 039	(51) B60K 35/00	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 971 413	(51) F03D 17/00	(11) 3 971 553	(51) G01N 21/25
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 3 971 071	(51) B62K 7/04	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	SM 30.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 971 082	(51) B63H 20/20	(11) 3 971 438	(51) F16D 65/00	(11) 3 971 565	(51) G01N 29/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 971 110	(51) B65G 1/04				

(11) 3 971 586 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01P 13/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 971 821 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06T 3/4038 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 971 608 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01S 7/481 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 971 852 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G08B 13/196 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 971 968 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 23/552 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 971 640 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G03B 17/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 971 855 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G08G 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 972 006 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 50/489 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 971 644 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G03B 21/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 971 870 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 972 015 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 4/485 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 971 652 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) G03G 15/08 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 971 872 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G09F 3/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 972 040 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/204 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 971 676 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 23/19 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 971 910 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G16H 50/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 972 113 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H02M 7/487 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 971 702 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 971 932 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01H 25/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 972 118 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02P 6/185 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 971 710 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 971 934 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01H 71/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 972 125 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02S 20/10 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 971 805 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06Q 10/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 971 950 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01B 11/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 972 126 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H03F 1/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 971 816 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01B 79/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 971 963 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H01L 23/498 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 972 131 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H03K 17/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025

(11) 3 972 140 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 1/40 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 972 381 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/15 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 3 972 146 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 972 386 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H05B 6/62 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 972 778 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B23Q 16/10 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 972 151 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 972 403 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A01B 7/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 972 780 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B24B 27/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 972 162 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04K 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 972 461 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A47J 31/36 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 972 792 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B27D 5/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 972 210 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 45/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 972 479 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61B 3/10 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 972 809 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 64/112 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 972 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 972 493 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 972 846 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 972 296 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 4/029 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 972 521 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61C 5/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 972 850 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B42D 25/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 972 327 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 24/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 972 645 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 39/42 (84) IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 972 878 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60T 8/17 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 972 340 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 972 710 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A63G 7/00 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 972 881 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60W 30/18 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
		(11) 3 972 712 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 29/23 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 972 914 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025	(51) B65D 85/60 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
		(11) 3 972 734 (84) AT 20.11.2024	(51) B01J 23/06 (84) BG 20.11.2024		

SM 13.11.2024		SM 20.11.2024		NO 02.01.2025		PL 02.10.2024	
(11) 3 972 935	(51) C01B 33/035	(11) 3 973 346	(51) G02B 27/00	PT 03.02.2025		RS 02.01.2025	
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SM 02.10.2024			
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 3 973 736	(51) H04W 64/00		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 25.12.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 973 354	(51) G03B 17/56	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
(11) 3 972 974	(51) C07D 471/04	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 973 744	(51) H05B 45/20		
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 973 368	(51) G06F 1/16	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
(11) 3 973 013	(51) B29C 65/44	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 973 751	(51) H05K 7/20		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 973 379	(51) G06F 8/41	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
(11) 3 973 112	(51) E03D 9/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 3 973 121	(51) G08B 13/08	(11) 3 973 388	(51) G06F 9/448	(11) 3 973 765	(51) A01D 43/10		
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
SM 27.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025		
(11) 3 973 150	(51) F01N 3/10	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			(11) 3 973 770	(51) A01H 3/04		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 973 502	(51) G06T 7/00	(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
(11) 3 973 165	(51) F02G 1/055	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 973 810	(51) F16B 5/08		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 973 554	(51) H01B 7/42	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
		SM 11.12.2024					
(11) 3 973 189	(51) F04C 18/16	(11) 3 973 601	(51) H01S 5/022	(11) 3 973 829	(51) A47J 47/14		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025						
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 3 973 604	(51) H02G 5/06	(11) 3 973 833	(51) A47J 43/046		
		(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
(11) 3 973 222	(51) F16M 11/04	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 3 973 640	(51) H04B 7/0417				
SM 18.12.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 973 851	(51) A61B 5/00		
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
(11) 3 973 246	(51) F42D 3/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 3 973 301	(51) G01Q 60/32	(11) 3 973 641	(51) H04B 7/0456	(11) 3 973 878	(51) A61B 6/00		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 3 973 892	(51) A61B 17/11		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		

FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 3 974 441	(51) C07K 7/06
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
PT 24.02.2025	SM 23.10.2024			NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
				SM 04.12.2024	
(11) 3 973 899	(51) A61B 17/80	(11) 3 974 225	(51) B60K 6/387	(11) 3 974 502	(51) C11D 1/29
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 3 973 959	(51) A61K 31/192	(11) 3 974 226	(51) B60K 6/387	(11) 3 974 559	(51) C25B 1/04
(84) RS 11.03.2025	(84) SM 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 3 974 027	(51) C07K 14/575	(11) 3 974 227	(51) B60K 6/387	(11) 3 974 571	(51) D04H 3/016
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	SM 18.12.2024		SM 04.12.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 974 058	(51) B01J 35/00	(11) 3 974 266	(51) B60T 8/17	(11) 3 974 574	(51) D06F 39/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 974 071	(51) B08B 9/087	(11) 3 974 275	(51) B60W 30/188	(11) 3 974 590	(51) E03C 1/04
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 974 091	(51) B23K 9/04	(11) 3 974 289	(51) B62D 6/00	(11) 3 974 591	(51) E03F 5/042
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 18.12.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 3 974 101	(51) B23Q 11/02	(11) 3 974 299	(51) B62H 3/00	(11) 3 974 595	(51) E04C 2/292
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 06.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 974 166	(51) B30B 1/26	(11) 3 974 337	(51) B65D 77/22	(11) 3 974 630	(51) F01P 7/16
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 16.10.2024	
(11) 3 974 186	(51) B29C 64/209	(11) 3 974 341	(51) B65D 75/44	(11) 3 974 651	(51) F04C 2/08
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 974 195	(51) B41J 2/175	(11) 3 974 349	(51) B65G 1/04		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		

NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 3 975 138	(51) G06T 7/12
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 3 974 654	(51) F04D 17/16	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 16.10.2024		NO 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 25.12.2024		(11) 3 974 915	(51) G04B 3/04	(11) 3 975 139	(51) G06V 30/40
(11) 3 974 658	(51) F04D 29/34	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 02.10.2024	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 3 975 144	(51) G07G 1/00
SM 20.11.2024		(11) 3 974 919	(51) G05B 13/04	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(11) 3 974 717	(51) F21V 23/00	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 18.12.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(11) 3 974 937	(51) G05D 1/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 974 731	(51) F24C 15/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 975 157	(51) G08G 5/00
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 27.11.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 02.10.2024		(11) 3 975 187	(51) G11C 29/00
(11) 3 974 734	(51) F24C 15/20	(11) 3 974 940	(51) G06F 1/16	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 3 974 767	(51) G01B 11/24	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 16.10.2024	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 3 975 213	(51) H01G 11/28
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 3 974 941	(51) G06F 1/16	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 975 310	(51) H01M 10/42
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 3 974 810	(51) G01N 21/27	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 3 974 950	(51) G06F 3/01	SM 25.12.2024	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 975 322	(51) C04B 111/00
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 13.11.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 3 974 875	(51) G02B 1/11	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 975 023	(51) G06F 18/213	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 975 339	(51) H01Q 5/28
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 975 028	(51) G06F 21/72	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 3 974 890	(51) G02B 26/08	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 3 975 344	(51) H01R 13/504
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 3 975 106	(51) G06T 5/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 974 907	(51) G03G 15/06	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024

(11) 3 975 390 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02K 5/128 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 975 949 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 9/007 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 975 480 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 12/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 975 792 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A45C 7/00 (84) FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 975 975 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61J 3/00 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 975 534 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 1/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 975 793 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A45F 3/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 976 047 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/558 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 975 595 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/46 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 975 794 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A45F 4/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 976 131 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61M 1/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 975 610 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H04W 28/02 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 975 818 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 976 162 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 39/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 975 631 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 64/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 975 854 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61B 6/04 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 976 215 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A63F 9/24 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 975 641 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 975 856 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 6/03 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 976 216 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A63H 27/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 975 642 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 975 879 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61B 17/122 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 976 261 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 21/64 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 975 649 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/1263 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 975 885 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/32 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 976 266 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B05B 1/28 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 975 655 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04W 74/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 975 889 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/3213 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 976 322 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B25J 13/08 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 975 681 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A01B 63/111 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 975 939 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 976 323 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B25J 9/16 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
				(11) 3 976 330 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(51) B27D 5/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024

NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 976 339 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B29C 48/05 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 976 517 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B65H 31/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 976 892 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) E02F 9/26 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 976 354 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 65/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 976 526 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66F 9/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 976 912 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E05C 9/18 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 976 356 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 65/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 976 527 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B81B 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 976 922 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E21B 43/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 976 383 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B41J 2/165 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 976 534 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C02F 1/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 976 941 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F01K 23/06 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 976 432 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60W 30/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 976 558 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C05F 7/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 976 977 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16B 19/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 976 450 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B62D 55/21 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 976 560 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C05G 5/30 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 977 033 (84) IS 06.03.2025	(51) F28D 7/16 (84) SM 06.11.2024
(11) 3 976 472 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 976 587 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C07D 215/233 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 977 042 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F42B 1/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 976 473 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 976 706 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08K 5/523 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 977 046 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G01B 11/24 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 976 476 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B64D 33/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 976 743 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C11B 1/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 977 108 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01N 27/30 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 976 516 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025	(51) B65H 31/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024	(11) 3 976 871 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D04B 15/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 977 115 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 30/86 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
		(11) 3 976 884 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(51) E01C 9/08 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025		

(11) 3 977 158 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01S 7/481 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 977 164 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 1/224 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 3 977 422 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) G07D 7/00 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 977 663 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 977 195 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 3 977 427 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08B 21/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 977 675 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 977 197 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024		(11) 3 977 429 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08B 25/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 977 703 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 977 204 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) G03B 17/08 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024		(11) 3 977 449 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G10L 21/0208 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 977 715 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 977 211 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H04L 43/0817 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025		(11) 3 977 475 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G16H 40/63 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 977 732 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 977 240 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		(11) 3 977 491 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01F 21/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 977 801 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 977 276 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 69/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025		(11) 3 977 527 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 977 808 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 977 355 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06K 19/077 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		(11) 3 977 546 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/587 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 977 843 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 977 411 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 7/73 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024		(11) 3 977 574 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01S 5/026 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 977 844 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 3 977 421 (84) BG 13.11.2024	(51) G07C 9/20 (84) ES 13.11.2024		(11) 3 977 593 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H02J 50/80 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 977 846 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025
		(11) 3 977 644	(51) G02B 5/10		(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 978 382	(51) B65D 23/00
(11) 3 977 854	(51) A01N 1/02	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 978 147	(51) B07B 1/48	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
SM 04.12.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 27.11.2024	
(11) 3 977 890	(51) A45D 2/44	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 978 425	(51) B67D 7/04
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 04.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 977 905	(51) A47K 5/12	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 3 978 150	(51) B08B 3/02	(11) 3 978 451	(51) C03B 37/014
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 18.12.2024	
(11) 3 977 923	(51) A61B 5/0205	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 978 472	(51) C07D 471/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 978 272	(51) B60C 7/16	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 977 949	(51) A61B 17/34	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 978 547	(51) C07D 239/545
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 3 978 309	(51) B60N 2/75	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 11.12.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 3 978 569	(51) C08L 67/04
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 977 955	(51) A61B 18/18	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(11) 3 978 353	(51) B63B 59/04	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
SM 27.11.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(11) 3 977 983	(51) A61K 9/06	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	SM 06.11.2024		(11) 3 978 587	(51) C07C 43/13
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 978 358	(51) B64C 1/06	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 3 978 001	(51) A61K 31/593	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 978 590	(51) C11D 1/86
(11) 3 978 068	(51) A61N 1/36	(11) 3 978 362	(51) B64C 13/20	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 18.12.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 978 366	(51) B64D 11/02	SM 30.10.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 3 978 662	(51) D01H 7/52
(11) 3 978 095	(51) B01D 15/18	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 978 670	(51) D04H 17/12
SM 06.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 3 978 109	(51) B01F 25/53	(11) 3 978 372	(51) B64G 1/10	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 3 978 675	(51) D06F 33/30

(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 978 836 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) F25B 31/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 978 683 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) D21H 21/14 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 978 847 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F25D 23/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 979 272 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H01F 17/06 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 3 978 707 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E04G 23/02 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 978 868 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G01B 11/25 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 979 305 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01L 21/822 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 978 709 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) E04H 4/08 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 978 911 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 27/27 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 979 317 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 33/62 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 978 714 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) E06B 3/48 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 978 916 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 29/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 979 325 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H01L 27/15 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 978 759 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F04C 18/52 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 978 975 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G02B 6/42 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 979 474 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02K 15/03 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 978 762 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F04D 29/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 978 979 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 7/18 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 979 511 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04B 3/52 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 978 799 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F21S 41/265 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 979 142 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06N 3/045 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 979 548 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 978 804 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F23D 14/62 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 979 148 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06N 20/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 979 578 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 47/28 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 978 826 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F24S 25/617 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 979 152 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06Q 10/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 979 594 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) H04L 67/56 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024

2123

NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 980 660 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F16D 65/10 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 981 099 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 980 315 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B62D 21/15 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 980 692 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F23R 3/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 981 115 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 41/147 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 980 343 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B65D 35/44 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 980 697 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F24H 1/18 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 981 120 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 45/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 980 358 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B65G 47/82 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 980 699 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F25B 1/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 981 211 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 72/1268 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 980 367 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B67D 1/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 980 710 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F28F 9/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 981 216 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 76/11 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 980 392 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C05F 1/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 980 786 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G01N 33/68 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 981 241 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01D 34/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 980 474 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08F 210/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 980 894 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G06F 11/30 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 981 272 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A24F 40/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 980 497 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C09B 33/22 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 980 912 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 981 276 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A43B 1/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 980 588 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D01F 6/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 981 068 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02P 21/13 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 981 284 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A45B 25/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 980 631 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F01N 11/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 981 097 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 981 295 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A47F 3/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 SM 16.10.2024
				(11) 3 981 314 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A47L 15/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025

(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 981 631 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60K 1/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 981 333 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 6/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 981 661 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60W 30/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 981 898 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D01H 7/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 981 344 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 981 664 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B61D 33/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 981 903 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 39/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 981 381 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 8/19 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 981 669 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B62D 5/065 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 981 952 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 981 391 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61K 36/258 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 981 675 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B62J 6/026 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 981 979 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F01N 3/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 981 459 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 16/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 981 725 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B66B 25/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 981 981 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F03D 1/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 981 469 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 31/519 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 981 754 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C07C 17/358 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 982 029 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16M 11/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 981 474 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A62C 5/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 3 981 812 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08F 297/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 982 045 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F23N 5/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 981 505 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 67/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 981 815 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08G 18/48 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 982 070 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F25D 23/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 981 574 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 51/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 981 829 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08J 5/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 982 077 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F28F 19/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 981 627 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60K 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 981 830 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08K 3/26 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 982 102 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01M 11/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
		(11) 3 981 840 (84) BG 18.12.2024	(51) C09B 67/04 (84) FI 18.12.2024		

(11) 3 982 136 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01R 31/327 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 982 140 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01R 31/392 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 982 286 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06K 7/14 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 982 663 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 76/19 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 982 142 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01R 31/382 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 982 289 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G06V 20/80 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 982 704 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H05K 13/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 982 143 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01R 31/64 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 982 375 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G21F 5/06 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 982 871 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61C 15/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 982 147 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01S 5/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 982 379 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G04C 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 982 889 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 5/01 (84) IS 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 982 168 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 982 388 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01H 33/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 983 029 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 982 233 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 1/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 982 401 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 23/053 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 983 036 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61M 13/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 982 240 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 982 435 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10K 85/60 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 983 038 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 15/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 982 241 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 982 481 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 983 051 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61N 1/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 982 274 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) G06N 3/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 3 982 580 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04L 1/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 983 052 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08K 3/013 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
		(11) 3 982 600 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04L 45/00 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 983 088 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A62B 17/00 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025
		(11) 3 982 629 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) H04N 13/122 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025	(11) 3 983 131	(51) B05B 1/30

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 983 263 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60N 2/879 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) IS 09.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 983 132 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B05B 3/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 983 280 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B62D 27/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 983 709 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16G 13/16 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 983 142 (84) GR 14.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B07B 1/15 (84) IS 13.03.2025	(11) 3 983 326 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65H 75/44 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 983 712 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16L 3/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 983 154 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) B22F 9/08 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 983 353 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C04B 20/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 983 766 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16L 27/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 983 157 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) B22F 9/08 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 983 465 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08G 18/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 983 784 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01J 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 983 194 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 48/25 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 983 584 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) D01H 4/48 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 983 829 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 23/223 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 983 196 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B01D 69/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 983 599 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 39/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 983 894 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 3 983 197 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B29C 55/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 983 658 (84) ES 30.10.2024 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) F01M 1/08 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 983 898 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 11/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 983 201 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B29C 64/118 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 983 671 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F03D 7/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 983 920 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G06F 21/60 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 983 210 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29D 30/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 983 693 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) F16D 11/14 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 983 929 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06K 7/14 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 983 213 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29D 30/52 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 983 697 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) F16G 11/04 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 984 020 (84) AT 20.11.2024	(51) G10K 11/178 (84) BG 20.11.2024

	ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	FI 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	NL 20.11.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 984 485 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 34/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 984 049 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01F 3/10 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025		(11) 3 984 300 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04W 60/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 3 984 683 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B23K 20/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 984 051 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01F 41/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024		(11) 3 984 322 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 76/15 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 984 700 (84) GR 07.02.2025 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) B25B 27/02 (84) IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 984 071 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H01L 31/054 (84) IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024		(11) 3 984 342 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A01C 17/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 984 721 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 64/129 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 984 138 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04B 7/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025		(11) 3 984 347 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A01D 63/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 984 729 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 984 176 (84) BG 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 45/02 (84) FI 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024		(11) 3 984 388 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A24F 40/465 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 984 751 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 984 179 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 45/64 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 3 984 399 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 5/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 984 760 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B41J 25/304 (84) FI 18.1

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 984 984 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07C 1/22 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 985 259 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F04D 29/26 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 985 453 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G04C 17/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 984 985 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07C 2/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 985 282 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16H 39/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 985 471 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 984 987 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C07C 45/77 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 985 311 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F24C 15/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 985 516 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 984 996 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C07D 239/48 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 985 322 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F24F 12/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 985 558 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06V 10/44 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 985 080 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C09K 5/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 985 339 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F27D 99/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 985 599 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06Q 50/06 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 985 132 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C21B 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 985 366 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01J 3/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 985 632 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08B 17/117 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 985 225 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E21B 49/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 985 399 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 35/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 985 671 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G11C 13/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 985 226 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01D 5/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 985 449 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G04B 19/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 985 693 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01F 27/33 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 985 229 (51) F01D 21/04		(11) 3 985 452 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) G04B 47/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024	(11) 3 985 701 (84) GR 17.01.2025	(51) H01H 19/02 (84) HR 16.10.2024

	IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024		NO 16.01.2025 RS 16.01.2025		(11) 3 985 080 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025		(51) H04W 76/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024		HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024		IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 985 748 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H10N 50/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025				(11) 3 986 087 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024		(51) H04W 48/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		(11) 3 986 264 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61B 5/0215 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	
(11) 3 985 869 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H03H 3/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024				(11) 3 986 097 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025		(51) H05K 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 3 986 286 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	
(11) 3 985 911 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024				(11) 3 986 173 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024		(51) A24F 40/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 3 986 290 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 17/17 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 3 985 931 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 47/2441 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				(11) 3 986 174 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025		(51) A24F 40/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024		(11) 3 986 295 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 17/3203 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	
(11) 3 985 941 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 45/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				(11) 3 986 178 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		(51) H05B 3/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024		(11) 3 986 299 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	
(11) 3 985 946 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 67/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025				(11) 3 986 189 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025		(51) A41H 42/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		(11) 3 986 300 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	
(11) 3 985 992 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04Q 11/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025				(11) 3 986 190 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025		(51) A41H 43/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024		(11) 3 986 306 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/86 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 3 986 030 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024				(11) 3 986 198 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025		(51) A44C 17/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024		(11) 3 986 323 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61C 7/08 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	
(11) 3 986 042 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025				(11) 3 986 244 (84) ES 06.11.2024		(51) A61B 3/032 (84) GR 07.02.2025		(11) 3 986 330 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 2/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	
					(11) 3 986 244 (84) ES 06.11.2024		(51) A61B 3/032 (84) GR 07.02.2025		(11) 3 986 343 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) A61F 5/443 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	

NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 3 986 345 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61F 5/56 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 986 730 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 986 975 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C09K 5/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 986 364 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 8/44 (84) IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 986 734 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60J 5/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 986 982 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C10G 9/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 986 379 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61K 9/16 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 986 751 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 9/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 987 058 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C12Q 1/682 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 986 483 (84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61L 2/00 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 986 769 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A63G 1/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 987 089 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) D01H 1/40 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 986 502 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/36 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 986 791 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B64F 1/20 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 987 096 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) D03J 1/14 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 3 986 521 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 25/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 986 802 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) B65D 33/25 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 987 102 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) D06B 3/10 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 3 986 528 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61M 60/122 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 986 852 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C07C 59/68 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 987 114 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D21H 21/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 986 529 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61M 60/139 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 986 879 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07D 275/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 987 119 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E02F 3/43 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 986 593 (84) GR 31.01.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B01D 33/067 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 986 929 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07K 16/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 987 130 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E04H 15/64 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 986 657 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B23K 26/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 986 964 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C08L 23/16 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 987 132 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(51) E05B 15/16 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025
(11) 3 986 680 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B26B 13/12 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 986 970 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) C09D 11/101 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025		
(11) 3 986 707 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) B29C 70/54 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024				

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 987 384	(51) G06F 3/01	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 06.11.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 3 987 669	(51) H04B 3/54
(11) 3 987 151	(51) E21B 41/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 20.11.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 987 722	(51) H04L 41/5019
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 987 165	(51) F02C 5/12	(11) 3 987 418	(51) G06F 21/76	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 987 175	(51) F03D 7/02	(11) 3 987 445	(51) G06N 3/045	(11) 3 987 760	(51) H04M 1/725
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 987 797	(51) H04N 19/56
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 987 177	(51) F03D 7/04	(11) 3 987 488	(51) G06F 3/03	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	SM 18.12.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 3 987 202	(51) F16K 1/08	(11) 3 987 504	(51) G09B 19/24	(11) 3 987 823	(51) H04R 11/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 987 206	(51) F16K 31/122	(11) 3 987 506	(51) H01Q 1/24	(11) 3 987 843	(51) H04L 41/12
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 987 255	(51) G01G 19/02	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 3 987 548	(51) G21C 17/112	(11) 3 987 846	(51) H04W 28/02
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SM 23.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 3 987 298	(51) G01R 15/16	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SM 16.10.2024		(11) 3 987 855	(51) H04W 76/28
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 987 557	(51) H01F 27/32	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 3 987 362	(51) G04F 5/14	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
SM 16.10.2024		SM 20.11.2024		(11) 3 987 863	(51) H04W 72/02
				(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 987 375	(51) G05D 1/00	(11) 3 987 561	(51) H01J 31/50	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 27.11.2024	
(11) 3 987 380	(51) G06F 3/01	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 3 987 873	(51) H04W 76/28
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 987 567	(51) G01N 21/88	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024

GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 3 988 152	(51) A61M 16/06	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 20.11.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		SM 04.12.2024			
(11) 3 987 885	(51) H04W 84/20	(11) 3 988 158	(51) A61N 1/02	(11) 3 988 357	(51) B60J 3/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025				
SM 20.11.2024					
(11) 3 987 901	(51) G05D 1/00	(11) 3 988 203	(51) B01J 20/20	(11) 3 988 372	(51) B60L 3/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 27.11.2024	
(11) 3 987 902	(51) A01B 71/02	(11) 3 988 206	(51) B01J 23/63	(11) 3 988 412	(51) B60W 20/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 987 908	(51) A01D 41/127	(11) 3 988 217	(51) B05B 7/06	(11) 3 988 420	(51) B61F 5/50
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 987 910	(51) A01D 41/14	(11) 3 988 221	(51) B08B 9/043	(11) 3 988 434	(51) B62D 59/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 02.02.2025	IT 05.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 3 988 041	(51) A61B 17/94	(11) 3 988 262	(51) B25J 19/06	(11) 3 988 439	(51) B63B 27/10
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 988 050	(51) A61C 7/14	(11) 3 988 279	(51) B29C 55/06	(11) 3 988 475	(51) B65G 1/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 988 059	(51) A41C 3/14	(11) 3 988 310	(51) B41F 13/08	(11) 3 988 500	(51) B67D 7/04
(84) HR 18.12.2024	(84) SM 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
		LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IT 19.10.2024	LV 16.10.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 988 117	(51) A61K 39/395	(11) 3 988 341	(51) B60C 13/00	(11) 3 988 536	(51) C07C 69/675
(84) LV 27.11.2024	(84) RS 27.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
SM 27.11.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 16.10.2024	
(11) 3 988 142	(51) A61M 1/36	(11) 3 988 344	(51) B60C 15/06	(11) 3 988 623	(51) C09D 11/38
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				

HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 30.10.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 988 649	(51) C12N 5/10	(11) 3 988 826	(51) F16K 11/087	(11) 3 988 971	(51) G02B 3/00
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 27.11.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 11.12.2024	
(11) 3 988 691	(51) D01D 1/06	(11) 3 988 876	(51) F25D 27/00	(11) 3 988 984	(51) G02B 7/08
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 3 988 695	(51) D03J 1/22	(11) 3 988 883	(51) F28D 9/00	(11) 3 988 997	(51) G03B 3/10
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SM 20.11.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			SM 20.11.2024	
(11) 3 988 701	(51) D06F 37/04	(11) 3 988 909	(51) H01L 31/0352	(11) 3 988 998	(51) G03B 17/56
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 988 706	(51) D06F 39/08	(11) 3 988 913	(51) G01N 5/02	(11) 3 989 015	(51) G05B 17/02
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 988 716	(51) E02D 5/34	(11) 3 988 927	(51) G01N 23/2005	(11) 3 989 020	(51) G05B 19/418
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 25.12.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 3 988 733	(51) E04B 5/16	(11) 3 988 931	(51) G01N 27/416	(11) 3 989 060	(51) H04L 9/40
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 988 749	(51) E05D 3/02	(11) 3 988 946	(51) G01R 19/165	(11) 3 989 103	(51) G06K 7/10
(84) GR 28.02.2025	(84) IS 27.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 18.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 988 760	(51) E06C 7/00	(11) 3 988 947	(51) G01R 31/52	(11) 3 989 127	(51) G06N 3/044
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
SM 04.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		SM 13.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 3 988 784	(51) F03H 1/00	(11) 3 988 958	(51) G01R 33/561	(11) 3 989 208	(51) G09F 9/30
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		SM 25.12.2024			
(11) 3 988 792	(51) F01C 21/10	(11) 3 988 964	(51) G01S 7/526		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					
(11) 3 988 821	(51) F16J 15/3232				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 3 989 250	(51) H01H 9/00	(11) 3 989 461	(51) H04B 10/038	(11) 3 989 605	(51) H04S 7/00
(84) ES 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 04.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 989 337	(51) H01M 10/6567	(11) 3 989 465	(51) H04L 1/00	(11) 3 989 610	(51) H04W 4/80
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 3 989 698	(51) A01B 69/04
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(11) 3 989 359	(51) H01Q 1/46	(11) 3 989 471	(51) H04L 5/00	GR 12.03.2025	NL 11.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 11.03.2025	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 11.12.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			(11) 3 989 705	(51) A01D 41/14
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 3 989 494	(51) H04L 45/24	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 3 989 745	(51) A24D 3/17
(11) 3 989 364	(51) H01R 4/18	(11) 3 989 496	(51) H04L 67/10	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 989 747	(51) A24F 40/40
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 3 989 366	(51) H05K 3/34	(11) 3 989 497	(51) H04L 43/08	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 20.11.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 989 756	(51) A24F 40/50
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 989 378	(51) H02G 3/32	(11) 3 989 517	(51) H04L 65/1104	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	SM 18.12.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 989 812	(51) A61B 5/08
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 04.12.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 3 989 401	(51) H02K 1/24	(11) 3 989 529	(51) H04M 11/02	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(11) 3 989 815	(51) A61B 5/103
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 18.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		SM 16.10.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 3 989 420	(51) H02M 1/00	(11) 3 989 532	(51) H04N 23/90	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 3 989 824	(51) A61B 5/15
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			SM 04.12.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 3 989 432	(51) H02P 6/00	(11) 3 989 602	(51) H04R 3/00	(11) 3 989 852	(51) A61B 18/24
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 989 604	(51) H04R 7/04	(11) 3 989 853	(51) A61B 18/24
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		

(84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 990 253 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) B29C 53/58 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 989 881 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 990 161 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 67/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 990 328 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60W 50/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 989 882 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61F 2/30 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 990 176 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B01J 31/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 990 329 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60W 60/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 989 904 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61H 1/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 990 193 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B05B 11/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 990 331 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 990 064 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B65C 3/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 990 204 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B23B 27/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 990 360 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B65D 47/04 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 3 990 065 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61M 11/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 990 241 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B28C 7/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 990 362 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65D 47/24 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 990 080 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 990 247 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B29C 64/112 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 990 373 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) B65G 15/08 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 990 102 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 990 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 49/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 990 400 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C02F 3/12 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 3 990 111 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 5/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 990 250 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 49/46 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 990 426 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C07C 211/61 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 990 135 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) A63C 19/10 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 990 251 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 49/46 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 990 450 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C07D 405/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 990 136 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06T 19/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 990 251 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 49/46 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 990 569 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09K 19/34 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 990 154	(51) B01D 46/24			(11) 3 990 591 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025	(51) C10M 137/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024

LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 990 829 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F23G 5/027 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 991 024 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 7/544 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 990 592 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C10M 141/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 990 855 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F42B 12/20 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 991 045 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 11/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 990 689 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D06F 58/02 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 990 857 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01B 9/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 991 061 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 16/2457 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 990 699 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) D21H 17/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 990 858 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01B 11/16 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 991 074 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/56 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 990 710 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E02F 9/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 990 861 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 991 076 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 21/56 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 990 746 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) E21B 33/127 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 990 931 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01P 15/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 991 192 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01H 31/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 990 752 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 11/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 990 948 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01T 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 991 224 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/36 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 990 759 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F01N 3/021 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 990 960 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 13/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 991 289 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02P 9/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 990 772 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F02M 65/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 990 990 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G05B 19/404 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 3 991 291 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02P 27/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 990 785 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04C 18/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 991 022 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 991 309 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) H04B 3/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024
(11) 3 990 790 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F15B 21/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025				

IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 991 318	(51) H04B 7/06	(11) 3 991 487	(51) H04L 1/1607	(11) 3 991 697	(51) A61F 2/844
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 3 991 335	(51) H04L 1/1829	(11) 3 991 503	(51) H04W 74/00	(11) 3 991 712	(51) A61J 1/03
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 13.11.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 991 339	(51) H04L 5/00	(11) 3 991 517	(51) A47J 36/24	(11) 3 991 734	(51) A61K 31/5575
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 11.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 991 352	(51) H04L 9/32	(11) 3 991 547	(51) A01G 23/083	(11) 3 991 758	(51) A61L 9/20
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 3 991 366	(51) H04L 45/02	(11) 3 991 555	(51) A01M 7/00	(11) 3 991 770	(51) A61M 1/28
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			SM 30.10.2024	
SM 02.10.2024					
(11) 3 991 376	(51) H04L 12/14	(11) 3 991 594	(51) A45B 19/06	(11) 3 991 785	(51) A61N 1/36
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 991 388	(51) H04L 67/303	(11) 3 991 614	(51) A47J 31/40	(11) 3 991 808	(51) A63B 21/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SM 25.12.2024		SM 25.12.2024		SM 02.10.2024	
(11) 3 991 396	(51) H04M 3/42	(11) 3 991 626	(51) A47L 13/14	(11) 3 991 860	(51) B07C 5/342
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 18.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 3 991 454	(51) H04W 4/02	(11) 3 991 632	(51) A61B 1/00	(11) 3 991 937	(51) B29B 11/08
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 991 476	(51) H04W 36/36	(11) 3 991 669	(51) A61B 17/34	(11) 3 991 971	(51) B32B 37/10
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		SM 18.12.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	

(11) 3 991 981 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41M 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 992 116 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 991 986 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41C 1/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 992 119 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B65G 27/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 992 430 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 991 997 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60C 23/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 992 120 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) B65G 47/244 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 992 474 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F16B 12/40 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 3 991 998 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60C 23/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 992 134 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B66B 5/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 992 483 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F16D 3/18 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 3 991 998 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60C 23/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 992 139 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B66C 23/26 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 3 992 502 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16K 1/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 992 038 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 25/0215 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 992 154 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C02F 1/32 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 992 534 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F24F 8/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 992 049 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B61B 3/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 3 992 180 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07C 319/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 992 548 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F25B 39/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 992 076 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B64C 1/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 992 287 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C12N 9/78 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 992 556 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25D 23/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 992 099 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65D 6/04 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 992 392 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) E04G 1/14 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 992 558 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F25D 23/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 3 992 105 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65D 41/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 992 413 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E06B 9/30 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 992 563 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F28D 1/053 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 3 992 113 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65F 1/10 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 992 428 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024	(51) F01D 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 3 992 574 (84) ES 27.11.2024	(51) G01B 11/24 (84) GR 28.02.2025
(11) 3 992 115 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024				

HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 992 914	(51) G06T 11/00
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 3 992 575	(51) G01B 11/24	(11) 3 992 705	(51) G02F 1/1345	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(11) 3 992 576	(51) G01B 11/24	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 992 922	(51) G06V 10/44
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 992 721	(51) G03G 15/00	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 992 953	(51) G09B 29/00
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 3 992 612	(51) G01N 21/17				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 992 725	(51) G03G 21/14	(11) 3 992 967	(51) G11C 5/02
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 992 620	(51) G01N 23/046				
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(11) 3 992 726	(51) G03G 21/16	(11) 3 992 968	(51) G11C 7/22
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 18.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SM 16.10.2024				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
(11) 3 992 647	(51) G01R 31/317	(11) 3 992 745	(51) G05D 1/00	(11) 3 993 017	(51) H01L 23/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 992 653	(51) G01R 33/00				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 992 763	(51) G06F 3/041	(11) 3 993 043	(51) H01L 27/146
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 02.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 992 661	(51) G01S 7/48				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 992 764	(51) G06F 3/041	(11) 3 993 056	(51) H10K 59/40
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 06.03.2025	PT 06.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 3 992 669	(51) G01S 17/894				
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 992 837	(51) G06F 30/33	(11) 3 993 097	(51) H01M 4/131
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 3 992 684	(51) G02B 6/44				
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 3 992 846	(51) G06V 40/20	(11) 3 993 159	(51) H01Q 1/24
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 3 992 701	(51) G02F 1/1362				
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 993 212	(51) H02J 3/32	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 3 993 367	(51) H04L 67/125	(11) 3 993 583	(51) H05K 7/14
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 993 227	(51) H02K 1/276	(11) 3 993 373	(51) H04M 1/02	(11) 3 993 618	(51) A01N 25/10
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 3 993 276	(51) H04B 1/10	(11) 3 993 381	(51) H04N 1/60	(11) 3 993 626	(51) A01N 43/80
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) IS 06.03.2025	(84) NO 06.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 3 993 642	(51) A23L 7/109
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 04.12.2024		(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			IS 23.02.2025	RS 23.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 23.10.2024	
(11) 3 993 277	(51) H04B 1/40	(11) 3 993 410	(51) H04N 7/18	(11) 3 993 750	(51) A61F 13/49
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 04.12.2024	
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 993 303	(51) H04L 5/00	(11) 3 993 500	(51) H04W 36/18	(11) 3 993 751	(51) A61F 13/537
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SM 20.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 993 316	(51) H04L 9/40	(11) 3 993 503	(51) H04W 48/08	(11) 3 993 760	(51) A61K 8/26
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
SM 06.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 3 993 343	(51) H04L 9/32	(11) 3 993 509	(51) H04W 48/16	(11) 3 993 809	(51) A61K 31/7084
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 25.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 3 993 345	(51) H04L 67/125	(11) 3 993 536	(51) H04W 72/1263	(11) 3 993 842	(51) A61L 2/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 04.12.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 993 359	(51) H04L 49/25	(11) 3 993 543	(51) H04L 1/1829	(11) 3 993 848	(51) A61M 1/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 18.12.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 3 993 363	(51) H04L 9/40	(11) 3 993 867	(51) A61N 1/36	(11) 3 993 867	(51) A61N 1/36
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		

NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 994 375 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16H 9/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 993 883 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A63B 21/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 3 994 075 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B65D 47/32 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024		
(11) 3 993 885 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A63B 69/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 994 104 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C09K 9/00 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 994 387 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F21S 8/08 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 993 938 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23D 61/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 994 287 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C22C 19/05 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 3 994 392 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F23H 7/08 (84) IS 09.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 993 954 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B25C 1/06 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 3 994 289 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C22C 19/05 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 994 456 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 27/30 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
(11) 3 993 961 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 994 294 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C25B 1/042 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 994 474 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01R 31/367 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 993 977 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B28B 7/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 994 302 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) D03D 25/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 994 499 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 19/21 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 993 984 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29C 64/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 994 316 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) E04B 1/24 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 994 500 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G21G 4/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 3 994 042 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 994 322 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E04G 23/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 994 502 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G01V 5/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 994 053 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B62J 11/13 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 994 341 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F01D 25/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 994 548 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 1/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 3 994 054 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B63B 22/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 994 359 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F04D 29/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 994 551 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 994 071 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) B65D 5/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 3 994 361 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) F04D 29/42 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 3 994 559 (84) ES 23.10.2024	(51) G06F 3/0488 (84) GR 24.01.2025

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 3 995 084	(51) A61B 17/34
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 3 994 560	(51) G06F 3/06	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 18.12.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 3 994 894	(51) H04Q 9/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 3 995 105	(51) A61C 8/00
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
SM 30.10.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 3 994 645	(51) G06Q 10/10	(11) 3 994 896	(51) H04R 5/033	(11) 3 995 106	(51) A61C 13/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 02.10.2024	
(11) 3 994 693	(51) G11C 13/00	(11) 3 994 928	(51) H04W 72/02	(11) 3 995 123	(51) A61J 1/05
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 994 717	(51) H01J 37/34	(11) 3 994 930	(51) H04W 4/40	(11) 3 995 145	(51) A61K 39/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 3 994 823	(51) H04L 1/1829	(11) 3 994 950	(51) H04W 76/14	(11) 3 995 246	(51) B23K 11/11
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 994 850	(51) H04L 45/302	(11) 3 994 969	(51) A01C 5/04	(11) 3 995 284	(51) B29C 48/92
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 13.11.2024	
(11) 3 994 851	(51) H04W 4/70	(11) 3 995 004	(51) A24C 5/56	(11) 3 995 340	(51) B60K 35/28
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 06.11.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 3 994 856	(51) H04L 25/03	(11) 3 995 045	(51) A47B 1/02	(11) 3 995 349	(51) B60K 17/22
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 20.11.2024				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 3 994 861	(51) H04L 65/1069	(11) 3 995 063	(51) A47L 7/00		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 3 994 888	(51) H04N 19/503	(11) 3 995 073	(51) A61B 5/00		
		(84) BG 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024		
		LV 06.11.2024	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			

(11) 3 995 384 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B62D 27/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 995 531 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08J 3/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 995 804 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 3 996 011 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G06Q 10/04 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 3 995 544 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C09D 4/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 3 995 843 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01R 31/34 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 996 061 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 4/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 995 618 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D06F 33/37 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 995 873 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G02B 6/38 (84) FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 3 996 078 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G09G 3/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 995 697 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04C 18/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 995 877 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04N 23/611 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 996 089 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) G10L 19/008 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 995 734 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F21S 4/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 995 921 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 996 158 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H10N 50/01 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 3 995 747 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F24D 19/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 995 942 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/0481 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 996 171 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 4/36 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 3 995 785 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01K 17/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 995 955 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G06F 9/48 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 3 996 219 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01S 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 995 787 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01D 5/245 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 995 957 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 9/50 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 996 223 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H02G 15/34 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 3 995 802 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) G01L 9/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024	(11) 3 995 984 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 30/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 996 269 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02M 7/483 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
		(11) 3 995 989 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06V 40/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 996 294 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) H04B 10/071 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025
		(11) 3 996 003 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025		

2145

(11) 3 997 191 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C09K 11/77 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025
(11) 3 997 272 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) E01F 13/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 997 618 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06K 15/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 997 919 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 27/26 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 997 306 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E21B 47/024 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 997 682 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G08B 13/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 3 997 939 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 997 339 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F04B 43/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 997 683 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G08B 13/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 997 943 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 72/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 3 997 378 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F17C 3/00 (84) IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 997 716 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G21B 1/05 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 998 007 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A47L 11/24 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 997 389 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F24D 19/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 3 997 725 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) H01H 33/86 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 998 038 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 997 427 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01G 7/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 3 997 737 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01L 29/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 3 998 070 (84) LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/47 (84) RS 18.03.2025
(11) 3 997 481 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 13/931 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 997 828 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 998 106 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61N 5/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 997 504 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G02B 21/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 997 866 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04N 23/63 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 998 109 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61P 31/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 997 508 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 997 907 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 28/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 998 142 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B25J 15/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 3 997 537 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 997 915 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) H04W 48/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024	(11) 3 998 152 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025	(51) B29D 30/54 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024
(11) 3 997 611	(51) H04N 25/75				

PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	(11) 3 998 461 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01D 18/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 3 998 165 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B41J 2/045 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 998 464 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01J 1/44 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 998 718 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 10/69 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 3 998 175 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60N 2/28 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 998 519 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05D 11/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 998 719 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04J 3/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 3 998 190 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B64C 1/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 998 548 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06V 20/58 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 3 998 756 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04L 51/52 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 998 193 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64C 3/34 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 998 567 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 21/44 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 998 778 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04N 21/845 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 3 998 251 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07C 253/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 3 998 572 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06Q 50/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 998 788 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04W 88/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 3 998 268 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 471/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 998 588 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G07F 11/42 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 3 998 801 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 998 337 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C12N 9/88 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 998 596 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 998 827 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 998 401 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04B 27/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 998 653 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01M 4/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 998 828 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04W 72/23 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 998 404 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04C 18/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 998 684 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02B 1/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 998 845 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01D 41/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
		(11) 3 998 713	(51) H04B 7/06	(11) 3 998 876 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(51) A24C 5/34 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024

PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 999 156 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 3 998 881 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A24D 1/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 999 217 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01D 61/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 999 701 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E05B 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 998 884 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24F 40/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 3 999 226 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C07C 2/08 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 999 710 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E06B 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 3 998 894 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A43B 1/04 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 3 999 378 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60P 1/52 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 3 999 726 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) F01N 3/10 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 3 998 944 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/1455 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 999 397 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B62B 1/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 999 743 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F04B 9/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 3 998 951 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 8/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 3 999 414 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64B 1/66 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 3 999 744 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16B 5/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 3 998 952 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61B 8/12 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 3 999 420 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B64C 27/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 3 999 772 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F17C 13/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 3 998 953 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 10/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 3 999 457 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B65G 47/52 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 999 820 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01J 1/42 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 998 987 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/07 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 999 496 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 307/82 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 3 999 834 (84) FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) G01N 21/00 (84) HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 3 999 004 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61F 9/008 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 3 999 553 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08C 19/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 3 999 880 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01V 1/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 3 999 131 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61L 24/00 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 3 999 616 (84) GR 26.03.2025	(51) C10G 51/02 (84) HR 25.12.2024	(11) 3 999 933 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025

RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 000 219	(51) H04L 12/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 3 999 982	(51) H04L 9/40	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 000 491	(51) A47L 15/42
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 000 236	(51) H04L 9/40	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 000 534	(51) A61B 10/02
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(11) 3 999 995	(51) G06K 7/10	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 11.12.2024	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 000 546	(51) A61B 18/00
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 06.11.2024		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 000 018	(51) G06Q 10/20	(11) 4 000 248	(51) H04N 23/11	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 20.11.2024	
(11) 4 000 045	(51) G06T 15/06	(11) 4 000 285	(51) H04W 4/44	(11) 4 000 571	(51) A61G 3/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 000 609	(51) A61K 31/18
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 000 291	(51) H04L 41/122	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 4 000 052	(51) G08B 17/12	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 000 294	(51) H04W 12/037	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 000 054	(51) G08C 19/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 000 683	(51) A61N 1/36
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 4 000 325	(51) H04W 68/02	SM 13.11.2024	
(11) 4 000 139	(51) H01R 13/193	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 000 694	(51) A63B 5/11
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 25.12.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 000 732	(51) B01L 3/02
SM 02.10.2024		(11) 4 000 461	(51) A47B 88/95	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 000 162	(51) H02J 50/40	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 000 479	(51) A47J 31/22	(11) 4 000 748	(51) B05B 17/00
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 4 000 174	(51) H02P 27/08	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 000 755	(51) B08B 9/08
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 02.10.2024		(84) HR 11.12.2024	(84) NO 11.03.2025
SM 18.12.2024		(11) 4 000 486	(51) A47K 13/00	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 000 183	(51) H04B 1/10	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 000 833	(51) B27L 5/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 25.12.2024		IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 000 487	(51) A47L 5/28	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 000 889	(51) B29C 70/38
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 000 894	(51) B29C 70/38	(11) 4 001 198	(51) B66C 15/00	(11) 4 001 574	(51) E06B 1/52
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 11.12.2024			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 000 915	(51) B32B 3/06	(11) 4 001 234	(51) C03C 27/12	(11) 4 001 577	(51) E06B 7/215
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
(11) 4 000 960	(51) B60C 9/14	(11) 4 001 275	(51) C07D 417/06	(11) 4 001 590	(51) F01D 5/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 000 998	(51) B60L 53/65	(11) 4 001 330	(51) C08F 236/10	(11) 4 001 608	(51) F02B 33/06
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SM 23.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 001 000	(51) B60L 53/67	(11) 4 001 374	(51) C09J 11/06	(11) 4 001 612	(51) F01L 1/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 001 014	(51) B60Q 5/00	(11) 4 001 381	(51) C10L 3/08	(11) 4 001 626	(51) F02K 1/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) IS 09.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 001 030	(51) B60T 8/175	(11) 4 001 458	(51) C23C 14/00	(11) 4 001 643	(51) F03D 80/30
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 001 121	(51) B64D 37/16	(11) 4 001 471	(51) C25B 1/04	(11) 4 001 669	(51) F15B 13/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			SM 18.12.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 001 155	(51) B65D 41/04	(11) 4 001 485	(51) D04B 15/56	(11) 4 001 701	(51) F16H 57/031
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 13.11.2024	SM 13.11.2024				
RS 13.02.2025					
(11) 4 001 165	(51) B65D 83/04	(11) 4 001 550	(51) E04H 12/10	(11) 4 001 755	(51) F23C 9/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
				ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
				GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024

(11) 4 001 761 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F23K 5/00 (84) IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 001 806 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25D 21/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 001 934 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01R 31/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 002 322 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G08G 1/01 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 001 811 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F25D 27/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 001 936 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) G01R 31/12 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 002 353 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 13/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 001 859 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01F 23/263 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 001 945 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 35/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		
(11) 4 001 865 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01J 3/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 001 971 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) G06F 30/20 (84) HR 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 002 429 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 21/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 001 891 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 15/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 002 090 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 7/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 002 545 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01M 10/44 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 001 894 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 15/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 002 099 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06F 8/654 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 002 569 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H01M 50/30 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 001 906 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 27/22 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 002 109 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 9/445 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 002 611 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01S 3/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 001 916 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 33/49 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 002 160 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 16/55 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 002 620 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02H 3/093 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 001 929 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) G01R 19/25 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 002 300 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 18/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 002 695 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H03K 17/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
		(11) 4 002 320 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) G08G 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(11) 4 002 702 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) H04B 1/7183 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 4 002 975	(51) H05K 13/02
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 18.12.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 002 830	(51) H04N 23/67	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 02.10.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 002 703	(51) H04B 3/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 003 089	(51) A45D 1/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 002 838	(51) H04N 19/11	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 06.11.2024	
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 003 119	(51) A47L 9/06
(11) 4 002 707	(51) H04B 5/77	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 09.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 002 868	(51) H04R 19/02	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
SM 02.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 003 127	(51) A47L 15/42
		SM 25.12.2024		(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(11) 4 002 749	(51) H04L 9/06	(11) 4 002 924	(51) H04W 48/16	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 002 936	(51) H04W 8/24	SM 30.10.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 003 131	(51) A47L 15/44
		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 002 752	(51) H04L 9/08	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 002 941	(51) H04W 72/04	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
(11) 4 002 764	(51) H04L 9/40	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 003 132	(51) A47L 15/50
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SM 04.12.2024		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 002 950	(51) H04W 72/12	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
(11) 4 002 791	(51) H04L 9/32	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 003 167	(51) A61B 5/1455
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 23.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 002 951	(51) H04W 74/0833	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025		
SM 23.10.2024		PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	(11) 4 003 183	(51) A61B 17/04
		SM 23.10.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 4 002 792	(51) H04L 9/08			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 002 963	(51) H05K 5/02	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 003 191	(51) A61B 17/12
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 4 002 813	(51) H04M 1/02	(11) 4 002 969	(51) H05K 7/18	(11) 4 003 193	(51) A61B 17/32
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 23.10.2024		SM 23.10.2024	
(11) 4 002 817	(51) G06F 3/14				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				

(11) 4 003 230 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 003 231 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 003 665 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 003 872 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B65D 75/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 003 266 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61J 3/07 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 003 669 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47L 11/283 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 003 876 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65D 83/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 003 297 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61K 9/00 (84) FI 20.11.2024 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 003 702 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B29C 65/08 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 003 890 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B65H 33/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 003 345 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07D 471/10 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 003 703 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 65/18 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 003 973 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C07D 401/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 003 448 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 1/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 003 705 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B29C 65/18 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 003 979 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07D 401/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 003 451 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 1/34 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 003 706 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 65/18 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 004 161 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C10L 1/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 003 557 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A63F 13/327 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 003 790 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 13/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 004 192 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12N 5/078 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 003 561 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A63G 31/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 003 801 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 004 263 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) D04C 1/12 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 003 562 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A63H 33/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 003 815 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B62D 25/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 004 266 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) D06F 37/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 003 586 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01J 20/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 003 816 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B62D 25/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 004 278 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) D07B 7/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024
(11) 4 003 621 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B21H 8/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 003 858 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) B65D 25/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024		
(11) 4 003 629 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(51) B23F 21/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025				

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 004 818	(51) G06K 19/077
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 02.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 004 308	(51) E04H 4/12	(11) 4 004 529	(51) G01N 25/50	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 004 855	(51) G06Q 20/20
(11) 4 004 325	(51) E06B 9/384	(11) 4 004 579	(51) G06N 3/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 004 340	(51) E21C 27/24	(11) 4 004 591	(51) G01S 7/497	(11) 4 004 894	(51) G08G 5/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 004 908	(51) G10L 15/22
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(11) 4 004 342	(51) F01B 3/00	(11) 4 004 641	(51) G02F 1/155	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 004 911	(51) G10L 15/08
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 004 366	(51) F03D 13/20	(11) 4 004 686	(51) G06F 1/3231	(11) 4 004 973	(51) H01L 21/683
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 04.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 18.12.2024	
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		SM 20.11.2024			
(11) 4 004 386	(51) F16B 4/00	(11) 4 004 692	(51) G06F 3/01	(11) 4 004 999	(51) H01M 4/92
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 004 410	(51) C08K 3/04	(11) 4 004 762	(51) G06F 16/27	(11) 4 005 024	(51) H01Q 7/00
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 18.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					
(11) 4 004 440	(51) F21V 17/02	(11) 4 004 785	(51) G06F 21/57	(11) 4 005 041	(51) H01S 5/06
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 25.12.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 004 462	(51) F25D 11/02	(11) 4 004 816	(51) G06K 19/07	(11) 4 005 050	(51) H02J 3/38
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			SM 13.11.2024	
(11) 4 004 463	(51) F25D 21/04				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				

(11) 4 005 058 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02J 9/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 005 189 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/70 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 005 086 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H02P 27/08 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 005 257 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/80 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 005 494 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 8/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 005 093 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H03K 17/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 005 316 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 005 510 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 005 122 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 1/1812 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 005 426 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A43B 5/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 005 528 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61C 7/28 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 005 129 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 005 434 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A47C 1/036 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 005 530 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61C 19/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 005 130 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 005 454 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47L 11/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 005 543 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 13/15 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 005 131 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 005 455 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47L 11/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 005 556 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61K 31/145 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 005 141 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 005 458 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 11/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 005 579 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61K 35/747 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 005 153 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 41/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 005 460 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A47L 15/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 005 590 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 38/50 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 005 183 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 005 463 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 1/045 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 005 645 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63B 6/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 SM 16.10.2024
		(11) 4 005 479 (84) ES 06.11.2024	(51) A61B 5/20 (84) GR 07.02.2025	(11) 4 005 648 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A63B 69/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
				(11) 4 005 657 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) B01D 53/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 005 972 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B81C 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 006 271 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) E05B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 005 661 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B01F 23/53 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 005 979 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C01G 41/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 006 274 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E05B 81/74 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 005 702 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B22F 10/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 006 013 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C07D 233/88 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 006 289 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E05F 15/622 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 005 747 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B25J 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 006 017 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07H 15/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 006 291 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E06B 1/60 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 005 812 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41J 13/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 006 091 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08K 5/11 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 006 303 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 005 863 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60L 58/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 29.11.2024 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 006 149 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C12N 9/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 006 325 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F02C 7/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 005 879 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60R 21/055 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 006 169 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 006 344 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F04C 2/107 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 005 901 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B62D 3/04 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 006 175 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C14C 15/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		
(11) 4 005 930 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64D 41/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 006 218 (84) AT 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) D02G 3/48 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025	(11) 4 006 356 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) F04D 29/42 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 005 949 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) B65G 1/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 006 220 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025	(51) D03D 11/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 006 368 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16C 17/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 005 959 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65H 54/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 006 264 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04F 21/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 006 392 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) F16K 15/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024

LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 23.10.2024		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 25.12.2024	
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 4 006 434	(51) F24F 3/167	(11) 4 006 597	(51) G02B 6/02	(11) 4 006 833	(51) G06T 7/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 4 006 436	(51) F24F 7/08	(11) 4 006 632	(51) G02F 1/1333	(11) 4 006 839	(51) G06T 9/40
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 006 457	(51) F25D 11/02	(11) 4 006 666	(51) G05B 19/402	(11) 4 006 845	(51) A63F 13/5378
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 006 463	(51) F25D 23/02	(11) 4 006 674	(51) G05B 23/02	(11) 4 006 901	(51) G10L 21/0272
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 006 464	(51) F25D 23/02	(11) 4 006 681	(51) G05D 1/00	(11) 4 006 921	(51) H01B 1/12
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 16.10.2024	
(11) 4 006 501	(51) G01F 23/292	(11) 4 006 683	(51) G01P 5/02	(11) 4 006 940	(51) H01H 33/666
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 006 518	(51) G01M 7/06	(11) 4 006 732	(51) G06F 11/36	(11) 4 006 949	(51) H01J 35/08
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		SM 09.10.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 006 519	(51) G01M 11/00	(11) 4 006 799	(51) G06Q 10/08	(11) 4 006 957	(51) H01L 21/3213
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 006 530	(51) G01N 23/046	(11) 4 006 825	(51) G06T 5/94		
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 006 564	(51) G01R 31/392				

(11) 4 006 960 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01L 21/67 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 007 370 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 36/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 007 071 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H01Q 19/19 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 007 223 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 40/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 007 412 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/1822 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 007 082 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01R 24/54 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 007 267 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 23/63 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 007 423 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 007 093 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01S 5/183 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 007 268 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04N 25/68 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 007 425 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 74/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 007 145 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02M 3/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 007 269 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04N 5/74 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 007 438 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 007 146 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02M 3/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 007 282 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04N 19/105 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 007 442 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 007 147 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02M 3/335 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 007 299 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 1/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 007 475 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05K 13/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 007 180 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 007 304 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04R 1/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 007 478 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H05K 13/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 007 193 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04L 1/1607 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 007 305 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04R 1/46 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 007 481 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 13/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 007 210 (84) AT 13.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024	(11) 4 007 321 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/80 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 007 528 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61B 8/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 007 210 (84) AT 13.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024	(11) 4 007 532 (84) ES 06.11.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 07.02.2025		

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 09.10.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 4 007 533	(51) A61B 17/072	(11) 4 007 856	(51) F04B 15/02	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 008 059	(51) G06K 7/10
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 007 542	(51) A61B 34/30	(11) 4 007 865	(51) F16L 5/06	(11) 4 008 073	(51) H04L 1/1607
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 007 550	(51) A61F 13/05	(11) 4 007 925	(51) G01R 19/155	(11) 4 008 115	(51) H04W 4/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 008 130	(51) H04W 12/043
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		SM 02.10.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 007 559	(51) A61K 8/362	(11) 4 007 956	(51) G06F 13/38	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 008 148	(51) H04W 72/04
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 007 655	(51) B01L 3/00	(11) 4 007 977	(51) G06N 3/08	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 4 008 182	(51) A01M 7/00
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
				FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 4 007 675	(51) B23Q 3/06	(11) 4 008 009	(51) G16H 20/17	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024		(11) 4 008 191	(51) A23K 10/30
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 4 007 683	(51) B27D 3/02	(11) 4 008 018	(51) H01H 85/046	IT 01.12.2024	LV 20.11.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 20.11.2024	
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024			
(11) 4 007 695	(51) B32B 3/02	(11) 4 008 030	(51) H01M 4/04	(11) 4 008 192	(51) A24F 1/30
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 09.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 007 746	(51) C06C 9/00	(11) 4 008 044	(51) H02G 1/12	(11) 4 008 195	(51) A24F 40/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 4 007 852	(51) F03D 17/00				
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025				

PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 008 203	(51) A24F 40/485	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 008 485	(51) B25C 11/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 008 699	(51) C04B 35/486
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(11) 4 008 284	(51) A61B 17/88	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 008 536	(51) B29C 70/86	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 16.10.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 008 711	(51) C07C 45/50
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 008 319	(51) A61K 9/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 008 621	(51) B62M 9/10	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 008 322	(51) A61K 9/00	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SM 02.10.2024	
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 008 718	(51) C07D 401/12
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
(11) 4 008 334	(51) A61K 47/54	SM 23.10.2024		SM 30.10.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 008 633	(51) B64D 11/00	(11) 4 008 754	(51) C09D 5/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 008 371	(51) A61M 1/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 008 852	(51) E04F 21/00
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 008 664	(51) B66B 5/02	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
(11) 4 008 383	(51) A61M 15/06	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 09.10.2024	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 008 858	(51) E04H 12/20
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 06.11.2024	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 008 904	(51) F04C 2/22
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 008 669	(51) B66B 9/00	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 008 385	(51) A61M 16/16	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 25.12.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 008 905	(51) F04C 18/02
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 008 675	(51) B66C 1/10	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 30.10.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 4 008 396	(51) A61N 1/362	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 4 008 910	(51) F04D 29/26
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 008 679	(51) B66C 23/53	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 4 008 448	(51) B21D 7/06	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 008 914	(51) F16B 2/18
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	IT 02.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 4 008 484	(51) B25C 11/00	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 23.10.2024		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 008 695	(51) C03C 17/00	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025

SM 20.11.2024		(11) 4 008 916	(51) F16B 13/02	(11) 4 009 048	(51) G01N 33/50	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 06.11.2024	GR 31.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 06.11.2024	IS 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 009 275	(51) G06T 7/73
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 06.03.2025	RS 30.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 30.10.2024		SM 06.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 008 917	(51) F16B 13/12	(11) 4 009 070	(51) G01S 7/10	(11) 4 009 276	(51) G06T 7/73	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		SM 23.10.2024		
(11) 4 008 921	(51) F16D 11/10	(11) 4 009 087	(51) G02B 6/38	(11) 4 009 278	(51) G06T 11/00	(84) AT 06.11.2024	(84) GR 24.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	ES 06.11.2024	IS 23.02.2025
GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 07.02.2025	PL 23.10.2024
IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 06.03.2025	SM 23.10.2024
NL 09.10.2024	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 06.11.2024	
PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			PL 06.11.2024	
RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			RS 06.02.2025	
	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 008 926	(51) F16F 1/26	(11) 4 009 114	(51) G04B 17/06	(11) 4 009 296	(51) G08B 17/10	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 4 008 970	(51) F24D 10/00	(11) 4 009 132	(51) G05F 3/30	(11) 4 009 345	(51) H01H 47/02	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
IT 01.12.2024	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 4 008 972	(51) F24F 3/00	(11) 4 009 147	(51) G06F 3/01	(11) 4 009 372	(51) H10K 59/131	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 25.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 008 990	(51) F41H 13/00	(11) 4 009 166	(51) G06F 9/451	(11) 4 009 393	(51) H01M 50/213	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 06.11.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
(11) 4 009 017	(51) G01J 1/42	(11) 4 009 204	(51) G06F 21/32	(11) 4 009 399	(51) H01M 4/134	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			SM 25.12.2024			
(11) 4 009 036	(51) G01N 21/23	(11) 4 009 229	(51) G02F 1/133	(11) 4 009 444	(51) H01R 4/48	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 009 045	(51) G01N 27/414	(11) 4 009 262	(51) G06Q 20/20				
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				

(11) 4 009 509 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B06B 1/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 009 524 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H03K 17/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 009 707 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 48/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 009 918 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/82 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 009 553 (84) AT 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(51) H04J 13/00 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 009 714 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 52/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 009 940 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61K 8/9789 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 009 559 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 4/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 009 764 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 009 944 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 009 569 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 009 766 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A01D 41/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 009 995 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 35/744 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 009 596 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 45/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 009 769 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01D 63/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 010 060 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61M 39/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 009 617 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 009 772 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A01G 9/24 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 010 070 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61N 2/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 009 637 (84) HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/42 (84) IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 009 805 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A23J 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 010 110 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B01J 13/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 009 638 (84) HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/42 (84) IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 009 865 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/145 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 010 123 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B02C 18/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 009 661 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04R 1/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 009 897 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) A61B 18/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024	(11) 4 010 126 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B05B 11/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 009 667	(51) H04R 25/00			(11) 4 010 143 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B23K 9/167 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.01.2024 SM 23.10.2024
				(11) 4 010 157 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B27N 1/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
				(11) 4 010 203 (84) ES 16.10.2024	(51) B60C 9/06 (84) GR 17.01.2025

HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 4 010 234	(51) B61L 25/02	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 27.11.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 010 674	(51) G01L 13/02	(11) 4 010 950	(51) H01M 10/0525
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 010 327	(51) C07D 317/24	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 25.12.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 010 969	(51) H02K 16/02
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 010 678	(51) G01M 17/02	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 02.10.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 4 010 344	(51) C07D 495/04	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 011 013	(51) H04L 1/1867
(84) ES 21.10.2024	(84) HR 02.10.2024	(11) 4 010 685	(51) G01N 21/27	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
SM 02.10.2024		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
(11) 4 010 438	(51) C09D 7/40	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 16.10.2024	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 011 063	(51) H04N 11/02
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 010 752	(51) G02B 27/01	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 02.10.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 010 446	(51) C09J 133/04	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 011 119	(51) H04W 28/22
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 010 759	(51) G02C 7/08	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 010 473	(51) C12N 15/10	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 011 122	(51) H04W 36/12
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 09.10.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 010 760	(51) G02C 7/10	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 4 010 493	(51) C12Q 1/6844	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 02.10.2024	
(11) 4 010 547	(51) E04G 25/06	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 011 123	(51) H04W 36/00
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(11) 4 010 793	(51) G06F 8/41	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 09.10.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 010 583	(51) F03D 1/06	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 011 129	(51) H04W 52/08
SM 04.12.2024		(11) 4 010 820	(51) G06F 16/29	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 010 617	(51) F16L 33/08	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SM 18.12.2024	
NL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 4 011 149	(51) H04W 76/14
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 4 010 634	(51) F24C 15/20	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		(11) 4 010 896	(51) G10H 1/06	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024

(11) 4 011 170	(51) H04W 76/19	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 30.10.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 011 377	(51) A61K 31/519	(11) 4 011 589	(51) B29D 30/06
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 02.10.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 011 186	(51) A01C 21/00	(11) 4 011 422	(51) A61M 5/32	(11) 4 011 591	(51) B29C 44/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
		(11) 4 011 425	(51) A61M 16/08		
		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
		(11) 4 011 487	(51) B01F 21/20	(11) 4 011 592	(51) B29C 45/14
		(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		SM 04.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		(11) 4 011 519	(51) B21D 26/14	(11) 4 011 603	(51) B29C 65/00
		(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
		(11) 4 011 527	(51) B22F 10/22	(11) 4 011 619	(51) B32B 27/18
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		SM 18.12.2024		SM 04.12.2024	
		(11) 4 011 529	(51) B23B 27/00	(11) 4 011 645	(51) B60C 9/20
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024	
		(11) 4 011 532	(51) B23B 39/16	(11) 4 011 679	(51) B60L 7/10
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024	
		(11) 4 011 549	(51) B24B 7/12	(11) 4 011 682	(51) B60L 15/20
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
		(11) 4 011 558	(51) B25B 23/14	(11) 4 011 719	(51) B60T 1/06
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		(11) 4 011 588	(51) B29B 11/16	(11) 4 011 736	(51) B60W 60/00
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025

HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 012 107	(51) E02F 3/43	(11) 4 012 304	(51) F25D 17/08
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 11.12.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 011 765	(51) B64C 27/04	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 012 137	(51) E04G 11/34	(11) 4 012 323	(51) F28F 9/02
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 25.12.2024	
(11) 4 011 766	(51) B64C 27/04	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			(11) 4 012 340	(51) G01C 21/20
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 012 138	(51) E04H 4/16	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 04.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		(11) 4 012 148	(51) E06B 3/964	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 011 884	(51) C07D 487/22	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 012 343	(51) G01C 21/34
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 25.12.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		SM 30.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 011 942	(51) C08J 3/12	(11) 4 012 149	(51) E06B 3/964	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 012 391	(51) G01N 23/2055
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 012 206	(51) F16C 11/06	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 011 985	(51) C09D 5/02	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 16.10.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 012 401	(51) G01N 29/06
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 012 216	(51) F16D 55/226	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	IT 26.11.2024
(11) 4 012 009	(51) C10M 171/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			SM 09.10.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 012 239	(51) F16L 15/04	(11) 4 012 403	(51) G01N 30/06
SM 18.12.2024		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 012 035	(51) C12N 15/864	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 18.12.2024	
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	SM 23.10.2024			
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			(11) 4 012 429	(51) G01R 31/382
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 012 280	(51) F24F 7/007	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 012 036	(51) C12N 15/867	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 012 467	(51) G02B 7/08
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 25.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 012 284	(51) F24F 11/30	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		SM 13.11.2024		SM 27.11.2024	
(11) 4 012 096	(51) D06F 67/08	(11) 4 012 288	(51) F24H 7/04	(11) 4 012 490	(51) G02F 1/1333
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 25.12.2024			
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
(11) 4 012 513	(51) G05B 15/02	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 013 119	(51) H04W 76/12
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 012 850	(51) H01R 13/74	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 23.10.2024	
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 013 154	(51) H04W 72/04
(11) 4 012 534	(51) G06F 1/32	(11) 4 012 990	(51) H04L 47/2441	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 06.11.2024		SM 13.11.2024		(11) 4 013 167	(51) H04W 72/12
(11) 4 012 544	(51) G06F 3/04886	(11) 4 012 992	(51) H04L 47/74	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 16.01.2025		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 16.10.2024			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			(11) 4 013 182	(51) H04W 76/28
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 013 010	(51) H04W 88/18	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 012 600	(51) G06Q 10/063	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 11.12.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 013 183	(51) H04W 76/28
(11) 4 012 629	(51) G06N 10/60	(11) 4 013 016	(51) H04L 43/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 013 211	(51) A01B 79/00
(11) 4 012 671	(51) G06V 40/12	(11) 4 013 038	(51) H04N 23/69	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 012 677	(51) G08B 13/196	(11) 4 013 077	(51) H04W 4/02	(11) 4 013 233	(51) A23G 3/42
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 02.10.2024	
(11) 4 012 699	(51) G10B 3/08	(11) 4 013 086	(51) H04W 8/00	(11) 4 013 259	(51) A43B 5/14
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 013 268	(51) A47B 96/20
(11) 4 012 700	(51) G10G 7/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 18.12.2024	
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
SM 27.11.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 013 271	(51) A47J 31/06
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 4 012 773	(51) H10K 59/121	(11) 4 013 109	(51) H04W 28/02	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024					
(11) 4 012 796	(51) H01M 50/536				

<

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 014 159	(51) G06N 3/0455	(11) 4 014 444	(51) G06F 3/0484
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 09.10.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 4 013 999	(51) F24S 23/70	(11) 4 014 162	(51) G06V 10/82	(11) 4 014 461	(51) H04L 9/40
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 20.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SM 25.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 014 020	(51) G01M 9/00	(11) 4 014 177	(51) G06Q 10/00	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 014 525	(51) B64C 39/02
SM 06.11.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 4 014 036	(51) G01N 30/60	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 18.12.2024					
(11) 4 014 069	(51) G01S 13/88	(11) 4 014 186	(51) G06Q 20/00	(11) 4 014 538	(51) H04W 28/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 014 071	(51) G01T 1/20	(11) 4 014 302	(51) H02K 3/32	(11) 4 014 558	(51) H04W 16/14
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 014 329	(51) H04B 3/54	(11) 4 014 590	(51) H04W 52/02
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SM 02.10.2024		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 4 014 074	(51) G01H 9/00	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 09.10.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			SM 02.10.2024	
(11) 4 014 075	(51) G01V 9/00	(11) 4 014 393	(51) H04L 1/1867	(11) 4 014 611	(51) H04W 64/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 04.12.2024			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			(11) 4 014 614	(51) H04W 72/02
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 014 396	(51) H04L 1/18	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 014 082	(51) G02B 17/06	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 014 402	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 619	(51) H04W 74/00
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 014 089	(51) G02B 27/09	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 014 629	(51) H04W 72/21
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 014 414	(51) H04L 5/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 014 096	(51) G05B 19/05	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
SM 25.12.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			

NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 015 008	(51) A61L 29/14
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 4 014 681	(51) H04W 76/15	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 16.10.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 014 783	(51) A45D 20/10	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 13.11.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			(11) 4 015 089	(51) B04B 5/12
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 014 694	(51) H04W 88/06	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 30.10.2024				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 4 014 712	(51) A01D 41/127	(11) 4 014 887	(51) A61B 8/14	(11) 4 015 092	(51) B05B 15/52
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 4 014 715	(51) A01G 3/00	(11) 4 014 888	(51) A61B 8/14	(11) 4 015 093	(51) B05B 15/555
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	IT 17.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 014 720	(51) A01G 23/06	(11) 4 014 889	(51) A61B 8/14	(11) 4 015 099	(51) B21B 1/46
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
IT 15.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 16.10.2024	
(11) 4 014 736	(51) A01N 25/00	(11) 4 014 892	(51) A61B 17/068	(11) 4 015 137	(51) B23K 31/12
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 014 738	(51) A01N 47/14	(11) 4 014 899	(51) A61B 17/32	(11) 4 015 146	(51) B24B 7/30
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	IT 10.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 4 014 741	(51) A01P 3/00	(11) 4 014 913	(51) A61B 34/10	(11) 4 015 168	(51) B26B 21/22
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 014 763	(51) A24F 40/42	(11) 4 014 935	(51) A61F 13/15	(11) 4 015 169	(51) B26B 21/22
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 014 764	(51) A24F 40/46				
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(11) 4 015 183	(51) B29C 45/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 015 806	(51) F02D 41/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 015 415	(51) B65G 1/04	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(11) 4 015 818	(51) F03D 80/60
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 16.10.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
				HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 015 199	(51) B29C 70/54	(11) 4 015 426	(51) B65H 5/02	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 015 822	(51) F04C 14/28
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 015 254	(51) B60C 15/06	(11) 4 015 465	(51) C02F 1/52	(11) 4 015 918	(51) F24D 11/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 16.10.2024		LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 20.11.2024	
(11) 4 015 283	(51) B60L 50/40	(11) 4 015 476	(51) C03C 21/00	(11) 4 015 976	(51) F28D 7/16
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 23.10.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 4 015 335	(51) B60W 60/00	(11) 4 015 526	(51) C07K 14/54	(11) 4 015 986	(51) G01B 11/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 09.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 015 348	(51) B62D 1/04	(11) 4 015 603	(51) C10M 105/02	(11) 4 016 000	(51) G01C 21/34
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 015 648	(51) C12Q 1/6883	SM 18.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 28.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 015 362	(51) B64C 11/00	(11) 4 015 689	(51) D04B 15/82	(11) 4 016 023	(51) G01K 1/143
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 015 395	(51) B64D 37/32	(11) 4 015 747	(51) E05C 9/18	(11) 4 016 026	(51) G01L 1/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 015 757	(51) E06B 3/22	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 09.10.2024		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 015 398	(51) B64G 1/64	(11) 4 015 800	(51) F02C 7/236	(11) 4 016 073	(51) G01N 29/04
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024

IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 016 092	(51) G01R 21/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 016 316	(51) G06F 13/16	(11) 4 016 792	(51) H02J 7/02
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 016 100	(51) G01R 31/367	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 23.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 016 377	(51) G06V 10/44	(11) 4 016 793	(51) H02J 7/04
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 016 143	(51) B42D 25/324	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 016 402	(51) G06N 10/40	(11) 4 016 844	(51) H03K 17/18
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 02.10.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 4 016 147	(51) G02B 6/38	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 02.10.2024			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 016 576	(51) H01H 33/662	(11) 4 016 884	(51) G01S 13/58
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 4 016 177	(51) G02F 1/1362	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 016 665	(51) H01M 4/04	SM 27.11.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 016 893	(51) H04L 1/16
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
(11) 4 016 208	(51) G05B 19/042	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 16.10.2024	
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 016 897	(51) H04W 36/00
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 30.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 16.10.2024		(11) 4 016 683	(51) H01M 10/04	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 016 235	(51) G05D 1/243	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 27.11.2024		(11) 4 016 899	(51) H04L 1/18
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 016 724	(51) H01P 1/18	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 016 238	(51) G06F 1/10	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 016 936	(51) H04L 9/40
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 016 291	(51) G06F 9/30	SM 02.10.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 016 727	(51) H01Q 1/24	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 016 940	(51) H04L 45/02
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 27.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 016 293	(51) G06F 9/455	(11) 4 016 758	(51) H01R 13/71	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 016 943 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 25/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 017 131 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 017 342 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 016 948 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 69/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 017 159 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 72/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 017 344 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 016 959 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 017 170 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 36/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 017 345 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 016 972 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 017 179 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 017 346 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 016 987 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 23/63 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 017 234 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 017 355 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/11 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 017 019 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04R 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 017 255 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A01J 5/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 017 386 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 017 024 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04R 1/10 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 017 287 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A23L 15/00 (84) NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 017 427 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 2/60 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 017 031 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 017 291 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A24B 3/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 017 442 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 017 038 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 4/021 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 017 305 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A41D 27/13 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 017 449 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) A61F 13/01 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024
(11) 4 017 127	(51) H04W 52/02	(11) 4 017 323 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A47C 21/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024		
		(11) 4 017 336 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024		

2173

(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 018 205 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01P 15/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 018 362 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A01K 11/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 018 549 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H03M 1/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 018 238 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01S 3/067 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 018 372 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A01K 67/033 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 018 598 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 12/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 018 242 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 018 390 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06N 3/082 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 018 613 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 4/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 018 251 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 27/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 018 403 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06Q 20/32 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 018 634 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 1/405 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 018 276 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 018 407 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06Q 30/0601 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 018 661 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04N 19/463 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 018 310 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 018 422 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G08B 29/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 018 669 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 19/597 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 018 317 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 12/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 018 460 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G16H 70/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 018 712 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 018 320 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 12/1027 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 018 487 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 31/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 018 723 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 41/0896 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 018 355 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06K 7/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 018 516 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) H01S 3/067 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 4 018 754 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 72/54 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 018 358 (84) AT 23.10.2024	(51) G06V 10/25 (84) BG 23.10.2024			(11) 4 018 757	(51) H04L 5/00

(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 018 985 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61F 13/05 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 019 311 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60K 11/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 018 774 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04W 76/28 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 018 992 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) A61J 3/00 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(11) 4 019 338 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60R 13/02 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 018 776 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 88/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 019 008 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 9/20 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 019 358 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 018 804 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 019 015 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 16.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/164 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 019 361 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B61D 15/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 018 818 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01G 9/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 019 101 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A63F 13/86 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 019 366 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B61F 3/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 018 828 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01N 43/54 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 019 107 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B01D 19/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 019 371 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B62D 15/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 018 837 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A23G 9/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 019 107 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B01D 19/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 019 371 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B62D 15/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 018 837 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A23G 9/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 019 191 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B25B 23/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 019 396 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64C 11/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 018 849 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A24B 13/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 019 209 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B25J 15/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 019 416 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65B 31/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 018 861 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A41D 13/015 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 019 220 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B29C 33/30 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 019 433 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B65G 1/137 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 018 865 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 IT 21.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A42B 3/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 019 222 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 43/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 019 453 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B66C 23/693 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 018 872 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A43D 1/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 019 256 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B41J 2/16 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		

(11) 4 019 454	(51) B66C 23/693	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 019 755	(51) F02C 7/047	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 019 977	(51) B01F 25/314
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 019 603	(51) C09J 11/04	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 019 772	(51) F03D 80/30	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 20.11.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 019 987	(51) G01R 19/165
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 02.10.2024		SM 30.10.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 4 019 605	(51) C09K 5/06	(11) 4 019 776	(51) F04D 13/06	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 019 989	(51) G01R 21/133
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 18.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 019 784	(51) F04D 29/58	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 02.10.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 019 617	(51) C11D 3/43	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 019 990	(51) G01R 27/02
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 019 684	(51) D04C 1/10	(11) 4 019 785	(51) F04D 29/58	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 020 004	(51) G01S 7/481
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 02.10.2024		(11) 4 019 787	(51) F15B 13/043	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 4 019 731	(51) E06B 3/58	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 020 038	(51) G02B 6/42
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 16.10.2024		(11) 4 019 794	(51) F16D 25/0638	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 019 732	(51) E06B 3/58	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	IS 27.03.2025	IT 20.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SM 09.10.2024	
SM 04.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 020 078	(51) G03B 15/03
(11) 4 019 742	(51) F01D 9/06	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 27.11.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 019 819	(51) F16L 3/10	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(11) 4 020 083	(51) G03F 7/09
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 019 753	(51) F02C 3/22	(11) 4 019 934	(51) G01N 15/06	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 020 094	(51) G04B 17/02
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 019 964	(51) G01N 29/48	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				

HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 30.10.2024		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025		
(11) 4 020 122	(51) G06F 1/20	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 4 020 792	(51) H02P 25/18
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 020 309	(51) G06V 40/13	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 09.10.2024		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
(11) 4 020 135	(51) G06F 3/01	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 4 020 806	(51) H03K 17/0412
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 16.10.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 020 325	(51) G06N 3/082	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 020 137	(51) G06F 3/01	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 20.11.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 18.12.2024			
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 020 452	(51) G09G 3/3233	(11) 4 020 907	(51) H04L 67/63
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 30.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 4 020 152	(51) G06F 1/16	(11) 4 020 477	(51) G11C 11/4091	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 02.10.2024	
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 020 916	(51) H04L 9/40
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 020 156	(51) G06F 3/06	(11) 4 020 504	(51) H01B 7/295	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025		
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 30.10.2024		(11) 4 020 935	(51) H04L 67/00
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 16.10.2024		(11) 4 020 627	(51) H01M 4/139	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 4 020 181	(51) G06F 9/30	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 09.10.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
SM 04.12.2024		SM 02.10.2024		(11) 4 020 965	(51) H04N 23/62
		(11) 4 020 711	(51) H01Q 15/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 020 234	(51) G06F 12/1081	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 04.12.2024		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 09.10.2024			
(11) 4 020 266	(51) G06F 21/14	(11) 4 020 712	(51) H04B 7/10	(11) 4 020 975	(51) H04N 25/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 11.12.2024	
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
(11) 4 020 277	(51) G06F 21/55	SM 23.10.2024		(11) 4 020 982	(51) H04N 13/128
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 020 789	(51) H02P 3/22	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			SM 04.12.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			(11) 4 020 995	(51) H04N 19/85
				(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 4 020 308	(51) G06K 7/10			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025

HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 02.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 021 405 (51) A61K 9/00
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
(11) 4 021 013 (51) H04R 3/12		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 06.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 06.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 06.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			PT 06.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 021 164 (51) A01G 13/02		SM 06.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 021 474 (51) A61K 38/00
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 25.12.2024
(11) 4 021 038 (51) H04W 8/00				NL 25.12.2024
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		(11) 4 021 172 (51) A01K 5/02		RS 25.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	
(11) 4 021 040 (51) H04W 24/10				
(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024		(11) 4 021 175 (51) A01M 1/02		
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	
(11) 4 021 044 (51) H04W 12/041				
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		(11) 4 021 206 (51) A23J 3/26		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 27.11.2024		
(11) 4 021 082 (51) H04W 40/12				
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		(11) 4 021 270 (51) A47L 15/42		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
SM 18.12.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	
(11) 4 021 084 (51) H04W 48/08				
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(11) 4 021 313 (51) A61B 17/064		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
SM 25.12.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	
(11) 4 021 088 (51) H04W 52/02				
(84) ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025		(11) 4 021 323 (51) A61B 17/80		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	
(11) 4 021 096 (51) H04W 72/12				
(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025		(11) 4 021 350 (51) A61F 2/24		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
		SM 18.12.2024		
(11) 4 021 105 (51) H04W 72/02				
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		(11) 4 021 358 (51) A61F 5/56		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			
(11) 4 021 137 (51) H04W 76/14				
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(11) 4 021 365 (51) A61G 3/06		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 02.10.2024 (84) CZ 02.10.2024		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	
SM 25.12.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	
(11) 4 021 148 (51) H05B 45/345				

(11) 4 021 629	(51) B01J 13/16	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 4 021 677	(51) B23K 26/0622	(11) 4 021 933	(51) C07K 14/805	(11) 4 022 204	(51) F16K 5/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
SM 02.10.2024					
(11) 4 021 692	(51) B26B 15/00	(11) 4 021 954	(51) C08F 279/04	(11) 4 022 244	(51) F41A 33/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
SM 27.11.2024		SM 16.10.2024			
(11) 4 021 700	(51) B29B 9/06	(11) 4 021 997	(51) C09D 13/00	(11) 4 022 248	(51) F42B 10/14
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		SM 09.10.2024		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 4 021 726	(51) B33Y 30/00	(11) 4 022 008	(51) C09K 19/34	(11) 4 022 290	(51) G01N 21/88
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
(11) 4 021 732	(51) B41J 11/00	(11) 4 022 158	(51) E06B 3/50	(11) 4 022 297	(51) G01N 27/38
(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 25.12.2024	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 021 754	(51) B60L 9/04	(11) 4 022 159	(51) E21B 10/32	(11) 4 022 304	(51) G01N 33/18
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 02.10.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 021 771	(51) B60T 1/10	(11) 4 022 165	(51) E21B 33/06	(11) 4 022 350	(51) G01S 13/88
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 02.10.2024		NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		SM 30.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 021 785	(51) B62J 1/02	(11) 4 022 167	(51) E21B 43/12	(11) 4 022 351	(51) H04W 4/38
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 02.10.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 06.11.2024	SM 11.12.2024
		PT 20.03.2025	PT 20.03.2025	RS 11.03.2025	
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 021 792	(51) B63B 3/48	(11) 4 022 182	(51) F02M 26/26	(11) 4 022 364	(51) G02B 1/12
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 09.10.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	SM 04.12.2024	
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
(11) 4 021 799	(51) B63H 25/42	(11) 4 022 191	(51) F16B 45/02	(11) 4 022 389	(51) G02F 1/167
(84) IS 27.03.2025	(84) NO 27.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024		
		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		
		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		

(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 022 948	(51) H04W 8/02
(11) 4 022 399	(51) G04B 19/20	(11) 4 022 652	(51) G21D 5/06	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 022 949	(51) H04W 8/06
(11) 4 022 407	(51) G05B 19/418	(11) 4 022 695	(51) H02N 2/18	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 022 950	(51) H04W 8/20
(11) 4 022 412	(51) G06F 1/16	(11) 4 022 721	(51) H01R 13/523	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 022 773	(51) H03M 7/30	(11) 4 022 951	(51) H04W 8/24
(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 022 413	(51) G06F 1/16	(11) 4 022 820	(51) H04L 5/00	(11) 4 022 953	(51) H04W 12/037
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 022 426	(51) G06F 7/58	(11) 4 022 850	(51) H04L 41/0816	(11) 4 023 007	(51) H04W 72/04
(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 022 427	(51) G06F 8/30	(11) 4 022 855	(51) H04L 45/586	(11) 4 023 012	(51) H04W 72/04
(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 022 473	(51) G06F 21/33	(11) 4 022 862	(51) H04L 65/80	(11) 4 023 035	(51) H05B 3/84
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 022 482	(51) G06F 21/62	(11) 4 022 921	(51) H04N 19/503	(11) 4 023 071	(51) A23F 5/16
(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 022 570	(51) G06T 7/38	(11) 4 022 926	(51) H04N 19/597	(11) 4 023 106	(51) A46B 9/02
(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 022 587	(51) G08B 13/24	(11) 4 022 939	(51) H04R 9/06	(11) 4 023 108	(51) A47B 88/53
(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024

[illegible]

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 23.10.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 023 944	(51) F24C 15/02	(11) 4 024 070	(51) G01R 31/64	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 024 309	(51) G06Q 20/38
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 023 978	(51) F25D 23/06	(11) 4 024 081	(51) G01S 13/76	(11) 4 024 337	(51) G06T 7/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.03.2025	IT 29.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	
(11) 4 023 990	(51) F28D 9/00	(11) 4 024 093	(51) G02B 3/06	(11) 4 024 338	(51) G06T 7/11
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 27.11.2024	
(11) 4 023 992	(51) F28D 9/00	(11) 4 024 104	(51) G02B 6/42	(11) 4 024 356	(51) G08B 15/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 28.02.2025	IT 22.12.2024	(11) 4 024 120	(51) G02B 27/01	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 024 387	(51) G01C 15/00
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
SM 30.10.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 023 998	(51) F28F 9/00	(11) 4 024 131	(51) G03F 7/004	(11) 4 024 397	(51) G11C 11/406
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 024 025	(51) G01N 15/00	(11) 4 024 132	(51) G03F 7/004	(11) 4 024 425	(51) H01H 33/70
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 25.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 024 046	(51) G01N 31/12	(11) 4 024 163	(51) G06F 1/16	(11) 4 024 427	(51) H01H 50/38
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 04.12.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 024 428	(51) H01H 50/38
SM 02.10.2024				(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
				GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
(11) 4 024 060	(51) G01R 31/12	(11) 4 024 241	(51) G06Q 20/38	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 04.12.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 024 431	(51) H01H 50/38
(11) 4 024 067	(51) G01R 31/367	(11) 4 024 294	(51) G06N 10/60	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024				

NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 23.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 4 024 477	(51) H01L 31/18	(11) 4 024 725	(51) H04B 7/06	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 06.11.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
(11) 4 024 483	(51) H01L 33/48	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 024 857	(51) H04N 19/117
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			SM 02.10.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 024 764	(51) H04L 47/33	(11) 4 024 859	(51) H04N 19/117
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 02.10.2024	
(11) 4 024 491	(51) H10K 50/13	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 024 868	(51) H04N 19/597
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 024 767	(51) H04L 41/0806	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 16.10.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 024 890	(51) H04R 1/28
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 4 024 581	(51) H01M 50/20	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 18.12.2024	
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			(11) 4 024 895	(51) H04R 5/033
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 024 769	(51) H04W 8/18	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 13.11.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 4 024 641	(51) H02H 7/20	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 02.10.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 024 919	(51) H04W 4/80
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 024 770	(51) H04L 41/0631	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 25.12.2024	
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
(11) 4 024 663	(51) H02J 50/40	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 024 951	(51) H04W 36/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 02.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 024 787	(51) H04L 45/02	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
(11) 4 024 671	(51) H02K 1/27	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 024 966	(51) H04W 52/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 024 788	(51) H04L 47/20		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
(11) 4 024 692	(51) H02M 3/335	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 024 992	(51) H04W 72/04
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 06.11.2024		LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 024 820	(51) H04L 41/0803	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
SM 02.10.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 024 998	(51) H04L 5/00
		IT 28.12.2024	LV 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 024 720	(51) H04J 3/06	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 024 837	(51) H04M 1/725	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 025 004	(51) H04W 76/10
				(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
				GR 03.01.2025	HR 02.10.2024

IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 02.10.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 025 010	(51) H04W 76/25	(11) 4 025 279	(51) A61M 5/32	(11) 4 025 446	(51) B60K 11/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 025 011	(51) H04W 76/28	(11) 4 025 283	(51) A61M 16/04	(11) 4 025 449	(51) B60K 35/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 09.10.2024				SM 09.10.2024	
(11) 4 025 012	(51) H04W 88/18	(11) 4 025 294	(51) A61N 1/32	(11) 4 025 468	(51) B60W 30/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 18.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 23.10.2024				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 025 046	(51) A23K 20/142	(11) 4 025 319	(51) B01D 15/18	(11) 4 025 541	(51) C03B 33/02
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SM 11.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 4 025 055	(51) A21D 2/18	(11) 4 025 353	(51) B07B 1/38	(11) 4 025 659	(51) C09D 7/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 06.11.2024			
(11) 4 025 057	(51) A21D 13/062	(11) 4 025 361	(51) B22D 27/20	(11) 4 025 663	(51) C09J 133/02
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 06.11.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 025 096	(51) A45D 40/26	(11) 4 025 373	(51) B23K 9/133	(11) 4 025 720	(51) C23C 16/18
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 09.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 09.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 025 123	(51) A61B 5/08	(11) 4 025 374	(51) B23K 11/00	(11) 4 025 727	(51) D02G 3/44
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 4 025 130	(51) A61B 18/14	(11) 4 025 386	(51) B25B 27/14	(11) 4 025 734	(51) D06F 39/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					
(11) 4 025 150	(51) A61B 34/10	(11) 4 025 390	(51) B25F 5/00	(11) 4 025 736	(51) D06F 75/38
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 16.10.2024				IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 4 025 240	(51) A61K 38/20				
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 4 025 742 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E02F 3/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 025 820 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16L 55/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 026 007 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 12/1027 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 025 750 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E05B 17/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 025 830 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F21V 8/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 026 027 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 025 752 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E05B 77/34 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 025 841 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F24H 1/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 026 058 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06N 3/098 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 025 763 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E21B 27/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 025 842 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F24H 1/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 026 065 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 025 772 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) F01K 21/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 025 848 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F25B 49/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 026 113 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G09F 3/03 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 025 775 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F02M 65/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 025 884 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01J 3/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 026 140 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) G16H 30/20 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 025 777 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F02F 1/14 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 025 907 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 33/00 (84) IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 026 154 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01H 19/62 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 025 779 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F02K 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 025 939 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01V 3/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 026 157 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01H 47/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 025 784 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03D 80/50 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 025 999 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) G06F 9/38 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 4 026 166 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 23/427 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 025 785 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) F03D 80/50 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 025 999 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(51) G06F 9/38 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024	(11) 4 026 203 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01R 12/72 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 025 786 (51) F03D 80/50					

SM 09.10.2024		(84) AT 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024		NO 25.03.2025		RS 25.03.2025	
(11) 4 026 244	(51) H03K 17/96	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 026 542	(51) A61K 9/36	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 026 572	(51) A61L 29/08
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 026 250	(51) H04B 1/52	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 026 572	(51) A61L 29/08	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 026 576	(51) A61M 16/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 026 272	(51) H04L 9/08	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 4 026 590	(51) A63B 22/02	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 4 026 616	(51) B01L 3/00
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 4 026 282	(51) H04L 25/02	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 026 668	(51) B25J 15/08	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 026 671	(51) B26B 5/00
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				NO 02.01.2025	NO 02.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 18.12.2024	
				PL 02.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 02.01.2025		
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 4 026 283	(51) H04L 25/03	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 026 675	(51) B29B 7/58	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 4 026 707	(51) B60C 9/20
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 03.01.2025	LV 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 02.02.2025	NO 09.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
				NL 02.10.2024	PT 10.02.2025			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				PL 02.10.2024	SM 09.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				RS 02.01.2025				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
								RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 026 298	(51) H04L 9/40	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 11.12.2024	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			SM 06.11.2024	
(11) 4 026 301	(51) H04L 67/101	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 11.12.2024	NO 09.01.2025		
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 026 305	(51) H04M 1/02	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 11.12.2024	NO 23.01.2025		
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 4 026 312	(51) H04N 25/47	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 31.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 16.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
				SM 16.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 026 324	(51) H04N 19/117	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
SM 06.11.2024				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
(11) 4 026 348	(51) H04R 1/28			(11) 4 026 718	(51) B60K 11/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
				ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 026 753 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B62D 5/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 027 019 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F04D 29/54 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 027 182 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02B 21/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 026 768 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 027 023 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F15B 11/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 027 184 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 27/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 026 827 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07C 319/28 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 027 024 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F15B 11/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 027 204 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G05B 9/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 026 937 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) D04H 1/435 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 027 074 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F25B 7/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 027 217 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 026 938 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 33/68 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 027 094 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) F28D 3/02 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 027 232 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 47/83 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 026 951 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E02D 7/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 027 143 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 33/543 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 027 258 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/83 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 026 963 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E04H 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 027 159 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01R 31/52 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 027 264 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06K 7/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 026 964 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E04H 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 027 170 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 13/935 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 027 272 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06N 5/022 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 026 972 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E05B 81/76 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 027 178 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G02B 5/128 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 027 276 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 4 026 991	(51) F01N 1/08	(11) 4 027 180 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) G02B 6/44 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025		

RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 4 027 307	(51) G06V 20/59	(11) 4 027 521	(51) H03K 17/22	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 027 655	(51) H04R 1/28
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		(11) 4 027 534	(51) H04B 7/06	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 027 321	(51) G09B 29/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 027 688	(51) H04W 24/04
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 25.12.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 027 543	(51) H04B 17/30	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 027 332	(51) G10H 1/28	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 027 695	(51) H04W 72/0453
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 027 556	(51) H04L 1/1829	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 027 363	(51) H01H 9/26	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 027 730	(51) H04W 74/00
SM 18.12.2024				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 027 375	(51) H01L 21/673	(11) 4 027 558	(51) H04L 1/18	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 027 740	(51) H04W 74/08
				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 027 382	(51) H01L 23/495	(11) 4 027 569	(51) H04L 5/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(11) 4 027 822	(51) A41C 3/00
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 027 582	(51) H04L 9/40	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 027 388	(51) H01L 27/146	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 027 833	(51) A45F 3/12
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 09.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 027 595	(51) H04L 12/46	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 027 466	(51) H01R 13/52	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 027 912	(51) A61B 17/16
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 027 473	(51) H02J 1/06	(11) 4 027 613	(51) H04L 45/00	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 027 917	(51) A61B 17/24
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 027 495	(51) H02K 11/01	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SM 02.10.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 027 654	(51) H04R 1/10		
		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		

SM 30.10.2024		SM 30.10.2024		(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024	
(11) 4 027 967	(51) A61K 8/04	(11) 4 028 334	(51) B65D 47/30	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 028 098	(51) A61M 16/12	(11) 4 028 336	(51) B65D 71/46	(11) 4 028 666	(51) F04D 25/06		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 028 138	(51) A63B 53/04	(11) 4 028 456	(51) C08J 9/00	(11) 4 028 667	(51) F04D 29/32		
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 028 140	(51) A63G 31/00	(11) 4 028 539	(51) C12Q 1/04	(11) 4 028 674	(51) F16D 13/68		
(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 27.11.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
				SM 27.11.2024			
(11) 4 028 152	(51) B01F 25/452	(11) 4 028 550	(51) C12Q 1/6855	(11) 4 028 675	(51) F16D 13/70		
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
SM 09.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
				SM 25.12.2024			
(11) 4 028 180	(51) B08B 3/02	(11) 4 028 589	(51) D03D 1/00	(11) 4 028 681	(51) F16J 15/02		
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 028 194	(51) B23H 7/08	(11) 4 028 590	(51) D04B 1/12	(11) 4 028 685	(51) F16L 27/08		
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 028 208	(51) B23Q 1/00	(11) 4 028 617	(51) E05B 57/00	(11) 4 028 702	(51) F25B 49/02		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
SM 25.12.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024		SM 30.10.2024			
(11) 4 028 272	(51) B60K 1/00	(11) 4 028 629	(51) E21B 19/08	(11) 4 028 714	(51) F41J 9/24		
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
SM 13.11.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 028 280	(51) B60L 53/12	(11) 4 028 641	(51) E21B 47/14	(11) 4 028 737	(51) G01K 13/00		
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
SM 27.11.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
		NL 13.11.2024	PL 13.11.2024				
		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
		SM 13.11.2024					
(11) 4 028 312	(51) B62D 53/08	(11) 4 028 649	(51) F01L 1/18				
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024						
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025						
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025						
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024						
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024						
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025						

NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 028 739 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01L 3/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 028 748 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/05 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 028 749 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 21/85 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 028 757 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 29/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 028 783 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01R 19/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 028 818 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 21/36 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 028 821 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 028 844 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 028 883 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 9/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 028 928 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 30/27 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 028 973 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 8/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 029 001 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08B 29/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 029 002 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G08C 17/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 029 044 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01C 1/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 029 070 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/13 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 029 184 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 029 198 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 67/51 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 029 202 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 12/413 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 029 203 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 12/46 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 029 213 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 65/1069 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 029 224 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) H04L 61/2521 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 029 225 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04M 3/493 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 029 226 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 029 227 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 029 228 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 029 332 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 72/0446 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 029 342 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 029 353 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H05B 45/22 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 029 375 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A01N 47/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 029 388 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24F 40/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 029 415 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47J 27/21 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024

(11) 4 029 454 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 8/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 030 065 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04D 29/041 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 029 469 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61B 46/27 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 029 770 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B63B 32/64 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 030 068 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16B 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 029 515 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 31/711 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 029 788 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64D 45/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 030 076 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60J 5/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 029 576 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A63B 69/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 029 813 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B65G 21/20 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 030 085 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16K 11/07 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 029 625 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B21H 3/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 029 885 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08F 14/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 030 103 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F24C 7/08 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 029 651 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25B 23/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 029 897 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08G 59/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 030 201 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 029 661 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B25J 15/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 029 913 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 23/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 030 221 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02C 7/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 029 664 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25J 15/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 030 023 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 77/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 030 224 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/21 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 029 671 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29B 11/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 030 034 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E21C 25/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 030 269 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 029 706 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60C 13/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 030 044 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F02C 7/262 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 030 304 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) A63F 13/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024
(11) 4 029 735 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60R 5/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 030 054 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F03D 17/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		
(11) 4 029 751	(51) B60W 50/00				

NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 030 418 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G10H 1/055 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 030 701 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 12/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 031 017 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 030 432 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G11C 13/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 030 748 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 23/69 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 031 027 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/16 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 030 443 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01B 5/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 030 750 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 21/36 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 031 031 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 030 465 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01L 21/033 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 030 778 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04R 1/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 031 038 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/80 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 030 497 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H10K 59/121 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 030 786 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04S 7/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 031 061 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 15/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 030 516 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 030 826 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 36/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 031 079 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 5/01 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 030 539 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01M 50/153 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 030 850 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04W 72/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 031 089 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61H 3/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 030 657 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 030 892 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A01G 31/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 031 091 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61G 7/057 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 030 679 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H04L 7/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 030 973 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A47D 15/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 031 092 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61H 99/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 4 030 978 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) A47G 29/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(11) 4 031 286 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B04B 1/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
				(11) 4 031 292 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B05C 11/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(11) 4 031 303 (84) AT 06.11.2024	(51) B21B 1/22 (84) BG 06.11.2024

FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 30.10.2024	
LV 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					
(11) 4 031 312	(51) B22F 5/00	(11) 4 031 482	(51) A41G 11/00	(11) 4 031 862	(51) G01N 33/28
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 04.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			SM 13.11.2024	
(11) 4 031 317	(51) B23K 26/082	(11) 4 031 552	(51) C07D 487/04	(11) 4 031 884	(51) G01R 15/20
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) SM 06.11.2024		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SM 25.12.2024				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 4 031 346	(51) B29C 45/16	(11) 4 031 610	(51) C08J 11/12	(11) 4 031 893	(51) G01R 33/56
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 06.11.2024	PL 13.11.2024	SM 25.12.2024	
		RS 06.02.2025	RS 13.02.2025		
		SM 13.11.2024			
(11) 4 031 359	(51) B29D 35/12	(11) 4 031 611	(51) C08J 11/12	(11) 4 031 910	(51) G01V 1/36
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 13.11.2024			
(11) 4 031 365	(51) A61F 13/53	(11) 4 031 622	(51) C08L 69/00	(11) 4 031 915	(51) G02B 6/38
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 04.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 11.12.2024	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 031 423	(51) B60T 17/22	(11) 4 031 750	(51) F01D 5/18	(11) 4 031 927	(51) G02B 27/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 031 426	(51) B60W 30/00	(11) 4 031 787	(51) F16K 5/06	(11) 4 031 928	(51) G02B 5/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 18.12.2024	
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			
(11) 4 031 428	(51) B60W 30/18	(11) 4 031 789	(51) F16K 31/12	(11) 4 031 939	(51) G05B 13/02
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) LV 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 25.12.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024			NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			SM 06.11.2024	
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 4 031 435	(51) B62B 3/02	(11) 4 031 810	(51) F22B 37/26	(11) 4 031 943	(51) G05B 19/042
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 02.10.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 031 442	(51) B62K 3/02	(11) 4 031 846	(51) G01L 21/34	(11) 4 031 999	(51) H04L 9/40
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
(11) 4 031 445	(51) B64U 101/30				

(11) 4 032 001 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G06F 21/60 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 032 014 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B65C 3/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 032 391 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01D 43/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 032 562 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61L 31/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 032 025 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06V 10/771 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 032 460 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 1/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 032 574 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 15.12.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 032 026 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06V 10/771 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 032 477 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 6/03 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 032 612 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01L 1/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 032 142 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01P 1/205 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 032 480 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/064 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 032 621 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B05D 1/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 032 217 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 032 481 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 17/064 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 032 652 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B23K 26/082 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 032 346 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 032 482 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 17/064 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 032 664 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B25J 17/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 032 350 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 032 483 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/072 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 032 680 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29C 48/11 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 032 351 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 72/044 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 032 518 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A61G 3/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 032 684 (84) HR 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B29C 63/00 (84) RS 02.01.2025
(11) 4 032 377 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H05K 9/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 032 557 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61L 15/32 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 032 706 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B41J 2/01 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 032 386 (84) AT 27.11.2024	(51) A01D 34/66 (84) BG 27.11.2024	(11) 4 032 558 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) A61L 15/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024	(11) 4 032 709 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025

RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		SM 13.11.2024		PL 09.10.2024		PT 10.02.2025			
(11)	4 032 727	(51)	B60C 23/00	(11)	4 032 819	(51)	B65B 9/20	RS	09.01.2025	SM	09.10.2024
(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024	(11)	4 033 049	(51)	F04F 15/02
	ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024
	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025
	IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024
	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		NL 04.12.2024		NO 04.03.2025
	PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		PL 23.10.2024		PT 24.02.2025		RS 04.03.2025		SM 04.12.2024
	RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		RS 23.01.2025		SM 23.10.2024				
(11)	4 032 756	(51)	B60R 21/2165	(11)	4 032 824	(51)	B65D 25/14	(11)	4 033 078	(51)	F01N 3/10
(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024
	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025
	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		SM 18.12.2024				HR 04.12.2024		LV 04.12.2024
	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024						NL 04.12.2024		NO 04.03.2025
	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025						RS 04.03.2025		SM 04.12.2024
	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025								
	RS 09.01.2025		SM 09.10.2024								
(11)	4 032 763	(51)	B60T 13/74	(11)	4 032 847	(51)	B66F 9/075	(11)	4 033 091	(51)	F03D 7/02
(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	ES 27.11.2024	(84)	GR 28.02.2025	(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024
	FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024
	HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		LV 18.12.2024		NL 18.12.2024
	NL 04.12.2024		NO 04.03.2025		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025
	RS 04.03.2025		SM 04.12.2024						SM 18.12.2024		
(11)	4 032 766	(51)	B60W 10/184	(11)	4 032 927	(51)	C08G 18/46	(11)	4 033 120	(51)	F16G 15/06
(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	ES 06.11.2024	(84)	GR 07.02.2025
	ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025
	GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024
	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		RS 06.02.2025		SM 06.11.2024
	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		NO 30.01.2025		PL 30.10.2024				
	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		PT 28.02.2025		RS 30.01.2025				
	RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		SM 30.10.2024						
(11)	4 032 767	(51)	B60W 10/184	(11)	4 032 936	(51)	C08G 73/06	(11)	4 033 125	(51)	F16N 31/00
(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024	(84)	BG 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	ES 27.11.2024	(84)	GR 28.02.2025
	ES 16.10.2024		FI 16.10.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025
	GR 17.01.2025		HR 16.10.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024
	IS 16.02.2025		LV 16.10.2024		NL 04.12.2024		NO 04.03.2025		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024
	NL 16.10.2024		NO 16.01.2025		RS 04.03.2025		SM 04.12.2024				
	PL 16.10.2024		PT 17.02.2025								
	RS 16.01.2025		SM 16.10.2024								
(11)	4 032 775	(51)	B61B 5/02	(11)	4 032 942	(51)	C08J 3/16	(11)	4 033 139	(51)	F16L 55/10
(84)	ES 13.11.2024	(84)	GR 14.02.2025	(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	ES 06.11.2024	(84)	GR 07.02.2025
	HR 13.11.2024		IS 13.03.2025		ES 27.11.2024		FI 27.11.2024		HR 06.11.2024		IS 06.03.2025
	NO 13.02.2025		PL 13.11.2024		GR 28.02.2025		HR 27.11.2024		NO 06.02.2025		PL 06.11.2024
	RS 13.02.2025		SM 13.11.2024		IS 27.03.2025		LV 27.11.2024		RS 06.02.2025		SM 06.11.2024
					NL 27.11.2024		NO 27.02.2025				
					PL 27.11.2024		PT 27.03.2025				
					RS 27.02.2025		SM 27.11.2024				
(11)	4 032 793	(51)	B62J 27/00	(11)	4 032 951	(51)	C08L 25/16	(11)	4 033 150	(51)	F23J 13/08
(84)	GR 19.03.2025	(84)	HR 18.12.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	ES 04.12.2024	(84)	GR 05.03.2025
	NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		HR 04.12.2024		NO 04.03.2025
	SM 18.12.2024				GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		RS 04.03.2025		SM 04.12.2024
					IS 09.02.2025		LV 09.10.2024				
					NL 09.10.2024		NO 09.01.2025				
					PL 09.10.2024		PT 10.02.2025				
					RS 09.01.2025		SM 09.10.2024				
(11)	4 032 813	(51)	G06V 10/25	(11)	4 032 993	(51)	C21D 8/02	(11)	4 033 162	(51)	F24D 19/00
(84)	BG 25.12.2024	(84)	FI 25.12.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024
	GR 26.03.2025		HR 25.12.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024
	LV 25.12.2024		NL 25.12.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024
	NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024
	SM 25.12.2024				NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025
					PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025
					RS 30.01.2025		SM 30.10.2024		RS 30.01.2025		SM 30.10.2024
(11)	4 032 816	(51)	B64G 1/28	(11)	4 033 020	(51)	D03J 1/18	(11)	4 033 171	(51)	F24F 13/12
(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024	(84)	BG 18.12.2024	(84)	FI 18.12.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024
	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024		FI 16.10.2024		GR 17.01.2025
	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		LV 18.12.2024		NL 18.12.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025
	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025		LV 16.10.2024		NO 16.01.2025
	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025		SM 18.12.2024				PL 16.10.2024		PT 17.02.2025
	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025						RS 16.01.2025		SM 16.10.2024
	RS 06.02.2025		SM 06.11.2024								
(11)	4 032 817	(51)	B65B 7/16	(11)	4 033 021	(51)	D03J 1/18	(11)	4 033 184	(51)	F25D 23/08
(84)	BG 13.11.2024	(84)	FI 13.11.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024
	GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		ES 09.10.2024		FI 09.10.2024		ES 06.11.2024		FI 06.11.2024
	IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		GR 07.02.2025		HR 06.11.2024
	NO 13.02.2025		PL 13.11.2024		IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		IS 06.03.2025		LV 06.11.2024
	PT 13.03.2025		RS 13.02.2025		NL 09.10.2024		NO 09.01.2025				

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 033 352	(51) G06F 9/30	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 033 239	(51) G01N 29/04	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 033 508	(51) H01H 23/30
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 13.11.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 033 357	(51) G06F 9/455	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 033 518	(51) H01L 21/3213
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 033 252	(51) G01N 35/08	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 06.11.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 18.12.2024		(11) 4 033 371	(51) G06F 16/22	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
(11) 4 033 275	(51) G02B 5/20	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 033 586	(51) H01M 10/48
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 033 287	(51) G02B 27/00	SM 27.11.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 033 393	(51) G06F 40/30	(11) 4 033 593	(51) H01M 50/20
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 4 033 294	(51) G02F 1/1333	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 033 442	(51) G06Q 10/10		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 033 601	(51) H01Q 1/08
SM 25.12.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 033 295	(51) G02F 1/1335	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			(11) 4 033 690	(51) H04L 5/00
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 033 447	(51) G06T 7/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 033 311	(51) G05B 15/02	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 13.11.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 13.02.2025			
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			(11) 4 033 724	(51) H04L 9/40
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 033 467	(51) G08B 25/14	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 4 033 318	(51) G05B 23/02	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
				(11) 4 033 730	(51) H04L 41/16
(11) 4 033 335	(51) G06F 3/041	(11) 4 033 482	(51) G10K 11/175	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 033 743	(51) H04M 1/04
SM 30.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
				HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 033 340	(51) G06F 3/0481	(11) 4 033 485	(51) G10L 19/008	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 033 745	(51) H04N 1/405
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 033 507	(51) H01H 23/04	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 033 999	(51) A61B 17/12	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 033 779	(51) H04R 1/28	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 033 784	(51) H04R 25/00	(11) 4 034 003	(51) A61B 17/22	(11) 4 034 213	(51) A61M 16/08
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 033 828	(51) H04W 8/24	(11) 4 034 005	(51) A61B 17/22	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 30.10.2024	
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 18.12.2024			
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 4 033 843	(51) H04W 72/04	(11) 4 034 011	(51) A61B 17/70	(11) 4 034 221	(51) A61M 60/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 02.10.2024				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 033 850	(51) H04W 74/08	(11) 4 034 020	(51) A61B 34/10	(11) 4 034 265	(51) A63B 21/072
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 11.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 033 868	(51) G06F 1/16	(11) 4 034 021	(51) A61B 34/10	(11) 4 034 273	(51) A63H 3/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SM 09.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 033 933	(51) A43B 5/02	(11) 4 034 030	(51) A61C 9/00	(11) 4 034 290	(51) B01D 61/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(11) 4 033 970	(51) A61B 5/0215	(11) 4 034 033	(51) A61F 2/07	(11) 4 034 305	(51) B05B 9/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 02.10.2024			
(11) 4 033 979	(51) A61B 6/50	(11) 4 034 064	(51) A61G 7/10	(11) 4 034 347	(51) B25J 9/16
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 033 986	(51) A61B 8/04	(11) 4 034 065	(51) A61G 13/00	(11) 4 034 348	(51) B25J 9/16
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 20.11.2024	
(11) 4 034 210	(51) A61M 16/06	(11) 4 034 362	(51) B29C 45/14		

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025
(11) 4 034 373 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(51) B29D 30/32 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 034 701 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) D06F 58/20 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 034 864 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/31 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 034 391 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60B 9/26 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 034 717 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E02F 9/28 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 034 875 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 33/487 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 034 394 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60H 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 034 728 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) E04F 15/02 (84) FI 30.10.2024 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 034 887 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01N 35/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 034 421 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B60Q 1/26 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 034 746 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) E21B 33/13 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 034 898 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01R 31/34 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 034 423 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60R 1/072 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 034 748 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E21B 43/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 034 908 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01S 7/4861 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 034 441 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60W 40/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 034 749 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) E21B 44/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 034 913 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 29/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 034 443 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B60W 40/12 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 034 771 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F04D 29/22 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 034 929 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 7/182 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 034 475 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B65G 1/06 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 034 800 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F17C 13/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 034 963 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 034 595 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) C08L 23/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025	(11) 4 034 841 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G02B 27/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 034 990 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
		(11) 4 034 859 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G01N 15/1434 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 035 022 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 16/21 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 4 034 863 (84) GR 26.03.2025	(51) G01J 3/02 (84) HR 25.12.2024	(11) 4 035 023 (84) ES 20.11.2024	(51) G06F 16/22 (84) GR 21.02.2025

HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 035 712	(51) A61M 5/315
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(11) 4 035 037	(51) G06F 21/44	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 035 349	(51) H04N 23/65	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 035 728	(51) A61N 1/378
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 035 753	(51) B01D 29/35
(11) 4 035 043	(51) G06F 21/60	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 035 416	(51) H04R 1/28	GR 24.01.2025	IS 23.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
SM 18.12.2024		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 035 229	(51) H01R 13/506	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 23.10.2024	
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 035 783	(51) B06B 1/16
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 4 035 468	(51) H04W 72/02	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 06.11.2024		(11) 4 035 522	(51) A01D 57/20	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 035 278	(51) H04B 7/0456	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(11) 4 035 826	(51) B23Q 1/00
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(11) 4 035 280	(51) H04B 7/06	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(11) 4 035 844	(51) B25J 9/16
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 035 527	(51) A01K 89/01	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 25.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 035 281	(51) H04B 7/06	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 035 860	(51) B29B 15/12
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 035 575	(51) A47J 27/21	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 035 284	(51) H04B 11/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 035 878	(51) B29C 70/46
HR 04.12.2024	RS 04.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 04.12.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 4 035 297	(51) H04L 5/00	(11) 4 035 601	(51) A61B 6/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 25.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 035 905	(51) B60C 1/00
(11) 4 035 314	(51) H04L 12/403	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 035 651	(51) A61K 8/365	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 25.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 035 334	(51) H04L 9/40	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 035 910	(51) B60C 11/03
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 035 678	(51) A61K 39/395	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 035 344	(51) H04L 61/4511	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 035 949	(51) B60R 16/02
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		

(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 035 951 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B60R 19/12 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 036 148 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08G 65/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 036 405 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F04B 39/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 035 954 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60R 21/207 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 036 169 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C08K 7/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 036 429 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16C 29/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 035 969 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B61L 15/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 036 273 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C23C 22/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 036 475 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F24C 3/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 035 981 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B62J 50/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 036 318 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E02F 3/43 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 036 499 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 036 015 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 33/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 036 320 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E02F 3/43 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 036 504 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F25D 29/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 036 017 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 036 323 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E02F 9/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 036 507 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F28D 1/03 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 036 046 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B66C 13/46 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 036 329 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E03C 1/084 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 036 514 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F41B 9/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 036 047 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B66C 13/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 036 370 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E21D 23/16 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 036 522 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01C 9/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 036 065 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C02F 1/44 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 036 393 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) F02D 19/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 036 537 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01G 19/387 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 036 075 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) C07C 67/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(11) 4 036 397 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) F02M 61/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(11) 4 036 542 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01L 1/24 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
				(11) 4 036 545 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01L 19/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025

(11) 4 036 561 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06N 3/09 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 036 571 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 33/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 036 752 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G06F 16/2455 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 036 991 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 31/0224 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 036 593 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01R 31/64 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 036 760 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 16/955 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 037 104 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01R 4/48 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 036 604 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01S 17/42 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 036 771 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/56 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 037 109 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01R 12/71 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 036 616 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G02B 5/18 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 036 800 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G06K 19/077 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 037 123 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02H 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 036 618 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 5/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 036 816 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06N 10/40 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 037 128 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H02J 3/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 036 631 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04N 23/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 036 873 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G07C 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 037 215 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 036 664 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05B 19/042 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 036 891 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G08G 1/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 037 231 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 036 700 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 036 898 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G09F 11/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 037 236 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 036 722 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) G06F 9/455 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 4 036 912 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10L 15/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 037 255 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) H04L 12/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024
		(11) 4 036 935 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G21C 3/62 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025		

GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	SM 25.12.2024	(11) 4 037 403 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 037 639 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61K 8/20 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 037 286 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 41/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 037 404 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 037 642 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61K 8/27 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	
(11) 4 037 301 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 037 418 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 7/185 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 037 648 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61K 8/44 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	
(11) 4 037 305 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04N 23/66 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 037 464 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 037 654 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61K 8/85 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	
(11) 4 037 315 (84) AT 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) H04N 19/117 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 037 509 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 037 746 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	
(11) 4 037 336 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 19/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 037 520 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A43C 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 037 800 (84) AT 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B01D 21/24 (84) BG 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024	
(11) 4 037 348 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04W 4/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 037 528 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A47C 7/62 (84) HR 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 037 824 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B01J 21/06 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	
(11) 4 037 355 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 4/70 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 037 532 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A47K 13/10 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 037 950 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B61C 17/06 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	
(11) 4 037 383 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04W 48/18 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 037 570 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 037 973 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B64F 1/36 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	
(11) 4 037 387 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 037 585 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 038 041 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07C 41/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	
(11) 4 037 390 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) H04W 52/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025			(11) 4 038 042 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07C 41/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	

(11) 4 038 071 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 471/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 038 396 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01R 1/04 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 038 236 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) D21H 19/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 038 420 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01V 1/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 038 503 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 11/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 038 238 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E01C 5/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 038 437 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 27/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 038 511 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 13/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 038 247 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E04D 5/06 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 038 442 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 27/62 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 038 515 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 16/2455 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 038 281 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F04C 15/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 038 459 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05B 19/404 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 038 542 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06V 10/82 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 038 283 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F04D 27/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 038 470 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 038 559 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06Q 10/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 038 302 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) F16L 33/025 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 038 472 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 038 634 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G16H 50/50 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 038 303 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16L 33/207 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 038 473 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 038 638 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G21C 5/06 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 038 342 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01B 11/27 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 038 482 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/0354 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 038 664 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02F 1/29 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 038 351 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01F 1/28 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 038 487 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G06F 7/483 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 038 694 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01R 4/48 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 038 352 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01F 23/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025			(11) 4 038 802 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 038 384 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 33/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024			(11) 4 038 840 (84) AT 09.10.2024	(51) H04L 43/08 (84) BG 09.10.2024

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 039 308	(51) A61M 16/00
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 038 843	(51) H04L 12/40	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SM 02.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 039 080	(51) A01F 15/10	(11) 4 039 323	(51) A61N 1/36
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 038 850	(51) H04L 27/34	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 039 083	(51) A01G 20/47	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 039 353	(51) B01D 46/00
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 039 123	(51) A45B 23/00	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 4 038 854	(51) H04L 9/40	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) HR 30.10.2024	(84) IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 4 038 855	(51) H04L 67/02	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 039 356	(51) B01D 53/94
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 06.11.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 039 133	(51) A47C 19/12	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 038 868	(51) H04M 1/05	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 039 150	(51) A47L 9/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 039 374	(51) B05B 11/10
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 4 038 876	(51) H04N 19/124	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 039 201	(51) A61B 17/12	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 23.10.2024	
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 4 039 397	(51) B23K 9/10
(11) 4 038 902	(51) H04R 25/00	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 02.10.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 039 218	(51) A61B 90/30	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 039 456	(51) B31B 70/00
(11) 4 038 953	(51) H04M 15/00	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) GR 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 4 039 289	(51) A61M 1/36	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SM 30.10.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 4 038 970	(51) H04W 36/30	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 20.11.2024	
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(11) 4 039 468	(51) B32B 27/00
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 039 302	(51) A61M 16/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 4 038 990	(51) H04W 52/24	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 06.11.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 09.10.2024		(11) 4 039 476	(51) B41C 1/10
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 039 303	(51) A61M 16/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 039 021	(51) H04W 4/021	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 039 724	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 039 491	(51) B42D 15/00	GR 07.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 040 015	(51) F16H 37/02
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NL 06.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 039 741	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(11) 4 040 043	(51) F21V 8/00
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 02.10.2024		GR 21.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 039 518	(51) B62M 1/18	IS 20.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 20.02.2025	(11) 4 040 064	(51) F24F 11/36
(11) 4 039 523	(51) B60L 1/00	(11) 4 039 754	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	SM 18.12.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	(11) 4 040 078	(51) F25B 21/00
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 039 544	(51) H01Q 19/22	NL 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 06.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 039 831	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 06.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 040 099	(51) F42C 19/06
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 039 874	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 4 039 566	(51) B62D 21/14	(84) BG 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 04.12.2024	SM 02.10.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 04.03.2025	(11) 4 040 101	(51) G01B 7/14
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	(11) 4 039 896	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) ES 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 20.11.2024		HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 039 577	(51) B63H 1/24	NO 13.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 039 928	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
LV 16.10.2024	PL 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	FI 04.12.2024	(11) 4 040 104	(51) G06T 7/80
SM 16.10.2024		HR 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 039 578	(51) B63H 21/20	NL 04.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 039 934	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 04.12.2024	(11) 4 040 105	(51) G01B 11/14
SM 04.12.2024		RS 04.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 039 604	(51) B65D 5/38	(11) 4 039 961	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 10.01.2025	SM 25.12.2024	
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 09.02.2025	(11) 4 040 130	(51) G01M 3/02
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SM 30.10.2024		PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 039 673	(51) C07C 67/56	RS 09.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 039 962	(11) 4 040 146	(51) G01N 27/404
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 14.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 18.12.2024		IS 13.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 039 688	(51) C07D 487/04	NL 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 040 155	(51) G01N 33/543
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 13.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
LV 09.10.2024	PL 09.10.2024	(11) 4 039 985	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(51) F04D 17/12		

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 040 197	(51) G01V 8/22	(11) 4 040 461	(51) H01H 39/00	(11) 4 040 731	(51) H04L 43/0876
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SM 06.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 040 211	(51) G02B 15/14	(11) 4 040 525	(51) H01M 10/0566	(11) 4 040 745	(51) H04L 45/7453
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 040 224	(51) G02F 1/1335	(11) 4 040 549	(51) H01M 8/1048	(11) 4 040 750	(51) H04L 9/40
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 040 262	(51) H04M 1/72454	(11) 4 040 565	(51) H01M 10/42	(11) 4 040 810	(51) H04S 7/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
SM 09.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 040 341	(51) G06N 3/063	(11) 4 040 595	(51) H01Q 1/00	(11) 4 040 823	(51) H04W 12/76
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 040 350	(51) G06Q 10/00	(11) 4 040 612	(51) H01S 3/00	(11) 4 040 909	(51) H04L 5/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 25.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 040 367	(51) G06Q 30/06	(11) 4 040 678	(51) H03K 17/22	(11) 4 040 927	(51) H05K 5/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 040 393	(51) G06T 7/50	(11) 4 040 696	(51) H04L 1/16	(11) 4 041 027	(51) A46B 13/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 27.11.2024			
(11) 4 040 406	(51) G07C 5/08	(11) 4 040 728	(51) H04L 41/0604	(11) 4 041 041	(51) G05D 1/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024

NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 041 134 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 041 518 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 33/12 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025		
(11) 4 041 135 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 041 523 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B29C 45/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 042 068 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) F23D 1/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 041 157 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 13/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 041 542 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 3/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 042 071 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F23R 3/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 041 163 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 13/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 041 550 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B33Y 50/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 042 082 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25J 1/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 041 171 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 13/49 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 041 556 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 3/407 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 042 115 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01F 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 041 177 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61H 3/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 041 559 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B41J 11/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 042 122 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01L 3/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 041 246 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 31/69 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 041 580 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B60J 3/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 042 134 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 1/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 041 370 (84) ES 13.11.2024 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) A61N 1/04 (84) GR 14.02.2025 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 041 608 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 042 203 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01S 17/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 041 421 (84) GR 12.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A63F 5/00 (84) RS 11.03.2025	(11) 4 041 647 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65D 33/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 042 210 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G01V 1/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 041 430 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) B01D 39/02 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 041 965 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04F 15/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 042 225 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 5/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 041 464 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B08B 9/049 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 042 058 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 55/115 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 042 226 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 27/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 041 485 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(51) B23K 9/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024				

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) SM 23.10.2024
(11) 4 042 234 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 27/09 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 042 801 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 72/23 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 042 995 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61H 3/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 042 407 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10K 11/168 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 042 819 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 042 997 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61H 7/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 042 411 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10K 11/178 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 042 829 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 043 086 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B01D 46/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 042 556 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60L 15/02 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 042 853 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A01C 7/12 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 043 105 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B05B 11/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 042 561 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H02P 25/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 042 873 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A23L 2/60 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 043 185 (84) RS 09.01.2025	(51) B29C 63/36 (84) SM 09.10.2024
(11) 4 042 623 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 042 914 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47J 43/046 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 043 229 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B41M 5/323 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 042 634 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 12/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 042 915 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A47J 43/07 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 043 234 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 042 661 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 67/125 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 042 920 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47L 13/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 043 255 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60J 7/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 042 711 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04R 1/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 042 955 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61B 17/22 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 043 284 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 042 738 (84) BG 25.12.2024	(51) H04W 24/00 (84) FI 25.12.2024	(11) 4 042 974	(51) A61F 2/24	(11) 4 043 296 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) B60R 21/207 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 043 335	(51) B63H 23/32	(11) 4 043 646	(51) E02F 9/24	(11) 4 043 762	(51) F16K 5/06
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 043 350	(51) B65B 19/20	(11) 4 043 651	(51) E03C 1/04	(11) 4 043 769	(51) F16K 37/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 25.12.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 4 043 778	(51) F16M 13/02
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 23.10.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
				LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 4 043 375	(51) B65H 3/12	(11) 4 043 659	(51) E04B 5/12	(11) 4 043 808	(51) F24F 1/031
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 043 660	(51) E04C 1/00	(11) 4 043 816	(51) F25D 23/02
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 043 420	(51) C07C 15/44	(11) 4 043 694	(51) F01C 21/10	(11) 4 043 846	(51) G01K 7/36
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 043 448	(51) C07D 319/24	(11) 4 043 707	(51) F01N 3/20	(11) 4 043 890	(51) G01R 15/20
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 043 470	(51) B01J 37/02	(11) 4 043 725	(51) F03D 80/60	(11) 4 043 893	(51) G01R 31/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 20.11.2024		RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 043 472	(51) C07H 19/20	(11) 4 043 737	(51) F16B 11/00	(11) 4 043 895	(51) G01R 31/327
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 043 476	(51) C07H 1/00	(11) 4 043 745	(51) F16C 19/26	(11) 4 043 899	(51) G01R 31/52
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) FI 02.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	SM 18.12.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
SM 11.12.2024				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 043 507	(51) C08F 283/02	(11) 4 043 750	(51) F16D 25/0638	(11) 4 043 917	(51) G01S 13/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				

HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 043 997 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 1/16 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 044 485 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 044 646 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H04W 12/122 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 043 999 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 044 497 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 044 706 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 68/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 044 004 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 044 499 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/32 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 044 725 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 044 034 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 11/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 044 504 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 044 729 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 044 038 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 044 520 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 43/028 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 044 760 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 044 054 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 21/56 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 044 547 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 044 767 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05B 6/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 044 065 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06K 19/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 044 569 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04M 1/72454 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 044 777 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H05K 7/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 044 128 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06V 20/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 044 575 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 27/146 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 044 780 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 044 179 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 044 578 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04N 9/82 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 044 991 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(51) A61K 8/06 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024
(11) 4 044 180 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10L 19/26 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 044 626 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024		
(11) 4 044 399 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024	(51) H02J 15/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025				

NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 4 045 370	(51) B60W 30/16	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 27.11.2024	
		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		SM 25.12.2024			
(11) 4 045 029	(51) A61K 31/198	(11) 4 045 374	(51) B60W 60/00	(11) 4 045 596	(51) C08L 89/00
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NO 25.03.2025	LV 11.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 25.12.2024	NO 27.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
			RS 25.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 045 055	(51) A61K 31/65	(11) 4 045 376	(51) B61B 3/02	(11) 4 045 695	(51) B08B 9/24
(84) ES 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 04.12.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 045 063	(51) A61K 33/242	(11) 4 045 385	(51) B62D 6/00	(11) 4 045 735	(51) E04G 19/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) HR 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 02.02.2025	PL 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 16.10.2024	
(11) 4 045 123	(51) A61M 25/10	(11) 4 045 393	(51) B63B 34/20	(11) 4 045 759	(51) E21B 23/04
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 13.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 045 133	(51) A61N 1/04	(11) 4 045 396	(51) B64C 1/14	(11) 4 045 761	(51) E21B 25/16
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024
		SM 18.12.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 4 045 221	(51) B23K 11/11	(11) 4 045 426	(51) B65D 71/18	(11) 4 045 802	(51) F16C 7/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 04.12.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025		
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
(11) 4 045 254	(51) B29C 31/06	(11) 4 045 439	(51) B65G 47/248	(11) 4 045 814	(51) F16F 1/374
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SM 25.12.2024				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 045 260	(51) B29C 44/06	(11) 4 045 443	(51) B65G 69/00	(11) 4 045 844	(51) F21S 43/237
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 04.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 045 276	(51) B29C 48/305	(11) 4 045 445	(51) B65H 20/02	(11) 4 045 876	(51) G01C 21/36
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			SM 25.12.2024	
(11) 4 045 301	(51) B30B 5/06	(11) 4 045 548	(51) C08F 220/18	(11) 4 045 878	(51) G01D 21/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 045 303	(51) B30B 5/06	(11) 4 045 589	(51) C08L 23/08		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	IS 27.03.2025				
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					

NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 046 291	(51) H04B 7/185	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 046 485	(51) A01M 7/00
(11) 4 045 884	(51) G01L 9/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 046 311	(51) H04L 1/1829	SM 18.12.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 046 499	(51) A61K 9/10
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) HR 13.11.2024	(84) IS 13.03.2025
SM 25.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 13.11.2024	
(11) 4 045 887	(51) G01N 1/30	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 046 515	(51) A41D 19/015
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 046 315	(51) H04L 5/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 25.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 045 921	(51) G01R 19/155	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 25.12.2024			
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			(11) 4 046 518	(51) A43B 13/12
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 046 318	(51) H04L 5/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 045 924	(51) G01R 31/34	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 18.12.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 045 949	(51) G03F 7/00	(11) 4 046 319	(51) H04L 5/00	(11) 4 046 524	(51) A44B 19/34
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 4 045 960	(51) G02B 13/02	(11) 4 046 345	(51) H04L 47/24	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 046 530	(51) A45F 5/10
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 046 049	(51) G06F 21/64	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 046 353	(51) H04W 4/20	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025		
(11) 4 046 138	(51) G06T 19/00	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 046 540	(51) A47C 27/05
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 046 366	(51) H04L 45/64	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 18.12.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
SM 27.11.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 046 544	(51) A47C 27/05
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(11) 4 046 245	(51) H01R 43/048	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 02.10.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			(11) 4 046 619	(51) A61K 31/341
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 046 371	(51) H04M 3/527	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PT 28.02.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 046 276	(51) H03K 17/12	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 046 670	(51) A61M 3/02
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
SM 25.12.2024				HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
				NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(11) 4 046 287	(51) H04B 7/06			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			(11) 4 046 700	(51) A63F 13/426
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
		(11) 4 046 472	(51) H05K 7/20		
		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		

RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(11) 4 046 719	(51) B04B 1/14	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 047 149	(51) E04B 2/08
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 046 924	(51) B65B 43/18	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 047 196	(51) F01P 5/02
(11) 4 046 744	(51) B23Q 1/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 25.12.2024		(11) 4 046 941	(51) B65G 1/04	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 046 786	(51) C08F 212/08	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 047 215	(51) F04D 27/00
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 25.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 046 942	(51) B65G 1/04	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 046 814	(51) B41M 5/333	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 047 221	(51) F16B 2/24
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 046 947	(51) B65G 69/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 046 827	(51) B60C 11/03	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 047 000	(51) C07D 477/02	(11) 4 047 222	(51) F16B 5/06
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 046 828	(51) B60C 11/24	(11) 4 047 059	(51) C09D 11/322	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 16.10.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 047 239	(51) F16H 3/083
SM 18.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 046 839	(51) B60J 3/02	(11) 4 047 075	(51) C10M 169/02	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 04.12.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 047 118	(51) D06F 34/26	(11) 4 047 241	(51) F16H 3/093
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 046 841	(51) B60K 1/04	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 25.12.2024		SM 18.12.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 047 120	(51) D06F 37/42	(11) 4 047 247	(51) F16H 63/18
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 046 873	(51) B60R 9/06	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 047 248	(51) F16H 63/32
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 4 046 876	(51) B60R 16/02	(11) 4 047 126	(51) D06M 15/53	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 047 256	(51) F16P 3/14
(11) 4 046 907	(51) B64C 11/38	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 047 145	(51) E03C 1/086	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025

LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 06.11.2024					
(11) 4 047 273	(51) F23R 3/00	(11) 4 047 669	(51) H01L 31/18	(11) 4 047 888	(51) H04L 41/022
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 16.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 047 275	(51) F24D 3/10	(11) 4 047 748	(51) H01Q 9/26	(11) 4 047 943	(51) H04N 21/439
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 047 282	(51) F24H 8/00	(11) 4 047 750	(51) H01Q 5/371	(11) 4 047 954	(51) H04R 17/00
(84) GR 07.02.2025	(84) IS 06.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		SM 25.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 047 366	(51) G01N 33/24	(11) 4 047 762	(51) H01S 5/42	(11) 4 047 956	(51) H04R 25/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 047 409	(51) G02B 23/24	(11) 4 047 798	(51) H02K 33/12	(11) 4 047 982	(51) H04W 28/02
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 11.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 047 413	(51) G02F 1/1335	(11) 4 047 843	(51) H04J 3/06	(11) 4 047 997	(51) H04W 60/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 02.10.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 047 424	(51) F16C 11/04	(11) 4 047 870	(51) H04L 9/40	(11) 4 048 015	(51) H04W 74/0808
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 047 471	(51) G06F 3/16	(11) 4 047 874	(51) H04L 12/18	(11) 4 048 033	(51) H05B 47/17
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 047 550	(51) G06T 7/00	(11) 4 047 882	(51) H04L 12/28	(11) 4 048 112	(51) A44C 5/20
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 4 047 563	(51) G06V 10/84	(11) 4 047 885	(51) H04L 67/00	(11) 4 048 377	(51) A61N 1/36
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 049 124	(51) G11C 11/56
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 048 874	(51) F01L 1/14	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 4 048 487	(51) B25J 13/08	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 18.12.2024	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 049 135	(51) G06F 9/50
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 02.10.2024		(11) 4 048 882	(51) F02D 41/14	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 048 532	(51) B60C 27/02	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	SM 25.12.2024		(11) 4 049 154	(51) G06F 21/31
(11) 4 048 574	(51) B62D 5/00	(11) 4 048 891	(51) F04B 9/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 4 048 583	(51) B63B 21/50	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	SM 13.11.2024		(11) 4 049 163	(51) G06F 21/62
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 048 892	(51) F04B 39/04	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024
(11) 4 048 604	(51) B65D 71/50	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	SM 18.12.2024	
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 049 230	(51) G06T 5/00
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 048 638	(51) C01G 53/00	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 13.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 049 006	(51) G01N 21/64	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PT 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 048 762	(51) C10M 169/04	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 049 251	(51) G08B 13/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 049 023	(51) G01N 17/04	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 04.12.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 4 049 256	(51) G08B 25/00
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SM 02.10.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 048 808	(51) C12Q 1/68	SM 27.11.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(11) 4 049 046	(51) G01R 29/08	(11) 4 049 316	(51) H02S 50/00
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
SM 11.12.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 048 832	(51) D01G 15/12	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 04.12.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 049 442	(51) H04W 4/02
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 049 072	(51) G02B 5/02	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 048 860	(51) E21B 43/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 06.11.2024	
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 049 504	(51) H04W 76/27
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 25.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 049 080	(51) G02B 26/06	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 4 048 869	(51) F01D 5/18	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 18.12.2024		SM 25.12.2024	
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 049 112	(51) G06F 1/20	(11) 4 049 515	(51) H05B 45/10
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024

(11) 4 049 517	(51) H01R 4/44	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 18.12.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 049 519	(51) H05K 7/20	(84) BG 11.12.2024	(51) A61B 17/32	(11) 4 049 811	(51) B25J 15/06
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NL 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 11.03.2025	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 18.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 049 521	(51) A01B 71/08	(84) ES 27.11.2024	(51) A61F 2/36	(11) 4 049 812	(51) B25J 9/16
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 27.02.2025	IS 27.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		SM 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 4 049 527	(51) A01D 41/14	(84) AT 06.11.2024	(51) A61G 7/057	(11) 4 049 820	(51) B29C 45/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 049 531	(51) A01G 17/08	(84) AT 27.11.2024	(51) A61K 8/34	(11) 4 049 823	(51) B29C 45/14
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	ES 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		NO 27.02.2025	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 049 535	(51) A01K 67/0278	(84) AT 30.10.2024	(51) A61K 35/34	(11) 4 049 825	(51) B29C 45/73
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	ES 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	FI 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 25.12.2024	
SM 27.11.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 049 547	(51) A24F 47/00	(84) AT 13.11.2024	(51) A61M 16/06	(11) 4 049 826	(51) B29C 45/76
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PT 13.03.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		SM 13.11.2024		
(11) 4 049 566	(51) A47J 44/00	(84) AT 30.10.2024	(51) C02F 1/04	(11) 4 049 888	(51) B60L 58/26
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 30.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 09.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		SM 18.12.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 049 567	(51) A47K 3/064	(84) AT 16.10.2024	(51) B05C 17/02	(11) 4 049 963	(51) B66F 9/075
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	FI 16.10.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 049 569	(51) A47K 13/12	(84) AT 16.10.2024	(51) B21D 1/02	(11) 4 050 005	(51) C07D 401/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 17.01.2025	GR 17.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 16.02.2025	IS 16.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 18.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 25.12.2024	
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 4 049 589	(51) A61B 5/00	(84) AT 13.11.2024	(51) B23B 27/14	(11) 4 050 044	(51) C07D 211/22
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 13.11.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 049 594	(51) A61B 17/072				

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 050 261	(51) F23R 3/14	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(51) C09K 11/06	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
ES 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 050 350	(51) G01R 19/25
GR 17.01.2025	FI 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 16.02.2025	HR 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NL 16.10.2024	LV 16.10.2024	(11) 4 050 264	(51) F24C 3/00	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 16.01.2025	PT 17.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
	SM 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 050 104	(51) C12N 9/12	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 050 397	(51) G02B 26/08
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 050 269	(51) F24D 11/02	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 23.10.2024		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 050 143	(51) D05B 23/00	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 050 398	(51) G02B 26/08
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 13.11.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 050 283	(51) F24V 30/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 25.12.2024		(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 050 166	(51) E02F 9/26	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 050 284	(51) F25B 30/02	(11) 4 050 405	(51) G02F 1/133
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 050 168	(51) E03D 9/08	SM 04.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11) 4 050 290	(51) F27D 3/00	(11) 4 050 422	(51) G03G 21/18
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 4 050 174	(51) E04B 2/86	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	SM 25.12.2024		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 050 294	(51) F28F 9/007	SM 20.11.2024	
SM 04.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(11) 4 050 486	(51) H04L 43/00
(11) 4 050 232	(51) F16D 66/02	ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 16.10.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 050 306	(51) G01C 15/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 050 494	(51) G06F 16/11
SM 02.10.2024		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 050 246	(51) F16K 27/04	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 02.10.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 050 319	(51) G01N 1/22	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 18.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 050 250	(51) F21L 4/02	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 050 508	(51) G06V 40/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 050 331	(51) G01N 29/14	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 4 050 523	(51) G06N 3/0495
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(11) 4 050 260	(51) F23N 5/08	SM 06.11.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 4 050 335	(51) G01N 33/487	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024

(11) 4 050 552 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 1/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 050 565 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06T 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 050 931 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 24/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 051 438 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B05B 15/63 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 050 602 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G10L 25/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 050 963 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 051 450 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B23Q 11/08 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 050 603 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G10L 25/78 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 051 030 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 051 451 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B25B 1/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 050 669 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C22C 21/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 051 036 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/53 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 051 452 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25B 13/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 050 681 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01M 4/587 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 051 087 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 051 455 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B25J 9/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 050 702 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) H01M 10/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 051 117 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 6/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 051 465 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B25J 9/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 050 806 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 051 175 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 051 483 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B29C 49/54 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 050 834 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 051 177 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 051 517 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B60G 7/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 050 851 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 41/0806 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 051 223 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61K 8/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 051 585 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B64U 101/30 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 050 868 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 67/62 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 051 242 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61K 9/127 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 051 666 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C07D 235/18 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
		(11) 4 051 400 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B01D 3/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 051 740 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C09D 103/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025

(11) 4 051 813 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C21D 8/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 051 850 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) E04G 5/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 051 933 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F16K 7/12 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 052 184 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06K 19/077 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 051 855 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E04H 12/22 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 051 934 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16K 11/044 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 052 243 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G09B 23/28 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 051 866 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E21B 34/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 051 969 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F24H 9/1818 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 052 254 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10L 15/25 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 051 867 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E21B 43/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 051 972 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F25D 11/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 052 255 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 12/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 051 885 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01N 3/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 051 998 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/27 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 052 257 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 051 889 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F02B 19/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 052 027 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 29/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 052 390 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04B 10/11 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 051 892 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 052 052 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 31/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 052 413 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 051 898 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F03D 7/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 052 053 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 31/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 052 425 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 12/40 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 051 899 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03D 15/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 052 060 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 33/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 052 518 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 64/00 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 051 910 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04D 29/66 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 052 073 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 5/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 052 595 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024	(51) A24F 40/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025
(11) 4 051 928 (84) ES 16.10.2024	(51) F16H 57/021 (84) GR 17.01.2025	(11) 4 052 125 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024		

RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 053 114	(51) C07D 333/70	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 052 796	(51) B05B 1/08	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024	
IS 20.03.2025	IT 01.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 4 053 118	(51) C07D 403/04	(11) 4 053 364	(51) E05D 3/02
SM 20.11.2024		(84) BG 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		PL 09.10.2024	SM 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
(11) 4 052 811	(51) B07C 5/02	(11) 4 053 122	(51) C07D 405/14	(11) 4 053 376	(51) C23C 4/02
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 30.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 052 893	(51) C08K 5/00	(11) 4 053 125	(51) A01N 43/80	(11) 4 053 381	(51) F01D 11/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 052 911	(51) B41J 2/14	(11) 4 053 165	(51) C08K 3/04	(11) 4 053 406	(51) B60H 1/32
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		SM 16.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 052 926	(51) B60C 7/12	(11) 4 053 190	(51) C08G 77/20	(11) 4 053 438	(51) F16K 1/52
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) IT 20.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 20.11.2024	RS 20.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 20.11.2024	
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 18.12.2024			
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 4 052 943	(51) B60K 6/46	(11) 4 053 202	(51) C08K 5/5313	(11) 4 053 445	(51) F17C 13/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 09.10.2024	
(11) 4 053 014	(51) B64C 1/26	(11) 4 053 230	(51) C09D 11/36	(11) 4 053 450	(51) F21V 15/01
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 18.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 4 053 020	(51) B64G 1/64	(11) 4 053 231	(51) C09D 11/36	(11) 4 053 472	(51) F25B 27/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 09.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 053 066	(51) B66C 23/36	(11) 4 053 315	(51) D02G 3/44	(11) 4 053 477	(51) F25B 43/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 11.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 25.12.2024	
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 053 093	(51) C07C 21/18	(11) 4 053 357	(51) E04G 1/34		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				

(11) 4 053 501	(51) H04N 23/60	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 18.12.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 054 119	(51) H04L 9/40
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 02.10.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 053 741	(51) G06K 17/00	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 18.12.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
(11) 4 053 506	(51) G01C 21/34	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 054 125	(51) H04L 41/0816
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 053 540	(51) G01N 21/17	(11) 4 053 881	(51) H01L 21/683	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
(11) 4 053 616	(51) G02B 27/01	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 054 127	(51) H04L 41/0816
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 053 935	(51) H01M 4/131	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 27.11.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 053 638	(51) G03G 15/20	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 054 132	(51) H04L 67/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 053 936	(51) H01M 4/131	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SM 16.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 4 053 646	(51) G01C 9/34	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 054 157	(51) H04L 67/1396
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 053 961	(51) H01M 10/42	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 053 658	(51) G05B 19/418	SM 25.12.2024		(11) 4 054 175	(51) H04N 23/68
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 4 053 992	(51) H01P 1/04	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 053 668	(51) G05D 23/19	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 054 009	(51) H01R 13/18	(11) 4 054 218	(51) H04W 76/14
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 053 686	(51) G06F 3/044	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 054 051	(51) H02J 7/00	(11) 4 054 227	(51) H04W 24/02
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 4 053 701	(51) G06F 11/10	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 25.12.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 054 230	(51) H04W 24/02
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 054 074	(51) H03B 28/00	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(11) 4 054 246	(51) H04W 48/16	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 054 449	(51) A61B 17/32	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 23.10.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 055 248	(51) E21B 33/038
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 04.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		(11) 4 054 472	(51) A61C 1/08	NL 16.10.2024	PL 16.10.2024
(11) 4 054 255	(51) H04W 68/02	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SM 16.10.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 055 273	(51) F04B 49/06
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 30.10.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
		(11) 4 054 484	(51) A61F 2/24	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
(11) 4 054 273	(51) H04W 74/0808	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 23.10.2024	
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 055 277	(51) F04F 5/02
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 4 054 301	(51) H05K 13/08	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 02.10.2024			
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			(11) 4 055 320	(51) F21S 41/365
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 054 669	(51) A61M 1/26	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 02.10.2024		SM 16.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		(11) 4 054 705	(51) A61N 1/36	(11) 4 055 400	(51) G01R 31/40
(11) 4 054 305	(51) A01B 63/114	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 054 756	(51) B01J 20/18	(11) 4 055 413	(51) G01S 15/89
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 27.11.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 4 054 366	(51) A41D 13/018	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 055 421	(51) G02B 5/00
SM 27.11.2024				(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
		(11) 4 054 762	(51) B01J 31/40	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 4 054 367	(51) A41D 13/018	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			(11) 4 055 436	(51) G02B 27/01
SM 18.12.2024				(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
		(11) 4 054 822	(51) B29C 45/14	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(11) 4 054 377	(51) A44B 17/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 11.12.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 055 504	(51) G06F 21/32
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 06.11.2024				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		(11) 4 054 882	(51) B60L 53/14	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 054 414	(51) A61B 5/11	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 055 515	(51) B01L 3/00
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		(11) 4 054 918	(51) B62D 1/185	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 054 434	(51) A61B 17/072	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		

RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 055 800	(51) H04L 67/62	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(11) 4 055 527	(51) G06K 19/073	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
SM 18.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 056 160	(51) A61G 7/00
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(11) 4 055 558	(51) G06T 7/00	(11) 4 055 886	(51) H04W 36/00	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 056 204	(51) A61L 24/08
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 18.12.2024		(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 16.10.2024				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 055 592	(51) H04L 9/40	(11) 4 055 951	(51) H04W 72/0446	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 4 056 212	(51) A61M 5/20
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 055 970	(51) H04W 68/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 055 621	(51) H01H 79/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 056 226	(51) A61N 1/362
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
SM 25.12.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 4 055 623	(51) H01J 49/04	(11) 4 056 019	(51) A01D 41/12	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 27.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		SM 25.12.2024			
(11) 4 055 636	(51) H10B 61/00	(11) 4 056 047	(51) A23L 5/00	(11) 4 056 228	(51) A61N 5/10
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 18.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 04.12.2024	
(11) 4 055 701	(51) H02K 41/03	(11) 4 056 056	(51) A24F 40/42	(11) 4 056 277	(51) B02C 2/04
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 055 710	(51) H04B 1/3888	(11) 4 056 065	(51) A43B 11/00	(11) 4 056 295	(51) B21H 1/06
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 25.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 055 749	(51) H04L 5/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 056 110	(51) A61B 5/00	(11) 4 056 313	(51) B23Q 1/52
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 25.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 4 055 752	(51) H04L 5/00	(11) 4 056 128	(51) A61B 17/22	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
SM 11.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 056 324	(51) B25F 5/00
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 055 762	(51) H04L 5/00	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 09.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			SM 25.12.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 056 133	(51) A61B 17/80	(11) 4 056 359	(51) B30B 15/30
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025

	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	IS 06.03.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 056 519 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B66C 23/52 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 056 372 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B41J 2/045 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 056 573 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C07D 493/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 056 825 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F02C 6/08 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	
(11) 4 056 374 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 056 583 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C07K 14/34 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 056 857 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F04D 29/28 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	
(11) 4 056 383 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60B 7/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 056 632 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C08J 11/12 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 4 056 887 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F21S 6/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	
(11) 4 056 386 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B60C 11/24 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 056 641 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 9/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 056 912 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F24F 3/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	
(11) 4 056 413 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60L 53/39 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 056 642 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 9/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 056 925 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F25B 49/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	
(11) 4 056 428 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B60R 13/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 056 770 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) E03B 11/06 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 056 938 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F25D 29/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	
(11) 4 056 431 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60S 5/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 056 773 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) E03C 1/04 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 056 941 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F28D 9/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	
(11) 4 056 447 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B61F 7/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 056 788 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) E04H 4/16 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 056 945 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01B 5/008 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	
(11) 4 056 480 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65B 1/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 056 813 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 056 957 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) G01D 3/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	

RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	
(11) 4 056 962	(51) G01F 22/02	(11) 4 057 070	(51) H05G 2/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 4 057 350	(51) H01L 27/12	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 057 147	(51) H04N 17/00	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	
(11) 4 056 971	(51) G01W 1/17	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 057 434	(51) H01M 50/342	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 057 151	(51) G06F 13/42	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	
SM 09.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	
(11) 4 056 977	(51) G01M 3/10	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 057 172	(51) G06F 21/62	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 057 453	(51) H01R 13/631	
(11) 4 056 979	(51) F16J 15/3296	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 057 188	(51) G06N 10/60	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 057 224	(51) G06T 7/33	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 057 465	(51) H02J 1/10	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	
(11) 4 057 007	(51) G01N 33/574	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	SM 18.12.2024	(11) 4 057 248	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(51) G08B 21/02	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	
SM 13.11.2024	(84) HR 04.12.2024	RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 057 480	(51) H02J 7/00	
(11) 4 057 023	(51) G01R 33/565	SM 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 057 265	(51) G09F 19/22	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	SM 18.12.2024	(11) 4 057 500	(51) H02P 27/14
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
(11) 4 057 026	(51) G01S 17/26	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 18.12.2024	(11) 4 057 532	(51) H04L 1/00
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(11) 4 057 286	(51) G11C 7/10	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 057 315	(51) H01H 31/12	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	
SM 30.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	
(11) 4 057 045	(51) G02B 7/02	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 4 057 577	(51) H04L 45/7453	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	(11) 4 057 326	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(51) H01L 21/762	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	
(11) 4 057 051	(51) G02C 5/14	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	(11) 4 057 603	(51) H04M 3/42	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 09.10.2024	LV 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 057 342	(51) H01L 23/495	(11) 4 057 609	(51) H04N 23/88	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	
SM 09.10.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	
(11) 4 057 057	(51) G02C 7/04	(84) GR 26.03.2025	(84) BG 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 25.12.2024	FI 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	

	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11)	4 057 647	(51) H04W 4/024			(11) 4 058 238	(51) B24B 9/02
(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 057 871	(51) A47C 21/02	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11)	4 057 666	(51) H04W 24/02			(11) 4 058 254	(51) B25J 7/00
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 057 973	(51) A61G 5/14	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 058 256	(51) B26D 7/20
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
					NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
					SM 25.12.2024	
(11)	4 057 694	(51) H04W 36/00				
(84)	GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024			(11) 4 058 327	(51) B60Q 1/32
	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
	SM 09.10.2024				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
					IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
					NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
					PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
					RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11)	4 057 732	(51) H04W 72/231				
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(11) 4 058 333	(51) B60S 1/48
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 058 100	(51) A61M 5/00	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 25.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
					RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11)	4 057 735	(51) H04W 72/04				
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(11) 4 058 437	(51) C07D 239/70
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			(84) BG 16.10.2024	(84) HR 16.10.2024
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11)	4 057 766	(51) H04W 76/14				
(84)	BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(11) 4 058 499	(51) C08G 18/61
	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11)	4 057 768	(51) H04L 41/0806				
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(11) 4 058 503	(51) C08G 65/00
	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11)	4 057 787	(51) H05K 7/14				
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(11) 4 058 518	(51) C09D 5/00
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
					SM 23.10.2024	
(11)	4 057 819	(51) A01N 53/00				
(84)	ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025			(11) 4 058 644	(51) E04F 11/18
	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11)	4 057 862	(51) A43B 1/04				
(84)	AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			(11) 4 058 660	(51) F01M 1/02
	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
					FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
					HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
					LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
					NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
					PT 27.03.2025	RS 27.02.2025

SM 27.11.2024		GR 10.01.2025		HR 09.10.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024	
(11) 4 058 697	(51) F16K 1/42	IS 09.02.2025		LV 09.10.2024		NL 11.12.2024		NO 11.03.2025	
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		RS 11.03.2025		SM 11.12.2024	
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		(11) 4 059 336		(51) A01B 79/00	
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 09.01.2025		SM 09.10.2024		(84) AT 16.10.2024		(84) BG 16.10.2024	
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 059 029		(51) G21B 1/05		ES 16.10.2024		FI 16.10.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) GR 07.02.2025		(84) HR 06.11.2024		GR 17.01.2025		HR 16.10.2024	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IS 06.03.2025		RS 06.02.2025		IS 16.02.2025		LV 16.10.2024	
SM 30.10.2024		SM 06.11.2024				NL 16.10.2024		NO 16.01.2025	
						PL 16.10.2024		PT 17.02.2025	
						RS 16.01.2025		SM 16.10.2024	
(11) 4 058 705	(51) F16K 31/163	(11) 4 059 043		(51) H01L 21/02		(11) 4 059 338		(51) A01D 34/416	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024		(84) GR 28.02.2025		(84) BG 18.12.2024		(84) FI 18.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		GR 19.03.2025		HR 18.12.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		LV 18.12.2024		NL 18.12.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 27.02.2025		SM 27.11.2024		NO 18.03.2025		RS 18.03.2025	
NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	(11) 4 059 135		(51) H02S 40/42		(11) 4 059 339		(51) A01D 89/00	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) GR 26.03.2025		(84) HR 25.12.2024		(84) BG 16.10.2024		(84) ES 16.10.2024	
SM 30.10.2024		RS 25.03.2025		SM 25.12.2024		FI 16.10.2024		GR 17.01.2025	
						HR 16.10.2024		IS 16.02.2025	
						LV 16.10.2024		NO 16.01.2025	
						PL 16.10.2024		PT 17.02.2025	
						RS 16.01.2025		SM 16.10.2024	
(11) 4 058 758	(51) G01D 21/00	(11) 4 059 211		(51) H04N 23/54		(11) 4 059 374		(51) A44C 5/24	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024		(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		ES 13.11.2024		FI 13.11.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		GR 14.02.2025		HR 13.11.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025		HR 30.10.2024		IS 13.03.2025		LV 13.11.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 30.01.2025		PL 30.10.2024		PL 13.11.2024		PT 13.03.2025	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 28.02.2025		RS 30.01.2025		RS 13.02.2025		SM 13.11.2024	
		SM 30.10.2024							
(11) 4 058 772	(51) G01M 15/14	(11) 4 059 214		(51) H04N 13/122		(11) 4 059 375		(51) A45B 25/16	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024		(84) BG 04.12.2024		(84) ES 04.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024		FI 23.10.2024		FI 04.12.2024		GR 05.03.2025	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025		LV 23.10.2024		NO 04.03.2025		RS 04.03.2025	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025		SM 04.12.2024			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024		PT 24.02.2025					
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 23.01.2025		SM 23.10.2024					
(11) 4 058 786	(51) G01N 21/76	(11) 4 059 227		(51) H04R 1/10		(11) 4 059 394		(51) A47K 5/05	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024		(84) BG 06.11.2024		(84) ES 16.10.2024		(84) GR 17.01.2025	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		HR 16.10.2024		IS 16.02.2025	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		NO 16.01.2025		PL 16.10.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		RS 16.01.2025		SM 16.10.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025					
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025					
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025		SM 06.11.2024					
(11) 4 058 796	(51) G01N 27/48	(11) 4 059 262		(51) H04W 36/00		(11) 4 059 408		(51) A47L 13/14	
(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025	(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024		(84) GR 26.03.2025		(84) HR 25.12.2024	
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		NO 25.03.2025		RS 25.03.2025	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		SM 25.12.2024			
		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024					
		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025					
		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025					
		RS 30.01.2025		SM 30.10.2024					
(11) 4 058 805	(51) G01N 33/574	(11) 4 059 289		(51) H04W 74/00		(11) 4 059 418		(51) A61B 5/107	
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024		(84) BG 13.11.2024		(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 13.11.2024		FI 13.11.2024		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024	
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 14.02.2025		HR 13.11.2024		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 13.03.2025		LV 13.11.2024		IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	
SM 02.10.2024		NL 13.11.2024		NO 13.02.2025		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	
		PL 13.11.2024		PT 13.03.2025		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025	
		RS 13.02.2025		SM 13.11.2024		RS 30.01.2025		SM 30.10.2024	
(11) 4 058 894	(51) G06F 12/1009	(11) 4 059 291		(51) H04W 72/0446		(11) 4 059 419		(51) A61B 5/107	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024		(84) BG 06.11.2024		(84) BG 11.12.2024		(84) ES 11.12.2024	
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024		FI 06.11.2024		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025		HR 06.11.2024		HR 11.12.2024		LV 11.12.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025		LV 06.11.2024		NL 11.12.2024		NO 11.03.2025	
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025		RS 11.03.2025		SM 11.12.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025					
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025		SM 06.11.2024					
(11) 4 058 912	(51) G06F 21/32	(11) 4 059 293		(51) H04W 72/04		(11) 4 059 447		(51) A61B 17/122	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024		(84) ES 11.12.2024		(84) AT 16.10.2024		(84) BG 16.10.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025		FI 16.10.2024		GR 17.01.2025	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024					HR 16.10.2024		IS 16.02.2025	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025					LV 16.10.2024		NO 16.01.2025	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024					PL 16.10.2024		PT 17.02.2025	
						RS 16.01.2025		SM 16.10.2024	

(11) 4 059 452 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61B 17/221 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	SM 02.10.2024	
(11) 4 059 456 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/32 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 059 820 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B62J 45/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 060 109 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 33/69 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 059 457 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 059 827 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B63B 25/08 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 060 114 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 58/38 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 059 471 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61C 13/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 059 861 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B65D 19/42 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 060 145 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04H 4/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 059 529 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 059 912 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C04B 35/587 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 060 164 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 25/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 059 663 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25B 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 059 953 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C12N 9/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 060 174 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F02C 7/36 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 059 698 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 64/153 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 060 001 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 83/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 060 178 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F02M 21/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 059 725 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B41J 2/175 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 060 034 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C12N 9/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 060 312 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 1/36 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 059 732 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 29/17 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 060 104 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) D03D 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 060 353 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01R 13/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 059 746 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60H 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 060 107 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) D06B 23/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 060 356 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01R 31/327 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 059 776 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60Q 1/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 060 107 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) D06B 23/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 060 357 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01R 31/34 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 059 817 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) B62D 57/032 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024			(11) 4 060 398 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025	(51) G02B 27/09 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024

IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 060 576	(51) G06Q 10/06	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 060 826	(51) H01R 13/24
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		SM 25.12.2024		NL 11.12.2024	RS 11.03.2025
				SM 11.12.2024	
(11) 4 060 405	(51) H04N 23/45	(11) 4 060 646	(51) G09B 21/00	(11) 4 060 921	(51) H04L 1/18
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
SM 27.11.2024		SM 30.10.2024			
(11) 4 060 422	(51) G03H 1/02	(11) 4 060 658	(51) H04L 12/28	(11) 4 060 950	(51) H04L 45/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 060 424	(51) G04B 17/06	(11) 4 060 667	(51) G11C 11/16	(11) 4 060 981	(51) H04N 25/683
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 060 425	(51) G04B 17/06	(11) 4 060 686	(51) H01B 13/012	(11) 4 061 006	(51) H04R 3/12
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 060 446	(51) G05D 1/00	(11) 4 060 702	(51) H01H 19/04	(11) 4 061 020	(51) H04S 7/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 25.12.2024	
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 20.11.2024			
(11) 4 060 488	(51) G06F 9/445	(11) 4 060 744	(51) H10K 59/131	(11) 4 061 073	(51) H04W 72/23
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 30.10.2024	
(11) 4 060 533	(51) G06F 21/55	(11) 4 060 745	(51) H10K 50/15	(11) 4 061 088	(51) H04W 76/11
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 09.10.2024				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 060 564	(51) G06N 3/063	(11) 4 060 801	(51) H01M 50/256	(11) 4 061 127	(51) A01K 67/033
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 25.12.2024	
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
		(11) 4 060 825	(51) H01R 13/629	(11) 4 061 156	(51) A24D 1/20
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		

	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 17.01.2025	HR 17.01.2025
	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 23.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	(11) 4 061 679	(51) B60T 17/22	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 16.10.2024	
			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
(11) 4 061 173	(51) A43B 13/12		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 062 212	(51) G02B 6/12
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		SM 23.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
			(11) 4 061 687	(51) B61C 9/44	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(11) 4 061 200	(51) A61B 1/307		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 062 310	(51) G06F 30/00
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		(11) 4 061 693	(51) B62K 21/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
			ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 061 246	(51) A61B 17/00		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 062 404	(51) G10L 19/008
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		(11) 4 061 696	(51) B63B 1/24	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024		
			IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(11) 4 062 446	(51) H01L 23/36
(11) 4 061 283	(51) A61F 2/24		PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		SM 06.11.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		(11) 4 061 854	(51) C08B 11/145	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 062 465	(51) H10K 85/60
(11) 4 061 284	(51) A61F 2/966		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		(11) 4 061 911	(51) C10L 1/188	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
SM 02.10.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 062 501	(51) H01R 39/64
			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(11) 4 061 574	(51) B23K 26/06		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				SM 11.12.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		(11) 4 061 970	(51) C14C 1/06	(11) 4 062 527	(51) H02P 3/22
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		SM 25.12.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
					LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(11) 4 061 578	(51) B24B 41/00		(11) 4 062 085	(51) F16H 61/00	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 23.10.2024	
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				(11) 4 062 587	(51) H04L 41/14
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		(11) 4 062 114	(51) F25D 3/12	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 061 600	(51) B29C 37/00		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		(11) 4 062 124	(51) G01B 5/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 11.12.2024			(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025		
			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 062 591	(51) H04L 9/40
(11) 4 061 603	(51) B29C 45/00		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		(11) 4 062 170	(51) G01N 30/82	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		

PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 063 140 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) B42D 25/346 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 062 604 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 47/17 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 062 845 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 063 156 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60K 1/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 062 630 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 9/73 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 062 861 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 90/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 063 185 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B60M 1/30 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 062 691 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 68/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 062 871 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61F 2/07 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 063 202 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60R 21/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 062 693 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 062 954 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 063 208 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60T 7/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 062 745 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01D 89/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 062 981 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A63B 29/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 063 212 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60W 20/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 062 784 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A42B 3/22 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 063 013 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01L 3/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 063 213 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 20/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 062 787 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A43B 5/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 063 020 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B05B 13/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 063 214 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) B60W 30/095 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 4 062 788 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A43B 5/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 063 079 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 063 227 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B61F 5/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 062 803 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A47C 21/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 063 112 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B30B 11/24 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 063 239 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62D 21/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 062 804 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(51) A47C 21/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(11) 4 063 131 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 063 257 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) B64C 3/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			SM 18.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 063 282	(51) B65B 11/00	(11) 4 063 625	(51) F01N 3/20	(11) 4 063 798	(51) G01D 4/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
				NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
				PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 4 063 286	(51) B65D 6/18	(11) 4 063 627	(51) F01N 3/28	(11) 4 063 813	(51) G01K 1/143
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SM 25.12.2024				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 4 063 289	(51) B65D 41/42	(11) 4 063 636	(51) F02D 41/00	(11) 4 063 818	(51) G01L 1/16
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 30.10.2024	
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 063 311	(51) B66C 23/78	(11) 4 063 668	(51) F15B 21/0427	(11) 4 063 822	(51) G01L 19/00
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 063 487	(51) C12N 5/071	(11) 4 063 679	(51) F16C 33/34	(11) 4 063 823	(51) G01N 1/34
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 18.12.2024	
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 02.10.2024			
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 063 491	(51) C12N 5/0783	(11) 4 063 683	(51) F16D 55/2265	(11) 4 063 883	(51) G01R 31/367
(84) SM 13.11.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 063 499	(51) C12N 9/02	(11) 4 063 697	(51) F16H 63/34	(11) 4 063 898	(51) G01S 7/48
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 11.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 063 552	(51) D06F 34/18	(11) 4 063 735	(51) F24C 3/10	(11) 4 063 915	(51) G01S 17/89
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 063 577	(51) E03F 9/00	(11) 4 063 767	(51) F25D 11/00	(11) 4 063 964	(51) G03G 15/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 063 601	(51) E05D 15/10	(11) 4 063 772	(51) F25D 31/00	(11) 4 063 970	(51) G03G 21/16
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 063 606	(51) E06B 9/74	(11) 4 063 781	(51) F41A 33/00	(11) 4 063 996	(51) G06F 1/16
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				

(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 064 375 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G11C 11/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 064 003 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 064 381 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H10K 59/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 064 647 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 67/1097 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 064 026 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 3/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 064 391 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C01G 53/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 064 674 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 1/60 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 064 032 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 3/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 064 407 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 10/0567 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 064 685 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 23/68 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 064 046 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 064 483 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H02G 3/18 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 064 752 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 24/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 064 088 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 064 536 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H02M 1/36 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 064 783 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 064 135 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06N 3/045 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 064 549 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H02P 29/024 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 064 798 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H05F 3/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 064 174 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60L 58/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 064 551 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02P 6/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 064 834 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01K 41/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 064 201 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 15/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 064 620 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04L 12/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 064 835 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A01K 73/045 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 064 256 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 064 645 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) H04L 51/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(11) 4 064 875 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24C 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 064 367 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01L 31/0216 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024			(11) 4 064 878 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24C 5/01 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024

(11) 4 064 886 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A24F 40/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 064 897 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 065 307 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B23K 26/06 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 065 848 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04D 17/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 064 903 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 065 354 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 70/88 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 065 872 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16L 9/00 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 064 939 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A47B 87/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 065 501 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B66C 1/24 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 065 878 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) F17C 7/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 064 942 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47H 5/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 065 530 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C03C 17/36 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 065 909 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F25D 27/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 064 967 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 065 652 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C09D 11/322 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 065 943 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01K 11/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 065 017 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/80 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 065 677 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C11D 1/37 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 065 947 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01M 3/32 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 065 049 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 065 791 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E04B 2/92 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 065 964 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G01N 21/64 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 065 180 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61L 9/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 065 793 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) E04F 15/02 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 065 973 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 30/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 065 184 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61L 27/24 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 065 812 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E21B 34/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 065 974 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 30/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 065 287 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024	(51) B05C 11/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(11) 4 065 824 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) F01N 3/035 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025	(11) 4 066 034 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024
				(11) 4 066 052 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) G02F 1/1343 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025

HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 066 906	(51) A62B 35/00
(11) 4 066 065	(51) G03H 1/02	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 066 671	(51) A43B 13/10	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 066 674	(51) A43B 23/04	(11) 4 066 910	(51) A63F 3/00
(11) 4 066 071	(51) H04L 41/14	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 066 685	(51) A47B 25/00	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 02.10.2024		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 066 927	(51) B01D 63/10
(11) 4 066 237	(51) G10L 15/16	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 25.12.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 066 691	(51) A47D 9/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 066 951	(51) B30B 9/12
(11) 4 066 299	(51) H01M 8/0276	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 066 695	(51) A47H 1/04	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 25.12.2024		PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 066 480	(51) H04N 1/00	SM 09.10.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(11) 4 066 696	(51) A47H 1/04	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(11) 4 066 979	(51) B23K 11/14
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 09.10.2024		(11) 4 066 709	(51) A47K 3/16	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 066 505	(51) H04N 19/85	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 067 005	(51) B25F 5/00
SM 13.11.2024		SM 04.12.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 066 574	(51) H04L 1/1867	(11) 4 066 713	(51) A47L 9/16	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 18.12.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 066 738	(51) A61B 5/15	(11) 4 067 014	(51) B25J 9/16
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 066 601	(51) H05K 5/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 066 776	(51) A61C 5/42	(11) 4 067 028	(51) B27C 9/04
SM 09.10.2024		(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(11) 4 066 608	(51) A01B 63/24	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SM 27.11.2024		(11) 4 067 041	(51) B29C 44/34
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 066 781	(51) A61C 17/02	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SM 09.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 4 066 669	(51) A43B 1/028	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			SM 06.11.2024	

(11) 4 067 079	(51) B32B 37/00	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 067 398	(51) C08F 265/06	(11) 4 067 703	(51) F16H 63/30
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 23.10.2024		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 25.12.2024	
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 4 067 097	(51) B41J 11/70	(11) 4 067 419	(51) C08J 9/12	(11) 4 067 708	(51) F16K 1/42
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 13.11.2024	
(11) 4 067 159	(51) B60L 53/302	(11) 4 067 464	(51) C11D 1/44	(11) 4 067 710	(51) F16K 15/03
(84) IS 18.01.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 09.02.2025	SM 09.10.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
(11) 4 067 161	(51) B60L 58/27	(84) IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	(11) 4 067 749	(51) F24C 7/08
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PT 17.02.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SM 16.10.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 02.10.2024				SM 18.12.2024	
(11) 4 067 171	(51) B60R 13/04	(11) 4 067 484	(51) C12N 9/10	(11) 4 067 774	(51) F24F 13/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 30.10.2024			
(11) 4 067 175	(51) B60R 21/217	(11) 4 067 501	(51) C12Q 1/6813	(11) 4 067 830	(51) G01D 21/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 06.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 25.12.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 067 194	(51) B61D 17/02	(11) 4 067 623	(51) F01D 9/06	(11) 4 067 858	(51) G01N 1/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 4 067 202	(51) B61L 25/02	(11) 4 067 634	(51) F02B 19/10	(11) 4 067 863	(51) G01N 9/24
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SM 20.11.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
		SM 11.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 4 067 236	(51) B64D 41/00	(11) 4 067 665	(51) F04D 13/12	(11) 4 067 865	(51) G01N 15/12
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 25.12.2024				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 067 270	(51) B65G 47/86	(11) 4 067 687	(51) F16D 66/00	(11) 4 067 896	(51) G01N 30/06
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 25.12.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		SM 25.12.2024			
(11) 4 067 312	(51) C02F 1/00	(11) 4 067 700	(51) F16H 57/04	(11) 4 067 914	(51) G01R 31/08
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
SM 18.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		

ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 068 194	(51) G06Q 50/34	(11) 4 068 441	(51) H01M 8/04119
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 06.11.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 067 921	(51) G01R 31/52	(11) 4 068 213	(51) G06T 9/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025		
SM 02.10.2024		SM 23.10.2024		(11) 4 068 477	(51) H01M 50/148
(11) 4 067 946	(51) G02B 1/00	(11) 4 068 234	(51) G08B 21/12	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 06.11.2024		SM 13.11.2024		(11) 4 068 505	(51) H01Q 1/22
(11) 4 067 952	(51) G02B 6/02	(11) 4 068 235	(51) G08B 21/22	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 25.12.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 067 966	(51) G02B 23/16	(11) 4 068 249	(51) G09B 21/00	(11) 4 068 507	(51) H01Q 1/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 25.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
(11) 4 067 975	(51) G02B 27/01	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 068 510	(51) H01Q 1/24
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 068 263	(51) G09G 3/3266	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 30.10.2024	HR 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 068 606	(51) H02M 3/158
(11) 4 067 976	(51) G02B 27/01	(11) 4 068 313	(51) H01F 17/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			SM 02.10.2024	
				(11) 4 068 635	(51) H04B 1/04
(11) 4 068 007	(51) G03G 15/08	(11) 4 068 341	(51) H01L 23/31	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 02.10.2024	
(11) 4 068 089	(51) G06F 9/451	(11) 4 068 418	(51) H01M 4/13	(11) 4 068 643	(51) H04B 7/06
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 11.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 068 100	(51) G06N 7/01	(11) 4 068 439	(51) H01M 8/04119	(11) 4 068 759	(51) H04N 5/33
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 068 761	(51) H01L 27/146
(11) 4 068 105	(51) G06F 13/16				
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025				

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 068 803 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04R 7/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 069 303 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61K 47/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 069 949 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F01D 25/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 068 808 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10K 15/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 069 443 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B08B 15/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 069 986 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16B 37/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 068 889 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04W 72/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 069 490 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 45/27 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 070 014 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F24F 11/52 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 068 890 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 069 503 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B29D 30/32 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 070 038 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01B 9/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 068 979 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A23G 9/28 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 069 522 (84) SM 04.12.2024	(51) B42D 25/425 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 070 043 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01F 1/58 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 068 980 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A23G 9/28 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 069 546 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B60K 35/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 070 077 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 21/64 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 069 062 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 069 626 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B67D 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 070 101 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 33/53 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 069 116 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 18/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 069 935 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) E21B 17/01 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 070 234 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 21/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 069 169 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 13/05 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 069 942 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) E21D 1/06 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 070 289 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G01V 20/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 069 181	(51) A61K 8/02	(11) 4 069 947 (84) BG 02.10.2024	(51) F01D 11/12 (84) CZ 02.10.2024	(11) 4 070 290 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G01V 20/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025

(11) 4 070 294 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G07D 7/12 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 070 318 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G16B 20/40 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 070 609 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 070 873 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B01D 46/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 070 320 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G16B 30/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 070 616 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 74/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 070 880 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B01D 67/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 070 417 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01R 13/53 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 070 687 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A45D 34/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 070 906 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B41J 2/475 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 070 498 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 070 712 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61B 1/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 070 912 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B23K 31/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 070 505 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 41/0816 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 070 714 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 070 947 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D04H 1/4291 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 070 508 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04L 43/0876 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 070 763 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 070 955 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B33Y 30/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 070 510 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 070 771 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 13/53 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 070 974 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60G 15/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 070 522 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 65/612 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 070 828 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 5/168 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 071 011 (84) BG 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B60T 8/88 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 070 524 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(51) H04L 65/4061 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(11) 4 070 867 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H05B 47/155 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 071 037 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B62J 7/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
		(11) 4 070 872 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024	(51) B01D 29/15 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024	(11) 4 071 100 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) B66D 1/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025

NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 071 733 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G08B 17/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 071 109 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C01B 17/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 071 481 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 35/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 071 743 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G09B 23/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 071 135 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C07C 319/22 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 071 518 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01T 1/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 071 748 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G09G 5/10 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 071 289 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B01F 23/232 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 071 619 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 12/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 071 749 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G10H 3/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 071 290 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B01F 23/232 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 071 620 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 071 769 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01B 13/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 071 346 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F03B 13/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 071 625 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 16/13 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 071 824 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H10K 59/38 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 071 367 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04C 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 071 657 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 30/27 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 071 885 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 10/44 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 071 381 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16F 15/134 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 071 666 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06K 17/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 071 896 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 50/147 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 071 388 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16K 1/52 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 071 667 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06K 19/07 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 071 912 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 50/164 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 071 391 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B65D 88/66 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 071 695 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06Q 10/109 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 072 001 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02N 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 071 430 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) F28D 1/03 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 071 732 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G08B 25/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025		
(11) 4 071 445 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) G01D 5/347 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025				

(11) 4 072 004 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H02P 9/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 072 821 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 48/07 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 072 042 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04J 3/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 072 345 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24B 13/00 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 072 823 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B29C 49/46 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 072 114 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04M 1/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 072 356 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A24F 40/40 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 072 897 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60N 2/015 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 072 125 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 5/30 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 072 430 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 8/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 072 931 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B62K 3/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 072 137 (84) BG 27.11.2024 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/186 (84) GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 072 444 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61B 17/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 072 981 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65H 18/10 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 072 161 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04R 3/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 072 454 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 18/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 073 002 (84) BG 27.11.2024 LV 27.11.2024	(51) C02F 1/46 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 072 161 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04R 3/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 072 552 (84) BG 18.12.2024 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/4745 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 073 004 (84) IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) C02F 5/10 (84) NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 072 278 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A01K 1/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 072 662 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/375 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 073 008 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C03C 8/18 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 072 287 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01M 23/38 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 072 694 (84) AT 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01F 21/00 (84) BG 16.10.2024 IS 16.02.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 073 159 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C08K 3/10 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 072 301 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A23D 7/005 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 072 695 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01F 27/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 073 210 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C10M 107/28 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 072 330 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24B 13/00 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 072 745 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) B08B 9/04 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 073 211 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C10M 161/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 072 332 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025	(51) A24B 13/00 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(11) 4 072 817 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B29C 33/70 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 073 212 (84) AT 27.11.2024	(51) C10M 161/00 (84) BG 27.11.2024

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 074 204	(51) A24F 47/00
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 073 342	(51) E21B 21/00	(11) 4 073 838	(51) H01L 25/075	(11) 4 074 232	(51) A47K 5/12
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) SM 30.10.2024	
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 074 234	(51) A47L 9/14
NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			ES 06.11.2024	GR 07.02.2025
SM 13.11.2024				HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		(11) 4 073 861	(51) H01M 8/04014	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025
		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 06.11.2024	
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 073 351	(51) F01D 1/26	(11) 4 073 903	(51) H02J 50/60	(11) 4 074 295	(51) A61F 13/15
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 16.10.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 4 073 356	(51) F01D 25/18	(11) 4 073 955	(51) H04B 7/155	(11) 4 074 393	(51) B01D 3/42
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 074 429	(51) B08B 9/045
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 30.10.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
				FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 073 449	(51) F28D 9/00	(11) 4 074 000	(51) H04L 9/40	(11) 4 074 436	(51) B22F 7/08
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 09.10.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 073 465	(51) G01C 21/16	(11) 4 074 021	(51) A61B 6/03	(11) 4 074 475	(51) B25J 13/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 073 525	(51) G01R 19/32	(11) 4 074 053	(51) H04N 19/117	(11) 4 074 482	(51) B29B 7/42
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		(11) 4 074 095	(51) H04W 36/00	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 073 538	(51) G01S 5/22	(11) 4 074 106	(51) H04W 52/14	(11) 4 074 486	(51) B29C 45/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 13.11.2024	
		(11) 4 074 129	(51) H04W 74/08	(11) 4 074 514	(51) B41J 11/00
		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 4 073 746	(51) G06T 7/00			(11) 4 074 525	(51) B60C 19/12
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 074 550	(51) B60R 13/02	(11) 4 074 741	(51) C08F 236/10	(11) 4 074 976	(51) F04D 9/00
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 074 559	(51) B60T 8/17	(11) 4 074 823	(51) C12N 15/09	(11) 4 074 979	(51) F04D 25/06
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 25.12.2024			
(11) 4 074 583	(51) B62D 61/12	(11) 4 074 876	(51) D06F 25/00	(11) 4 074 988	(51) F16B 5/02
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 074 589	(51) B62M 6/65	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 074 881	(51) D06F 39/00	(11) 4 075 036	(51) F16L 1/19
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(11) 4 074 593	(51) B64C 9/24	SM 18.12.2024			
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 074 917	(51) E04F 11/18	(11) 4 075 044	(51) F16L 29/02
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 11.12.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 4 074 641	(51) B66B 5/00	(11) 4 074 926	(51) E04H 4/08	(11) 4 075 059	(51) F23D 14/04
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 074 645	(51) B66C 1/06	(11) 4 074 943	(51) F01D 15/10	(11) 4 075 062	(51) F23N 5/10
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024			
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 4 074 678	(51) C04B 37/02	(11) 4 074 956	(51) F02K 9/64	(11) 4 075 070	(51) F24D 19/06
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 20.11.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 18.12.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 074 713	(51) C07D 471/04	(11) 4 074 966	(51) F04B 23/02	(11) 4 075 077	(51) F24S 25/613
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) SM 18.12.2024	
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
SM 13.11.2024		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
		SM 27.11.2024			
(11) 4 074 740	(51) C08G 73/12	(11) 4 074 967	(51) F04B 35/06	(11) 4 075 092	(51) G03H 1/08
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 18.12.2024			
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 075 098	(51) G01C 23/00	(11) 4 075 179	(51) G02B 7/02	(11) 4 075 456	(51) H01C 1/144
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 4 075 100	(51) G01D 5/20	(11) 4 075 201	(51) G03G 15/08	(11) 4 075 528	(51) H03H 3/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 075 105	(51) G01F 23/24	(11) 4 075 205	(51) G04B 15/14	(11) 4 075 714	(51) H04L 5/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 4 075 107	(51) G01F 23/284	(11) 4 075 222	(51) G05B 19/43	(11) 4 075 718	(51) H04L 9/06
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
SM 16.10.2024					
(11) 4 075 108	(51) B01F 23/45	(11) 4 075 376	(51) G06T 11/00	(11) 4 075 742	(51) H04L 47/52
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 30.10.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			SM 18.12.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 075 112	(51) G01K 7/42	(11) 4 075 401	(51) G08B 25/00	(11) 4 075 765	(51) G02F 1/1333
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 02.10.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 075 120	(51) G01N 21/53	(11) 4 075 402	(51) G08B 27/00	(11) 4 075 823	(51) H04R 1/10
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 075 151	(51) G01R 15/20	(11) 4 075 429	(51) G10L 19/02	(11) 4 075 872	(51) H04W 36/18
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 075 155	(51) G01R 31/302	(11) 4 075 440	(51) G16H 20/17	(11) 4 075 895	(51) H04W 36/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 18.12.2024				LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
				NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 075 172	(51) G02B 5/02	(11) 4 075 451	(51) H01B 1/22	(11) 4 075 928	(51) H05K 3/28
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				

GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 20.11.2024	(11) 4 076 974	(51) B42D 25/369
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 076 381	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 04.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 076 059	(51) A24F 40/46	(11) 4 076 384	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 14.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 13.03.2025	SM 13.11.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 13.11.2024		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 13.11.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			
(11) 4 076 062	(51) A24F 40/44	(11) 4 076 412	(11) 4 076 989	(51) B60C 9/00
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 25.12.2024		NO 30.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		RS 30.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 076 080	(51) A43B 1/00	(11) 4 076 437	(11) 4 076 993	(51) B60C 11/03
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 05.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 04.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 25.12.2024		HR 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		NL 04.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 04.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 076 086	(51) A43B 23/02	(11) 4 076 549	(11) 4 077 018	(51) B60L 1/02
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 13.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
			SM 02.10.2024	
(11) 4 076 093	(51) A47C 20/04	(11) 4 076 695	(11) 4 077 024	(51) B60L 5/22
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	HR 30.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 30.01.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 30.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
			SM 11.12.2024	
(11) 4 076 164	(51) A61B 5/0205	(11) 4 076 731	(11) 4 077 054	(51) B60L 53/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 12.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 11.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 11.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 20.11.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 076 174	(51) A61B 5/08	(11) 4 076 880	(11) 4 077 054	(51) B60R 11/04
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 20.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 20.11.2024	SM 09.10.2024	
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			
(11) 4 076 230	(51) A61B 17/3207	(11) 4 076 914	(11) 4 077 069	(51) B60S 1/48
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RS 04.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 076 288	(51) A61F 2/28	(11) 4 076 954	(11) 4 077 186	(51) B66B 5/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 076 311	(51) A61F 13/00	(11) 4 076 964	(11) 4 077 186	(51) B66B 5/00
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	GR 17.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 16.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 11.12.2024		NL 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 16.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 076 355	(51) A61K 8/19			
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024			
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025			
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025			

(11) 4 077 267 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C07C 67/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 077 879 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F01C 21/02 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 077 980 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F16H 63/18 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 077 488 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08G 77/26 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 077 882 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 5/14 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 077 981 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F16H 63/18 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 077 571 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C09J 123/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 077 896 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F01P 5/12 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 077 986 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16K 3/08 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 077 575 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C09J 175/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 077 903 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F02K 1/72 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 077 999 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16L 33/207 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 077 605 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C10M 169/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 077 904 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F02M 37/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 078 025 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F21S 43/237 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 077 614 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C11D 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 077 908 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F02M 61/18 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 078 032 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F23R 3/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 077 720 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C12Q 1/6886 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 077 919 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F03D 7/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 078 035 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F24C 15/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 077 786 (84) AT 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) D04H 1/492 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 077 924 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F03D 13/20 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 078 042 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F24H 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 077 792 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D05B 57/32 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 077 938 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F02C 1/10 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 078 050 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B60H 1/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 077 792 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D05B 57/32 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 077 953 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F16B 11/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 078 064 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024	(51) B01J 19/32 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 078 073	(51) F41A 19/63	(11) 4 078 267	(51) G02B 26/10	(11) 4 078 669	(51) H01L 23/36
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	
(11) 4 078 113	(51) G01H 1/14	(11) 4 078 268	(51) G02B 27/00	(11) 4 078 733	(51) H01R 13/11
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 16.10.2024	
(11) 4 078 120	(51) G01K 1/143	(11) 4 078 302	(51) G05B 19/042	(11) 4 078 861	(51) H04B 17/318
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		SM 06.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 078 178	(51) G01N 33/50	(11) 4 078 313	(51) G05B 23/02	(11) 4 078 863	(51) H04J 3/06
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 23.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 4 078 195	(51) G01R 1/067	(11) 4 078 404	(51) G06F 16/2455	(11) 4 078 869	(51) H04L 1/08
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025		
		SM 20.11.2024			
(11) 4 078 214	(51) G01S 7/40	(11) 4 078 426	(51) G10L 15/18	(11) 4 078 876	(51) H04L 5/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 18.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 078 220	(51) G01S 7/4863	(11) 4 078 571	(51) G10L 13/02	(11) 4 078 901	(51) G06F 9/455
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 078 234	(51) G01S 15/931	(11) 4 078 574	(51) G10L 15/26	(11) 4 078 924	(51) H04L 9/32
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	NO 09.01.2025	NO 27.02.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	RS 27.02.2025		PT 10.02.2025	
SM 16.10.2024		SM 06.11.2024		SM 09.10.2024	
(11) 4 078 246	(51) G01V 3/02	(11) 4 078 622	(51) G21B 1/05		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 4 078 262	(51) G02B 21/00				
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 079 022 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 16/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 079 425 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B22D 17/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 079 673 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B66C 1/66 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 079 033 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 079 556 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60L 3/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 079 681 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C01B 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 079 082 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 079 580 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B60R 13/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 079 817 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C09D 11/105 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 079 107 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H05B 47/105 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 079 592 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60K 35/28 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 079 880 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C22C 21/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 079 151 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A01K 59/04 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 4 079 606 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B62D 15/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 079 953 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D05C 17/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 079 182 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A43B 13/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 079 618 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B62L 3/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 079 954 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) D06B 3/28 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 079 213 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 1/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 079 636 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 079 962 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06N 3/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 079 279 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(51) A61H 31/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 079 663 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65G 47/61 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 079 966 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) E01C 19/38 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025
(11) 4 079 281 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 36/15 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 079 672 (84) BG 25.12.2024	(51) B66C 1/10 (84) FI 25.12.2024	(11) 4 079 968 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01F 8/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 4 079 407 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) F16C 19/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024			(11) 4 079 983 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) E03F 5/22 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 080 219	(51) G01N 33/84	SM 30.10.2024	
(11) 4 079 990	(51) E04F 21/08	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 080 308	(51) G05D 1/00
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 079 991	(51) E04G 5/14	(11) 4 080 227	(51) G01R 27/26	(11) 4 080 310	(51) G05D 1/00
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SM 25.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 080 046	(51) F03D 80/50	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 27.03.2025	PT 27.03.2025		
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 27.11.2024	SM 27.11.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024			
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 27.02.2025			
NO 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 080 050	(51) F04B 35/04	(11) 4 080 252	(51) G01V 8/20	(11) 4 080 349	(51) G06F 3/16
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	
SM 25.12.2024		SM 25.12.2024			
(11) 4 080 074	(51) F16C 32/04	(11) 4 080 261	(51) G02B 6/44	(11) 4 080 378	(51) G06F 16/29
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 4 080 080	(51) B60T 13/22	(11) 4 080 272	(51) G02F 1/025	(11) 4 080 409	(51) G06K 17/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 18.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 080 094	(51) F16K 5/06	(11) 4 080 293	(51) G04B 29/04	(11) 4 080 476	(51) G08B 17/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 080 168	(51) G01D 3/08	(11) 4 080 297	(51) G05B 19/042	(11) 4 080 502	(51) G10L 19/008
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 080 174	(51) G01D 21/00	(11) 4 080 304	(51) G05B 23/02	(11) 4 080 510	(51) G11C 11/16
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 25.12.2024	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
SM 09.10.2024		SM 23.10.2024			
(11) 4 080 198	(51) G01N 21/45	(11) 4 080 306	(51) G05D 1/00	(11) 4 080 522	(51) G21K 4/00
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 25.12.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 080 205	(51) G01N 29/04	(11) 4 080 306	(51) G05D 1/00	(11) 4 080 534	(51) H01H 1/36
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		

(11) 4 080 568 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H01L 25/075 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 080 832 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 12/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 080 603 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/133 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 080 833 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 12/40 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 081 066 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A44C 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 080 619 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01M 4/62 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 080 843 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 12/086 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 081 102 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 080 625 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01M 8/0273 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 080 874 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 25/772 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 081 114 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/083 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 080 628 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 8/04082 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 080 904 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04R 1/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 081 123 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 6/03 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 080 636 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01M 10/0567 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 080 922 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 4/90 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 081 143 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/88 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 080 653 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 10/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 080 959 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04B 7/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 081 162 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61C 7/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 080 661 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01M 50/342 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 080 979 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04W 72/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 081 163 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61C 7/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 080 757 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02S 40/34 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 080 986 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 76/15 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 081 277 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 1/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 080 819 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04L 41/0893 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 081 006 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 081 290 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024
(11) 4 081 034	(51) A01N 25/32				

GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 081 863	(51) G03F 7/20
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 20.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 081 374	(51) B25J 9/16	(11) 4 081 531	(51) C07K 7/08	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 25.12.2024					
(11) 4 081 375	(51) B25J 9/16	(11) 4 081 563	(51) C08F 265/00	(11) 4 081 917	(51) G06F 21/10
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 13.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 4 081 412	(51) B60C 11/12	(11) 4 081 576	(51) C08J 3/075	(11) 4 081 928	(51) G06K 7/10
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 081 414	(51) B60G 11/26	(11) 4 081 590	(51) C08L 23/12	(11) 4 081 947	(51) G06K 19/077
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 081 421	(51) B60K 35/232	(11) 4 081 603	(51) C09D 133/06	(11) 4 082 064	(51) H01M 4/74
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 21.02.2025	GR 20.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 081 430	(51) B60T 13/74	(11) 4 081 619	(51) C10G 1/00	(11) 4 082 152	(51) H04L 9/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 09.01.2025	NO 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 10.02.2025	PT 09.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 20.11.2024	
(11) 4 081 450	(51) B63B 5/24	(11) 4 081 661	(51) C12Q 1/6858	(11) 4 082 177	(51) H04M 1/724
(84) IS 27.03.2025	(84) RS 27.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
SM 27.11.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		NO 09.01.2025	NO 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	PT 10.02.2025		
		SM 09.10.2024	SM 10.10.2024		
(11) 4 081 452	(51) B63B 35/34	(11) 4 081 685	(51) E03F 5/10	(11) 4 082 219	(51) H04L 65/1108
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 20.11.2024		RS 09.01.2025	SM 10.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 081 486	(51) C02F 1/38	(11) 4 081 775	(51) G01N 1/12	(11) 4 082 222	(51) H04R 1/34
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	NO 13.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 23.02.2025	NO 13.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	SM 20.11.2024	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					
(11) 4 081 490	(51) C04B 7/12	(11) 4 081 841	(51) G02B 5/18	(11) 4 082 225	(51) H04R 25/02
(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024

(11) 4 082 267 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 082 278 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 72/04 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 082 411 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47J 37/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 082 669 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B05B 5/025 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 082 290 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04W 76/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 082 441 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 8/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 082 733 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B26B 25/00 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 082 300 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H05B 45/58 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 082 444 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 8/08 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 082 742 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 43/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 082 318 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 082 501 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61G 1/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 082 748 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B29C 45/76 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 082 326 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01F 15/07 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 082 504 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61H 1/02 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 082 755 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 64/194 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 082 327 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01F 15/07 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 082 519 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 8/73 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 082 778 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B32B 27/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 082 349 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A23B 4/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 082 609 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61N 5/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 082 791 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41N 1/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 082 376 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A42B 3/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 082 624 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61Q 13/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 082 795 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B41J 11/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 082 378 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A44B 11/25 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 082 644 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B01D 3/10 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 082 838 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B60R 9/055 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 082 403 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025	(51) A47G 19/22 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024	(11) 4 082 654 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) B01J 8/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 4 082 857 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(51) B60W 30/188 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025

RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 083 390	(51) F01D 11/00	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 082 944	(51) B65G 17/12	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 11.12.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 083 509	(51) F23R 3/28
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	SM 25.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			SM 25.12.2024	
SM 06.11.2024					
(11) 4 082 946	(51) B65G 33/08	(11) 4 083 393	(51) F01K 25/08	(11) 4 083 518	(51) F24C 15/20
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 16.02.2025	IT 07.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	SM 30.10.2024	
		SM 16.10.2024			
(11) 4 082 970	(51) C01F 5/02	(11) 4 083 398	(51) F01N 9/00	(11) 4 083 539	(51) F25B 41/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			SM 06.11.2024	
(11) 4 082 977	(51) C03C 21/00	(11) 4 083 401	(51) F01P 3/12	(11) 4 083 558	(51) F28D 1/053
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 27.11.2024	PL 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 27.03.2025		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 27.11.2024					
(11) 4 082 983	(51) C04B 28/02	(11) 4 083 443	(51) B60T 17/02	(11) 4 083 673	(51) G02B 6/255
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 20.11.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 04.03.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 20.11.2024	
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 083 012	(51) C07C 209/72	(11) 4 083 444	(51) F15B 11/16	(11) 4 083 722	(51) G05B 19/042
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 25.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 083 038	(51) C07D 417/14	(11) 4 083 489	(51) F16L 55/07	(11) 4 083 724	(51) G05B 19/042
(84) RS 30.01.2025	(84) SM 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 083 299	(51) D06F 35/00	(11) 4 083 492	(51) F16N 19/00	(11) 4 083 736	(51) G05D 1/00
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 083 303	(51) D06F 58/38	(11) 4 083 504	(51) F23D 14/62	(11) 4 083 742	(51) G05D 1/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 083 377	(51) G01B 11/24	(11) 4 083 506	(51) F23N 1/02	(11) 4 083 756	(51) G06F 3/01
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				

(84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 083 760 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 3/0354 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 084 064 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 23/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 084 369 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H04J 14/02 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 083 839 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 084 088 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01L 31/042 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 084 375 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 083 841 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/78 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 084 090 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01L 31/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 084 417 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 12/403 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 083 845 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) B61L 27/53 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024	(11) 4 084 209 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 50/553 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 084 421 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 69/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 083 942 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06V 20/52 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 084 226 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01R 4/48 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 084 427 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 67/50 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 083 971 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G09B 15/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 084 242 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01S 5/042 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 084 438 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 61/2503 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 083 975 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G09F 9/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 084 308 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H02K 49/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 084 441 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 45/128 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 083 982 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H10K 50/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 084 311 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02M 1/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 084 459 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 1/60 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 084 060 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024	(51) H01L 23/373 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024	(11) 4 084 327 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H03F 3/347 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 084 507 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 4/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
				(11) 4 084 514 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025	(51) H04W 8/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024

PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 4 084 559 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 4/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 084 986 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B60L 9/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 085 408 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06Q 10/0832 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 084 571 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04W 76/15 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 085 030 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C03B 37/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 085 536 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 084 600 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A01F 15/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 085 039 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07C 5/22 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 085 589 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 084 611 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01N 3/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 085 048 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07C 255/53 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 085 611 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 65/1108 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 084 647 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A43B 13/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 085 220 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F21S 4/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 085 647 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04Q 9/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 084 700 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/11 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 085 263 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01R 23/163 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 085 650 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 1/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 084 745 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61F 5/44 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 085 270 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06Q 30/0207 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 085 708 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 084 836 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61L 29/08 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 085 285 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G02B 13/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 085 713 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/541 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 084 845 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 16/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 085 339 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 11/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 085 746 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01D 41/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 084 897 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B01F 27/60 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 085 359 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) G06F 21/31 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 4 085 759 (84) AT 27.11.2024	(51) A01K 1/10 (84) BG 27.11.2024

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 086 250	(51) C07D 401/14
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 086 022	(51) B22F 5/00	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 11.12.2024	
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 086 265	(51) H10K 85/30
SM 27.11.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 085 764	(51) A01K 63/10	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 06.11.2024	HR 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(11) 4 086 043	(51) B24D 3/14	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(11) 4 086 351	(51) C12N 15/86
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
SM 06.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 085 818	(51) A61B 1/12	SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 086 055	(51) C04B 35/80	(11) 4 086 369	(51) C23C 26/00
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 086 378	(51) D03D 49/02
(11) 4 085 825	(51) A61B 5/022	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 086 071	(51) B30B 11/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 085 834	(51) A61B 5/11	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 086 382	(51) D06F 58/02
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 4 086 123	(51) B60R 21/232	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SM 02.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 4 085 842	(51) A61B 6/00	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 086 408	(51) E04F 15/02
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 086 131	(51) B61C 3/02	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 09.10.2024		SM 18.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 4 085 856	(51) A61B 17/70	(11) 4 086 153	(51) B62M 9/122	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 16.10.2024	
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 086 417	(51) E05D 15/06
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(11) 4 085 881	(51) A61F 9/00	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 4 086 156	(51) B63B 21/04	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 086 428	(51) E21B 41/00
(11) 4 085 955	(51) A61M 16/01	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 4 086 208	(51) B65G 65/23	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 16.10.2024	PL 16.10.2024
(11) 4 086 005	(51) B04B 1/08	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 16.10.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 086 502	(51) F16N 21/02
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 086 221	(51) B67D 1/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 18.12.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(11) 4 086 011	(51) B06B 1/06	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 086 506	(51) F21S 43/27
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	

(11) 4 086 516 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F23N 5/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 086 921 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G21B 1/13 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 086 517 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F23R 3/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 086 707 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G03G 15/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 086 953 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 23/433 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 086 538 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F25B 31/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 086 710 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G04B 27/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 086 991 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 8/04014 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 086 580 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01C 21/36 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 086 722 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 087 033 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01M 50/166 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 086 585 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01D 5/244 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 086 728 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 087 056 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01Q 1/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 086 597 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/84 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 086 866 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G07F 17/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 087 072 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60L 3/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 086 599 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01K 7/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 086 869 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G08B 13/16 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 087 143 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 1/48 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 086 607 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 1/40 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 086 873 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G08G 1/09 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 087 166 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 1/1829 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 086 683 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 086 881 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G09F 9/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 087 169 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 43/087 (84) CZ 02.10.2024
(11) 4 086 684 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G02B 7/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 086 899 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G10L 19/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		
(11) 4 086 691 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 086 900 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10L 21/0208 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		

2258

IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
SM 27.11.2024				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 4 088 187	(51) G06F 9/52	(11) 4 088 612	(51) A43C 11/16	(11) 4 088 931	(51) B41J 2/01
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 088 379	(51) H02S 20/23	(11) 4 088 675	(51) A61B 17/70	(11) 4 088 945	(51) B42D 25/32A
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 06.11.2024	
(11) 4 088 381	(51) H03K 17/955	(11) 4 088 716	(51) A61K 9/20	(11) 4 088 961	(51) B60K 23/08
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 18.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 088 403	(51) H04L 1/18	(11) 4 088 724	(51) A61K 31/662	(11) 4 088 966	(51) B60N 2/08
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 18.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 088 406	(51) H04L 1/18	(11) 4 088 731	(51) A61K 38/10	(11) 4 088 979	(51) B60T 7/10
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 088 418	(51) H04N 21/262	(11) 4 088 767	(51) A61M 5/315	(11) 4 088 995	(51) B62J 1/16
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					
(11) 4 088 444	(51) H04L 61/5084	(11) 4 088 847	(51) B23K 7/00	(11) 4 089 023	(51) B65D 5/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 20.02.2025	RS 20.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	SM 20.11.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 088 450	(51) H04N 13/282	(11) 4 088 858	(51) B23K 37/04	(11) 4 089 027	(51) C09D 167/02
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 18.12.2024		LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SM 04.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
				SM 23.10.2024	
(11) 4 088 483	(51) H04R 1/10	(11) 4 088 862	(51) B24B 23/04	(11) 4 089 042	(51) B65H 31/30
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 088 562	(51) A01F 15/08	(11) 4 088 866	(51) B25B 23/00		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
SM 25.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
		SM 23.10.2024			
(11) 4 088 599	(51) H02M 1/00	(11) 4 088 903	(51) B29C 45/16		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				

(11) 4 089 054 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C01G 53/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 089 372 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01D 5/347 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 089 145 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08L 27/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 089 376 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01F 23/28 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 089 674 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G10L 19/008 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 089 152 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C09D 11/38 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 089 378 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01H 11/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 089 753 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H10K 85/00 (84) FI 06.11.2024 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 089 197 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C22C 38/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 089 401 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01N 21/65 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 089 762 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01M 4/131 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 089 216 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D03C 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 089 465 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 27/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 089 844 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01R 12/72 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 089 241 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E03C 1/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 089 499 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 089 854 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01R 24/38 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 089 316 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F17C 13/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 089 510 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 3/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 089 913 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H02S 50/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 089 330 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F23N 5/26 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 089 603 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06Q 10/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 089 937 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 089 341 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) F24F 13/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 089 632 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/82 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 089 979 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 41/0896 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 089 362 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01B 11/25 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 089 658 (51) G08B 29/18		(11) 4 089 980 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) H04L 41/142 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025

RS 25.03.2025		SM 25.12.2024		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024		(11) 4 090 613	(51) B65G 17/34
(11) 4 089 992	(51) H04M 3/42	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 090 239	(51) A61B 5/06	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 090 015	(51) H04N 19/114	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(11) 4 090 248	(51) A61B 6/10	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 090 614	(51) B65G 27/08
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			LV 20.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 4 090 049	(51) H04R 19/00	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 090 393	(51) A61M 1/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 4 090 090	(51) H04W 60/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 090 479	(51) B21C 47/04	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 090 622	(51) B66C 1/02
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
(11) 4 090 092	(51) G01S 5/02	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 090 480	(51) B21C 47/24	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 090 635	(51) C03C 1/00
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 090 510	(51) B29C 45/14	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	GR 14.02.2025	IS 13.03.2025
(11) 4 090 125	(51) H04W 74/08	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		LV 13.11.2024	PT 13.03.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 090 524	(51) B29D 30/06	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SM 13.11.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 090 638	(51) C04B 26/06
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 090 559	(51) B60R 21/207	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
SM 02.10.2024				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	HR 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(11) 4 090 142	(51) H05K 7/14	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 25.12.2024				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 090 567	(51) B60W 30/18	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 090 195	(51) A45C 5/03	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 090 704	(51) C08L 23/12
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 090 574	(51) B62D 5/00	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 090 209	(51) A47L 9/04	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			SM 04.12.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 090 595	(51) B65G 47/82	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 090 707	(51) C08L 69/00
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
				SM 18.12.2024				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
								HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
								NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
								RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
								(11) 4 090 734	(51) C12N 5/0793
								(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
								IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
								PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
								SM 06.11.2024	
								(11) 4 090 763	(51) C12Q 1/6804
								(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
								FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
								HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
								NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
								RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
								(11) 4 090 853	(51) F04D 29/54
								(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
								GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
								IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
								NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
								PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
								RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
								(11) 4 090 863	(51) F16H 61/12
								(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
								HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
								NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
								RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
								(11) 4 090 872	(51) F16L 37/088
								(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
								HR 09.10.2024	IS 09.02.2025

NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 090 953 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06T 7/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 091 284 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 091 538 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 090 985 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 31/382 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 091 334 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04Q 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 091 561 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 090 993 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 17/34 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 091 342 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04R 25/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 091 569 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 34/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 091 008 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G02B 7/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 091 388 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/1268 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 091 578 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61C 13/01 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 091 012 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G02B 26/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 091 405 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05B 3/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 091 640 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) A61L 27/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 4 091 103 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06K 19/077 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 091 419 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 091 648 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61J 1/16 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 091 154 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G09B 23/28 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 091 421 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A01D 41/12 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 091 653 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A61M 16/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 091 161 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G10L 13/033 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 091 467 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24F 40/42 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 091 654 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 091 269 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 10/50 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 091 473 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 091 665 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/36 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 091 272 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 091 490 (84) AT 06.11.2024	(51) A41D 31/14 (84) BG 06.11.2024	(11) 4 091 706 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) B01F 23/232 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025
(11) 4 091 278 (84) BG 04.12.2024	(51) H04L 65/10 (84) ES 04.12.2024			(11) 4 091 709 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) B01J 7/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024

LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 25.12.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 091 720	(51) B05B 1/16	(11) 4 091 894	(51) B60W 30/165	(11) 4 092 226	(51) E04H 17/14
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			
(11) 4 091 757	(51) B23K 26/00	(11) 4 091 895	(51) B60W 30/18	(11) 4 092 234	(51) E05B 85/10
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 091 786	(51) B29C 45/00	(11) 4 091 901	(51) B61D 27/00	(11) 4 092 270	(51) F04B 35/06
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 04.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 16.10.2024				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 091 800	(51) B29C 65/08	(11) 4 091 906	(51) B62B 7/04	(11) 4 092 295	(51) F16H 63/04
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
		SM 25.12.2024		NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 091 816	(51) B41M 5/28	(11) 4 091 943	(51) B64D 37/00	(11) 4 092 322	(51) F23D 14/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 4 091 830	(51) B42D 25/29	(11) 4 091 958	(51) B65D 5/50	(11) 4 092 348	(51) F16L 9/00
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 20.11.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
SM 02.10.2024					
(11) 4 091 838	(51) B60C 9/22	(11) 4 092 086	(51) C09D 5/02	(11) 4 092 359	(51) F25B 39/04
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 25.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 091 850	(51) B60K 1/00	(11) 4 092 099	(51) C10L 1/232	(11) 4 092 370	(51) F28D 1/053
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 06.11.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			SM 25.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 091 878	(51) B60P 3/06	(11) 4 092 152	(51) C21C 1/02	(11) 4 092 388	(51) G01C 21/36
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 091 890	(51) B60T 17/02	(11) 4 092 178	(51) D06F 39/02	(11) 4 092 402	(51) G01N 11/00
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
				(11) 4 092 422	(51) G01N 35/04
				(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024

2264

ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 094 470	(51) H04L 47/56
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 094 088	(51) G01S 5/02	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		SM 25.12.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 093 861	(51) G01N 33/573	(11) 4 094 116	(51) G02B 27/01	(11) 4 094 485	(51) H04W 36/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 093 894	(51) C22C 21/02	(11) 4 094 170	(51) G06F 21/12	(11) 4 094 496	(51) H04W 52/14
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
SM 09.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 093 910	(51) D04H 1/425	(11) 4 094 256	(51) G11C 11/18	(11) 4 094 497	(51) H04W 52/14
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 093 923	(51) E02F 9/28	(11) 4 094 290	(51) H01L 25/075	(11) 4 094 541	(51) H04W 76/40
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 093 948	(51) F01D 9/04	(11) 4 094 359	(51) H03K 17/06	(11) 4 094 553	(51) A01B 39/16
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 093 979	(51) F15B 15/14	(11) 4 094 374	(51) H04B 7/0456	(11) 4 094 554	(51) A01B 49/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 093 987	(51) F16D 65/00	(11) 4 094 377	(51) H04B 7/06	(11) 4 094 557	(51) A01B 79/00
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 13.11.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 094 008	(51) F17C 5/06	(11) 4 094 431	(51) H04L 65/65	(11) 4 094 562	(51) A01D 41/00
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 23.01.2025	NO 30.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 24.02.2025	PT 28.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 20.11.2024		SM 23.10.2024	SM 30.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 4 094 036	(51) F41J 9/14			(11) 4 094 606	(51) A24F 47/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 4 094 048	(51) G01D 5/02				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				

LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 04.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 094 618	(51) A43B 13/12	(11) 4 094 911	(51) B27K 5/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 094 627	(51) A47C 1/03	(11) 4 094 912	(51) B27M 3/00	(11) 4 095 042	(51) B64D 25/14
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 094 656	(51) A47L 5/26	(11) 4 094 949	(51) B41J 11/00	(11) 4 095 070	(51) B65G 15/24
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			SM 04.12.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 094 692	(51) A61B 6/00	(11) 4 094 953	(51) B60B 3/00	(11) 4 095 198	(51) C08L 77/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 11.12.2024				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 094 707	(51) A61B 34/20	(11) 4 094 958	(51) B60C 9/20	(11) 4 095 203	(51) C09D 7/46
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 25.12.2024	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 094 723	(51) A61F 2/12	(11) 4 094 959	(51) B60C 23/04	(11) 4 095 218	(51) C10L 5/40
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) HR 02.10.2024	(84) IS 02.02.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 02.10.2024	
SM 23.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 094 737	(51) A61F 13/20	(11) 4 094 961	(51) B60H 1/00	(11) 4 095 305	(51) D06F 29/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 094 770	(51) A61K 36/258	(11) 4 094 965	(51) B60K 7/00	(11) 4 095 316	(51) E01F 13/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 094 772	(51) A61K 36/738	(11) 4 094 988	(51) B60Q 1/26	(11) 4 095 324	(51) E03D 1/22
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 094 793	(51) A61M 11/00	(11) 4 095 033	(51) B64C 11/20	(11) 4 095 326	(51) E03D 1/32
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025				
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 4 094 843	(51) B05B 7/16	(11) 4 095 041	(51) B64D 15/16	(11) 4 095 370	(51) F02C 6/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 095 544	(51) G01S 7/02	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 095 389	(51) F04D 17/16	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 095 564	(51) G01S 17/931	(11) 4 095 793	(51) G06T 5/00
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
SM 06.11.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 095 409	(51) F16D 65/00	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 095 566	(51) G01V 1/42	(11) 4 095 815	(51) G07D 11/12
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
(11) 4 095 415	(51) F16H 25/20	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 25.12.2024		SM 11.12.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 095 620	(51) G03G 15/00	(11) 4 095 830	(51) G09C 1/00
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 095 420	(51) F16K 1/00	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 095 627	(51) G05B 17/02	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 18.12.2024		(11) 4 095 834	(51) G09C 1/00
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 095 651	(51) G06F 1/16	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 4 095 440	(51) F24C 15/16	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 18.12.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 02.10.2024		(11) 4 095 880	(51) H01H 69/02
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 095 664	(51) G06F 3/0488	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 095 478	(51) F28F 9/22	(11) 4 095 690	(51) G06F 9/48	(11) 4 095 888	(51) H01L 21/329
(84) BG 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 30.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 095 506	(51) G01M 15/04	(11) 4 095 691	(51) G06F 9/50	(11) 4 095 907	(51) H01L 25/075
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 18.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 095 517	(51) G01N 21/64	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 095 920	(51) H10K 59/131
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 095 707	(51) G06F 13/42	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 23.10.2024		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 095 525	(51) G01N 27/622	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 095 925	(51) H10K 59/122
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 095 730	(51) G06F 21/62	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 18.12.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 095 529	(51) G01N 33/487	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 095 967	(51) H01M 6/00
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	(11) 4 095 753	(51) G06K 19/07	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 11.12.2024				SM 25.12.2024	

(11) 4 095 975 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01M 10/42 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 096 938 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60C 9/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 095 976 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 10/42 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 096 281 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 72/54 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 096 952 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60K 15/03 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 095 991 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01M 50/105 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 096 288 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 28/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 096 963 (84) AT 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60P 7/08 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 096 005 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 50/30 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 096 331 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 72/23 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 097 010 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B64G 1/64 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 096 016 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01Q 1/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 096 432 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A23L 5/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 097 034 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65G 43/02 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 096 060 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H02J 50/90 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 096 539 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/221 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 097 198 (84) NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C11D 1/52 (84) RS 18.03.2025
(11) 4 096 076 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H02K 35/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 096 568 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61C 3/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 097 257 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 096 096 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H03K 17/687 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 096 717 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A61K 47/68 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 097 291 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) D07B 7/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 096 115 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04B 7/185 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 096 797 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A62C 31/05 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 097 298 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D21H 15/02 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 096 122 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025	(11) 4 096 891 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) B29B 17/02 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 097 315 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E05B 17/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
				(11) 4 097 321 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) E05F 1/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025

SM 18.12.2024		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		NL 11.12.2024		NO 11.03.2025	
(84) AT 20.11.2024		RS 27.02.2025		SM 27.11.2024		RS 11.03.2025		SM 11.12.2024	
(11) 4 097 336	(51) F01D 25/24	(11) 4 097 718	(51) G10L 15/26	(11) 4 097 997	(51) H04W 4/44				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 098 011	(51) H04W 16/14				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 097 746	(51) H01F 27/28	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024				
(11) 4 097 368	(51) F16C 35/02	(84) HR 02.10.2024	(84) IS 02.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024				
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 02.01.2025	(84) PL 02.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) RS 02.01.2025	(84) SM 02.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
SM 04.12.2024		(11) 4 097 748	(51) H01G 2/06	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
(11) 4 097 426	(51) G01F 1/58	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025	(11) 4 098 093	(51) A01B 69/00				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024				
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 4 097 783	(51) H01M 8/0273	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024				
SM 18.12.2024		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
(11) 4 097 451	(51) G01N 21/03	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 098 099	(51) A01D 34/535				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
SM 18.12.2024		(11) 4 097 791	(51) H01P 7/06	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
(11) 4 097 454	(51) G01N 21/51	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 097 842	(51) H02S 20/00	(11) 4 098 147	(51) A46B 3/00				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025				
(11) 4 097 466	(51) G01N 33/02	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024				
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	NL 30.10.2024	PL 30.10.2024	(11) 4 098 161	(51) A47L 5/26				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
SM 11.12.2024		SM 30.10.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
(11) 4 097 472	(51) G01N 33/497	(11) 4 097 844	(51) H02S 50/15	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 098 171	(51) F04B 39/10				
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
(11) 4 097 510	(51) G01T 3/00	(11) 4 097 883	(51) H04L 1/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
SM 04.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 098 208	(51) A61B 17/00				
(11) 4 097 527	(51) G02B 6/44	(11) 4 097 909	(51) H04L 5/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 098 215	(51) A61B 17/221				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
(11) 4 097 550	(51) G05D 1/00	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 4 097 969	(51) H04N 9/31	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 25.12.2024					
SM 13.11.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 098 306	(51) A61M 16/06				
(11) 4 097 661	(51) G06Q 50/40	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 097 990	(51) H04R 1/10	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				

RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 098 354	(51) C08F 236/12	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 13.11.2024	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 098 874	(51) F04B 39/00
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	SM 27.11.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 098 358	(51) B01J 23/89	(11) 4 098 717	(51) C09K 11/77	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 098 398	(51) B24B 9/14	(11) 4 098 726	(51) C10M 173/00	(11) 4 098 895	(51) H04R 9/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 098 749	(51) C12N 15/77	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
(11) 4 098 405	(51) B25J 3/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 098 908	(51) F16H 3/093
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 23.10.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 18.12.2024				SM 18.12.2024	
(11) 4 098 417	(51) B28B 1/40	(11) 4 098 786	(51) D01H 4/08	(11) 4 098 910	(51) F16H 25/20
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 09.10.2024		SM 09.10.2024	
(11) 4 098 450	(51) B41J 2/175	(11) 4 098 807	(51) E02F 9/20	(11) 4 098 911	(51) F16H 63/38
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 25.12.2024		SM 18.12.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 098 825	(51) E04H 3/16	(11) 4 098 949	(51) F24D 13/02
		(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 098 494	(51) B60R 16/037	(11) 4 098 833	(51) E05F 1/10	(11) 4 098 958	(51) F25D 11/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 098 566	(51) B64D 45/00	(11) 4 098 834	(51) E05F 1/10	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 098 600	(51) B66F 9/075	(11) 4 098 847	(51) F01D 25/00	(11) 4 099 041	(51) G01R 33/26
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 098 605	(51) B81B 3/00	(11) 4 098 848	(51) F01D 25/00	(11) 4 099 106	(51) G05B 19/042
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			SM 13.11.2024	
SM 18.12.2024					
(11) 4 098 648	(51) C07C 51/44			(11) 4 099 122	(51) G05D 1/00
				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024

ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 099 504	(51) H01Q 1/24	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(11) 4 099 976	(51) A61K 8/9789
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 099 176	(51) G06F 13/40	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 100 087	(51) A61M 11/00
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 099 514	(51) H01R 13/533	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 25.12.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 100 134	(51) A63F 5/00
SM 02.10.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(11) 4 099 217	(51) G06V 40/16	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 05.03.2025	NL 04.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 099 519	(51) H01R 24/84	SM 04.12.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 100 141	(51) A63H 33/18
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 099 233	(51) G06N 10/20	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 100 162	(51) B01L 3/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 099 567	(51) H03K 17/97	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 099 289	(51) G08B 21/06	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 100 176	(51) B06B 1/06
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 30.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 099 323	(51) G10L 19/005	(11) 4 099 574	(51) H04B 7/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 100 196	(51) B23K 26/00
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 27.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 099 345	(51) H01F 7/16	(11) 4 099 670	(51) H04M 3/42	SM 18.12.2024	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 100 218	(51) B25J 15/00
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 099 700	(51) H04N 19/577	SM 06.11.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) IS 06.03.2025	(84) LV 06.11.2024	(11) 4 100 230	(51) B29C 49/54
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024		(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(11) 4 099 366	(51) H01L 21/3213	(11) 4 099 715	(51) H04R 1/28	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 099 416	(51) C07D 333/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 04.12.2024		SM 09.10.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 099 722	(51) H04R 25/00	(11) 4 100 238	(51) B29C 64/25
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 099 836	(51) A23J 1/08	SM 18.12.2024	
(11) 4 099 498	(51) H01Q 1/22	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(11) 4 100 313	(51) B63B 35/44
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	FI 20.11.2024	HR 20.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 16.10.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 099 905	(51) A61B 5/251	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SM 20.11.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				

(11) 4 100 323 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B64U 101/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 101 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 76/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 100 329 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B65B 69/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 100 944 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G10D 7/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 101 272 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A01B 23/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 100 452 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08G 18/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 101 019 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01M 4/38 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 101 282 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01D 41/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 100 610 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) E06B 9/24 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 101 075 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04B 7/024 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 101 287 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A01F 12/40 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 100 649 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04B 43/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 101 091 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04B 17/309 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 101 292 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01G 31/06 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 100 676 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F16L 55/26 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 101 116 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 7/033 (84) IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 101 309 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A23G 9/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 100 711 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01M 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 101 126 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 41/5051 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 101 327 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A41D 15/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 100 780 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 27/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 101 160 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04N 7/15 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 101 340 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A47B 9/14 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 100 820 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 101 230 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 72/51 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 101 347 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A47G 19/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 100 856 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/55 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 101 244 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 74/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 101 360 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 5/24 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 100 906 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) G06Q 30/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 4 101 247 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 74/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 101 361 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A47L 11/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
				(11) 4 101 372 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61B 5/00

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 101 765 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 101 385 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 101 634 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B32B 7/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 101 771 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 45/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 101 400 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/29 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 101 641 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08G 65/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 101 776 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65D 1/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 101 404 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 17/34 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 101 650 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 29/38 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 101 870 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08F 220/30 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 101 418 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61C 7/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 101 677 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60K 35/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 101 884 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C08K 5/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 101 446 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 31/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 101 678 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B60K 35/10 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 101 902 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09D 11/38 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 101 478 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 15/24 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 101 689 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60N 2/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 101 923 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C12N 1/16 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 101 500 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61N 1/378 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 101 706 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B60S 9/08 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 101 970 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) D06F 58/22 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 101 570 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B23G 7/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 101 720 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B61D 17/10 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 101 980 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) D21H 11/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 101 580 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C23C 4/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 GR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 101 724 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B61D 37/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 102 004 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E04D 13/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 101 619 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) B29C 45/76 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024				

(11) 4 102 017 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E05D 15/40 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 102 153 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F25B 13/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 102 029 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F01D 5/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 102 247 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 7/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 102 479 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G08B 29/04 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 102 034 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 25/18 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 102 260 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01V 1/48 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 102 537 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01J 37/18 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 102 071 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F04B 17/03 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 102 287 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G02B 26/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 102 562 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01L 25/075 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 102 095 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16D 65/097 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 102 324 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/224 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 102 571 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H10K 10/50 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 102 115 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F16K 5/04 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 102 331 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 102 591 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01M 10/0587 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 4 102 116 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16K 11/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 102 368 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 9/54 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 102 616 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01M 10/42 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 102 122 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16L 37/091 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 102 377 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06F 15/78 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 102 708 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02M 3/335 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 102 124 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 41/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 102 387 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 21/70 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 102 758 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 102 129 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F21S 41/255 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 102 453 (84) AT 09.10.2024	(51) G06T 7/60 (84) BG 09.10.2024	(11) 4 102 827 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) H04N 23/61 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024
(11) 4 102 133 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F23H 3/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025				

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 102 850	(51) H04N 21/4728	(11) 4 103 083	(51) A61B 17/70	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 103 468	(51) B63B 59/04
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 102 854	(51) H04R 1/10	(11) 4 103 085	(51) A61B 17/86	(11) 4 103 476	(51) B65B 3/02
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 102 895	(51) H04W 48/16	(11) 4 103 243	(51) A61L 9/013	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SM 27.11.2024	
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 103 487	(51) B65D 47/40
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 4 102 917	(51) H04W 72/23	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 30.10.2024		SM 25.12.2024	
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 103 271	(51) A61N 1/375	(11) 4 103 567	(51) C07D 515/20
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 23.10.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 103 758	(51) C22C 5/02
(11) 4 102 948	(51) H05K 13/04	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 103 293	(51) A63B 24/00	(11) 4 103 785	(51) E02D 11/00
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) NO 04.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 103 326	(51) B01L 3/02	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
(11) 4 102 954	(51) A01D 51/00	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 103 788	(51) E03C 1/06
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(11) 4 102 956	(51) A01G 9/18	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	SM 02.10.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 103 352	(51) B23Q 3/06		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(11) 4 103 851	(51) F04F 13/00
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SM 06.11.2024		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 103 000	(51) A24C 5/345	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SM 09.10.2024		(11) 4 103 860	(51) F16D 66/02
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025			FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SM 13.11.2024				HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		(11) 4 103 358	(51) B25B 15/00	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 4 103 002	(51) A24F 40/40	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 09.10.2024	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 103 868	(51) F16K 31/385
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
SM 27.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
				HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 103 062	(51) A61B 8/06	(11) 4 103 386	(51) B29C 45/27	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 27.11.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024		
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 103 909	(51) G01C 21/00
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 103 080	(51) A61M 13/00	SM 20.11.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
		(11) 4 103 440	(51) B61B 13/10		

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 104 322	(51) H04B 17/318	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	SM 02.10.2024	
(11) 4 103 914	(51) G01F 1/84	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 104 765	(51) A61B 6/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			SM 18.12.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 104 333	(51) H04L 1/16	(11) 4 104 769	(51) A61B 8/06
SM 18.12.2024		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 103 931	(51) G01N 21/64	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 4 104 420	(51) H04L 67/125	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 02.10.2024		IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		PL 16.10.2024	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 4 103 939	(51) G01N 27/30	(11) 4 104 466	(51) H04W 4/40	(11) 4 104 781	(51) A61B 18/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		SM 20.11.2024			
(11) 4 104 036	(51) G06F 3/01	(11) 4 104 500	(51) H04W 24/10	(11) 4 104 803	(51) A61F 13/08
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 25.12.2024	
		SM 18.12.2024			
(11) 4 104 051	(51) G06F 9/445	(11) 4 104 518	(51) H04W 48/12	(11) 4 104 910	(51) A63B 53/04
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 104 101	(51) G06K 19/077	(11) 4 104 652	(51) A01B 3/36	(11) 4 104 937	(51) B05C 5/02
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 104 168	(51) G10L 15/22	(11) 4 104 679	(51) A01N 59/00	(11) 4 104 953	(51) B22F 7/08
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 30.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 104 197	(51) H01H 85/04	(11) 4 104 685	(51) A23J 1/14	(11) 4 104 969	(51) B24B 3/46
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 06.11.2024	
(11) 4 104 208	(51) H01L 21/683	(11) 4 104 701	(51) A43B 3/34	(11) 4 105 001	(51) B29C 53/58
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 4 104 288	(51) H02P 29/50	(11) 4 104 715	(51) A47G 19/22	(11) 4 105 014	(51) B32B 27/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
		(11) 4 104 757	(51) A61B 5/11		
		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		

LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 11.03.2025
(11) 4 105 032 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 7/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 105 290 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C09J 133/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 105 448 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F01D 11/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 105 033 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B41J 11/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 105 301 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C10L 1/2383 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 105 459 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F02B 63/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 105 073 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60N 2/64 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 105 324 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12N 9/10 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 105 482 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04B 39/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 105 091 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60T 8/17 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 105 325 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C12N 9/10 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 105 485 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04C 18/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 105 126 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 15/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 105 357 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C23F 1/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 105 494 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F04D 25/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 105 128 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64D 47/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 105 370 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D04H 3/147 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 105 516 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B64C 3/56 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 105 146 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B65F 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 105 398 (84) NO 04.03.2025	(51) E03C 1/29 (84) SM 04.12.2024	(11) 4 105 555 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F23N 1/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 105 157 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B65H 29/68 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 105 405 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E04F 11/18 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 105 560 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F24C 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 105 158 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B65H 45/22 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 105 422 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E05D 3/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 105 563 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F24C 15/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 105 160 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025	(51) B66C 1/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(11) 4 105 424 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) E05F 1/16 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 105 567 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) F24F 12/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024
		(11) 4 105 439 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 5/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		
		(11) 4 105 441 (84) GR 12.03.2025	(51) F01D 5/18 (84) HR 11.12.2024		

NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 106 115	(51) H01R 13/70
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 105 572	(51) F24F 12/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 106 167	(51) H02M 1/42
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 105 838	(51) G06N 3/063	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 18.12.2024	
		RS 18.03.2025	SM 18.12.2024		
(11) 4 105 618	(51) G01J 1/46	(11) 4 105 863	(51) G06Q 10/06	(11) 4 106 171	(51) H02M 3/158
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 105 688	(51) G01S 13/931	(11) 4 105 907	(51) G05D 1/00	(11) 4 106 198	(51) H03K 17/14
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 105 709	(51) G02B 26/10	(11) 4 105 953	(51) H01F 1/11	(11) 4 106 225	(51) H04B 7/155
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 25.12.2024		LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			SM 11.12.2024	
(11) 4 105 716	(51) G02F 1/1339	(11) 4 106 000	(51) H01L 27/12	(11) 4 106 303	(51) H04M 3/56
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 105 730	(51) G03H 1/02	(11) 4 106 019	(51) H01L 31/072	(11) 4 106 334	(51) H04N 21/2187
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
SM 18.12.2024		SM 25.12.2024		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 4 105 733	(51) G04B 21/06	(11) 4 106 045	(51) H01M 4/13	(11) 4 106 466	(51) H04W 72/12
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 105 751	(51) G05B 23/02	(11) 4 106 059	(51) H01M 8/0432	(11) 4 106 478	(51) H04W 76/10
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 105 774	(51) G06F 3/14	(11) 4 106 096	(51) H01M 10/04	(11) 4 106 698	(51) A61F 13/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 106 108	(51) H01R 4/2437		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 105 821	(51) G06V 40/40			(11) 4 106 709	(51) A61H 9/00

(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 106 832 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61M 1/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 107 321 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D05B 1/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 107 442 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F24H 3/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 106 859 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 107 330 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) D21H 27/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 107 480 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G02B 26/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 106 861 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61N 1/37 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 107 360 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E21B 21/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 107 529 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01N 33/68 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 106 901 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B01D 46/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 107 368 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 107 551 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01V 1/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 107 004 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B41J 3/54 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 107 371 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 25/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 107 568 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G02B 9/62 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 107 015 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60C 23/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 107 372 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F01K 1/12 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 107 627 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 13/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 107 074 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64G 1/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 107 384 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F02M 21/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 107 669 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06N 3/045 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 107 195 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08F 110/02 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 107 422 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F17C 9/02 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 107 804 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01M 8/0263 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 107 244 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C12G 3/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 107 435 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F24C 15/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 107 835 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05F 1/66 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 107 285	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 107 436 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) F24C 15/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 107 839 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025

(11) 4 107 850 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02M 3/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 16.10.2024	
(11) 4 107 883 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 108 124 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A44B 17/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 108 344 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B05B 5/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 107 907 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04W 76/27 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 108 150 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A47L 15/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 108 350 (84) AT 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B09C 1/02 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 107 920 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 108 165 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/021 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 108 352 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B21B 19/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 107 929 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04L 65/4038 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 108 192 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 108 378 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B23K 35/363 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 107 971 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04R 25/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 108 214 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61F 5/01 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 108 411 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 45/76 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 107 994 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 108 272 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 5/168 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 108 467 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41J 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 108 059 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) A01D 34/30 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 108 281 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61M 16/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 108 474 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60C 9/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 108 069 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A01F 15/08 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 108 291 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 108 479 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60C 19/12 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 108 075 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024	(51) A01G 25/02 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025	(11) 4 108 321 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) B01F 23/53 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 108 527 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B60T 3/00 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
				(11) 4 108 529 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60T 8/175 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024

(11) 4 108 533	(51) B60W 10/06	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 108 833	(51) E01F 13/06	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 4 108 562	(51) B63J 2/14	(11) 4 108 846	(51) E04C 2/04	(11) 4 108 968	(51) F16L 13/14
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 108 570	(51) B64D 11/04	(11) 4 108 847	(51) E04D 13/03	(11) 4 108 971	(51) F16L 47/14
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
SM 13.11.2024					
(11) 4 108 574	(51) B64D 33/02	(11) 4 108 872	(51) E05B 81/76	(11) 4 108 972	(51) F16L 55/103
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 16.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 09.10.2024			
(11) 4 108 575	(51) B64D 47/00	(11) 4 108 877	(51) E05D 5/12	(11) 4 109 050	(51) G01D 5/353
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 09.10.2024			
(11) 4 108 592	(51) B65D 51/28	(11) 4 108 881	(51) E21D 11/38	(11) 4 109 064	(51) G01L 3/10
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 20.11.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 108 616	(51) B65H 29/24	(11) 4 108 912	(51) F03D 80/00	(11) 4 109 108	(51) G01P 3/481
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 108 647	(51) C05G 3/40	(11) 4 108 926	(51) F04C 18/356	(11) 4 109 114	(51) G01R 15/20
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 4 108 702	(51) C08G 63/02	(11) 4 108 932	(51) F04D 19/04	(11) 4 109 167	(51) G02B 27/10
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 18.12.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 06.11.2024			
(11) 4 108 720	(51) C08L 21/00	(11) 4 108 951	(51) F16D 55/224	(11) 4 109 216	(51) G06F 1/26
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 4 108 724	(51) C08L 59/00			(11) 4 109 225	(51) G06F 3/041
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 109 336 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06K 19/06 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 109 814 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 109 938 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 109 367 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06Q 10/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 109 825 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 12/40 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 109 947 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 12/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 109 396 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 5/73 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 109 852 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 49/253 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 109 986 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 109 415 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06V 10/82 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 109 857 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 110 020 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H05B 47/105 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 109 445 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G10L 19/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 109 868 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 1/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 110 090 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A24B 15/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 109 486 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01H 9/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 109 889 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 25/581 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 110 134 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A47B 47/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 109 495 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 21/306 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 109 912 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 21/422 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 110 152 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47L 9/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 109 612 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01M 10/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 109 924 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04R 5/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 110 176 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 109 718 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F04D 29/58 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 109 926 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04R 17/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 110 189 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 8/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 109 765 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H03M 13/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 109 935 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 4/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 110 210 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) A61B 17/82 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024

NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) ES 09.10.2024 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 110 974 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C25D 3/04 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 110 226 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61C 7/30 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 110 608 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B32B 5/26 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 110 991 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D21H 17/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 110 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 9/009 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 110 662 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60T 7/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 110 999 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E02F 3/30 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 110 252 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 110 663 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60T 8/172 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 111 001 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E02F 3/92 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 110 253 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61F 13/15 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 110 701 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B65B 35/44 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 111 004 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E03B 7/07 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 110 331 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61K 31/4162 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 110 799 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61K 39/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 111 019 (84) NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E04H 4/12 (84) RS 18.03.2025
(11) 4 110 410 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61L 15/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 110 838 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C09K 8/12 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 111 022 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) E05D 3/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 110 444 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 16/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 110 851 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C08G 65/40 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 111 035 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 9/04 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 110 452 (84) SM 16.10.2024	(51) A61M 39/10	(11) 4 110 880 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C09D 171/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 111 058 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04B 37/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 110 486 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A63H 33/10 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 110 884 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C09K 11/06 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 111 059 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F04B 43/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 110 497 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B01D 21/24 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 110 942 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 111 083 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16L 21/03 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 110 542 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B23C 5/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025			(11) 4 111 085 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 37/252 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 110 557 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B25J 9/16 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025			(11) 4 111 093 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) F21S 41/20 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024
(11) 4 110 583	(51) B29C 48/00				

	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025		NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024		NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024		PL 02.01.2025		
(11)	4 111 131	(51)	G01B 5/20			(11)	4 111 319	(51)	H04L 65/1063	(11)	4 111 610	(51)	H04L 1/00
(84)	AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84)	BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024			(84)	AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84)	BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84)	ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(84)	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11)	4 111 142	(51)	G01F 1/10			(11)	4 111 330	(51)	G06F 16/95	(11)	4 111 611	(51)	H04L 1/00
(84)	BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84)	CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024			(84)	AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84)	BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(84)	AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84)	BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11)	4 111 145	(51)	G01G 13/285			(11)	4 111 334	(51)	G06F 21/12	(11)	4 111 631	(51)	H04L 5/00
(84)	GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84)	HR 11.12.2024 RS 11.03.2025			(84)	AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84)	BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84)	AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84)	BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11)	4 111 150	(51)	G01L 1/18			(11)	4 111 350	(51)	H04L 9/40	(11)	4 111 676	(51)	H04N 1/04
(84)	AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84)	BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025			(84)	BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84)	ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84)	BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84)	ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11)	4 111 161	(51)	G01N 1/28			(11)	4 111 404	(51)	G06F 18/22	(11)	4 111 689	(51)	H04N 19/30
(84)	ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(84)	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024			(84)	BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84)	ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84)	AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84)	BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11)	4 111 166	(51)	G01N 15/10			(11)	4 111 414	(51)	G06T 7/30	(11)	4 111 767	(51)	H04W 64/00
(84)	ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84)	GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024			(84)	AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84)	BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84)	AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84)	BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11)	4 111 249	(51)	G06V 20/69			(11)	4 111 275	(51)	G05B 19/042	(11)	4 111 792	(51)	H04L 5/00
(84)	ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(84)	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024			(84)	BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84)	ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84)	ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84)	GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11)	4 111 301	(51)	G06F 8/41			(11)	4 111 302	(51)	G06F 8/75	(11)	4 111 827	(51)	H05B 45/37
(84)	AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84)	BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024			(84)	BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84)	ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84)	AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84)	BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11)	4 111 306	(51)	G06F 12/0886			(11)	4 111 559	(51)	H01S 5/026	(11)	4 111 839	(51)	A01B 69/00
(84)	AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024 FI 27.11.2024			(84)	AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024	(84)	AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84)	BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
										(11)	4 111 843	(51)	A01B 79/00

(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 112 133 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A63B 21/02 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 111 896 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A43B 3/34 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 112 138 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A63B 63/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 112 430 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B62J 37/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 111 978 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 6/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 112 194 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B06B 1/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 112 445 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64C 1/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 111 984 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 10/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 112 281 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B29C 65/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 112 452 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64C 13/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 111 996 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 34/10 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 112 327 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B42D 25/41 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 112 458 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B64C 39/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 112 035 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61J 1/16 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 112 344 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60J 1/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 112 471 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 112 063 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61K 35/14 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 112 346 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60J 5/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 112 483 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B65B 9/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 112 066 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 36/233 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 112 356 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B60L 1/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 112 521 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65H 54/70 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 112 085 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 51/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 112 359 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60L 15/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 112 522 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B65H 67/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 112 087 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F24F 8/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 112 398 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024	(51) B60T 8/36 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024	(11) 4 112 526 (84) AT 30.10.2024	(51) B66B 15/04 (84) BG 30.10.2024

FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SM 25.12.2024	(11) 4 112 950	(51) F16B 19/06
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 112 792	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) GR 26.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 25.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	SM 25.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 30.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 112 553	(51) C01F 5/16	(11) 4 112 799	(11) 4 112 951	(51) F16B 45/02
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 03.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 02.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SM 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 112 560	(51) C01G 53/00	(11) 4 112 830	(11) 4 112 956	(51) F16C 19/26
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 112 598	(51) C07C 253/28	(11) 4 112 831	(11) 4 112 970	(51) B61F 5/32
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
		IS 06.03.2025	SM 20.11.2024	
		NL 06.11.2024		
		PL 06.11.2024		
		RS 06.02.2025		
(11) 4 112 630	(51) C07H 1/00	(11) 4 112 845	(11) 4 112 978	(51) F16K 5/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 18.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 17.01.2025	LV 16.10.2024	SM 18.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 16.10.2024	PT 17.02.2025		SM 25.12.2024	
PL 16.10.2024	SM 16.10.2024			
RS 16.01.2025				
(11) 4 112 657	(51) C08F 236/06	(11) 4 112 853	(11) 4 112 979	(51) F16K 5/06
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		SM 25.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			
(11) 4 112 682	(51) C08K 5/5415	(11) 4 112 871	(11) 4 112 983	(51) F16K 31/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 13.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 13.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 13.11.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 13.02.2025		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			
(11) 4 112 701	(51) C09K 11/06	(11) 4 112 878	(11) 4 113 040	(51) F25D 11/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 06.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		SM 09.10.2024	
(11) 4 112 708	(51) C11D 3/12	(11) 4 112 882	(11) 4 113 055	(51) G01B 11/25
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	
(11) 4 112 743	(51) C12Q 1/70	(11) 4 112 919	(11) 4 113 062	(51) G01C 21/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 09.01.2025		
SM 18.12.2024				
(11) 4 112 750	(51) C21C 5/30	(11) 4 112 949	(11) 4 113 067	(51) G01D 5/14
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025		
		NL 25.12.2024		
		RS 25.03.2025		

NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 113 075 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01H 1/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 113 339 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/56 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 113 661 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 4/505 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 113 087 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01L 9/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 113 342 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 113 737 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H01P 5/18 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 113 092 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01M 3/24 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 113 359 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06K 1/12 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 113 824 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H02P 6/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 113 105 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 21/65 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 113 360 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06K 1/12 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 113 828 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02S 50/10 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 113 106 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 21/84 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 113 363 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06K 7/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 113 830 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H03F 1/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 113 140 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G01R 31/382 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 113 412 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 21/33 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 113 866 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04B 10/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 113 200 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02F 1/1334 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 113 470 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G08B 17/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 113 871 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04J 3/06 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 113 261 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 113 485 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G09B 23/28 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 113 883 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 113 276 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 113 507 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G10L 15/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 113 887 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 113 309 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) G06F 12/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024	(11) 4 113 653 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01M 4/62 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		

(84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 113 958 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 114 354 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61K 8/9794 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 114 743 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65B 1/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 113 959 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 114 466 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) A61K 31/167 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 114 771 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) D06F 67/04 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 4 113 961 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04M 3/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 114 535 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A63B 21/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 114 825 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07D 209/86 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 113 973 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60R 1/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 114 542 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63G 31/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 114 909 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C10M 107/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 114 085 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 40/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 114 562 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01J 3/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 114 911 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C11D 3/395 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 114 097 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 52/22 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 114 606 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B23K 15/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 114 913 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C11D 3/40 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 114 131 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 76/15 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 114 612 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B24B 7/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 115 020 (84) RS 30.01.2025	(51) E01F 13/08 (84) SM 30.10.2024
(11) 4 114 163 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05K 13/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 114 613 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B24B 23/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 115 028 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E01C 11/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 114 268 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 6/42 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 114 675 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60C 25/05 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 115 057 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) F01D 11/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 114 277	(51) A61B 17/02	(11) 4 114 720	(51) B62M 6/60	(11) 4 115 088 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) F04D 15/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 115 117 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F21S 4/20 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 115 672 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 116 062 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 55/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 115 188 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01P 21/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 115 694 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04W 76/10 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 116 064 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 64/124 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 115 210 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G01T 1/17 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 115 738 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A21C 1/02 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 116 073 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29D 30/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 115 250 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G05B 19/416 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 115 739 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A22C 17/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 116 099 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 2/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 115 343 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06N 3/063 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 115 775 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A47G 9/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 116 108 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 115 420 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G11C 13/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 115 787 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47L 11/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 116 109 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60C 9/20 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 115 527 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H03K 17/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 115 817 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61B 17/04 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 116 112 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60C 15/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 115 578 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 115 867 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61H 1/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 116 154 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60R 21/207 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 115 595 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 61/4511 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 115 989 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B05C 5/02 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 116 171 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B62D 1/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 115 663 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(51) H04W 60/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024	(11) 4 116 057 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) B29C 37/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 4 116 187 (84) AT 02.10.2024	(51) B64C 1/14 (84) BG 02.10.2024

CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 116 198	(51) F16L 5/10	(11) 4 116 524	(51) E05B 15/02	(11) 4 116 706	(51) G01N 30/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 116 208	(51) B65D 6/14	(11) 4 116 542	(51) F01D 5/08	(11) 4 116 717	(51) G01P 15/125
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 116 236	(51) B65G 1/137	(11) 4 116 564	(51) F02D 41/00	(11) 4 116 721	(51) G01R 31/34
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 25.12.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 116 586	(51) F04B 41/06	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 02.10.2024	
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 116 253	(51) B66D 3/26	(11) 4 116 591	(51) F04F 5/20	(11) 4 116 760	(51) G02B 30/27
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 25.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 116 344	(51) C08F 290/06	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 116 767	(51) G02F 1/35
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			(84) HR 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			SM 25.12.2024	
SM 25.12.2024					
(11) 4 116 367	(51) C08K 5/098	(11) 4 116 592	(51) F15B 13/04	(11) 4 116 802	(51) G06F 3/0354
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		SM 16.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 116 408	(51) C12N 1/16	(11) 4 116 617	(51) F16M 11/04	(11) 4 116 808	(51) G06F 3/0481
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 16.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 116 458	(51) C23C 14/12	(11) 4 116 642	(51) F25B 39/02	(11) 4 116 809	(51) G06F 3/0484
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 116 482	(51) D06F 58/20	(11) 4 116 643	(51) F25B 45/00	(11) 4 116 810	(51) G06F 3/0481
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 04.12.2024	
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
SM 30.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 116 493	(51) E01C 19/48	(11) 4 116 688	(51) G01L 3/14		
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024		

(11) 4 116 835 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 13/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	SM 18.12.2024	
(11) 4 116 955 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G08G 1/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 117 205 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04B 17/373 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 117 667 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61K 31/522 (84) LV 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 4 116 979 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G11C 11/54 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 117 246 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04L 27/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 117 686 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61K 9/127 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 117 004 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01H 11/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 117 269 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04N 23/65 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 117 709 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 38/21 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 117 043 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01L 31/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 117 321 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 72/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 117 748 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61M 1/16 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 117 111 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01P 1/205 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 117 325 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H04W 8/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 117 790 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61P 37/04 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 117 117 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01Q 3/46 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 117 360 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 72/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 117 796 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A63B 22/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 117 161 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02M 3/335 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 117 368 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 117 828 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B05B 17/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 117 182 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H03K 17/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 117 387 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 117 861 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B25B 23/142 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 117 190 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) H04B 3/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(11) 4 117 393 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H05B 6/60 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 117 871 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B26B 13/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
		(11) 4 117 597 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) A61H 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 117 880 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B29B 15/08 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
				(11) 4 117 895 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B29C 70/48 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
				(11) 4 117 918 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B29C 64/124 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024

(11) 4 117 929	(51) B41J 25/308	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 27.11.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 118 306	(51) F02K 5/00	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SM 18.12.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 09.10.2024	
(11) 4 117 972	(51) B60T 8/48	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 118 768	(51) H04L 1/08
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(11) 4 118 334	(51) F04B 1/295	(11) 4 118 782	(51) H04L 5/00
SM 27.11.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 4 117 991	(51) B63C 9/01	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 118 794	(51) H04L 45/24
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	(11) 4 118 349	(51) F16C 17/02	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 13.11.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 117 997	(51) B65B 7/16	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	SM 04.12.2024		(11) 4 118 803	(51) H04L 9/40
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 4 118 386	(51) F16L 33/24	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 27.11.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 118 041	(51) C02F 5/12	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 18.12.2024		(11) 4 118 862	(51) H04L 1/1867
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 118 430	(51) G01N 33/50	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 18.12.2024			
				(11) 4 118 868	(51) H04W 24/10
(11) 4 118 088	(51) C07F 9/53	(11) 4 118 513	(51) G06F 3/04815	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 118 197	(51) C12N 9/22	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025			(11) 4 118 898	(51) H04W 36/00
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 118 560	(51) G06K 7/10	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(11) 4 118 204	(51) B01F 31/20			SM 30.10.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 118 578	(51) G06K 17/00		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 118 915	(51) H04W 72/12
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 25.12.2024	
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 118 244	(51) C21B 13/00			(11) 4 118 918	(51) H04W 24/10
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(11) 4 118 642	(51) G10L 13/027	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 118 287	(51) E06B 9/06	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 18.12.2024	
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			(11) 4 118 931	(51) H04W 76/27
SM 18.12.2024		(11) 4 118 708	(51) H01Q 3/26	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 4 118 292	(51) E21B 23/00	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 118 742	(51) H02S 50/00		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				

PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 118 943 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A01B 69/04 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 119 275 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B23K 11/11 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 119 446 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B64F 5/10 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 118 944 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A01B 73/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 119 289 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B23Q 11/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 119 447 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64F 5/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 118 952 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A01G 9/24 (84) IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 119 295 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B25B 5/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 119 508 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C02F 3/28 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 118 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A43B 1/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 119 320 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29B 17/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 119 510 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C03B 23/023 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 119 014 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A47J 31/56 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 119 335 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29D 30/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 119 549 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07D 303/48 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 119 031 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 1/005 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 119 337 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B30B 9/30 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 119 576 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07K 16/44 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 119 055 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 119 348 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) C08G 18/08 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 119 613 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C08L 53/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 119 090 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61C 8/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 119 359 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B60C 5/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 119 630 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C09J 153/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 119 120 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61J 1/03 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 119 412 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60W 60/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 119 641 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C10M 169/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 119 169 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61L 27/46 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 119 442 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64D 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 119 663 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C12N 15/09 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 119 202 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) A63B 22/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025	(11) 4 119 444 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024	(51) B64D 33/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(11) 4 119 687 (84) AT 09.10.2024	(51) C21C 5/52 (84) BG 09.10.2024

FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 119 845	(51) F23N 1/02	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 120 071	(51) G06F 9/30
SM 09.10.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
		SM 16.10.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 119 694	(51) C22C 38/58	(11) 4 119 846	(51) F23N 1/02	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 06.11.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 11.12.2024			
(11) 4 119 710	(51) D03D 37/00	(11) 4 119 892	(51) G01C 11/04	(11) 4 120 090	(51) G06F 12/02
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 09.10.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
				SM 11.12.2024	
(11) 4 119 776	(51) F01D 21/02	(11) 4 119 900	(51) G01C 23/00	(11) 4 120 150	(51) G06N 3/084
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 25.12.2024	
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
SM 06.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 120 218	(51) G08G 1/0962
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 119 780	(51) F02B 33/04	(11) 4 119 915	(51) G01L 5/24	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 120 227	(51) G02F 1/1333
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 30.10.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
				LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 4 119 796	(51) F04C 18/356	(11) 4 119 965	(51) G01R 31/54	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 25.12.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 120 246	(51) G10L 19/00
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
SM 25.12.2024		SM 25.12.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 4 119 803	(51) F04D 29/051	(11) 4 119 974	(51) G01S 7/41	(11) 4 120 249	(51) G10L 19/008
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 120 251	(51) G10L 19/008
SM 02.10.2024				(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
				GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 4 119 813	(51) F16H 1/32	(11) 4 120 004	(51) G02B 27/01	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	SM 18.12.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 120 252	(51) G10L 19/008
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 119 832	(51) F16L 57/06	(11) 4 120 009	(51) G02F 1/1333	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 120 295	(51) H01F 27/08
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 4 119 835	(51) F17C 9/04	(11) 4 120 026	(51) G03G 21/16	(11) 4 120 319	(51) H01J 65/04
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					

IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 120 674	(51) H03M 1/56	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 120 983	(51) A61F 13/475
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 04.12.2024	
(11) 4 120 439	(51) H01M 10/625	(11) 4 120 685	(51) H04N 19/52	(11) 4 121 047	(51) A61K 31/4178
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 02.10.2024	FI 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 02.01.2025	LV 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 02.10.2024	RS 02.01.2025		
(11) 4 120 455	(51) H01M 50/209	(11) 4 120 706	(51) H04W 4/38	(11) 4 121 194	(51) B01D 46/24
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 121 217	(51) B05B 11/00
(11) 4 120 465	(51) H01M 50/586	(11) 4 120 733	(51) H04L 5/00	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SM 11.12.2024	
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 121 218	(51) B05C 17/02
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
(11) 4 120 502	(51) H02J 3/38	SM 30.10.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024			IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 120 549	(51) H02P 6/10	(11) 4 120 775	(51) H04W 72/04	(11) 4 121 230	(51) B21J 5/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 04.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 120 595	(51) A63F 13/493	(11) 4 120 812	(51) H05K 13/02	(11) 4 121 295	(51) B41J 2/175
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 4 120 630	(51) H04L 12/18	(11) 4 120 814	(51) H05K 13/08	(11) 4 121 307	(51) B60J 5/10
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 120 631	(51) H04L 41/16	(11) 4 120 871	(51) A45B 11/00	(11) 4 121 337	(51) B62B 7/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 23.10.2024	GR 23.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 23.10.2024	
(11) 4 120 661	(51) H04L 67/00	(11) 4 120 930	(51) A61B 17/16	(11) 4 121 466	(51) C08F 2/32
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 4 120 663	(51) H04L 67/55	(11) 4 120 931	(51) A61B 17/16	(11) 4 121 554	(51) C12Q 1/68
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024

(11) 4 121 590 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 87/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	SM 23.10.2024	(11) 4 121 734 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 1/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 121 591 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 87/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 4 121 736 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 15/1433 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 121 863 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 13/40 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 121 592 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D06F 87/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 4 121 743 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/64 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 121 881 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 121 600 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E01F 13/02 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025		(11) 4 121 782 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01P 21/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 121 999 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01J 49/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 121 633 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E21B 43/26 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		(11) 4 121 786 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01R 29/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 122 028 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C07D 209/86 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 121 661 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F15B 20/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024		(11) 4 121 787 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01R 31/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 122 053 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01R 13/514 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 121 670 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16J 15/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 4 121 793 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01S 7/40 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 122 054 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01R 13/514 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 121 696 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F23R 3/34 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 4 121 795 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01S 7/497 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 122 106 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 1/525 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 121 716 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024		(11) 4 121 799 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01S 7/497 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 122 126 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 121 719 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01C 21/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024		(11) 4 121 839 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 122 133 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/1829 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 121 723 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01F 1/84 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025		(11) 4 121 856 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 122 163 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) H04L 41/082 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024
(11) 4 121 725 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025	(51) G01F 23/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025					

NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 122 763 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60P 7/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 122 210 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 65/75 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 122 411 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 122 775 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60R 16/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 122 215 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04R 1/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 122 515 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61M 16/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 122 815 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64C 1/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 122 309 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01D 41/12 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 122 609 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B06B 1/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 122 828 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 122 312 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01F 25/20 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 122 610 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B07B 13/18 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 122 839 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) B65D 88/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 122 319 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01M 7/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 122 625 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B22F 10/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 122 842 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 122 365 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A47L 9/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 122 711 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 2/475 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 122 852 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B65H 5/38 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 122 367 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A47L 9/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 122 712 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B41J 3/407 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 122 863 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B66B 5/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 122 387 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 122 736 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60K 7/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 122 867 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B66C 15/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 122 393 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/11 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 122 758 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60N 2/80 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 122 913 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) C07C 51/377 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024
(11) 4 122 396 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 6/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				
(11) 4 122 397 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024				

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 123 024	(51) C12N 15/113	(11) 4 123 224	(51) F23R 3/36	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 123 338	(51) G01S 13/931
SM 18.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 123 062	(51) D01B 1/22	(11) 4 123 240	(51) F24H 4/04	(11) 4 123 397	(51) G05B 19/042
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 123 417	(51) G06F 1/16
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 4 123 079	(51) D06F 39/08	(11) 4 123 257	(51) G01B 9/02001	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			(11) 4 123 425	(51) G06F 3/01
				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 123 129	(51) F01D 25/28	(11) 4 123 268	(51) G01G 21/28	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
SM 18.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 09.10.2024	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 123 507	(51) G06K 17/00
(11) 4 123 133	(51) F01N 3/20	(11) 4 123 277	(51) G01L 3/10	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 123 563	(51) G06Q 50/10
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 123 146	(51) F02C 3/22	(11) 4 123 284	(51) G01M 13/00	(11) 4 123 689	(51) H05K 13/08
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 13.11.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 123 150	(51) F02C 9/20	(11) 4 123 313	(51) G01P 15/08	(11) 4 123 716	(51) H10K 59/80
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 123 160	(51) F03D 1/06	(11) 4 123 315	(51) G01R 1/04	(11) 4 123 726	(51) H01L 31/0232
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 25.12.2024				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 123 189	(51) F16L 19/028	(11) 4 123 321	(51) G01R 31/367	(11) 4 123 782	(51) H01M 10/0567
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024		
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
SM 06.11.2024		SM 30.10.2024			
(11) 4 123 213	(51) F17C 5/06	(11) 4 123 336	(51) G01S 13/42		

(84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 123 784	(51) B25F 5/02	(11) 4 124 158	(51) H04W 76/18	(11) 4 124 234	(51) A01D 61/00
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 123 787	(51) H01M 10/48	(11) 4 124 196	(51) H05K 13/08	(11) 4 124 243	(51) A21D 13/28
(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025
(11) 4 123 851	(51) H02G 1/00	(11) 4 124 197	(51) H05K 13/08	(11) 4 124 244	(51) A23C 21/00
(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 123 874	(51) H02J 50/10	(11) 4 124 198	(51) H05K 13/08	(11) 4 124 265	(51) A47F 3/00
(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 123 882	(51) H02K 1/2783	(11) 4 124 199	(51) H05K 13/02	(11) 4 124 305	(51) A61B 17/221
(84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 123 897	(51) H02N 11/00	(11) 4 124 217	(51) A01B 23/02	(11) 4 124 350	(51) B64D 11/00
(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 123 926	(51) H01Q 3/34	(11) 4 124 218	(51) A01B 23/06	(11) 4 124 392	(51) B07B 1/46
(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 123 965	(51) H04L 9/40	(11) 4 124 219	(51) A01B 39/18	(11) 4 124 395	(51) B09B 3/00
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 123 990	(51) H04L 45/00	(11) 4 124 221	(51) A01B 63/22	(11) 4 124 416	(51) B25J 5/00
(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 GR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 124 052	(51) G11B 27/031			(11) 4 124 431	(51) B27D 5/00
(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024			(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
				(11) 4 124 435	(51) B29C 44/42
				(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024

PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 124 442 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 64/153 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 124 536 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B61D 17/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 124 827 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01C 19/5747 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 124 443 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 65/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 124 551 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62K 21/02 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 124 842 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01M 17/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 124 454 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B41J 2/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 124 582 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65D 1/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 124 888 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01S 17/89 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 124 459 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41J 13/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 124 664 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C14C 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 124 895 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 124 516 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60S 1/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 124 701 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) E04F 21/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 124 914 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G03G 15/23 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 124 517 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60S 1/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 124 703 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) E04G 23/02 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 124 931 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 124 519 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60S 1/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 124 725 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F01D 25/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 125 028 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06Q 10/063 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 124 520 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60S 1/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 124 785 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16D 3/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 125 055 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06V 20/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 124 526 (84) BG 18.12.2024	(51) B60T 11/16 (84) FI 18.12.2024	(11) 4 124 801 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F24D 3/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 125 086 (84) AT 30.10.2024	(51) G10K 11/172 (84) BG 30.10.2024
(11) 4 124 822 (84) BG 11.12.2024	(51) G01B 11/24 (84) ES 11.12.2024				

ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 125 682	(51) A61B 34/30
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 125 444	(51) A23N 4/14	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		SM 25.12.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 125 107	(51) H01H 19/11	(11) 4 125 496	(51) A46D 3/08	(11) 4 125 701	(51) A61B 90/30
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 125 110	(51) H01J 35/06	(11) 4 125 503	(51) A47G 29/08	(11) 4 125 791	(51) A61K 8/34
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 20.11.2024				SM 30.10.2024	
(11) 4 125 127	(51) H01L 25/075	(11) 4 125 551	(51) A61B 5/00	(11) 4 125 806	(51) A61K 9/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 27.11.2024			
(11) 4 125 130	(51) H01L 27/146	(11) 4 125 606	(51) A61B 8/08	(11) 4 125 850	(51) A61K 31/19
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
SM 06.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 125 192	(51) H02K 11/20	(11) 4 125 611	(51) A61B 8/12	(11) 4 125 885	(51) A61K 31/4365
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 4 125 242	(51) H04L 12/18	(11) 4 125 638	(51) A61B 17/16	(11) 4 125 903	(51) A61K 31/496
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) RS 09.01.2025	(84) SM 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
SM 13.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 125 263	(51) H04N 1/00	(11) 4 125 643	(51) A61B 17/34	(11) 4 125 999	(51) A61K 38/17
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 18.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
SM 25.12.2024					
(11) 4 125 313	(51) A01B 59/00	(11) 4 125 663	(51) A61B 18/14	(11) 4 126 085	(51) A61L 9/20
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
SM 23.10.2024				SM 27.11.2024	
(11) 4 125 323	(51) A01F 15/07	(11) 4 125 672	(51) A61B 34/10	(11) 4 126 134	(51) A61M 11/00
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		

(11) 4 126 137 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 11/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 4 126 138 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 15/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 126 503 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 63/42 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 126 892 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C07G 1/00 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 126 193 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 1/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 126 519 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29D 22/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 126 973 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08B 3/24 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 126 202 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61N 1/362 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 126 520 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025	(51) B29D 30/06 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 126 991 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08F 210/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 126 208 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61N 2/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 126 546 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B33Y 80/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 126 992 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08F 210/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 126 290 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B01D 29/11 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 126 606 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60S 3/06 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 126 996 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) C08F 210/16 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 126 322 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01F 31/86 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 126 613 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60T 13/66 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 127 028 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08H 7/00 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 126 411 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B21D 22/20 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 126 616 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60W 30/045 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 127 039 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C08K 3/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 126 436 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23K 26/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 126 630 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B61H 15/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 127 066 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 95/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 126 485 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B28B 7/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 126 669 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B64D 11/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 127 117 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C10M 173/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 126 500 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) B29C 49/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 4 126 711 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) B65G 1/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 127 265 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C23C 24/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
		(11) 4 126 814 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) C07C 231/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		
		(11) 4 126 827 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) C07D 271/06 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024		

(11) 4 127 296 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) D06F 34/16 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 127 716 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 33/543 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 127 320 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) E01F 3/00 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(11) 4 127 529 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16J 15/34 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 127 719 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01N 33/543 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 127 361 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E04H 4/12 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 127 547 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 55/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 127 787 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G02B 3/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 127 386 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E21B 19/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 127 559 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F21S 43/14 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 127 844 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05B 19/042 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 127 419 (84) AT 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F02C 3/08 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 127 563 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) F23G 5/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 127 848 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 127 442 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F02K 3/115 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 127 598 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01B 5/008 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 127 897 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10L 15/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 127 453 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) F03D 1/02 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 127 603 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01B 21/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 127 913 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 8/75 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 127 462 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03D 13/10 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 127 619 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01G 19/56 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 127 920 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 9/445 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 127 475 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04B 13/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 127 660 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01N 21/03 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 127 940 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 127 481 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F04D 17/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 127 681 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 21/78 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 127 946 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) G06F 12/1009 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024
(11) 4 127 490 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F15B 21/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 GR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024				
(11) 4 127 528 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) F16J 15/34 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024				

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 127 949	(51) G06F 12/14	(11) 4 128 585	(51) H04B 11/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	(11) 4 128 822	(51) H04S 7/00
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 4 127 952	(51) G06F 13/16	SM 23.10.2024		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 128 587	(51) H04B 17/12	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
				(11) 4 128 881	(51) H04W 36/06
(11) 4 127 971	(51) G06F 16/432	(11) 4 128 665	(51) H04L 41/14	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 127 982	(51) G06F 21/62	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024			(11) 4 128 915	(51) G01S 5/00
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 128 719	(51) H04L 67/12	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		SM 11.12.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 4 128 074	(51) G06N 3/08	(11) 4 128 721	(51) H04L 69/04	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 129 037	(51) A01B 76/00
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(11) 4 128 118	(51) G06Q 20/12	(11) 4 128 725	(51) H04L 65/1063	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 129 043	(51) A01D 84/00
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SM 18.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 128 204	(51) G09G 3/20	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 128 727	(51) H04M 1/02		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 129 053	(51) A01K 15/02
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
SM 18.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 128 225	(51) G10L 21/0264	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 129 104	(51) A43B 3/00
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 25.12.2024		(11) 4 128 734	(51) H04N 1/028	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 128 291	(51) H01F 7/16	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
(11) 4 128 330	(51) H01L 21/762	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(11) 4 129 111	(51) A44B 17/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	SM 23.10.2024		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		(11) 4 128 735	(51) H04N 1/60		
(11) 4 128 560	(51) H04B 7/0452	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 129 193	(51) A61B 8/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		(11) 4 128 813	(51) H04R 1/40		
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 129 198 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 8/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 129 539 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B23B 27/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 129 699 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 129 214 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 17/22 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 129 557 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23K 26/21 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 129 764 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60R 9/045 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 129 284 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 31/4178 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 129 558 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B23K 26/32 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 129 788 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60W 30/09 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 129 285 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A61K 31/435 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 129 560 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B23K 26/342 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 129 818 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64C 1/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 129 289 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61K 31/472 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 129 602 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29B 15/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 129 820 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01W 1/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 129 358 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/18 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 129 609 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 41/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 129 836 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64G 1/48 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 129 371 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 13/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 129 621 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 45/76 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 129 847 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65D 43/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 129 407 (84) FI 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) A61P 37/00 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(11) 4 129 635 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 65/48 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 129 856 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B65D 81/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 129 448 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B01D 46/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 129 638 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B30B 1/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 129 857 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65D 81/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 129 498 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) B07B 1/22 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 129 662 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) B32B 27/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 129 858 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024	(51) B65D 83/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025
(11) 4 129 503 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) B08B 3/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024				

RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 4 129 870	(51) B65G 35/06	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 30.10.2024	
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(11) 4 130 454	(51) F02D 29/02
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 129 876	(51) B65H 23/02	(11) 4 130 382	(51) E01C 13/08	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 09.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 130 403	(51) E02F 9/26	(11) 4 130 460	(51) F03D 7/02
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
(11) 4 129 983	(51) A61P 35/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 30.10.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 130 462	(51) F03D 7/02
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
SM 25.12.2024				IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
(11) 4 130 022	(51) C07K 5/062	(11) 4 130 417	(51) E05F 15/603	SM 30.10.2024	
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 130 468	(51) F03D 80/60
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 11.12.2024	
(11) 4 130 050	(51) C08C 19/00	(11) 4 130 424	(51) E21B 19/00	(11) 4 130 470	(51) F03D 80/80
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 30.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 4 130 530	(51) F16K 7/06
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 130 094	(51) C08G 59/68	(11) 4 130 426	(51) E21D 21/00	SM 25.12.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 130 531	(51) F16K 7/12
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 25.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 09.10.2024		(11) 4 130 540	(51) F16T 1/00
				(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(11) 4 130 172	(51) C09D 11/101	(11) 4 130 431	(51) F01D 5/14	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
SM 16.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 130 593	(51) F24F 11/46
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 130 185	(51) C09J 11/06	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			SM 09.10.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024				
(11) 4 130 213	(51) C10M 169/06	(11) 4 130 433	(51) F01D 5/18	(11) 4 130 626	(51) F25D 25/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 25.12.2024		NO 16.01.2025	PT 17.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 4 130 255	(51) C12N 9/00	(11) 4 130 437	(51) F01D 9/06	(11) 4 130 631	(51) F28D 20/02
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 02.10.2024	
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 130 361	(51) D01H 5/48	(11) 4 130 451	(51) F02C 6/20	(11) 4 130 636	(51) F28F 3/04
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 18.12.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 130 947	(51) G06F 3/041	(11) 4 131 355	(51) H01L 23/02
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 130 778	(51) G01S 1/68	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 16.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 131 013	(51) G06F 12/1036	(11) 4 131 379	(51) H01L 27/146
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 130 786	(51) G01S 7/487	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 131 064	(51) G06V 40/20	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 131 579	(51) H01M 10/6553
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 130 802	(51) G01T 1/20	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 25.12.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 131 612	(51) H01M 50/30
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 131 086	(51) G06N 10/40	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 25.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 130 820	(51) G02B 6/06	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 04.12.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 25.12.2024		(11) 4 131 660	(51) H01R 4/20
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 131 209	(51) G08G 1/09	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SM 16.10.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 130 829	(51) G02B 6/44	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 131 661	(51) H01R 4/58
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 130 864	(51) G02F 1/1524	(11) 4 131 249	(51) G10D 13/02	(11) 4 131 665	(51) H01R 11/11
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(11) 4 131 789	(51) H04B 1/707
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 13.11.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(11) 4 130 871	(51) G03B 17/52	(11) 4 131 252	(51) G10K 11/172	SM 30.10.2024	
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 131 864	(51) H04L 51/48
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 130 923	(51) G05D 1/245	(11) 4 131 324	(51) H01J 35/10	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 131 867	(51) H04L 51/214
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 4 130 924	(51) G05D 1/00	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 27.11.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(11) 4 131 345	(51) H01L 21/308	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 02.10.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 130 941	(51) G06F 3/01	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 02.10.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 131 880	(51) G06F 13/12
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		SM 18.12.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 132 090	(51) H04W 36/00	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 132 306
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(51) A24F 40/40
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	CZ 02.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 02.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 02.10.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 02.10.2024
				NO 02.01.2025
				PT 03.02.2025
				SM 02.10.2024
(11) 4 131 896	(51) H04M 1/02	(11) 4 132 102	(51) H04W 36/00	(11) 4 132 333
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(51) A47K 3/40
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) GR 12.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 11.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 11.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	
(11) 4 131 899	(51) H04M 1/02	(11) 4 132 122	(51) H04W 52/02	(11) 4 132 380
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 27.02.2025
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 27.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	
(11) 4 131 900	(51) H04M 1/02	(11) 4 132 134	(51) H04W 56/00	(11) 4 132 381
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 20.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			
(11) 4 131 905	(51) H05K 1/02	(11) 4 132 138	(51) H04W 60/00	(11) 4 132 398
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) ES 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 13.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 13.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 13.02.2025
(11) 4 131 907	(51) H04M 1/60	(11) 4 132 178	(51) H04W 72/04	(11) 4 132 666
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 27.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 27.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025
(11) 4 131 909	(51) H04M 1/725	(11) 4 132 180	(51) H04W 72/12	(11) 4 132 671
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 28.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 27.11.2024
SM 18.12.2024				SM 27.11.2024
(11) 4 132 041	(51) H04W 76/15	(11) 4 132 189	(51) H04W 74/04	(11) 4 132 718
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 25.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 25.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	
SM 13.11.2024				(11) 4 132 722
				(84) BG 20.11.2024
				FI 20.11.2024
				HR 20.11.2024
				LV 20.11.2024
				NO 20.02.2025
				PT 20.03.2025
				SM 20.11.2024
(11) 4 132 054	(51) H04W 16/14	(11) 4 132 198	(51) H04W 76/12	(11) 4 132 738
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 04.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 04.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 04.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 04.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			RS 04.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			
(11) 4 132 058	(51) H04W 16/32	(11) 4 132 232	(51) H05K 1/02	(11) 4 132 764
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 20.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 25.12.2024		NO 20.11.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 20.11.2024
				RS 20.02.2025
			</	

NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 133 232 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) F28D 9/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 132 768 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B29C 64/118 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 133 234 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01B 11/25 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 133 710 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 132 796 (84) FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025	(51) B42D 25/324 (84) HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 133 242 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G01J 3/52 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 133 753 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 41/0668 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 132 808 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B60K 7/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 133 303 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01S 7/481 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		
(11) 4 132 826 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 30/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 133 348 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G06Q 10/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 133 902 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 84/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 132 828 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60W 50/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 133 394 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 133 923 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A01B 63/111 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 132 833 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B61F 5/14 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 133 445 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04W 4/029 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 133 924 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01B 63/112 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 132 877 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B66C 23/52 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 133 537 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01L 27/15 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 133 932 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A01D 43/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 132 978 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08B 15/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 133 663 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 133 973 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A47B 88/45 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 4 132 990 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C08G 63/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 133 678 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 134 009 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H10N 35/85 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 132 999 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08J 5/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025				
(11) 4 133 043 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C11D 1/37 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 133 696 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 134 044 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 19/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
		(11) 4 133 705	(51) H04L 9/40	(11) 4 134 080	(51) A61K 31/444

(84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 134 118 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61M 16/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 134 279 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60R 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 134 511 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 134 125 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 134 295 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B62D 37/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 134 512 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 134 139 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A62C 99/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 134 307 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B64D 9/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 134 516 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 134 157 (84) GR 03.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B01J 20/289 (84) IS 02.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 134 309 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64D 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 134 524 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 134 161 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 53/94 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 134 311 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B64D 13/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 134 531 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 134 173 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B07C 5/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 134 410 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) C09K 8/035 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 134 542 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 134 186 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B22D 41/58 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 134 444 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C12Q 1/68 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 134 546 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 134 190 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B22F 12/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 134 459 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C22C 19/05 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 134 547 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 134 241 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41J 2/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 134 463 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C22C 38/44 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 134 559 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 134 266 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025	(51) B60L 53/302 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024	(11) 4 134 486 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) E02D 29/073 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 134 572 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
		(11) 4 134 507 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) E05D 15/58 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 134 577 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024
				(51) E06B 9/302 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(51) E21B 43/12 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
				(51) F01D 5/18 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
				(51) F01D 21/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
				(51) F02C 3/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
				(51) F03C 1/047 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(51) F04B 1/324 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(51) F04B 15/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
				(51) F16C 17/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
				(51) F16H 61/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
				(51) F16K 37/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025

PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 134 581 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 59/147 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 134 849 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 21/55 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 135 146 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H02J 3/38 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 134 602 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F25B 21/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 134 859 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G09C 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 135 164 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H02K 1/2783 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 134 653 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 3/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 134 874 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06N 3/063 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 135 231 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 134 687 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01R 31/36 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 134 903 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06T 1/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 135 239 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 134 710 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G01T 3/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 134 947 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G10H 1/46 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 135 299 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 67/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 134 753 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G03G 21/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 134 953 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) G10L 19/26 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 135 301 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 134 781 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 135 002 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01J 40/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 135 304 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 134 797 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 135 003 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01J 40/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 135 336 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04N 21/81 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 134 827 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 12/0837 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 135 063 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 135 348 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024	(51) H04S 3/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025
(11) 4 134 844 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) G06F 21/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 4 135 125 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01Q 1/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 135 134 (84) BG 25.12.2024	(51) H01S 5/024 (84) FI 25.12.2024

2312

HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 137 171	(51) A61M 1/36
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 4 136 484	(51) G02B 3/00	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 136 992	(51) A24F 40/46	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 137 189	(51) A61M 25/00
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 18.12.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 136 536	(51) G06F 12/14	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 136 995	(51) A41D 19/00	RS 27.11.2024	SM 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 137 195	(51) A61N 1/04
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 136 616	(51) G06T 7/11	(11) 4 137 031	(51) A47L 15/48	(11) 4 137 196	(51) A61N 1/05
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 06.11.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 136 659	(51) A61B 5/11	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 137 040	(51) A61B 5/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 137 259	(51) B23K 9/04
(11) 4 136 694	(51) H01M 8/18	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	(11) 4 137 046	(51) A61B 5/0537	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 27.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 136 742	(51) H02M 3/155	SM 18.12.2024		(11) 4 137 325	(51) B41J 3/407
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 137 063	(51) A61B 8/12	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 136 782	(51) H04B 17/21	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 137 065	(51) A61B 17/068	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 4 137 340	(51) B60H 1/32
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 13.11.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
(11) 4 136 801	(51) H04L 9/00	(11) 4 137 071	(51) A61B 17/221	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(11) 4 137 360	(51) B60P 1/43
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 20.11.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 137 076	(51) A61B 17/80	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(11) 4 137 361	(51) B60P 1/64
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(11) 4 136 958	(51) A01D 41/16	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 04.12.2024		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 137 083	(51) A61B 18/14	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 30.10.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 137 368	(51) B60R 22/48
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
(11) 4 136 959	(51) A01D 69/02	(11) 4 137 101	(51) A61F 2/90	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 137 370	(51) B60T 7/04
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 136 968	(51) A01K 89/0155	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 137 571 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C12N 15/09 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 137 727 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16K 31/53 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 137 374 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60T 17/18 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 137 637 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D21H 27/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 137 731 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16L 19/025 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 137 375 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60T 17/18 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 137 649 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E03D 11/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 137 732 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16L 37/088 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 137 406 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B64D 1/16 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 137 665 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) E21B 17/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 137 733 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F16L 37/47 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 137 414 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64U 20/94 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 137 667 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F01C 1/063 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 137 741 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F21S 19/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 137 425 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65G 21/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 137 681 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01L 1/344 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 137 757 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F25B 45/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 137 440 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B66F 9/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 137 682 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01L 1/344 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 137 777 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01B 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 137 442 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B66F 9/075 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 137 696 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F03D 17/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 137 802 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/71 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 137 467 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C03B 37/018 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 137 715 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16D 13/52 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 137 814 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 21/53 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 137 531 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08J 3/12 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024				
(11) 4 137 536 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08J 5/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				
(11) 4 137 554 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B01D 33/37 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024				

(11) 4 137 854 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) H01B 13/32 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	SM 04.12.2024
(11) 4 137 874 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 138 345 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 49/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 138 680 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 137 942 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 138 363 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 1/22 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 138 702 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 138 005 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06N 20/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 138 373 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 138 731 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 138 054 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G07F 17/12 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 138 469 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 64/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 138 841 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 138 073 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G10K 11/168 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 138 528 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 138 881 (84) AT 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 138 106 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01H 39/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 138 539 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A01D 43/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 138 968 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 138 119 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 21/48 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 138 565 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A23F 3/32 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 4 139 103 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 138 311 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 7/0404 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 138 624 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A47L 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 139 121 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 138 312 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024	(11) 4 138 650 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/03 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 139 219 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
		(11) 4 138 666 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A61B 5/291 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 139 223 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(11) 4 139 240 (84) BG 09.10.2024
				(51) A61B 17/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(51) A61B 34/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
				(51) A61F 2/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
				(51) A61K 9/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
				(51) A61K 38/46 (84) BG 13.11.2024 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
				(51) A61M 25/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
				(51) B28B 7/34 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
				(51) B29D 99/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
				(51) B65D 5/20 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
				(51) B65D 25/36 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
				(51) B66B 1/46 (84) ES 09.10.2024

FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 20.11.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 139 667	(51) G01N 23/046	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 09.10.2024		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 139 513	(51) D06F 37/26	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	SM 16.10.2024		(11) 4 139 958	(51) H01L 23/498
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 139 698	(51) G01R 31/3835	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 139 528	(51) E01C 13/08	SM 18.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 139 761	(51) G05B 23/02	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 140 035	(51) H03K 7/08
(11) 4 139 537	(51) E04F 10/00	SM 25.12.2024		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(11) 4 139 779	(51) G06F 3/0481	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 140 057	(51) H04B 7/06
(11) 4 139 581	(51) F16C 33/66	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 18.12.2024	
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 140 098	(51) H04L 41/0654
SM 09.10.2024		(11) 4 139 793	(51) G06F 9/445	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 139 588	(51) F16H 57/03	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 18.12.2024	
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 25.12.2024		(11) 4 140 122	(51) G06N 20/00
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 139 795	(51) G06F 40/30	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 139 630	(51) G01B 21/16	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 139 817	(51) G06F 21/44	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(11) 4 140 157	(51) H04W 4/50
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 4 139 637	(51) G01F 1/84	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 139 820	(51) G06F 21/57		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 4 140 212	(51) H04W 72/04
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 20.11.2024		(11) 4 139 883	(51) G06T 5/00	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 139 639	(51) G01G 7/04	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 140 271	(51) A01B 63/22
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 139 919	(51) G10L 19/26	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 13.11.2024		IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 4 139 659	(51) G01N 21/03	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	SM 30.10.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 139 944	(51) H01F 17/04	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
SM 25.12.2024		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	SM 02.10.2024	
(11) 4 139 666	(51) G01N 23/02	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 140 278	(51) A01D 34/69
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 139 954	(51) H01L 21/60	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
				(11) 4 140 288	(51) A01D 75/18
				(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	

(11) 4 140 328 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A24D 1/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 140 346 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A43B 7/145 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 140 637 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B23K 37/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 140 768 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60C 9/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 140 365 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A47F 1/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 140 639 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B23Q 7/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 140 771 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60C 11/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 140 418 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/221 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 140 655 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 140 775 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60C 11/12 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 140 440 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 8/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 140 662 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25J 9/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 140 776 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60C 11/13 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 140 461 (84) CZ 02.10.2024 IS 02.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61G 7/057 (84) HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 140 677 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B25B 13/06 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 140 790 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60K 1/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 140 526 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 16/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 140 687 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 44/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 140 808 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B60P 3/34 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 140 535 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61N 1/375 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 140 693 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B29C 63/16 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 140 817 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60R 3/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 140 536 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61N 1/378 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 140 713 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 70/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 140 819 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B60R 9/055 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 140 559 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B01D 33/15 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 140 717 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29D 30/72 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 140 831 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 22/18 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 140 629 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024	(51) B23D 59/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 4 140 766 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60C 9/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 140 835 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) B60S 1/48 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024
		(11) 4 140 767 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60C 9/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024		

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 16.10.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 4 140 839	(51) B60T 8/1755	(11) 4 141 127	(51) C12Q 1/6827	(11) 4 141 286	(51) F16G 1/08
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 09.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 140 883	(51) B64D 9/00	(11) 4 141 163	(51) D06F 58/24	(11) 4 141 350	(51) F25B 21/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 18.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		SM 20.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 140 887	(51) B64D 11/06	(11) 4 141 165	(51) D06F 75/18	(11) 4 141 385	(51) G01C 15/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 11.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 140 891	(51) B64D 15/00	(11) 4 141 187	(51) B65D 77/04	(11) 4 141 391	(51) G01G 11/04
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 140 894	(51) B64D 25/10	(11) 4 141 192	(51) E04F 10/08	(11) 4 141 396	(51) G02B 6/44
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025		
SM 18.12.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 140 907	(51) B65D 23/02	(11) 4 141 214	(51) E21B 19/16	(11) 4 141 399	(51) G01L 3/10
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 140 940	(51) B67D 1/00	(11) 4 141 220	(51) F04D 27/00	(11) 4 141 452	(51) G01P 3/44
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 18.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 140 984	(51) C07D 239/54	(11) 4 141 237	(51) F02C 7/232	(11) 4 141 457	(51) G01R 31/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 16.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 140 992	(51) C07D 401/04	(11) 4 141 281	(51) F16C 33/76	(11) 4 141 461	(51) G01R 31/389
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
		SM 04.12.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
(11) 4 141 067	(51) C08L 23/12	(11) 4 141 282	(51) F16D 55/226	(11) 4 141 513	(51) G02B 26/10
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 4 141 092	(51) C10L 1/233				
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025				
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				

ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 4 142 314	(51) H04W 4/06
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 16.10.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
		(11) 4 141 987	(51) H01M 4/133	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 141 514	(51) G02B 26/08	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025		
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 142 323	(51) H04W 8/24
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 142 014	(51) H01M 10/42	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 141 534	(51) G03B 3/10	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 11.12.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 142 337	(51) H04W 24/10
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	SM 06.11.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 4 141 539	(51) G03B 17/02	(11) 4 142 074	(51) H01S 5/02	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	SM 18.12.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 142 341	(51) H04W 76/15
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 4 141 572	(51) G03G 21/16	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 20.11.2024		LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 142 075	(51) H01S 5/042		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 142 346	(51) H04W 24/04
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 141 603	(51) G05D 1/00			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(11) 4 142 104	(51) H02J 7/00	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			(11) 4 142 369	(51) H04W 40/22
SM 30.10.2024				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 4 141 608	(51) G05D 7/06			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 4 142 151	(51) H03F 3/217	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 141 682	(51) G06F 12/0813	(11) 4 142 155	(51) H03K 19/00	(11) 4 142 401	(51) H04W 72/04
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 18.12.2024	
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
SM 20.11.2024				(11) 4 142 435	(51) H05H 3/00
				(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(11) 4 141 803	(51) H04N 7/14	(11) 4 142 162	(51) H04B 1/38	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 141 832	(51) G08B 13/24	(11) 4 142 197	(51) H04L 5/00	(11) 4 142 456	(51) H10N 30/87
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 141 873	(51) G11C 11/4078	(11) 4 142 231	(51) H04L 27/26	(11) 4 142 463	(51) A01B 79/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		

	IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	LV 06.03.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 142 906 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B01D 17/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	RS 11.03.2025
(11) 4 142 464 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01D 34/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		(11) 4 142 944 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01L 3/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 143 253 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08G 65/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 142 469 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01F 15/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024		(11) 4 142 981 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B25B 23/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 143 366 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C25B 1/135 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 142 508 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A23L 7/10 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024		(11) 4 143 002 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 49/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 143 391 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) E02F 9/28 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 142 519 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) A23L 27/20 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025		(11) 4 143 016 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29D 30/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 143 417 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F04B 47/06 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 142 549 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A47J 31/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025		(11) 4 143 052 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60L 53/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 143 493 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F27B 3/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 142 584 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/024 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024		(11) 4 143 058 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B60Q 3/50 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 143 494 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) F27B 9/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 142 604 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01S 7/52 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025		(11) 4 143 081 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B63B 17/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 143 542 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 21/39 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 142 630 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 18/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		(11) 4 143 084 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64C 11/28 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 143 574 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 33/569 (84) NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 142 817 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61L 31/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024		(11) 4 143 092 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 143 641 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G04F 10/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 142 902 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A63G 31/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025		(11) 4 143 095 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65B 9/22 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 143 720 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025
			(11) 4 143 182 (84) BG 11.12.2024	(51) C07D 401/14 (84) HR 11.12.2024		

PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 143 860 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01F 6/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 144 276 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47L 15/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 144 426 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01D 39/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 143 926 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01R 13/629 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 144 286 (84) ES 30.10.2024 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61B 1/303 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 144 448 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06V 10/764 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 144 024 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 144 295 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61B 5/339 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 144 457 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B21J 1/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 144 046 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 45/74 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 144 310 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 17/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 144 459 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B22D 11/22 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 144 104 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04S 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 144 311 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 17/70 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 144 481 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B24B 23/03 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 144 163 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 4/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 144 313 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 17/70 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 144 498 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29B 15/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 144 186 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H05B 47/18 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 144 323 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61C 8/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 144 541 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 144 203 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01D 41/127 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 144 384 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61L 9/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 144 542 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B60C 11/12 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 144 205 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A01F 15/07 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 144 395 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 25/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 144 553 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B60K 1/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 144 252 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A44C 17/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 144 418 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) B62J 27/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024	(11) 4 144 575	(51) B60L 58/10
(11) 4 144 253 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) A45B 9/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024				

(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 144 803 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 101/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 144 599 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60S 1/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 144 814 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C09J 151/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 144 986 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F03D 1/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 144 600 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60S 1/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 144 834 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C12N 5/073 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 145 007 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F16C 11/08 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 144 636 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B64C 9/08 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 144 902 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) D01H 1/16 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 145 008 (84) AT 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F16C 17/02 (84) BG 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 144 645 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 144 917 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E01H 1/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 145 034 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16L 55/115 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 144 660 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) B65D 5/56 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 144 951 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E21B 7/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 145 040 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F21S 6/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 144 668 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65G 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 144 952 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E21B 7/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 145 058 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F24H 8/00 (84) IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 144 679 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65H 67/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 144 954 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E21B 21/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 145 064 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F28F 1/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 144 681 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) B66C 13/06 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 144 963 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F01N 3/20 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 145 068 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25B 45/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 144 726 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C07D 401/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 144 978 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) F02D 41/38 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 4 145 103 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01M 13/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 144 727 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C07D 401/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024			(11) 4 145 120 (84) BG 25.12.2024	(51) G01N 27/40A (84) FI 25.12.2024

GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 145 650	(51) H02B 13/065
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 145 141	(51) G01R 1/22	(11) 4 145 355	(51) G06N 5/01	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 145 715	(51) H04B 7/06
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 145 390	(51) G06T 7/00	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 145 145	(51) G01R 29/08	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 145 731	(51) H04J 14/02
SM 18.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 145 195	(51) G02B 6/00	(11) 4 145 417	(51) G08B 29/04	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 145 775	(51) H04L 12/28
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(11) 4 145 424	(51) G09B 9/12	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 4 145 238	(51) G05D 1/00	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 145 426	(51) G09F 3/00	(11) 4 145 791	(51) H04L 9/32
SM 25.12.2024		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 145 266	(51) G06F 3/06	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 30.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(11) 4 145 469	(51) G21C 21/02	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 145 278	(51) G06F 9/445	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 145 794	(51) H04L 41/0896
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 145 544	(51) H01L 33/60	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 06.11.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 145 290	(51) G06F 11/07	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 20.11.2024	
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 145 796	(51) H04L 41/5019
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 4 145 316	(51) G06F 21/53	(11) 4 145 548	(51) C07D 333/24	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 02.10.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 145 804	(51) H04L 67/00
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
(11) 4 145 344	(51) G06V 40/13	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 145 612	(51) H01M 50/342	SM 16.10.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 145 811	(51) H04M 1/02
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 18.12.2024		HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 145 633	(51) H01Q 1/52	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 4 145 850	(51) H04R 1/10
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 02.10.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 145 349	(51) G06K 19/08	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 146 082	(51) A61B 8/08	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 146 599	(51) C02F 1/00
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	SM 06.11.2024		(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 146 462	(51) B29D 12/02	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 146 742	(51) C09C 1/02
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(11) 4 146 085	(51) A61B 10/02	(11) 4 146 465	(51) B29D 30/06	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 11.12.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 4 146 863	(51) D21H 17/35
(11) 4 146 091	(51) A61B 17/072	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 146 490	(51) B60K 35/29	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 146 096	(51) A61B 17/32	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 146 890	(51) E05D 11/02
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 27.11.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(11) 4 146 537	(51) B64C 25/44	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 09.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 146 225	(51) A61K 31/5415	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 146 892	(51) E05D 15/40
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024
(11) 4 146 335	(51) A61N 5/06	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) GR 14.02.2025	(84) IS 13.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	(11) 4 146 538	(51) B64C 27/20	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SM 13.11.2024		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 4 146 356	(51) A62C 37/38	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 146 945	(51) F15B 21/00
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
(11) 4 146 368	(51) B01D 35/147	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 4 146 539	(51) B64C 27/33	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 146 963	(51) F16K 17/196
PT 13.03.2025	RS 13.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
SM 13.11.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
(11) 4 146 399	(51) B02C 18/36	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 4 146 544	(51) B64D 27/24	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
SM 04.12.2024		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(11) 4 146 401	(51) B03B 5/62	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 146 560	(51) B65D 81/38	(11) 4 146 964	(51) B60K 15/035
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 18.12.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 4 146 418	(51) B22D 41/18	(11) 4 146 561	(51) B65D 83/08	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 146 972	(51) F16L 21/03
PL 27.11.2024	PT 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) IS 02.02.2025	(84) SM 02.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 146 982	(51) F21V 8/00
(11) 4 146 454	(51) B29C 64/118	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 02.10.2024		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 146 571	(51) G05D 1/00	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025

SM 09.10.2024		GR 12.03.2025		HR 11.12.2024		RS 13.02.2025		SM 13.11.2024	
(11) 4 147 020	(51) G01K 3/00	(84) GR 31.01.2025		(11) 4 147 634	(51) A61B 5/021	(84) BG 30.10.2024		(11) 4 147 726	(51) A61L 2/10
(84) ES 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024		(84) AT 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024		(84) GR 24.01.2025	IS 23.02.2025
HR 30.10.2024	PL 30.10.2024	SM 30.10.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025		IS 23.02.2025	PL 23.10.2024
NO 30.01.2025				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025		NO 30.01.2025	SM 23.10.2024
RS 30.01.2025				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024		PT 28.02.2025	
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024		SM 30.10.2024	
				RS 30.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025			
(11) 4 147 055	(51) G01N 33/68	(84) BG 13.11.2024		(11) 4 147 641	(51) A61B 6/00	(84) BG 04.12.2024		(11) 4 147 729	(51) A61L 9/14
(84) AT 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		(84) FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 30.10.2024		FI 30.10.2024	HR 30.10.2024
GR 14.02.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		NO 16.01.2025	NO 04.03.2025	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024	LV 30.10.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024		PT 17.02.2025	SM 04.12.2024	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025		SM 16.10.2024		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
PL 13.11.2024	SM 13.11.2024					PL 30.10.2024		PT 28.02.2025	SM 30.10.2024
RS 13.02.2025						RS 30.01.2025			
(11) 4 147 100	(51) G05B 19/12	(84) GR 07.02.2025		(11) 4 147 538	(51) H05B 47/11	(84) ES 04.12.2024		(11) 4 147 743	(51) A61M 25/09
(84) ES 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 06.11.2024		(84) BG 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024		(84) BG 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 06.11.2024	PL 06.11.2024	SM 06.11.2024		FI 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 30.10.2024		FI 30.10.2024	HR 30.10.2024
NO 06.02.2025	SM 06.11.2024			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 31.01.2025		HR 30.10.2024	LV 30.10.2024
RS 06.02.2025				NL 04.12.2024	SM 04.12.2024	IS 28.02.2025		LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
				RS 04.03.2025		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
(11) 4 147 109	(51) G05D 1/242	(84) GR 12.03.2025		(11) 4 147 539	(51) H05B 47/155	(84) BG 09.10.2024		(11) 4 147 747	(51) A61N 1/40
(84) ES 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 11.12.2024		(84) AT 09.10.2024	BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024		(84) GR 24.01.2025	IS 23.02.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024		IS 23.02.2025	PL 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025		LV 30.10.2024	SM 23.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025		NO 30.01.2025	
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024		PT 28.02.2025	
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024			
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025			
(11) 4 147 123	(51) G06F 8/33	(84) BG 30.10.2024		(11) 4 147 540	(51) H05B 47/16	(84) BG 16.10.2024		(11) 4 147 753	(51) A62C 3/02
(84) AT 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		(84) AT 16.10.2024	BG 16.10.2024	(84) BG 20.11.2024		(84) ES 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	IS 20.03.2025
GR 31.01.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	NL 20.11.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 20.11.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 20.02.2025		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 30.10.2024	SM 30.10.2024			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 20.11.2024			
RS 30.01.2025				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 30.01.2025			
(11) 4 147 127	(51) G06F 9/451	(84) ES 11.12.2024		(11) 4 147 555	(51) G05D 1/00	(84) GR 21.02.2025		(11) 4 147 844	(51) B29C 37/00
(84) BG 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024		(84) ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 27.11.2024		FI 27.11.2024	HR 27.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 11.12.2024		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 28.02.2025		HR 27.11.2024	LV 27.11.2024
NL 11.12.2024	SM 11.12.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 27.03.2025		LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 11.03.2025						NL 27.11.2024		NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
						PL 27.11.2024		PT 27.03.2025	SM 27.11.2024
						RS 27.02.2025			
(11) 4 147 219	(51) G09B 5/04	(84) HR 13.11.2024		(11) 4 147 571	(51) A01K 85/01	(84) FI 18.12.2024		(11) 4 147 873	(51) B41J 2/175
(84) GR 14.02.2025	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025		(84) BG 18.12.2024	FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024		(84) ES 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025			GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024		GR 12.03.2025	LV 11.12.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 11.12.2024		LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 13.11.2024				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 11.12.2024		NO 11.03.2025	SM 11.12.2024
				SM 18.12.2024		RS 11.03.2025		SM 11.12.2024	
(11) 4 147 228	(51) G10L 21/028	(84) BG 23.10.2024		(11) 4 147 590	(51) A24F 40/46	(84) BG 06.11.2024		(11) 4 147 891	(51) B60H 1/00
(84) AT 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		(84) AT 06.11.2024	BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	IS 20.03.2025
GR 24.01.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	NL 20.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025			
NL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025			
PL 23.10.2024	SM 23.10.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 20.03.2025			
RS 23.01.2025				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025			
(11) 4 147 230	(51) G10L 21/0208	(84) BG 13.11.2024		(11) 4 147 592	(51) A24F 40/465	(84) IS 23.02.2025		(11) 4 147 891	(51) B60H 1/00
(84) AT 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025		(84) HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 13.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	IS 20.03.2025
GR 14.02.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024		SM 23.10.2024		HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	NL 20.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				LV 20.11.2024			
NL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				NO 13.02.2025			
PL 13.11.2024	SM 13.11.2024					PT 13.03.2025			
RS 13.02.2025						RS 11.03.2025			
(11) 4 147 286	(51) H01M 8/0202	(84) ES 20.11.2024		(11) 4 147 620	(51) A47K 13/24	(84) BG 13.11.2024		(11) 4 147 891	(51) B60H 1/00
(84) BG 20.11.2024	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025		(84) GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 21.02.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025		IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	IS 20.03.2025
IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	NL 20.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	HR 11.12.2024		IS 20.03.2025	NL 20.11.2024
NL 20.11.2024	RS 20.02.2025	PT 20.03.2025				NL 11.12.2024			
PT 20.03.2025		SM 20.11.2024				RS 11.03.2025			
SM 20.11.2024									
(11) 4 147 319	(51) H02J 3/14	(84) FI 11.12.2024		(11) 4 147 626	(51) A47L 15/48	(84) BG 13.11.2024		(11) 4 147 891	(51) B60H 1/00
(84) BG 11.12.2024	FI 11.12.2024			(84) AT 13.11.2024	BG 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024		(84) BG 20.11.2024	GR 21.02.2025
				ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 20.11.2024		GR 21.02.2025	IS 20.03.2025
				GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 20.11.2024		IS 20.03.2025	NL 20.11.2024
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 20.11.2024			
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 13.02.2025			
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 13.03.2025			

NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 148 240 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) F01M 13/02 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 4 147 893 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B60J 5/04 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 148 050 (84) HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 401/12 (84) LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 148 246 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F02C 7/042 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 147 895 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60K 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 148 091 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C09K 5/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 148 253 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F02C 7/236 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 147 898 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B60K 25/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 148 096 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08F 287/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 148 273 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F04B 15/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 147 908 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60N 3/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 148 171 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) D03D 1/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 148 287 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16B 13/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 147 917 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B60R 19/34 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 148 179 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) D06F 58/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 148 293 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16D 55/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 147 938 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B61B 9/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 148 185 (84) ES 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) E02D 27/42 (84) RS 11.03.2025	(11) 4 148 314 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) F16L 51/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 147 974 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B64D 13/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 148 214 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E05B 47/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 148 335 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F24F 13/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 147 978 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B64D 37/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 148 227 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E06B 9/68 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 148 369 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F28F 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 148 006 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B65G 47/22 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 148 228 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) E06C 5/16 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 148 400 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024	(51) G01G 11/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024
(11) 4 148 015 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B68C 3/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 148 234 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F01D 11/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		
(11) 4 148 043 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) C07C 407/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(11) 4 148 237 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 17/16 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 148 843	(51) H01M 10/04	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 148 433	(51) G01R 1/20	(11) 4 148 917	(51) H01R 13/713	(11) 4 149 151	(51) H04W 24/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 27.03.2025	PL 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
SM 18.12.2024				SM 02.10.2024	
(11) 4 148 442	(51) G01R 31/367	(11) 4 148 926	(51) H02G 9/10	(11) 4 149 160	(51) H04W 72/02
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 02.10.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 27.11.2024				SM 30.10.2024	
(11) 4 148 450	(51) G01S 1/02	(11) 4 148 993	(51) H03F 3/45	(11) 4 149 168	(51) H04W 48/16
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 148 521	(51) G05B 23/02	(11) 4 149 002	(51) H03K 17/96	(11) 4 149 185	(51) H04W 72/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		SM 09.10.2024			
(11) 4 148 532	(51) G06F 1/16	(11) 4 149 029	(51) H04J 3/06	(11) 4 149 204	(51) H04W 76/27
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 18.12.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		SM 30.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 148 543	(51) G06F 3/0481	(11) 4 149 063	(51) H04L 12/46	(11) 4 149 207	(51) H05B 6/42
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 148 626	(51) G06N 3/04	(11) 4 149 100	(51) H04N 5/268	(11) 4 149 221	(51) H05K 5/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
PT 27.03.2025	PT 06.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 23.10.2024			
(11) 4 148 666	(51) G06T 7/12	(11) 4 149 101	(51) H04N 1/00	(11) 4 149 226	(51) C09K 5/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 148 720	(51) G09G 3/3233	(11) 4 149 147	(51) H04W 16/28	(11) 4 149 299	(51) A24F 40/485
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 148 773	(51) H01L 21/67				
(84) ES 11.12.2024	(84) HR 11.12.2024				
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
SM 11.12.2024					

(84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	SM 11.12.2024		HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 149 332 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A47J 31/44 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 149 773 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 150 241 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) F16L 19/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 149 337 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A47L 11/24 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 150 032 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C10L 5/40 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 150 302 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G01D 5/347 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 149 352 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 5/021 (84) HR 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 150 035 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C10M 157/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 150 304 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01G 11/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 149 381 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 34/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 150 119 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12Q 1/6883 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 150 316 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 15/0227 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 149 403 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) A61F 13/532 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 150 140 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) D01G 31/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 150 317 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 15/0227 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 149 460 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61K 31/4045 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 150 147 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) D21C 1/02 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 150 324 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G01N 21/552 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 149 579 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61L 27/34 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 150 176 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E05B 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 150 330 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 22/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 149 598 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61M 15/08 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 150 182 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E05F 1/10 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 150 386 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 149 620 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61P 21/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 150 233 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16H 48/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 150 399 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G02F 1/167 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 149 621 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61P 21/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 150 234 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) F16H 48/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 4 150 418 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05B 19/418 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 149 647 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025	(51) A63H 33/04 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025			(11) 4 150 421 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) 4 150 440 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 151 068 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A01C 5/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 150 456 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G06F 11/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 151 071 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A01D 34/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 151 442 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60K 15/07 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 150 457 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 11/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 151 137 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47L 15/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 151 464 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60N 2/90 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 150 492 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 21/44 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 151 177 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61C 8/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 151 470 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B60R 19/18 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 150 503 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06G 7/48 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 151 215 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61K 31/496 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 151 477 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60T 17/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 150 595 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G07F 17/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 151 258 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 16/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 151 482 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60W 20/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 150 616 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G10L 13/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 151 315 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B08B 3/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 151 487 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60W 30/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 150 650 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01F 6/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 151 328 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) B21C 37/10 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 151 513 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B62M 6/65 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 150 855 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 9/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 151 364 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B24D 7/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 151 530 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64D 13/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 150 909 (84) BG 25.12.2024 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) H04N 19/31 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(11) 4 151 384 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B29C 37/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 151 565 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B65G 47/08 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 150 990 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 64/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 151 433 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025	(51) B60C 11/03 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(11) 4 151 571 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B65G 54/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024

(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 152 063 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G02B 6/42 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 151 629 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C07D 401/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 151 873 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16C 33/36 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 152 110 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G05B 19/042 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 151 744 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12Q 1/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 151 894 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F16L 19/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 152 115 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 151 789 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) D04B 27/06 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 151 905 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F22B 37/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 152 136 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 3/0481 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 151 794 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) D06F 34/05 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 151 907 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F23R 3/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 152 140 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 151 811 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E04B 1/41 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 151 921 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F24F 11/89 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 152 147 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 151 813 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E04F 10/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 151 931 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F25D 11/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 152 162 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 12/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 151 833 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01C 21/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 151 969 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01K 7/026 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 152 163 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 151 847 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02C 9/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 21.02.2025 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 151 983 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 15/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 152 187 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 21/35 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 151 860 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04D 19/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 152 018 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01R 31/3185 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 152 283 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G07D 1/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 151 871 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) F16C 27/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 152 031 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01R 33/48 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 152 293	(51) G08G 1/01
(11) 4 151 872	(51) F16C 33/36				

(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 153 281 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/32 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 152 297 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 152 853 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 153 283 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61M 16/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 152 303 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G09F 9/30 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 152 915 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A01C 7/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 153 295 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61N 1/37 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 152 381 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 23/528 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 152 927 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A01N 1/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 153 330 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A63B 21/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 152 396 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 27/12 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 152 970 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24C 5/60 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 153 482 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64C 27/28 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 152 619 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04B 1/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 152 978 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/30 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 153 492 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B65B 3/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 152 665 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 1/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 153 041 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/0205 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 153 516 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65G 49/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 152 670 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 153 090 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61C 19/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 153 530 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B81B 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 152 733 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 153 102 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A61F 5/01 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 153 583 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C07D 403/06 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 152 733 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 153 172 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61K 31/4184 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 153 640 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08B 37/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 152 733 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 153 203 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 36/064 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 153 669 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08K 3/016 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 152 843 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025	(51) H04W 68/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024	(11) 4 153 260 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61L 29/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 153 725 (84) BG 04.12.2024	(51) A61F 2/00 (84) FI 04.12.2024

GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 04.12.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 13.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 153 829	(51) E05B 17/00	(11) 4 154 343	(51) H01M 10/04	(11) 4 154 641	(51) H04L 5/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 02.10.2024					
(11) 4 153 832	(51) E05C 9/02	(11) 4 154 439	(51) H04B 11/00	(11) 4 154 644	(51) H04B 7/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 20.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 153 852	(51) F02C 7/22	(11) 4 154 451	(51) H04L 1/12	(11) 4 154 670	(51) H04W 76/23
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 153 881	(51) F16D 65/00	(11) 4 154 498	(51) H04L 67/02	(11) 4 154 706	(51) A01K 1/02
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 153 905	(51) F21V 8/00	(11) 4 154 499	(51) G08G 1/16	(11) 4 154 720	(51) A22C 7/00
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	SM 09.10.2024			
(11) 4 153 913	(51) F23Q 3/00	(11) 4 154 508	(51) H04L 65/40	(11) 4 154 721	(51) B65G 47/84
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 25.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 11.12.2024	
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 153 914	(51) F24F 1/42	(11) 4 154 517	(51) H04N 25/571	(11) 4 154 760	(51) A45D 40/22
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025				
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 4 154 178	(51) G06K 19/077	(11) 4 154 568	(51) H04W 12/08	(11) 4 154 767	(51) A47C 1/025
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 30.10.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 154 179	(51) G06K 19/077	(11) 4 154 586	(51) H04W 36/00	(11) 4 154 778	(51) A47L 7/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 18.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 154 239	(51) G09B 23/28	(11) 4 154 632	(51) H04W 72/40	(11) 4 154 786	(51) A47L 9/28
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			PL 20.11.2024	RS 20.02.2025

SM 20.11.2024		GR 26.03.2025		HR 25.12.2024		RS 30.01.2025		SM 30.10.2024	
(11) 4 154 792	(51) A47L 15/42	LV 25.12.2024		NL 25.12.2024		(11) 4 155 142	(51) B60T 1/10	(84) GR 31.01.2025	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 25.03.2025		RS 25.03.2025		(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	IS 28.02.2025	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 25.12.2024				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 30.10.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			(11) 4 155 003	(51) B21D 5/02	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 30.10.2024	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
SM 25.12.2024				CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
(11) 4 154 811	(51) A61B 5/11			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 155 197	(51) B64C 23/00		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			SM 02.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025					SM 25.12.2024			
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			(11) 4 155 042	(51) B29B 9/06				
(11) 4 154 833	(51) A61B 18/12			(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 155 201	(51) B64D 1/06		
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024					NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
(11) 4 154 854	(51) A61F 13/53			(11) 4 155 044	(51) B29C 33/36	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 155 205	(51) B64D 11/00		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024			LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			SM 20.11.2024					
SM 27.11.2024				(11) 4 155 051	(51) B29C 45/76	(11) 4 155 206	(51) B64D 11/00		
(11) 4 154 875	(51) A61K 31/164			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
PT 20.03.2025	SM 20.11.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
(11) 4 154 949	(51) A63B 53/04			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			(11) 4 155 065	(51) B30B 9/30	(11) 4 155 237	(51) B65G 15/00		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 20.03.2025	PT 20.03.2025		
(11) 4 154 961	(51) B01D 27/08			PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 20.11.2024			
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024			SM 06.11.2024					
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			(11) 4 155 089	(51) G06T 5/70	(11) 4 155 249	(51) B65H 69/06		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
(11) 4 154 963	(51) B01D 35/12			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			(11) 4 155 093	(51) B42D 25/351	(11) 4 155 449	(51) D06F 39/02		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025		
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
SM 20.11.2024				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 4 154 972	(51) B01F 23/41			(11) 4 155 127	(51) B60Q 3/30	(11) 4 155 450	(51) D06F 39/02		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025			(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 154 982	(51) B02C 18/14			(11) 4 155 130	(51) B60R 3/02	(11) 4 155 510	(51) F01M 11/00		
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024			(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025			LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
(11) 4 155 002	(51) B21C 47/00			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024			(11) 4 155 141	(51) B60S 5/04	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
				(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SM 02.10.2024			
				HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 155 511	(51) F01N 3/10		
				NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
						ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
						GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
						IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		

NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 155 637	(51) F25D 17/04	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 06.11.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 155 540	(51) F04B 43/04	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
		(11) 4 155 645	(51) F28D 1/053	(11) 4 155 853	(51) G05B 19/418
(11) 4 155 555	(51) F15B 11/042	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
		(11) 4 155 648	(51) F28D 9/00	(11) 4 155 866	(51) G06F 1/16
(11) 4 155 557	(51) F15B 19/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
		(11) 4 155 667	(51) G01C 15/02	(11) 4 155 881	(51) G06F 3/02
(11) 4 155 576	(51) F16H 1/32	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
SM 25.12.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 20.11.2024	
		(11) 4 155 714	(51) G01N 19/02	(11) 4 155 898	(51) G06F 3/14
(11) 4 155 578	(51) F16H 3/12	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) LV 30.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 30.10.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024					
		(11) 4 155 720	(51) G01N 25/18	(11) 4 155 947	(51) G06F 12/0831
(11) 4 155 581	(51) F16H 25/24	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			SM 09.10.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
		(11) 4 155 745	(51) G01R 31/3842	(11) 4 155 987	(51) G06F 21/32
(11) 4 155 597	(51) F16L 39/00	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
		(11) 4 155 825	(51) G03G 9/08	(11) 4 155 995	(51) G06F 21/53
(11) 4 155 610	(51) F23N 5/08	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 25.12.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
		(11) 4 155 842	(51) G05B 13/02	(11) 4 156 177	(51) G06F 3/16
(11) 4 155 611	(51) F23N 5/10	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		(11) 4 155 848	(51) G05B 19/042	(11) 4 156 195	(51) G16H 40/67
(11) 4 155 619	(51) F24H 3/02	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
		(11) 4 155 850	(51) G05B 19/4062		

HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 156 261	(51) H01L 23/66	(11) 4 156 655	(51) H04L 69/22	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 156 986	(51) A24F 40/10
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 09.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 156 318	(51) C23C 14/08	(11) 4 156 665	(51) H04M 3/436	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 04.12.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 157 021	(51) A43B 13/20
(11) 4 156 329	(51) H01M 4/1393	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 156 745	(51) H04W 16/14	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 156 398	(51) H01M 50/103	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 157 038	(51) A46B 15/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	SM 09.10.2024		(11) 4 157 085	(51) A61B 5/097
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 156 761	(51) H04W 24/10	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 4 156 566	(51) H04L 1/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 156 574	(51) H04L 1/08	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 157 406	(51) A61M 11/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 156 807	(51) H04W 52/02	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 156 591	(51) H04L 5/00	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 157 409	(51) A61M 16/00
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 156 836	(51) H04W 74/0833	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 157 451	(51) A61K 31/137
(11) 4 156 602	(51) H04L 9/40	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 156 856	(51) H04W 88/18	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 157 532	(51) B01L 3/00
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 18.12.2024	
SM 13.11.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 157 548	(51) B05B 11/00
(11) 4 156 613	(51) H04L 47/24	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 09.10.2024		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 156 889	(51) H10N 30/87	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SM 25.12.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 4 156 623	(51) H04L 65/613	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 16.10.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 157 576	(51) H04W 84/12
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 156 890	(51) H10N 30/87	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		

LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 157 934	(51) C08L 11/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 30.10.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
(11) 4 157 610	(51) B29C 51/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 158 513	(51) G06F 21/56
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 27.11.2024				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 157 617	(51) B29C 70/48	(11) 4 157 946	(51) C09D 5/00	(11) 4 158 704	(51) C07D 403/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	SM 25.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 157 646	(51) B42D 25/305	(11) 4 157 960	(51) C09K 3/22	(11) 4 158 853	(51) H04L 51/212
(84) BG 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 04.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 4 157 684	(51) B60T 8/32	(11) 4 157 970	(51) C10G 35/06	(11) 4 158 867	(51) H04W 8/02
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 06.11.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 157 760	(51) B65G 21/06	(11) 4 158 109	(51) E01F 15/04	(11) 4 158 924	(51) H04W 8/16
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		SM 09.10.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 157 762	(51) B65G 43/02	(11) 4 158 158	(51) E21F 17/18	(11) 4 158 981	(51) H04W 74/0833
(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 4 157 775	(51) B66B 9/04	(11) 4 158 217	(51) F16D 65/00	(11) 4 159 008	(51) H05B 47/175
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
SM 18.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 4 157 794	(51) C01D 7/12	(11) 4 158 229	(51) G05D 16/10	(11) 4 159 058	(51) A24F 40/42
(84) SM 11.12.2024		(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 157 795	(51) C01D 7/12	(11) 4 158 434	(51) G05B 23/02	(11) 4 159 070	(51) A41D 13/00
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 11.12.2024		SM 20.11.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
				IS 23.02.2025	
				NO 23.01.2025	
				PT 24.02.2025	
				SM 23.10.2024	
(11) 4 157 837	(51) C07D 413/14	(11) 4 158 436	(51) G05D 1/00		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 25.12.2024			
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024					
(11) 4 157 913	(51) C08G 18/32	(11) 4 158 497	(51) G06F 16/25		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024				
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					

IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 159 511	(51) B60K 11/04
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 159 071	(51) A41D 13/018	SM 09.10.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	(11) 4 159 373	(51) B25B 1/18	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 159 513	(51) B60K 11/06
SM 30.10.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 4 159 072	(51) A41D 13/11			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 159 421	(51) B29C 73/02	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
				(11) 4 159 515	(51) B60K 17/354
(11) 4 159 090	(51) A47C 3/027	(11) 4 159 427	(51) B31B 70/81	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
				(11) 4 159 546	(51) B60R 19/12
(11) 4 159 091	(51) A47C 7/00	(11) 4 159 428	(51) B32B 1/08	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 20.11.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
		(11) 4 159 443	(51) B41J 2/01		
(11) 4 159 099	(51) A47L 9/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 159 547	(51) B60R 19/12
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 18.12.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			SM 18.12.2024	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
SM 09.10.2024					
		(11) 4 159 444	(51) B41J 2/045	(11) 4 159 561	(51) B60W 10/02
(11) 4 159 148	(51) A61B 34/00	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 159 158	(51) A61C 8/00	(11) 4 159 447	(51) B41J 2/175	(11) 4 159 596	(51) B62D 25/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 159 162	(51) A61F 2/24	(11) 4 159 481	(51) B60C 9/20	(11) 4 159 597	(51) B62D 25/20
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 25.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 159 171	(51) A61F 13/15	(11) 4 159 482	(51) B60C 15/00	(11) 4 159 606	(51) B62J 45/415
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 159 265	(51) A61M 25/14	(11) 4 159 487	(51) B60C 17/00		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 159 328	(51) B07B 1/42				

(11) 4 159 624 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64D 11/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 160 089 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) F21V 21/15 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 159 654 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65H 29/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 160 156 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01D 5/14 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 160 459 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 21/64 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 159 656 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B65H 65/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 160 157 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01D 5/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 160 479 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06K 19/073 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 159 933 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E02F 9/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 160 210 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 33/543 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 160 557 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G07F 9/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 159 962 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 65/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 160 222 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01P 5/165 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 160 594 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G10L 19/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 159 973 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) E21B 49/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 160 254 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 7/288 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 160 671 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01L 23/40 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 159 975 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E21D 11/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 160 362 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 160 691 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01L 27/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 159 978 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F01D 25/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 160 385 (84) AT 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G06F 3/14 (84) LV 13.11.2024	(11) 4 160 704 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 33/60 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 160 020 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04C 18/356 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 160 391 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 8/65 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 160 770 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01M 10/0565 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 160 052 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16H 57/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 160 427 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 13/38 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 160 814 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01Q 1/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 160 070 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64C 1/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 160 429 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) G06F 13/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024	(11) 4 160 991 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) H04L 67/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024

NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 161 597 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61L 15/42 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 161 034 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 67/1095 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 161 241 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 161 623 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/374 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 161 039 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 161 302 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A24F 40/40 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 161 676 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B01D 25/164 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 161 041 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 161 331 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A47J 43/07 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 161 721 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B22F 10/28 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 161 136 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 28/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 161 408 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 161 780 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B41F 33/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 161 166 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 52/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 161 411 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 161 784 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B60B 5/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 161 187 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 72/566 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 161 426 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 34/20 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 161 832 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B63G 8/38 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 161 192 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 161 446 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 161 885 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C04B 35/571 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 161 202 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 72/542 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 161 452 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61F 2/66 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 162 046 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C12N 15/113 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 161 209 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) H04W 84/06 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025	(11) 4 161 534 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61K 31/785 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 162 088 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C22C 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
		(11) 4 161 562 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61K 38/48 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 162 114 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) E02F 9/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 162 137	(51) E05F 15/643	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 163 007	(51) B01F 33/453
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 02.10.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 18.12.2024				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
(11) 4 162 143	(51) E21B 7/06	(11) 4 162 773	(51) H05B 47/155	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 06.11.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	SM 30.10.2024			
(11) 4 162 211	(51) F24H 1/18	(11) 4 162 785	(51) A01C 23/04	(11) 4 163 010	(51) B01J 27/24
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 18.12.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024			LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SM 30.10.2024				SM 06.11.2024	
(11) 4 162 256	(51) G01N 21/31	(11) 4 162 835	(51) A45C 7/00	(11) 4 163 025	(51) B09B 3/35
(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 162 259	(51) G01N 21/78	(11) 4 162 840	(51) A47C 1/032	(11) 4 163 026	(51) B09B 3/40
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 04.12.2024	
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 162 288	(51) G01S 7/41	(11) 4 162 869	(51) A61B 5/01	(11) 4 163 029	(51) B21F 39/00
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 23.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
		SM 30.10.2024			
(11) 4 162 332	(51) G05B 19/4093	(11) 4 162 895	(51) A61C 3/025	(11) 4 163 032	(51) B22F 10/14
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 162 342	(51) G06F 1/16	(11) 4 162 908	(51) A61G 1/02	(11) 4 163 048	(51) B23K 26/34
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 18.12.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 162 389	(51) G06T 7/136	(11) 4 162 910	(51) A61G 1/02	(11) 4 163 076	(51) B29C 33/38
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 162 398	(51) G06K 19/02	(11) 4 162 916	(51) A61H 7/00	(11) 4 163 128	(51) B60C 11/03
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 13.02.2025		SM 23.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 162 670	(51) H04L 61/2514	(11) 4 162 934	(51) A61K 31/19	(11) 4 163 129	(51) B60C 11/03
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 30.10.2024	PT 28.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 162 756	(51) H04W 72/21	(11) 4 163 001	(51) B01D 3/00		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 16.10.2024	
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 163 160	(51) B60S 1/38	(11) 4 163 551	(51) F23R 7/00	(11) 4 163 702	(51) G02B 27/64
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 163 162	(51) B60S 1/52	(11) 4 163 569	(51) F24F 13/20	(11) 4 163 714	(51) G02F 1/13357
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 18.12.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 163 225	(51) B65D 88/76	(11) 4 163 578	(51) F28D 1/03	(11) 4 163 771	(51) G06F 3/048
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 11.12.2024	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 163 299	(51) C07K 16/22	(11) 4 163 584	(51) F42B 12/36	(11) 4 163 955	(51) H01L 21/28
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 163 394	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 163 607	(51) G01G 19/393	(11) 4 163 979	(51) H01L 27/15
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 20.11.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 163 428	(51) D03D 47/30	(11) 4 163 644	(51) G01P 21/00	(11) 4 164 006	(51) C01B 17/22
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 163 470	(51) E21B 17/042	(11) 4 163 664	(51) G01S 7/02	(11) 4 164 009	(51) H01M 6/40
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 06.11.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 163 487	(51) F02K 1/62	(11) 4 163 689	(51) G02B 6/44	(11) 4 164 010	(51) C22B 3/44
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
SM 25.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 4 163 507	(51) F16C 27/06	(11) 4 163 694	(51) G02B 26/00	(11) 4 164 129	(51) H03K 17/18
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024			LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			SM 18.12.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 4 163 509	(51) F16D 48/10			(11) 4 164 143	(51) H04B 10/114
				(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
				(11) 4 164 166	(51) H04L 5/00

(84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 164 168 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 164 367 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A01B 63/22 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 164 826 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B22F 10/31 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 164 196 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04L 45/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 164 395 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A22C 15/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025		
(11) 4 164 198 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 65/80 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 164 421 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A24D 1/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 164 833 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B23K 26/244 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 164 200 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 67/55 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 164 423 (84) ES 16.10.2024 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) A24F 40/40 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 164 836 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B23K 35/02 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 4 164 258 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 4/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 164 455 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47D 13/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 164 866 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B29C 64/112 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 164 259 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 4/40 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 164 481 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 164 893 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B42D 25/373 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 164 260 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 4/80 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 164 482 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61B 5/097 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 164 905 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60J 10/265 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 164 356 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H05K 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 164 576 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61G 1/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 164 956 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65D 5/02 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 164 366 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) H10K 85/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(11) 4 164 705 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61L 27/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 164 969 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) B65G 17/08 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
		(11) 4 164 817 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B21C 37/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 165 118 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C08K 3/04 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
		(11) 4 164 825 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024	(51) B22F 3/105 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024	(11) 4 165 135 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C09D 5/00 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
				(11) 4 165 223 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024	(51) C22C 21/02 (84) FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025

SM 13.11.2024		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025		LV 25.12.2024		NL 25.12.2024	
(11) 4 165 231	(51) C23C 22/73	PL 27.02.2025	SM 27.11.2024			NO 25.03.2025		RS 25.03.2025	
(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(11) 4 165 690	(51) G02B 19/00	(11) 4 166 083	(51) A61B 5/367				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025				
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025				
SM 09.10.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 02.10.2024					
(11) 4 165 278	(51) E21B 17/042	PL 06.11.2024	SM 06.11.2024	(11) 4 166 096	(51) A61M 13/00				
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 06.02.2025		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 165 739	(51) H01S 3/10	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 18.12.2024					
(11) 4 165 309	(51) F03D 80/60	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 166 110	(51) A61C 17/12				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 18.12.2024		(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025				
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 4 165 804	(51) H04J 14/02	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025				
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024						
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024						
(11) 4 165 347	(51) F23R 3/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 166 125	(51) A61H 1/02				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025				
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 165 825	(51) H04L 9/00	(11) 4 166 173	(51) A61M 5/46				
SM 25.12.2024		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
(11) 4 165 481	(51) G05B 19/418	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 25.12.2024		SM 18.12.2024					
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 165 971	(51) A01D 34/00	(11) 4 166 175	(51) A61M 16/00				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
(11) 4 165 491	(51) G06F 3/01	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 04.12.2024	SM 04.12.2024				
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 04.03.2025					
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024						
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 166 029	(51) A43B 13/18	(11) 4 166 181	(51) A61M 16/06				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024				
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
(11) 4 165 511	(51) G06F 12/121	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 166 201	(51) A63B 5/10				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 166 030	(51) A43B 13/18	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024				
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
(11) 4 165 522	(51) G06F 16/11	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 18.12.2024					
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 166 226	(51) B01F 23/45				
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 166 034	(51) A45D 29/00	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
(11) 4 165 631	(51) G10L 19/032	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(84) HR 25.12.2024	(84) RS 25.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025						
SM 25.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 166 227	(51) B01F 33/301				
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
(11) 4 165 663	(51) G21F 3/00			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 4 166 046	(51) A47F 3/00	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
SM 27.11.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 165 664	(51) G21F 9/00	(11) 4 166 048	(51) A47G 29/14	(11) 4 166 265	(51) B23K 9/04				
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024								
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024								
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025								

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 166 848	(51) F23R 3/28
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 166 270	(51) B23K 26/36	(11) 4 166 539	(51) C07D 207/267	(11) 4 166 960	(51) G01R 31/389
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) SM 09.10.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025			CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 166 642	(51) G01N 21/64	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 16.10.2024		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
(11) 4 166 275	(51) G01B 5/20	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(11) 4 166 963	(51) G01R 31/3835
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 166 747	(51) E21B 33/13	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 30.10.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024		
				(11) 4 166 992	(51) G01V 8/12
(11) 4 166 276	(51) B24B 55/02	(11) 4 166 764	(51) F01K 23/10	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 13.11.2024	HR 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SM 18.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
(11) 4 166 277	(51) B25B 5/00	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 167 046	(51) G06F 1/16
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	(11) 4 166 772	(51) F02C 3/22	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 02.02.2025	IT 13.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 25.12.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 02.10.2024					
		(11) 4 166 776	(51) F02D 41/00	(11) 4 167 088	(51) G06F 9/48
(11) 4 166 298	(51) B29B 11/16	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 11.12.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 167 170	(51) G06Q 30/06
(11) 4 166 305	(51) B29C 64/124	(11) 4 166 798	(51) F16B 25/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PL 23.10.2024	SM 23.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 23.01.2025					
		(11) 4 166 800	(51) F16B 35/06	(11) 4 167 217	(51) G09F 9/30
(11) 4 166 312	(51) B65F 9/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
SM 06.11.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 167 235	(51) G11C 16/04
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 166 330	(51) B32B 41/00	(11) 4 166 805	(51) F16D 3/74	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 04.12.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
		(11) 4 166 833	(51) F16L 29/04	(11) 4 167 257	(51) H01F 30/10
(11) 4 166 430	(51) B62D 49/08	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 25.12.2024		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 166 471	(51) B65D 35/44				

(11) 4 167 367 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H01M 50/30 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 167 562 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 23/698 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 4 167 369 (84) AT 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01M 50/342 (84) BG 27.11.2024 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 167 624 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 167 911 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61F 2/95 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 167 381 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H01Q 9/26 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 167 661 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 68/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 167 957 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 167 425 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 167 727 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01K 27/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 167 965 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 9/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 167 463 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02N 2/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 167 736 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A01M 7/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 168 134 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A62D 3/36 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 167 464 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02N 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 167 751 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A23G 1/36 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 168 159 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B01D 63/02 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 167 465 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02N 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 167 792 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A43C 7/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 168 236 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29C 49/42 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 167 474 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H02S 50/10 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 167 841 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/0225 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 168 240 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B29C 49/66 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 167 545 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 67/55 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 167 865 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 168 257 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B60C 5/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 167 553 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 4/021 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 167 878 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025	(51) A61B 17/42 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024	(11) 4 168 274 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60R 11/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
				(11) 4 168 330 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024	(51) B65G 9/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025

SM 27.11.2024		HR 04.12.2024		NO 04.03.2025		(84) AT 23.10.2024		(84) BG 23.10.2024	
(11) 4 168 342	(51) B66B 1/34	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 168 664	(51) F02M 26/48	(84) GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024
(84) BG 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	LV 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024
FI 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025	RS 23.01.2025	
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		NO 23.01.2025			
NL 04.12.2024	SM 04.12.2024					PT 24.02.2025			
RS 04.03.2025						SM 23.10.2024			
(11) 4 168 389	(51) C07C 273/04	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 168 673	(51) F04B 15/02	(84) HR 20.11.2024	(11) 4 169 156	(51) H02S 20/00		
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 20.03.2025	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	RS 20.02.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) RS 11.03.2025		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 20.11.2024	IS 20.03.2025			SM 11.12.2024			
SM 25.12.2024			SM 20.11.2024						
(11) 4 168 420	(51) C07F 15/00	(11) 4 168 682	(51) F04D 29/051	(11) 4 169 210	(51) H04L 9/40				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 18.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 4 168 480	(51) C08J 11/00	(11) 4 168 792	(51) G01N 29/04	(11) 4 169 213	(51) H04L 45/02				
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024				
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024				
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 168 485	(51) C08K 7/06	(11) 4 168 883	(51) G06F 3/01	(11) 4 169 224	(51) H04L 9/40				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024				
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024				
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024				
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 168 625	(51) D21H 19/02	(11) 4 168 914	(51) G06F 21/60	(11) 4 169 361	(51) H05K 7/14				
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025				
SM 25.12.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025						
		SM 18.12.2024							
(11) 4 168 640	(51) E05F 15/40	(11) 4 169 004	(51) G07F 13/10	(11) 4 169 375	(51) A01H 1/02				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024				
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	SM 11.12.2024					
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024						
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025						
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025						
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024						
(11) 4 168 656	(51) F01K 25/10	(11) 4 169 071	(51) H01L 29/423	(11) 4 169 396	(51) A24F 40/20				
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024				
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
		NO 20.02.2025	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
		PT 20.03.2025	PT 20.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
		SM 20.11.2024	SM 20.11.2024	SM 27.11.2024					
(11) 4 168 658	(51) F04D 17/12	(11) 4 169 112	(51) H01M 10/643	(11) 4 169 407	(51) A41D 31/06				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024				
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 4 168 659	(51) F02C 3/10	(11) 4 169 120	(51) H01Q 1/22	(11) 4 169 411	(51) A43D 3/02				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024				
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024				
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024				
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.02.2025	PT 06.03.2025	SM 06.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 168 660	(51) F02C 7/275	(11) 4 169 137	(51) H02H 3/33	(11) 4 169 413	(51) A45B 23/00				
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				

CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 11.12.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 4 169 697	(51) B29C 51/46	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 170 010	(51) C12M 1/38
(11) 4 169 416	(51) A45F 3/14	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 02.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 169 725	(51) B41J 25/00	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 04.12.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 169 543	(51) A61M 1/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 170 093	(51) E01H 4/02
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 169 736	(51) B60C 1/00	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 06.11.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
(11) 4 169 547	(51) A61M 5/142	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 170 101	(51) E02F 9/26
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 02.10.2024				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		(11) 4 169 737	(51) B60C 1/00		
(11) 4 169 562	(51) A61M 16/18	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 170 108	(51) E04G 21/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 170 163	(51) F04B 35/04
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(11) 4 169 592	(51) A63F 1/18			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(11) 4 169 746	(51) B60C 29/06	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
SM 13.11.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 13.11.2024	
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
(11) 4 169 614	(51) B01J 33/00	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(11) 4 170 197	(51) F16F 9/48
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 169 755	(51) B60K 11/08	FI 09.10.2024	GR 09.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
				(11) 4 170 205	(51) F16H 63/36
(11) 4 169 619	(51) B03B 9/06	(11) 4 169 784	(51) B60T 13/74	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) GR 17.01.2025	(84) IS 16.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 169 631	(51) B09B 3/00	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 169 852	(51) B66F 9/19	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 170 217	(51) F16L 37/20
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) HR 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 04.12.2024	
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
SM 02.10.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 170 281	(51) G01B 11/16
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 169 652	(51) B23K 26/035	(11) 4 169 966	(51) C08G 63/672	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 170 287	(51) G01D 5/14
				(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 169 665	(51) B24B 7/07	(11) 4 169 982	(51) C08L 23/12	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 170 488 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 9/4401 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 170 293 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01F 1/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 170 535 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 21/74 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 171 081 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 4/40 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 170 302 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01J 3/36 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 170 627 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G08G 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 171 083 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04W 4/70 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 170 303 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01J 3/46 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 170 649 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G10K 11/178 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 171 125 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 170 306 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01K 17/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 170 774 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01M 10/0567 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 171 167 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04W 48/12 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 170 307 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01L 1/18 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 170 778 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 10/613 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 171 183 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 170 323 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/71 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 10.09.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 170 829 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) H01R 13/453 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 171 292 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A24F 40/53 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 170 359 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 29/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 170 835 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01S 3/13 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 171 299 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A24F 40/65 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 170 369 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01R 31/387 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 170 937 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04J 99/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 171 455 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 170 375 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 33/58 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 170 996 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 171 510 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 9/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 170 448 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 171 032 (84) AT 06.11.2024	(51) H04N 19/124 (84) BG 06.11.2024	(11) 4 171 518 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 9/20 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 170 457 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024			(11) 4 171 571 (84) SM 30.10.2024	(51) C07D 471/04
				(11) 4 171 600 (84) GR 28.02.2025	(51) A61K 31/19 (84) HR 27.11.2024

IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 09.10.2024	
SM 27.11.2024		IS 02.02.2025	LV 02.10.2024		
(11) 4 171 641	(51) A61K 47/54	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 4 172 636	(51) G01R 19/00
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	SM 02.10.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 30.10.2024				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		(11) 4 172 225	(51) C08G 18/10	SM 25.12.2024	
(11) 4 171 669	(51) A61L 15/18	(84) HR 18.12.2024	(84) NO 18.03.2025	(11) 4 172 665	(51) G01W 1/00
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 172 244	(51) C08G 77/12	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 172 715	(51) G06F 1/06
(11) 4 171 673	(51) A61L 27/36	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 25.12.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 171 739	(51) A61K 9/00	(11) 4 172 261	(51) C08L 23/12	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 4 172 719	(51) G06F 1/26
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 171 880	(51) B25B 13/06	(11) 4 172 406	(51) D07B 1/06	SM 25.12.2024	
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 172 780	(51) G06F 11/30
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		SM 02.10.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 171 919	(51) B29C 49/64	(11) 4 172 408	(51) D07B 1/06	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 172 836	(51) G06F 30/20
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		SM 02.10.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 171 969	(51) B60C 3/06	(11) 4 172 437	(51) E05B 17/20	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 4 172 903	(51) G06Q 20/20
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		(11) 4 172 455	(51) E21B 17/02	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 171 981	(51) B60K 1/00	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 172 522	(51) F16L 9/147		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 172 934	(51) G06T 7/11
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
		SM 25.12.2024		IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
(11) 4 172 008	(51) B60S 1/56	(11) 4 172 585	(51) G01M 3/00	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	SM 09.10.2024	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 172 975	(51) G09B 9/058
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	SM 09.10.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 02.10.2024				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		(11) 4 172 589	(51) G01N 1/28	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 172 010	(51) B60T 7/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 172 989	(51) G11C 11/56
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
SM 18.12.2024				NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 172 096	(51) B66B 19/00				
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024				

SM 04.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 173 002	(51) G16H 40/20	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
		SM 27.11.2024		(11) 4 173 863	(51) B60K 1/02
(11) 4 173 174	(51) H04B 10/2581	(11) 4 173 688	(51) B01D 24/14	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024				
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 173 723	(51) B05B 12/00	(11) 4 173 867	(51) B60K 17/356
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
SM 23.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 4 173 252	(51) H04L 9/40	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 173 728	(51) B06B 1/06	(11) 4 173 873	(51) B60L 3/00
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 173 349	(51) H04W 24/10	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 173 730	(51) B06B 1/16	(11) 4 173 892	(51) B60Q 1/06
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
SM 02.10.2024				NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 173 353	(51) H04W 24/10	(11) 4 173 756	(51) B25F 5/00	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 173 907	(51) B60T 8/1761
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 173 365	(51) H04W 36/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 173 796	(51) B29C 49/42	(11) 4 173 917	(51) B60W 30/18
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 25.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 173 455	(51) A01B 17/00	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 04.12.2024	SM 04.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 04.03.2025	
(11) 4 173 536	(51) A47L 9/04	(11) 4 173 831	(51) B41J 2/175	(11) 4 173 949	(51) B64C 27/78
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 173 551	(51) A61B 5/00	(11) 4 173 842	(51) B60C 1/00	(11) 4 174 001	(51) B65G 57/03
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
				(11) 4 174 003	(51) B65H 29/58
(11) 4 173 568	(51) A61B 6/02	(11) 4 173 846	(51) B60C 11/03	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(11) 4 174 030	(51) C01G 53/00
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 173 569	(51) A61B 6/04	(11) 4 173 849	(51) B60C 11/03		

(11) 4 174 078 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07F 15/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 174 613 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 174 134 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 67/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 174 368 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F21V 19/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 174 631 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 174 203 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) C21D 1/26 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 174 374 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F23N 1/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 174 638 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/16 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 174 252 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E04G 21/12 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 4 174 378 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F23N 5/24 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 174 667 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 13/16 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 174 262 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E05B 17/00 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 174 410 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) F25D 17/06 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 174 789 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06V 10/46 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 174 279 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E06B 9/384 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 174 444 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01D 5/244 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 174 849 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G10L 15/26 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 174 285 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F01C 19/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 174 464 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01L 3/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 175 119 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02J 7/35 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 174 286 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01D 5/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 174 531 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 175 156 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02M 7/5387 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 174 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01D 25/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 174 558 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02B 27/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 175 157 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02M 7/5387 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 174 317 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04C 18/356 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 174 588 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 21/64 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 175 158 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02M 7/5387 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 174 324 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) F15B 11/024 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024	(11) 4 174 604 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 175 160 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H02P 3/02

(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025
(11) 4 175 179 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H03K 19/0185 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 175 451 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01B 79/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 175 758 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B05B 11/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 175 223 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 175 484 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A23L 2/385 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 14.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 175 811 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B29C 45/17 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 175 225 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 175 505 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A43B 17/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 175 836 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60B 27/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 175 262 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04L 69/40 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 175 565 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/072 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 175 880 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B64B 1/08 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 175 317 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04R 1/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 07.02.2025 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 175 581 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 34/32 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 175 936 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C07C 41/42 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 175 335 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04W 4/80 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 175 599 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 13/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 176 003 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08L 9/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 175 337 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 8/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 175 602 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61G 7/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 176 104 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C23C 24/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 175 387 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 72/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 175 703 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) A63B 21/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 176 106 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C25D 5/44 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 175 397 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04W 74/0833 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 175 718 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61P 35/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 176 122 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D21H 17/10 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 175 416 (84) AT 02.10.2024	(51) H05B 6/64 (84) BG 02.10.2024	(11) 4 175 724 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A63B 21/078 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 176 135 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) E01C 13/08 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
		(11) 4 175 750 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024	(51) B01J 31/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024	(11) 4 176 147	(51) E05B 67/22

(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 176 185 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16H 57/021 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 176 471 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 31/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 176 865 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 8/73 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 176 212 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F24F 13/068 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 176 480 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H01M 8/18 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 176 983 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B08B 9/027 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 176 230 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01C 21/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 176 490 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H01R 4/18 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 176 997 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23K 9/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 176 272 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01R 19/155 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 176 641 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 48/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 177 032 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29B 17/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 176 277 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) G01R 31/62 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 176 670 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 177 046 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29D 24/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 176 293 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 27/42 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 176 700 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01B 19/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 177 083 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60C 13/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 176 327 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 176 728 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A23G 1/54 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 177 110 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60R 3/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 176 345 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 3/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 176 752 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A43B 3/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 177 164 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B64D 11/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 176 356 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E21B 7/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 176 801 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 177 193 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B65H 16/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 176 433 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G11C 16/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 176 837 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) A61C 19/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(11) 4 177 406 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E02F 9/20 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 176 468 (84) ES 27.11.2024	(51) H10K 39/30 (84) GR 28.02.2025			(11) 4 177 471 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) F04D 3/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 177 482 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16B 2/24 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 177 772 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 9/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 178 190 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 177 497 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16H 63/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 177 842 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06T 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 178 215 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 4/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 177 502 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16J 15/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 177 856 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G07F 13/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 178 234 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 4/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 177 504 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16L 19/02 (84) RS 25.03.2025	(11) 4 177 877 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G11C 19/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 178 271 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 52/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 177 508 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F16L 47/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 177 943 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 25/07 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 178 275 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 52/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 177 515 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F21S 8/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 178 006 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C22B 1/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 178 321 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H05B 47/115 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 177 525 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F24C 15/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 178 018 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01M 50/209 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 178 323 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 25/07 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 177 549 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F25C 5/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 178 134 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 178 443 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/319 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 177 570 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01C 21/34 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 178 176 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 69/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 178 446 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 177 586 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01M 3/22 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 178 187 (84) AT 27.11.2024	(51) H04M 1/7243 (84) BG 27.11.2024		
(11) 4 177 698 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(51) G05D 11/13 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024				

(11) 4 178 481 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61B 46/20 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 178 489 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 178 951 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07D 277/46 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 179 343 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01R 33/36 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 178 542 (84) SM 04.12.2024	(51) A61K 9/10 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 179 020 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 23/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 179 375 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 7/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 178 775 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B28B 7/22 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 179 021 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 23/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 179 422 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 8/33 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 178 795 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B32B 3/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 179 022 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08L 23/08 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 179 428 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 9/52 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 178 811 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60C 9/07 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 179 122 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) C21D 1/667 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 179 529 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) G10L 19/008 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 178 830 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60N 2/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 179 289 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G01N 9/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 179 610 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) H02K 7/116 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 178 854 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B64C 1/34 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 179 293 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 21/3504 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 179 645 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04B 10/112 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 178 870 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65D 23/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 179 336 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 35/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 179 699 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 178 883 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B65F 1/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 179 339 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 179 702 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H04L 12/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 178 892 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B65H 1/02 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 179 339 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 179 704 (84) BG 23.10.2024 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) H04L 12/00 (84) FI 23.10.2024 LV 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 178 947 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07D 207/412 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 179 339 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025	(11) 4 179 711 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 27/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024

(11) 4 179 786 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 36/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 179 838 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 76/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 180 122 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01L 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 180 305 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62D 12/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 179 877 (84) AT 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A23G 7/00 (84) BG 09.10.2024 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 180 130 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B03C 1/033 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 180 334 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 41/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 179 911 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A43B 17/14 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 180 203 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B29C 45/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 180 347 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B65D 5/66 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 179 916 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A45D 20/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 180 215 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 180 416 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C09K 11/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 179 966 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 180 216 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29D 30/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 180 464 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08B 37/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 179 967 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/024 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 180 233 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 180 505 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C10L 1/10 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 180 028 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61K 8/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 180 234 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 180 508 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C10N 30/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 180 111 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01D 45/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 180 241 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60C 9/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 180 574 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) D21H 19/02 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 180 113 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B01D 29/11 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 180 243 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) B60C 9/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 4 180 576 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) D21H 27/10 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 180 120 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) B01J 27/224 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024			(11) 4 180 579 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E01C 19/35 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024

(11) 4 180 591 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E04F 19/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 180 594 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E05B 13/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 180 777 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01G 11/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 181 484 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 67/5651 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 180 677 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 180 891 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 181 522 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 25/78 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 180 682 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F16D 27/01 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 180 898 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 181 523 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H04Q 1/02 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 180 700 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F16K 31/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 180 921 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 181 525 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F24F 11/49 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 180 748 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F25D 11/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 180 939 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 3/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 181 539 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 180 749 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25D 11/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 180 947 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 8/65 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 181 578 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 180 751 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 181 071 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06Q 30/0601 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 181 596 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 72/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 180 752 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F25D 23/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 181 126 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 12/0802 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 181 604 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 180 758 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) F41A 17/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(11) 4 181 350 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H02J 7/35 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 181 635 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H05K 1/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
		(11) 4 181 396 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024	(51) H03K 17/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(11) 4 181 709 (84) ES 09.10.2024	(51) A24F 40/46 (84) GR 10.01.2025

2358

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 184 138 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01L 1/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 183 490 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B06B 1/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 183 693 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65B 1/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 184 165 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 33/24 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 183 493 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B08B 1/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 183 703 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B65B 43/60 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 184 188 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60L 3/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 183 496 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B21B 39/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 183 729 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65H 45/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 184 294 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/0354 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 183 514 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B23K 26/067 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 183 791 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C07D 495/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 184 295 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06F 3/0362 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 183 544 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 44/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 GR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 183 853 (84) AT 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C09K 11/06 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 184 315 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 8/51 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 183 554 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B29C 64/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 183 853 (84) AT 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E05B 41/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 184 332 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 183 566 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 22.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B31B 70/84 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 183 958 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E21B 17/01 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 184 336 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G06F 13/16 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 183 590 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B41J 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 183 974 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F01D 25/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 184 340 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 13/40 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 183 649 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B60W 20/17 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 4 184 057 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F23J 3/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 184 458 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G07C 5/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
		(11) 4 184 067 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F24F 3/16 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 184 487	(51) G09F 9/30
		(11) 4 184 104 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F27B 7/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 185 463 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B32B 27/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 184 514 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16B 20/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 185 210 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 8/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 185 471 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B60C 15/06 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 184 531 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) H01B 12/16 (84) HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 185 233 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A61C 7/08 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 185 500 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60T 1/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 184 663 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H01M 10/613 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 185 237 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/00 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 185 537 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B65D 5/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 184 664 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) H01M 10/615 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 185 238 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A61F 2/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 185 546 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B65D 83/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 184 684 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01M 50/209 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 185 241 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 185 570 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C07D 249/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 184 797 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 185 411 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B05C 5/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 185 580 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) C07D 403/12 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 184 884 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 45/48 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 185 414 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B21D 5/00 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 185 594 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C07F 11/00 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 184 902 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 185 432 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B23F 19/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 185 672 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C10M 133/56 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 184 904 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04M 1/23 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 185 458 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29D 99/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 185 673 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C10M 133/56 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 185 054 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 72/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 185 460 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B30B 11/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 185 742 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) C30B 23/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024

RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 185 746	(51) D06F 39/04	(11) 4 186 092	(51) H01L 21/67	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 186 413	(51) A61B 5/00
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
SM 27.11.2024		SM 27.11.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 185 747	(51) D07B 1/02	(11) 4 186 118	(51) H01M 10/052	(11) 4 186 176	(51) H04B 7/06	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 02.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025		
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 02.01.2025		RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(11) 4 186 454	(51) A61B 18/14
(11) 4 185 767	(51) F01D 17/16	(11) 4 186 221	(51) H04M 3/42	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 09.10.2024		SM 09.10.2024		SM 13.11.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024						
(11) 4 185 849	(51) G01K 3/00	(11) 4 186 256	(51) H04W 24/02	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(11) 4 186 472	(51) A61F 2/24
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	ES 09.10.2024	RS 04.03.2025	(84) RS 09.01.2025	(84) SM 09.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 10.01.2025			
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 04.12.2024		IS 09.02.2025		(11) 4 186 516	(51) A61K 33/44
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			NO 09.01.2025		(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
				PT 10.02.2025		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 185 874	(51) G01N 33/68	(11) 4 186 266	(51) H04W 24/08	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 06.03.2025	FI 13.11.2024		
RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 06.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 186 543	(51) A61M 5/162
	SM 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		LV 13.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
(11) 4 185 913	(51) G02B 21/00	(11) 4 186 333	(51) H04W 80/02	HR 04.12.2024	LV 13.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 13.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 13.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 04.03.2025	NO 13.02.2025		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 04.03.2025	NO 20.02.2025	(11) 4 186 549	(51) A61M 16/16
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		PT 20.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		SM 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 185 935	(51) G05D 23/19	(11) 4 186 351	(51) A01F 15/10	RS 13.02.2025	RS 16.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024				
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	IT 24.11.2024			(11) 4 186 568	(51) A62C 5/02
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024			(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			NO 20.02.2025	RS 20.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025			SM 20.11.2024	
		SM 16.10.2024					
(11) 4 185 974	(51) G06F 11/34	(11) 4 186 360	(51) A01K 1/02			(11) 4 186 570	(51) A63B 63/08
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024			(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025			RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 16.10.2024	PL 16.10.2024				
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025			(11) 4 186 572	(51) A63F 3/00
SM 18.12.2024		PT 17.02.2025				(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
		SM 16.10.2024				FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
(11) 4 186 064	(51) G16H 20/00	(11) 4 186 388	(51) A43B 5/04			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
SM 30.10.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			SM 27.11.2024	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025				
(11) 4 186 080	(51) H01F 27/02	(11) 4 186 404	(51) A47L 9/20			(11) 4 186 575	(51) B01D 11/02
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024			(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025			IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025			PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 16.10.2024				SM 30.10.2024	
(11) 4 186 085	(51) H01H 39/00	(11) 4 186 404	(51) A47L 9/20			(11) 4 186 665	(51) B27B 17/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024			IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025					RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 02.10.2024							
						(11) 4 186 707	(51) B41J 3/407
						(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
						CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
						FI 02.10.2024	GR 03.01.2025

HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 25.12.2024			
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 186 710	(51) B60B 3/00	(11) 4 186 988	(51) C22C 21/02	(11) 4 187 285	(51) G01S 19/39
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 25.12.2024	
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 4 186 712	(51) B60C 1/00	(11) 4 187 006	(51) D04B 35/04	(11) 4 187 288	(51) G02B 5/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 186 716	(51) B60C 23/00	(11) 4 187 061	(51) F01K 3/18	(11) 4 187 297	(51) G02B 6/44
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 13.03.2025	IT 29.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	SM 18.12.2024	
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
SM 13.11.2024					
(11) 4 186 717	(51) B60C 23/06	(11) 4 187 090	(51) F04B 39/06	(11) 4 187 306	(51) G02B 21/36
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 13.11.2024	
(11) 4 186 751	(51) B60Q 1/068	(11) 4 187 094	(51) F04C 2/10	(11) 4 187 331	(51) C12C 13/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 18.12.2024			
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024				
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 186 840	(51) B66B 1/46	(11) 4 187 127	(51) F16H 39/14	(11) 4 187 402	(51) G06F 16/27
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 06.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 186 869	(51) C02F 1/72	(11) 4 187 203	(51) G01C 19/5776	(11) 4 187 412	(51) H04L 61/3015
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 23.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 25.12.2024	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 186 894	(51) C07D 401/12	(11) 4 187 225	(51) G01M 99/00	(11) 4 187 435	(51) G06F 18/214
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		SM 02.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 186 913	(51) C07F 15/00	(11) 4 187 228	(51) G01N 15/05	(11) 4 187 485	(51) G06T 7/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			SM 25.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 186 942	(51) G02B 1/04	(11) 4 187 234	(51) G01N 21/64	(11) 4 187 555	(51) G21G 1/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024

NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 187 607 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01L 27/146 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 188 118 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 31/164 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 188 551 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61P 35/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 187 667 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 10/42 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 188 146 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A43B 3/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 188 595 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B01J 23/72 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 187 776 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H02P 21/13 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 188 243 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/15 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 188 597 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B01J 37/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 187 781 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H03F 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 188 295 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 188 635 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B23K 26/03 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 187 834 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 188 402 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 35/745 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 188 673 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 48/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 187 887 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06F 1/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 188 466 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61L 24/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 188 708 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B32B 27/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 187 951 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 8/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 188 488 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61M 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 188 721 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B60C 11/12 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 188 058 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H10K 85/60 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 188 495 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 16/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 188 722 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60C 11/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 188 059 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H10K 85/60 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 188 520 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 1/05 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 188 752 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60R 16/027 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 188 103 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025	(51) A23G 1/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024	(11) 4 188 531 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61N 1/362 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 188 757 (84) ES 04.12.2024	(51) B60S 1/40 (84) GR 05.03.2025
		(11) 4 188 541	(51) A61P 5/00		

HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025
(11) 4 188 798 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B64C 39/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 189 050 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C11C 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 189 521 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 1/3206 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 188 816 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65D 6/18 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 189 058 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C12M 1/16 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 189 528 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 188 835 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B65D 85/38 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 189 132 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C23C 4/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 189 534 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 7/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 188 855 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B65G 57/03 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 189 161 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D21H 13/08 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 189 766 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 10/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 188 859 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B65H 29/14 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 189 170 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) E02D 1/02 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 189 797 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H02J 3/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 188 861 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B65H 75/40 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 189 172 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E02D 3/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 189 826 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02N 3/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 188 867 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B67D 1/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 189 188 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) E04B 2/86 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 189 864 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 67/51 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 188 901 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07C 51/43 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 189 192 (84) SM 11.12.2024	(51) E04F 15/02	(11) 4 189 866 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 67/51 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 188 929 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 189 294 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F24D 17/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 189 906 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 188 930 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C07D 471/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 189 332 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01H 1/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 189 919 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04L 43/0811 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 189 012 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025	(51) C08L 69/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 GR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024	(11) 4 189 379 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G01N 27/87 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 189 944	(51) H04L 67/142

(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 189 970 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04R 1/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 190 552 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B32B 5/26 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 190 606 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60H 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 189 999 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 12/50 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 190 570 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 2/17 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 190 659 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 40/09 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 190 013 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 24/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 190 571 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 2/17 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 190 773 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07D 335/06 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 190 118 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 190 572 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 190 882 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) C10L 1/222 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 190 137 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05K 7/20 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 190 595 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60C 11/24 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 190 909 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12Q 1/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 190 274 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61C 1/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 190 596 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60C 11/24 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 190 955 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) D01H 9/18 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 190 287 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61F 13/15 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 190 598 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B60C 23/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 190 957 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) D06F 35/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 190 288 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61F 13/15 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 190 600 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60C 25/05 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 190 973 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E01C 23/088 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 190 427 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B01D 46/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 190 602 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) B60G 3/20 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(11) 4 191 016 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E21B 1/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 190 484 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(51) B23K 35/363 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024			(11) 4 191 022 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) F01D 5/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025

SM 02.10.2024		(11) 4 191 095	(51) F16H 37/02	(11) 4 191 358	(51) G05D 1/00	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 25.03.2025				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 25.12.2024				GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 191 913	(51) H04L 1/00
(11) 4 191 111	(51) F16L 13/02	(11) 4 191 111	(51) F16L 13/02	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 23.10.2024	
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024				
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 191 372	(51) G06F 1/16	(11) 4 191 935	(51) H04L 5/00
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 191 112	(51) F16L 17/04	(11) 4 191 112	(51) F16L 17/04	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 18.12.2024		SM 18.12.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
						SM 02.10.2024	
(11) 4 191 113	(51) F16L 21/06	(11) 4 191 113	(51) F16L 21/06	(11) 4 191 420	(51) G06F 12/0864	(11) 4 191 971	(51) H04L 61/5038
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 16.10.2024		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 191 142	(51) F24C 15/00	(11) 4 191 142	(51) F24C 15/00	(11) 4 191 421	(51) G06F 12/1009	(11) 4 192 099	(51) H04W 36/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 191 164	(51) F25B 13/00	(11) 4 191 164	(51) F25B 13/00	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 191 423	(51) G06F 13/28	(11) 4 192 126	(51) H04W 52/02
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
SM 02.10.2024		SM 02.10.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 04.12.2024		SM 18.12.2024	
(11) 4 191 192	(51) F41A 35/02	(11) 4 191 192	(51) F41A 35/02	(11) 4 191 543	(51) G06V 10/00	(11) 4 192 277	(51) A24F 40/30
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 191 729	(51) H01M 10/0567	(11) 4 192 305	(51) A45D 40/04
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
				FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 4 191 256	(51) G01R 19/165	(11) 4 191 256	(51) G01R 19/165	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 02.10.2024	
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 06.11.2024			
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024		SM 18.12.2024					
(11) 4 191 298	(51) G02B 6/36	(11) 4 191 298	(51) G02B 6/36	(11) 4 191 793	(51) H01Q 3/44	(11) 4 192 326	(51) A61B 1/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
SM 09.10.2024		SM 09.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 4 191 342	(51) G03G 21/18	(11) 4 191 342	(51) G03G 21/18	(11) 4 191 830	(51) H02J 50/90	(11) 4 192 415	(51) A61H 35/04
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
				(11) 4 191 902	(51) H04W 74/0816	(11) 4 192 534	(51) A61L 15/32
				(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
						ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
						GR 07.02.2025	HR 06.11.2024

2367

(11) 4 193 464 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H02S 50/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 193 514 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 76/14 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 193 829 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01G 17/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 194 137 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B23K 26/03 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 193 562 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 7/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 193 899 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47L 11/34 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		
(11) 4 193 606 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04R 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 193 931 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 194 145 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B24C 5/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 193 611 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 193 947 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 194 159 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B25J 15/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 193 633 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 16/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 193 955 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 34/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 194 168 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B28B 1/26 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 193 662 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 28/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 193 975 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 9/009 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 194 174 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B29C 49/42 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 193 693 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 48/18 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 193 984 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61H 19/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 194 176 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B29C 51/26 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 193 764 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 72/23 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 194 037 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61M 11/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 194 225 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60B 1/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 193 789 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 76/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 194 048 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 194 230 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B60C 11/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 13.12.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 193 816 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) H05K 5/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025	(11) 4 194 105 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B07B 4/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 194 274 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) B60R 11/04 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024

PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 194 378 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B65G 54/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 194 530 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C10M 133/56 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 194 806 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01C 15/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 194 382 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B65H 5/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 194 572 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C22B 7/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 194 837 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 15/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 194 383 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B65H 16/02 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 194 611 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) E02B 3/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 194 839 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 19/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 194 411 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C02F 9/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 194 612 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E02D 17/13 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 194 841 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 21/03 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 194 492 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C08K 5/11 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 194 629 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E03F 3/04 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 194 867 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G01R 31/327 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 194 493 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C08K 5/11 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 194 651 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) E05B 73/00 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 194 870 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01R 31/392 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 194 498 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C08L 7/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 194 679 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02K 1/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 194 880 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01S 3/783 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 194 505 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C08L 51/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 194 714 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16D 66/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 194 976 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05B 19/05 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 194 517 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024	(51) C09D 11/107 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 05.12.2024 NL 27.11.2024	(11) 4 194 736 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16M 11/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 194 981 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05B 23/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
		(11) 4 194 753 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(51) F23G 7/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025	(11) 4 194 994 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
				(11) 4 194 998 (84) BG 18.12.2024	(51) G06F 1/16

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	SM 09.10.2024	
(11) 4 195 001 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G06F 1/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 195 131 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06Q 20/40 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 195 536 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 10/272 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 195 006 (84) BG 02.10.2024 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06F 3/042 (84) HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 195 146 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 7/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 195 542 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 1/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 195 024 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 3/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 195 180 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01T 1/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 195 552 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04W 4/80 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 195 031 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 8/41 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 195 202 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G10L 17/04 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 195 611 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 45/121 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 195 035 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G06F 8/75 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 195 203 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10L 19/07 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 195 620 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H04L 51/10 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 195 036 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 9/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 195 262 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 23/48 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 195 622 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04L 65/1045 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 195 069 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 16/41 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 195 301 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 31/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 195 645 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) H04N 1/60 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 195 077 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 21/55 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 195 306 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H01M 4/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 195 662 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 9/73 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 195 086 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) G06F 30/17 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024	(11) 4 195 393 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/35 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 195 666 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04N 19/124 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
		(11) 4 195 403 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01Q 1/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 195 679 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06T 3/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
		(11) 4 195 407 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) H01Q 1/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 195 731 (84) GR 31.01.2025	(51) H04W 12/00 (84) HR 30.10.2024

2371

HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 197 298	(51) H05K 5/02	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 02.10.2024		GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 196 894	(51) G06F 21/44	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 02.10.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 197 307	(51) A01D 34/00	(11) 4 197 727	(51) B27L 7/00
IS 23.02.2025	IT 10.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 06.03.2025	IT 08.12.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SM 23.10.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		SM 30.10.2024			
(11) 4 196 978	(51) G10L 15/04	(11) 4 197 316	(51) A01G 25/16	(11) 4 197 740	(51) B29C 49/64
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 30.10.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			SM 18.12.2024	
(11) 4 197 083	(51) G07F 15/00	(11) 4 197 317	(51) A01G 31/04	(11) 4 197 769	(51) B29D 30/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 09.10.2024				RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 197 171	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 197 354	(51) A24F 40/05	(11) 4 197 771	(51) B29D 99/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 197 172	(51) H04L 12/40	(11) 4 197 463	(51) A61B 17/64	(11) 4 197 801	(51) B41J 19/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
SM 25.12.2024		SM 25.12.2024		SM 04.12.2024	
(11) 4 197 215	(51) H04W 12/80	(11) 4 197 489	(51) A61C 19/045	(11) 4 197 804	(51) B42D 25/24
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SM 18.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
SM 02.10.2024					
(11) 4 197 219	(51) H04W 24/02	(11) 4 197 571	(51) A61M 3/02	(11) 4 197 811	(51) B60C 7/14
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 197 259	(51) H04L 5/00	(11) 4 197 651	(51) B05C 17/01	(11) 4 197 818	(51) B60C 11/12
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 197 284	(51) H04W 88/08	(11) 4 197 677	(51) B23B 51/06	(11) 4 197 819	(51) B60C 11/16
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
SM 30.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
		(11) 4 197 715	(51) B25J 15/00		

GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 198 161	(51) C23C 14/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 198 411	(51) F24H 1/12
(11) 4 197 821	(51) B60C 11/24	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 198 227	(51) E05B 77/06	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 25.12.2024		IT 15.12.2024	LV 04.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 197 822	(51) B60C 11/24	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 198 459	(51) G01D 5/244
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 198 252	(51) E06C 1/20	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 197 832	(51) B60H 1/00	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 198 547	(51) G01R 33/48
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
SM 09.10.2024		(11) 4 198 272	(51) F01N 3/20	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(11) 4 197 892	(51) B62M 9/122	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 198 568	(51) G01S 17/42
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 198 292	(51) F02K 1/12	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SM 04.12.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 4 197 954	(51) B66C 1/12	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 09.10.2024	
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 198 618	(51) G02C 7/08
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 198 306	(51) F04B 23/02	PL 16.10.2024	SM 16.10.2024
(11) 4 197 960	(51) B66F 9/075	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 198 641	(51) G04B 15/08
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 20.03.2025	IT 25.11.2024	(11) 4 198 308	(51) F04B 35/04	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 20.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 198 660	(51) G05B 19/4093
(11) 4 197 967	(51) C01B 3/36	SM 18.12.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(11) 4 198 311	(51) F04C 2/16	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IS 16.02.2025	IT 16.12.2024
LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(11) 4 198 020	(51) C09K 11/06	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 16.10.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 198 352	(51) F16H 57/08	(11) 4 198 683	(51) G06F 1/16
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IT 16.12.2024	LV 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 25.12.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 198 083	(51) C08L 9/00	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 198 368	(51) F16L 29/00	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	SM 09.10.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 198 705	(51) G06F 3/12
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 198 410	(51) F24H 1/12	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(11) 4 198 100	(51) C09J 175/04	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			(11) 4 198 745	(51) G06F 12/02

(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 199 048 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H01L 21/673 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 198 749 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 12/0875 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 199 057 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01L 21/822 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 199 198 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01M 50/105 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 198 775 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 17/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 199 084 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 27/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 199 224 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 50/308 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 198 781 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 21/60 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 199 093 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01L 27/146 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 199 270 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F21V 21/35 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 19.12.2024 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 198 786 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 199 098 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H10K 50/814 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 199 274 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01R 43/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 198 957 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G09G 3/3233 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 199 129 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H10K 59/80 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 199 277 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01S 5/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 198 958 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G09G 3/3233 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 199 137 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 199 341 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H02P 9/10 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 198 967 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G10L 13/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 199 163 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 199 348 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 12.12.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02S 50/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 198 987 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G11C 16/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 199 184 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01M 10/54 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 199 481 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 69/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 199 036 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01J 37/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 14.12.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 199 185 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024	(51) H01M 10/54 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(11) 4 199 482 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024

2375

(11) 4 200 591 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 15/1031 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 201 495 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A63F 1/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 27.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 200 625 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01R 33/09 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 201 264 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A47F 5/13 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 201 594 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B25B 15/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 200 651 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G01V 1/40 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 201 268 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A47J 31/06 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 201 599 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B25H 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 200 652 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01V 3/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 201 270 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A47J 31/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 201 624 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B28C 5/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 200 852 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G11C 16/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 201 272 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A47J 31/42 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 201 638 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B29C 49/48 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 200 919 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G11C 11/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 201 283 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A47L 5/30 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 201 639 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B29C 49/64 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 201 000 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 67/125 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 201 346 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 201 648 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29C 64/118 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 201 035 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 41/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 201 372 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 15.12.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61C 9/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 10.10.2024	(11) 4 201 658 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29D 30/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 201 161 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05K 7/20 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 201 472 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 201 662 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B30B 11/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 201 165 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A01B 3/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 201 494 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 IT 27.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A63F 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 201 702 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60C 9/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 201 240 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A41D 1/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025			(11) 4 201 708 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) B60C 11/03 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 201 257 (51) A46D 3/04					

SM 18.12.2024		(11) 4 201 995		(51) C08L 67/02		(11) 4 202 183		(51) F01D 5/00	
(11) 4 201 710	(51) B60C 11/12	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 23.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024								
(11) 4 201 776	(51) B60W 40/09	(11) 4 202 001	(51) C09D 163/00	(11) 4 202 188	(51) F01D 11/00	(11) 4 202 188	(51) F01D 11/00	(11) 4 202 188	(51) F01D 11/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 02.02.2025	IT 21.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SM 20.11.2024		SM 02.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 201 834	(51) B65D 63/10	(11) 4 202 074	(51) C23C 14/04	(11) 4 202 191	(51) F01D 21/00	(11) 4 202 191	(51) F01D 21/00	(11) 4 202 191	(51) F01D 21/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		SM 06.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 201 835	(51) B65D 63/10	(11) 4 202 104	(51) D06F 39/02	(11) 4 202 193	(51) F01N 3/025	(11) 4 202 193	(51) F01N 3/025	(11) 4 202 193	(51) F01N 3/025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 30.10.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 201 907	(51) C03C 25/40	(11) 4 202 105	(51) D06F 37/04	(11) 4 202 201	(51) F02M 21/02	(11) 4 202 201	(51) F02M 21/02	(11) 4 202 201	(51) F02M 21/02
(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 201 908	(51) C04B 7/47	(11) 4 202 117	(51) D21H 19/38	(11) 4 202 202	(51) F02M 35/10	(11) 4 202 202	(51) F02M 35/10	(11) 4 202 202	(51) F02M 35/10
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 04.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 201 924	(51) C07D 213/76	(11) 4 202 135	(51) E03D 1/30	(11) 4 202 243	(51) F16C 19/14	(11) 4 202 243	(51) F16C 19/14	(11) 4 202 243	(51) F16C 19/14
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 25.12.2024		SM 25.12.2024		SM 25.12.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025						
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024						
(11) 4 201 925	(51) C07D 213/84	(11) 4 202 142	(51) E04B 9/04	(11) 4 202 261	(51) B60K 6/48	(11) 4 202 261	(51) B60K 6/48	(11) 4 202 261	(51) B60K 6/48
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	IT 21.12.2024	IS 27.03.2025	IT 21.12.2024	IS 27.03.2025	IT 21.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 20.11.2024				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024		SM 27.11.2024		SM 27.11.2024	
(11) 4 201 964	(51) C08B 30/18	(11) 4 202 166	(51) E05F 5/12	(11) 4 202 272	(51) F16K 31/06	(11) 4 202 272	(51) F16K 31/06	(11) 4 202 272	(51) F16K 31/06
(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SM 27.11.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IT 23.12.2024	LV 23.10.2024	IT 23.12.2024	LV 23.10.2024	IT 23.12.2024	LV 23.10.2024

PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 202 509 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 6/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 202 273 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.12.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16K 31/06 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 202 555 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G03G 15/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 202 728 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06F 16/583 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 202 279 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F16L 25/00 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 202 565 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G04C 3/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 202 737 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/31 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 202 293 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F21V 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 202 584 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 202 758 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) G06K 7/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 202 311 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F24F 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 202 588 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 202 887 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08G 1/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 202 314 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F24F 11/77 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 202 617 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 202 917 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10H 1/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 202 344 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F28F 3/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 202 635 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 3/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 202 924 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10L 25/93 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 202 366 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01C 21/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 202 643 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06F 8/41 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 202 975 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01J 37/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 202 399 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01M 17/007 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 202 656 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 203 042 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 202 442 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/68 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 202 685 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 11/10 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 203 095 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01M 4/134 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 202 460 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G01R 31/374 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 202 699 (51) G06F 12/1027			

(11) 4 203 112	(51) H01M 4/62	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 203 241	(51) H02J 50/10	(11) 4 203 444	(51) H04L 69/00	(11) 4 203 812	(51) A61B 17/17
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 203 251	(51) H02K 1/278	(11) 4 203 501	(51) H04R 1/10	(11) 4 203 841	(51) A61C 3/025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 18.12.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 04.12.2024			
(11) 4 203 256	(51) H02K 3/28	(11) 4 203 526	(51) H04W 4/02	(11) 4 203 849	(51) A61F 2/16
(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
SM 06.11.2024		SM 02.10.2024		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 4 203 291	(51) H02M 7/48	(11) 4 203 542	(51) H04W 24/02	(11) 4 204 028	(51) A61L 27/46
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 4 203 303	(51) H02S 50/10	(11) 4 203 598	(51) H04W 74/08	(11) 4 204 048	(51) A61M 15/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 203 353	(51) H04L 1/00	(11) 4 203 710	(51) A23L 27/00	(11) 4 204 236	(51) B42D 3/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 25.12.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024				
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025				
SM 06.11.2024					
(11) 4 203 387	(51) H04L 9/40	(11) 4 203 720	(51) A24F 15/015	(11) 4 204 245	(51) B60H 1/24
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 09.10.2024	RS 02.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 02.10.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			SM 02.10.2024	
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11) 4 203 435	(51) H04L 65/10	(11) 4 203 734	(51) A24F 40/57	(11) 4 204 247	(51) B60K 26/02
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 11.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		SM 06.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 203 438	(51) H04L 65/40	(11) 4 203 788	(51) A61B 5/1486	(11) 4 204 250	(51) B60L 53/16
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) HR 02.10.2024	(84) RS 02.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SM 02.10.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
SM 09.10.2024		SM 09.10.2024			
(11) 4 203 440	(51) H04L 67/06	(11) 4 203 811	(51) A61B 17/122	(11) 4 204 264	(51) B60T 17/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	IS 02.02.2025

LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 204 650	(51) E05B 47/00	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 16.10.2024	PL 16.10.2024
SM 02.10.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 16.10.2024	
(11) 4 204 287	(51) B62H 5/00	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 204 788	(51) G01N 15/00
(84) ES 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 20.11.2024				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 204 288	(51) B62J 7/04	(11) 4 204 654	(51) E06B 1/60	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025				
SM 09.10.2024					
(11) 4 204 324	(51) B65D 83/04	(11) 4 204 656	(51) E06B 9/84	(11) 4 204 826	(51) G01R 31/28
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 4 204 347	(51) B66B 1/46	(11) 4 204 678	(51) F03D 1/06	(11) 4 204 850	(51) G01S 7/52
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 27.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 09.10.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 204 358	(51) C01B 21/26	(11) 4 204 683	(51) F03D 7/02	(11) 4 204 886	(51) G01J 3/02
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 06.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
	RS 09.01.2025			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 4 204 384	(51) C05C 9/00	(11) 4 204 705	(51) F16D 7/08	(11) 4 204 936	(51) G06F 3/044
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 204 513	(51) C09K 8/575	(11) 4 204 709	(51) F16F 9/00	(11) 4 205 033	(51) G06N 3/092
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 14.02.2025	LV 13.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 13.03.2025	PT 13.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 13.11.2024	SM 13.11.2024			SM 04.12.2024	
RS 13.02.2025					
(11) 4 204 520	(51) C10L 1/16	(11) 4 204 712	(51) F16G 11/12	(11) 4 205 074	(51) G06T 7/00
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 25.12.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
				HR 02.10.2024	LV 02.10.2024
				NL 02.10.2024	PL 02.10.2024
				PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 204 591	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 204 723	(51) F16K 31/126	(11) 4 205 159	(51) H01J 37/02
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
SM 25.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	SM 02.10.2024	
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 204 604	(51) C25B 1/04	(11) 4 204 740	(51) F24D 19/10	(11) 4 205 177	(51) H01L 27/15
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 02.10.2024		SM 02.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 204 636	(51) E04B 2/18	(11) 4 204 771	(51) G01F 1/74		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024				

RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 205 186	(51) H01L 33/18	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 205 594	(51) A44C 5/14
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 205 198	(51) H01M 4/60	(11) 4 205 493	(51) H04W 74/0808	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 205 596	(51) A45B 25/14
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 30.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(11) 4 205 210	(51) H01M 8/248	(11) 4 205 507	(51) H05B 6/10	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 30.10.2024	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 205 600	(51) A46B 9/02
		SM 02.10.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 4 205 211	(51) H01M 8/248	(11) 4 205 508	(51) H05B 6/10	CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	IS 02.02.2025	IT 30.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(11) 4 205 224	(51) H01M 50/105	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 02.10.2024	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 205 512	(51) H05B 47/155	(11) 4 205 603	(51) A47B 77/16
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 02.10.2024	PT 02.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(11) 4 205 259	(51) H03K 17/691	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 4 205 549	(51) A21D 13/066	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	SM 06.11.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 205 605	(51) A47D 7/02
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 205 316	(51) H04L 9/40	(11) 4 205 551	(51) A23G 3/34	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			(11) 4 205 606	(51) A47F 3/00
(11) 4 205 341	(51) H04L 5/00	(11) 4 205 574	(51) A24F 40/10	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 13.11.2024	
SM 20.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 205 619	(51) A47L 9/14
(11) 4 205 362	(51) H04L 67/12	(11) 4 205 578	(51) A24F 40/485	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 205 637	(51) A61B 5/1455
(11) 4 205 373	(51) H04L 9/40	(11) 4 205 581	(51) A24F 40/44	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 16.10.2024		(11) 4 205 643	(51) A61B 5/02
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 205 587	(51) A43B 3/00	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 205 431	(51) H04W 16/04	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		

(11) 4 205 649 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61B 5/145 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 205 951 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 65/02 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 205 652 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/304 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 205 985 (84) BG 20.11.2024 LV 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) B41J 2/175 (84) IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 206 392 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) D06F 58/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 31.10.2024 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 205 692 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61B 90/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 21.12.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 206 041 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60R 21/0136 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 206 436 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E21B 19/24 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 205 698 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61C 19/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 206 047 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B60T 8/40 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 206 441 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 205 757 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61K 38/44 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 206 083 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 01.12.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65D 1/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 206 442 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) F01D 17/16 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 205 842 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B01F 31/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 206 099 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B65G 47/51 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 206 460 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F03D 7/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 205 866 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B05D 3/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 206 104 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B65H 63/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 206 467 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04B 35/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 205 893 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B23K 1/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 206 141 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C01G 53/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 206 484 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16D 3/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 205 900 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B23Q 11/14 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 206 220 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C07K 14/62 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 206 497 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16J 9/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 205 906 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25B 21/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 206 278 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08L 27/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 206 506 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16K 27/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 205 932 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29B 7/32 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 206 308	(51) C11B 1/00	(11) 4 206 517	(51) F17C 5/00

(84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 206 518 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F17C 5/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 206 616 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G01F 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 206 877 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 3/041 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 206 560 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F25B 21/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 206 618 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01F 1/688 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 206 923 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 29.12.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 206 566 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F25B 45/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 206 637 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01M 3/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 206 935 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 206 576 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F25D 11/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 206 649 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 35/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 206 966 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 21/57 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 206 583 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 206 680 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01N 35/10 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 206 983 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G06N 3/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 206 586 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 206 692 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01R 19/165 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 207 024 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06Q 20/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 206 588 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 206 697 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01R 31/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 207 103 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06V 20/58 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 206 589 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F25D 23/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 206 704 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 31/3185 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 207 128 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08C 17/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 206 615 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) G01F 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024	(11) 4 206 848 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 207 145 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G09F 9/30 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 4 206 868 (84) AT 06.11.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.11.2024	(11) 4 207 217	(51) H01B 7/282

(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 207 869 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 208 063 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A45D 40/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 207 218 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) H01B 7/295 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 207 877 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 8/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 208 092 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 5/1495 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 207 260 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 21/67 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 207 910 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04W 72/541 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 208 125 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 207 361 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 4/13 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 207 942 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05B 3/28 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 208 126 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 207 408 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01M 10/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 207 943 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H05B 6/06 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 208 139 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61G 5/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 207 436 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 10/613 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 207 944 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H05B 6/06 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 208 206 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C12N 15/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 207 591 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H03F 1/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 207 962 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05K 5/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 208 232 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61M 15/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 207 631 (84) AT 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04B 7/185 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 28.12.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 207 991 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H10K 71/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 208 237 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 16/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 207 690 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 12/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 208 007 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A01D 46/26 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 208 238 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61M 16/01 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 207 710 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 67/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 208 046 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A24B 3/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 208 292 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B01F 23/41 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 207 771 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 21/234 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 208 054 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 208 297 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B05B 11/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
				(11) 4 208 318 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(51) B25J 15/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025

SM 06.11.2024		(11) 4 208 359		(51) B60H 1/00	(11) 4 208 641		(51) F03D 7/04	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025	
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 06.11.2024	
LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	NO 06.02.2025	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	(11) 4 209 123	(51) A01D 41/12	(84) FI 18.12.2024	
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 06.02.2025	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	HR 18.12.2024	
							SM 06.11.2024	GR 19.03.2025	NL 18.12.2024	NL 18.12.2024	
								LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	RS 18.03.2025	
								NO 18.03.2025			
								SM 18.12.2024			
(11) 4 208 360	(51) B60K 1/02	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(11) 4 208 719	(51) G01N 33/543	(84) HR 30.10.2024	(11) 4 209 176	(51) A61B 6/00	(84) BG 23.10.2024	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024	LV 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	FI 23.10.2024	
SM 18.12.2024	RS 18.03.2025				IS 28.02.2025	IS 28.02.2025	RS 30.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	
					NO 30.01.2025	NO 30.01.2025		GR 24.01.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024	
					SM 30.10.2024	SM 30.10.2024		IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NO 23.01.2025	
								NL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 24.02.2025	
								RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 23.10.2024	
(11) 4 208 371	(51) B60P 3/22	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(11) 4 208 750	(51) G02B 21/00	(84) CZ 02.10.2024	(11) 4 209 186	(51) A61B 17/29	(84) ES 11.12.2024	
NO 16.01.2025	IS 16.02.2025	PL 16.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 12.03.2025	
SM 16.10.2024	SM 16.10.2024				ES 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.12.2024	
					GR 03.01.2025	GR 03.01.2025	LV 02.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	
					IS 02.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 11.12.2024	
					NL 02.10.2024	NL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
					PL 02.10.2024	PL 02.10.2024	SM 02.10.2024				
					RS 02.01.2025	RS 02.01.2025					
(11) 4 208 379	(51) B60W 60/00	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024	(11) 4 208 804	(51) G06F 21/56	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 209 242	(51) A61M 16/08	(84) GR 10.01.2025	
GR 10.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 09.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	IS 09.02.2025	
LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	ES 09.10.2024	ES 09.10.2024	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 09.01.2024	
PT 10.02.2025	NL 09.10.2024	SM 09.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 10.01.2025	GR 10.01.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.01.2024	SM 09.10.2024	
	RS 09.01.2025				IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
					NL 09.10.2024	NL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
					PL 09.10.2024	PL 09.10.2024	SM 09.10.2024				
					RS 09.01.2025	RS 09.01.2025					
(11) 4 208 394	(51) B65D 65/40	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) NO 25.03.2025	(11) 4 208 927	(51) H02G 11/00	(84) ES 02.10.2024	(11) 4 209 256	(51) A63H 33/04	(84) ES 27.11.2024	
SM 25.12.2024	RS 25.03.2025				(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 02.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	
					GR 03.01.2025	GR 03.01.2025	NO 02.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	
					IS 02.02.2025	IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 27.11.2024	
					PL 02.10.2024	PL 02.10.2024		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024	
					SM 02.10.2024	SM 02.10.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	
								PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
								SM 27.11.2024			
(11) 4 208 406	(51) B67D 1/08	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(11) 4 208 941	(51) H02P 6/00	(84) ES 13.11.2024	(11) 4 209 311	(51) B25J 9/00	(84) GR 14.02.2025	
GR 17.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 16.10.2024	IS 16.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	IS 13.03.2025	
NO 16.01.2025	HR 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 16.10.2024	PL 16.10.2024	FI 13.11.2024	FI 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 13.11.2024	
SM 16.10.2024	LV 16.10.2024		LV 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 13.11.2024	HR 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 13.11.2024	
	PL 16.10.2024		PL 16.10.2024		LV 13.11.2024	LV 13.11.2024	PL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 13.11.2024		
	RS 16.01.2025		RS 16.01.2025		NO 13.02.2025	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	RS 13.02.2025			
					PT 13.03.2025	PT 13.03.2025					
					SM 13.11.2024	SM 13.11.2024					
(11) 4 208 408	(51) C01B 3/34	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(11) 4 208 982	(51) H04L 9/32	(84) ES 02.10.2024	(11) 4 209 316	(51) B25J 15/04	(84) ES 04.12.2024	
GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	HR 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 05.03.2025	
NL 02.10.2024	HR 02.10.2024	NL 02.10.2024	HR 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 03.01.2025	GR 03.01.2025	NO 02.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 27.12.2024	
PL 02.10.2024	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	LV 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 02.02.2025	IS 02.02.2025	RS 02.01.2025	HR 04.12.2024	IT 27.12.2024	NL 04.12.2024	
RS 02.01.2025	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	NO 02.01.2025		PL 02.10.2024	PL 02.10.2024		LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025	
	PT 03.02.2025		PT 03.02.2025		SM 02.10.2024	SM 02.10.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
	SM 02.10.2024		SM 02.10.2024					SM 04.12.2024			
(11) 4 208 491	(51) C08F 290/06	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) FI 16.10.2024	(11) 4 209 040	(51) H04W 72/21	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 209 332	(51) B29C 64/153	(84) BG 16.10.2024	
GR 17.01.2025	GR 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 16.10.2024	HR 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	FI 16.10.2024	
LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	
PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	HR 27.11.2024	HR 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 16.10.2024	
RS 16.01.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PT 17.02.2025		LV 27.11.2024	LV 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	
	SM 16.10.2024		SM 16.10.2024		PL 27.11.2024	PL 27.11.2024	SM 27.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	
					RS 27.02.2025	RS 27.02.2025		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SM 16.10.2024	
								RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 208 598	(51) D21F 3/02	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(11) 4 209 102	(51) H04W 76/22	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 209 334	(51) B29C 65/06	(84) BG 27.11.2024	
NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 27.11.2024	
	PL 09.10.2024		PL 09.10.2024		CZ 02.10.2024	CZ 02.10.2024	GR 03.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	
	SM 09.10.2024		SM 09.10.2024		FI 02.10.2024	FI 02.10.2024	IS 02.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 27.11.2024	
					HR 02.10.2024	HR 02.10.2024	NL 02.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	
					LV 02.10.2024	LV 02.10.2024	PL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	
					NO 02.01.2025	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 27.11.2024	
					PT 03.02.2025	PT 03.02.2025		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
					SM 02.10.2024	SM 02.10.2024					
(11) 4 208 626	(51) F01D 9/04	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(11) 4 209 108	(51) H04W 84/18	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 209 335	(51) B29D 29/10	(84) GR 05.03.2025	
GR 24.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NO 04.03.2025	
NL 23.10.2024	HR 23.10.2024	NL 23.10.2024	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 06.11.2024	ES 06.11.2024	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 04.12.2024	
PL 23.10.2024	LV 23.10.2024	PL 23.10.2024	LV 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 07.02.2025	GR 07.02.2025	LV 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
RS 23.01.2025	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	NO 23.01.2025		IS 06.03.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025				
	PT 24.02.2025		PT 24.02.2025		NL 06.11.2024	NL 06.11.2024					
	SM 23.10.2024		SM 23.10.2024								

(11) 4 209 356 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B42D 25/346 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 209 522 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C08F 210/02 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 209 784 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 33/53 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 209 362 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60C 11/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 209 652 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) E05B 81/76 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 209 790 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01R 31/12 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 209 373 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60K 11/08 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 209 669 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F02F 1/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 209 795 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) G01R 31/62 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 209 404 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B62D 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 209 673 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F02M 59/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 15.12.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 209 824 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 26/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 209 407 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62H 1/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 209 684 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F15B 11/17 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 209 825 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 27/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 209 411 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B62K 19/36 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 209 697 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F16L 3/233 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 22.12.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 209 831 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G02C 7/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 209 412 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62K 23/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 209 702 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) F16L 41/02 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 209 858 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05D 7/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 209 412 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B62K 23/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 209 713 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F23Q 2/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 209 980 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06Q 20/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 209 422 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60S 3/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 209 744 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) F25J 1/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 209 993 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 209 449 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B67D 1/08 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 209 778 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01N 21/88 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 210 017 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G08G 1/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 210 018 (84) AT 09.10.2024	(51) G08G 1/00 (84) BG 09.10.2024				

	ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	SM 18.12.2024	(11) 4 210 340 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 23/62 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 210 811 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61N 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 210 043 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G10D 11/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024		(11) 4 210 358 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 4/029 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 210 872 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B01L 3/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	
(11) 4 210 074 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01F 27/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024		(11) 4 210 405 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 64/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 210 873 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B02C 2/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	
(11) 4 210 090 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 21/68 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024		(11) 4 210 457 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H10K 59/131 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 210 875 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B05B 1/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	
(11) 4 210 094 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 21/768 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		(11) 4 210 509 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) A23N 12/08 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 210 876 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B05B 1/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	
(11) 4 210 260 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 1/1829 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024		(11) 4 210 527 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A41D 13/11 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 210 880 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B08B 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	
(11) 4 210 272 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024		(11) 4 210 557 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 210 898 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B23K 31/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	
(11) 4 210 277 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 4 210 583 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 8/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 210 913 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B25J 15/04 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	
(11) 4 210 277 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 4 210 597 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/115 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 210 950 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B33Y 70/10 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	
(11) 4 210 313 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04N 1/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025		(11) 4 210 599 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) A61B 17/132 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 210 955 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B41J 2/155 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	
(11) 4 210 326 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04N 9/31 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025		(11) 4 210 625 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61C 15/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 210 956 (84) AT 02.10.2024	(51) B41J 2/505 (84) BG 02.10.2024	
			(11) 4 210 733 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61K 39/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025			
			(11) 4 210 780 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A61M 3/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024			

CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 211 123	(51) C07D 307/32	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	SM 06.11.2024	
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(11) 4 211 275	(51) C14B 17/00
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 06.11.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
SM 02.10.2024				FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		(11) 4 211 126	(51) C07D 335/16	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 4 210 962	(51) B42D 25/324	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 02.10.2024	
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
SM 09.10.2024				(11) 4 211 284	(51) C22C 38/02
		(11) 4 211 174	(51) C08F 2/00	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
(11) 4 210 981	(51) B60K 1/00	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 30.10.2024			
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			(11) 4 211 287	(51) C23C 14/08
SM 02.10.2024		(11) 4 211 175	(51) C08F 2/10	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 210 984	(51) B60K 11/08	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
		(11) 4 211 209	(51) C10M 125/00	SM 02.10.2024	
(11) 4 210 988	(51) B60K 35/00	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 211 297	(51) D04B 9/38
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		(11) 4 211 210	(51) C10M 141/10	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 211 010	(51) B60W 30/18	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(11) 4 211 307	(51) E01B 27/16
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			(11) 4 211 323	(51) E04F 11/18
		(11) 4 211 211	(51) C10M 169/04	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 4 211 013	(51) B61K 9/10	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 30.10.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 27.11.2024	
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 211 025	(51) B62D 35/00	(11) 4 211 261	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 211 334	(51) E21B 43/16
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 211 071	(51) C01B 3/12	SM 20.11.2024			
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024			(11) 4 211 346	(51) F02M 55/04
IS 06.03.2025	PL 06.11.2024			(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		(11) 4 211 263	(51) C12Q 1/6806	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 4 211 073	(51) C01B 17/48	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 09.10.2024	
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 211 269	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 211 362	(51) F16D 23/12
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
(11) 4 211 076	(51) C01B 21/26	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 23.10.2024	GR 24.01.2025
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 09.02.2025	RS 09.01.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
SM 09.10.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		

NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 211 758 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01R 43/28 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 211 415 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F28D 7/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 211 822 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 72/543 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 212 186 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61L 2/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 211 416 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F28D 9/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 211 832 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 41/5009 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 212 241 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B01J 19/32 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 211 422 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01C 21/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 211 882 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 47/125 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 212 286 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B25J 9/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 211 425 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01D 11/30 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 211 888 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 212 296 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B27G 13/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 211 504 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 211 989 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05B 45/30 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 212 302 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B29B 15/12 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 211 509 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 27/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 212 028 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A24F 40/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 212 306 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 45/17 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 211 551 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 8/65 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 212 056 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A43B 3/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 212 314 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B29C 65/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 211 594 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 18/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 212 072 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47J 31/44 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 212 315 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B29C 65/36 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 211 657 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) G06T 11/00 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 212 139 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61G 7/057 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 212 344 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 211 700 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G16H 40/67 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 212 142 (84) GR 21.02.2025	(51) A61J 1/20 (84) HR 20.11.2024	(11) 4 212 388 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B60N 2/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 213 000	(51) G06F 3/041
(11) 4 212 389	(51) B60N 2/28	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 212 748	(51) F16C 19/22	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 213 009	(51) G06F 3/12
(11) 4 212 399	(51) B60T 8/38	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024			HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 212 757	(51) F16F 9/348	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 213 044	(51) G06F 21/51
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 212 509	(51) C07C 201/12			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 212 771	(51) F22G 1/10	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	PT 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025		
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 23.10.2024		(11) 4 213 049	(51) G06F 21/44
SM 27.11.2024				(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(11) 4 212 527	(51) C07D 405/14	(11) 4 212 773	(51) F23N 1/00	GR 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) SM 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
	ES 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 4 212 582	(51) C08J 11/02	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 213 066	(51) G06K 7/14
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		SM 16.10.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 4 212 606	(51) C10J 3/78	(11) 4 212 812	(51) F28D 7/16	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(11) 4 212 608	(51) C11D 1/22	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 213 119	(51) G07G 1/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 212 817	(51) F41G 1/30	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 213 173	(51) H01H 47/00
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
				ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 212 670	(51) E01H 4/02	(11) 4 212 828	(51) G01D 5/14	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
IT 20.12.2024	LV 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(11) 4 213 174	(51) H01H 71/02
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 212 834	(51) G01H 9/00	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(11) 4 212 671	(51) E01H 12/00	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IT 15.11.2024	LV 16.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 25.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 212 699	(51) E21D 11/40	(11) 4 212 846	(51) G01N 3/00	(11) 4 213 246	(51) H01M 4/525
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 213 417	(51) H04L 47/24
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 212 716	(51) F02M 69/04	(11) 4 212 900	(51) G01R 33/563	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		SM 18.12.2024			

(11) 4 213 431 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024	(51) H04L 5/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	SM 06.11.2024	(11) 4 213 733 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61B 5/301 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 213 440 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04L 9/08 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025		(11) 4 213 737 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61B 6/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 214 001 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B07B 1/24 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 213 469 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04L 67/306 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024		(11) 4 213 738 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 7/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 214 007 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B21C 29/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 213 481 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04N 5/77 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024		(11) 4 213 752 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 214 030 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B25J 19/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 213 521 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 92/18 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024		(11) 4 213 776 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61F 9/00 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 214 032 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B27B 17/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 213 527 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		(11) 4 213 777 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 9/007 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 214 068 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60C 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 213 572 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		(11) 4 213 799 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61K 8/44 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 214 069 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B60C 11/03 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 213 642 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C12N 1/20 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024		(11) 4 213 898 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61L 9/22 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 214 083 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60L 15/20 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 213 670 (84) FI 09.10.2024 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025	(51) A24F 40/40 (84) IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024		(11) 4 213 932 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/368 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 214 095 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B60R 19/18 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 213 692 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A47J 43/27 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		(11) 4 213 950 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A62B 18/08 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 214 103 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B61L 23/04 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 213 705 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025				(11) 4 214 113 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B63B 35/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
					(11) 4 214 117 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B63H 25/42 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024

(11) 4 214 121 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B64D 1/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(84) GR 17.01.2025 SM 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 214 149 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B66B 5/00 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 214 364 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E01B 27/17 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 214 726 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01F 27/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 214 184 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61Q 19/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 214 405 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F01K 23/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 214 729 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01G 5/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 214 252 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08F 220/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 214 412 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F03D 1/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 214 733 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01H 47/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 214 254 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C08F 290/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 214 414 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F03D 13/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 214 760 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01L 31/0216 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 214 262 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C08G 63/08 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 214 429 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16J 15/34 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 214 816 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 214 264 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08G 63/183 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 214 478 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01F 23/284 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 214 817 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H02J 9/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 214 308 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C12N 9/02 (84) HR 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 214 479 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01F 23/00 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 214 821 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02K 11/01 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 214 337 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C21B 5/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 214 545 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01S 13/72 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 214 968 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 52/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 214 347 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C23C 2/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 214 619 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 21/44 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 214 984 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 214 357 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D06M 10/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 214 678 (84) GR 07.02.2025	(51) G06T 7/33 (84) HR 06.11.2024	(11) 4 215 026 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) H05H 1/34 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 214 362	(51) D21J 3/00			(11) 4 215 036 (84) AT 13.11.2024	(51) A01D 34/30 (84) BG 13.11.2024

	ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 215 321 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B26D 1/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 215 060 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 31/295 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 215 138 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 215 377 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B42D 25/382 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	
(11) 4 215 069 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A24F 40/51 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 215 142 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 215 378 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B42D 25/382 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	
(11) 4 215 076 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A43B 13/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 215 152 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61C 13/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 215 391 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B60K 6/46 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	
(11) 4 215 078 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A44B 11/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 215 158 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A61F 2/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 215 444 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64F 5/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	
(11) 4 215 109 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 215 223 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61L 27/16 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 215 464 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B65G 47/64 (84) FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	
(11) 4 215 117 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 215 254 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A63F 13/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 215 482 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C01B 32/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	
(11) 4 215 118 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 6/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 215 259 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B01D 39/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 215 500 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C03C 3/097 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	
(11) 4 215 124 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 10/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 215 279 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) B03C 3/08 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 215 527 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C07D 405/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	
(11) 4 215 135 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024	(11) 4 215 281 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B05B 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 215 539 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C07H 1/06 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	
				(11) 4 215 569 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08J 5/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	

(11) 4 215 582 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C08L 23/12 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 215 808 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F21V 8/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 215 625 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C14B 1/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 215 811 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F22B 35/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 216 002 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G05B 13/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 215 653 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) D01H 1/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 215 875 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01C 21/34 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 216 014 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 215 654 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) D01H 1/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 215 885 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01F 25/20 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 216 035 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 1/3234 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 215 657 (84) HR 04.12.2024	(51) D03D 15/217 (84) SM 04.12.2024	(11) 4 215 903 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01N 21/27 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 216 072 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06F 16/185 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 215 663 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) D04H 1/4274 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 215 961 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 6/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 216 087 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 215 664 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) D06B 9/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 215 966 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G02B 7/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 216 125 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06Q 10/0832 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 215 665 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) D06B 23/20 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 215 968 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 9/64 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 216 180 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G07C 9/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 215 686 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) E04D 13/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 215 973 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G02B 21/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 216 206 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G10H 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 215 754 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04D 13/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 215 984 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024	(51) G02F 1/1333 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 4 216 207 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G10H 1/055 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 215 768 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16C 17/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024			(11) 4 216 231 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G16H 50/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024

(11) 4 216 419 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H02M 3/07 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 216 822 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 5/369 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 216 425 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H02P 21/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 216 640 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 216 848 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 17/70 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 216 502 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 41/0806 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 216 678 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H05G 1/10 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 216 854 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 18/12 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 216 522 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 216 740 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/42 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 216 859 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 34/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 216 525 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04M 3/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 216 743 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A24F 40/465 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 216 877 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61F 2/38 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 216 528 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04N 1/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 216 746 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A24F 40/465 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 216 886 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 216 564 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04N 25/771 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 216 764 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A47B 49/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 216 889 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61F 9/008 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 216 608 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04W 76/27 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 216 765 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47C 3/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 216 898 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) A61H 15/00 (84) IS 16.02.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 216 614 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04W 52/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 216 774 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47J 36/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 217 007 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A61K 47/64 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 216 620 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025	(11) 4 216 784 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A47L 9/10 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 217 047 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
		(11) 4 216 804 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 217 049 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025	(51) A61N 1/36 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
		(11) 4 216 810 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/0533 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024		

SM 16.10.2024		(11) 4 217 052	(51) A61N 1/372	(11) 4 217 237	(51) B60R 11/02	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 30.10.2024	
PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 11.12.2024			
RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	(11) 4 217 240	(51) B60R 21/207	(11) 4 217 553	(51) E04G 23/02
	SM 27.11.2024		SM 27.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 4 217 062	(51) A61P 25/00	(11) 4 217 062	(51) A61P 25/00	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 18.12.2024	
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 217 556	(51) E05B 15/04
SM 09.10.2024		SM 09.10.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) IS 23.02.2025
				SM 30.10.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 217 089	(51) B01D 46/00	(11) 4 217 089	(51) B01D 46/00	(11) 4 217 276	(51) B26D 11/00	(11) 4 217 593	(51) F01K 3/12
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
SM 02.10.2024		SM 02.10.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 217 120	(51) B06B 1/04	(11) 4 217 120	(51) B06B 1/04	(11) 4 217 281	(51) B65D 17/28	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(11) 4 217 601	(51) F02M 59/46
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 217 286	(51) B65D 41/34	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 217 123	(51) B08B 3/02	(11) 4 217 123	(51) B08B 3/02	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 217 616	(51) F16B 31/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 30.10.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025			PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
SM 06.11.2024		SM 06.11.2024		(11) 4 217 296	(51) B65G 27/32	SM 23.10.2024	
(11) 4 217 148	(51) B25B 27/00	(11) 4 217 148	(51) B25B 27/00	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(11) 4 217 620	(51) F16D 3/68
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 06.11.2024		SM 06.11.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
				SM 06.11.2024			
(11) 4 217 165	(51) B28D 1/04	(11) 4 217 165	(51) B28D 1/04	(11) 4 217 303	(51) B66B 23/20	(11) 4 217 630	(51) F16K 1/30
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 4 217 203	(51) B41J 2/14	(11) 4 217 203	(51) B41J 2/14	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 217 305	(51) C01B 3/02	SM 09.10.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(11) 4 217 659	(51) F24C 15/16
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 06.11.2024		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 217 361	(51) C07D 515/04	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
				GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 217 213	(51) B60C 11/24	(11) 4 217 213	(51) B60C 11/24	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 217 712	(51) G01N 21/45
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 25.12.2024		NO 06.02.2025	RS 06.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			SM 06.11.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 217 526	(51) C30B 23/00	(11) 4 217 758	(51) G01S 7/40
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
				LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 217 222	(51) B60K 35/00	(11) 4 217 222	(51) B60K 35/00	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 13.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 217 530	(51) C30B 23/06	(11) 4 217 790	(51) G02B 27/64
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				

(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 218 203 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 217 796 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G03B 15/07 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 218 208 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 65/80 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 218 589 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 217 807 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G05B 19/418 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 218 266 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04W 4/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 218 610 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/02 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 217 849 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 8/41 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 218 360 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H05B 3/34 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 218 613 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 17/072 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 217 878 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 13/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 218 362 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H05B 3/44 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 218 629 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/32 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 217 880 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 16/182 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 218 387 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025	(51) A01C 23/04 (84) FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 218 632 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 218 088 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H01M 50/383 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 218 489 (84) IS 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A43C 19/00 (84) NO 18.01.2025	(11) 4 218 655 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 50/30 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 218 091 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01Q 1/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 218 519 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A47L 9/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 218 674 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 218 127 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H02M 7/483 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 218 523 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A47L 9/28 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 218 676 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 218 149 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 218 579 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 5/287 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 218 679 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) A61F 2/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025
		(11) 4 218 586 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024		

PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 4 218 685 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61F 2/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 218 913 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 219 094 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B25J 15/06 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 218 691 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 5/445 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 218 977 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A63G 1/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 219 110 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B28D 1/22 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 218 693 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 9/007 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 219 008 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) B01J 49/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024	(11) 4 219 114 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B29B 17/00 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 218 704 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61G 5/10 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 219 018 (84) SM 04.12.2024	(51) B03C 1/01	(11) 4 219 120 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B29C 49/64 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 218 708 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61J 1/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 219 033 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B08B 9/087 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 219 124 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) B29C 51/20 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 218 738 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A61K 9/50 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 219 048 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G05B 19/404 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 219 140 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B31B 50/64 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 218 837 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61L 9/013 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 219 062 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23K 26/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 219 192 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60C 9/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 218 842 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61L 27/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 219 064 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B23K 26/082 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 219 230 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60N 2/225 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 218 845 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 219 077 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B25B 13/46 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 219 248 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60R 25/0215 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 218 865 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61M 11/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 219 081 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) B25F 5/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 4 219 273	(51) B62D 29/02

(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 219 369 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B66B 1/34 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 219 286 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B63B 59/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 219 455 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07D 231/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 219 880 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E21B 4/14 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 219 287 (84) ES 27.11.2024 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B63H 9/061 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 219 487 (84) SM 18.12.2024	(51) C07D 413/14	(11) 4 219 882 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E21B 15/00 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 219 297 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64C 13/28 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 219 569 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08F 8/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 219 884 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E21B 7/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 219 319 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B64G 4/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 219 637 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C09D 11/102 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 219 886 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) E21B 25/16 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 219 322 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65B 25/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 219 746 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C12Q 1/68 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 219 890 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E21B 43/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 219 323 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65B 31/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 219 765 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) G01N 33/574 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 219 894 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E21D 15/48 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 219 326 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B65D 5/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 219 773 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C21B 13/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 219 906 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 219 335 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65D 69/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 219 811 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) D01G 19/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 219 942 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F04B 5/02 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 219 337 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B65D 81/107 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 05.12.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 219 827 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) D21H 17/63 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 219 951 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04F 5/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 219 353 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B65G 47/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 219 870 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E05B 65/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 219 973 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16D 55/22 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
		(11) 4 219 871 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E05B 77/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 219 996 (84) AT 20.11.2024	(51) F16L 33/22 (84) BG 20.11.2024
		(11) 4 219 873	(51) E05D 15/30		

ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 220 306	(51) G03G 21/18	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 220 693	(51) H01L 21/60
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 4 219 999	(51) F16L 37/248	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 4 220 326	(51) G05D 1/00	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 20.11.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 220 005	(51) F21K 9/65	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 220 716	(51) H01L 25/075
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 18.12.2024		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	(11) 4 220 333	(51) G05D 1/00	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 4 220 027	(51) F24F 11/50	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	SM 25.12.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 220 413	(51) G06F 12/02	(11) 4 220 730	(51) H01L 29/06
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 4 220 051	(51) F25D 23/04	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 220 734	(51) H01L 29/51
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 220 414	(51) G06F 12/02	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 220 055	(51) F26B 23/02	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 220 797	(51) H01M 10/05
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(11) 4 220 122	(51) G01N 1/28	SM 13.11.2024		IS 27.03.2025	

NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 221 410	(51) H04W 72/12
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 4 220 957	(51) H03H 7/40	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 221 429	(51) H04W 36/06
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	(11) 4 221 128	(51) H04L 41/50	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 06.11.2024		SM 02.10.2024	
(11) 4 220 998	(51) H04J 3/06	(11) 4 221 143	(51) H04L 47/24	(11) 4 221 446	(51) H04W 76/18
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 221 013	(51) H04L 1/00	(11) 4 221 158	(51) H04L 67/125	(11) 4 221 482	(51) H10K 50/13
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 18.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 221 019	(51) H04L 1/1607	(11) 4 221 159	(51) H04L 67/125	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 221 025	(51) H04L 1/18	(11) 4 221 170	(51) H04M 3/42	(11) 4 221 534	(51) A43B 13/12
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 02.10.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 221 053	(51) H04L 5/00	(11) 4 221 208	(51) H04N 19/13	(11) 4 221 535	(51) A44B 19/30
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) IS 09.02.2025	(84) RS 09.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	SM 09.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 16.10.2024				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 221 077	(51) H04L 9/32	(11) 4 221 243	(51) H04N 23/51	(11) 4 221 550	(51) A47J 39/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 09.10.2024			
(11) 4 221 094	(51) H04L 12/10	(11) 4 221 277	(51) H04W 4/80	(11) 4 221 552	(51) A47L 5/22
(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 25.12.2024	
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
		SM 27.11.2024			
(11) 4 221 106	(51) H04L 12/46	(11) 4 221 321	(51) H04W 72/0446	(11) 4 221 608	(51) A61B 17/80
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 25.12.2024			
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
(11) 4 221 122	(51) H04L 41/0813	(11) 4 221 322	(51) H04W 36/00	(11) 4 221 635	(51) A61F 2/24
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 23.10.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 221 123	(51) H04L 41/0813			(11) 4 221 648	(51) A61F 9/007
				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
				ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
				GR 10.01.2025	HR 09.10.2024

IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 30.10.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 221 649	(51) A61F 9/007	(11) 4 221 979	(51) B32B 37/12	(11) 4 222 111	(51) C01G 53/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 221 672	(51) A61K 8/41	(11) 4 221 996	(51) B60C 11/12	(11) 4 222 123	(51) C03B 9/40
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 221 699	(51) A61K 31/166	(11) 4 222 003	(51) B60C 19/12	(11) 4 222 130	(51) C04B 41/00
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 04.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 221 806	(51) A61M 37/00	(11) 4 222 006	(51) B60H 1/00	(11) 4 222 138	(51) C07C 213/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 25.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			SM 06.11.2024	
(11) 4 221 808	(51) A61M 5/14	(11) 4 222 019	(51) B60N 2/28	(11) 4 222 145	(51) C07D 277/32
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 221 896	(51) B02C 2/06	(11) 4 222 028	(51) B60T 7/02	(11) 4 222 187	(51) C08G 18/18
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024
SM 11.12.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 28.02.2025	SM 30.10.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	
(11) 4 221 898	(51) B04B 1/02	(11) 4 222 030	(51) B60T 11/16	(11) 4 222 191	(51) C08G 77/16
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 221 901	(51) B06B 1/16	(11) 4 222 048	(51) B63B 27/00	(11) 4 222 204	(51) C08J 9/00
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 23.10.2024		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025			NO 16.01.2025	PT 17.02.2025
SM 13.11.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 221 905	(51) B08B 9/027	(11) 4 222 074	(51) B65D 83/54	(11) 4 222 238	(51) C10M 173/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 25.12.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 4 221 908	(51) B21C 47/04	(11) 4 222 096	(51) B66B 5/20	(11) 4 222 299	(51) D04B 1/12
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		

(11) 4 222 303 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) D06B 3/28 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 222 386 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F16B 13/06 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 222 313 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) D21H 21/16 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 222 398 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16K 37/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 222 629 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 222 318 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E02B 17/02 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 222 403 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16M 11/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 222 630 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 222 324 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E04B 1/76 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 222 410 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F17C 13/04 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 222 675 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06Q 10/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 222 330 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E05F 5/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 222 431 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F25C 1/08 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 222 689 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G06T 5/60 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 222 346 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) E21B 33/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 222 449 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01C 15/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 222 736 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10L 15/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 222 362 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F02C 7/32 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 222 481 (84) HR 30.10.2024 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G01N 21/88 (84) IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 222 743 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G11C 16/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 222 367 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F02M 25/08 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 222 486 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) G01N 29/04 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 222 759 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) G21F 9/16 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 222 368 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F02M 26/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 222 533 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01S 19/32 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 222 797 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 8/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 222 372 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03D 7/02 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 222 547 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G02B 19/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 222 920 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025
(11) 4 222 385 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16B 2/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 222 556 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G02F 1/167 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025		
		(11) 4 222 603 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G06F 11/07 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025		

RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 222 922	(51) G06F 21/32	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 223 147	(51) A23N 17/00	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 223 419	(51) B01L 9/06
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SM 13.11.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 4 222 928	(51) H04L 67/125	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 223 156	(51) A24D 3/04	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	IT 13.12.2024	LV 02.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 223 174	(51) A43C 11/00	(11) 4 223 434	(51) B22F 5/10
(11) 4 222 946	(51) H04N 23/67	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 223 443	(51) B23K 1/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 223 185	(51) A47C 3/04	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 222 993	(51) H04W 4/70	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 223 187	(51) A47C 5/00	(11) 4 223 457	(51) B25F 5/02
SM 25.12.2024		(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
		IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
		SM 27.11.2024		NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
(11) 4 223 012	(51) H04W 48/08			SM 11.12.2024	
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(11) 4 223 198	(51) A47L 9/04	(11) 4 223 556	(51) B60C 1/00
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 18.12.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(11) 4 223 028	(51) H04W 64/00	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024		(11) 4 223 200	(51) A47L 9/28	(11) 4 223 558	(51) B60C 11/00
(11) 4 223 100	(51) A01D 41/12	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 223 347	(51) A61M 16/00	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
SM 20.11.2024		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024		
		LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 223 602	(51) B60T 17/22
(11) 4 223 131	(51) A23G 9/04	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 223 351	(51) A61M 25/09	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 18.12.2024			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			(11) 4 223 654	(51) B65B 39/02
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 223 393	(51) B01D 53/22	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 4 223 132	(51) A23G 9/12	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 223 406	(51) B01J 8/00	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024		
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 223 656	(51) B65D 6/16
(11) 4 223 133	(51) A23G 9/12	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024	
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
(11) 4 223 134	(51) A23G 9/12	(11) 4 223 407	(51) B01J 8/00	(11) 4 223 657	(51) B65D 85/04
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	NO 20.02.2025

PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 224 173 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01P 5/165 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 223 667 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 223 967 (84) IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) E05D 7/04 (84) NO 27.02.2025 SM 27.11.2024		
(11) 4 223 675 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65G 47/91 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 223 975 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) E21B 31/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 224 174 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 15/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 223 683 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B65H 59/36 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 223 988 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F01D 25/24 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 224 186 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01R 33/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 223 700 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C01G 53/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 224 043 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F16K 1/226 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 224 227 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G02B 6/38 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 223 837 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 11/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 224 048 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16L 25/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 224 233 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 7/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 223 852 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C09K 11/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 224 052 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 55/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 224 236 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G02B 23/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 223 886 (84) BG 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 224 085 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) F24F 13/20 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 224 272 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 223 920 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) D01F 8/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 224 105 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F41A 17/46 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 224 273 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 223 921 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) D06F 37/28 (84) HR 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 224 128 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01K 7/25 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 224 392 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06Q 20/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 223 937 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) E02D 5/66 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 224 171 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01P 5/16 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 224 411 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06T 7/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 223 946 (84) BG 18.12.2024	(51) E03D 11/14 (84) FI 18.12.2024			(11) 4 224 428 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06T 13/40 (84) IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024

2406

HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	
(11) 4 225 410	(51) B65D 83/38	(11) 4 225 663	(51) B65D 65/42	NO 27.02.2025	
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 27.03.2025	
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 27.11.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
SM 02.10.2024		SM 02.10.2024			
(11) 4 225 435	(51) A61P 9/00	(11) 4 225 733	(51) C07D 201/00	(11) 4 226 050	(51) F15B 15/14
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
SM 11.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		SM 27.11.2024			
(11) 4 225 474	(51) B01D 53/26	(11) 4 225 752	(51) C07D 407/14	(11) 4 226 052	(51) F15B 21/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 11.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 225 516	(51) B21D 43/00	(11) 4 225 819	(51) C08F 279/04	(11) 4 226 062	(51) F16D 3/84
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 225 564	(51) B29D 30/06	(11) 4 225 984	(51) D06B 3/30	(11) 4 226 098	(51) F25B 9/10
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
SM 11.12.2024					
(11) 4 225 566	(51) B29D 30/06	(11) 4 226 000	(51) E04F 11/18	(11) 4 226 169	(51) G01R 33/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
SM 11.12.2024					
(11) 4 225 568	(51) B29D 30/06	(11) 4 226 003	(51) E04G 7/16	(11) 4 226 231	(51) G05D 23/13
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 11.12.2024	
(11) 4 225 588	(51) B60C 1/00	(11) 4 226 013	(51) E21B 19/00	(11) 4 226 329	(51) G06T 15/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 27.11.2024			
(11) 4 225 594	(51) B60C 11/03	(11) 4 226 021	(51) F01B 23/10	(11) 4 226 345	(51) G08B 21/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 11.12.2024				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 225 620	(51) B60W 30/14	(11) 4 226 029	(51) F02C 7/047	(11) 4 226 368	(51) G10L 19/008
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 23.10.2024	
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
		(11) 4 226 030	(51) F02C 7/18	(11) 4 226 413	(51) H01L 21/67
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		

(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	SM 02.10.2024	PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	
(11) 4 226 416 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01L 21/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 226 763 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A01K 1/035 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 227 068 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 55/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 226 460 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01M 50/213 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 226 774 (84) IS 13.03.2025	(51) A23L 25/00 (84) SM 13.11.2024	(11) 4 227 092 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B32B 38/08 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 226 474 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H02J 3/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 226 941 (84) RS 23.01.2025	(51) A61K 39/39 (84) SM 23.10.2024	(11) 4 227 115 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60C 11/04 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 226 513 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04B 7/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 226 976 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A63B 5/20 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 227 116 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B60C 11/04 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 226 530 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04J 3/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 227 007 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B05C 5/02 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 227 117 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60C 11/12 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 226 651 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H04S 5/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 227 023 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B22F 7/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 227 118 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B60C 11/24 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 226 746 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H05B 47/165 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 227 035 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B23K 20/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 227 136 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60K 15/03 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 226 758 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01F 15/04 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 227 049 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B27C 3/06 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 227 138 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60K 35/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 226 759 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A01F 15/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 227 059 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B29C 43/52 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 227 155 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60P 1/64 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 226 760 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) A01F 15/10 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 227 064 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) B29C 48/76 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 227 166 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60R 13/04 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
		(11) 4 227 065 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025	(51) B29C 49/42 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(11) 4 227 170	(51) B60T 7/12

(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 227 598 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F24S 25/37 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 227 229 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B65B 35/44 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 227 519 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F02M 26/70 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 227 621 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F26B 3/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 227 230 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B65B 11/54 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 227 521 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03D 1/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 227 637 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01B 11/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 227 325 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C08C 19/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 227 547 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 1/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 227 651 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G01F 23/28 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 227 353 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08K 5/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 227 551 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16D 55/224 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 227 667 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01N 21/3504 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 227 358 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C08L 7/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 227 558 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16H 61/4174 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 227 675 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01N 27/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024
(11) 4 227 373 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C09D 11/101 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 227 566 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16L 17/073 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 227 676 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01N 27/48 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 227 438 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C25B 1/04 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 4 227 573 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) F17C 1/00 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 227 742 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G04B 1/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 227 486 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E21B 7/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 227 574 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F17C 11/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 227 752 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 227 497 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F01D 25/24 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 227 575 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 16/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 227 755 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G05D 23/19 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 227 507 (84) BG 18.12.2024	(51) F02C 3/22 (84) FI 18.12.2024	(11) 4 227 589 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F24F 8/10 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 227 767	(51) G06F 1/16

(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 228 549 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61F 2/16 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 227 797 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04L 67/125 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 228 260 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/159 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 228 577 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 13/15 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 227 806 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G06F 9/48 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 228 261 (84) HR 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04N 19/159 (84) IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 228 593 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61K 8/49 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 227 974 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01H 47/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 228 322 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H04W 36/14 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 228 712 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61L 9/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 227 983 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 21/67 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 228 415 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A22C 21/00 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 228 734 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 228 034 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 4/133 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 228 444 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24B 15/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 228 739 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61N 1/05 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 228 099 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01R 9/22 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 228 460 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 228 755 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61P 11/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 228 184 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 228 496 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 228 782 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B01D 19/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 228 197 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04L 9/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 228 514 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 6/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 228 791 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B01D 53/60 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 228 230 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 228 531 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/221 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 228 847 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B23K 26/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 228 259 (84) HR 27.11.2024	(51) H04N 19/159 (84) IS 27.03.2025	(11) 4 228 544 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61C 7/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 228 849 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) B23K 26/062 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025

SM 18.12.2024		SM 04.12.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 228 896	(51) B32B 38/14	(11) 4 229 282	(51) F01N 3/20	(11) 4 229 640	(51) G16B 30/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 229 663	(51) H01F 41/02
SM 11.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
				HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
				NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
				SM 13.11.2024	
(11) 4 228 907	(51) B60C 9/00	(11) 4 229 286	(51) F02C 7/36	(11) 4 229 664	(51) H01G 11/28
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		SM 02.10.2024			
(11) 4 228 908	(51) B60C 9/00	(11) 4 229 290	(51) F02K 1/76	(11) 4 229 701	(51) H01M 10/0525
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 04.12.2024	RS 04.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 04.12.2024	
SM 25.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 228 938	(51) B60T 1/10	(11) 4 229 321	(51) F16L 9/18	(11) 4 229 875	(51) H04R 1/40
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SM 11.12.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PT 03.02.2025	PL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 229 005	(51) C01F 17/13	(11) 4 229 340	(51) F24S 10/70	(11) 4 229 885	(51) H04W 4/70
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 18.12.2024	
		SM 23.10.2024			
(11) 4 229 018	(51) C04B 20/10	(11) 4 229 428	(51) G01S 5/00	(11) 4 229 905	(51) H04W 36/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 11.12.2024	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 11.03.2025			
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 229 170	(51) C11D 17/04	(11) 4 229 463	(51) G02B 19/00	(11) 4 229 974	(51) H04W 74/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 24.02.2025				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 23.10.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 229 215	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 229 493	(51) G05D 1/00	(11) 4 230 021	(51) A01D 34/66
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 20.11.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
				SM 02.10.2024	
(11) 4 229 243	(51) E02F 3/36	(11) 4 229 543	(51) G06N 3/0455	(11) 4 230 023	(51) A01D 78/10
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		SM 30.10.2024		SM 27.11.2024	
(11) 4 229 245	(51) E03C 1/04	(11) 4 229 629	(51) G10L 19/005	(11) 4 230 087	(51) A47C 21/02
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
(11) 4 229 259	(51) E05B 65/464				
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024				
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024				
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024				
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025				

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 27.11.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 230 162	(51) A61M 25/04	(11) 4 230 409	(51) B32B 27/18	(11) 4 230 554	(51) B65G 47/91
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 230 173	(51) A61B 90/00	(11) 4 230 421	(51) B41J 2/14	(11) 4 230 582	(51) C01B 32/20
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 230 209	(51) A61K 31/513	(11) 4 230 424	(51) B41J 11/00	(11) 4 230 600	(51) C04B 41/50
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 30.01.2025	RS 30.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
SM 30.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 230 267	(51) A62C 5/02	(11) 4 230 440	(51) B60C 11/24	(11) 4 230 629	(51) C07F 5/02
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
SM 04.12.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		SM 23.10.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 230 299	(51) B03C 3/155	(11) 4 230 444	(51) B60C 23/06	(11) 4 230 634	(51) C07F 9/30
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 18.12.2024			
(11) 4 230 313	(51) G01N 21/88	(11) 4 230 457	(51) B60K 6/48	(11) 4 230 780	(51) D01H 4/08
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
SM 13.11.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 4 230 327	(51) B21J 15/30	(11) 4 230 487	(51) B60T 13/74	(11) 4 230 782	(51) D06B 3/08
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 230 362	(51) B25J 11/00	(11) 4 230 523	(51) B64C 29/00	(11) 4 230 785	(51) D06F 39/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 09.10.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 230 376	(51) B05B 1/14	(11) 4 230 536	(51) B25J 9/16	(11) 4 230 829	(51) E05D 15/52
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
IT 21.12.2024	LV 11.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 230 393	(51) B29D 30/06	(11) 4 230 544	(51) B65D 17/353	(11) 4 230 835	(51) E06B 9/72
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 230 394	(51) B29D 99/00			(11) 4 230 907	(51) F22B 1/30
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				

IS 02.02.2025 SM 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 231 022 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01R 1/067 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 230 913 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F23R 3/28 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 231 023 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 231 507 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02K 5/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 230 914 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F23R 3/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 231 047 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 7/4865 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 231 545 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01K 1/024 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 230 951 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F41A 9/57 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 231 155 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 11/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 231 561 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04L 1/18 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 230 955 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01C 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 231 241 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06T 9/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 231 580 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 230 973 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01J 1/42 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 231 264 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G08B 13/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 231 589 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 230 986 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01M 3/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 231 300 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G11C 17/16 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 231 651 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 21/2343 (84) IS 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 230 992 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 3/12 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 231 337 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 21/67 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 231 667 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H04R 25/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 231 008 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 30/54 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 231 451 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01Q 1/44 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 231 682 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 21/33 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 231 015 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01N 33/53 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 231 471 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024	(51) H02G 1/12 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025	(11) 4 231 700 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 231 019 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 35/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025			(11) 4 231 734 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04W 4/46 (84) GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
				(11) 4 231 814 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A01D 34/64 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024

(11) 4 231 891 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 232 232 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B23K 9/18 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 232 335 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60W 40/10 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 231 894 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 3/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 232 233 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B23K 35/36 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 232 341 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B61L 23/04 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 231 940 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 17/29 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 232 274 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B30B 11/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 232 351 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B63B 22/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 4 231 941 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/322 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 232 275 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B30B 11/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 232 369 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) B65D 17/28 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 231 953 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 18/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 232 288 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 2/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 232 391 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B66B 9/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 231 961 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/07 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 232 291 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B41J 2/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 232 396 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B66F 9/14 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 231 966 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 232 292 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B41J 2/16 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 232 399 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B67D 1/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 231 971 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/44 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 232 301 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60B 39/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 232 404 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B67D 7/02 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 231 986 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 8/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 232 308 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60H 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 232 414 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C03B 7/00 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 232 110 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 31/18 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 232 311 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60K 15/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 232 428 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C07C 271/12 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 232 143 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(51) A61N 2/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 232 320 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B60N 2/879 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 232 430 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) C07C 319/20 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 232 213 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B22C 3/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				

(11) 4 232 443 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 401/14 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 232 504 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08G 77/60 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 232 666 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E05D 11/06 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 232 741 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F16L 37/36 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 232 534 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C10M 129/74 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 232 679 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E06B 9/386 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 232 750 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F21V 8/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 232 537 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) C11D 1/83 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 232 687 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) E21B 23/01 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 232 828 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G01N 33/68 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 232 541 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) C11D 3/386 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 232 694 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 9/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 232 830 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G01R 19/165 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 232 609 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C21D 9/56 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 232 704 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F03B 13/18 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 232 833 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G01R 31/3185 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 232 616 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65H 27/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 232 708 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 232 845 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01S 7/52 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 232 629 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D21D 5/28 (84) GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 232 711 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F03D 80/70 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 232 877 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 232 631 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D21H 19/84 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 232 717 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F04D 13/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 233 150 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02J 7/34 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 232 633 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) E01D 22/00 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 232 727 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F16K 5/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 233 163 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H02K 41/03 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 232 639 (84) NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E02F 3/88 (84) RS 18.03.2025	(11) 4 232 730 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 1/18 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 233 168 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02P 6/182 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 232 641 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E03C 1/086 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 232 735 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F16L 37/092 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 233 322 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 4/10 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 232 646 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) E04B 2/74 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 232 740 (51) F16L 37/14			

(11) 4 233 334	(51) H04L 9/40	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				
SM 18.12.2024					
(11) 4 233 483	(51) H04W 12/0431	(11) 4 233 666	(51) A47L 9/28	(11) 4 233 971	(51) A61M 25/09
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 06.11.2024	
(11) 4 233 491	(51) H05B 6/14	(11) 4 233 668	(51) A47L 13/22	(11) 4 233 973	(51) A61F 2/24
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 4 233 498	(51) H05K 7/20	(11) 4 233 675	(51) A47L 15/50	(11) 4 233 997	(51) A61N 1/375
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024	
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025				
SM 23.10.2024					
(11) 4 233 499	(51) H05K 9/00	(11) 4 233 728	(51) A61B 6/00	(11) 4 234 047	(51) A63B 1/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 13.11.2024	
		SM 23.10.2024			
(11) 4 233 523	(51) A01F 15/10	(11) 4 233 766	(51) A61B 34/30	(11) 4 234 098	(51) F04B 23/02
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 27.11.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 233 572	(51) A24C 5/47	(11) 4 233 784	(51) C03C 23/00	(11) 4 234 109	(51) B07B 1/00
(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 27.11.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 233 619	(51) A43B 3/00	(11) 4 233 786	(51) A61C 17/32	(11) 4 234 198	(51) B29C 35/00
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 233 628	(51) A44C 5/24	(11) 4 233 836	(51) A61K 9/00	(11) 4 234 210	(51) B29C 53/08
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 25.12.2024	
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 233 632	(51) A45D 19/02	(11) 4 233 846	(51) A61K 9/20	(11) 4 234 247	(51) A61C 7/08
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 04.12.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			SM 18.12.2024	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 233 643	(51) A47C 27/06	(11) 4 233 852	(51) A61K 31/135	(11) 4 234 255	(51) B41J 3/407
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 06.03.2025	PL 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 233 661	(51) A47L 7/00	(11) 4 233 956	(51) A61M 16/06		
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		

RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 234 256	(51) B41J 11/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 234 650	(51) C08F 220/00
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 234 258	(51) B41J 25/308	(11) 4 234 367	(51) B62D 6/04	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 234 823	(51) E03C 1/04
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(11) 4 234 273	(51) B60C 11/03	(11) 4 234 383	(51) B62M 9/126	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 234 829	(51) E04B 2/08
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 26.03.2025	LV 25.12.2024
SM 13.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 4 234 290	(51) B60H 1/00	(11) 4 234 389	(51) B63H 8/10	(11) 4 234 850	(51) E05B 13/00
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 234 424	(51) B65D 5/74	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	SM 06.11.2024	
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
(11) 4 234 297	(51) B60K 1/00	NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 234 851	(51) E05B 15/02
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 02.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024			ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 234 430	(51) B65D 41/34	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 18.12.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 234 470	(51) B66B 5/18	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
(11) 4 234 302	(51) B60K 1/04	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 234 875	(51) E06B 9/11
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 25.12.2024		(84) IS 27.03.2025	(84) RS 27.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			SM 27.11.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 234 478	(51) B67D 1/04	(11) 4 234 878	(51) E21B 7/04
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SM 18.12.2024		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		(11) 4 234 593	(51) C08F 8/04	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 4 234 319	(51) B60N 2/00	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 234 910	(51) F02D 19/06
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 234 627	(51) C08L 23/06	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 04.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
SM 02.10.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	SM 04.12.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	
(11) 4 234 323	(51) B60N 2/28	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 234 629	(51) C08L 23/12	(11) 4 234 918	(51) F03D 1/06
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 25.12.2024		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 234 329	(51) B60Q 1/05	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(11) 4 234 959	(51) F16B 25/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 30.10.2024		(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			SM 04.12.2024	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 234 647	(51) C09D 1/00	(11) 4 234 985	(51) F16H 63/50
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
(11) 4 234 335	(51) B60R 9/045				

RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 235 001	(51) F16L 11/15	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 4 235 323	(51) G05B 19/042
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SM 18.12.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 235 141	(51) G01N 1/22	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 18.12.2024	
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 235 325	(51) G01B 21/04
SM 16.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 235 026	(51) F23D 14/24	SM 25.12.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(11) 4 235 217	(51) G01S 7/521	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 25.12.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 235 334	(51) G05D 1/00
(11) 4 235 029	(51) F23J 15/02	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 30.10.2024	FI 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 235 252	(51) G02B 15/20	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(11) 4 235 335	(51) G05D 1/00
(11) 4 235 071	(51) F26B 21/12	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
SM 04.12.2024		SM 13.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(11) 4 235 076	(51) F28D 17/04	(11) 4 235 262	(51) G02B 27/01	SM 18.12.2024	
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 235 340	(51) A01D 34/00
IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 16.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 235 078	(51) F28F 27/02	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 235 270	(51) G02B 6/10	SM 25.12.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 235 351	(51) G05F 3/30
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(11) 4 235 088	(51) F42B 12/24	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 235 098	(51) G01C 19/5712	(11) 4 235 274	(51) B29D 11/00	SM 25.12.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 235 387	(51) G06F 9/451
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 235 282	(51) H04M 1/02	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 4 235 101	(51) G01C 21/20	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 235 403	(51) G06F 8/30
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 16.10.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 235 109	(51) G01D 5/244	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 235 415	(51) G06F 8/656
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 235 286	(51) G02F 1/1343	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 235 118	(51) G01F 25/10	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 235 427	(51) H04W 12/037
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 4 235 298	(51) C09K 11/02	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 235 129	(51) G01L 5/00	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 235 429	(51) G06F 9/50
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		

2419

(11) 4 236 385 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 4/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 236 662 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H10N 50/01 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 236 460 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04B 7/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 236 665 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G11C 11/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 236 931 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61K 31/15 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 236 473 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04W 48/16 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 236 676 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01G 23/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 237 026 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 27/36 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 236 495 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 56/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 236 689 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A01N 1/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 237 050 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61M 11/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 236 573 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 236 706 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A24F 40/40 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 237 180 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B22F 10/28 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 236 579 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 236 741 (84) IS 27.03.2025	(51) A47J 37/07 (84) SM 27.11.2024	(11) 4 237 196 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B26D 7/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 236 593 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 236 807 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A61B 6/51 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 237 215 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 33/42 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 236 604 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) H04W 8/30 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 236 838 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 237 227 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29C 64/165 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 236 622 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05B 6/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 236 860 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 7/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 237 232 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B29D 11/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 236 626 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H05B 41/298 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 236 870 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 2/24 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 237 297 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B60T 11/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
		(11) 4 236 872 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61F 2/24 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 237 301 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60W 30/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
		(11) 4 236 889 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61G 13/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 237 308 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) B61F 5/38 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024
		(11) 4 236 901 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) A61H 3/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025		

2421

(11) 4 237 788 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) G01B 5/06 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 237 795 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01C 19/38 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 238 242 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04B 10/114 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 238 504 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61B 8/06 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 237 799 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) G01D 9/00 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 238 246 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 28/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 238 544 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61G 7/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 237 808 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01K 1/14 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 238 251 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 16/955 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 238 624 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A63H 33/30 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 237 824 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01N 15/10 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 238 271 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 238 657 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B05B 15/40 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 237 845 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 31/22 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 238 274 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H04L 9/32 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 238 668 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B21B 38/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 237 866 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G01R 33/385 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 238 278 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 238 681 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B23K 11/31 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 237 924 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G05D 16/16 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 238 301 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04M 3/56 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 238 689 (84) HR 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23K 26/06 (84) IS 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 237 954 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 69/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 238 338 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 16/22 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 238 710 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B25J 5/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 237 989 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06K 7/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 238 380 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 1/1867 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 238 728 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) B26D 1/40 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 238 205 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H02K 3/28 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 238 463 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A47J 43/046 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 238 733 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 37/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 238 214 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) H03F 3/183 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 238 473 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024	(51) A47L 15/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025	(11) 4 238 749 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B29D 30/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025

(11) 4 238 750 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29D 99/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 238 751 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29D 99/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 238 915 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65G 1/04 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 239 192 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F03D 80/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 238 758 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 70/88 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 238 918 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B66B 1/46 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 239 196 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F04C 18/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 238 772 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B41J 2/045 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 238 943 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C03C 3/087 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 239 210 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F16D 41/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 238 777 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B41J 17/32 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 239 006 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C08G 59/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 239 230 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F01D 11/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 238 804 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60K 35/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 239 039 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C10M 169/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 239 233 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16L 5/06 (84) RS 25.03.2025
(11) 4 238 820 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B60N 3/10 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 239 098 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) C23C 2/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 239 269 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F26B 21/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 238 839 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60T 7/06 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 239 130 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E02D 17/13 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 239 270 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F26B 21/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 238 848 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B61G 5/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 239 144 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E04G 21/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 239 275 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F41B 5/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 238 849 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) B61K 13/00 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 239 149 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) E05B 79/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 239 295 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025	(51) G01D 5/14 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024
(11) 4 238 881 (84) AT 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65D 8/00 (84) BG 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 239 168 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F01M 9/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024		
(11) 4 238 887 (84) BG 06.11.2024	(51) B65D 47/38 (84) ES 06.11.2024				

NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 240 530	(51) B02C 1/06
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 239 305	(51) G01L 27/00	(11) 4 239 681	(51) H01L 27/146	(11) 4 240 531	(51) B02C 18/30
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 04.12.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024		
SM 18.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 240 532	(51) B03B 9/06
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(84) SM 04.12.2024	
(11) 4 239 319	(51) G01N 21/89	SM 06.11.2024			
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 239 871	(51) H02M 3/156	(11) 4 240 570	(51) B29C 48/00
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 18.12.2024		SM 06.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 239 354	(51) G01R 33/3815	(11) 4 239 884	(51) H03K 3/537	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 240 571	(51) B29C 48/07
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 4 239 429	(51) G05D 1/00	SM 06.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 240 036	(51) H04L 41/08	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 240 574	(51) B29C 64/118
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		SM 13.11.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(11) 4 239 463	(51) G06F 3/12			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 240 171	(51) A23G 1/00	SM 25.12.2024	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 240 578	(51) B29D 11/00
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SM 13.11.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
				SM 18.12.2024	
(11) 4 239 480	(51) G06F 11/00	(11) 4 240 194	(51) A42B 3/04		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(11) 4 240 579	(51) B29D 11/00
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024					
(11) 4 239 558	(51) G06Q 30/02	(11) 4 240 206	(51) A47B 96/06	(11) 4 240 580	(51) B29D 99/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
SM 16.10.2024		NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 30.10.2024	
		SM 04.12.2024			
(11) 4 239 590	(51) G06V 10/82	(11) 4 240 208	(51) A47B 96/06	(11) 4 240 583	(51) B30B 11/24
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	SM 18.12.2024	
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
		SM 04.12.2024			
(11) 4 239 591	(51) G06V 10/82	(11) 4 240 213	(51) A47J 31/36	(11) 4 240 593	(51) B41J 3/407
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 20.03.2025	RS 20.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IT 02.11.2024	LV 23.10.2024	SM 20.11.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 23.01.2025	RS 23.01.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 23.10.2024		(11) 4 240 598	(51) B60C 11/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
				HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 239 674	(51) H02M 5/458	(11) 4 240 262	(51) A61B 17/70	(11) 4 240 604	(51) B60H 1/32
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		

HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 240 890	(51) D01G 19/26	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
(11) 4 240 606	(51) B60K 11/02	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 241 027	(51) F25J 1/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 25.12.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 240 897	(51) D07B 1/06	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 241 038	(51) F42B 5/188
		CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(11) 4 240 623	(51) B60T 8/17	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 241 094	(51) G01R 27/26
		SM 02.10.2024		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 240 629	(51) B60W 40/10	(11) 4 240 899	(51) D21F 7/00	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 11.12.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 240 908	(51) D21J 7/00	(11) 4 241 166	(51) G06F 11/14
(11) 4 240 631	(51) B61G 1/22	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 25.12.2024		SM 09.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(11) 4 240 637	(51) B62D 25/14	(11) 4 240 948	(51) F02B 29/04	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 16.10.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 241 275	(51) G16B 25/10
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	NL 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
(11) 4 240 677	(51) B65G 33/18	(11) 4 240 952	(51) F02C 9/00	SM 09.10.2024	
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 241 290	(51) H01H 9/00
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SM 20.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
(11) 4 240 679	(51) B65G 59/10	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			SM 23.10.2024	
SM 18.12.2024					
(11) 4 240 707	(51) C05B 7/00	(11) 4 240 974	(51) F04C 18/02	(11) 4 241 321	(51) H01M 4/38
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		SM 18.12.2024		SM 18.12.2024	
(11) 4 240 720	(51) C07C 273/02	(11) 4 240 979	(51) F16B 7/18	(11) 4 241 359	(51) H02J 50/00
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 240 795	(51) C08L 1/28	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025				
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024				
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 240 808	(51) C10B 25/16	(11) 4 240 980	(51) A47B 88/95	(11) 4 241 364	(51) H02J 50/40
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SM 04.12.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 240 842	(51) C12N 15/10	(11) 4 241 018	(51) F21V 21/02	(11) 4 241 400	(51) H04B 11/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 18.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		

NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 06.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 241 418	(51) H04L 9/32	(11) 4 241 756	(51) A61K 8/02	(11) 4 241 889	(51) B02C 1/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 18.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
(11) 4 241 437	(51) H04L 67/53	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 241 932	(51) B25J 15/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 4 241 767	(51) A61K 47/00	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) SM 23.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 18.12.2024				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 241 555	(51) A01D 41/14	(11) 4 241 812	(51) A61M 16/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
NO 20.02.2025	RS 20.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 241 964	(51) G01B 7/02
SM 20.11.2024		LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 4 241 557	(51) A01G 13/02	(11) 4 241 813	(51) A61M 16/06	(11) 4 241 965	(51) B29C 64/40
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 25.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
(11) 4 241 628	(51) A47J 31/44	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 241 970	(51) B29C 70/38
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			SM 25.12.2024	
(11) 4 241 629	(51) A47J 36/24	(11) 4 241 816	(51) A61M 16/06	(11) 4 241 971	(51) B29C 73/24
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
SM 23.10.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 04.12.2024	
(11) 4 241 659	(51) A61B 8/12	(11) 4 241 817	(51) A61M 16/00	(11) 4 242 006	(51) B41J 15/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 18.12.2024		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	SM 18.12.2024	
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 241 666	(51) A61B 5/022	(11) 4 241 821	(51) A61B 5/00	(11) 4 242 026	(51) B60H 1/24
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 02.10.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 241 696	(51) A61B 17/32	(11) 4 241 831	(51) A61N 1/36	(11) 4 242 072	(51) B60T 1/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 04.12.2024		SM 25.12.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 241 722	(51) A61C 3/02	(11) 4 241 869	(51) B01D 46/00	(11) 4 242 076	(51) B60T 8/17
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 241 732	(51) A61C 13/00	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 04.12.2024	
(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 30.10.2024			
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11) 4 241 742	(51) A61F 5/00	(11) 4 241 871	(51) B01D 47/14	(11) 4 242 077	(51) B60T 8/17
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		

HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 242 490	(51) F16H 25/24	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 18.12.2024	
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
(11) 4 242 115	(51) B64G 1/64	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 242 597	(51) G01D 21/00
(84) HR 04.12.2024	(84) RS 04.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 04.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 242 149	(51) B65H 29/40	(11) 4 242 492	(51) F16H 57/04	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 242 603	(51) G01G 19/393
		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(11) 4 242 152	(51) B65H 54/34	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 02.10.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 18.12.2024				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 242 154	(51) B65H 54/42	(11) 4 242 496	(51) F16H 63/50	(11) 4 242 615	(51) B25J 13/08
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024		SM 04.12.2024	
(11) 4 242 165	(51) B66F 9/075	(11) 4 242 497	(51) F16J 15/16	(11) 4 242 619	(51) G01L 19/06
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 18.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 242 180	(51) B41M 5/26	(11) 4 242 529	(51) F24D 3/10	(11) 4 242 641	(51) G01N 21/85
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 18.12.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		LV 23.10.2024	NL 23.10.2024		
(11) 4 242 362	(51) D01F 1/10	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 242 651	(51) G01N 33/44
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	SM 23.10.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 242 378	(51) E01H 4/02	(11) 4 242 531	(51) F24D 3/10	(11) 4 242 757	(51) G05B 17/02
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
(11) 4 242 409	(51) E06B 3/66	SM 23.10.2024		(11) 4 242 760	(51) G05B 19/418
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 242 545	(51) F24F 11/46	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 02.10.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
(11) 4 242 479	(51) F16C 7/06	SM 18.12.2024		(11) 4 242 772	(51) G05D 1/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 242 549	(51) F24S 10/50	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
SM 18.12.2024				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 242 489	(51) F16H 1/36	(11) 4 242 550	(51) H02S 20/32	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025		
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 242 817	(51) G06F 3/0488
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024			(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 242 566	(51) F25D 27/00	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 18.12.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		

RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 243 531	(51) H04W 76/27
(11) 4 242 834	(51) G06F 8/60	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	SM 02.10.2024		SM 25.12.2024	
(11) 4 242 860	(51) G06F 13/42	(11) 4 243 266	(51) H02M 3/156	(11) 4 243 533	(51) H04W 72/04
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 242 907	(51) G06K 7/10	(11) 4 243 362	(51) H04L 41/085	(11) 4 243 542	(51) H04W 48/16
(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	(11) 4 243 371	(51) H04M 7/00	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 13.11.2024		(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
		NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 243 550	(51) H04W 74/08
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(11) 4 242 985	(51) G06V 20/00	(11) 4 243 379	(51) H04L 67/51	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024		
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 243 561	(51) H04W 76/28
NL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 27.11.2024	SM 27.11.2024			FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 27.02.2025				HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
				LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 243 059	(51) H01L 21/67	(11) 4 243 380	(51) H04L 67/51	(11) 4 243 563	(51) H04W 76/27
(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 20.11.2024	
(11) 4 243 081	(51) G11C 7/14	(11) 4 243 388	(51) H04M 1/10	(11) 4 243 570	(51) A24F 40/465
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) IS 09.02.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 09.01.2025	RS 09.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 09.10.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			(11) 4 243 598	(51) A01G 7/04
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 27.11.2024				ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
				GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
				IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
				NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 4 243 146	(51) H01M 10/0567	(11) 4 243 391	(51) H04M 3/51	(11) 4 243 614	(51) A01N 1/02
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 06.03.2025	SM 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 06.11.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 06.11.2024	
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 243 419	(51) H04N 19/119		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 243 197	(51) G01B 9/02	(11) 4 243 458	(51) H04W 4/02	(11) 4 243 635	(51) A24C 5/34
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 4 243 205	(51) H01Q 1/52	(11) 4 243 487	(51) H04L 1/1607	(11) 4 243 712	(51) A61B 17/42
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 23.10.2024	
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 243 260	(51) H02M 7/48	(11) 4 243 488	(51) H04L 1/1829	(11) 4 243 751	(51) A61G 5/02
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 11.12.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 06.11.2024			
SM 18.12.2024					
(11) 4 243 261	(51) H02M 1/32				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				

(11) 4 243 752 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61G 5/08 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 244 168 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B66B 9/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 243 792 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61K 31/00 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 244 190 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C02F 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 244 554 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F25D 17/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 243 972 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B01F 25/451 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 244 280 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C08L 23/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 244 575 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01B 11/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 243 999 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B21D 5/04 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 244 297 (84) FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C09D 11/03 (84) HR 09.10.2024 IT 09.11.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 244 585 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01S 13/34 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 244 011 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B23F 1/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 244 298 (84) FI 09.10.2024 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C09D 11/50 (84) HR 09.10.2024 IT 09.11.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 244 589 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) G01K 17/20 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 244 014 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B23K 9/29 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 244 312 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) C10G 35/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 244 639 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02P 6/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 244 025 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B25J 9/04 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 244 422 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) D21H 19/82 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 244 647 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G01S 7/292 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 244 060 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B32B 27/08 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 244 426 (84) IS 02.02.2025	(51) E01B 27/00 (84) SM 02.10.2024	(11) 4 244 651 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01S 7/497 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 244 083 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60C 11/24 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 244 437 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E03D 11/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 244 652 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 7/497 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 244 105 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60T 8/17 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 244 457 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E06B 9/322 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 244 686 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G05B 19/418 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 244 121 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) B62D 12/02 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 244 490 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16B 13/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 244 695 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 244 123 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B62D 55/15 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 244 501 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F16F 1/44 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 244 712 (84) AT 27.11.2024	(51) G06F 7/02 (84) BG 27.11.2024
		(11) 4 244 540	(51) F24F 1/04		

ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 245 045	(51) H04W 4/06	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	(11) 4 245 437	(51) B01F 33/45
(11) 4 244 724	(51) G06F 11/30	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 245 093	(51) H04W 74/0816	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 4 245 470	(51) B25J 9/00
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
(11) 4 244 871	(51) G21B 1/05	SM 18.12.2024		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024			LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 245 118	(51) A01D 41/14	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 04.12.2024	
(11) 4 244 874	(51) G21G 1/00	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 245 471	(51) B25J 9/00
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
SM 09.10.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IT 06.12.2024	LV 13.11.2024
(11) 4 244 910	(51) C07C 251/12			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 245 134	(51) A01M 1/04	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 245 490	(51) B27D 5/00
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 4 244 932	(51) H01Q 1/12			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 245 136	(51) A01M 7/00	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 23.10.2024	
(11) 4 244 933	(51) H01Q 1/12	(11) 4 245 191	(51) A47C 27/15	(11) 4 245 501	(51) B29C 45/16
(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 244 934	(51) H01Q 1/22	(11) 4 245 202	(51) A47L 11/40	(11) 4 245 547	(51) B41J 2/21
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 25.12.2024		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			SM 25.12.2024	
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 245 272	(51) A61F 2/24	(11) 4 245 562	(51) B44D 3/38
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 4 244 988	(51) H04B 7/024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		(11) 4 245 343	(51) A61M 16/06	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 245 000	(51) H04B 10/2575	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 245 570	(51) B60C 11/03
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		(11) 4 245 357	(51) A61N 1/36	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(11) 4 245 013	(51) H04L 9/40	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 25.12.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 245 573	(51) B60C 11/03
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 25.12.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 245 384	(51) A63B 69/00	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 245 032	(51) H04N 19/167	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024		
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	(11) 4 245 574	(51) B60C 11/12
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 11.12.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 25.12.2024		(11) 4 245 396	(51) B01D 29/66	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		

PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	SM 02.10.2024	(11) 4 245 756 (84) RS 09.01.2025	(51) C07D 409/14 (84) SM 09.10.2024	(11) 4 246 018 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16H 57/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 245 600 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60L 53/68 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 245 760 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C07F 5/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 246 045 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F24C 15/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	
(11) 4 245 616 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G10K 11/175 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 245 787 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C08G 63/06 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 246 055 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) F25B 6/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	
(11) 4 245 621 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60T 17/22 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 245 828 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C10G 3/00 (84) GR 10.01.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 246 064 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F25B 9/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	
(11) 4 245 629 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 245 832 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C11D 3/37 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 246 087 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G01B 11/24 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	
(11) 4 245 683 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B65D 25/32 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 245 856 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C12P 21/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 246 114 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01M 1/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	
(11) 4 245 684 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B65D 43/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 245 906 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) D06F 39/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 246 130 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) G01N 21/64 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	
(11) 4 245 707 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B65H 67/06 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 245 911 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) D21F 5/18 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 246 135 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 23/201 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	
(11) 4 245 711 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B66C 1/36 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 245 962 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 246 270 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G05D 1/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	
(11) 4 245 716 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B66F 11/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 245 967 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F16C 32/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 246 273 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	
(11) 4 245 716 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025	(51) B66F 11/04 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 246 004 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) F16B 13/12 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 246 302 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	

(11) 4 246 314 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 8/60 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	(84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 16.11.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 246 316 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 9/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 246 607 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 247 179 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A23G 9/22 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 246 329 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 11/10 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 246 746 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H02H 3/033 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 247 210 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A44B 18/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 246 353 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 21/57 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 246 763 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02J 7/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 247 221 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 15.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A47B 57/20 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 246 358 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 246 931 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 65/70 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 247 253 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 5/11 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 246 398 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06Q 10/06 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 246 932 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 65/70 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 247 263 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 246 413 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06Q 50/04 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 246 939 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04L 69/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 247 278 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61B 17/34 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 246 469 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G02B 5/30 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 246 946 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04M 1/72427 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 247 282 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 18/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 246 502 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 246 948 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04M 3/51 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 247 314 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61F 13/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 246 511 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025	(51) G10L 19/008 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024	(11) 4 247 029 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.12.2025	(51) H04W 12/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 247 315 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A61H 19/00 (84) HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
		(11) 4 247 095 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/23 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 247 334 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024
		(11) 4 247 126 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H05K 1/02 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025		
		(11) 4 247 169 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A22B 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025		

NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	(11) 4 247 921 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C10L 1/14 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 247 408 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61P 9/04 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 247 685 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60W 50/02 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 247 982 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C14B 1/62 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 247 461 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61M 15/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 19.11.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 247 686 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60W 50/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 248 007 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) D03D 47/38 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 247 480 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61N 1/05 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 247 695 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B62D 59/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 248 079 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F02P 5/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 247 531 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01J 8/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 247 700 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B63B 21/26 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 248 088 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) F03D 7/02 (84) HR 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 247 567 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B06B 1/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 247 712 (84) AT 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 08.11.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B65B 9/20 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 248 095 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F04D 29/32 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 247 571 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B08B 5/02 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 247 729 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B65D 55/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 248 127 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F21S 2/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 247 576 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B22D 11/14 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 247 790 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 23.11.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C07D 209/40 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 248 128 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) F21S 41/143 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 247 587 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23Q 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 247 800 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) C07D 263/57 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 248 132 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F23C 7/00 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 247 641 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B33Y 10/00 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 247 871 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) C08G 63/06 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 22.11.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 248 160 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) F28D 7/16 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 21.10.2024 NL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 247 656 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B60K 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 247 892 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08L 23/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 248 177 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024	(51) G01F 15/14 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025
(11) 4 247 660 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60K 35/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 247 905 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C09D 11/102 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024		
(11) 4 247 683 (84) GR 26.03.2025	(51) B60W 30/182 (84) HR 25.12.2024				

PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 249 423 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B66F 9/22 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 248 282 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G05B 15/02 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 248 882 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 17/34 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 249 453 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C04B 35/628 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 248 309 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06F 8/71 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 249 073 (84) SM 11.12.2024	(51) A61P 35/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 249 454 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G21F 9/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 248 310 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 8/71 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 249 135 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B05D 1/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 249 455 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C05F 5/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 248 312 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06F 9/30 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 249 214 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B29C 64/112 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 249 470 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C07C 269/06 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 248 472 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) H01H 1/58 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 249 262 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B41J 2/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 249 518 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08F 2/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 248 476 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01H 37/04 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025	(11) 4 249 266 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B41J 2/175 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 249 553 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C08L 5/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 248 603 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 249 324 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60Q 1/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 249 557 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 71/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 248 804 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A47C 17/04 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 249 331 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B60T 5/00 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 249 561 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08L 69/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 248 816 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47L 5/12 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 249 342 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60W 60/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 249 573 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C10M 159/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 248 847 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 249 398 (84) HR 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65D 81/20 (84) IS 16.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 249 661 (84) ES 23.10.2024	(51) D06B 15/10 (84) GR 24.01.2025

2435

(11) 4 251 007 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) A47B 88/447 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 251 344 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) B22C 9/02 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 251 018 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A47J 43/14 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 251 353 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B23B 13/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 251 560 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C01B 3/16 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025
(11) 4 251 019 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47J 43/28 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 251 446 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60H 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 251 578 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C03C 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 251 026 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 3/16 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 251 448 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60K 1/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 251 696 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C08L 25/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 251 036 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61B 5/103 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 251 479 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60T 1/10 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 251 763 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 251 079 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61B 18/18 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 251 482 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60T 8/88 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 251 776 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C21C 5/46 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 251 120 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 8/22 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 251 491 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B61L 23/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 251 819 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E04B 5/12 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 251 132 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 251 495 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B62D 53/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 251 827 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) E04G 3/32 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 251 200 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61K 39/145 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 251 502 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B62J 99/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 251 830 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04H 7/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 251 263 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61N 1/362 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 251 536 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B65D 71/42 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 251 851 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E21B 44/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 251 331 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B05B 11/10 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 251 551 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65H 57/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 251 860 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) F01K 3/18 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 251 343 (84) BG 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B21D 43/00 (84) HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 251 552 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024	(51) B66B 11/02 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025		

(11) 4 251 883 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04B 39/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 251 891 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16B 13/06 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 252 408 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) H04N 1/60 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 252 963 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B24B 9/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 251 900 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) F16F 9/32 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 252 416 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04N 9/31 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 252 997 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 44/50 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 251 901 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16H 1/46 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 252 429 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04R 1/02 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 253 001 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 45/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 251 907 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16K 1/30 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 252 434 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 25/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 253 022 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29D 30/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 251 911 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16L 9/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.11.2024 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 252 439 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 4/48 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 253 028 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) B30B 15/34 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024
(11) 4 252 049 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G02B 6/04 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 252 443 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 16/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 253 037 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B32B 5/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 252 191 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06T 11/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 252 452 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 36/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 253 063 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 252 233 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G11C 16/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 252 459 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H05K 3/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 253 065 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 252 317 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01Q 5/15 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 252 581 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A45F 5/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 253 112 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60K 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 252 336 (51) H02K 3/28		(11) 4 252 641 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) A61B 5/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(11) 4 253 119 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) B60K 17/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025

RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 13.11.2024		
(11) 4 253 153	(51) B60R 1/00	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 253 710	(51) E06B 3/96	
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 253 292	(51) B65H 54/28	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	
(11) 4 253 178	(51) B60W 10/06	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 253 718	(51) E21B 21/015	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 06.11.2024	(11) 4 253 318	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(51) C01B 32/39	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	
(11) 4 253 179	(51) B60W 30/02	HR 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 11.03.2025	NO 11.03.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 253 458	(51) C08J 9/00	(11) 4 253 737	(51) F01P 11/10	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 253 466	(51) C08K 5/14	SM 11.12.2024	(11) 4 253 741	(51) F02C 6/12
(11) 4 253 202	(51) B62D 55/00	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	
(11) 4 253 203	(51) B62D 55/07	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(11) 4 253 769	(51) F16B 2/24	
IS 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	
SM 27.11.2024	(11) 4 253 204	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	
(11) 4 253 204	(51) B62D 55/075	SM 02.10.2024	(11) 4 253 583	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(51) C22C 21/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	
IS 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	
SM 27.11.2024	(11) 4 253 210	GR 10.01.2025	FI 09.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	
(11) 4 253 210	(51) B62J 11/13	IS 09.02.2025	HR 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NL 09.10.2024	LV 09.10.2024	(11) 4 253 779	(51) F16C 33/10	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 253 635	(51) D06F 58/04	SM 18.12.2024	(11) 4 253 782	(51) F16D 27/09
SM 02.10.2024	(84) 4 253 233	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	
(11) 4 253 233	(51) B64D 9/00	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	
SM 25.12.2024	(11) 4 253 248	SM 30.10.2024	(51) E01C 19/48	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	
(11) 4 253 248	(51) B64D 27/24	(11) 4 253 656	(51) E01C 19/48	(11) 4 253 792	(51) F16H 3/093	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	
SM 18.12.2024	(11) 4 253 249	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 253 817	(51) F16L 55/10	
(11) 4 253 249	(51) B64D 27/24	(11) 4 253 686	(51) E04F 13/08	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 16.10.2024	PL 16.10.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 253 689	(51) E04F 21/165	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	SM 16.10.2024	(11) 4 253 848	(51) F24D 19/10
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	
(11) 4 253 282	(51) B65D 85/672	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 02.10.2024	(11) 4 253 704	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(51) E05C 17/28	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	
(11) 4 253 291	(51) B65H 3/48	GR 14.02.2025	(84) FI 13.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 13.03.2025	HR 13.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 13.11.2024	LV 13.11.2024	(11) 4 253 849	(51) F24F 1/0022	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 13.03.2025	NO 13.02.2025			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		RS 13.02.2025			

(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 254 242 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/57 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	SM 18.12.2024	(11) 4 254 874 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 253 877 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F25B 49/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 254 243 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 21/60 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 254 875 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	
(11) 4 253 892 (84) BG 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) F01K 3/00 (84) IS 20.03.2025	(11) 4 254 257 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G06K 7/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 254 911 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 67/568 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	
(11) 4 253 926 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B60P 7/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 254 381 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G08G 1/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 254 915 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04M 1/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	
(11) 4 253 951 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01N 29/07 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 254 462 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01H 71/52 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 254 972 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04N 21/41 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	
(11) 4 254 000 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01S 7/486 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 254 518 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 31/0216 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 254 978 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04Q 1/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	
(11) 4 254 058 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G02F 1/1333 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 254 694 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) E03C 1/02 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 254 988 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04S 7/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	
(11) 4 254 124 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 254 720 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 255 018 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04W 80/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	
(11) 4 254 173 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G06F 8/65 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 254 721 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H02J 9/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 255 052 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 1/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	
(11) 4 254 190 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 254 865 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 255 079 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	
(11) 4 254 233 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/44 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024			(11) 4 255 086 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04W 72/115 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	
(11) 4 254 234 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 21/44 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025					

(11) 4 255 102 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 40/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 255 124 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H05G 2/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 255 513 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61L 9/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 255 719 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B29C 65/08 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 255 189 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A01N 53/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 255 520 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61M 1/16 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 255 779 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B60S 13/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 255 191 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A01N 63/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 255 533 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 5/31 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 255 780 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B60T 8/32 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 255 207 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A23G 1/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 255 594 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63G 7/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 255 785 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60W 60/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 255 242 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025	(51) A41D 13/04 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 255 661 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) B23K 9/067 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 255 789 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B61G 1/08 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 14.12.2024 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 255 268 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A47K 7/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 255 662 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) B23K 9/095 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 255 817 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B65D 1/09 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 255 310 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 255 669 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23Q 17/09 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 255 820 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65D 5/24 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 255 311 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 255 698 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B25J 11/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 255 840 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B66B 19/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 255 323 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) A61B 17/15 (84) IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 255 705 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B29B 7/42 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 255 873 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07C 29/143 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 255 338 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61C 5/50 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 255 706 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) B29C 33/02 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 255 875 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07C 29/70 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 255 410 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A61K 31/20 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 255 709 (84) CZ 02.10.2024	(51) B29C 45/00 (84) ES 02.10.2024		
(11) 4 255 427	(51) A61K 31/4365				

(11) 4 255 881 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07C 45/64 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 256 189 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F02C 7/224 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 255 890 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07D 213/80 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025		(11) 4 256 202 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) F04B 1/0421 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 256 429 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06N 3/084 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 255 943 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 30.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08F 220/18 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		(11) 4 256 204 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04B 43/08 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 256 447 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G06F 8/71 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 255 964 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C08H 7/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025		(11) 4 256 209 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F16B 13/14 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 256 547 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G10K 11/34 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 255 973 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) C08J 9/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025		(11) 4 256 219 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16H 61/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 256 596 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01H 33/91 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 255 984 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C08K 11/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024		(11) 4 256 247 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) F24S 20/20 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 256 625 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 33/50 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 255 986 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) C08L 83/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025		(11) 4 256 249 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) F24S 20/20 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 256 661 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02B 11/133 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 255 996 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C09G 3/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025		(11) 4 256 276 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01D 5/20 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 256 662 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H02B 11/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 256 105 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C23C 22/56 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024		(11) 4 256 294 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G01K 3/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 256 664 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H02J 3/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 256 128 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) D21H 17/11 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025		(11) 4 256 356 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 31/3177 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 256 666 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) H02J 3/00 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 256 132 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E01B 9/68 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025		(11) 4 256 378 (84) BG 16.10.2024	(51) G01S 15/931 (84) ES 16.10.2024	(11) 4 256 736 (84) AT 06.11.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 06.11.2024

(11) ES 06.11.2024	(51) FI 06.11.2024	(11) HR 11.12.2024	(51) NO 11.12.2025	(11) 4 257 288	(51) B25B 13/50
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) RS 11.03.2025	(84) SM 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(11) 4 257 048	(51) A61B 6/00	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 257 317	(51) B28D 1/00
SM 06.11.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 256 759	(51) G06Q 30/018	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	SM 18.12.2024		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	(11) 4 257 100	(51) A61F 13/02	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 06.11.2024		ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	(11) 4 257 372	(51) B60C 9/02
(11) 4 256 778	(51) H04N 25/77	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 23.02.2025	IT 23.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 4 257 101	(51) A61G 5/10	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 257 374	(51) B60C 9/22
SM 23.10.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 4 256 816	(51) H04S 7/00	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 257 186	(51) C07D 235/02	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 257 375	(51) B60C 11/03
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 04.12.2024		(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
(11) 4 256 825	(51) H04W 92/24	(11) 4 257 208	(51) A63B 21/005	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LV 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 257 398	(51) B60K 6/48
(11) 4 256 889	(51) H04W 76/12	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 27.11.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	(11) 4 257 213	(51) A63F 9/08	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.1

RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 257 849	(51) F16H 61/04	(11) 4 258 140	(51) G06F 21/32
(84) AT 27.11.2024	(51) B64C 11/26	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
	SM 27.11.2024				
(11) 4 257 509	(51) B65D 75/36	(11) 4 257 865	(51) F16M 13/02	(11) 4 258 151	(51) G06F 21/71
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 25.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 257 582	(51) C07C 309/10	(11) 4 257 868	(51) F17C 13/04	(11) 4 258 217	(51) G06T 15/06
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 257 631	(51) C08G 65/333	(11) 4 257 872	(51) F21S 43/14	(11) 4 258 286	(51) G21B 1/13
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	SM 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025			
(11) 4 257 661	(51) C10L 5/36	(11) 4 257 874	(51) F21V 17/10	(11) 4 258 346	(51) H01L 23/373
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 25.12.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 257 744	(51) D21F 2/00	(11) 4 257 915	(51) F42B 5/16	(11) 4 258 545	(51) H03F 3/45
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 18.12.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024		
		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025		
		SM 06.11.2024			
(11) 4 257 746	(51) E01C 19/48	(11) 4 257 943	(51) G01K 1/14	(11) 4 258 614	(51) H04L 45/7453
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 257 772	(51) E04D 13/03	(11) 4 258 002	(51) G01R 33/48	(11) 4 258 622	(51) H04L 67/61
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 27.02.2025	NO 27.02.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 27.03.2025	PT 27.11.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025
(11) 4 257 781	(51) E05B 13/00	(11) 4 258 021	(51) G01S 15/10	(11) 4 258 663	(51) H04N 19/48
(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
NO 02.01.2025	RS 02.01.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 02.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
				LV 02.10.2024	NO 02.01.2025
				PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
(11) 4 257 784	(51) E05B 35/00	(11) 4 258 065	(51) G04B 39/02	(11) 4 258 702	(51) H04W 4/02
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		
PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
SM 16.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		SM 25.12.2024			
(11) 4 257 840	(51) F16D 66/00				
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025				
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024				
NO 02.01.2025	PT 03.02.2025				
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				

HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
(11) 4 258 715	(51) H04W 12/02			(11) 4 259 301	(51) B01D 25/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 258 992	(51) A61B 5/1455	(84) GR 31.01.2025	(84) IS 28.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025		
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 4 259 312	(51) B01J 35/56
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 30.10.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
				ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
				SM 30.10.2024	
(11) 4 258 779	(51) H04L 5/00	(11) 4 259 000	(51) A61B 8/08	(11) 4 259 332	(51) B01F 31/22
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2025	IS 27.03.2025	IT 13.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SM 25.12.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		SM 27.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 258 863	(51) A01K 1/06	(11) 4 259 038	(51) A61F 2/02	(11) 4 259 363	(51) B22F 10/20
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	IS 27.03.2025	IT 09.12.2024	SM 25.12.2024	
		LV 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 259 386	(51) B25J 9/00
(11) 4 258 871	(51) A01N 25/10	(11) 4 259 058	(51) A61H 3/00	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 27.03.2025	IT 09.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 11.12.2024		LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 258 904	(51) A23L 33/21	(11) 4 259 064	(51) A61J 11/00	(11) 4 259 393	(51) B26D 7/01
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
				NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
				PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
				SM 09.10.2024	
(11) 4 258 905	(51) A24B 13/02	(11) 4 259 229	(51) A61M 1/28	(11) 4 259 399	(51) B27N 1/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 06.11.2024	
SM 06.11.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 258 920	(51) A24F 40/53	(11) 4 259 230	(51) A61M 1/28	(11) 4 259 458	(51) B60C 11/03
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 11.12.2024	IT 14.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
SM 11.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 27.11.2024	
(11) 4 258 934	(51) A45D 40/22	(11) 4 259 231	(51) A61M 1/28	(11) 4 259 493	(51) B60T 1/00
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 20.11.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(11) 4 258 938	(51) A47B 9/16	(11) 4 259 232	(51) A61M 1/28	(11) 4 259 525	(51) B64F 1/36
(84) BG 13.11.2024	(84) FI 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
IS 13.03.2025	IT 14.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 13.11.2024	NO 13.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
SM 13.11.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 258 948	(51) A47G 19/06	(11) 4 259 290	(51) A62B 23/02		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
IS 16.02.2025	IT 06.12.2024	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024				
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
SM 16.10.2024					
(11) 4 258 971	(51) A61B 3/00				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				

	NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025		NO 13.12.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024		(11) 4 259 843 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025		(51) C23C 16/02 (84) FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024		LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024		NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 259 532 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B65B 43/36 (84) HR 23.10.2024 RS 23.01.2025			(11) 4 259 880 (84) BG 30.10.2024 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) D21H 17/37 (84) HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 259 997 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F41H 3/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024				
(11) 4 259 540 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B65D 55/16 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025			(11) 4 259 895 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) E05B 77/06 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 260 025 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01G 21/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024				
(11) 4 259 543 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B65D 71/46 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025			(11) 4 259 904 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F01D 5/20 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 260 040 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01M 15/14 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024				
(11) 4 259 566 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B65H 75/22 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025			(11) 4 259 906 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F01D 11/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 260 058 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 30/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024				
(11) 4 259 584 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) C02F 3/30 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025			(11) 4 259 931 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F03D 80/50 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 260 073 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01R 15/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024				
(11) 4 259 592 (84) IT 10.12.2024	(51) C04B 24/26 (84) SM 27.11.2024			(11) 4 259 940 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F04D 29/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 260 075 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01R 31/08 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024				
(11) 4 259 617 (84) SM 23.10.2024	(51) C07D 401/04										
(11) 4 259 696 (84) BG 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025	(51) C08J 3/05 (84) FI 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024			(11) 4 259 952 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) F16H 3/54 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 260 086 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01S 7/481 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024				
(11) 4 259 721 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08L 23/14 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025			(11) 4 259 969 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) F23C 10/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025						
(11) 4 259 727 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C08L 75/04 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024			(11) 4 259 972 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F23K 1/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 260 145 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G04B 19/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024				
(11) 4 259 747 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02F 1/13 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024			(11) 4 259 974 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) F24C 7/08 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 260 354 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H01H 9/30 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024				
				(11) 4 259 996 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) F28F 27/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 09.12.2024	(11) 4 260 380 (84) BG 11.12.2024	(51) H01L 31/049 (84) ES 11.12.2024				

FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 02.10.2024		NO 20.02.2025	RS 20.02.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			SM 20.11.2024	
(11) 4 260 421	(51) H02B 1/30	(11) 4 260 786	(51) A47L 9/28	(11) 4 261 029	(51) B31B 50/04
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024			SM 18.12.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	(11) 4 260 789	(51) A47L 15/50	(11) 4 261 061	(51) B60G 17/06
SM 04.12.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
		ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		PL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
		PT 28.02.2025	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 260 539	(51) H04L 65/1069	(11) 4 260 823	(51) A61B 17/70	(11) 4 261 065	(51) B60K 6/48
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 260 546	(51) H04L 67/125	(11) 4 260 893	(51) A61M 16/00	(11) 4 261 081	(51) B60Q 1/30
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024			SM 16.10.2024	
(11) 4 260 553	(51) G01B 11/24	(11) 4 260 953	(51) B07B 1/46	(11) 4 261 095	(51) B61B 11/00
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 09.10.2024	
(11) 4 260 575	(51) H04W 4/021	(11) 4 261 000	(51) B29C 43/36	(11) 4 261 112	(51) B62D 61/06
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024				
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025				
SM 13.11.2024					
(11) 4 260 677	(51) A01D 34/00	(11) 4 261 006	(51) B29C 49/12	(11) 4 261 120	(51) B63B 79/40
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 260 751	(51) A44B 11/00	(11) 4 261 007	(51) B29C 49/12	(11) 4 261 141	(51) B65B 35/38
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 260 754	(51) A45F 3/04	(11) 4 261 012	(51) B29C 53/58	(11) 4 261 142	(51) B65B 35/38
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 260 760	(51) A47B 19/00	(11) 4 261 026	(51) B29D 99/00	(11) 4 261 171	(51) B66B 11/02
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	PT 06.03.2025	PT 06.03.2025
		SM 30.10.2024			
(11) 4 260 770	(51) A47J 36/32	(11) 4 261 028	(51) B65B 9/02		
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024				
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024				

RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 262 091	(51) H03L 7/087
(11) 4 261 196	(51) C04B 26/06	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	SM 25.12.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025			GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 04.12.2024				IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		(11) 4 261 505	(51) G01J 1/44	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 261 197	(51) C04B 26/06	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024		
SM 04.12.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
				(11) 4 262 097	(51) H01P 3/12
(11) 4 261 340	(51) D06F 58/20	(11) 4 261 558	(51) G01R 33/50	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
		(11) 4 261 596	(51) G02B 27/01	(11) 4 262 112	(51) H04B 17/309
(11) 4 261 346	(51) D21H 11/04	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 18.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		(11) 4 261 608	(51) G03B 3/10		
(11) 4 261 385	(51) E21B 19/086	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 262 134	(51) H04L 9/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
SM 13.11.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		SM 09.10.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		(11) 4 261 736	(51) G06V 10/56		
(11) 4 261 411	(51) F04B 35/04	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(11) 4 262 148	(51) H04L 9/40
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025				
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025				
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
		(11) 4 261 847	(51) H01B 3/56	(11) 4 262 151	(51) H04L 9/40
(11) 4 261 412	(51) F04B 35/04	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
		(11) 4 261 866	(51) H01H 33/666	(11) 4 262 161	(51) H04L 25/02
(11) 4 261 436	(51) F16H 7/12	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024		
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
SM 30.10.2024					
		(11) 4 261 983	(51) H01M 10/613	(11) 4 262 246	(51) H04W 4/06
(11) 4 261 457	(51) F23D 14/02	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 25.12.2024		SM 25.12.2024	
		(11) 4 262 082	(51) H02S 40/00	(11) 4 262 260	(51) H04W 12/06
(11) 4 261 482	(51) F25D 23/06	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
		(11) 4 262 089	(51) H03K 3/011	(11) 4 262 319	(51) H04W 74/0833
(11) 4 261 497	(51) G01B 11/25	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
		HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		

2448

(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	SM 09.10.2024	
(11) 4 263 146 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B25J 9/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 263 435 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C01G 53/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 263 676 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08H 7/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 263 166 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B29B 15/12 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 263 455 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C03C 17/36 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 263 677 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08H 7/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 263 192 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29D 30/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 263 456 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) C03C 17/36 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 263 701 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08L 23/08 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 263 194 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29D 30/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 263 502 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07D 207/267 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 263 702 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 23/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 263 230 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B41J 2/44 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 263 517 (84) SM 02.10.2024	(51) C07D 401/06	(11) 4 263 712 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08L 83/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 263 238 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B60C 11/03 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 263 519 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07D 401/06 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 16.12.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 263 742 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) C09J 175/04 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 263 287 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60Q 1/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 263 522 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) C07D 401/14 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 263 753 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C09K 21/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 263 290 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60Q 9/00 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 263 651 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C08G 18/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 263 766 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C10L 1/14 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 263 299 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B60S 3/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 263 659 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08G 59/40 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 263 772 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(51) C11D 1/83 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025
(11) 4 263 314 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B61B 12/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 263 672 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) C08G 71/04 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 263 876 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C14B 11/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 263 325 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62D 1/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 263 659 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C08G 59/40 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 263 876 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C14B 11/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 263 336 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B62K 5/10 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 263 672 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) C08G 71/04 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 263 937 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) D21F 1/02 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 263 355 (84) BG 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) B64F 1/18 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(11) 4 263 672 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(51) C08G 71/04 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 263 980	(51) E05B 3/00

(84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 14.12.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 263 982 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) E05B 47/00 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 264 123 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F21S 41/148 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 264 636 (84) AT 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G21C 3/356 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 264 030 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02C 7/36 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 264 191 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G01D 11/24 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 264 649 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01F 13/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 264 049 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F04B 9/129 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 264 206 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01H 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 264 669 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01L 27/146 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 264 062 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16B 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 264 223 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 15.12.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01N 1/40 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 264 677 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 13.12.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01L 31/0725 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 264 063 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16B 5/02 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 264 305 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) G01R 33/38 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 264 750 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H01R 43/045 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 264 066 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F16B 39/32 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 264 353 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G02B 21/36 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 264 752 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 16.12.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H01S 3/00 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 264 098 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 11/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 20.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 264 378 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G04B 17/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 264 760 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H02B 1/28 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 264 110 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) F16L 55/30 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 264 379 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G04B 19/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 01.12.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 264 952 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04Q 11/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 264 115 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) F17D 1/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 264 380 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G04D 3/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 264 987 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 12/122 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
		(11) 4 264 422 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) G06F 9/451 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024		

(11) 4 264 995	(51) H04W 24/04	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 25.12.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	(11) 4 265 396	(51) B29C 64/106	(11) 4 265 534	(51) B65B 51/04
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	(11) 4 265 423	(51) B41J 2/205	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024		
(11) 4 265 035	(51) H04W 72/12	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 265 544	(51) B65G 15/12
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 18.12.2024			
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 265 424	(51) B41J 2/325	(11) 4 265 551	(51) B65H 49/20
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
		ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 04.12.2024	RS 04.03.2025
(11) 4 265 071	(51) H05H 1/24	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 04.12.2024	
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 265 646	(51) C08F 8/04
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
(11) 4 265 072	(51) H05H 1/46			GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 265 435	(51) B60B 19/00	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 265 666	(51) C08G 65/26
(11) 4 265 089	(51) A01B 59/06	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 265 451	(51) B60J 7/06	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 265 869	(51) E05B 17/04
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 265 095	(51) A01D 34/00	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 30.10.2024		(11) 4 265 890	(51) F01L 1/053
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 265 465	(51) B60L 5/38	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 265 108	(51) A01K 67/033				
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(11) 4 265 471	(51) B60L 53/80	(11) 4 265 910	(51) F04C 2/10
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 4 265 177	(51) A61B 5/01	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024				
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	(11) 4 265 478	(51) B60Q 1/26	(11) 4 265 940	(51) F16H 57/08
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 265 197	(51) A61B 10/02	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 04.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 4 265 498	(51) B60W 30/18	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 265 954	(51) F16M 11/04
		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
(11) 4 265 207	(51) A61B 17/80	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SM 06.11.2024	
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			(11) 4 265 957	(51) F17C 3/00
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 4 265 531	(51) B65B 9/20	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
(11) 4 265 224	(51) A61F 2/24	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024				

PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 266 271 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G07D 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 266 712 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 265 960 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) F21S 41/29 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 266 288 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G08G 5/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 266 803 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 72/21 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 266 007 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G11C 19/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 266 357 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 21/67 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 266 831 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) A24F 40/20 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 266 042 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 27/66 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 266 432 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01M 8/04089 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 266 865 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A01C 23/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 266 082 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G01S 7/521 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 266 487 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) H01Q 1/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 266 907 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A23N 12/08 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 266 108 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 21/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 266 489 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H01Q 1/24 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 266 913 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A24C 5/28 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024
(11) 4 266 109 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G02B 23/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 266 499 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01Q 9/42 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 266 922 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 266 114 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) G02F 1/1335 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 266 577 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H03F 1/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 266 923 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 266 182 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 12/0895 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 266 640 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 41/0663 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 266 959 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47J 31/42 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 266 194 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 16/41 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 266 658 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04M 1/60 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 266 965 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024

(11) 4 267 007 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 02.12.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 10/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 267 212 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A61L 31/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 267 366 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 48/07 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 267 484 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) B65D 65/42 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 267 233 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) A61N 1/04 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 267 370 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 21.12.2024 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B29C 49/64 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 267 502 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B66B 1/34 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 267 235 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61N 1/05 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 267 389 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B32B 5/26 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 267 504 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B66B 5/00 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 267 237 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 1/36 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 267 405 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B60C 1/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 267 506 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B66B 7/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 267 273 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B01D 39/08 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 267 420 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B60K 26/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 267 531 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C04B 35/486 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 17.12.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 267 309 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) E05B 47/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 267 436 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60R 21/26 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 267 569 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C07D 405/14 (84) BG 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 22.12.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 267 323 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 IT 28.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B21D 51/32 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 267 448 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B61L 27/57 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 267 637 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 22.12.2024 RS 30.01.2025	(51) C08G 12/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 267 328 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 22.12.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B22D 11/057 (84) FI 13.11.2024 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 267 462 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64D 15/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 267 638 (84) BG 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 22.12.2024 RS 30.01.2025	(51) C08G 12/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 267 347 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B25H 1/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 267 482 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 03.12.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65D 41/32 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 267 652 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) C08G 65/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024
(11) 4 267 356 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B25J 21/02 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 267 483 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 03.12.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65D 55/16 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024		

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 267 664	(51) C08J 11/08	(11) 4 268 036	(51) G05D 1/00	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025	SM 13.11.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024				
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 268 051	(51) G06F 1/3287	(11) 4 268 363	(51) H02S 50/00
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IT 13.12.2024	LV 23.10.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		SM 27.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 267 676	(51) C08L 71/12	(11) 4 268 070	(51) G06F 9/445	(11) 4 268 364	(51) H03F 1/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		SM 27.11.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 267 789	(51) D06F 58/20	(11) 4 268 071	(51) G06F 9/445	(11) 4 268 385	(51) H04B 7/155
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
SM 18.12.2024		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		SM 27.11.2024		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
				SM 06.11.2024	
(11) 4 267 794	(51) D21H 17/37	(11) 4 268 128	(51) G06K 19/06	(11) 4 268 409	(51) H04L 9/00
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 267 800	(51) E01C 13/08	(11) 4 268 188	(51) A61B 5/00	(11) 4 268 499	(51) H04W 24/02
(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
SM 30.10.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 13.03.2025	IT 20.12.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
(11) 4 267 813	(51) E04D 13/064	(11) 4 268 277	(51) H01L 23/498	(11) 4 268 538	(51) H04W 76/27
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 06.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		SM 18.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 267 917	(51) G01D 5/353	(11) 4 268 287	(51) H01L 31/115	(11) 4 268 550	(51) B64U 101/60
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 11.12.2024		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024			SM 27.11.2024	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024				
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025				
SM 16.10.2024					
(11) 4 267 954	(51) G01N 33/24	(11) 4 268 293	(51) H10K 50/805	(11) 4 268 552	(51) H05K 7/20
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IT 21.12.2024	LV 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
SM 18.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 268 029	(51) G05B 17/02	(11) 4 268 324	(51) H01Q 1/28	(11) 4 268 586	(51) A01K 1/00
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 20.02.2025	SM 23.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			RS 20.02.2025	
(11) 4 268 030	(51) G05B 19/045	(11) 4 268 346	(51) H02J 7/00	(11) 4 268 586	(51) A01K 1/00
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
IT 27.12.2024	LV 04.12.2024	SM 25.12.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
		(11) 4 268 356	(51) H02K 11/40		

(11) 4 268 633 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A24F 40/42 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 268 647 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) A41D 13/018 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 269 133 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60C 11/03 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 269 474 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C08L 23/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 268 673 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A47C 4/06 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 269 135 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60G 3/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 269 530 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) C09K 8/524 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 268 677 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A47D 9/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 269 155 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60K 35/10 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 269 701 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E02F 3/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 268 702 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 1/005 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 269 169 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) B60M 1/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 269 713 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E04B 1/84 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 268 790 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61J 7/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 269 201 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60W 30/095 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 269 720 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) E04F 21/02 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 268 862 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61M 1/16 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 269 249 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G05D 16/20 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 269 786 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F03D 1/06 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 268 963 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B02C 19/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 269 269 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) B65D 8/04 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 269 788 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F03G 7/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 268 993 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B22C 9/06 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 269 272 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65D 47/08 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 269 850 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F16K 29/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 269 004 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B28D 1/00 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 269 281 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 269 899 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) F24F 13/02 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 269 035 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A47L 13/20 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 269 297 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B65H 1/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 269 934 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F42B 1/036 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 269 062 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024	(51) B29C 45/27 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025	(11) 4 269 331 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024	(51) B81C 1/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024		

(11) 4 269 948	(51) G01C 21/36	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(11) 4 270 551	(51) H01M 8/02
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 20.11.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 269 951	(51) G01D 11/24	(11) 4 270 171	(51) G10L 15/22	(11) 4 270 580	(51) H01M 50/446
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(11) 4 270 176	(51) G06F 8/34	(11) 4 270 670	(51) H01R 13/187
(11) 4 269 966	(51) G01K 1/14	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 269 974	(51) G01L 19/06	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 16.10.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 270 227	(51) G06F 21/56	(11) 4 270 686	(51) H01T 4/06
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 4 269 976	(51) G01M 3/32	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(11) 4 270 276	(51) G06Q 10/06	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
SM 25.12.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 06.11.2024	
(11) 4 269 992	(51) G01N 23/2208	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 270 688	(51) H01T 4/16
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 270 319	(51) G06T 11/00	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	SM 27.11.2024	
(11) 4 270 031	(51) G01R 31/389	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 270 337	(51) G07C 9/25
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 27.02.2025		NO 27.02.2025	RS 27.02.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 270 373	(51) G10H 1/00	(11) 4 270 373	(51) G10H 1/00
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
SM 25.12.2024		IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
(11) 4 270 087	(51) G02B 26/12	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	SM 06.11.2024		SM 06.11.2024	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 270 385	(51) G10L 15/22	(11) 4 270 720	(51) H02J 7/00
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 4 270 114	(51) G04B 3/04	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 18.12.2024		SM 18.12.2024	
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 270 391	(51) G06T 13/40	(11) 4 270 728	(51) H02J 11/00
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
SM 25.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024
(11) 4 270 115	(51) G04B 19/22	(11) 4 270 438	(51) H01H 71/04	(11) 4 270 811	(51) H04B 7/06
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 270 473	(51) H01L 23/528	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 270 891	(51) H04L 41/0894
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
(11) 4 270 142	(51) G05D 16/10	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025				
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025				
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024				
				(11) 4 270 899	(51) H04L 47/283

(84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 271 309 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 34/30 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 270 904 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 67/12 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 271 318 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61B 46/10 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 271 636 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B65H 67/06 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 270 940 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04N 7/18 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 271 425 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A61L 9/20 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 271 637 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B66B 1/24 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 270 993 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04R 25/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 271 453 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61M 16/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 271 639 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B66B 1/46 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 271 105 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 72/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 271 498 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) B01D 25/12 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 271 640 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B66B 7/08 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 271 115 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H04W 76/19 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 271 511 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B01J 19/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 271 651 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B82Y 15/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 271 165 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H10N 60/01 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 271 553 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) B29C 65/46 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 271 666 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C07D 241/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 271 201 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025	(51) A23J 3/22 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 271 559 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B29D 30/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 271 702 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C07K 14/435 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 271 210 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A23L 33/105 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 271 560 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29D 30/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 271 719 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08F 212/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 271 219 (84) BG 20.11.2024 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A41F 9/02 (84) HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 271 577 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60C 11/24 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 271 721 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C08G 18/08 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 271 268 (84) BG 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/145 (84) GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 271 590 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60P 7/06 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 271 730 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024	(51) C08J 5/18 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025
(11) 4 271 290 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61B 17/66 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 271 614 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64F 1/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 271 631 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024	(51) B65G 43/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024

RS 23.01.2025		SM 23.10.2024		SM 16.10.2024		ES 23.10.2024		FI 23.10.2024	
(11) 4 271 746	(51) C08L 7/02	(11) 4 271 912	(51) E21B 43/26	(11) 4 271 912	(51) E21B 43/26	(11) 4 272 091	(51) G06F 16/483	(11) 4 272 091	(51) G06F 16/483
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
(11) 4 271 762	(51) C09D 183/04	(11) 4 271 937	(51) F22B 1/00	(11) 4 271 937	(51) F22B 1/00	(11) 4 272 102	(51) H04L 9/08	(11) 4 272 102	(51) H04L 9/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 271 938	(51) F23R 3/00	(11) 4 271 938	(51) F23R 3/00	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IT 28.12.2024	LV 30.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 271 764	(51) C09J 151/06	(11) 4 271 939	(51) F23R 3/28	(11) 4 271 939	(51) F23R 3/28	(11) 4 272 178	(51) G06T 19/00	(11) 4 272 178	(51) G06T 19/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 4 271 846	(51) C22C 9/02	(11) 4 271 954	(51) F27B 7/20	(11) 4 271 954	(51) F27B 7/20	(11) 4 272 206	(51) G10K 11/178	(11) 4 272 206	(51) G10K 11/178
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 25.12.2024		(11) 4 271 976	(51) G01L 3/10	(11) 4 271 976	(51) G01L 3/10	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 271 847	(51) C22C 9/02	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 04.12.2024	IT 29.12.2024	HR 04.12.2024	IT 29.12.2024	(11) 4 272 367	(51) H04L 9/32	(11) 4 272 367	(51) H04L 9/32
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 04.12.2024		SM 04.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	(11) 4 272 036	(51) G05B 19/042	(11) 4 272 036	(51) G05B 19/042	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
SM 20.11.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 4 271 853	(51) C25B 1/04	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	(11) 4 272 379	(51) H04L 12/28	(11) 4 272 379	(51) H04L 12/28
(11) 4 271 864	(51) C30B 15/04	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(11) 4 272 040	(51) G05B 23/02	(11) 4 272 040	(51) G05B 23/02	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 4 271 865	(51) C30B 25/08	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 272 383	(51) H04L 49/00	(11) 4 272 383	(51) H04L 49/00
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 272 042	(51) G05B 23/02	(11) 4 272 042	(51) G05B 23/02	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 02.10.2024		SM 02.10.2024		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
(11) 4 271 882	(51) D21H 15/00	(11) 4 272 044	(51) G05D 23/19	(11) 4 272 044	(51) G05D 23/19	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025
(84) BG 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 02.10.2024		SM 02.10.2024	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(11) 4 272 384	(51) H04L 45/00	(11) 4 272 384	(51) H04L 45/00
IT 28.12.2024	LV 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(11) 4 271 883	(51) D21H 17/07	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 272 087	(51) G06F 16/22	(11) 4 272 087	(51) G06F 16/22	(11) 4 272 406	(51) H04L 51/10	(11) 4 272 406	(51) H04L 51/10
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 4 271 904	(51) E06B 3/663					CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024								
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024								
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024								
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024								
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025								
PT 17.02.2025	RS 16.01.2025								

	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
	LV 02.10.2024	NO 02.01.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			SM 18.12.2024	
	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
(11)	4 272 417	(51) H04L 67/51	(11) 4 272 810	(51) A61N 1/362		
(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 273 176	(51) C08F 2/20
	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025
	SM 25.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11)	4 272 470	(51) H04W 4/80	(11) 4 272 850	(51) B01D 1/14	(11) 4 273 285	(51) C22C 1/02
(84)	ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
					NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
					PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
					SM 16.10.2024	
(11)	4 272 521	(51) H05K 7/20	(11) 4 272 925	(51) B29C 45/17	(11) 4 273 324	(51) E01F 9/70
(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 09.10.2024	RS 09.01.2025
	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 09.10.2024	
	SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11)	4 272 538	(51) A01D 78/10	(11) 4 272 944	(51) A43B 1/04	(11) 4 273 339	(51) E04B 1/19
(84)	AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024
	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025
	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 23.10.2024	RS 23.01.2025
	IS 27.03.2025	NL 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 23.10.2024	
	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 25.12.2024			
	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024				
(11)	4 272 582	(51) A24B 13/00	(11) 4 272 966	(51) B41J 2/17	(11) 4 273 366	(51) F01D 5/18
(84)	ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
					NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
					SM 25.12.2024	

CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 274 159	(51) H04L 9/40	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 274 488	(51) A61B 10/02
LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	(11) 4 274 160	(51) H04L 9/40	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SM 02.10.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 273 529	(51) G01M 5/00	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 4 274 493	(51) A61B 17/12
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SM 04.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 4 273 538	(51) G01N 29/032	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 274 194	(51) G06F 16/906	SM 09.10.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 274 496	(51) A61B 17/16
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
SM 25.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025
(11) 4 273 549	(51) G01N 33/543	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025
(84) BG 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 27.11.2024	
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 274 520	(51) A61F 5/453
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 4 273 561	(51) G01R 11/04	(11) 4 274 197	(51) H04L 67/61	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	SM 18.12.2024	
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 274 521	(51) A61F 5/44
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025
(11) 4 273 568	(51) G01R 33/54	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	SM 18.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 274 235	(51) G06T 9/00	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(11) 4 274 528	(51) A61F 9/007
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 4 273 579	(51) G01S 13/90	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	SM 20.11.2024		SM 18.12.2024	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 274 243	(51) H04N 21/2387	(11) 4 274 531	(51) A61G 12/00
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 273 591	(51) G01V 1/047	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 274 267	(51) H04W 4/029	IS 20.03.2025	IT 15.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 273 623	(51) G02F 1/39	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	SM 20.11.2024	
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 274 534	(51) A61G 17/007
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 274 362	(51) H04W 76/14	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
SM 18.12.2024		(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(11) 4 274 686	(51) B01L 9/00
(11) 4 273 817	(51) H04W 4/80	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 16.10.2024	RS 16.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	SM 16.10.2024	
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 274 385	(51) H05B 45/48	(11) 4 274 696	(51) B22F 1/068
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 4 274 041	(51) H02B 1/052	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 02.10.2024	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 274 732	(51) B29D 11/00
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 274 462	(51) A47L 13/58	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) IS 27.03.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 09.10.2024		NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 274 046	(51) H02J 1/08	SM 27.11.2024		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(11) 4 274 475	(51) A61B 5/0507	(11) 4 274 745	(51) B60C 9/00
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		

	HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024		IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025		RS 04.03.2025		SM 04.12.2024		4 275 247 (11) AT 02.10.2024 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024		(51) H01P 3/12 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 274 749 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60C 23/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 274 966 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F15B 1/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 274 973 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) F16D 13/70 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 275 255 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02J 3/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024				
(11) 4 274 750 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60C 99/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 274 978 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16L 3/223 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 274 980 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 21.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16L 37/092 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 275 257 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F03B 15/00 (84) IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024				
(11) 4 274 753 (84) HR 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) B64D 27/33 (84) PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 274 981 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F16L 37/098 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 21.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 275 019 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01F 23/26 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 275 282 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04B 1/04 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024				
(11) 4 274 769 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60S 13/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 274 981 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) F16L 37/098 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 21.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 275 019 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) G01F 23/26 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 275 368 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 8/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024				
(11) 4 274 778 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B63C 11/24 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 275 102 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 16/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 275 102 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 16/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 275 452 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) H05B 3/34 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024				
(11) 4 274 792 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65H 9/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 275 103 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 16/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 275 103 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G05D 16/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 275 464 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H05B 3/34 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024				
(11) 4 274 799 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B66F 9/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 275 115 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 8/54 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 275 115 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 8/54 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 GR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 275 468 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A01B 69/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024				
(11) 4 274 878 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C10M 133/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 275 198 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G09F 11/08 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 275 198 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H01J 31/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 275 494 (84) ES 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A01N 63/28 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025				
(11) 4 274 948 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) E21B 33/16 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 275 222 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) H01J 31/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 275 222 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) H01J 31/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 275 555 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) A47C 3/30 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024				
(11) 4 274 956 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) F02M 21/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 275 222 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) H01J 31/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 275 222 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) H01J 31/50 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025	(11) 4 275 568 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47L 11/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025				
						(11) 4 275 569 (84) BG 13.11.2024	(51) A47L 11/16 (84) ES 13.11.2024				

FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 4 275 909	(51) B41J 3/407	(11) 4 276 410	(51) G01C 19/5607
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		SM 04.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(11) 4 275 570	(51) A47L 11/18	(11) 4 275 917	(51) B60C 11/03	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	(11) 4 276 423	(51) G01G 19/03
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IS 09.02.2025	NO 09.01.2025
(11) 4 275 708	(51) A61L 2/20	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			(11) 4 276 485	(51) G01R 31/385
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024			(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
				NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 4 275 729	(51) A61M 16/08	(11) 4 275 954	(51) B60P 3/36		
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024		
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025		
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	SM 13.11.2024			
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024				
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025				
SM 27.11.2024					
(11) 4 275 768	(51) A63B 71/12	(11) 4 275 962	(51) B60R 11/04	(11) 4 276 545	(51) G04B 19/08
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 02.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 275 835	(51) B23P 15/00	(11) 4 276 009	(51) B63H 9/02	(11) 4 276 564	(51) B66F 9/07
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 275 844	(51) B25F 5/00	(11) 4 276 145	(51) C08L 5/00	(11) 4 276 571	(51) G05G 1/01
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 23.02.2025	PL 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
				NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 275 858	(51) B29C 44/12	(11) 4 276 163	(51) C11D 3/16	(11) 4 276 686	(51) G06K 19/02
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
SM 18.12.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 275 879	(51) B30B 1/02	(11) 4 276 247	(51) E01H 5/06	(11) 4 276 770	(51) G06V 20/50
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.12.2024	RS 11.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 11.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 275 889	(51) B32B 27/08	(11) 4 276 250	(51) E02D 27/02	(11) 4 276 822	(51) G10L 21/007
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) IS 06.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 06.02.2025	SM 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 275 898	(51) B33Y 10/00	(11) 4 276 339	(51) F16L 21/06	(11) 4 276 935	(51) H01M 4/131
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 25.12.2024		NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 275 905	(51) B41J 2/045	(11) 4 276 348	(51) F17C 13/04	(11) 4 277 057	(51) H02B 13/035
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
SM 25.12.2024				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 277 693	(51) A61N 1/04	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 277 118	(51) H02S 20/30	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 4 277 958	(51) C09D 11/52
NO 27.02.2025	RS 27.02.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
SM 27.11.2024				HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 277 122	(51) H02S 50/10	(11) 4 277 695	(51) A61N 1/36	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 4 277 973	(51) C11D 3/20
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
SM 27.11.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
				NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
				SM 16.10.2024	
(11) 4 277 203	(51) H04L 9/40	(11) 4 277 697	(51) A61N 1/36	(11) 4 278 035	(51) D06L 1/12
(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 20.11.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 23.02.2025	IT 10.12.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024
				NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
				RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 277 432	(51) H04W 76/10	(11) 4 277 731	(51) B01D 67/00	(11) 4 278 037	(51) D06N 3/14
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 05.03.2025	LV 04.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 04.12.2024	
(11) 4 277 455	(51) H10N 30/045	(11) 4 277 767	(51) B23Q 1/48	(11) 4 278 039	(51) D21H 19/68
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 277 795	(51) B41J 2/175	(11) 4 278 040	(51) E01B 1/00
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
(11) 4 277 492	(51) A44C 17/02	(11) 4 277 812	(51) B60R 16/023	(11) 4 278 042	(51) E01B 29/00
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025
SM 18.12.2024		GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
(11) 4 277 528	(51) A61B 5/248	(11) 4 277 820	(51) B60W 30/14	(11) 4 278 054	(51) E05B 81/82
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	SM 09.10.2024	
(11) 4 277 532	(51) A61B 8/02	(11) 4 277 866	(51) B65G 15/10	(11) 4 278 074	(51) F02C 3/107
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 09.10.2024	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 09.01.2025			
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11) 4 277 588	(51) A61G 13/12	(11) 4 277 943	(51) C08G 59/38	(11) 4 278 086	(51) F03D 7/02
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 18.12.2024		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 277 620	(51) A61K 31/404	(11) 4 277 957	(51) C09D 11/30	(11) 4 278 103	(51) F16B 39/10
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 04.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 4 277 681	(51) A61M 16/04				
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024				
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024				
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024				

(11) 4 278 110 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) F16D 65/00 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024
(11) 4 278 164 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01N 15/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 278 557 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) H04L 9/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 278 939 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47L 11/284 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 278 234 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G04D 7/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 278 570 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 12/40 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 278 945 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A47L 15/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 278 238 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 278 580 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 41/082 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 278 985 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61B 90/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 278 253 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 8/33 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 278 698 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H04W 48/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 278 992 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/29 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 278 261 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 9/50 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 278 733 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 56/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 279 037 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A61F 2/90 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 278 334 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G07C 9/21 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 278 765 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H04W 72/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 279 070 (84) AT 23.10.2024 GR 24.01.2025 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A61P 25/00 (84) BG 23.10.2024 GR 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 278 420 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H02J 13/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 278 766 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04W 72/02 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 279 152 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A63B 22/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 278 425 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02J 50/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 278 838 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04W 76/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 279 161 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B01D 3/06 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 278 487 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04B 17/309 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 278 852 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04W 76/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 279 182 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B01L 3/02 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 278 508 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024	(51) H04L 1/18 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024	(11) 4 278 906 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 SM 02.10.2024	(51) A24B 15/16 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 279 197 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B21F 23/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
		(11) 4 278 908 (84) GR 26.03.2025	(51) A24F 1/30 (84) NO 25.03.2025	(11) 4 279 220 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024	(51) B25H 3/00 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025

HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 13.11.2024		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 4 279 264	(51) H01B 1/22			(11) 4 279 814	(51) F24B 5/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(11) 4 279 554	(51) C09D 11/52	(84) GR 03.01.2025	(84) HR 02.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 13.11.2024	RS 13.02.2025		
SM 25.12.2024		SM 13.11.2024			
				(11) 4 279 848	(51) F25J 3/02
(11) 4 279 265	(51) H01B 1/22	(11) 4 279 645	(51) D01H 5/72	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
SM 25.12.2024		SM 04.12.2024		PT 13.03.2025	RS 13.02.2025
				SM 13.11.2024	
				(11) 4 279 856	(51) F28F 3/04
(11) 4 279 290	(51) B42D 25/305	(11) 4 279 647	(51) D02J 1/08	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
		PT 03.02.2025	RS 02.01.2025		
		SM 02.10.2024			
(11) 4 279 313	(51) B60K 35/00	(11) 4 279 677	(51) E04B 1/04	(11) 4 279 869	(51) G01C 21/30
(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 27.11.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 27.03.2025	SM 27.11.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 279 350	(51) B60W 30/12	(11) 4 279 685	(51) E04F 13/08	(11) 4 279 876	(51) G01D 9/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 18.12.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 279 435	(51) B66C 13/46	(11) 4 279 691	(51) E05F 1/00	(11) 4 279 899	(51) G01N 1/28
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
(11) 4 279 450	(51) C01B 32/152	(11) 4 279 696	(51) E05F 3/22	(11) 4 279 928	(51) G01R 19/165
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 18.12.2024	RS 18.03.2025	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	SM 18.12.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 279 477	(51) C07C 51/09	(11) 4 279 741	(51) F04B 41/02	(11) 4 279 932	(51) G01R 31/3187
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	SM 20.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 279 478	(51) C07C 51/09	(11) 4 279 752	(51) F16B 21/07	(11) 4 280 036	(51) G06F 3/038
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 279 538	(51) C08J 3/24	(11) 4 279 801	(51) F21S 41/19		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		
CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024				

(11) 4 280 039 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06F 3/043 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 281 280 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B29C 64/35 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025
(11) 4 280 051 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) G06F 8/60 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 280 881 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A21B 3/15 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 281 302 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B60H 1/34 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 280 101 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 18/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 280 911 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A47B 49/00 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 281 330 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60R 16/027 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 280 118 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G06N 3/096 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 280 956 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/1455 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 281 343 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60T 13/66 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 280 184 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G07F 11/00 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 281 002 (84) BG 11.12.2024 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61C 5/62 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 281 361 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64C 23/06 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 280 351 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01M 50/102 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 281 195 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A63B 21/068 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 281 370 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B64D 27/30 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 280 480 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04B 17/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 281 204 (84) IS 09.02.2025	(51) B01D 25/00 (84) SM 09.10.2024	(11) 4 281 243 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B23K 26/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 280 539 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04L 9/32 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 281 246 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B23Q 39/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 281 259 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B25J 15/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 280 558 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H04L 43/0876 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 281 269 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B29C 51/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 281 377 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65B 43/50 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 280 574 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G09C 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 281 272 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 59/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 281 415 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C01G 53/00 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 280 618 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04N 23/90 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025			(11) 4 281 424 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C04B 7/38 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 280 867	(51) A01K 7/00			(11) 4 281 433 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025	(51) C07C 61/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025

SM 25.12.2024

(11)

4 281 616

(84)

RS 18.03.2025

(51)

D21H 17/06

(84)

SM 18.12.2024

(11)

4 281 618

(84)

ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025

(51)

F01B 29/46

(84)

GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11)

4 281 628

(84)

ES 16.10.2024
HR 16.10.2024
NO 16.01.2025
RS 16.01.2025

(51)

F04B 1/84

(84)

GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
PL 16.10.2024
SM 16.10.2024

(11)

4 281 639

(84)

BG 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025

(51)

F05B 15/02

(84)

FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(11)

4 281 652

(84)

AT 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025

(51)

F01D 5/20

(84)

BG 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(11)

4 281 659

(84)

AT 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025

(51)

B64D 27/40

(84)

BG 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SM 06.11.2024

(11)

4 281 663

(84)

BG 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(51)

G10K 11/16

(84)

ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025

(11)

4 281 668

(84)

BG 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
SM 09.10.2024

(51)

F04B 15/02

(84)

ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025

(11)

4 281 677

(84)

AT 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025

(51)

F16D 1/10

(84)

BG 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SM 06.11.2024

(11)

4 281 737

(84)

BG 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SM 30.10.2024

(51)

G01K 1/14

(84)

ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025

(11)

4 281 790

(84)

GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51)

G01R 31/11

(84)

HR 25.12.2024
RS 25.03.2025

(11)

4 281 811

(84)

BG 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LV 13.11.2024
PT 13.03.2025
SM 13.11.2024

(51)

G01V 1/30

(84)

ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
RS 13.02.2025

(11)

4 281 817

(84)

AT 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(51)

G01V 3/10

(84)

BG 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025

(11)

4 281 842

(84)

AT 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025

(51)

G06F 3/01

(84)

BG 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
SM 16.10.2024

(11)

4 281 858

(84)

AT 09.10.2024
ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025

(51)

G06F 8/71

(84)

BG 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
SM 09.10.2024

(11)

4 281 863

(84)

BG 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
NL 04.12.2024
RS 04.03.2025

(51)

G06F 9/50

(84)

ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11)

4 281 874

(84)

AT 13.11.2024
ES 13.11.2024
GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
NL 13.11.2024
PL 13.11.2024
RS 13.02.2025

(51)

G06F 12/02

(84)

BG 13.11.2024
FI 13.11.2024
HR 13.11.2024
LV 13.11.2024
NO 13.02.2025
PT 13.03.2025
SM 13.11.2024

(11)

4 281 993

(84)

AT 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025

(51)

H01J 49/02

(84)

BG 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SM 30.10.2024

(11)

4 282 017

(84)

GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51)

H01M 8/04029

(84)

HR 25.12.2024
RS 25.03.2025

(11)

4 282 021

(84)

BG 11.12.2024
GR 12.03.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(51)

H01M 10/48

(84)

FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
NL 11.12.2024
RS 11.03.2025

(11)

4 282 035

(84)

(51)

H01R 13/629

(84)

(84)

BG 11.12.2024
GR 12.03.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(51)

H02J 7/00

(84)

ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
LV 11.12.2024
RS 11.03.2025

(11)

4 282 049

(84)

BG 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(51)

H02S 50/00

(84)

GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11)

4 282 070

(84)

ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025

(51)

H04B 10/114

(84)

GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
PL 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11)

4 282 090

(84)

ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
NO 20.02.2025
RS 20.02.2025

(51)

H04J 3/16

(84)

BG 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LV 20.11.2024
PL 20.11.2024
RS 20.02.2025

(11)

4 282 095

(84)

AT 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
NO 20.02.2025
PT 20.03.2025
SM 20.11.2024

(51)

H04L 1/18

(84)

BG 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SM 30.10.2024

(11)

4 282 102

(84)

AT 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025

(51)

A01B 69/04

(84)

BG 02.10.2024
ES 02.10.2024
GR 03.01.2025
IS 02.02.2025
NL 02.10.2024
PL 02.10.2024
RS 02.01.2025

(11)

4 282 240

(84)

AT 02.10.2024
CZ 02.10.2024
FI 02.10.2024
HR 02.10.2024
LV 02.10.2024
NO 02.01.2025
PT 03.02.2025
SM 02.10.2024

(51)

A01G 13/02

(84)

NO 25.03.2025

(11)

4 282 257

(84)

HR 25.12.2024
SM 25.12.2024

(51)

A01M 7/00

(84)

FI 25.12.2024
HR 25.12.2024
NL 25.12.2024
RS 25.03.2025

(11)

4 282 265

(84)

BG 25.12.2024
GR 26.03.2025
LV 25.12.2024
NO 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51)

A61F 5/453

(84)

FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
NL 11.12.2024
RS 11.03.2025

(11)

4 282 387

(84)

BG 11.12.2024
GR 12.03.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(51)

B25B 27/30

(84)

HR 18.12.2024
RS 18.03.2025

(11)

4 282 593

(84)

GR 19.03.2025
NO 18.03.2025
SM 18.12.2024

(51)

B29C 73/24

(84)

GR 24.01.2025

(11)

4 282 634

(84)

ES 23.10.2024

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 18.12.2024
NO 23.01.2025	RS 23.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	
SM 23.10.2024		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 4 283 154 (51) F16D 55/40
(11) 4 282 635 (51) B29D 11/00		LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
(84) ES 16.10.2024 (84) GR 17.01.2025		NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 03.02.2025	RS 02.01.2025	LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 02.10.2024		NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			SM 25.12.2024
(11) 4 282 663 (51) B42D 13/00		(11) 4 283 074 (51) E04G 23/02		(11) 4 283 158 (51) F16F 9/06
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 11.12.2024 NO 11.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 11.03.2025 SM 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	
SM 25.12.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 283 182 (51) F17C 3/10
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) GR 14.02.2025 (84) HR 13.11.2024
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 13.03.2025 NO 13.02.2025
(11) 4 282 706 (51) B60P 1/48		(11) 4 283 075 (51) E04G 23/02		PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024		(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		SM 13.11.2024
IS 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	
SM 27.11.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	(11) 4 283 195 (51) F23N 1/02
		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024
(11) 4 282 707 (51) B60P 1/48		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 09.10.2024 FI 09.10.2024
(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 10.01.2025 HR 09.10.2024
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	IS 09.02.2025 LV 09.10.2024
				NL 09.10.2024 NO 09.01.2025
(11) 4 282 717 (51) B60S 3/04		(11) 4 283 086 (51) E06B 3/48		PL 09.10.2024 PT 10.02.2025
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		(84) BG 30.10.2024 (84) GR 31.01.2025		RS 09.01.2025 SM 09.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	
LV 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 283 196 (51) F23N 1/02
NO 20.02.2025	NL 20.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
PT 20.03.2025	PL 20.11.2024			ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
SM 20.11.2024	RS 20.02.2025			GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
		(11) 4 283 119 (51) F17D 1/04		IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
(11) 4 282 739 (51) B62J 37/00		(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 283 244 (51) F42B 12/06
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025
SM 25.12.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 13.11.2024 IS 13.03.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 13.02.2025 PL 13.11.2024
(11) 4 282 769 (51) B65D 8/00		(11) 4 283 121 (51) F04B 23/02		RS 13.02.2025 SM 13.11.2024
(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024		(84) BG 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025		
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 283 272 (51) G01L 9/00
SM 04.12.2024		LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
(11) 4 282 772 (51) B65D 47/08		PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024		SM 06.11.2024		IS 20.03.2025 LV 20.11.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025			NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 283 123 (51) F04B 39/02		PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) BG 30.10.2024 (84) ES 30.10.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 283 273 (51) G01M 1/32
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
		LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
(11) 4 282 780 (51) B65F 1/02		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
(84) ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	IS 20.03.2025 LV 20.11.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SM 20.10.2024		NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			
(11) 4 283 060 (51) E03F 5/04		(11) 4 283 136 (51) F04D 29/66		
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		(11) 4 283 286 (51) G01N 27/16
GR 26.03.2025	LV 25.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 05.03.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 04.12.2024
		NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	NO 04.03.2025
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	SM 04.12.2024
(11) 4 283 072 (51) E04G 23/02		(11) 4 283 140 (51) F16B 15/00		
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		(84) ES 06.11.2024 (84) GR 07.02.2025		(11) 4 283 317 (51) G01M 13/04
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) GR 26.03.2025 (84) HR 25.12.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 25.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 283 153 (51) F16D 55/40		(11) 4 283 342 (51) G01S 19/14
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024		(84) AT 06.11.2024 (84) ES 06.11.2024
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 06.11.2024 GR 07.02.2025
(11) 4 283 073 (51) E04G 23/02		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 06.11.2024
(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	

NL 06.11.2024 PT 06.03.2025	NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 284 368 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61K 31/4545 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 283 418 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05B 19/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 283 862 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02P 21/28 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 284 458 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61L 31/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 283 441 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06T 17/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 283 923 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06Q 10/0631 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 284 491 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A61N 1/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024
(11) 4 283 466 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 284 159 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A01G 22/00 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 284 493 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 1/36 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 283 474 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 284 171 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A01N 25/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 284 534 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B01D 46/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 283 480 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G06F 15/173 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 284 186 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A23G 9/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 284 587 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B23K 20/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 283 529 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06N 3/084 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 284 189 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A23K 10/16 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 284 589 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B23K 26/0622 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 283 575 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G08G 1/01 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 284 190 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A23K 10/18 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 284 623 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B29C 51/30 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 283 615 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G10L 19/012 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 284 211 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A43C 1/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 284 625 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B29C 59/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 283 645 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H01H 3/30 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 284 240 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/055 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 284 635 (84) BG 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B32B 7/14 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 283 660 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01L 21/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 284 247 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 5/145 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 284 637 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B32B 17/10 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 283 802 (51) H01S 5/10		(11) 4 284 295 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61C 8/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 284 639 (84) AT 13.11.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 13.11.2024

ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 284 883	(51) C09D 17/00	(11) 4 285 016	(51) F02M 25/08
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
SM 13.11.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 11.12.2024	
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		
(11) 4 284 653	(51) B41J 31/16	(11) 4 284 945	(51) C12Q 1/6832	(11) 4 285 024	(51) F04B 37/10
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 23.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
(11) 4 284 665	(51) B60H 1/34	(11) 4 284 952	(51) C14B 7/04	(11) 4 285 058	(51) H05B 1/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 18.12.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 284 670	(51) B60K 11/02	(11) 4 284 975	(51) E01C 9/00	(11) 4 285 257	(51) G06F 21/56
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 18.12.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					
(11) 4 284 672	(51) B60L 7/28	(11) 4 284 980	(51) E02D 15/08	(11) 4 285 319	(51) G06T 7/00
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 13.11.2024		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 284 691	(51) B60W 30/182	(11) 4 284 992	(51) E05B 81/14	(11) 4 285 358	(51) G10L 13/08
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		SM 18.12.2024		SM 18.12.2024	
(11) 4 284 698	(51) B62H 5/00	(11) 4 284 993	(51) E05D 15/06	(11) 4 285 456	(51) H02J 3/38
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 04.12.2024	
SM 13.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 284 723	(51) B65D 1/02	(11) 4 284 995	(51) E05F 5/00	(11) 4 285 519	(51) H04L 67/00
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 284 737	(51) B65G 39/16	(11) 4 284 998	(51) E06B 7/02	(11) 4 285 588	(51) H04N 9/31
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 18.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	SM 18.12.2024	
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
(11) 4 284 848	(51) C08F 279/02	(11) 4 285 009	(51) F01N 3/20	(11) 4 285 615	(51) H04W 4/029
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 18.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 13.11.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 284 874	(51) C08L 51/04	(11) 4 285 011	(51) F02D 9/02	(11) 4 285 699	(51) H05K 9/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SM 25.12.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 13.03.2025	RS 13.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SM 13.11.2024					

2471

GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 287 818	(51) A01F 15/08	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 25.12.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024		
(11) 4 287 228	(51) H01F 41/08	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 288 313	(51) B60T 13/74
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 30.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 25.12.2024				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 287 232	(51) H01H 31/00	(11) 4 287 878	(51) A24F 40/70	(11) 4 288 361	(51) B65G 69/00
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NL 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	SM 06.11.2024		LV 16.10.2024	NL 16.10.2024
(11) 4 287 255	(51) H01L 25/075	(11) 4 287 908	(51) A47B 96/06	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 16.10.2024	
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 18.12.2024			
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			(11) 4 288 368	(51) B66C 13/02
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 287 909	(51) A47C 7/40	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 09.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 4 287 267	(51) H01L 31/0216	NL 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 11.12.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 4 287 988	(51) A61C 9/00	(11) 4 288 379	(51) B81C 1/00
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
SM 25.12.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 287 277	(51) H01L 31/108	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			SM 25.12.2024	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(11) 4 288 007	(51) A61F 9/008	(11) 4 288 400	(51) C07C 29/70
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
(11) 4 287 534	(51) H04L 1/00	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	SM 18.12.2024		LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	(11) 4 288 029	(51) A61K 9/00	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	(11) 4 288 477	(51) C08G 59/18
SM 25.12.2024		SM 25.12.2024		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 4 287 569	(51) H04L 12/46	(11) 4 288 120	(51) A61L 2/10	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 287 581	(51) H04L 47/28	(11) 4 288 170	(51) A63F 7/00	(11) 4 288 547	(51) C12N 15/115
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) FI 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
SM 25.12.2024		(11) 4 288 176	(51) B01D 21/00	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 287 583	(51) H04L 65/1053	(84) BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025		
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 25.12.2024	LV 25.12.2024	(11) 4 288 562	(51) C12Q 1/6806
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			LV 20.11.2024	PL 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 288 215	(51) B03D 1/01	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
(11) 4 287 670	(51) G06Q 10/08	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 20.11.2024	
(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 288 605	(51) E02D 1/02
(11) 4 287 815	(51) A01B 5/14	LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 06.11.2024		LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 288 298	(51) B60K 15/035	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 288 609	(51) E02F 9/22
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		(11) 4 288 307	(51) B60R 16/04	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024		

RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 288 866	(51) G06F 12/02	(11) 4 289 587	(51) B29C 33/38
(11) 4 288 627	(51) E05B 27/00	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
SM 23.10.2024					
(11) 4 288 637	(51) E21D 9/00	(11) 4 288 867	(51) G06F 12/1009	(11) 4 289 588	(51) B29C 33/38
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
SM 23.10.2024		IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 288 639	(51) F01D 17/16	(11) 4 288 902	(51) G06K 19/077	(11) 4 289 591	(51) B29C 43/34
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 288 641	(51) F01K 9/00	(11) 4 288 960	(51) G10L 15/16	(11) 4 289 604	(51) B29C 65/02
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
SM 25.12.2024				SM 18.12.2024	
(11) 4 288 642	(51) F01K 9/00	(11) 4 289 060	(51) H02P 6/185	(11) 4 289 607	(51) B29C 64/393
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 30.10.2024	PL 30.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			SM 30.10.2024	
SM 20.11.2024					
(11) 4 288 700	(51) F24C 15/20	(11) 4 289 237	(51) A01B 23/02	(11) 4 289 620	(51) B32B 41/00
(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IS 16.02.2025	RS 16.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
SM 16.10.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
(11) 4 288 708	(51) F24D 17/02	(11) 4 289 306	(51) A44B 11/25	(11) 4 289 631	(51) B41J 3/407
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SM 25.12.2024		PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		SM 09.10.2024		RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 288 779	(51) G01N 33/564	(11) 4 289 358	(51) A61B 5/346	(11) 4 289 664	(51) B60N 2/75
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
LV 20.11.2024	NL 20.11.2024			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 20.03.2025	RS 20.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 20.11.2024				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 288 785	(51) G01P 3/481	(11) 4 289 459	(51) A61M 16/00	(11) 4 289 667	(51) B60Q 1/00
(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 02.10.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 28.02.2025	RS 30.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 30.10.2024				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 288 812	(51) G01V 20/00	(11) 4 289 544	(51) B23K 11/36	(11) 4 289 683	(51) B60R 21/38
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		
NL 06.11.2024	PL 06.11.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
SM 06.11.2024		SM 16.10.2024			

ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 290 590	(51) H01L 31/0236
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
(11) 4 289 690	(51) B60T 7/04			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 290 091	(51) F16C 32/04	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 290 632	(51) H01M 10/04
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		(11) 4 290 128	(51) F21S 41/63	LV 16.10.2024	PL 16.10.2024
(11) 4 289 700	(51) B61D 23/02	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 16.10.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 4 290 687	(51) H01Q 5/40
(11) 4 289 714	(51) B62M 1/28	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 27.11.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024			IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		(11) 4 290 188	(51) G11C 19/08	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 289 805	(51) C04B 35/58	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 290 810	(51) H04L 12/40
SM 18.12.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 289 855	(51) C07F 9/145	(11) 4 290 190	(51) G01D 5/347	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	(11) 4 290 814	(51) H04L 25/02
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 290 001	(51) D04B 27/08	(11) 4 290 194	(51) G01G 7/04	(11) 4 290 901	(51) H04W 12/02
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 02.02.2025	LV 02.10.2024	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	SM 27.11.2024	
RS 02.01.2025	SM 02.10.2024				
		(11) 4 290 209	(51) G01N 1/22	(11) 4 290 904	(51) H04W 12/033
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
SM 25.12.2024				SM 25.12.2024	
		(11) 4 290 267	(51) G01S 5/02	(11) 4 291 022	(51) A01K 29/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 25.12.2024	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 291 039	(51) A23J 3/26
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
				GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
(11) 4 290 067	(51) F02M 37/00	(11) 4 290 414	(51) G06N 3/0455	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 30.10.2024	
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			(11) 4 291 042	(51) A23L 33/105
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024			IS 13.03.2025	NO 13.02.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 290 069	(51) F03D 9/11	(11) 4 290 564	(51) H01L 21/687	(11) 4 291 067	(51) A45C 3/00
(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 4 290 084	(51) F15B 3/00	(11) 4 290 568	(51) H01L 21/48		
		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024		

2475

(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
(11) 4 291 872 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01N 21/17 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 292 045 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G16H 50/20 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 292 435 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H05K 13/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 291 874 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 33/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 292 111 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01F 27/33 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 292 535 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A22C 7/00 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025
(11) 4 291 895 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01N 33/543 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 292 137 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01L 31/12 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 292 797 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61B 5/346 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 291 906 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G01R 1/20 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 292 191 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 292 844 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 64/25 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 291 907 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01R 27/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 292 193 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 292 850 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60K 1/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 291 944 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G02C 7/04 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 292 236 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 292 883 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60Q 1/14 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 291 956 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G03G 21/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 292 246 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H04L 9/40 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 292 884 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01B 11/27 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 291 980 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) G06F 8/41 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 292 269 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04L 67/62 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 292 905 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B62D 21/11 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 291 987 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 GR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 292 376 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) H04W 74/0833 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 292 906 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(51) B62D 21/15 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024
(11) 4 291 988 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 12/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 292 380 (84) HR 04.12.2024	(51) H04W 76/10 (84) NO 04.03.2025		
(11) 4 292 005 (51) H04L 9/40					

NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			SM 06.11.2024	
(11) 4 292 962	(51) B65G 47/82	(11) 4 293 392	(51) H04L 9/40	(11) 4 294 170	(51) A01G 3/04
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 04.12.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 293 048	(51) C08B 11/193	(11) 4 293 395	(51) G01V 8/22	(11) 4 294 218	(51) A24F 40/46
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 21.02.2025	GR 20.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(11) 4 294 230	(51) A44C 17/02
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024		(11) 4 294 240	(51) A47J 37/12
(11) 4 293 049	(51) C08B 11/193	(11) 4 293 463	(51) G05D 1/00	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 16.01.2025	RS 16.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	SM 16.10.2024	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 18.12.2024		(11) 4 294 256	(51) A61B 5/00
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(84) GR 31.01.2025	(84) GR 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 293 591	(51) G06Q 10/083	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
		(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 30.10.2024	
		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 293 167	(51) E03C 1/10	(11) 4 293 635	(51) G06V 20/58	(11) 4 294 340	(51) A61F 13/05
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 293 176	(51) E04G 11/38	(11) 4 293 645	(51) G08B 17/12	(11) 4 294 576	(51) B03D 1/008
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
SM 18.12.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
				SM 25.12.2024	
(11) 4 293 203	(51) F01D 25/20	(11) 4 293 822	(51) H01Q 1/24	(11) 4 294 646	(51) B42D 25/455
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) ES 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
GR 10.01.2025	GR 09.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 293 281	(51) F23D 3/08	(11) 4 293 886	(51) H02K 41/03	(11) 4 294 679	(51) B60R 19/48
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 13.11.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SM 23.10.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 293 308	(51) F28F 3/04	(11) 4 293 948	(51) H04W 72/04	(11) 4 294 687	(51) B60T 17/04
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 18.12.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025		
SM 18.12.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 293 326	(51) G01G 19/06	(11) 4 293 990	(51) H04W 28/02	(11) 4 294 695	(51) B61G 7/10
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) FI 27.11.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 27.11.2024	
(11) 4 293 374	(51) G01R 31/3835	(11) 4 294 055	(51) H04S 3/00		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024		
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025				
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025				

(11) 4 294 698 (84) GR 05.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B62B 19/02 (84) RS 04.03.2025	(11) 4 294 853 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C08G 59/02 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	RS 27.02.2025
(11) 4 294 721 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64C 25/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 294 859 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08J 3/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 295 056 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16B 2/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 294 724 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04W 12/06 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 294 873 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C08K 3/38 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 295 064 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) F16K 11/074 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 294 729 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B64F 1/22 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 294 951 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 295 084 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F23R 3/50 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 294 743 (84) GR 05.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B65D 83/00 (84) NO 04.03.2025	(11) 4 294 952 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C14C 3/08 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 295 110 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01B 11/16 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 294 749 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) B65H 45/14 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 294 998 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) E02D 27/44 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 295 139 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01N 21/552 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 294 750 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B65H 51/16 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 295 005 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) E06B 3/48 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 295 191 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G02B 27/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 294 767 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) C03B 23/035 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 295 015 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) E21D 21/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 295 234 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 294 810 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C07D 487/04 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 295 026 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F02K 9/10 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 295 240 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 16/21 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 294 850 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) C08F 6/00 (84) FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 295 027 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F02K 9/08 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 295 312 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G06T 11/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 294 851 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) C08G 4/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 295 032 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(51) F03D 1/06 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025	(11) 4 295 332 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G07D 7/1205 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025
				(11) 4 295 333 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024	(51) G07D 7/1205 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025

HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 295 584	(51) H04R 1/10	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11) 4 296 146	(51) B62D 25/16
SM 06.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
		SM 18.12.2024		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 4 295 362	(51) G10L 15/32	(11) 4 295 605	(51) H04W 12/06	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 20.11.2024	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		
SM 18.12.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025		
		SM 27.11.2024			
(11) 4 295 364	(51) G10L 21/0272	(11) 4 295 642	(51) H04W 84/12	(11) 4 296 159	(51) B64C 25/52
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		SM 11.12.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 295 369	(51) G16H 10/20	(11) 4 295 682	(51) A01N 1/02	(11) 4 296 172	(51) B64G 1/64
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) IS 06.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024				
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					
(11) 4 295 377	(51) G21G 1/02	(11) 4 295 739	(51) A47L 11/293	(11) 4 296 174	(51) B65B 1/18
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 25.12.2024		NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 4 295 425	(51) H01M 8/0202	(11) 4 295 882	(51) A61M 16/00	(11) 4 296 200	(51) B65G 1/04
(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024
LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025			SM 18.12.2024	
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024				
(11) 4 295 440	(51) H01P 1/207	(11) 4 295 884	(51) A61M 16/00	(11) 4 296 321	(51) C09D 7/20
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
				PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
				SM 20.11.2024	
(11) 4 295 473	(51) H02K 9/06	(11) 4 295 987	(51) G02B 26/10	(11) 4 296 342	(51) C11D 3/37
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		SM 27.11.2024		RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
(11) 4 295 473	(51) H02K 9/06	(11) 4 296 008	(51) B25F 5/00	(11) 4 296 436	(51) E02F 3/84
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 295 489	(51) H03M 13/13	(11) 4 296 088	(51) B60C 11/00	(11) 4 296 446	(51) E04B 2/74
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
SM 25.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 295 492	(51) H04B 7/04	(11) 4 296 090	(51) B60C 11/24	(11) 4 296 511	(51) F04B 27/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) IS 20.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025				
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 295 537	(51) H04L 9/40	(11) 4 296 130	(51) B60K 6/46		
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		
SM 13.11.2024		IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		

(11) 4 296 548 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16K 1/46 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 297 946 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) B29C 31/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 296 616 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01C 19/72 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 297 960 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 70/22 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 298 151 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C08G 71/04 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 296 672 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G01N 33/533 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 297 962 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29D 30/06 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 298 152 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C08G 77/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 296 936 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G06Q 10/08 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 297 979 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B42B 2/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 298 177 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) C09J 189/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 297 020 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 3/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 297 986 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60K 1/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 298 178 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) C09J 189/00 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 297 338 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 298 023 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65D 1/24 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 298 308 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E21B 7/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 297 341 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 298 028 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B65D 55/08 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 298 310 (84) GR 12.03.2025 SM 11.12.2024	(51) E21B 17/01 (84) RS 11.03.2025
(11) 4 297 422 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04Q 1/02 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 298 031 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B65D 85/73 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 298 311 (84) GR 24.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E21B 17/01 (84) IS 23.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 297 608 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A45C 11/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 298 052 (84) BG 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(51) B66F 9/14 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 298 315 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E21B 31/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 297 725 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61K 9/08 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 298 066 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C03B 19/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 298 365 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) F16L 11/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 297 886 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B01D 46/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 298 077 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C07C 4/22 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 298 375 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F21S 41/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 297 941 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B26D 7/06 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 298 150 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) C08G 65/48	(11) 4 298 420 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G01M 13/021 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
				(11) 4 298 429 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) G01N 21/65 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024

2481

NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 300 713 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H05K 1/18 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 301 503 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01J 8/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 300 015 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F25D 17/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 300 984 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04N 21/6437 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 301 573 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 45/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 300 016 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F25D 17/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 301 150 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A23G 9/18 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 301 574 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 45/76 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 300 025 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F28D 9/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 301 157 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A23K 10/12 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 301 629 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60R 19/34 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 300 055 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01J 1/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 301 229 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 301 650 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B62D 1/19 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 300 062 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) G01K 13/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 301 264 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 18/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 301 653 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B62K 21/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 300 068 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) G01N 1/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 301 308 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61G 1/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 301 656 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B63H 21/20 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 300 069 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) G01N 1/08 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 301 309 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61G 3/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 301 681 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) B65G 47/51 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 300 112 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01R 31/54 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 301 440 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 15/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 301 713 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C04B 28/06 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 300 113 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01R 31/54 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 301 476 (84) IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) A63B 31/11 (84) NO 06.02.2025	(11) 4 301 804 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08G 73/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 300 197 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G03G 15/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 301 488 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B01D 29/23 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 301 832 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C10M 169/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 300 248 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05D 1/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 301 583 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 27/15 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 301 928 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(51) E01C 7/18 (84) HR 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 4 300 583 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H01L 27/15 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 301 969 (84) BG 04.12.2024	(51) F02C 7/04 (84) ES 04.12.2024		

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 18.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024				
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024				
(11) 4 301 981	(51) F04B 9/04	(11) 4 302 506	(51) H04W 12/50	(11) 4 303 019	(51) B41J 3/407
(84) GR 12.03.2025	(84) HR 11.12.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
SM 11.12.2024		PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
		SM 27.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
(11) 4 302 011	(51) F21K 9/23	(11) 4 302 632	(51) A44C 5/02	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	(11) 4 303 070	(51) B60N 2/02
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
				NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
(11) 4 302 035	(51) F27B 7/16	(11) 4 302 650	(51) A47B 88/925	(11) 4 303 074	(51) B60Q 1/04
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	SM 18.12.2024	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
SM 02.10.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 303 104	(51) B62J 1/08
				(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
(11) 4 302 037	(51) F27B 7/16	(11) 4 302 663	(51) A47J 42/14	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	SM 25.12.2024	
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024		
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024		
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	(11) 4 303 114	(51) B63H 3/02
SM 02.10.2024		SM 11.12.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
				FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 302 048	(51) G01B 5/008	(11) 4 302 767	(51) A61K 31/7048	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025		
SM 25.12.2024		SM 02.10.2024		(11) 4 303 196	(51) C03B 23/057
				(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
				ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
(11) 4 302 159	(51) G05B 13/02	(11) 4 302 773	(51) A61K 38/09	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) HR 06.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
LV 02.10.2024	NO 02.01.2025			RS 13.02.2025	SM 13.11.2024
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025				
SM 02.10.2024				(11) 4 303 241	(51) C08F 222/10
				(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(11) 4 302 211	(51) G06F 21/32	(11) 4 302 858	(51) B01D 46/00	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
		SM 25.12.2024		(11) 4 303 315	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 302 259	(51) G06T 5/60	(11) 4 302 922	(51) B23Q 1/76	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	LV 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 18.12.2024		NO 02.01.2025	PT 03.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 302 296	(51) G11B 5/008	(11) 4 302 964	(51) B29C 49/42	(11) 4 303 345	(51) C25D 17/00
(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SM 25.12.2024	
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	(11) 4 303 371	(51) E03C 1/02
		NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
		SM 16.10.2024		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
(11) 4 302 379	(51) H02J 3/32			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) ES 30.10.2024	(84) HR 30.10.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
IS 28.02.2025	NO 30.01.2025			RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 30.10.2024	RS 30.01.2025				
SM 30.10.2024					
(11) 4 302 434	(51) H04B 10/116	(11) 4 302 985	(51) B31C 5/00	(11) 4 303 407	(51) F01K 25/06
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025				

	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024		SM 16.10.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11)	4 303 433	(51) F03D 9/12	(11)	4 303 785	(51) G06Q 10/04	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84)	ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		
	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(11)	4 304 563
	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	(84)	GR 05.03.2025
				SM 18.12.2024			NO 04.03.2025
							SM 04.12.2024
(11)	4 303 460	(51) F16D 13/56	(11)	4 303 803	(51) G06Q 30/0201	(11)	4 304 631
(84)	AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84)	GR 31.01.2025
	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024		ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		IS 28.02.2025
	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		RS 30.01.2025
	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11)	4 303 463	(51) F16D 65/08	(11)	4 303 810	(51) G06T 7/00	(11)	4 304 768
(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84)	AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84)	GR 12.03.2025
	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		ES 23.10.2024	FI 23.10.2024		RS 11.03.2025
	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024		
	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		IS 23.02.2025	LV 23.10.2024		
	SM 25.12.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024		
				PT 24.02.2025	RS 23.01.2025		
				SM 23.10.2024			
(11)	4 303 542	(51) G01D 21/00	(11)	4 303 825	(51) G06V 10/82	(11)	4 304 826
(84)	AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84)	BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84)	BG 04.12.2024
	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		FI 04.12.2024
	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		HR 04.12.2024
	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		NO 04.03.2025
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		SM 04.12.2024
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025					
	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024					
(11)	4 303 549	(51) G01K 7/16	(11)	4 303 887	(51) G21F 5/008	(11)	4 304 856
(84)	AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84)	BG 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84)	BG 04.12.2024
	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024		HR 25.12.2024	LV 25.12.2024		FI 04.12.2024
	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		HR 04.12.2024
	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024		SM 25.12.2024			NO 18.03.2025
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025					SM 18.12.2024
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025					
	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024					
(11)	4 303 555	(51) G01L 19/00	(11)	4 304 015	(51) H01Q 17/00	(11)	4 304 877
(84)	BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84)	GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84)	ES 30.10.2024
	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		HR 30.10.2024
	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024		SM 25.12.2024			NO 30.01.2025
	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025					RS 30.01.2025
	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024					
(11)	4 303 665	(51) G04B 39/00	(11)	4 304 298	(51) H05B 45/50	(11)	4 304 938
(84)	BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84)	AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84)	AT 23.10.2024
	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		FI 23.10.2024
	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		HR 23.10.2024
	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		IS 13.03.2025	LV 13.11.2024		LV 23.10.2024
	SM 18.12.2024			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		NO 23.01.2025
				PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		PT 24.02.2025
				RS 13.02.2025	SM 13.11.2024		SM 23.10.2024
(11)	4 303 684	(51) G05D 1/242	(11)	4 304 368	(51) A23F 5/04	(11)	4 305 003
(84)	BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84)	AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84)	GR 28.02.2025
	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		IS 27.03.2025
	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		LV 30.10.2024	NO 30.01.2025		PL 27.11.2024
	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024		PT 28.02.2025	RS 30.01.2025		SM 27.11.2024
	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		SM 30.10.2024			
	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025					
	SM 27.11.2024						
(11)	4 303 728	(51) G06F 9/54	(11)	4 304 422	(51) A47C 21/04	(11)	4 305 131
(84)	ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	(84)	ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	(84)	BG 11.12.2024
	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		HR 11.12.2024	NO 11.03.2025		FI 11.12.2024
	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		HR 11.12.2024
	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024					NL 11.12.2024
							RS 11.03.2025
(11)	4 303 757	(51) G06K 7/10	(11)	4 304 429	(51) A47J 31/52	(11)	4 305 132
(84)	BG 16.10.2024	(84) ES 16.10.2024	(84)	BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84)	AT 20.11.2024
	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024		ES 20.11.2024
	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025		LV 25.12.2024	NL 25.12.2024		
	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		SM 25.12.2024			
	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025					

GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 27.11.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 4 305 698 (51) H01M 10/00
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(11) 4 305 330 (51) F16L 3/24		LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
(11) 4 305 137 (51) C11D 1/66		(84) AT 02.10.2024 (84) BG 02.10.2024		NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
(84) ES 09.10.2024 (84) GR 10.01.2025		CZ 02.10.2024 ES 02.10.2024		SM 18.12.2024
HR 09.10.2024 IS 09.02.2025		FI 02.10.2024 GR 03.01.2025		(11) 4 305 736 (51) H02K 1/276
NO 09.01.2025 RS 09.01.2025		HR 02.10.2024 IS 02.02.2025		(84) BG 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024
SM 09.10.2024		LV 02.10.2024 NO 02.01.2025		GR 28.02.2025
(11) 4 305 231 (51) D06F 58/02		PL 02.10.2024 PT 03.02.2025		IS 27.03.2025
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024		RS 02.01.2025 SM 02.10.2024		NL 27.11.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024		(11) 4 305 331 (51) F16L 19/02		PL 27.11.2024
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024		(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024		RS 27.02.2025
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025		IS 27.03.2025 NO 27.02.2025		SM 27.11.2024
SM 25.12.2024		PL 27.11.2024 RS 27.02.2025		(11) 4 305 808 (51) H04L 9/40
(11) 4 305 236 (51) D21C 7/06		SM 27.11.2024		(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
(84) GR 19.03.2025 (84) HR 18.12.2024		(11) 4 305 454 (51) G01S 7/4914		GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025		(84) GR 26.03.2025 (84) HR 25.12.2024		LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
SM 18.12.2024		NO 25.03.2025 RS 25.03.2025		NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
(11) 4 305 245 (51) E02D 27/42		SM 25.12.2024		SM 18.12.2024
(84) ES 20.11.2024 (84) HR 20.11.2024		(11) 4 305 456 (51) G01S 7/52		(11) 4 305 866 (51) H04W 16/14
IS 20.03.2025 NO 20.02.2025		(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
RS 20.02.2025 SM 20.11.2024		HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		FI 27.11.2024
(11) 4 305 258 (51) F16B 35/06		NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		RS 27.02.2025 SM 27.11.2024		LV 27.11.2024
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		(11) 4 305 536 (51) G06F 21/32		NO 27.02.2025
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		(84) BG 11.12.2024 (84) ES 11.12.2024		PT 27.03.2025
RS 27.02.2025 SM 27.11.2024		FI 11.12.2024 GR 12.03.2025		SM 27.11.2024
(11) 4 305 259 (51) E04F 21/16		HR 11.12.2024 LV 11.12.2024		(11) 4 306 004 (51) A47B 3/087
(84) ES 27.11.2024 (84) GR 28.02.2025		NL 11.12.2024 NO 11.03.2025		(84) GR 17.01.2025 (84) HR 16.10.2024
HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		RS 11.03.2025 SM 11.12.2024		NO 16.01.2025
NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		(11) 4 305 587 (51) G06T 5/90		RS 16.01.2025
RS 27.02.2025 SM 27.11.2024		(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024		SM 16.10.2024
(11) 4 305 271 (51) E21B 17/07		ES 06.11.2024 FI 06.11.2024		(11) 4 306 163 (51) A61N 5/10
(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025		GR 07.02.2025 HR 06.11.2024		(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
HR 11.12.2024 RS 11.03.2025		IS 06.03.2025 LV 06.11.2024		GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
SM 11.12.2024		NL 06.11.2024 NO 06.02.2025		LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
(11) 4 305 289 (51) F02C 7/14		PL 06.11.2024 PT 06.03.2025		NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024		RS 06.02.2025 SM 06.11.2024		SM 25.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		(11) 4 305 617 (51) G10L 19/008		(11) 4 306 236 (51) C22C 19/07
HR 04.12.2024 LV 04.12.2024		(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024		(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024
NL 04.12.2024 NO 04.03.2025		NO 04.03.2025 RS 04.03.2025		NO 27.02.2025
RS 04.03.2025 SM 04.12.2024		SM 04.12.2024		RS 27.02.2025
(11) 4 305 301 (51) F03D 80/40		(11) 4 305 623 (51) G10L 25/78		(11) 4 306 307 (51) B29C 70/32
(84) BG 11.12.2024 (84) FI 11.12.2024		(84) ES 11.12.2024 (84) GR 12.03.2025		(84) AT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024
GR 12.03.2025 HR 11.12.2024		HR 11.12.2024 NO 11.03.2025		FI 13.11.2024
LV 11.12.2024 NL 11.12.2024		RS 11.03.2025 SM 11.12.2024		GR 14.02.2025 HR 13.11.2024
NO 11.03.2025 RS 11.03.2025		(11) 4 305 640 (51) G16H 30/40		LV 13.11.2024
SM 11.12.2024		(84) GR 31.01.2025 (84) HR 30.10.2024		NO 13.02.2025
(11) 4 305 302 (51) F03D 80/80		IS 28.02.2025 NO 30.01.2025		PT 13.03.2025
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024		RS 30.01.2025 SM 30.10.2024		SM 13.11.2024
ES 16.10.2024 FI 16.10.2024		(11) 4 305 688 (51) H01M 4/66		(11) 4 306 365 (51) B60R 13/08
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024		(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
IS 16.02.2025 LV 16.10.2024		ES 27.11.2024 FI 27.11.2024		ES 20.11.2024 FI 20.11.2024
NL 16.10.2024 NO 16.01.2025		GR 28.02.2025 HR 27.11.2024		GR 21.02.2025 HR 20.11.2024
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025		IS 27.03.2025 LV 27.11.2024		IS 20.03.2025 LV 20.11.2024
RS 16.01.2025 SM 16.10.2024		NL 27.11.2024 NO 27.02.2025		NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
(11) 4 305 320 (51) F16B 35/06		PL 27.11.2024 PT 27.03.2025		PT 20.03.2025
(84) GR 26.03.2025 (84) HR 25.12.2024		RS 27.02.2025 SM 27.11.2024		SM 20.11.2024
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025		(11) 4 305 697 (51) H01M 8/2404		(11) 4 306 378 (51) B60W 30/14
SM 25.12.2024		(84) BG 27.11.2024 (84) ES 27.11.2024		(84) CZ 02.10.2024 (84) GR 03.01.2025
(11) 4 305 324 (51) F16D 66/02		FI 27.11.2024 GR 28.02.2025		IS 02.02.2025
(84) AT 23.10.2024 (84) BG 23.10.2024		HR 27.11.2024 IS 27.03.2025		PL 02.10.2024
ES 23.10.2024 FI 23.10.2024		LV 27.11.2024 NL 27.11.2024		SM 02.10.2024
GR 24.01.2025 HR 23.10.2024		NO 27.02.2025 PL 27.11.2024		(11) 4 306 384 (51) B61L 15/00
		PT 27.03.2025 RS 27.02.2025		

(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 306 385	(51) B62B 7/08	(11) 4 306 701	(51) D04H 1/541	(11) 4 307 581	(51) H04L 5/00
(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 306 415	(51) B64D 13/06	(11) 4 306 745	(51) E04H 4/10	(11) 4 307 610	(51) H04L 9/40
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 306 434	(51) B65B 1/16	(11) 4 306 827	(51) F16K 3/08	(11) 4 307 655	(51) H04N 25/773
(84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 306 446	(51) B65D 77/02	(11) 4 306 837	(51) F16L 37/092	(11) 4 307 810	(51) H04L 1/18
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 306 571	(51) C08G 65/44	(11) 4 306 900	(51) F42C 21/00	(11) 4 307 822	(51) H04W 74/0816
(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 306 612	(51) C09K 11/06	(11) 4 306 979	(51) G01R 31/389	(11) 4 307 871	(51) H10N 50/01
(84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 306 613	(51) C09K 11/06	(11) 4 307 054	(51) G04B 21/04	(11) 4 307 894	(51) A01N 43/40
(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 306 618	(51) C10B 53/07	(11) 4 307 151	(51) G06F 21/62	(11) 4 307 960	(51) A45D 33/00
(84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 306 619	(51) C10G 1/00	(11) 4 307 161	(51) G06K 7/00	(11) 4 307 987	(51) A61B 5/00
(84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 RS 20.02.2025	(84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 306 668	(51) C22C 21/00	(11) 4 307 323	(51) H01C 1/01	(11) 4 308 003	(51) A61B 6/00
(84) IS 28.02.2025	(84) SM 30.10.2024	(84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 306 693	(51) D01H 13/30	(11) 4 307 338	(51) H01J 37/32	(11) 4 308 037	(51) A61C 13/00
(84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025	(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024	(84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
				(11) 4 308 058	(51) A61H 9/00
				(84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024

(11) 4 308 059 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61H 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 308 391 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60H 1/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 308 882 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01D 5/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 308 062 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61J 1/14 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 308 477 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65D 81/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 308 897 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01M 7/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 308 190 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61M 1/06 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 308 577 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) C07D 513/04 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 308 932 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 33/569 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 308 191 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A61M 1/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 308 636 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) C08J 11/06 (84) IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 308 951 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G01S 3/46 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 308 204 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61M 5/155 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 308 648 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08L 25/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 309 088 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06N 10/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 308 205 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A61M 5/155 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 308 670 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C10M 133/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 309 217 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G11C 11/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 308 210 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 16/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 308 761 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E01B 27/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 309 330 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 308 247 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61Q 19/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 308 796 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F01D 7/02 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 309 517 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A24D 1/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 308 282 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B01J 8/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 308 798 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 25/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 309 571 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61B 18/12 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 308 301 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B02C 4/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 308 799 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F01D 25/16 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 309 597 (84) HR 23.10.2024 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61B 17/3207 (84) IS 23.02.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 308 314 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B07B 13/16 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 308 802 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F01K 7/32 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025		

(11) 4 309 791 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B02C 2/02 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 309 792 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B02C 2/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 310 001 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64C 27/14 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 310 269 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E04D 13/03 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 309 795 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B02C 21/02 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 310 006 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64D 33/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 310 351 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) F16D 13/56 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 309 796 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B02C 21/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 310 009 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64G 1/64 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 310 356 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F16D 27/118 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 309 817 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B21B 38/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 310 015 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65D 5/50 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 310 434 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F28F 27/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 309 841 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B23K 35/26 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 310 043 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B65H 57/22 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 310 463 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01F 23/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 309 845 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B24D 3/28 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 310 048 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B67C 3/28 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 310 603 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G04B 19/02 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 309 912 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B42D 25/24 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 310 060 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C03B 19/14 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 310 609 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G05B 19/042 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 309 923 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60C 23/06 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 310 152 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 95/00 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 310 618 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 309 927 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 310 159 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C09K 19/38 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 310 637 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06F 3/01 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 309 936 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60K 1/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 310 233 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) D03D 47/38 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 310 655 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 3/0481 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 309 939 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60K 15/04 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 310 263 (84) BG 25.12.2024	(51) E02F 9/22 (84) FI 25.12.2024	(11) 4 310 748 (84) BG 04.12.2024	(51) G06Q 10/0635 (84) ES 04.12.2024
(11) 4 309 976 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) B62D 15/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024				

FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 4 311 504	(51) A61B 17/15	(11) 4 311 787	(51) B65B 9/067
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
		RS 02.01.2025	SM 02.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
(11) 4 310 878	(51) H01H 37/54	(11) 4 311 560	(51) A61L 2/10	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	SM 25.12.2024		(11) 4 311 840	(51) C08J 9/00
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 4 310 889	(51) H01L 21/768	(11) 4 311 590	(51) B01D 46/00	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) ES 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			(11) 4 311 850	(51) C09K 11/06
(11) 4 311 032	(51) H01R 12/59	(11) 4 311 601	(51) B02C 1/02	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 311 604	(51) B05B 11/00		
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	(11) 4 311 943	(51) F04D 17/10
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
(11) 4 311 033	(51) H01R 12/59	(11) 4 311 625	(51) B23Q 3/155	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	SM 20.11.2024		RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 311 707	(51) G06V 40/16	(11) 4 311 946	(51) F16B 5/06
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024
		ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(11) 4 311 103	(51) H02P 13/06	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025
(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 02.10.2024	
SM 04.12.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 311 949	(51) F16B 41/00
(11) 4 311 157	(51) H04L 9/00	(11) 4 311 736	(51) B60W 30/12	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SM 18.12.2024		GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024		
(11) 4 311 177	(51) H04W 84/12	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 311 968	(51) F16L 9/18
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) GR 21.02.2025	(84) HR 20.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024			RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024				
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 311 743	(51) B62D 6/00	(11) 4 311 973	(51) F16L 59/16
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
		GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 311 394	(51) H10N 70/20	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	(11) 4 312 009	(51) G01K 7/18
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	SM 25.12.2024	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025				
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(11) 4 311 745	(51) B62D 25/06	(11) 4 312 252	(51) H01L 21/768
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 4 311 427	(51) A01F 15/14	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024				
(11) 4 311 484	(51) A61B 5/06	(11) 4 311 760	(51) G05D 1/00	(11) 4 312 387	(51) H04B 7/06
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		SM 18.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
				(11) 4 312 455	(51) H04W 60/00

(84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 312 576 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C11B 1/12 (84) IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 312 986 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) A61K 9/107 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 313 609 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B41J 3/413 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 312 621 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A24F 40/46 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 313 222 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 11/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 313 644 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60H 3/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 312 665 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A47C 21/04 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 313 341 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A63H 33/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 313 652 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) B60K 15/03 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 312 672 (84) SM 18.12.2024	(51) A47F 7/00	(11) 4 313 376 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B01D 53/94 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 313 687 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60R 11/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 312 676 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) A47J 31/36 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 313 463 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23K 9/16 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 313 690 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B60R 19/24 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 312 746 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61B 5/08 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 313 470 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B23K 26/0622 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 313 695 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 22/28 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 312 772 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 313 472 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B23K 26/244 (84) FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 313 779 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65B 35/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 312 791 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 313 480 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B23P 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 313 780 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65B 35/04 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 312 823 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/16 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 313 521 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B26B 19/14 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 313 783 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B65D 5/50 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 312 851 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/29 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 313 532 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B29B 13/10 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 313 837 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) B66C 13/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 312 872 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61C 8/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 313 579 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) B32B 3/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024	(11) 4 313 843 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B67D 1/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 312 894 (84) BG 04.12.2024	(51) A61F 2/54 (84) ES 04.12.2024			(11) 4 313 888 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024	(51) C03B 33/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024

GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SM 25.12.2024	(11) 4 314 757	(51) G01M 13/02	
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(11) 4 314 434	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) BG 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 19.03.2025	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	
		NO 18.03.2025	SM 18.12.2024		
(11) 4 313 899	(51) C04B 7/47	(11) 4 314 445	(51) B23D 17/00	(11) 4 314 769	(51) G01N 21/359
(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025
IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025
PL 23.10.2024	RS 23.01.2025	SM 25.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
SM 23.10.2024					
(11) 4 313 916	(51) C07C 1/12	(11) 4 314 454	(51) E05B 81/64	(11) 4 314 780	(51) G01N 21/67
(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
SM 11.12.2024		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
				PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 313 918	(51) C07C 2/04	(11) 4 314 471	(51) E21B 7/00	(11) 4 314 805	(51) G01N 31/00
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SM 25.12.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024		
		NL 16.10.2024	PL 16.10.2024		
		PT 17.02.2025	RS 16.01.2025		
		SM 16.10.2024			
(11) 4 313 930	(51) C07C 67/08	(11) 4 314 476	(51) E21B 19/10	(11) 4 314 849	(51) G01R 31/3842
(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	LV 25.12.2024	RS 25.03.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
SM 06.11.2024		SM 25.12.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 313 940	(51) C07C 251/08	(11) 4 314 492	(51) F01D 5/30	(11) 4 315 074	(51) G06F 8/65
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
		IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 314 107	(51) C08G 59/42	(11) 4 314 522	(51) F02F 1/24	(11) 4 315 123	(51) G06F 21/57
(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 25.12.2024		LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025
		SM 18.12.2024		SM 11.12.2024	
(11) 4 314 148	(51) C08L 5/16	(11) 4 314 616	(51) F16L 13/14	(11) 4 315 124	(51) G06F 21/57
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) FI 23.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024				
(11) 4 314 169	(51) C09C 1/62	(11) 4 314 628	(51) F17C 13/04	(11) 4 315 137	(51) G06F 21/62
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 13.02.2025	RS 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	SM 13.11.2024		IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(11) 4 314 177	(51) C09D 183/04	(11) 4 314 637	(51) F21V 5/00	(11) 4 315 202	(51) G06Q 10/06
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) GR 03.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	RS 02.01.2025	SM 02.10.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024		
(11) 4 314 207	(51) C10L 1/222	(11) 4 314 734	(51) G01H 9/00	(11) 4 315 533	(51) H01S 5/042
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024			GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
SM 25.12.2024				NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
				PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
(11) 4 314 389	(51) C23F 13/04				
(84) SM 25.12.2024					
(11) 4 314 421	(51) E02F 9/28				
(84) GR 26.03.2025	(84) RS 25.03.2025				

(11) 4 315 653 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04B 7/185 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 315 667 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04L 67/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 316 884 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60K 1/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 317 466 (84) BG 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C21C 5/46 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 315 734 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) H04L 9/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 316 924 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B60T 7/08 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 317 630 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) E04F 19/08 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 315 747 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 316 937 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B60W 40/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 317 678 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 315 789 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04L 45/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 316 946 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B62B 1/12 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 317 735 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F16D 65/097 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 315 795 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04L 51/214 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 316 991 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B64D 33/08 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 317 754 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F16K 31/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 315 935 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 24/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 317 009 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B65D 47/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 317 760 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16P 3/24 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 316 207 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H05B 45/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 317 028 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B65G 1/137 (84) FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 317 774 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) F21Y 115/10 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 316 419 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) A61C 17/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 317 045 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B66C 23/16 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 317 776 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F22B 1/28 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 316 468 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 9/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 317 046 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B66C 23/76 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 317 911 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01B 21/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 316 535 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61L 15/28 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 317 290 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024	(51) C08K 5/5399 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024	(11) 4 318 293 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G06F 21/64 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 316 881	(51) H05B 1/02				

(11) 4 318 423 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B06B 1/06 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 SM 18.12.2024	HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 318 576 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) H01L 23/48 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 320 002 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) B60K 1/00 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 320 452 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01R 29/08 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 318 607 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 31/0747 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 320 043 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64D 31/09 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 320 491 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G05B 19/042 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 319 166 (84) IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H04N 19/13 (84) RS 06.02.2025	(11) 4 320 097 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C07C 323/22 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 320 535 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 21/53 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 319 560 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) A22C 25/08 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 4 320 108 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C07D 307/12 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 320 592 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) G06T 7/60 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 319 602 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A47J 31/38 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 320 169 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) C08F 2/08 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 320 673 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 10/60 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 319 611 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A47L 5/22 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 320 309 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) D21C 3/02 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 320 774 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) H04L 1/18 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025
(11) 4 319 612 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47L 9/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 320 323 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) E05B 47/00 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 320 817 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 319 661 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) A61B 17/28 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 320 325 (84) BG 23.10.2024 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) E05B 47/06 (84) HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 320 877 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) H04S 7/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 319 662 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 17/28 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 320 354 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04F 5/16 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 320 999 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A61B 6/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 319 798 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A61K 38/22 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 320 375 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F16L 21/03 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 321 240 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B01D 67/00 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 319 852 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 25/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 320 379 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F21K 9/232 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024		
(11) 4 319 853 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) A61M 25/04 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 320 394 (84) BG 18.12.2024	(51) F24T 10/20 (84) FI 18.12.2024		
(11) 4 319 908 (84) ES 27.11.2024	(51) B01F 23/232 (84) GR 28.02.2025				

(11) 4 321 268 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B21B 38/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 322 283 (84) GR 19.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01M 10/54 (84) HR 18.12.2024	SM 25.12.2024	
(11) 4 321 351 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60C 13/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 322 398 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H02S 20/30 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 323 235 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B60N 2/90 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 321 517 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) C07F 5/02 (84) ES 11.12.2024 GR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 322 425 (84) BG 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04B 10/00 (84) FI 27.11.2024 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 323 236 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60Q 9/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 4 321 690 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E02F 3/43 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 322 598 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) H04W 24/08 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 323 245 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) B60T 11/16 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 321 715 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E05D 7/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 322 621 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 323 287 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B65D 43/02 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025
(11) 4 321 719 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) E05F 15/72 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 322 752 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A23B 4/03 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 323 294 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) B65G 47/28 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 321 829 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F28F 1/20 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 322 772 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A24B 13/00 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 323 335 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C07C 273/12 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 321 836 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) G01B 11/04 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 322 795 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) A43C 11/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 323 368 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) C07D 498/04 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 321 857 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 21/88 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 322 797 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A45D 2/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 323 450 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C08L 33/12 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 322 050 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06K 7/10 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 323 101 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) B01J 19/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 323 461 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) C09D 11/32A (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 322 122 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G07C 1/24 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 323 171 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B29C 64/118 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 323 543 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 322 214 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01L 23/552 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 323 218 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60K 6/48 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 323 559 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) C23C 2/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025

(11) 4 323 565 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) C25D 3/46 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 324 326 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A01K 67/027 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024
(11) 4 323 639 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) F03D 17/00 (84) HR 06.11.2024 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 324 391 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A61B 5/11 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 325 303 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G04B 19/253 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 323 669 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16G 11/10 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 324 424 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61C 8/00 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 325 331 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) G09F 9/30 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 323 739 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01L 1/12 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 324 436 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61F 5/44 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 325 431 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G06T 7/11 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 323 753 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01N 21/64 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 324 564 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) B02C 19/22 (84) HR 16.10.2024 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 325 461 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G08G 1/0967 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 323 842 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G03G 21/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 324 578 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) B22F 1/052 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 325 517 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G16H 50/20 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 324 061 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H02G 11/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 GR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 324 632 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29D 23/18 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 325 543 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01H 37/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 324 250 (84) AT 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 324 733 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B63B 7/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 325 578 (84) RS 11.03.2025	(51) H04N 19/11 (84) SM 11.12.2024
(11) 4 324 296 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H05B 45/20 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 324 984 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) E01C 23/088 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 326 285 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) A61K 33/00 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 324 298 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05B 47/105 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 324 985 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E01C 23/088 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 326 348 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61L 2/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 324 298 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05B 47/105 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 325 039 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F02D 21/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 326 405 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A62C 27/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 324 298 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05B 47/105 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 325 040 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 326 443 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B02C 21/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 324 298 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05B 47/105 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 325 085 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) F16H 3/091 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 326 450 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B07B 1/28 (84) HR 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 324 298 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) H05B 47/105 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 325 085 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) F16H 3/091 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024	(11) 4 326 474 (84) FI 16.10.2024	(51) B23K 20/10 (84) GR 17.01.2025

2496

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 330 418 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C12P 19/02 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 328 781 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) G06F 21/64 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 330 032 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B31F 1/28 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 330 485 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) E04B 2/90 (84) IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 328 961 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) H01L 21/84 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 330 066 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60K 11/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 330 512 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) E21B 23/01 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025
(11) 4 329 104 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01R 12/59 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 330 091 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60T 7/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 330 543 (84) GR 12.03.2025 RS 11.03.2025	(51) F03D 7/04 (84) HR 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 4 329 109 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01R 13/648 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 330 104 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B60W 50/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 330 572 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60K 11/02 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 329 191 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H02S 20/23 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 330 122 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62K 5/02 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 330 629 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01C 21/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 329 554 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A43B 5/14 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 330 239 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07D 307/91 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 330 722 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G01S 13/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.01.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 329 600 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61B 5/024 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 330 331 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08L 69/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 330 784 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 329 680 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A61F 2/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 330 332 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C08L 69/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 331 028 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01M 8/0273 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 329 683 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) A61F 2/46 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 330 357 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) C10L 1/14 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 331 076 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H02J 15/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 329 892 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024	(51) A61Q 15/00 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025	(11) 4 330 360 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C10M 169/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 331 077 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) H02J 50/10 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024
		(11) 4 330 362 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) C11D 1/06 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 331 078 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 RS 06.02.2025	(51) H02J 50/10 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 SM 06.11.2024
				(11) 4 331 141 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024	(51) H04B 10/112 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025

PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 331 143 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04B 10/40 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 331 927 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B60T 8/17 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 332 710 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) G05D 1/244 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025
(11) 4 331 147 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 331 930 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B60T 8/172 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 332 806 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06F 21/57 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 331 331 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) A01B 19/02 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 332 024 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01G 23/12 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 332 876 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G06T 3/4053 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 331 385 (84) BG 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A23N 1/02 (84) FI 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 332 038 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B66B 1/34 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 332 902 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06T 7/73 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 331 548 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61F 13/49 (84) HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(11) 4 332 053 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B81B 3/00 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 333 296 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01L 29/20 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 331 776 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) B25H 3/02 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 332 054 (84) AT 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C01B 21/086 (84) BG 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(11) 4 333 312 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) H04B 1/04 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 331 793 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B27G 19/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 332 076 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) C07C 1/20 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 333 501 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H04W 36/00 (84) HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 331 803 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B29C 33/30 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 332 170 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) C08L 83/06 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 333 555 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H04W 76/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 331 828 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B30B 9/30 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 332 195 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) C09J 123/12 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 333 624 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) A21C 15/00 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 331 888 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60K 15/05 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 332 323 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E04F 15/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 333 663 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A41D 19/015 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 331 908 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024	(51) B60N 2/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024	(11) 4 332 601 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025	(51) G01R 33/56 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024	(11) 4 333 752 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025	(51) A61B 18/14 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024

LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 335 167 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H04W 36/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 333 867 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61K 38/10 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 334 636 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) F21K 9/232 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 335 222 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H04W 74/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 333 951 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61M 15/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 334 667 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) F41G 11/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 335 297 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) A23B 4/005 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 334 005 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) A63G 7/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 334 697 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01M 99/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 335 325 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A47C 1/034 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 334 016 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B63B 17/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 334 746 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 13/46 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 335 329 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) A47J 27/14 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025
(11) 4 334 087 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B25J 9/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 334 749 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01S 17/58 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 335 330 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) F24C 14/00 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 334 311 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C07D 405/14 (84) RS 25.03.2025	(11) 4 334 756 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 RS 02.01.2025	(51) G01V 1/18 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 335 485 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61M 39/22 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 334 414 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C10G 9/36 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 334 888 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G06T 5/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 335 519 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A62B 1/10 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 334 415 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C10G 9/36 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 334 889 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G06T 5/00 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 335 534 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B01D 53/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 334 424 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) C11D 1/94 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 334 890 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06T 5/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 335 674 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B60J 1/17 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 334 425 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C11D 9/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 335 165 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 335 695 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B60P 3/40 (84) RS 25.03.2025
(11) 4 334 541 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) E04B 5/38 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025				
(11) 4 334 618 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) F16L 21/06 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025				

(11) 4 335 721 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B61L 15/00 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	(11) 4 337 751 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) C11D 1/14 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 335 731 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) B62D 53/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 336 559 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H01L 29/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 337 752 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C11D 1/14 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 335 750 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B64D 17/74 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 336 570 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 31/0236 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 337 788 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C12Q 1/6841 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 335 974 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) E02D 7/18 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 336 571 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01L 31/0236 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 337 829 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E01B 27/17 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 335 981 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) E02F 9/22 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 336 624 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H01M 10/613 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 337 830 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) E02F 3/22 (84) HR 30.10.2024 RS 30.01.2025
(11) 4 335 991 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) E04F 21/24 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 337 085 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 337 848 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F02B 67/06 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 336 056 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) F16B 13/12 (84) FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 337 116 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) A61B 17/34 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 338 026 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G05G 9/04 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 336 060 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16D 13/56 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 337 396 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) B21D 5/02 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 338 204 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) H01L 27/02 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 336 160 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01L 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 337 409 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) B23K 9/095 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 338 268 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H02K 15/03 (84) FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 336 234 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G02B 6/44 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 337 436 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) B26D 1/157 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 338 558 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H05K 5/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 336 272 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G03G 15/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 337 607 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) C01B 33/021 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 338 647 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A47L 9/00 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 336 513 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) G16H 30/40 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024			(11) 4 338 676 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024	(51) A61B 6/03 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025

PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 339 375 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E02B 8/08 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 338 842 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) B01L 3/02 (84) GR 24.01.2025 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 339 377 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) E02D 5/66 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 339 628 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 27/26 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 338 855 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B07C 1/00 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 339 378 (84) GR 19.03.2025 RS 18.03.2025	(51) E02D 13/00 (84) HR 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 339 922 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) G09B 21/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025
(11) 4 338 883 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B23P 19/06 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 339 383 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) E04B 1/00 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 339 989 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01H 85/44 (84) NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 338 928 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 48/25 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 339 472 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16D 13/64 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 340 064 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) H01M 4/36 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 338 956 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B32B 37/02 (84) HR 13.11.2024 RS 13.02.2025	(11) 4 339 474 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F16D 13/70 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 340 135 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01R 12/59 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 338 970 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B41J 3/407 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 339 520 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) F24D 3/10 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 340 180 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) H02K 1/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024
(11) 4 339 022 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(51) B60Q 1/00 (84) ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(11) 4 339 556 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) G01B 11/30 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(11) 4 340 238 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 40/22 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 339 039 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60R 21/017 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 339 586 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) G01N 3/56 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 340 325 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04L 51/04 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 339 080 (84) GR 26.03.2025 RS 25.03.2025	(51) B62D 57/024 (84) NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(11) 4 339 602 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) G01N 23/201 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 340 400 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04W 4/02 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 339 090 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) B63G 8/04 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 339 620 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01P 15/08 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 340 465 (84) BG 04.12.2024	(51) H04W 52/02 (84) ES 04.12.2024
(11) 4 339 096 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B64C 25/32 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 339 622 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(51) G01P 15/097 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024		
(11) 4 339 344 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) D04H 1/44 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024				

2502

NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	RS 25.03.2025	(84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 343 266 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) F41F 3/055 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 344 405 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) A61B 8/08 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 345 376 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F23D 3/24 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 343 268 (84) HR 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) F42B 12/06 (84) IS 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 344 525 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) A01D 34/69 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 345 554 (84) HR 04.12.2024	(51) G05B 19/418 (84) SM 04.12.2024
(11) 4 343 272 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G01B 11/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 344 652 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61B 8/08 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 345 555 (84) HR 11.12.2024	(51) G05B 19/418 (84) SM 11.12.2024
(11) 4 343 310 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 21/39 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 344 728 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61N 1/05 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 345 556 (84) HR 11.12.2024	(51) G05B 19/418 (84) SM 11.12.2024
(11) 4 343 364 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G01S 7/02 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 344 855 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B29C 64/112 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 345 558 (84) HR 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G05B 19/418 (84) IS 20.03.2025
(11) 4 343 477 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05D 1/225 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 344 949 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) B60Q 1/00 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(11) 4 345 579 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06F 1/20 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 343 563 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06F 13/38 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 344 970 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B64C 1/40 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 345 799 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G09B 23/28 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 343 631 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(51) G06N 3/0495 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(11) 4 345 070 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) C03B 7/16 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 346 017 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01R 12/59 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 343 632 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06N 3/0495 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 345 224 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E04F 10/10 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 346 093 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02S 30/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 343 694 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) G06T 7/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 345 370 (84) AT 20.11.2024	(51) F21S 43/14 (84) BG 20.11.2024	(11) 4 346 096 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02S 40/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 343 709 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06V 10/10 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024			(11) 4 346 358 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H10N 30/00 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 343 731 (51) G06N 3/0442				(11) 4 346 505 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) A47B 49/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024
				(11) 4 346 535 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025	(51) A47L 9/04 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024

IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	RS 18.03.2025	(11) 4 349 576 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B29C 70/38 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025
(11) 4 346 561 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/00 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 348 111 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) F21V 29/502 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 350 095 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) E04B 1/348 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 346 617 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 8/08 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 348 113 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) F23D 14/02 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 350 190 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F16L 37/248 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 346 948 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61M 5/142 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 348 155 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F41G 11/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 350 277 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) F42D 5/04 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 347 225 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B29C 65/08 (84) FI 18.12.2024 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 348 201 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01K 7/42 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 350 359 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01P 1/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 347 271 (84) HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B42D 25/328 (84) IS 09.02.2025 NO 09.01.2025	(11) 4 348 321 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G02B 6/42 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 350 366 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01R 31/08 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 347 464 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B66B 1/34 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 348 775 (84) BG 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01R 43/28 (84) FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 350 375 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G01R 31/64 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 347 673 (84) AT 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) C08F 220/28 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 348 969 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H04L 45/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 350 485 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G06F 3/01 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 347 906 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 RS 23.01.2025	(51) C22B 1/00 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 349 170 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) A01N 45/00 (84) HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 350 654 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G08B 13/196 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 347 924 (84) BG 04.12.2024 HR 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) C25B 1/042 (84) FI 04.12.2024 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 349 201 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) A43B 13/02 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 350 992 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H03K 3/03 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 348 012 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 15/10 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 349 333 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(51) A61K 31/44 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 351 402 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025
(11) 4 348 027 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) F02F 1/40 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 349 529 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B25B 1/00 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024		
(11) 4 348 056 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024	(51) F04D 23/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024				

RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(11) 4 352 699	(51) G06V 10/82	(11) 4 353 544	(51) B60R 21/017
(84) ES 09.10.2024	(51) A61B 6/00	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025
HR 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NO 09.01.2025	IS 09.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 09.01.2025	PL 09.10.2024	IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
	SM 09.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
(11) 4 351 428	(51) A61B 6/08	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 353 568	(51) B62D 5/04
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024			FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 4 352 754	(51) G21G 1/00	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	(84) HR 16.10.2024	(84) IS 16.02.2025	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			SM 27.11.2024	
(11) 4 351 815	(51) B22D 17/00	(11) 4 352 791	(51) H10B 63/00	(11) 4 354 378	(51) G06Q 30/0242
(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) GR 05.03.2025	(84) HR 04.12.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025
IS 02.02.2025	NO 02.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	SM 04.12.2024	
PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024		
SM 02.10.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 354 613	(51) H01M 50/251
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024
		RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 351 905	(51) B60K 1/00	(11) 4 352 850	(51) H02J 7/00	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025				
SM 25.12.2024					
(11) 4 351 941	(51) B60T 15/04	(11) 4 352 913	(51) H04L 9/00	(11) 4 354 665	(51) H01R 9/24
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
SM 25.12.2024		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 354 777	(51) H04L 1/1829
		RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
				FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
				HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
				LV 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 351 945	(51) B60W 30/14	(11) 4 353 115	(51) A43B 17/00		
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) GR 07.02.2025	(84) HR 06.11.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025		
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024				
(11) 4 352 036	(51) C07C 51/42	(11) 4 353 124	(51) A45D 34/04	(11) 4 355 161	(51) A43B 13/12
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 11.12.2024	NL 11.12.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
		SM 11.12.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
(11) 4 352 353	(51) F02F 3/00	(11) 4 353 308	(51) A61B 18/20		
(84) GR 10.01.2025	(84) HR 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 355 218	(51) A61B 6/42
IS 09.02.2025	NO 09.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
PL 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 09.10.2024		LV 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
		PT 10.02.2025	RS 09.01.2025		
		SM 09.10.2024			
(11) 4 352 376	(51) F16F 1/38	(11) 4 353 435	(51) B28D 1/20	(11) 4 355 258	(51) A61C 8/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) NO 11.03.2025	(84) RS 11.03.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) FI 30.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SM 11.12.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024			IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 353 441	(51) B29C 48/92	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024		
		NO 18.03.2025	RS 18.03.2025		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 352 476	(51) G01K 1/024	(11) 4 353 508	(51) B60K 1/04	(11) 4 355 263	(51) A61F 2/16
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) GR 17.01.2025	(84) HR 16.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	IS 16.02.2025	NO 16.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	PL 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IS 23.02.2025	LV 23.10.2024	SM 16.10.2024		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
NO 23.01.2025	PT 24.02.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RS 23.01.2025	SM 23.10.2024			PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
				SM 27.11.2024	
(11) 4 352 485	(51) G01N 1/26	(11) 4 353 531	(51) B60N 2/30	(11) 4 355 470	(51) B01F 35/513
(84) GR 14.02.2025	(84) HR 13.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 16.10.2024	(84) GR 17.01.2025
IS 13.03.2025	NO 13.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 13.11.2024	RS 13.02.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
SM 13.11.2024		NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
		SM 25.12.2024			

(11) 4 355 510 (84) FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B21J 9/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	SM 18.12.2024	(11) 4 356 292 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) G06K 19/077 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 357 457 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(51) C12N 9/22 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 355 511 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B21K 1/76 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 356 569 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H04L 12/403 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(11) 4 357 581 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) E06B 9/40 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025			
(11) 4 355 622 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60T 7/04 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 356 954 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) A61N 1/372 (84) HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 357 718 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F28F 21/04 (84) CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024			
(11) 4 355 679 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 RS 18.03.2025	(51) B66B 31/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(11) 4 356 982 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A63B 21/055 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 357 748 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) G01M 3/38 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024			
(11) 4 355 712 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 SM 02.10.2024	(51) C04B 35/634 (84) BG 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RS 02.01.2025	(11) 4 356 983 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A63B 21/055 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 357 810 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) G01S 13/524 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024			
(11) 4 355 793 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) C08F 8/30 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 357 090 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B26F 1/24 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 357 820 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) G01V 3/10 (84) ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025			
(11) 4 355 849 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) C11D 17/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 4 357 176 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B60J 10/76 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 358 811 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A47J 43/07 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024			
(11) 4 355 992 (84) AT 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) F03B 13/06 (84) BG 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 357 249 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64D 31/18 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 358 850 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61B 8/02 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024			
(11) 4 355 996 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) F03D 17/00 (84) HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(11) 4 357 259 (84) AT 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B65B 27/10 (84) BG 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 358 852 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025			
(11) 4 356 064 (84) BG 25.12.2024 HR 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F41H 5/22 (84) GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 357 318 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C04B 35/565 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 358 875 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024	(51) A61B 17/16 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025			
(11) 4 356 071 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G01C 21/16 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 357 347 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024	(51) C07D 487/04 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025					
(11) 4 356 153 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025	(51) G01R 33/46 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025							

PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 358 981 (84) AT 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) A61K 35/50 (84) BG 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 360 253 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H04M 15/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 362 762 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A47L 15/50 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 359 264 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60R 16/023 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 360 259 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) H04L 49/351 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 362 769 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) A61B 5/00 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 359 318 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B65D 75/08 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 360 762 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B02C 23/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 362 781 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) A61B 5/0205 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 359 515 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61K 39/12 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 360 884 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B41F 5/24 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 362 803 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) A61B 6/03 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 4 359 648 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F01D 5/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 360 960 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) B60R 16/03 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 362 855 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61F 2/24 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 359 751 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) G01L 5/00 (84) FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 361 047 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B64G 1/64 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 362 899 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) A61K 8/39 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 359 813 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) H01Q 1/32 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 361 058 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B65D 6/18 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 363 188 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B29C 45/36 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 359 936 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G06F 12/123 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 361 393 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) E06C 1/34 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 363 226 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B41C 1/14 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 360 140 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H10N 69/00 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 361 438 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F04B 35/04 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 363 321 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64F 1/35 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 360 181 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025	(51) H02J 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024	(11) 4 361 749 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G05B 23/02 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 363 323 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) B64G 1/24 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
		(11) 4 361 940 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) G06T 5/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024		
		(11) 4 362 703 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A23L 23/10 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024		

(11) 4 363 352 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B65G 1/04 (84) HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 363 491 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C08J 5/18 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(11) 4 366 601 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 3/14 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 368 379 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B29C 70/54 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 363 844 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 30/86 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 366 908 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60L 3/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 368 423 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) B62K 25/28 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 08.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 363 874 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) G01R 33/28 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 367 171 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C08J 5/18 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 368 476 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B62D 1/183 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024
(11) 4 363 889 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G01S 7/52 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 367 298 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(51) C25D 3/56 (84) HR 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 368 884 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F22B 29/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 364 083 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G06T 3/40 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 367 351 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) E05D 15/10 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(11) 4 368 983 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G01N 27/38 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 364 179 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H01J 37/04 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 367 435 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) F21V 21/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 369 007 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) G01R 19/175 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 365 060 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B62D 1/185 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 367 511 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 29/32 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 369 370 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) H01G 11/06 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 365 260 (84) AT 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) C09K 5/10 (84) BG 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 4 367 781 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) H02K 5/20 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 369 377 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(51) H01J 37/32 (84) FI 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024
(11) 4 365 307 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) G16B 40/10 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 367 914 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) H04W 12/122 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 369 696 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) H04N 1/00 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024
(11) 4 365 407 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F01D 5/14 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 368 093 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A47L 15/42 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 369 704 (84) ES 09.10.2024 HR 09.10.2024 NO 09.01.2025 RS 09.01.2025	(51) H04N 7/167 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 365 807 (84) HR 04.12.2024	(51) G06Q 30/0601 (84) SM 04.12.2024	(11) 4 368 147 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024	(51) A61C 17/22 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025	(11) 4 369 918 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) A01K 13/00 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 365 898	(51) G10L 21/0272			(11) 4 369 954	(51) A24C 5/28

(84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 370 752 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) E04B 7/16 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 372 202 (84) GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 RS 09.01.2025	(51) E21B 10/32 (84) HR 09.10.2024 PL 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 4 369 956 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A24C 5/34 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 370 753 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) E04B 7/16 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 372 239 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16C 13/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 370 036 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A61B 8/06 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 370 795 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 RS 02.01.2025	(51) F03D 80/50 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 372 306 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F41A 23/20 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 370 044 (84) BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025	(51) A61B 17/16 (84) FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 SM 09.10.2024	(11) 4 370 970 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) G02C 7/06 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 372 507 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 370 062 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) A61F 2/16 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 371 002 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 RS 16.01.2025	(51) G06F 3/147 (84) HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 SM 16.10.2024	(11) 4 372 511 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G05D 1/246 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 370 063 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61F 2/16 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 371 546 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A61J 3/07 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 372 560 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G06F 9/50 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 370 080 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) A61F 9/007 (84) ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 371 682 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) B22C 9/06 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 372 592 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G06F 21/60 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 370 176 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) A61M 5/28 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 371 776 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 372 807 (84) AT 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RS 16.01.2025	(51) H01L 23/48 (84) BG 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 SM 16.10.2024
(11) 4 370 317 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) B29D 11/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 371 853 (84) AT 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	(51) B62D 1/19 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 372 833 (84) AT 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(51) H01M 4/04 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024
(11) 4 370 377 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) B60Q 1/34 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 372 032 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) C08J 3/12 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(11) 4 373 207 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) H04W 74/0816 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024
(11) 4 370 635 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C11D 1/62 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 372 047 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) C08L 23/12 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 373 382 (84) BG 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025	(51) A61B 1/005 (84) ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RS 09.01.2025

SM 09.10.2024

(11) **4 373 406**
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024
NO 06.02.2025
RS 06.02.2025

(51) **A61B 6/04**
(84) GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
PL 06.11.2024
SM 06.11.2024

(11) **4 373 407**
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025

(51) **A61B 6/58**
(84) GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SM 13.11.2024

(11) **4 373 434**
(84) BG 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
NL 04.12.2024
RS 04.03.2025

(51) **A61B 50/20**
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 373 896**
(84) GR 26.03.2025
NO 25.03.2025
SM 25.12.2024

(51) **C09D 11/54**
(84) HR 25.12.2024
RS 25.03.2025

(11) **4 374 021**
(84) AT 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(51) **F04B 1/41**
(84) BG 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
LV 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025

(11) **4 374 063**
(84) BG 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
NL 04.12.2024
RS 04.03.2025

(51) **F03B 15/20**
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 374 085**
(84) BG 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SM 06.11.2024

(51) **F16D 55/226**
(84) ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025

(11) **4 374 163**
(84) BG 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
NL 11.12.2024
RS 11.03.2025

(51) **G01N 27/327**
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(11) **4 374 200**
(84) AT 16.10.2024
ES 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025

(51) **G02B 5/00**
(84) BG 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 374 806**
(84) CZ 02.10.2024
IS 02.02.2025
RS 02.01.2025

(51) **A61B 17/62**
(84) HR 02.10.2024
NO 02.01.2025
SM 02.10.2024

(11) **4 375 092**
(84) BG 04.12.2024
FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
NL 04.12.2024
RS 04.03.2025

(51) **B60C 23/00**
(84) ES 04.12.2024
GR 05.03.2025
LV 04.12.2024
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 375 101**
(84) ES 13.11.2024
HR 13.11.2024
NO 13.02.2025
RS 13.02.2025

(11) **4 375 242**
(84) AT 27.11.2024
FI 27.11.2024
HR 27.11.2024
LV 27.11.2024
NO 27.02.2025
RS 27.02.2025

(11) **4 375 621**
(84) BG 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 375 623**
(84) BG 11.12.2024
FI 11.12.2024
HR 11.12.2024
NL 11.12.2024
RS 11.03.2025

(11) **4 376 016**
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
RS 04.03.2025

(11) **4 376 154**
(84) AT 23.10.2024
ES 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025

(11) **4 376 383**
(84) AT 16.10.2024
FI 16.10.2024
HR 16.10.2024
LV 16.10.2024
NO 16.01.2025
PT 17.02.2025
SM 16.10.2024

(11) **4 376 636**
(84) IS 20.03.2025
SM 20.11.2024

(11) **4 376 720**
(84) AT 06.11.2024
ES 06.11.2024
GR 07.02.2025
IS 06.03.2025
NL 06.11.2024
PL 06.11.2024
RS 06.02.2025

(11) **4 376 761**
(84) AT 23.10.2024
FI 23.10.2024
HR 23.10.2024
IT 03.11.2024
NL 23.10.2024
PL 23.10.2024
RS 23.01.2025

(11) **4 376 921**
(84) ES 06.11.2024
HR 06.11.2024

(51) **B60J 10/82**
(84) GR 14.02.2025
IS 13.03.2025
PL 13.11.2024
SM 13.11.2024

(51) **C02F 3/32**
(84) BG 27.11.2024
GR 28.02.2025
IS 27.03.2025
NL 27.11.2024
PL 27.11.2024
SM 27.11.2024

(51) **G01D 5/12**
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025

(51) **G01F 15/00**
(84) ES 11.12.2024
GR 12.03.2025
LV 11.12.2024
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(51) **G16H 20/17**
(84) GR 05.03.2025
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) **H02J 7/34**
(84) BG 23.10.2024
FI 23.10.2024
GR 23.10.2024
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(51) **H04L 65/1016**
(84) BG 16.10.2024
GR 17.01.2025
IS 16.02.2025
NL 16.10.2024
PL 16.10.2024
RS 16.01.2025

(51) **A23L 2/84**
(84) RS 20.02.2025

(51) **A61B 6/04**
(84) BG 06.11.2024
FI 06.11.2024
HR 06.11.2024
LV 06.11.2024
NO 06.02.2025
PT 06.03.2025
SM 06.11.2024

(51) **A61B 90/00**
(84) BG 23.10.2024
GR 24.01.2025
IS 23.02.2025
LV 23.10.2024
NO 23.01.2025
PT 24.02.2025
SM 23.10.2024

(51) **A61M 5/24**
(84) GR 07.02.2025
IS 06.03.2025

NO 06.02.2025
RS 06.02.2025

(11) **4 376 998**
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
RS 04.03.2025

(51) **B01J 19/00**
(84) GR 05.03.2025
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 377 055**
(84) BG 04.12.2024
GR 05.03.2025
LV 04.12.2024
RS 04.03.2025

(11) **4 377 176**
(84) BG 09.10.2024
FI 09.10.2024
HR 09.10.2024
LV 09.10.2024
NO 09.01.2025
PT 10.02.2025
SM 09.10.2024

(11) **4 377 186**
(84) GR 26.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 377 218**
(84) GR 19.03.2025
LV 18.12.2024
RS 18.03.2025

(11) **4 377 308**
(84) ES 20.11.2024
HR 20.11.2024
PL 20.11.2024
SM 20.11.2024

(11) **4 377 648**
(84) ES 11.12.2024
HR 11.12.2024
RS 11.03.2025

(11) **4 377 722**
(84) ES 04.12.2024
HR 04.12.2024
RS 04.03.2025

(11) **4 377 759**
(84) AT 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025

(11) **4 378 382**
(84) GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
PL 09.10.2024
SM 09.10.2024

(11) **4 378 588**
(84) AT 30.10.2024
ES 30.10.2024
GR 31.01.2025
IS 28.02.2025
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SM 30.10.2024

(11) **4 378 772**
(84) AT 20.11.2024
ES 20.11.2024
GR 21.02.2025
IS 20.03.2025

PL 06.11.2024
SM 06.11.2024

(51) **B01J 19/00**
(84) GR 05.03.2025
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) **B25J 15/02**
(84) FI 04.12.2024
HR 04.12.2024
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) **B60W 10/02**
(84) ES 09.10.2024
GR 10.01.2025
IS 09.02.2025
NL 09.10.2024
PL 09.10.2024
RS 09.01.2025

(51) **B61L 15/00**
(84) RS 25.03.2025

(51) **B65D 27/38**
(84) HR 18.12.2024
NO 18.03.2025
SM 18.12.2024

(51) **G01N 33/68**
(84) GR 21.02.2025
IS 20.03.2025
RS 20.02.2025

(51) **G01K 17/00**
(84) GR 12.03.2025
NO 11.03.2025
SM 11.12.2024

(51) **G01V 3/10**
(84) GR 05.03.2025
NO 04.03.2025
SM 04.12.2024

(51) **G05D 1/00**
(84) BG 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
LV 30.10.2024
NO 30.01.2025
PT 28.02.2025
SM 30.10.2024

(51) **A61B 5/0205**
(84) HR 09.10.2024
NO 09.01.2025
RS 09.01.2025

(51) **B01L 9/06**
(84) BG 30.10.2024
FI 30.10.2024
HR 30.10.2024
IT 29.11.2024
NL 30.10.2024
PL 30.10.2024
RS 30.01.2025

(51) **B60T 17/22**
(84) BG 20.11.2024
FI 20.11.2024
HR 20.11.2024
LV 20.11.2024

NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
(11) 4 379 194	(51) F01K 13/02	(11) 4 380 897	(51) C01B 32/205	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025		
LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 04.12.2024		(11) 4 382 414	(51) B64C 25/06
NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 25.12.2024				ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 379 340	(51) G01M 3/04	(11) 4 381 033	(51) C10M 145/14	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 09.02.2025	LV 09.10.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	RS 09.01.2025	SM 09.10.2024
NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	PT 17.02.2025	RS 16.01.2025	(11) 4 382 438	(51) B65B 13/18
		SM 16.10.2024		(84) GR 31.01.2025	(84) HR 30.10.2024
(11) 4 379 406	(51) G01R 31/374	(11) 4 381 036	(51) C11D 1/66	IS 28.02.2025	NO 30.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) ES 02.10.2024	PL 30.10.2024	RS 30.01.2025
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	SM 30.10.2024	
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 02.02.2025	NO 02.01.2025		
IS 16.02.2025	LV 16.10.2024	PL 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 382 671	(51) E01C 19/23
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SM 02.10.2024		(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
RS 16.01.2025	SM 16.10.2024	(11) 4 381 361	(51) G05B 23/02	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(11) 4 380 358	(51) A01M 21/04	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	LV 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	SM 06.11.2024	
(11) 4 380 414	(51) A47J 31/30	(11) 4 381 375	(51) G06F 3/14	(11) 4 382 703	(51) E05D 3/12
(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
		SM 11.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 4 380 460	(51) A61B 8/08	(11) 4 381 380	(51) G06F 8/61	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(11) 4 382 759	(51) F16C 19/02
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024		
(11) 4 380 549	(51) A61K 9/08	(11) 4 381 506	(51) G11C 29/44	(11) 4 382 875	(51) G01L 1/24
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 380 709	(51) A63G 31/02	(11) 4 381 679	(51) H04B 7/06	(11) 4 383 180	(51) G06Q 50/04
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025
LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	SM 25.12.2024	
NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	NO 11.03.2025	RS 11.03.2025		
SM 04.12.2024		SM 11.12.2024		(11) 4 384 053	(51) A47J 43/046
(11) 4 380 742	(51) B22D 11/06	(11) 4 381 721	(51) H04L 67/125	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
IS 27.03.2025	NO 27.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
PL 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 25.12.2024		IS 16.02.2025	LV 16.10.2024
SM 27.11.2024				NO 16.01.2025	PT 17.02.2025
				RS 16.01.2025	SM 16.10.2024
(11) 4 380 748	(51) B23D 77/00	(11) 4 382 084	(51) A61F 15/00	(11) 4 384 079	(51) A61B 8/08
(84) ES 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025	(84) HR 20.11.2024	(84) IS 20.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024	(11) 4 382 217	(51) B08B 3/02	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024
		(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 4 380 797	(51) B32B 25/18	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) IS 27.03.2025	(84) RS 27.02.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024
SM 27.11.2024					
(11) 4 380 882	(51) G07F 11/00	(11) 4 382 286	(51) B29C 73/16	(11) 4 384 111	(51) A61B 50/30
		(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025
				RS 25.03.2025	SM 25.12.2024

(11) 4 384 253 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) A61M 25/10 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 385 676 (84) BG 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 SM 13.11.2024	(51) B25J 9/16 (84) ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025	HR 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	IT 13.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 384 410 (84) ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B60L 53/122 (84) GR 12.03.2025 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 385 696 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B28C 7/02 (84) HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 387 489 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) A47B 96/06 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 384 443 (84) ES 13.11.2024 HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 RS 13.02.2025	(51) B64C 1/00 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 PL 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 385 818 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B60P 3/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 387 754 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B01D 29/35 (84) RS 25.03.2025
(11) 4 384 445 (84) AT 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(51) B64F 1/22 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 385 933 (84) AT 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(51) B66D 1/58 (84) BG 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(11) 4 388 140 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C21D 1/18 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 384 471 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) B66F 9/065 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 386 079 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) C12M 1/32 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 388 204 (84) GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 RS 13.02.2025	(51) F04D 25/06 (84) HR 13.11.2024 NO 13.02.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 384 661 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) E01C 11/10 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 386 267 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F24C 15/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 388 439 (84) AT 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) BG 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024
(11) 4 384 667 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) E02F 3/88 (84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 386 361 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G01N 21/47 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 388 504 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) G06V 10/32 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025
(11) 4 384 749 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) F17C 13/04 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 386 367 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G01N 27/02 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 388 574 (84) ES 20.11.2024 HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025	(51) H01J 37/32 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 384 939 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) G06N 3/067 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 386 407 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) G01R 31/64 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 388 631 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 384 979 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) G06T 7/00 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 386 509 (84) BG 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 SM 30.10.2024	(51) G05D 1/244 (84) ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RS 30.01.2025	(11) 4 388 636 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H02J 50/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 385 048 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(51) H01F 41/09 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025	(11) 4 386 785 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024	(51) H01F 27/28 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025	(11) 4 388 770 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) H04W 24/02 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 RS 11.03.2025
(11) 4 385 235 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) H04W 24/00 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024			(11) 4 389 270 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) B01F 23/57 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025
				(11) 4 389 664 (84) ES 27.11.2024	(51) B65H 45/14 (84) ES 27.11.2024

(84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(84) ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(11) 4 392 770 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01N 27/66 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025
(11) 4 389 818 (84) ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 NO 16.01.2025 RS 16.01.2025	(51) C08L 23/12 (84) GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 PL 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 392 198 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) B23K 20/10 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IT 16.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 392 963 (84) ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 NO 06.02.2025 RS 06.02.2025	(51) G09B 19/00 (84) GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 PL 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 390 125 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) F04B 15/02 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 RS 27.02.2025	(11) 4 392 200 (84) AT 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RS 20.02.2025	(51) B23K 26/06 (84) BG 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 393 788 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) B61G 7/08 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 NL 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 390 163 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16C 19/06 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 392 219 (84) ES 27.11.2024 HR 27.11.2024 NO 27.02.2025 RS 27.02.2025	(51) B29C 45/04 (84) GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 PL 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 393 895 (84) CZ 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025	(51) C03C 25/002 (84) GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 4 390 207 (84) ES 23.10.2024 HR 23.10.2024 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025	(51) F16L 37/413 (84) GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 PL 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 392 222 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) B29C 45/82 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 394 275 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F24F 13/14 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025
(11) 4 390 333 (84) BG 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(51) H01M 4/04 (84) FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(11) 4 392 325 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) B63G 8/00 (84) GR 05.03.2025 RS 04.03.2025	(11) 4 395 447 (84) AT 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(51) H04W 76/12 (84) BG 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
(11) 4 390 577 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G05B 9/02 (84) HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(11) 4 392 330 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B64G 1/50 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 395 611 (84) AT 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LV 23.10.2024 PT 24.02.2025 SM 23.10.2024	(51) A47J 31/42 (84) BG 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 NO 23.01.2025 RS 23.01.2025
(11) 4 390 743 (84) ES 30.10.2024 HR 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025	(51) G06F 21/62 (84) GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 PL 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 392 479 (84) GR 26.03.2025 SM 25.12.2024	(51) C08G 77/04 (84) LV 25.12.2024	(11) 4 395 641 (84) GR 19.03.2025 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) A61B 5/12 (84) HR 18.12.2024 RS 18.03.2025
(11) 4 390 894 (84) BG 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 NL 11.12.2024 RS 11.03.2025	(51) G08G 1/00 (84) ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 SM 11.12.2024	(11) 4 392 673 (84) AT 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RS 27.02.2025	(51) F04B 37/02 (84) BG 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SM 27.11.2024	(11) 4 395 845 (84) CZ 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 PL 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) A61L 27/34 (84) ES 02.10.2024 HR 02.10.2024 NO 02.01.2025 RS 02.01.2025
(11) 4 391 235 (84) BG 18.12.2024 GR 19.03.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) H01R 4/44 (84) FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 NL 18.12.2024 RS 18.03.2025	(11) 4 392 692 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F16J 15/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 396 456 (84) BG 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 NL 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) F03B 1/02 (84) ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024
(11) 4 391 872 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 RS 20.02.2025	(51) A47J 31/36 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 SM 20.11.2024	(11) 4 392 743 (84) BG 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 SM 06.11.2024	(51) G01D 11/30 (84) ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RS 06.02.2025	(11) 4 396 769 (84) GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 PL 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G06T 7/00 (84) HR 20.11.2024 NO 20.02.2025 RS 20.02.2025
(11) 4 391 874 (84) ES 04.12.2024 HR 04.12.2024 RS 04.03.2025	(51) A47J 31/36 (84) GR 05.03.2025 NO 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 4 392 748 (84) BG 25.12.2024 GR 26.03.2025 LV 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G01F 5/00 (84) FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 RS 25.03.2025	(11) 4 396 770 (84) GR 26.03.2025 NO 25.03.2025	(51) G06T 7/00 (84) HR 25.12.2024 RS 25.03.2025

SM 25.12.2024		IT 13.12.2024	LV 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 4 396 871	(51) H01L 23/528	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 20.03.2025	LV 20.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	(11) 4 400 401	(51) B62M 9/1248	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 403 263	(51) B02C 25/00
(11) 4 397 005	(51) H04L 9/40	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 400 814	(51) G01F 1/66	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 18.12.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 4 397 396	(51) B01D 63/02	LV 06.11.2024	PL 06.11.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 403 450	(51) B62K 13/00
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 06.11.2024		(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024
SM 18.12.2024		(11) 4 400 835	(51) G01N 23/03	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 397 597	(51) B65D 41/04	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
ES 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 403 714	(51) E03F 5/04
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	(11) 4 401 036	(51) G06T 7/149	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 397 879	(51) F16D 65/00	(84) GR 26.03.2025	(84) NO 25.03.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 401 045	(51) G06V 10/12	(11) 4 404 195	(51) G10L 21/038
HR 11.12.2024	LV 11.12.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 28.02.2025	(84) HR 27.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	IS 27.03.2025	SM 27.11.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 404 755	(51) A21B 5/02
(11) 4 399 013	(51) B01D 53/62	LV 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) ES 27.11.2024
(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 28.02.2025	RS 30.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 30.10.2024		LV 27.11.2024	NL 27.11.2024
(11) 4 399 035	(51) B07C 5/34	(11) 4 401 568	(51) A23G 3/34	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) FI 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	SM 27.11.2024	
LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 404 786	(51) A41D 19/00
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(11) 4 399 265	(51) C10L 1/02	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SM 18.12.2024	
RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	SM 13.11.2024		(11) 4 405 094	(51) B01J 19/00
(11) 4 399 431	(51) F16M 11/24	(11) 4 401 618	(51) A61B 5/00	(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024
(84) GR 19.03.2025	(84) HR 18.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) FI 25.12.2024	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	SM 18.12.2024	
SM 18.12.2024		LV 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 405 097	(51) B01J 27/198
(11) 4 399 628	(51) G06F 21/55	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) ES 20.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 401 984	(51) B41F 5/24	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 23.02.2025	NO 23.01.2025	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024
IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 4 402 092	(51) B81C 1/00	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) ES 30.10.2024	(84) GR 31.01.2025	SM 20.11.2024	
RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 405 451	(51) C11D 1/62
(11) 4 400 082	(51) A61F 2/40	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) ES 11.12.2024
(84) ES 13.11.2024	(84) GR 14.02.2025	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 402 451	(51) G01M 17/007	HR 11.12.2024	LV 11.12.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(84) ES 27.11.2024	(84) GR 28.02.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 13.02.2025	SM 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024
(11) 4 400 229	(51) B21D 39/04	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 405 738	(51) G02C 7/04
(84) ES 11.12.2024	(84) GR 12.03.2025	RS 27.02.2025	SM 27.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 402 648	(51) G06V 10/62	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(84) HR 04.12.2024	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 4 400 280	(51) B26B 11/00	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 04.12.2024		(11) 4 406 336	(51) H04W 74/08
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 4 402 691	(51) G16H 20/40	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
				LV 18.12.2024	NO 18.03.2025

RS 18.03.2025		SM 18.12.2024		RS 18.03.2025		SM 18.12.2024		HR 04.12.2024		LV 04.12.2024	
(11) 4 406 781	(51) B60Q 1/00	(84) ES 20.11.2024	(84) GR 21.02.2025	(11) 4 411 279	(51) F25B 1/00	(84) GR 24.01.2025	(84) HR 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 04.12.2024	
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 23.02.2025	RS 23.01.2025	SM 23.10.2024		(11) 4 416 349	(51) E04G 5/14	(84) FI 04.12.2024	
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024							GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	
(11) 4 406 785	(51) B60R 19/18	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 411 393	(51) G01R 21/04	(84) FI 25.12.2024	(84) HR 25.12.2024	IT 30.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 25.03.2025	NO 04.03.2025	SM 04.12.2024		
HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 25.03.2025		(11) 4 416 450	(51) F28F 3/12	(84) GR 21.02.2025	
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025			ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	
RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			SM 25.12.2024				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	
(11) 4 407 112	(51) E04C 5/20	(84) ES 20.11.2024	(84) HR 20.11.2024	(11) 4 412 384	(51) H04W 76/12	(84) FI 18.12.2024	(84) HR 18.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 20.11.2024	
IS 20.03.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	HR 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
				LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	RS 18.03.2025	RS 18.03.2025	(11) 4 416 459	(51) G01B 11/24	(84) GR 05.03.2025	
				NO 18.03.2025	RS 18.03.2025			ES 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 04.03.2025	
				SM 18.12.2024				HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 04.12.2024	
								RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
(11) 4 408 293	(51) A61B 6/04	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 412 530	(51) A61B 6/00	(84) ES 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	(11) 4 416 937	(51) H04R 3/00	(84) GR 21.02.2025	
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	BG 04.12.2024	ES 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 05.03.2025	ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	
IS 09.02.2025	LV 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 04.12.2024	LV 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	NO 09.01.2025	HR 04.12.2024	LV 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 20.11.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 09.01.2025	PT 10.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 04.12.2024	SM 04.12.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
RS 09.01.2025	SM 09.10.2024			RS 04.03.2025	SM 04.12.2024			(11) 4 417 281	(51) A63H 33/14	(84) GR 21.02.2025	
								ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	
(11) 4 408 351	(51) A61F 2/66	(84) BG 06.11.2024	(84) ES 06.11.2024	(11) 4 412 553	(51) A61B 50/13	(84) GR 26.03.2025	(84) HR 25.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 20.11.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025	SM 25.12.2024		RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
LV 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 06.11.2024					(11) 4 418 209	(51) G06T 7/70	(84) HR 25.12.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 06.11.2024	(11) 4 412 849	(51) B60K 1/00	(84) ES 04.12.2024	(84) GR 05.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	
PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024	RS 06.02.2025	ES 04.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
SM 06.11.2024				RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		SM 04.12.2024	SM 25.12.2024			
								(11) 4 419 008	(51) A61B 6/00	(84) HR 25.12.2024	
(11) 4 408 363	(51) A61F 13/00	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 413 218	(51) E04G 5/14	(84) BG 06.11.2024	(84) FI 06.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	RS 25.03.2025	
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 28.02.2025	BG 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IT 24.11.2024	SM 25.12.2024			
LV 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IS 06.03.2025	IT 24.11.2024	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	PT 27.03.2025	LV 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	(11) 4 419 799	(51) F04F 13/00	(84) GR 12.03.2025	
RS 27.02.2025	SM 27.11.2024			PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SM 06.11.2024		ES 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 11.03.2025	
				SM 06.11.2024				HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 11.12.2024	
								RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
(11) 4 409 258	(51) G01N 3/10	(84) ES 06.11.2024	(84) GR 07.02.2025	(11) 4 413 528	(51) G06T 7/00	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 421 868	(51) H01L 25/07	(84) FI 25.12.2024	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 06.02.2025	IS 06.03.2025	AT 13.11.2024	BG 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	BG 25.12.2024	FI 25.12.2024	HR 25.12.2024	
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 06.11.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 25.12.2024	
RS 06.02.2025	SM 06.11.2024			GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	LV 25.12.2024	NL 25.12.2024	RS 25.03.2025	
				IS 13.03.2025	LV 13.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 25.03.2025	RS 25.03.2025		
(11) 4 409 814	(51) H04L 5/00	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 25.12.2024			
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	HR 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024				
LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 18.12.2024	RS 13.02.2025	SM 13.11.2024			(11) 4 423 111	(51) C07K 7/06	(84) NO 04.03.2025	
NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	SM 18.12.2024	RS 18.03.2025					HR 04.12.2024	NO 04.03.2025	SM 04.12.2024	
SM 18.12.2024				(11) 4 415 429	(51) H04W 48/18	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	RS 04.03.2025	SM 04.12.2024		
				GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(11) 4 425 072	(51) F25B 15/04	(84) GR 12.03.2025	
				LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 11.12.2024	NO 11.03.2025	ES 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 11.03.2025	
				RS 11.03.2025	SM 11.12.2024			HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 11.12.2024	
(11) 4 410 448	(51) B21J 1/06	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 415 430	(51) H04W 48/18	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024		
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 20.11.2024	BG 18.12.2024	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	(11) 4 426 168	(51) A47J 37/06	(84) NO 25.03.2025	
IS 20.03.2025	LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 20.11.2024	GR 19.03.2025	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	NL 18.12.2024	GR 26.03.2025	NO 25.03.2025	SM 25.12.2024	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 18.12.2024	RS 18.03.2025	NO 18.03.2025	RS 18.03.2025	RS 25.03.2025			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RS 20.02.2025	PT 20.03.2025	NO 18.03.2025	SM 18.12.2024			(11) 4 426 497	(51) B02C 19/18	(84) GR 21.02.2025	
RS 20.02.2025	SM 20.11.2024			SM 18.12.2024				ES 20.11.2024	GR 21.02.2025	IS 20.03.2025	
								HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 20.11.2024	
(11) 4 410 512	(51) B29B 17/00	(84) BG 11.12.2024	(84) FI 11.12.2024	(11) 4 415 935	(51) B26D 1/18	(84) BG 30.10.2024	(84) ES 30.10.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SM 20.11.2024	
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 11.12.2024	BG 30.10.2024	ES 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024		
NO 11.03.2025	RS 11.03.2025	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	LV 30.10.2024				
SM 11.12.2024				IS 28.02.2025	LV 30.10.2024	NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	(11) 4 426 939	(51) F03D 80/50	(84) HR 16.10.2024	
				NO 30.01.2025	SM 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	RS 16.01.2025	
				RS 30.01.2025				IS 16.02.2025	RS 16.01.2025		
(11) 4 411 095	(51) E05D 11/06	(84) BG 18.12.2024	(84) FI 18.12.2024	(11) 4 415 974	(51) B44B 9/00	(84) BG 04.12.2024	(84) ES 04.12.2024	SM 16.10.2024			
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	LV 18.12.2024	HR 18.12.2024	BG 04.12.2024	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
LV 18.12.2024	NO 18.03.2025			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025						

(11) **4 427 824** (51) **A63F 9/20**
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 428 935** (51) **H01L 31/18**
(84) BG 04.12.2024 (84) ES 04.12.2024
FI 04.12.2024 GR 05.03.2025
HR 04.12.2024 LV 04.12.2024
NO 04.03.2025 RS 04.03.2025
SM 04.12.2024

(11) **4 429 562** (51) **A61B 8/08**
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024
ES 06.11.2024 FI 06.11.2024
GR 07.02.2025 HR 06.11.2024
IS 06.03.2025 LV 06.11.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025
RS 06.02.2025 SM 06.11.2024

(11) **4 430 868** (51) **H04W 12/06**
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024
ES 30.10.2024 FI 30.10.2024
GR 31.01.2025 HR 30.10.2024
IS 28.02.2025 LV 30.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025
RS 30.01.2025 SM 30.10.2024

(11) **4 431 985** (51) **G01S 17/04**
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 432 890** (51) **A47L 11/40**
(84) AT 27.11.2024 (84) BG 27.11.2024
ES 27.11.2024 FI 27.11.2024
GR 28.02.2025 HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 IT 04.12.2024
LV 27.11.2024 NO 27.02.2025
PT 27.03.2025 RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 433 286** (51) **B29D 11/00**
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 434 533** (51) **A61K 38/00**
(84) GR 05.03.2025 (84) HR 04.12.2024
RS 04.03.2025 SM 04.12.2024

(11) **4 436 315** (51) **H05B 7/144**
(84) GR 28.02.2025 (84) HR 27.11.2024
IS 27.03.2025 NO 27.02.2025
PL 27.11.2024 RS 27.02.2025
SM 27.11.2024

(11) **4 444 187** (51) **A61B 8/08**
(84) BG 25.12.2024 (84) FI 25.12.2024
GR 26.03.2025 HR 25.12.2024
LV 25.12.2024 NL 25.12.2024
NO 25.03.2025 RS 25.03.2025
SM 25.12.2024

(11) **4 444 393** (51) **A61M 16/00**
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 452 036** (51) **A47L 15/00**
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
LV 18.12.2024 NL 18.12.2024
NO 18.03.2025 RS 18.03.2025
SM 18.12.2024

(11) **4 452 037** (51) **A47L 15/00**
(84) BG 18.12.2024 (84) FI 18.12.2024
GR 19.03.2025 HR 18.12.2024
IT 22.12.2024 LV 18.12.2024
NL 18.12.2024 NO 18.03.2025
RS 18.03.2025 SM 18.12.2024

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 450 493** (51) **E04B 1/80**
(45) 02.10.2024
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
01 01.07.2025
ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(11) **3 211 036** (51) **C08L 63/00**
(45) 02.10.2024
(73) Toray Advanced Materials Korea Inc., Imsudong 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
01 01.07.2025
Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(74) Roberts, Philippa Grace, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE

(11) **3 403 626** (51) **A61F 13/475**
(45) 09.10.2024
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
01 03.07.2025
Ontex BV, et al, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 404 378** (51) **G01G 19/387**
(45) 02.10.2024
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
01 02.07.2025
MAREL A/S, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby, 8200 Århus N, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 533 424** (51) **A61F 5/56**
(45) 02.10.2024
(73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad CA 92008, US
01 27.06.2025
Philips International B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

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

(11) **3 648 715** (51) **A61F 13/472**
(45) 02.10.2024
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
01 02.07.2025
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **3 660 101** (51) **C08L 83/07**
(45) 02.10.2024
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
01 02.07.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(11) **3 661 562** (51) **C07K 16/28**
(45) 02.10.2024
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 30.06.2025
Hutter, Bernd, Gernlindener Weg 21, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(74) Hutter, Bernd, b-hip Gernlindener Weg 21, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(11) **3 676 901** (51) **H01M 4/62**
(45) 02.10.2024
(73) Monolith Materials, Inc., 134 S. 13th Street, Suite 700, Lincoln, Nebraska 68508, US
01 01.07.2025
Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(11) **3 706 739** (51) **A61K 31/428**
(45) 16.10.2024
(73) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US
01 02.07.2025
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(11) **3 744 370** (51) **A61M 5/20**
(45) 02.04.2025
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
01 30.06.2025
SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH

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

(11) **3 783 920** (51) **H04R 25/00**
(45) 02.10.2024
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 01.07.2025
Demant A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 804 121** (51) **H02S 20/32**
(45) 02.10.2024
(73) IDEEMATEC Deutschland GmbH, Neusling 9c, 94574 Wallerfing, DE
01 01.07.2025

- SL Rack GmbH, Münchener Straße 1, 83527 Haag i. OB, DE*
- (74) *Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE*
- (11) **3 842 299** (51) **B60S 3/06**
(45) 02.10.2024
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
01 30.06.2025
Otto Christ AG, Memminger Str. 51, 87734 Benningen, DE
- (74) *ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*
- (11) **3 853 305** (51) **C08L 71/02**
(45) 02.10.2024
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 24.06.2025
Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 02 27.06.2025
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
- (74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- 03 02.07.2025
Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
- (74) *Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB*
- 04 02.07.2025
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
- 05 02.07.2025
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxon OX29 8NH, GB
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- 06 02.07.2025
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 889 963** (51) **G16C 60/00**
(45) 02.10.2024
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
01 01.07.2025
Ward, James Norman / Lewin, David Nicholas, Bürkleinstraße 10 / Cheapside House / 138 Cheapside, 80538 München/GB-London EC2V 6BJ, DE
- (74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE*
- (11) **3 900 999** (51) **B61L 19/06**
(45) 16.10.2024
(73) Hitachi Rail GTS Schweiz AG, Friesenbergstrasse 75, 8055 Zürich, CH
01 19.06.2025
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- 02 27.06.2025
ProRail B.V., Moreelsepark 3, 3511 EP Utrecht, NL
- (74) *IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL*
- (11) **3 918 040** (51) **C10L 1/183**
(45) 02.10.2024
- (73) *TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR*
- 01 02.07.2025
Preem AB, Warfvinges Väg 45, 112 80 Stockholm, SE
- (74) *AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE*
- (11) **3 954 650** (51) **C01B 3/48**
(45) 02.10.2024
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 02.07.2025
Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 957 827** (51) **F01D 5/28**
(45) 02.10.2024
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- 01 26.06.2025
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 983 154** (51) **B22F 9/08**
(45) 02.10.2024
(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
01 27.06.2025
NANOVAL GmbH & Co. KG, Kienhorststrasse 61-65, 13403 Berlin, DE
- (74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE*
- (11) **3 990 253** (51) **B29C 53/58**
(45) 09.10.2024
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
01 27.06.2025
SAVER S. p. A., Via Soncino, 26017 Trescore Cremasco (CR), IT
- (74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*
- (11) **4 010 438** (51) **C09D 7/40**
(45) 02.10.2024
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 01.07.2025
Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- 02 02.07.2025
ECKART GmbH, Günterstal 4, 91235 Hartenstein, DE
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE*
- 03 02.07.2025
Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG), Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **4 017 984** (51) **C12N 15/86**
(45) 02.10.2024
(73) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
01 02.07.2025
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- (11) **4 042 068** (51) **F23D 1/04**
(45) 02.10.2024
(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 02.07.2025
Fels Vertriebs- und Service GmbH & Co. KG, Geheimrat-Ebert-Str. 12, 38640 Goslar, DE
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **4 073 411** (51) **F16J 15/00**
(45) 25.09.2024
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
01 25.06.2025
Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **4 101 980** (51) **D21H 11/04**
(45) 23.10.2024
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
01 27.06.2025
Nordic Paper Bäckhammar AB, Bäckhammars Bruk, 681 83 Kristinehamn, SE
- (74) *Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE*
- (11) **4 105 158** (51) **B65H 45/22**
(45) 02.10.2024
(73) Volpak, S.A.U., Poligon Industrial Can Vinyalets 4 calle Can Vinyalets, 08130 Santa Perpetua De Mogoda, ES
01 02.07.2025
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **4 125 903** (51) **A61K 31/496**
(45) 09.10.2024
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
01 01.07.2025
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (74) *Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE*
- 02 01.07.2025
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 03 01.07.2025
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **4 174 203** (51) **C21D 1/26**
(45) 02.10.2024
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
01 01.07.2025
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE*

(11) 4 175 602	(51) A61G 7/10	<i>Nordic Paper Åmotfors AB, Pappersvägen 1, 673 34 Åmotfors, SE</i>	(11) 2 630 586	(51) H04L 47/19
(45) 02.10.2024		(74) <i>Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE</i>	(45) 28.08.2024	
(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE			(11) 2 669 590	(51) F24F 11/30
01 02.07.2025			(45) 28.08.2024	
<i>Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Ill. 60015, U.S.A., US</i>		(11) 4 277 973	(51) C11D 3/20	
(74) <i>Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB</i>		(45) 16.10.2024	(11) 2 687 419	(51) B61L 23/04
		(73) <i>Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL</i>	(45) 28.08.2024	
(11) 4 209 327	(51) B29C 49/64	(84) <i>AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM</i>	(11) 2 698 520	(51) F02D 41/00
(45) 25.09.2024		(73) <i>Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB</i>	(45) 28.08.2024	
(73) <i>Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE</i>		(84) <i>CY DE GB IE IT MT RS TR</i>	(11) 2 714 150	(51) A61J 1/14
01 25.06.2025		01 02.07.2025	(45) 28.08.2024	
<i>KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE</i>		<i>Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole DN14 9AA, GB</i>	(11) 2 714 248	(51) B01D 15/02
(74) <i>Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6, 20099 Hamburg, DE</i>		(74) <i>Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB</i>	(45) 28.08.2024	
02 25.06.2025			(11) 2 715 055	(51) B01D 15/02
<i>Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR</i>			(45) 28.08.2024	
(74) <i>Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR</i>		(11) 4 321 157	(51) A61K 31/194	(51) B08B 1/00
		(45) 23.10.2024	(45) 28.08.2024	
(11) 4 216 886	(51) A61F 13/00	(73) <i>Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH</i>	(11) 2 748 430	(51) E21B 47/12
(45) 06.11.2024		01 25.06.2025	(45) 28.08.2024	
(73) <i>Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK</i>		<i>Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ</i>	(11) 2 778 622	(51) G01D 5/14
01 01.07.2025		(74) <i>Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE</i>	(45) 28.08.2024	
<i>Mölnlycke Health Care AB, Box 6, 431 21 Mölndal, SE</i>		02 01.07.2025	(11) 2 783 574	(51) A23G 9/04
(74) <i>Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE</i>		<i>Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB</i>	(45) 28.08.2024	
		(74) <i>Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</i>	(11) 2 810 201	(51) G01N 33/48
(11) 4 224 991	(51) H05B 6/10		(45) 28.08.2024	
(45) 02.10.2024			(11) 2 852 710	(51) E02F 3/90
(73) <i>JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH</i>			(45) 28.08.2024	
01 20.06.2025			(11) 2 870 180	(51) C07K 16/44
<i>Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i>			(45) 28.08.2024	
(74) <i>HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</i>			(11) 2 877 216	(51) A61L 9/04
02 01.07.2025			(45) 28.08.2024	
<i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>			(11) 2 892 960	(51) C09C 1/00
(74) <i>Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB</i>			(45) 28.08.2024	
(11) 4 225 062	(51) A24D 1/20		(11) 2 896 793	(51) F01D 9/06
(45) 02.10.2024			(45) 28.08.2024	
(73) <i>Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i>			(11) 2 900 982	(51) F02C 9/22
01 02.07.2025			(45) 28.08.2024	
<i>Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB</i>			(11) 2 914 641	(51) C08G 18/66
(74) <i>Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</i>			(45) 28.08.2024	
02 02.07.2025			(11) 2 924 143	(51) C23C 16/40
<i>JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH</i>			(45) 28.08.2024	
(74) <i>Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</i>			(11) 2 939 660	(51) A61K 9/16
			(45) 28.08.2024	
(11) 4 232 391	(51) B66B 9/02		(11) 2 941 658	(51) G01V 1/30
(45) 20.11.2024			(45) 28.08.2024	
(73) <i>Swift Home Lifts Sweden AB, Styrmansgatan 14D, 114 54 Stockholm, SE</i>			(11) 2 944 428	(51) B25D 17/04
01 26.06.2025			(45) 28.08.2024	
<i>CIBES LIFT GROUP AB, Utmarksvägen 13, 802 91 GÄVLE, SE</i>			(11) 2 944 429	(51) B25D 17/04
(74) <i>Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE</i>			(45) 28.08.2024	
			(11) 2 951 737	(51) G06F 30/34
(11) 4 271 882	(51) D21H 15/00		(45) 28.08.2024	
(45) 13.11.2024			(11) 2 965 220	(51) G16H 50/30
(73) <i>Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT</i>			(45) 28.08.2024	
01 27.06.2025			(11) 2 965 641	(51) A24F 40/485
			(45) 28.08.2024	
			(11) 2 966 218	(51) D06N 3/00
			(45) 28.08.2024	

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 966 642 (45) 28.08.2024	(51) <i>G10K 11/175</i>	(11) 3 114 472 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 177 666 (45) 28.08.2024	(51) <i>C08G 65/30</i>
(11) 2 966 680 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 3 116 440 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 181 095 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 2/14</i>
(11) 2 981 219 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 17/3203</i>	(11) 3 118 359 (45) 28.08.2024	(51) <i>D03D 3/00</i>	(11) 3 182 580 (45) 28.08.2024	(51) <i>H02S 20/26</i>
(11) 2 996 727 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 119 515 (45) 28.08.2024	(51) <i>B01J 37/02</i>	(11) 3 183 739 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01J 37/06</i>
(11) 3 023 786 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 15/01</i>	(11) 3 121 229 (45) 28.08.2024	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 184 239 (45) 28.08.2024	(51) <i>B23Q 37/00</i>
(11) 3 025 316 (45) 28.08.2024	(51) <i>G08B 13/19</i>	(11) 3 125 273 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 185 169 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 3 032 296 (45) 28.08.2024	(51) <i>G02B 1/111</i>	(11) 3 126 124 (45) 28.08.2024	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 188 122 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06T 5/80</i>
(11) 3 038 694 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 133 242 (45) 28.08.2024	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 193 185 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01R 33/483</i>
(11) 3 047 860 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 3 134 031 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 195 639 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04W 12/02</i>
(11) 3 049 340 (45) 28.08.2024	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 3 134 379 (45) 28.08.2024	(51) <i>C07C 51/083</i>	(11) 3 196 685 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04N 23/55</i>
(11) 3 049 371 (45) 28.08.2024	(51) <i>C01G 23/047</i>	(11) 3 135 669 (45) 28.08.2024	(51) <i>C07D 263/04</i>	(11) 3 198 267 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 29/14</i>
(11) 3 061 699 (45) 28.08.2024	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 140 101 (45) 28.08.2024	(51) <i>B29C 65/82</i>	(11) 3 200 356 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 061 828 (45) 28.08.2024	(51) <i>C12P 13/04</i>	(11) 3 142 946 (45) 28.08.2024	(51) <i>B65B 67/12</i>	(11) 3 200 737 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 9/008</i>
(11) 3 062 589 (45) 28.08.2024	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 145 739 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60J 3/00</i>	(11) 3 203 264 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) 3 069 655 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 146 636 (45) 28.08.2024	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 205 751 (45) 28.08.2024	(51) <i>C09J 7/22</i>
(11) 3 071 915 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01J 35/16</i>	(11) 3 148 309 (45) 28.08.2024	(51) <i>A01C 1/06</i>	(11) 3 207 173 (45) 28.08.2024	(51) <i>D01F 6/60</i>
(11) 3 082 481 (45) 28.08.2024	(51) <i>A24B 15/28</i>	(11) 3 149 477 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 208 614 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 084 082 (45) 28.08.2024	(51) <i>E02F 3/92</i>	(11) 3 152 565 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 210 170 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 086 056 (45) 28.08.2024	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 3 155 543 (45) 28.08.2024	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 210 599 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61K 9/16</i>
(11) 3 091 298 (45) 28.08.2024	(51) <i>F24F 7/00</i>	(11) 3 160 246 (45) 28.08.2024	(51) <i>A23L 11/50</i>	(11) 3 211 218 (45) 28.08.2024	(51) <i>F03D 1/00</i>
(11) 3 098 877 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 3 160 506 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 217 002 (45) 28.08.2024	(51) <i>F02D 13/02</i>
(11) 3 100 043 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 160 659 (45) 28.08.2024	(51) <i>B07B 1/28</i>	(11) 3 219 569 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60W 50/12</i>
(11) 3 102 609 (45) 28.08.2024	(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 161 361 (45) 28.08.2024	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 223 612 (45) 28.08.2024	(51) <i>C08G 73/00</i>
(11) 3 107 606 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 164 503 (45) 28.08.2024	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 226 053 (45) 28.08.2024	(51) <i>G02B 9/60</i>
(11) 3 108 619 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04L 41/5054</i>	(11) 3 169 405 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 226 763 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 110 747 (45) 28.08.2024	(51) <i>B01F 33/30</i>	(11) 3 170 032 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 229 703 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 112 191 (45) 28.08.2024	(51) <i>F16K 15/20</i>	(11) 3 175 338 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 231 651 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60K 6/12</i>
(11) 3 112 852 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 175 943 (45) 28.08.2024	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 3 233 915 (45) 28.08.2024	(51) <i>C07K 16/24</i>

(11) 3 234 214 (45) 28.08.2024	(51) C23C 14/24	(11) 3 275 724 (45) 28.08.2024	(51) B60N 2/22	(11) 3 311 658 (45) 28.08.2024	(51) A01K 1/00
(11) 3 234 546 (45) 28.08.2024	(51) G01N 9/00	(11) 3 276 366 (45) 28.08.2024	(51) G01R 33/025	(11) 3 316 233 (45) 28.08.2024	(51) G08G 1/01
(11) 3 237 101 (45) 28.08.2024	(51) B01D 69/12	(11) 3 276 961 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/117	(11) 3 318 552 (45) 28.08.2024	(51) B01D 15/26
(11) 3 237 933 (45) 28.08.2024	(51) G01T 3/06	(11) 3 278 254 (45) 28.08.2024	(51) G16H 50/30	(11) 3 319 876 (45) 28.08.2024	(51) B65B 9/04
(11) 3 238 272 (45) 28.08.2024	(51) H01L 31/04	(11) 3 278 424 (45) 28.08.2024	(51) H02K 5/22	(11) 3 320 100 (45) 28.08.2024	(51) C12N 15/861
(11) 3 238 285 (45) 28.08.2024	(51) H10K 30/89	(11) 3 281 911 (45) 28.08.2024	(51) B81C 1/00	(11) 3 320 212 (45) 28.08.2024	(51) F04D 17/12
(11) 3 239 105 (45) 28.08.2024	(51) C02F 1/461	(11) 3 283 145 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 320 476 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/62
(11) 3 240 586 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 285 914 (45) 28.08.2024	(51) B01D 61/02	(11) 3 320 562 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/306
(11) 3 242 286 (45) 28.08.2024	(51) G09G 3/3275	(11) 3 289 713 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/16	(11) 3 320 874 (45) 28.08.2024	(51) A61B 34/20
(11) 3 242 397 (45) 28.08.2024	(51) H03K 19/003	(11) 3 290 055 (45) 28.08.2024	(51) A61K 48/00	(11) 3 323 142 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/304
(11) 3 245 760 (45) 28.08.2024	(51) H04B 1/525	(11) 3 290 891 (45) 28.08.2024	(51) G01M 11/02	(11) 3 324 826 (45) 28.08.2024	(51) A61B 3/14
(11) 3 247 396 (45) 28.08.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 291 555 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/436	(11) 3 324 891 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 247 802 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/37	(11) 3 291 835 (45) 28.08.2024	(51) A61K 38/17	(11) 3 325 142 (45) 28.08.2024	(51) B01J 19/00
(11) 3 250 012 (45) 28.08.2024	(51) H05K 1/18	(11) 3 292 354 (45) 28.08.2024	(51) H02S 30/00	(11) 3 325 542 (45) 28.08.2024	(51) C08J 5/18
(11) 3 250 157 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/844	(11) 3 292 825 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 325 915 (45) 28.08.2024	(51) G01B 9/02015
(11) 3 255 300 (45) 28.08.2024	(51) H02N 2/02	(11) 3 293 997 (45) 28.08.2024	(51) H04W 12/08	(11) 3 327 974 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 257 540 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/32	(11) 3 294 067 (45) 28.08.2024	(51) A23L 11/00	(11) 3 329 687 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/077
(11) 3 258 444 (45) 28.08.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 294 112 (45) 28.08.2024	(51) A61B 3/11	(11) 3 331 504 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/20
(11) 3 259 648 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 294 774 (45) 28.08.2024	(51) C07K 16/32	(11) 3 332 741 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 260 644 (45) 28.08.2024	(51) E06B 3/58	(11) 3 295 871 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/11	(11) 3 334 279 (45) 28.08.2024	(51) A01H 6/46
(11) 3 261 987 (45) 28.08.2024	(51) C08F 8/30	(11) 3 301 571 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/445	(11) 3 334 917 (45) 28.08.2024	(51) F02D 19/02
(11) 3 264 460 (45) 28.08.2024	(51) H01L 23/58	(11) 3 303 386 (45) 28.08.2024	(51) C07K 16/18	(11) 3 336 436 (45) 28.08.2024	(51) F24C 7/08
(11) 3 265 304 (45) 28.08.2024	(51) B30B 15/00	(11) 3 303 947 (45) 28.08.2024	(51) F25B 41/00	(11) 3 340 517 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 267 067 (45) 28.08.2024	(51) F16F 9/04	(11) 3 305 137 (45) 28.08.2024	(51) A47F 1/12	(11) 3 345 620 (45) 28.08.2024	(51) A61K 39/395
(11) 3 268 683 (45) 28.08.2024	(51) F25C 3/04	(11) 3 305 348 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 345 751 (45) 28.08.2024	(51) B29C 70/44
(11) 3 268 725 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/64	(11) 3 307 360 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/32	(11) 3 347 814 (45) 28.08.2024	(51) G06F 8/75
(11) 3 271 570 (45) 28.08.2024	(51) F03B 3/04	(11) 3 308 446 (45) 28.08.2024	(51) H02J 7/14	(11) 3 348 514 (45) 28.08.2024	(51) B66F 9/22
(11) 3 274 542 (45) 28.08.2024	(51) E21B 47/024	(11) 3 311 611 (45) 28.08.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 349 010 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/558

(11) 3 350 196 (45) 28.08.2024	(51) C07J 9/00	(11) 3 388 855 (45) 28.08.2024	(51) G01R 33/36	(11) 3 422 854 (45) 28.08.2024	(51) A01N 43/80
(11) 3 352 301 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 5/328	(11) 3 390 308 (45) 28.08.2024	(51) C03B 20/00	(11) 3 424 333 (45) 28.08.2024	(51) A22C 17/00
(11) 3 357 562 (45) 28.08.2024	(51) B01D 69/10	(11) 3 391 465 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 13/06	(11) 3 424 354 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/46
(11) 3 358 002 (45) 28.08.2024	(51) C12N 9/10	(11) 3 392 354 (45) 28.08.2024	(51) C21D 1/78	(11) 3 426 322 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/30
(11) 3 358 789 (45) 28.08.2024	(51) H04L 12/40	(11) 3 393 533 (45) 28.08.2024	(51) A61L 9/12	(11) 3 427 043 (45) 28.08.2024	(51) G01N 29/02
(11) 3 359 352 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 394 262 (45) 28.08.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 429 487 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 362 549 (45) 28.08.2024	(51) C12H 1/16	(11) 3 395 887 (45) 28.08.2024	(51) C08K 5/14	(11) 3 430 814 (45) 28.08.2024	(51) G08C 17/02
(11) 3 362 902 (45) 28.08.2024	(51) G06F 11/30	(11) 3 396 148 (45) 28.08.2024	(51) F02M 35/10	(11) 3 431 037 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/00
(11) 3 364 118 (45) 28.08.2024	(51) F24F 11/62	(11) 3 397 364 (45) 28.08.2024	(51) B01D 3/00	(11) 3 431 041 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 368 861 (45) 28.08.2024	(51) G01C 21/32	(11) 3 398 947 (45) 28.08.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 431 388 (45) 28.08.2024	(51) B64C 11/06
(11) 3 369 047 (45) 28.08.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 399 201 (45) 28.08.2024	(51) F16B 45/02	(11) 3 432 215 (45) 28.08.2024	(51) G06V 10/26
(11) 3 369 419 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/155	(11) 3 402 291 (45) 28.08.2024	(51) H04W 74/0816	(11) 3 433 938 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/077
(11) 3 369 536 (45) 28.08.2024	(51) B25J 19/06	(11) 3 405 284 (45) 28.08.2024	(51) C02F 1/32	(11) 3 435 328 (45) 28.08.2024	(51) G06V 20/58
(11) 3 370 100 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 410 162 (45) 28.08.2024	(51) G02B 5/22	(11) 3 436 373 (45) 28.08.2024	(51) B65G 47/26
(11) 3 371 448 (45) 28.08.2024	(51) F02M 27/04	(11) 3 410 254 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/30	(11) 3 436 374 (45) 28.08.2024	(51) B65G 11/08
(11) 3 371 884 (45) 28.08.2024	(51) H03F 1/02	(11) 3 411 829 (45) 28.08.2024	(51) A61B 3/00	(11) 3 436 501 (45) 28.08.2024	(51) C08G 65/22
(11) 3 373 028 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/02	(11) 3 412 334 (45) 28.08.2024	(51) A61M 39/14	(11) 3 438 388 (45) 28.08.2024	(51) E05D 11/00
(11) 3 373 086 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/048	(11) 3 413 022 (45) 28.08.2024	(51) G01J 3/45	(11) 3 438 963 (45) 28.08.2024	(51) G09G 3/3266
(11) 3 374 619 (45) 28.08.2024	(51) F02D 41/24	(11) 3 413 224 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/33	(11) 3 440 190 (45) 28.08.2024	(51) C12N 5/00
(11) 3 375 364 (45) 28.08.2024	(51) G16H 50/50	(11) 3 413 707 (45) 28.08.2024	(51) A01K 43/00	(11) 3 443 893 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/02
(11) 3 376 971 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 414 757 (45) 28.08.2024	(51) G10L 15/22	(11) 3 446 025 (45) 28.08.2024	(51) F17C 1/14
(11) 3 377 829 (45) 28.08.2024	(51) F25B 1/10	(11) 3 415 725 (45) 28.08.2024	(51) F01D 17/14	(11) 3 446 125 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/68
(11) 3 378 803 (45) 28.08.2024	(51) B65G 47/08	(11) 3 415 883 (45) 28.08.2024	(51) G01J 3/51	(11) 3 446 139 (45) 28.08.2024	(51) G01R 33/54
(11) 3 380 148 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/24	(11) 3 416 599 (45) 28.08.2024	(51) A61F 9/007	(11) 3 447 795 (45) 28.08.2024	(51) H01L 23/31
(11) 3 384 213 (45) 28.08.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 418 495 (45) 28.08.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 449 254 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/543
(11) 3 385 199 (45) 28.08.2024	(51) B65G 47/88	(11) 3 419 745 (45) 28.08.2024	(51) B01J 3/00	(11) 3 455 750 (45) 28.08.2024	(51) G06N 20/20
(11) 3 387 849 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/41	(11) 3 419 887 (45) 28.08.2024	(51) B62M 3/00	(11) 3 460 426 (45) 28.08.2024	(51) G01J 3/02
(11) 3 388 475 (45) 28.08.2024	(51) C08J 3/20	(11) 3 421 810 (45) 28.08.2024	(51) F04D 29/30	(11) 3 463 355 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/4439

(11) 3 463 688 (45) 28.08.2024	(51) B26B 21/60	(11) 3 488 249 (45) 28.08.2024	(51) G06V 20/66	(11) 3 520 137 (45) 28.08.2024	(51) H01L 23/64
(11) 3 464 528 (45) 28.08.2024	(51) C10M 173/00	(11) 3 488 391 (45) 28.08.2024	(51) G06N 3/08	(11) 3 520 171 (45) 28.08.2024	(51) G01R 29/08
(11) 3 466 319 (45) 28.08.2024	(51) A61B 3/10	(11) 3 490 553 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/404	(11) 3 521 124 (45) 28.08.2024	(51) B60W 50/10
(11) 3 466 347 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/04	(11) 3 491 661 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/285	(11) 3 521 898 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/01
(11) 3 467 769 (45) 28.08.2024	(51) G06T 7/11	(11) 3 495 400 (45) 28.08.2024	(51) C08F 293/00	(11) 3 524 537 (45) 28.08.2024	(51) B65D 25/14
(11) 3 467 998 (45) 28.08.2024	(51) H02J 50/12	(11) 3 498 160 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/021	(11) 3 524 733 (45) 28.08.2024	(51) E01C 23/088
(11) 3 470 430 (45) 28.08.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 498 281 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/5383	(11) 3 526 419 (45) 28.08.2024	(51) E04D 1/30
(11) 3 470 826 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/95	(11) 3 499 286 (45) 28.08.2024	(51) H04N 5/20	(11) 3 526 857 (45) 28.08.2024	(51) H01R 12/72
(11) 3 472 745 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 499 330 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 526 898 (45) 28.08.2024	(51) H03K 17/06
(11) 3 475 540 (45) 28.08.2024	(51) F01L 1/18	(11) 3 502 757 (45) 28.08.2024	(51) G02B 6/12	(11) 3 526 906 (45) 28.08.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 476 005 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 21/06	(11) 3 503 073 (45) 28.08.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 528 567 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 476 480 (45) 28.08.2024	(51) B01J 29/74	(11) 3 503 495 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 528 887 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/00
(11) 3 478 728 (45) 28.08.2024	(51) G06V 20/69	(11) 3 504 980 (45) 28.08.2024	(51) A23G 1/40	(11) 3 531 275 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/16
(11) 3 479 059 (45) 28.08.2024	(51) G01B 11/25	(11) 3 506 133 (45) 28.08.2024	(51) G06F 30/00	(11) 3 531 798 (45) 28.08.2024	(51) H05B 3/34
(11) 3 480 415 (45) 28.08.2024	(51) E06B 9/42	(11) 3 508 336 (45) 28.08.2024	(51) B29C 70/86	(11) 3 531 905 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/021
(11) 3 481 506 (45) 28.08.2024	(51) A61Q 1/10	(11) 3 508 946 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 532 358 (45) 28.08.2024	(51) B62B 9/14
(11) 3 483 293 (45) 28.08.2024	(51) C22C 38/00	(11) 3 509 129 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 532 567 (45) 28.08.2024	(51) C10G 2/00
(11) 3 483 846 (45) 28.08.2024	(51) G07D 11/125	(11) 3 511 228 (45) 28.08.2024	(51) B62D 7/18	(11) 3 532 864 (45) 28.08.2024	(51) G01S 17/46
(11) 3 485 268 (45) 28.08.2024	(51) G01N 27/404	(11) 3 512 475 (45) 28.08.2024	(51) A61F 9/01	(11) 3 535 076 (45) 28.08.2024	(51) B21B 1/46
(11) 3 485 589 (45) 28.08.2024	(51) H04B 15/00	(11) 3 512 570 (45) 28.08.2024	(51) A61K 49/18	(11) 3 537 085 (45) 28.08.2024	(51) F28D 7/00
(11) 3 485 825 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/34	(11) 3 512 938 (45) 28.08.2024	(51) C12N 5/10	(11) 3 537 425 (45) 28.08.2024	(51) G10D 13/00
(11) 3 486 958 (45) 28.08.2024	(51) C09K 11/02	(11) 3 513 062 (45) 28.08.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 537 953 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 487 394 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 513 236 (45) 28.08.2024	(51) G02B 21/00	(11) 3 538 431 (45) 28.08.2024	(51) B63H 1/24
(11) 3 487 448 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/02	(11) 3 514 907 (45) 28.08.2024	(51) H02H 9/04	(11) 3 538 897 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/84
(11) 3 487 630 (45) 28.08.2024	(51) B01L 7/02	(11) 3 516 678 (45) 28.08.2024	(51) H01J 49/06	(11) 3 539 842 (45) 28.08.2024	(51) B61L 3/12
(11) 3 487 795 (45) 28.08.2024	(51) G01N 35/04	(11) 3 518 498 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/40	(11) 3 541 414 (45) 28.08.2024	(51) A61K 39/00
(11) 3 487 816 (45) 28.08.2024	(51) C02F 11/08	(11) 3 518 992 (45) 28.08.2024	(51) A61L 9/12	(11) 3 541 659 (45) 28.08.2024	(51) B60Q 1/00
(11) 3 487 868 (45) 28.08.2024	(51) B01D 15/38	(11) 3 519 798 (45) 28.08.2024	(51) G01N 19/04	(11) 3 544 885 (45) 08.09.2021	(51) B63B 3/13

(11) 3 545 498 (45) 28.08.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 573 672 (45) 28.08.2024	(51) A61L 17/08	(11) 3 589 595 (45) 28.08.2024	(51) C03C 17/36
(11) 3 545 784 (45) 28.08.2024	(51) A43B 23/02	(11) 3 573 682 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 589 717 (45) 28.08.2024	(51) C09K 8/532
(11) 3 548 935 (45) 28.08.2024	(51) G02B 3/00	(11) 3 573 898 (45) 28.08.2024	(51) B65D 21/032	(11) 3 590 214 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/1829
(11) 3 549 295 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 574 108 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 591 409 (45) 28.08.2024	(51) G01P 3/489
(11) 3 552 150 (45) 28.08.2024	(51) G06V 10/75	(11) 3 574 498 (45) 28.08.2024	(51) G10K 11/26	(11) 3 592 142 (45) 28.08.2024	(51) A01M 7/00
(11) 3 553 374 (45) 28.08.2024	(51) F21V 23/04	(11) 3 575 451 (45) 28.08.2024	(51) C30B 29/36	(11) 3 593 708 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 554 342 (45) 24.07.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 575 741 (45) 28.08.2024	(51) G01B 11/24	(11) 3 593 919 (45) 28.08.2024	(51) B21D 28/00
(11) 3 555 378 (45) 28.08.2024	(51) E02F 9/28	(11) 3 575 977 (45) 28.08.2024	(51) G06F 15/173	(11) 3 594 000 (45) 28.08.2024	(51) B41F 35/00
(11) 3 556 833 (45) 28.08.2024	(51) C11B 3/10	(11) 3 576 017 (45) 28.08.2024	(51) G06V 10/82	(11) 3 594 656 (45) 28.08.2024	(51) G01N 3/22
(11) 3 557 288 (45) 28.08.2024	(51) G01T 1/20	(11) 3 576 081 (45) 28.08.2024	(51) G09G 3/3233	(11) 3 594 681 (45) 28.08.2024	(51) G01N 30/88
(11) 3 561 779 (45) 28.08.2024	(51) G07C 5/08	(11) 3 577 051 (45) 28.08.2024	(51) B66C 23/20	(11) 3 595 665 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/497
(11) 3 561 933 (45) 28.08.2024	(51) H01M 8/241	(11) 3 578 272 (45) 28.08.2024	(51) B05C 5/02	(11) 3 595 947 (45) 28.08.2024	(51) B60T 8/34
(11) 3 562 716 (45) 28.08.2024	(51) B60T 8/32	(11) 3 578 378 (45) 28.08.2024	(51) B41M 5/52	(11) 3 597 922 (45) 28.08.2024	(51) F04C 23/00
(11) 3 562 771 (45) 28.08.2024	(51) B65G 57/02	(11) 3 578 398 (45) 28.08.2024	(51) B60H 1/32	(11) 3 598 497 (45) 28.08.2024	(51) H01L 27/144
(11) 3 562 907 (45) 28.08.2024	(51) C09K 8/524	(11) 3 579 046 (45) 28.08.2024	(51) G02F 1/1333	(11) 3 598 794 (45) 28.08.2024	(51) H04W 28/08
(11) 3 563 807 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/26	(11) 3 579 390 (45) 28.08.2024	(51) H02K 7/09	(11) 3 598 801 (45) 28.08.2024	(51) H04Q 9/00
(11) 3 564 135 (45) 28.08.2024	(51) B64G 1/40	(11) 3 579 989 (45) 28.08.2024	(51) B21D 22/28	(11) 3 600 083 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/128
(11) 3 564 541 (45) 28.08.2024	(51) F16B 5/01	(11) 3 580 520 (45) 28.08.2024	(51) F42C 15/40	(11) 3 600 895 (45) 28.08.2024	(51) B44C 1/16
(11) 3 566 010 (45) 28.08.2024	(51) A01G 9/14	(11) 3 581 173 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/48	(11) 3 601 336 (45) 28.08.2024	(51) C07K 16/18
(11) 3 567 581 (45) 28.08.2024	(51) B44C 1/22	(11) 3 583 699 (45) 28.08.2024	(51) H03K 19/017	(11) 3 601 405 (45) 28.08.2024	(51) C08G 18/79
(11) 3 568 715 (45) 28.08.2024	(51) G01S 19/19	(11) 3 584 278 (45) 28.08.2024	(51) C08J 9/30	(11) 3 601 714 (45) 28.08.2024	(51) E21B 17/042
(11) 3 569 212 (45) 28.08.2024	(51) A61G 7/00	(11) 3 584 498 (45) 28.08.2024	(51) F21S 45/43	(11) 3 601 858 (45) 28.08.2024	(51) F16K 47/08
(11) 3 569 690 (45) 28.08.2024	(51) C12N 1/20	(11) 3 585 218 (45) 28.08.2024	(51) A47G 9/02	(11) 3 602 122 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/481
(11) 3 569 921 (45) 28.08.2024	(51) F17C 13/04	(11) 3 585 543 (45) 28.08.2024	(51) B22F 3/105	(11) 3 602 222 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 570 139 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 587 522 (45) 28.08.2024	(51) C09D 183/04	(11) 3 602 328 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/31
(11) 3 570 777 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/01	(11) 3 587 947 (45) 28.08.2024	(51) F24F 11/30	(11) 3 602 346 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/10
(11) 3 571 631 (45) 28.08.2024	(51) G06N 3/006	(11) 3 588 640 (45) 28.08.2024	(51) H01M 4/66	(11) 3 603 843 (45) 28.08.2024	(51) B21D 39/20
(11) 3 571 722 (45) 28.08.2024	(51) H01L 29/423	(11) 3 589 201 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/316	(11) 3 604 305 (45) 28.08.2024	(51) C07D 471/04

(11) 3 604 378 (45) 28.08.2024	(51) C08G 61/08	(11) 3 619 007 (45) 28.08.2024	(51) B25J 15/12	(11) 3 633 244 (45) 28.08.2024	(51) F16J 15/3228
(11) 3 604 770 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/16	(11) 3 619 397 (45) 28.08.2024	(51) G06F 30/28	(11) 3 633 524 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/04886
(11) 3 604 817 (45) 28.08.2024	(51) F04C 23/00	(11) 3 619 625 (45) 28.08.2024	(51) G06F 16/738	(11) 3 634 010 (45) 28.08.2024	(51) H04R 7/20
(11) 3 604 974 (45) 28.08.2024	(51) F28D 1/053	(11) 3 619 640 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/64	(11) 3 634 069 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 604 985 (45) 28.08.2024	(51) F25C 5/187	(11) 3 619 814 (45) 28.08.2024	(51) H03M 13/13	(11) 3 634 379 (45) 28.08.2024	(51) A61P 11/14
(11) 3 605 331 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 620 222 (45) 28.08.2024	(51) B01D 45/06	(11) 3 634 853 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/083
(11) 3 605 369 (45) 28.08.2024	(51) G16H 50/30	(11) 3 622 430 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/56	(11) 3 635 340 (45) 28.08.2024	(51) G01D 5/26
(11) 3 606 300 (45) 28.08.2024	(51) H05K 3/00	(11) 3 622 721 (45) 28.08.2024	(51) H04N 21/433	(11) 3 635 725 (45) 28.08.2024	(51) G09C 1/00
(11) 3 606 355 (45) 28.08.2024	(51) A23K 10/20	(11) 3 623 398 (45) 28.08.2024	(51) C08F 8/32	(11) 3 636 227 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/82
(11) 3 606 417 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/053	(11) 3 623 581 (45) 28.08.2024	(51) F01D 9/04	(11) 3 636 724 (45) 28.08.2024	(51) C09J 183/06
(11) 3 606 469 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 624 217 (45) 28.08.2024	(51) H01M 50/209	(11) 3 636 905 (45) 28.08.2024	(51) F02D 41/14
(11) 3 606 762 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/045	(11) 3 624 574 (45) 28.08.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 637 057 (45) 28.08.2024	(51) G01C 21/32
(11) 3 609 237 (45) 28.08.2024	(51) H04W 48/12	(11) 3 625 122 (45) 28.08.2024	(51) B64C 1/14	(11) 3 637 479 (45) 28.08.2024	(51) H01L 31/048
(11) 3 609 272 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/0453	(11) 3 625 349 (45) 28.08.2024	(51) C12N 15/86	(11) 3 638 190 (45) 28.08.2024	(51) A61K 8/26
(11) 3 611 164 (45) 28.08.2024	(51) C07D 211/88	(11) 3 625 873 (45) 28.08.2024	(51) H02K 1/18	(11) 3 638 308 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 611 228 (45) 28.08.2024	(51) C08L 101/02	(11) 3 626 162 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 638 338 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/28
(11) 3 612 215 (45) 28.08.2024	(51) A61K 38/53	(11) 3 627 119 (45) 28.08.2024	(51) G01J 3/443	(11) 3 638 772 (45) 28.08.2024	(51) C12N 5/00
(11) 3 612 524 (45) 28.08.2024	(51) C07D 405/14	(11) 3 629 236 (45) 28.08.2024	(51) G06T 7/20	(11) 3 638 924 (45) 28.08.2024	(51) F16H 48/34
(11) 3 613 594 (45) 28.08.2024	(51) G02B 1/00	(11) 3 629 396 (45) 28.08.2024	(51) H01M 50/211	(11) 3 639 714 (45) 28.08.2024	(51) A47L 5/24
(11) 3 614 390 (45) 28.08.2024	(51) G16H 15/00	(11) 3 630 387 (45) 28.08.2024	(51) C21D 9/40	(11) 3 639 821 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/4166
(11) 3 614 733 (45) 28.08.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 630 770 (45) 28.08.2024	(51) C07D 487/04	(11) 3 640 314 (45) 28.08.2024	(51) C10G 47/06
(11) 3 614 768 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 631 173 (45) 28.08.2024	(51) F01K 23/10	(11) 3 640 625 (45) 28.08.2024	(51) G01N 15/06
(11) 3 615 271 (45) 28.08.2024	(51) B24B 41/06	(11) 3 631 410 (45) 28.08.2024	(51) G01N 1/31	(11) 3 642 820 (45) 28.08.2024	(51) G09C 1/00
(11) 3 616 199 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/24	(11) 3 631 732 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 20/38	(11) 3 643 048 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/12
(11) 3 617 195 (45) 28.08.2024	(51) C07D 215/44	(11) 3 631 858 (45) 28.08.2024	(51) H01L 27/146	(11) 3 643 204 (45) 28.08.2024	(51) A47C 3/026
(11) 3 617 360 (45) 28.08.2024	(51) D05C 1/08	(11) 3 632 561 (45) 28.08.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 644 051 (45) 28.08.2024	(51) G01N 27/20
(11) 3 617 477 (45) 28.08.2024	(51) F01L 1/02	(11) 3 632 612 (45) 28.08.2024	(51) B23Q 1/52	(11) 3 644 056 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/00
(11) 3 618 768 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 632 769 (45) 28.08.2024	(51) B61L 15/00	(11) 3 644 799 (45) 28.08.2024	(51) A47J 31/06

(11) 3 645 088 (45) 28.08.2024	(51) A61M 11/02	(11) 3 655 056 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/14	(11) 3 667 612 (45) 28.08.2024	(51) G06V 20/56
(11) 3 645 449 (45) 28.08.2024	(51) B67C 3/28	(11) 3 656 574 (45) 28.08.2024	(51) B41M 5/395	(11) 3 669 509 (45) 28.08.2024	(51) H04L 65/80
(11) 3 646 206 (45) 28.08.2024	(51) G06F 17/00	(11) 3 656 722 (45) 28.08.2024	(51) B66C 13/46	(11) 3 669 707 (45) 28.08.2024	(51) A47F 1/03
(11) 3 646 334 (45) 28.08.2024	(51) G16H 20/40	(11) 3 656 786 (45) 28.08.2024	(51) C07K 14/54	(11) 3 669 776 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/06
(11) 3 647 108 (45) 28.08.2024	(51) B60L 53/51	(11) 3 657 056 (45) 28.08.2024	(51) F16K 47/12	(11) 3 670 709 (45) 28.08.2024	(51) C30B 25/10
(11) 3 647 216 (45) 28.08.2024	(51) B65D 1/06	(11) 3 657 545 (45) 28.08.2024	(51) H01L 27/12	(11) 3 670 850 (45) 28.08.2024	(51) F01D 17/20
(11) 3 647 861 (45) 28.08.2024	(51) G02F 1/1335	(11) 3 658 049 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 671 021 (45) 28.08.2024	(51) F21S 45/10
(11) 3 648 018 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/00	(11) 3 658 297 (45) 28.08.2024	(51) C04B 41/00	(11) 3 671 237 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/30
(11) 3 648 252 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 19/13	(11) 3 658 380 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/14	(11) 3 672 289 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/06
(11) 3 648 278 (45) 28.08.2024	(51) H02J 1/10	(11) 3 658 698 (45) 28.08.2024	(51) C23C 14/16	(11) 3 672 866 (45) 28.08.2024	(51) B63H 1/30
(11) 3 648 386 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 658 721 (45) 28.08.2024	(51) E04F 19/06	(11) 3 673 024 (45) 28.08.2024	(51) C09J 7/38
(11) 3 648 495 (45) 28.08.2024	(51) H04W 16/14	(11) 3 658 833 (45) 28.08.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 673 244 (45) 28.08.2024	(51) G01F 1/84
(11) 3 649 118 (45) 28.08.2024	(51) C07D 401/12	(11) 3 658 968 (45) 28.08.2024	(51) G02B 5/20	(11) 3 674 024 (45) 28.08.2024	(51) B23C 5/20
(11) 3 649 663 (45) 28.08.2024	(51) H01G 11/06	(11) 3 658 970 (45) 28.08.2024	(51) G02B 6/28	(11) 3 674 829 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 650 089 (45) 28.08.2024	(51) A63F 13/60	(11) 3 659 369 (45) 28.08.2024	(51) H04W 48/18	(11) 3 675 175 (45) 28.08.2024	(51) H10K 59/32
(11) 3 650 146 (45) 28.08.2024	(51) B22F 7/00	(11) 3 661 127 (45) 28.08.2024	(51) H04L 41/0659	(11) 3 675 196 (45) 28.08.2024	(51) H10K 50/805
(11) 3 650 766 (45) 28.08.2024	(51) F24F 8/117	(11) 3 661 518 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/55	(11) 3 675 378 (45) 28.08.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 650 945 (45) 28.08.2024	(51) G03G 21/18	(11) 3 662 012 (45) 28.08.2024	(51) C08K 5/55	(11) 3 675 855 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/4741
(11) 3 651 569 (45) 28.08.2024	(51) A01J 5/007	(11) 3 662 083 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 676 529 (45) 28.08.2024	(51) F17C 5/02
(11) 3 652 622 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/0354	(11) 3 662 104 (45) 28.08.2024	(51) D06N 3/00	(11) 3 677 034 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/82
(11) 3 653 047 (45) 28.08.2024	(51) A01K 7/02	(11) 3 662 167 (45) 28.08.2024	(51) F16B 19/05	(11) 3 677 160 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/24
(11) 3 653 360 (45) 28.08.2024	(51) B29C 48/70	(11) 3 663 246 (45) 28.08.2024	(51) B65H 57/00	(11) 3 677 295 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/20
(11) 3 653 379 (45) 28.08.2024	(51) B41F 13/00	(11) 3 664 090 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/02	(11) 3 678 049 (45) 28.08.2024	(51) G06V 30/40
(11) 3 653 754 (45) 28.08.2024	(51) H01F 1/18	(11) 3 665 862 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 678 103 (45) 28.08.2024	(51) G07C 9/00
(11) 3 654 395 (45) 28.08.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 666 368 (45) 28.08.2024	(51) B01D 53/22	(11) 3 678 843 (45) 28.08.2024	(51) B29C 49/78
(11) 3 654 436 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/0565	(11) 3 666 372 (45) 28.08.2024	(51) B01F 23/10	(11) 3 679 488 (45) 28.08.2024	(51) G06F 16/332
(11) 3 654 584 (45) 28.08.2024	(51) H04L 45/64	(11) 3 667 335 (45) 28.08.2024	(51) G01R 22/06	(11) 3 680 678 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/58
(11) 3 654 875 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/00	(11) 3 667 446 (45) 28.08.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 680 701 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/01

(11) 3 681 208 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04W 52/06</i>	(11) 3 696 895 (45) 28.08.2024	(51) <i>C01G 51/00</i>	(11) 3 711 011 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06Q 30/0601</i>
(11) 3 682 203 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01J 3/44</i>	(11) 3 696 980 (45) 28.08.2024	(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 3 711 724 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 3 683 441 (45) 28.08.2024	(51) <i>F04B 9/04</i>	(11) 3 697 603 (45) 28.08.2024	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 713 719 (45) 28.08.2024	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 684 552 (45) 28.08.2024	(51) <i>B25B 27/00</i>	(11) 3 698 914 (45) 28.08.2024	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 714 147 (45) 28.08.2024	(51) <i>F02C 3/34</i>
(11) 3 685 221 (45) 28.08.2024	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 699 614 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 714 222 (45) 28.08.2024	(51) <i>F25B 9/00</i>
(11) 3 685 636 (45) 28.08.2024	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 699 797 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 714 410 (45) 28.08.2024	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 3 686 302 (45) 28.08.2024	(51) <i>C22C 29/08</i>	(11) 3 700 332 (45) 28.08.2024	(51) <i>A01K 61/54</i>	(11) 3 714 806 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 687 704 (45) 28.08.2024	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 700 574 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 714 902 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61K 47/26</i>
(11) 3 687 708 (45) 28.08.2024	(51) <i>B08B 1/16</i>	(11) 3 701 313 (45) 28.08.2024	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 714 992 (45) 28.08.2024	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) 3 687 840 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60G 3/26</i>	(11) 3 701 473 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 3 715 330 (45) 28.08.2024	(51) <i>C01B 33/107</i>
(11) 3 688 749 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 3 701 588 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01P 3/12</i>	(11) 3 715 515 (45) 28.08.2024	(51) <i>D04H 1/26</i>
(11) 3 689 429 (45) 28.08.2024	(51) <i>A63H 17/06</i>	(11) 3 701 653 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 715 749 (45) 28.08.2024	(51) <i>F25B 39/04</i>
(11) 3 689 590 (45) 28.08.2024	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 701 974 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61L 27/52</i>	(11) 3 715 858 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01C 22/00</i>
(11) 3 690 088 (45) 28.08.2024	(51) <i>D01F 8/12</i>	(11) 3 702 519 (45) 28.08.2024	(51) <i>D06M 11/74</i>	(11) 3 716 407 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01Q 25/00</i>
(11) 3 691 024 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01P 3/06</i>	(11) 3 703 098 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01J 37/08</i>	(11) 3 716 592 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04M 1/72412</i>
(11) 3 691 568 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 703 309 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 719 807 (45) 28.08.2024	(51) <i>G16H 30/40</i>
(11) 3 692 900 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 5/366</i>	(11) 3 703 639 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 719 864 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01M 50/46</i>
(11) 3 692 901 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 5/349</i>	(11) 3 704 731 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01H 85/045</i>	(11) 3 719 867 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01M 10/058</i>
(11) 3 692 904 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 704 784 (45) 28.08.2024	(51) <i>H02K 5/24</i>	(11) 3 719 974 (45) 28.08.2024	(51) <i>H02K 7/116</i>
(11) 3 693 327 (45) 28.08.2024	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 705 138 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 3 720 222 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04W 72/0446</i>
(11) 3 693 724 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 19/04</i>	(11) 3 705 462 (45) 28.08.2024	(51) <i>C04B 28/18</i>	(11) 3 721 218 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 27/22</i>
(11) 3 694 304 (45) 28.08.2024	(51) <i>A01D 34/90</i>	(11) 3 705 837 (45) 28.08.2024	(51) <i>F41C 23/16</i>	(11) 3 721 353 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 16/182</i>
(11) 3 695 431 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01J 37/073</i>	(11) 3 707 050 (45) 28.08.2024	(51) <i>B61F 5/22</i>	(11) 3 721 620 (45) 28.08.2024	(51) <i>G02B 5/02</i>
(11) 3 695 931 (45) 28.08.2024	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 708 120 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 721 666 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 695 936 (45) 28.08.2024	(51) <i>B24B 37/24</i>	(11) 3 709 087 (45) 28.08.2024	(51) <i>G03G 9/097</i>	(11) 3 721 882 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61K 31/357</i>
(11) 3 696 006 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60L 1/12</i>	(11) 3 710 637 (45) 28.08.2024	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 3 722 090 (45) 28.08.2024	(51) <i>B32B 3/02</i>
(11) 3 696 200 (45) 28.08.2024	(51) <i>C08F 120/38</i>	(11) 3 710 806 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 1/38</i>	(11) 3 722 196 (45) 28.08.2024	(51) <i>B63B 1/10</i>
(11) 3 696 389 (45) 28.08.2024	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 3 710 952 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 722 310 (45) 28.08.2024	(51) <i>C07K 16/22</i>

(11) 3 722 445 (45) 28.08.2024	(51) C21D 1/19	(11) 3 734 590 (45) 28.08.2024	(51) G10D 3/22	(11) 3 745 296 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 30/06
(11) 3 722 614 (45) 28.08.2024	(51) F04D 25/08	(11) 3 734 624 (45) 28.08.2024	(51) H01F 1/06	(11) 3 745 450 (45) 28.08.2024	(51) C22C 9/00
(11) 3 722 687 (45) 28.08.2024	(51) F24F 5/00	(11) 3 735 045 (45) 28.08.2024	(51) H04W 48/16	(11) 3 745 631 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 723 529 (45) 28.08.2024	(51) A41D 13/002	(11) 3 735 358 (45) 28.08.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 745 955 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/257
(11) 3 723 875 (45) 28.08.2024	(51) A61H 19/00	(11) 3 735 886 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/16	(11) 3 746 774 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/3504
(11) 3 724 555 (45) 28.08.2024	(51) F24F 13/20	(11) 3 735 918 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 746 838 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/00
(11) 3 724 695 (45) 28.08.2024	(51) G01V 7/04	(11) 3 736 199 (45) 28.08.2024	(51) B62K 11/14	(11) 3 746 904 (45) 28.08.2024	(51) G06F 15/17
(11) 3 725 694 (45) 28.08.2024	(51) B65B 69/00	(11) 3 736 575 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 747 400 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/07
(11) 3 726 152 (45) 28.08.2024	(51) F24F 1/02	(11) 3 737 500 (45) 28.08.2024	(51) B01J 29/08	(11) 3 747 549 (45) 28.08.2024	(51) B04B 5/00
(11) 3 727 189 (45) 28.08.2024	(51) A61C 9/00	(11) 3 737 755 (45) 28.08.2024	(51) C12N 15/10	(11) 3 748 106 (45) 28.08.2024	(51) E04G 5/08
(11) 3 727 566 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 738 014 (45) 28.08.2024	(51) H02J 3/38	(11) 3 748 791 (45) 28.08.2024	(51) H02B 1/21
(11) 3 727 569 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/25	(11) 3 738 048 (45) 28.08.2024	(51) G06F 8/34	(11) 3 748 820 (45) 28.08.2024	(51) H02K 1/28
(11) 3 728 499 (45) 28.08.2024	(51) C09D 195/00	(11) 3 738 417 (45) 28.08.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 748 937 (45) 28.08.2024	(51) H04M 1/27453
(11) 3 729 023 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/25	(11) 3 738 674 (45) 28.08.2024	(51) B03D 1/14	(11) 3 749 427 (45) 28.08.2024	(51) A63F 13/25
(11) 3 729 210 (45) 28.08.2024	(51) G05B 17/02	(11) 3 739 039 (45) 28.08.2024	(51) C12N 5/0783	(11) 3 749 863 (45) 28.08.2024	(51) F04D 25/08
(11) 3 729 315 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/56	(11) 3 739 087 (45) 28.08.2024	(51) D01D 5/00	(11) 3 750 311 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/154
(11) 3 729 397 (45) 28.08.2024	(51) G08G 1/01	(11) 3 739 575 (45) 28.08.2024	(51) G10L 15/22	(11) 3 750 511 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/44
(11) 3 729 767 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 739 674 (45) 28.08.2024	(51) H01M 4/133	(11) 3 750 845 (45) 28.08.2024	(51) B67B 3/20
(11) 3 730 003 (45) 28.08.2024	(51) A47B 88/956	(11) 3 740 169 (45) 28.08.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 751 131 (45) 28.08.2024	(51) F03B 13/22
(11) 3 730 396 (45) 28.08.2024	(51) B63B 7/08	(11) 3 740 177 (45) 28.08.2024	(51) A61F 9/008	(11) 3 751 457 (45) 28.08.2024	(51) G06V 20/56
(11) 3 730 448 (45) 28.08.2024	(51) B66C 23/82	(11) 3 741 684 (45) 28.08.2024	(51) B64D 47/06	(11) 3 751 480 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/063
(11) 3 731 166 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 741 804 (45) 28.08.2024	(51) C08L 23/12	(11) 3 751 594 (45) 28.08.2024	(51) H01J 35/08
(11) 3 731 496 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 742 458 (45) 28.08.2024	(51) H01B 7/42	(11) 3 751 690 (45) 28.08.2024	(51) H02H 7/08
(11) 3 731 547 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/40	(11) 3 742 781 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 753 470 (45) 28.08.2024	(51) A61B 1/00
(11) 3 733 076 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/76	(11) 3 743 140 (45) 28.08.2024	(51) A61M 11/02	(11) 3 754 494 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 733 140 (45) 28.08.2024	(51) A61F 13/494	(11) 3 744 865 (45) 28.08.2024	(51) C22C 30/02	(11) 3 754 847 (45) 28.08.2024	(51) H03K 17/00
(11) 3 733 650 (45) 28.08.2024	(51) C07D 239/54	(11) 3 744 882 (45) 28.08.2024	(51) D02G 1/02	(11) 3 754 926 (45) 28.08.2024	(51) H04B 1/713
(11) 3 733 962 (45) 28.08.2024	(51) D21F 3/02	(11) 3 745 127 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/52	(11) 3 755 001 (45) 28.08.2024	(51) H04J 3/16

(11) 3 755 123 (45) 28.08.2024	(51) H05B 47/18	(11) 3 764 805 (45) 28.08.2024	(51) A23G 9/22	(11) 3 773 549 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/357
(11) 3 755 250 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/42	(11) 3 765 296 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/165	(11) 3 773 810 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/24
(11) 3 755 538 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/14	(11) 3 765 531 (45) 28.08.2024	(51) C08F 2/22	(11) 3 774 855 (45) 28.08.2024	(51) C07K 14/31
(11) 3 756 612 (45) 28.08.2024	(51) A61B 90/98	(11) 3 765 569 (45) 28.08.2024	(51) C08L 83/04	(11) 3 775 325 (45) 28.08.2024	(51) C25D 3/60
(11) 3 757 091 (45) 28.08.2024	(51) C07D 205/04	(11) 3 765 630 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 775 575 (45) 28.08.2024	(51) F15B 13/04
(11) 3 757 414 (45) 28.08.2024	(51) F16D 21/06	(11) 3 766 444 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 775 749 (45) 28.08.2024	(51) F28F 9/02
(11) 3 758 437 (45) 28.08.2024	(51) H04W 76/38	(11) 3 766 459 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 776 549 (45) 28.08.2024	(51) G10L 21/12
(11) 3 759 270 (45) 28.08.2024	(51) D03D 5/00	(11) 3 766 589 (45) 28.08.2024	(51) B06B 1/02	(11) 3 776 585 (45) 28.08.2024	(51) G16H 50/20
(11) 3 759 961 (45) 28.08.2024	(51) H04W 28/16	(11) 3 766 658 (45) 28.08.2024	(51) B29C 48/12	(11) 3 777 325 (45) 28.08.2024	(51) H04W 40/24
(11) 3 760 279 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 766 947 (45) 28.08.2024	(51) C10M 105/04	(11) 3 777 663 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 760 424 (45) 28.08.2024	(51) B29D 30/60	(11) 3 767 002 (45) 28.08.2024	(51) C23C 4/06	(11) 3 777 962 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/36
(11) 3 760 604 (45) 28.08.2024	(51) C04B 35/80	(11) 3 767 255 (45) 28.08.2024	(51) G01H 1/10	(11) 3 778 496 (45) 28.08.2024	(51) C02F 5/14
(11) 3 761 830 (45) 28.08.2024	(51) A47B 7/00	(11) 3 767 664 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/033	(11) 3 778 706 (45) 28.08.2024	(51) C08G 65/336
(11) 3 762 150 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/70	(11) 3 767 841 (45) 28.08.2024	(51) H04B 10/2581	(11) 3 778 765 (45) 28.08.2024	(51) C08L 51/04
(11) 3 763 400 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 768 668 (45) 28.08.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 778 840 (45) 28.08.2024	(51) C10M 169/04
(11) 3 763 453 (45) 28.08.2024	(51) B21D 5/04	(11) 3 768 784 (45) 28.08.2024	(51) C09D 7/63	(11) 3 778 951 (45) 28.08.2024	(51) C22C 38/00
(11) 3 763 454 (45) 28.08.2024	(51) B21D 19/04	(11) 3 769 476 (45) 28.08.2024	(51) H04L 45/24	(11) 3 779 212 (45) 28.08.2024	(51) F15B 11/08
(11) 3 763 621 (45) 28.08.2024	(51) B64C 11/38	(11) 3 770 668 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 779 544 (45) 28.08.2024	(51) G02B 6/44
(11) 3 763 623 (45) 28.08.2024	(51) B64D 27/24	(11) 3 770 819 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/073	(11) 3 779 558 (45) 28.08.2024	(51) G02B 26/08
(11) 3 764 071 (45) 28.08.2024	(51) G01L 3/10	(11) 3 770 853 (45) 28.08.2024	(51) G06T 7/194	(11) 3 779 573 (45) 28.08.2024	(51) B29D 11/00
(11) 3 764 125 (45) 28.08.2024	(51) G01S 17/86	(11) 3 770 865 (45) 28.08.2024	(51) G06T 19/20	(11) 3 779 720 (45) 28.08.2024	(51) G06F 16/2455
(11) 3 764 127 (45) 28.08.2024	(51) G01T 1/24	(11) 3 770 907 (45) 28.08.2024	(51) G10L 21/0216	(11) 3 781 358 (45) 28.08.2024	(51) B25F 5/00
(11) 3 764 328 (45) 28.08.2024	(51) G07D 11/23	(11) 3 771 000 (45) 28.08.2024	(51) H01M 4/525	(11) 3 781 405 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/14
(11) 3 764 359 (45) 28.08.2024	(51) G10L 21/0216	(11) 3 771 370 (45) 28.08.2024	(51) A47J 31/44	(11) 3 781 637 (45) 28.08.2024	(51) C09J 11/08
(11) 3 764 532 (45) 28.08.2024	(51) H02M 3/156	(11) 3 771 530 (45) 28.08.2024	(51) B26B 21/22	(11) 3 781 889 (45) 28.08.2024	(51) F28D 21/00
(11) 3 764 603 (45) 28.08.2024	(51) H04L 41/12	(11) 3 771 554 (45) 28.08.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 781 914 (45) 28.08.2024	(51) G01H 1/14
(11) 3 764 727 (45) 28.08.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 771 735 (45) 28.08.2024	(51) C09D 167/00	(11) 3 782 028 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 764 739 (45) 28.08.2024	(51) H05B 3/74	(11) 3 773 292 (45) 28.08.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 782 125 (45) 28.08.2024	(51) H04N 21/218

(11) 3 783 872 (45) 28.08.2024	(51) H04M 1/02	(11) 3 794 927 (45) 28.08.2024	(51) A01D 41/127	(11) 3 804 829 (45) 28.08.2024	(51) B01D 24/12
(11) 3 784 172 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 795 759 (45) 28.08.2024	(51) E03B 9/08	(11) 3 805 433 (45) 28.08.2024	(51) C25D 17/02
(11) 3 784 402 (45) 28.08.2024	(51) B02C 1/02	(11) 3 795 816 (45) 28.08.2024	(51) F02D 45/00	(11) 3 805 713 (45) 28.08.2024	(51) G01G 13/02
(11) 3 785 517 (45) 28.08.2024	(51) A01D 34/00	(11) 3 796 056 (45) 28.08.2024	(51) G02B 6/00	(11) 3 805 805 (45) 28.08.2024	(51) G01T 1/02
(11) 3 785 673 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 796 273 (45) 28.08.2024	(51) G07F 17/32	(11) 3 806 007 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/0631
(11) 3 785 791 (45) 28.08.2024	(51) B01D 61/46	(11) 3 796 281 (45) 28.08.2024	(51) G08B 13/19	(11) 3 806 069 (45) 28.08.2024	(51) G09B 23/28
(11) 3 785 869 (45) 28.08.2024	(51) B26B 19/20	(11) 3 796 410 (45) 28.08.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 806 097 (45) 28.08.2024	(51) G09G 3/3266
(11) 3 786 053 (45) 28.08.2024	(51) B63H 20/12	(11) 3 796 424 (45) 28.08.2024	(51) H01M 4/04	(11) 3 806 964 (45) 28.08.2024	(51) A62C 35/00
(11) 3 786 663 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 796 680 (45) 28.08.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 807 803 (45) 28.08.2024	(51) G06F 40/40
(11) 3 786 902 (45) 28.08.2024	(51) G07C 5/00	(11) 3 796 966 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 808 216 (45) 28.08.2024	(51) A47B 88/457
(11) 3 788 050 (45) 28.08.2024	(51) C07D 498/18	(11) 3 797 737 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 809 189 (45) 28.08.2024	(51) G02B 5/00
(11) 3 788 186 (45) 28.08.2024	(51) D01D 4/04	(11) 3 797 748 (45) 28.08.2024	(51) A61G 7/057	(11) 3 809 298 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/55
(11) 3 788 189 (45) 28.08.2024	(51) D01G 7/04	(11) 3 798 732 (45) 28.08.2024	(51) G03G 15/00	(11) 3 809 564 (45) 28.08.2024	(51) H02K 5/04
(11) 3 789 054 (45) 28.08.2024	(51) A61M 39/06	(11) 3 799 133 (45) 28.08.2024	(51) H01L 29/786	(11) 3 809 995 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/43
(11) 3 790 229 (45) 28.08.2024	(51) H04L 41/0695	(11) 3 799 233 (45) 28.08.2024	(51) H02B 13/055	(11) 3 810 229 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/24
(11) 3 790 312 (45) 28.08.2024	(51) H04W 28/24	(11) 3 799 730 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/46	(11) 3 810 375 (45) 28.08.2024	(51) B25J 9/00
(11) 3 790 483 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 799 823 (45) 28.08.2024	(51) A61C 1/18	(11) 3 810 400 (45) 28.08.2024	(51) B29C 64/106
(11) 3 791 334 (45) 28.08.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 799 943 (45) 28.08.2024	(51) B01D 35/04	(11) 3 810 738 (45) 28.08.2024	(51) C11D 1/28
(11) 3 791 438 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 13/02	(11) 3 801 161 (45) 28.08.2024	(51) A47J 43/18	(11) 3 810 934 (45) 28.08.2024	(51) F04C 18/02
(11) 3 791 871 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/343	(11) 3 801 395 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/30	(11) 3 811 600 (45) 28.08.2024	(51) H04M 1/02
(11) 3 792 014 (45) 28.08.2024	(51) B25J 19/00	(11) 3 801 589 (45) 28.08.2024	(51) A61K 35/15	(11) 3 812 353 (45) 28.08.2024	(51) C03B 27/04
(11) 3 792 694 (45) 28.08.2024	(51) G03G 9/087	(11) 3 802 634 (45) 28.08.2024	(51) C08F 10/06	(11) 3 812 856 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/04
(11) 3 793 341 (45) 28.08.2024	(51) A01C 5/06	(11) 3 803 059 (45) 28.08.2024	(51) F01D 11/00	(11) 3 812 878 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 793 402 (45) 28.08.2024	(51) B65D 47/26	(11) 3 803 060 (45) 28.08.2024	(51) F01D 11/00	(11) 3 813 118 (45) 28.08.2024	(51) H01L 27/146
(11) 3 793 425 (45) 28.08.2024	(51) A61B 3/10	(11) 3 803 198 (45) 28.08.2024	(51) F21S 41/24	(11) 3 813 223 (45) 28.08.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 793 448 (45) 28.08.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 803 317 (45) 28.08.2024	(51) G01M 15/10	(11) 3 813 512 (45) 28.08.2024	(51) A01J 5/04
(11) 3 794 572 (45) 28.08.2024	(51) B60W 30/09	(11) 3 804 001 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/643	(11) 3 813 628 (45) 28.08.2024	(51) A47L 15/50
(11) 3 794 661 (45) 28.08.2024	(51) H01M 4/66	(11) 3 804 663 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/46	(11) 3 814 144 (45) 28.08.2024	(51) G03G 15/10

(11) 3 814 585 (45) 28.08.2024	(51) E04F 15/024	(11) 3 822 326 (45) 28.08.2024	(51) C09D 201/00	(11) 3 832 061 (45) 28.08.2024	(51) E05F 11/53
(11) 3 814 594 (45) 28.08.2024	(51) E05D 7/12	(11) 3 823 434 (45) 28.08.2024	(51) A01G 3/04	(11) 3 832 418 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 814 958 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/53	(11) 3 823 599 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/20	(11) 3 832 660 (45) 28.08.2024	(51) G16H 20/40
(11) 3 815 884 (45) 28.08.2024	(51) B29C 65/82	(11) 3 823 831 (45) 28.08.2024	(51) B32B 37/14	(11) 3 832 800 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/38
(11) 3 816 769 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/324	(11) 3 824 034 (45) 28.08.2024	(51) C09D 183/08	(11) 3 833 072 (45) 28.08.2024	(51) H04W 48/16
(11) 3 817 012 (45) 15.05.2024	(51) H01F 7/16	(11) 3 824 190 (45) 28.08.2024	(51) F04D 29/42	(11) 3 833 411 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 817 046 (45) 28.08.2024	(51) H01L 25/16	(11) 3 824 250 (45) 28.08.2024	(51) G01D 5/14	(11) 3 833 957 (45) 28.08.2024	(51) G01N 1/40
(11) 3 817 453 (45) 28.08.2024	(51) H04W 36/10	(11) 3 824 304 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/36	(11) 3 834 007 (45) 28.08.2024	(51) G01S 13/02
(11) 3 817 627 (45) 28.08.2024	(51) A47C 1/032	(11) 3 824 598 (45) 28.08.2024	(51) H04L 41/0896	(11) 3 834 399 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/02
(11) 3 817 690 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/46	(11) 3 824 661 (45) 28.08.2024	(51) H04W 24/10	(11) 3 835 072 (45) 28.08.2024	(51) B41M 3/00
(11) 3 818 122 (45) 28.08.2024	(51) C09J 101/02	(11) 3 824 745 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/465	(11) 3 835 231 (45) 28.08.2024	(51) B65D 83/00
(11) 3 818 482 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/087	(11) 3 825 029 (45) 28.08.2024	(51) B21D 37/12	(11) 3 835 311 (45) 28.08.2024	(51) C07K 14/47
(11) 3 818 545 (45) 28.08.2024	(51) G16H 50/80	(11) 3 825 239 (45) 28.08.2024	(51) B65B 9/04	(11) 3 836 020 (45) 28.08.2024	(51) G06V 10/44
(11) 3 818 603 (45) 28.08.2024	(51) H02H 9/00	(11) 3 825 414 (45) 28.08.2024	(51) G16B 20/20	(11) 3 836 468 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 819 065 (45) 28.08.2024	(51) B23K 26/00	(11) 3 825 415 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 837 826 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/02
(11) 3 819 563 (45) 28.08.2024	(51) F25B 39/04	(11) 3 825 572 (45) 28.08.2024	(51) F16F 9/04	(11) 3 838 131 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/03
(11) 3 819 904 (45) 28.08.2024	(51) G10L 25/69	(11) 3 826 770 (45) 28.08.2024	(51) B02C 23/06	(11) 3 838 460 (45) 28.08.2024	(51) B23C 5/22
(11) 3 820 044 (45) 28.08.2024	(51) H02P 25/04	(11) 3 827 122 (45) 28.08.2024	(51) B29C 64/124	(11) 3 838 699 (45) 28.08.2024	(51) B60W 10/30
(11) 3 820 336 (45) 28.08.2024	(51) A47J 31/46	(11) 3 827 655 (45) 28.08.2024	(51) A01B 71/02	(11) 3 838 801 (45) 28.08.2024	(51) B65F 3/08
(11) 3 820 353 (45) 28.08.2024	(51) A61B 3/08	(11) 3 829 527 (45) 28.08.2024	(51) A61K 8/23	(11) 3 838 982 (45) 28.08.2024	(51) C08L 1/08
(11) 3 820 542 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/34	(11) 3 829 775 (45) 28.08.2024	(51) B03D 1/14	(11) 3 839 610 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/10
(11) 3 820 660 (45) 28.08.2024	(51) B28C 5/02	(11) 3 829 822 (45) 28.08.2024	(51) B25H 1/00	(11) 3 841 425 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/01
(11) 3 820 937 (45) 28.08.2024	(51) C08K 3/36	(11) 3 829 827 (45) 28.08.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 841 732 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/12
(11) 3 821 255 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 829 890 (45) 28.08.2024	(51) B41M 3/00	(11) 3 841 941 (45) 28.08.2024	(51) A47L 11/292
(11) 3 821 271 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/41	(11) 3 830 262 (45) 28.08.2024	(51) C12N 15/10	(11) 3 842 901 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 821 816 (45) 28.08.2024	(51) A61B 10/00	(11) 3 830 458 (45) 28.08.2024	(51) F16K 31/50	(11) 3 843 081 (45) 28.08.2024	(51) G10D 7/026
(11) 3 822 189 (45) 28.08.2024	(51) B65D 23/14	(11) 3 830 802 (45) 28.08.2024	(51) G08B 13/196	(11) 3 843 358 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/1061
(11) 3 822 223 (45) 28.08.2024	(51) B66F 9/075	(11) 3 831 699 (45) 28.08.2024	(51) B62L 3/08	(11) 3 843 844 (45) 28.08.2024	(51) A61P 25/00

(11) 3 844 035 (45) 28.08.2024	(51) B60R 25/24	(11) 3 854 720 (45) 28.08.2024	(51) B65D 35/12	(11) 3 865 372 (45) 28.08.2024	(51) B62D 1/184
(11) 3 844 741 (45) 28.08.2024	(51) G10K 11/178	(11) 3 854 859 (45) 28.08.2024	(51) C09J 133/04	(11) 3 865 938 (45) 28.08.2024	(51) G03B 5/00
(11) 3 845 014 (45) 28.08.2024	(51) H04W 56/00	(11) 3 855 795 (45) 28.08.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 866 001 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/30
(11) 3 845 184 (45) 28.08.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 856 080 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/12	(11) 3 866 070 (45) 28.08.2024	(51) G06N 3/00
(11) 3 845 354 (45) 28.08.2024	(51) B28B 23/00	(11) 3 856 362 (45) 28.08.2024	(51) A62B 99/00	(11) 3 866 371 (45) 28.08.2024	(51) H04W 74/08
(11) 3 846 062 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/64	(11) 3 856 542 (45) 28.08.2024	(51) B60D 1/01	(11) 3 866 383 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/08
(11) 3 846 173 (45) 28.08.2024	(51) G16H 10/60	(11) 3 856 545 (45) 28.08.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 866 424 (45) 28.08.2024	(51) H04L 25/03
(11) 3 846 893 (45) 28.08.2024	(51) A61M 39/02	(11) 3 857 173 (45) 28.08.2024	(51) G01F 23/00	(11) 3 866 568 (45) 28.08.2024	(51) H05B 45/20
(11) 3 846 996 (45) 28.08.2024	(51) B29C 45/76	(11) 3 858 294 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 866 589 (45) 28.08.2024	(51) A01K 63/00
(11) 3 847 024 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/14	(11) 3 859 303 (45) 28.08.2024	(51) G01N 13/02	(11) 3 866 731 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 847 026 (45) 28.08.2024	(51) B41J 25/304	(11) 3 860 195 (45) 28.08.2024	(51) H04W 24/08	(11) 3 866 773 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/122
(11) 3 847 426 (45) 28.08.2024	(51) G01G 13/28	(11) 3 860 513 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 867 003 (45) 28.08.2024	(51) B23K 26/0622
(11) 3 847 526 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 860 730 (45) 28.08.2024	(51) A63B 69/06	(11) 3 867 088 (45) 28.08.2024	(51) B60G 17/02
(11) 3 849 007 (45) 28.08.2024	(51) H01G 11/50	(11) 3 861 476 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 867 816 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/077
(11) 3 849 087 (45) 28.08.2024	(51) H03M 7/30	(11) 3 861 740 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/503	(11) 3 868 133 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/02
(11) 3 849 191 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/52	(11) 3 862 143 (45) 28.08.2024	(51) B25J 5/00	(11) 3 868 513 (45) 28.08.2024	(51) B23Q 16/02
(11) 3 850 835 (45) 28.08.2024	(51) H04N 13/271	(11) 3 862 250 (45) 28.08.2024	(51) B62D 15/02	(11) 3 868 828 (45) 28.08.2024	(51) C08L 69/00
(11) 3 851 382 (45) 28.08.2024	(51) B64D 47/04	(11) 3 862 436 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/58	(11) 3 868 878 (45) 28.08.2024	(51) C12N 9/00
(11) 3 851 783 (45) 28.08.2024	(51) F41F 3/06	(11) 3 862 711 (45) 28.08.2024	(51) F28D 1/053	(11) 3 869 891 (45) 28.08.2024	(51) H04L 41/08
(11) 3 851 801 (45) 28.08.2024	(51) G01C 21/34	(11) 3 863 586 (45) 28.08.2024	(51) A61G 9/00	(11) 3 870 175 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 851 917 (45) 28.08.2024	(51) G03G 15/20	(11) 3 864 370 (45) 28.08.2024	(51) G01B 11/25	(11) 3 871 019 (45) 28.08.2024	(51) G01V 99/00
(11) 3 852 308 (45) 28.08.2024	(51) H04L 41/0806	(11) 3 864 527 (45) 28.08.2024	(51) G06F 16/35	(11) 3 871 093 (45) 28.08.2024	(51) G06F 11/34
(11) 3 852 434 (45) 28.08.2024	(51) H04W 28/02	(11) 3 864 662 (45) 28.08.2024	(51) G16H 20/10	(11) 3 871 543 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/40
(11) 3 853 080 (45) 28.08.2024	(51) B60R 21/36	(11) 3 864 675 (45) 28.08.2024	(51) G21C 3/62	(11) 3 871 777 (45) 28.08.2024	(51) B02C 13/14
(11) 3 853 688 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/18	(11) 3 864 900 (45) 28.08.2024	(51) H04W 48/18	(11) 3 872 111 (45) 28.08.2024	(51) C08G 18/67
(11) 3 854 061 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/025	(11) 3 865 030 (45) 28.08.2024	(51) A47J 37/07	(11) 3 872 328 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/36
(11) 3 854 477 (45) 28.08.2024	(51) B01J 23/63	(11) 3 865 075 (45) 28.08.2024	(51) A61B 8/14	(11) 3 872 390 (45) 28.08.2024	(51) F21S 2/00
(11) 3 854 695 (45) 28.08.2024	(51) B64D 47/06	(11) 3 865 094 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 872 528 (45) 28.08.2024	(51) A47L 11/24

(11) 3 872 912 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 883 992 (45) 28.08.2024	(51) C08K 5/20	(11) 3 890 359 (45) 28.08.2024	(51) H04R 3/12
(11) 3 873 034 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 884 214 (45) 28.08.2024	(51) F24F 3/16	(11) 3 890 559 (45) 28.08.2024	(51) A47C 5/06
(11) 3 873 467 (45) 28.08.2024	(51) C07D 401/14	(11) 3 884 257 (45) 28.08.2024	(51) G01M 17/08	(11) 3 890 801 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/16
(11) 3 873 632 (45) 28.08.2024	(51) A63F 13/71	(11) 3 885 275 (45) 28.08.2024	(51) B65B 9/02	(11) 3 890 971 (45) 28.08.2024	(51) B32B 27/20
(11) 3 873 804 (45) 28.08.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 885 551 (45) 28.08.2024	(51) F02C 3/10	(11) 3 891 205 (45) 28.08.2024	(51) C08G 63/12
(11) 3 874 216 (45) 28.08.2024	(51) F26B 3/347	(11) 3 885 563 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/32	(11) 3 891 431 (45) 28.08.2024	(51) F17C 5/02
(11) 3 874 906 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 885 564 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/36	(11) 3 891 977 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/105
(11) 3 875 011 (45) 28.08.2024	(51) A47K 10/36	(11) 3 885 856 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/05	(11) 3 892 173 (45) 28.08.2024	(51) A47J 43/046
(11) 3 875 280 (45) 28.08.2024	(51) B41J 3/407	(11) 3 885 926 (45) 28.08.2024	(51) G06F 16/00	(11) 3 892 392 (45) 28.08.2024	(51) B08B 5/02
(11) 3 876 510 (45) 28.08.2024	(51) H04N 13/243	(11) 3 886 098 (45) 28.08.2024	(51) G11C 15/04	(11) 3 892 734 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/18
(11) 3 876 791 (45) 28.08.2024	(51) A47B 13/00	(11) 3 886 653 (45) 28.08.2024	(51) A47D 13/02	(11) 3 893 853 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/20
(11) 3 877 097 (45) 28.08.2024	(51) B07B 1/15	(11) 3 887 254 (45) 28.08.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 894 096 (45) 28.08.2024	(51) B05C 17/01
(11) 3 877 186 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/175	(11) 3 887 543 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 894 769 (45) 28.08.2024	(51) F26B 17/14
(11) 3 879 263 (45) 28.08.2024	(51) G01N 27/82	(11) 3 888 215 (45) 28.08.2024	(51) H02J 3/00	(11) 3 894 792 (45) 28.08.2024	(51) G01D 3/08
(11) 3 879 365 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/042	(11) 3 888 281 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 894 819 (45) 28.08.2024	(51) G01L 5/00
(11) 3 880 094 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/29	(11) 3 888 306 (45) 28.08.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 895 348 (45) 28.08.2024	(51) H04J 3/06
(11) 3 880 389 (45) 28.08.2024	(51) B22F 10/73	(11) 3 888 809 (45) 28.08.2024	(51) B21B 27/10	(11) 3 895 637 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/29
(11) 3 880 555 (45) 28.08.2024	(51) B64C 3/32	(11) 3 888 921 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/14	(11) 3 896 313 (45) 28.08.2024	(51) F16H 61/02
(11) 3 880 648 (45) 28.08.2024	(51) C07C 69/14	(11) 3 888 922 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/14	(11) 3 896 511 (45) 28.08.2024	(51) G02B 15/08
(11) 3 880 846 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 888 994 (45) 28.08.2024	(51) B61B 13/00	(11) 3 896 529 (45) 28.08.2024	(51) G03H 1/00
(11) 3 881 027 (45) 28.08.2024	(51) F42C 19/08	(11) 3 889 075 (45) 28.08.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 897 896 (45) 28.08.2024	(51) A63H 3/04
(11) 3 881 392 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/08	(11) 3 889 203 (45) 28.08.2024	(51) C08G 63/183	(11) 3 899 061 (45) 28.08.2024	(51) C21D 6/00
(11) 3 881 411 (45) 28.08.2024	(51) H04B 5/79	(11) 3 889 416 (45) 28.08.2024	(51) F02K 9/46	(11) 3 899 191 (45) 28.08.2024	(51) E21B 17/02
(11) 3 881 741 (45) 28.08.2024	(51) A47K 10/48	(11) 3 889 521 (45) 28.08.2024	(51) F25B 45/00	(11) 3 899 414 (45) 28.08.2024	(51) F42C 5/00
(11) 3 882 089 (45) 28.08.2024	(51) G01S 13/08	(11) 3 889 619 (45) 28.08.2024	(51) G01R 1/20	(11) 3 899 415 (45) 28.08.2024	(51) F42C 15/40
(11) 3 882 481 (45) 28.08.2024	(51) F16D 55/36	(11) 3 889 769 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/4401	(11) 3 899 558 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/08
(11) 3 882 912 (45) 28.08.2024	(51) G10L 15/26	(11) 3 889 806 (45) 28.08.2024	(51) G06F 16/906	(11) 3 900 032 (45) 28.08.2024	(51) A61B 8/00
(11) 3 883 881 (45) 28.08.2024	(51) B67D 1/04	(11) 3 889 874 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 30/0241	(11) 3 900 332 (45) 28.08.2024	(51) H04N 19/105

(11) 3 900 358 (45) 28.08.2024	(51) G06T 3/12	(11) 3 907 559 (45) 28.08.2024	(51) G03B 17/02	(11) 3 920 036 (45) 28.08.2024	(51) G06F 13/16
(11) 3 900 508 (45) 28.08.2024	(51) A01B 69/04	(11) 3 908 074 (45) 28.08.2024	(51) H04W 76/14	(11) 3 920 606 (45) 28.08.2024	(51) H04W 52/36
(11) 3 900 725 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/496	(11) 3 908 279 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/454	(11) 3 922 158 (45) 28.08.2024	(51) A47L 13/10
(11) 3 901 020 (45) 28.08.2024	(51) B62K 25/04	(11) 3 909 755 (45) 28.08.2024	(51) B29C 70/38	(11) 3 922 172 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 901 070 (45) 28.08.2024	(51) B65G 47/86	(11) 3 910 322 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/55	(11) 3 922 574 (45) 28.08.2024	(51) B65D 81/38
(11) 3 901 445 (45) 28.08.2024	(51) F02K 3/06	(11) 3 910 474 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 923 271 (45) 28.08.2024	(51) G10L 13/00
(11) 3 901 733 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 910 940 (45) 28.08.2024	(51) H04N 13/327	(11) 3 923 609 (45) 28.08.2024	(51) H04W 8/20
(11) 3 901 800 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 911 051 (45) 28.08.2024	(51) H04W 64/00	(11) 3 923 743 (45) 28.08.2024	(51) A24B 15/30
(11) 3 902 609 (45) 28.08.2024	(51) A62B 17/00	(11) 3 911 272 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 924 642 (45) 28.08.2024	(51) F16G 13/16
(11) 3 902 656 (45) 28.08.2024	(51) B24B 23/02	(11) 3 911 847 (45) 28.08.2024	(51) F01N 3/04	(11) 3 924 733 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/50
(11) 3 903 271 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 20/20	(11) 3 912 492 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/51	(11) 3 924 761 (45) 28.08.2024	(51) G02B 6/42
(11) 3 903 405 (45) 28.08.2024	(51) H02J 50/10	(11) 3 912 663 (45) 28.08.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 924 850 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/56
(11) 3 903 848 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 912 915 (45) 28.08.2024	(51) B64G 1/22	(11) 3 925 483 (45) 28.08.2024	(51) A45F 4/02
(11) 3 904 099 (45) 28.08.2024	(51) B41C 1/10	(11) 3 913 196 (45) 28.08.2024	(51) F01D 25/18	(11) 3 925 842 (45) 28.08.2024	(51) B60W 30/16
(11) 3 904 193 (45) 28.08.2024	(51) B62K 25/28	(11) 3 914 138 (45) 28.08.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 925 913 (45) 28.08.2024	(51) B66B 5/00
(11) 3 904 346 (45) 28.08.2024	(51) C07D 307/91	(11) 3 914 394 (45) 28.08.2024	(51) B05B 1/14	(11) 3 926 160 (45) 28.08.2024	(51) F02M 35/09
(11) 3 904 733 (45) 28.08.2024	(51) F16K 1/02	(11) 3 914 509 (45) 28.08.2024	(51) B63G 8/00	(11) 3 926 224 (45) 28.08.2024	(51) F16L 33/23
(11) 3 904 783 (45) 28.08.2024	(51) F24H 4/04	(11) 3 915 724 (45) 28.08.2024	(51) A63C 1/42	(11) 3 926 359 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/40
(11) 3 904 952 (45) 28.08.2024	(51) G02F 1/13357	(11) 3 915 773 (45) 28.08.2024	(51) B32B 1/08	(11) 3 926 916 (45) 28.08.2024	(51) H04L 69/28
(11) 3 904 989 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 915 891 (45) 28.08.2024	(51) B65D 5/468	(11) 3 926 920 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 905 036 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/38	(11) 3 916 315 (45) 28.08.2024	(51) F24F 8/10	(11) 3 926 971 (45) 28.08.2024	(51) H04Q 9/00
(11) 3 905 810 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 916 473 (45) 28.08.2024	(51) G02F 1/1345	(11) 3 927 231 (45) 28.08.2024	(51) A61H 9/00
(11) 3 905 851 (45) 28.08.2024	(51) H05B 47/19	(11) 3 917 308 (45) 28.08.2024	(51) A01D 46/26	(11) 3 927 506 (45) 28.08.2024	(51) B26B 1/10
(11) 3 906 393 (45) 28.08.2024	(51) G01F 1/58	(11) 3 917 732 (45) 28.08.2024	(51) B26B 21/56	(11) 3 927 539 (45) 28.08.2024	(51) B30B 15/04
(11) 3 907 148 (45) 28.08.2024	(51) B65C 9/18	(11) 3 919 056 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/437	(11) 3 927 620 (45) 28.08.2024	(51) B64D 31/00
(11) 3 907 230 (45) 28.08.2024	(51) C07H 13/12	(11) 3 919 344 (45) 28.08.2024	(51) B61L 15/00	(11) 3 927 876 (45) 28.08.2024	(51) D06F 75/26
(11) 3 907 376 (45) 28.08.2024	(51) F01D 11/00	(11) 3 919 500 (45) 28.08.2024	(51) C07F 5/02	(11) 3 928 005 (45) 28.08.2024	(51) F16K 7/12
(11) 3 907 545 (45) 28.08.2024	(51) G02B 7/09	(11) 3 919 713 (45) 28.08.2024	(51) E05F 15/43	(11) 3 928 378 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/38

(11) 3 928 386 (45) 28.08.2024	(51) H01R 43/28	(11) 3 938 075 (45) 28.08.2024	(51) B01D 45/08	(11) 3 945 394 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 928 496 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/306	(11) 3 938 321 (45) 28.08.2024	(51) C02F 1/48	(11) 3 945 418 (45) 28.08.2024	(51) G06F 8/65
(11) 3 928 735 (45) 28.08.2024	(51) A61C 7/08	(11) 3 938 807 (45) 28.08.2024	(51) G01S 15/931	(11) 3 945 445 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/83
(11) 3 929 635 (45) 28.08.2024	(51) G02B 5/30	(11) 3 939 520 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/115	(11) 3 945 450 (45) 28.08.2024	(51) G06K 7/14
(11) 3 929 773 (45) 28.08.2024	(51) G06F 16/955	(11) 3 940 136 (45) 28.08.2024	(51) D06F 57/12	(11) 3 945 602 (45) 28.08.2024	(51) H01L 29/78
(11) 3 930 387 (45) 28.08.2024	(51) H04W 52/16	(11) 3 940 504 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 945 684 (45) 28.08.2024	(51) H04B 5/45
(11) 3 930 485 (45) 28.08.2024	(51) A23N 12/00	(11) 3 940 733 (45) 28.08.2024	(51) H01H 9/04	(11) 3 945 912 (45) 28.08.2024	(51) A41D 13/11
(11) 3 930 552 (45) 28.08.2024	(51) A47K 5/12	(11) 3 940 810 (45) 28.08.2024	(51) H01M 50/107	(11) 3 945 913 (45) 28.08.2024	(51) A41D 27/00
(11) 3 930 860 (45) 28.08.2024	(51) A63B 21/00	(11) 3 941 015 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 946 199 (45) 28.08.2024	(51) A61G 3/08
(11) 3 930 981 (45) 28.08.2024	(51) B29C 48/02	(11) 3 941 234 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/46	(11) 3 946 225 (45) 28.08.2024	(51) A61K 8/25
(11) 3 931 541 (45) 28.08.2024	(51) G01L 9/00	(11) 3 941 902 (45) 28.08.2024	(51) C07C 313/02	(11) 3 946 905 (45) 28.08.2024	(51) B29C 64/118
(11) 3 931 624 (45) 28.08.2024	(51) G02B 27/10	(11) 3 942 989 (45) 28.08.2024	(51) A47L 11/20	(11) 3 946 960 (45) 28.08.2024	(51) B41J 11/68
(11) 3 932 400 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/72	(11) 3 943 242 (45) 28.08.2024	(51) B24B 55/10	(11) 3 947 072 (45) 28.08.2024	(51) B60T 17/08
(11) 3 932 456 (45) 28.08.2024	(51) A61M 15/00	(11) 3 943 250 (45) 28.08.2024	(51) B25B 28/00	(11) 3 947 291 (45) 28.08.2024	(51) C02F 1/44
(11) 3 932 656 (45) 28.08.2024	(51) B29D 30/00	(11) 3 943 275 (45) 28.08.2024	(51) B29C 49/06	(11) 3 947 361 (45) 28.08.2024	(51) C07D 401/12
(11) 3 932 876 (45) 28.08.2024	(51) C03B 9/347	(11) 3 943 541 (45) 28.08.2024	(51) C08K 5/11	(11) 3 949 463 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/80
(11) 3 933 280 (45) 28.08.2024	(51) F24D 3/08	(11) 3 943 776 (45) 28.08.2024	(51) F16F 15/023	(11) 3 950 181 (45) 28.08.2024	(51) B22F 3/105
(11) 3 933 372 (45) 28.08.2024	(51) G01M 17/08	(11) 3 944 130 (45) 28.08.2024	(51) G06K 7/00	(11) 3 951 120 (45) 28.08.2024	(51) E05B 17/00
(11) 3 933 603 (45) 28.08.2024	(51) G06F 13/40	(11) 3 944 253 (45) 28.08.2024	(51) G16H 30/40	(11) 3 951 172 (45) 28.08.2024	(51) F04B 27/18
(11) 3 933 781 (45) 28.08.2024	(51) G06T 15/06	(11) 3 944 275 (45) 28.08.2024	(51) H01H 9/06	(11) 3 951 195 (45) 28.08.2024	(51) F16C 19/06
(11) 3 934 939 (45) 28.08.2024	(51) B60R 13/04	(11) 3 944 536 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 951 298 (45) 28.08.2024	(51) F26B 17/04
(11) 3 935 042 (45) 28.08.2024	(51) C07C 235/74	(11) 3 944 593 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/1023	(11) 3 951 736 (45) 28.08.2024	(51) G08B 25/14
(11) 3 936 347 (45) 28.08.2024	(51) B60C 1/00	(11) 3 944 604 (45) 28.08.2024	(51) H04N 5/222	(11) 3 951 822 (45) 28.08.2024	(51) H01H 33/915
(11) 3 936 547 (45) 28.08.2024	(51) C08F 297/04	(11) 3 944 637 (45) 28.08.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 952 019 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/24
(11) 3 936 712 (45) 28.08.2024	(51) F02C 9/42	(11) 3 944 872 (45) 28.08.2024	(51) A61M 16/20	(11) 3 952 437 (45) 28.08.2024	(51) H04W 28/24
(11) 3 936 878 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/392	(11) 3 944 905 (45) 28.08.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 952 695 (45) 28.08.2024	(51) A45D 34/02
(11) 3 936 879 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/396	(11) 3 945 049 (45) 28.08.2024	(51) B66B 1/24	(11) 3 952 846 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/15
(11) 3 937 842 (45) 28.08.2024	(51) A61C 13/00	(11) 3 945 192 (45) 28.08.2024	(51) E05D 3/16	(11) 3 953 678 (45) 28.08.2024	(51) G01N 1/40

(11) 3 953 896 (45) 28.08.2024	(51) G06T 5/50	(11) 3 962 319 (45) 28.08.2024	(51) A45C 11/00	(11) 3 968 694 (45) 28.08.2024	(51) H04W 48/16
(11) 3 954 420 (45) 28.08.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 962 416 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 969 208 (45) 28.08.2024	(51) B29C 64/165
(11) 3 954 652 (45) 28.08.2024	(51) C01B 32/19	(11) 3 962 510 (45) 28.08.2024	(51) A61K 38/00	(11) 3 969 252 (45) 28.08.2024	(51) B29C 48/691
(11) 3 954 880 (45) 28.08.2024	(51) F01K 23/00	(11) 3 962 596 (45) 28.08.2024	(51) A61N 5/10	(11) 3 969 257 (45) 28.08.2024	(51) B29C 55/12
(11) 3 954 935 (45) 28.08.2024	(51) F16M 13/02	(11) 3 962 666 (45) 28.08.2024	(51) B07C 5/02	(11) 3 969 281 (45) 28.08.2024	(51) B32B 38/18
(11) 3 954 954 (45) 28.08.2024	(51) F25D 17/06	(11) 3 962 791 (45) 28.08.2024	(51) B60T 8/17	(11) 3 969 971 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/418
(11) 3 955 066 (45) 28.08.2024	(51) G04B 27/02	(11) 3 963 025 (45) 28.08.2024	(51) C09K 8/74	(11) 3 970 099 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/087
(11) 3 955 183 (45) 28.08.2024	(51) A01D 41/127	(11) 3 963 027 (45) 28.08.2024	(51) C09K 21/02	(11) 3 970 119 (45) 28.08.2024	(51) G06T 15/00
(11) 3 955 313 (45) 28.08.2024	(51) H01L 29/778	(11) 3 963 425 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 970 229 (45) 28.08.2024	(51) H01P 5/02
(11) 3 955 333 (45) 28.08.2024	(51) H01M 50/204	(11) 3 963 780 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 970 649 (45) 28.08.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 955 760 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/70	(11) 3 963 980 (45) 28.08.2024	(51) H04W 8/26	(11) 3 970 707 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/05
(11) 3 956 144 (45) 28.08.2024	(51) B41J 29/17	(11) 3 964 047 (45) 28.08.2024	(51) A01F 15/18	(11) 3 970 922 (45) 28.08.2024	(51) B25H 3/02
(11) 3 956 824 (45) 28.08.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 964 429 (45) 28.08.2024	(51) B62D 33/04	(11) 3 971 108 (45) 28.08.2024	(51) B65D 88/76
(11) 3 957 267 (45) 28.08.2024	(51) A61C 5/00	(11) 3 964 797 (45) 28.08.2024	(51) G01C 21/30	(11) 3 971 397 (45) 28.08.2024	(51) F01N 3/035
(11) 3 957 312 (45) 28.08.2024	(51) A61K 33/32	(11) 3 964 843 (45) 28.08.2024	(51) G01R 19/165	(11) 3 971 401 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/18
(11) 3 958 009 (45) 28.08.2024	(51) G01S 5/02	(11) 3 964 937 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/0484	(11) 3 971 597 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/66
(11) 3 958 405 (45) 28.08.2024	(51) H01R 13/52	(11) 3 965 092 (45) 28.08.2024	(51) G09F 3/00	(11) 3 971 717 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 958 937 (45) 28.08.2024	(51) A61M 15/00	(11) 3 965 380 (45) 28.08.2024	(51) H04W 28/08	(11) 3 971 946 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/027
(11) 3 959 604 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/44	(11) 3 965 398 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 972 524 (45) 28.08.2024	(51) A61C 7/08
(11) 3 959 673 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 10/06	(11) 3 966 030 (45) 28.08.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 972 665 (45) 28.08.2024	(51) A61M 1/16
(11) 3 959 711 (45) 28.08.2024	(51) G10K 11/162	(11) 3 966 550 (45) 28.08.2024	(51) G01N 15/06	(11) 3 973 159 (45) 28.08.2024	(51) F02G 1/043
(11) 3 961 452 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/57	(11) 3 966 574 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/74	(11) 3 973 263 (45) 28.08.2024	(51) G01M 5/00
(11) 3 961 930 (45) 28.08.2024	(51) H03M 7/40	(11) 3 967 007 (45) 28.08.2024	(51) H04L 25/06	(11) 3 973 642 (45) 28.08.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 962 051 (45) 28.08.2024	(51) H04M 3/42	(11) 3 967 242 (45) 28.08.2024	(51) A61B 10/00	(11) 3 973 718 (45) 28.08.2024	(51) H04R 7/04
(11) 3 962 052 (45) 28.08.2024	(51) H04M 7/12	(11) 3 967 533 (45) 28.08.2024	(51) B60K 6/543	(11) 3 973 754 (45) 28.08.2024	(51) A01B 3/46
(11) 3 962 091 (45) 28.08.2024	(51) H04L 65/61	(11) 3 967 619 (45) 28.08.2024	(51) B65D 19/06	(11) 3 973 894 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/221
(11) 3 962 230 (45) 28.08.2024	(51) H04W 74/0833	(11) 3 968 132 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/041	(11) 3 973 970 (45) 28.08.2024	(51) A61K 35/28
(11) 3 962 247 (45) 28.08.2024	(51) H05K 5/00	(11) 3 968 669 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/80	(11) 3 974 689 (45) 28.08.2024	(51) F16K 1/04

(11) 3 974 718 (45) 28.08.2024	(51) F23D 14/04	(11) 3 981 071 (45) 28.08.2024	(51) H02S 30/10	(11) 3 989 266 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/465
(11) 3 974 889 (45) 28.08.2024	(51) G02B 26/08	(11) 3 981 178 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/80	(11) 3 989 371 (45) 28.08.2024	(51) H01R 13/58
(11) 3 975 584 (45) 28.08.2024	(51) H04R 19/00	(11) 3 981 264 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/40	(11) 3 989 457 (45) 28.08.2024	(51) H04B 7/0452
(11) 3 975 648 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 981 656 (45) 28.08.2024	(51) B60T 13/74	(11) 3 990 107 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/37
(11) 3 976 018 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/167	(11) 3 981 679 (45) 28.08.2024	(51) B62K 5/02	(11) 3 990 269 (45) 28.08.2024	(51) B29D 30/00
(11) 3 976 352 (45) 28.08.2024	(51) B29C 64/386	(11) 3 982 021 (45) 28.08.2024	(51) F16K 17/18	(11) 3 990 371 (45) 28.08.2024	(51) B65G 1/10
(11) 3 976 597 (45) 28.08.2024	(51) C07D 401/10	(11) 3 982 359 (45) 28.08.2024	(51) G10L 15/20	(11) 3 990 816 (45) 28.08.2024	(51) F17C 1/06
(11) 3 976 712 (45) 28.08.2024	(51) C08L 63/00	(11) 3 982 440 (45) 28.08.2024	(51) H01M 4/13	(11) 3 990 842 (45) 28.08.2024	(51) F25D 11/00
(11) 3 976 925 (45) 28.08.2024	(51) F01D 5/00	(11) 3 982 902 (45) 28.08.2024	(51) A61H 9/00	(11) 3 990 886 (45) 28.08.2024	(51) G01N 3/317
(11) 3 977 807 (45) 28.08.2024	(51) H04W 24/04	(11) 3 983 143 (45) 28.08.2024	(51) B08B 7/00	(11) 3 990 959 (45) 28.08.2024	(51) G02B 3/12
(11) 3 977 829 (45) 28.08.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 983 272 (45) 28.08.2024	(51) B60T 17/22	(11) 3 991 475 (45) 28.08.2024	(51) H04W 36/36
(11) 3 977 837 (45) 28.08.2024	(51) A01B 39/18	(11) 3 983 301 (45) 28.08.2024	(51) B65D 3/06	(11) 3 991 607 (45) 28.08.2024	(51) A47C 21/06
(11) 3 978 108 (45) 28.08.2024	(51) B01F 25/431	(11) 3 983 837 (45) 28.08.2024	(51) G02B 5/32	(11) 3 991 974 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/175
(11) 3 978 138 (45) 28.08.2024	(51) B05B 1/32	(11) 3 983 947 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/073	(11) 3 992 064 (45) 28.08.2024	(51) B62J 1/12
(11) 3 978 378 (45) 28.08.2024	(51) B65B 61/06	(11) 3 984 404 (45) 28.08.2024	(51) A43B 13/20	(11) 3 992 131 (45) 28.08.2024	(51) B66B 1/46
(11) 3 978 419 (45) 28.08.2024	(51) B66F 9/06	(11) 3 984 460 (45) 28.08.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 992 140 (45) 28.08.2024	(51) B66C 23/82
(11) 3 978 536 (45) 28.08.2024	(51) C08C 1/04	(11) 3 985 450 (45) 28.08.2024	(51) G04B 37/00	(11) 3 992 245 (45) 28.08.2024	(51) C08L 67/02
(11) 3 978 598 (45) 28.08.2024	(51) C12N 1/20	(11) 3 985 920 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 992 271 (45) 28.08.2024	(51) C10M 169/04
(11) 3 978 865 (45) 28.08.2024	(51) G01B 9/02	(11) 3 987 446 (45) 28.08.2024	(51) G06N 3/044	(11) 3 992 434 (45) 28.08.2024	(51) F01D 9/06
(11) 3 979 017 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/409	(11) 3 987 526 (45) 28.08.2024	(51) G16B 25/10	(11) 3 992 439 (45) 28.08.2024	(51) F01D 25/24
(11) 3 979 502 (45) 28.08.2024	(51) H03K 17/30	(11) 3 988 060 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/82	(11) 3 992 456 (45) 28.08.2024	(51) F03G 7/04
(11) 3 980 354 (45) 28.08.2024	(51) B65F 1/02	(11) 3 988 065 (45) 28.08.2024	(51) A61F 13/15	(11) 3 992 476 (45) 28.08.2024	(51) F16B 13/04
(11) 3 980 682 (45) 28.08.2024	(51) F21S 8/02	(11) 3 988 144 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/142	(11) 3 992 828 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 980 715 (45) 28.08.2024	(51) G01B 11/24	(11) 3 988 269 (45) 28.08.2024	(51) B28B 7/00	(11) 3 992 948 (45) 28.08.2024	(51) G08G 5/00
(11) 3 980 722 (45) 28.08.2024	(51) G01C 21/20	(11) 3 988 319 (45) 28.08.2024	(51) B41N 3/00	(11) 3 993 167 (45) 28.08.2024	(51) H01R 4/2458
(11) 3 980 753 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/64	(11) 3 988 611 (45) 28.08.2024	(51) C08L 19/00	(11) 3 993 592 (45) 28.08.2024	(51) H05K 13/08
(11) 3 980 767 (45) 28.08.2024	(51) G01N 27/22	(11) 3 988 827 (45) 28.08.2024	(51) F16K 15/02	(11) 3 993 709 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/04
(11) 3 981 025 (45) 28.08.2024	(51) H01L 23/498	(11) 3 988 985 (45) 28.08.2024	(51) G02B 7/08	(11) 3 993 876 (45) 28.08.2024	(51) A61P 37/06

(11) 3 994 103 (45) 28.08.2024	(51) C03B 29/08	(11) 3 999 746 (45) 28.08.2024	(51) F16B 37/04	(11) 4 007 862 (45) 28.08.2024	(51) F16H 7/12
(11) 3 994 380 (45) 28.08.2024	(51) F16K 27/02	(11) 3 999 754 (45) 28.08.2024	(51) F16D 55/12	(11) 4 007 885 (45) 28.08.2024	(51) F41F 5/00
(11) 3 995 209 (45) 28.08.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 999 787 (45) 28.08.2024	(51) F24H 3/02	(11) 4 007 908 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/03
(11) 3 995 281 (45) 28.08.2024	(51) B29C 45/14	(11) 3 999 864 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/388	(11) 4 008 733 (45) 28.08.2024	(51) F26B 5/14
(11) 3 995 421 (45) 28.08.2024	(51) B65G 47/86	(11) 3 999 920 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/042	(11) 4 008 908 (45) 28.08.2024	(51) F04D 13/06
(11) 3 995 432 (45) 28.08.2024	(51) B66C 1/44	(11) 4 000 244 (45) 28.08.2024	(51) H04M 1/72454	(11) 4 009 056 (45) 28.08.2024	(51) G01R 15/18
(11) 3 995 953 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/451	(11) 4 001 204 (45) 28.08.2024	(51) G05D 3/00	(11) 4 009 136 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 996 203 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/06	(11) 4 001 363 (45) 28.08.2024	(51) C09D 5/02	(11) 4 009 182 (45) 28.08.2024	(51) G06F 13/42
(11) 3 996 291 (45) 28.08.2024	(51) H04B 7/06	(11) 4 001 585 (45) 28.08.2024	(51) E21D 11/15	(11) 4 009 341 (45) 28.08.2024	(51) H01H 3/46
(11) 3 996 449 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/566	(11) 4 002 139 (45) 28.08.2024	(51) G06F 15/167	(11) 4 010 166 (45) 28.08.2024	(51) B29C 48/495
(11) 3 996 839 (45) 28.08.2024	(51) B01J 20/26	(11) 4 002 962 (45) 28.08.2024	(51) H05K 13/04	(11) 4 010 719 (45) 28.08.2024	(51) G01R 33/38
(11) 3 997 096 (45) 28.08.2024	(51) C07D 498/04	(11) 4 002 972 (45) 28.08.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 010 744 (45) 28.08.2024	(51) G02B 6/255
(11) 3 997 177 (45) 28.08.2024	(51) C08L 95/00	(11) 4 003 166 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/145	(11) 4 010 885 (45) 28.08.2024	(51) G07F 13/10
(11) 3 997 301 (45) 28.08.2024	(51) E21B 19/14	(11) 4 003 196 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/70	(11) 4 011 159 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 997 308 (45) 28.08.2024	(51) E21D 20/02	(11) 4 003 568 (45) 28.08.2024	(51) B01D 17/02	(11) 4 011 264 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/28
(11) 3 997 312 (45) 28.08.2024	(51) F01L 13/06	(11) 4 003 646 (45) 28.08.2024	(51) B24B 31/116	(11) 4 011 428 (45) 28.08.2024	(51) A61M 25/00
(11) 3 997 367 (45) 28.08.2024	(51) F16K 1/12	(11) 4 003 655 (45) 28.08.2024	(51) B25B 23/142	(11) 4 011 429 (45) 28.08.2024	(51) A61M 25/00
(11) 3 997 557 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/0354	(11) 4 004 296 (45) 28.08.2024	(51) E03C 1/02	(11) 4 011 595 (45) 28.08.2024	(51) B29C 45/44
(11) 3 997 681 (45) 28.08.2024	(51) G08B 25/01	(11) 4 004 419 (45) 28.08.2024	(51) F16L 29/04	(11) 4 011 890 (45) 28.08.2024	(51) C07F 9/553
(11) 3 997 714 (45) 28.08.2024	(51) G16H 50/70	(11) 4 004 565 (45) 28.08.2024	(51) G01R 19/00	(11) 4 011 923 (45) 28.08.2024	(51) C08F 259/08
(11) 3 997 989 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/44	(11) 4 004 905 (45) 28.08.2024	(51) G10L 15/02	(11) 4 012 167 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/045
(11) 3 998 403 (45) 28.08.2024	(51) F04B 27/18	(11) 4 005 226 (45) 28.08.2024	(51) H04R 1/46	(11) 4 012 418 (45) 28.08.2024	(51) G01N 35/00
(11) 3 998 691 (45) 28.08.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 005 235 (45) 28.08.2024	(51) H04R 5/04	(11) 4 012 841 (45) 28.08.2024	(51) H01R 4/18
(11) 3 999 212 (45) 28.08.2024	(51) B01D 46/02	(11) 4 006 072 (45) 28.08.2024	(51) C08F 279/04	(11) 4 012 875 (45) 28.08.2024	(51) H02J 3/28
(11) 3 999 295 (45) 28.08.2024	(51) B29B 7/42	(11) 4 006 541 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/00	(11) 4 013 322 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/80
(11) 3 999 327 (45) 28.08.2024	(51) B29D 30/24	(11) 4 007 447 (45) 28.08.2024	(51) H05B 3/20	(11) 4 013 957 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/232
(11) 3 999 425 (45) 28.08.2024	(51) B65B 1/00	(11) 4 007 720 (45) 28.08.2024	(51) B64D 11/06	(11) 4 015 265 (45) 28.08.2024	(51) B60H 1/00
(11) 3 999 719 (45) 28.08.2024	(51) F01D 7/02	(11) 4 007 795 (45) 28.08.2024	(51) C09D 11/106	(11) 4 015 808 (45) 28.08.2024	(51) F02D 41/18

(11) 4 016 067 (45) 28.08.2024	(51) G01N 27/12	(11) 4 023 571 (45) 28.08.2024	(51) B65G 1/04	(11) 4 034 062 (45) 28.08.2024	(51) A61F 13/20
(11) 4 016 091 (45) 28.08.2024	(51) G01R 19/165	(11) 4 023 575 (45) 28.08.2024	(51) B65G 21/20	(11) 4 034 894 (45) 28.08.2024	(51) G01R 29/08
(11) 4 016 095 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/00	(11) 4 024 174 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 035 426 (45) 28.08.2024	(51) H04S 7/00
(11) 4 016 237 (45) 28.08.2024	(51) G05D 23/19	(11) 4 024 175 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 035 581 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 016 255 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 024 744 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 035 918 (45) 28.08.2024	(51) B60K 11/04
(11) 4 016 275 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/0485	(11) 4 024 823 (45) 28.08.2024	(51) H04L 51/18	(11) 4 036 463 (45) 28.08.2024	(51) F21S 8/00
(11) 4 016 357 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/75	(11) 4 024 914 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/20	(11) 4 037 156 (45) 28.08.2024	(51) H02K 3/32
(11) 4 016 548 (45) 28.08.2024	(51) G21C 15/247	(11) 4 025 231 (45) 28.08.2024	(51) A61K 36/258	(11) 4 037 175 (45) 28.08.2024	(51) H02M 3/335
(11) 4 016 556 (45) 28.08.2024	(51) H01F 1/057	(11) 4 025 348 (45) 28.08.2024	(51) B05B 1/02	(11) 4 037 437 (45) 28.08.2024	(51) H05B 45/20
(11) 4 016 740 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 21/00	(11) 4 025 376 (45) 28.08.2024	(51) B23K 26/346	(11) 4 037 692 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/702
(11) 4 017 087 (45) 28.08.2024	(51) H04W 28/02	(11) 4 025 852 (45) 28.08.2024	(51) F25D 23/02	(11) 4 037 918 (45) 28.08.2024	(51) B60B 29/00
(11) 4 017 232 (45) 28.08.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 026 663 (45) 28.08.2024	(51) B25J 9/16	(11) 4 037 962 (45) 28.08.2024	(51) F16F 15/02
(11) 4 017 281 (45) 28.08.2024	(51) A23K 50/40	(11) 4 027 203 (45) 28.08.2024	(51) G03G 15/09	(11) 4 038 001 (45) 28.08.2024	(51) B65G 47/86
(11) 4 017 642 (45) 28.08.2024	(51) B03C 3/02	(11) 4 027 752 (45) 28.08.2024	(51) H04W 88/08	(11) 4 038 257 (45) 28.08.2024	(51) E21B 33/035
(11) 4 017 740 (45) 28.08.2024	(51) B60B 27/02	(11) 4 027 764 (45) 28.08.2024	(51) H05K 13/04	(11) 4 038 271 (45) 28.08.2024	(51) F03D 1/06
(11) 4 018 139 (45) 28.08.2024	(51) F25D 23/02	(11) 4 028 621 (45) 28.08.2024	(51) E06B 1/52	(11) 4 039 388 (45) 28.08.2024	(51) B22C 9/04
(11) 4 018 207 (45) 28.08.2024	(51) G01R 1/067	(11) 4 028 665 (45) 28.08.2024	(51) F04D 1/00	(11) 4 039 488 (45) 28.08.2024	(51) B41C 1/10
(11) 4 019 477 (45) 28.08.2024	(51) C03C 3/062	(11) 4 028 853 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/16	(11) 4 039 783 (45) 28.08.2024	(51) C11D 17/00
(11) 4 020 145 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 028 899 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/04	(11) 4 039 938 (45) 28.08.2024	(51) E06B 9/50
(11) 4 020 717 (45) 28.08.2024	(51) H01R 12/52	(11) 4 029 167 (45) 28.08.2024	(51) H04B 17/12	(11) 4 039 945 (45) 28.08.2024	(51) F01D 25/18
(11) 4 021 169 (45) 28.08.2024	(51) A01J 9/04	(11) 4 029 205 (45) 28.08.2024	(51) H04L 51/02	(11) 4 040 027 (45) 28.08.2024	(51) F16L 33/035
(11) 4 022 264 (45) 28.08.2024	(51) G01F 23/24	(11) 4 030 614 (45) 28.08.2024	(51) H02P 21/14	(11) 4 040 172 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/12
(11) 4 022 726 (45) 28.08.2024	(51) H01T 4/06	(11) 4 031 326 (45) 28.08.2024	(51) B24B 27/00	(11) 4 040 818 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/70
(11) 4 023 061 (45) 28.08.2024	(51) A01K 67/033	(11) 4 032 575 (45) 28.08.2024	(51) A61M 16/20	(11) 4 041 444 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/21
(11) 4 023 192 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 4 032 761 (45) 28.08.2024	(51) B60T 7/22	(11) 4 041 551 (45) 28.08.2024	(51) B29C 64/118
(11) 4 023 446 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 032 801 (45) 28.08.2024	(51) B64C 3/50	(11) 4 041 602 (45) 28.08.2024	(51) B60R 21/207
(11) 4 023 516 (45) 28.08.2024	(51) B62D 15/02	(11) 4 032 804 (45) 28.08.2024	(51) B64C 13/28	(11) 4 042 098 (45) 28.08.2024	(51) G01B 9/02001
(11) 4 023 568 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/677	(11) 4 033 090 (45) 28.08.2024	(51) F03D 7/02	(11) 4 042 462 (45) 28.08.2024	(51) H01H 9/00

(11) 4 043 156 (45) 28.08.2024	(51) B25J 1/00	(11) 4 052 871 (45) 28.08.2024	(51) B26D 3/16	(11) 4 063 828 (45) 28.08.2024	(51) G01N 15/1434
(11) 4 043 198 (45) 28.08.2024	(51) B32B 1/08	(11) 4 053 487 (45) 28.08.2024	(51) F28D 15/02	(11) 4 063 862 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/558
(11) 4 043 753 (45) 28.08.2024	(51) F16G 13/20	(11) 4 053 494 (45) 28.08.2024	(51) G01B 7/06	(11) 4 064 043 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/451
(11) 4 043 764 (45) 28.08.2024	(51) F16K 21/10	(11) 4 054 321 (45) 28.08.2024	(51) A01K 1/00	(11) 4 064 096 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/64
(11) 4 043 945 (45) 28.08.2024	(51) G02B 30/56	(11) 4 054 349 (45) 28.08.2024	(51) A23K 40/25	(11) 4 064 928 (45) 28.08.2024	(51) A45D 34/04
(11) 4 045 459 (45) 28.08.2024	(51) C01B 21/086	(11) 4 054 416 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/1486	(11) 4 065 403 (45) 28.08.2024	(51) B60K 35/10
(11) 4 046 951 (45) 28.08.2024	(51) B66B 1/34	(11) 4 055 765 (45) 28.08.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 065 897 (45) 28.08.2024	(51) F24C 15/10
(11) 4 047 336 (45) 28.08.2024	(51) G01K 7/42	(11) 4 056 251 (45) 28.08.2024	(51) B01D 29/15	(11) 4 066 110 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/50
(11) 4 047 344 (45) 28.08.2024	(51) G01N 1/36	(11) 4 056 829 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/36	(11) 4 066 596 (45) 28.08.2024	(51) H05B 6/04
(11) 4 047 444 (45) 28.08.2024	(51) G05F 1/10	(11) 4 057 337 (45) 28.08.2024	(51) H01L 23/36	(11) 4 067 126 (45) 28.08.2024	(51) B60G 17/015
(11) 4 047 602 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/02	(11) 4 057 601 (45) 28.08.2024	(51) H04M 1/72436	(11) 4 067 288 (45) 28.08.2024	(51) B66F 9/06
(11) 4 047 920 (45) 28.08.2024	(51) H04N 23/54	(11) 4 057 708 (45) 28.08.2024	(51) H04W 52/34	(11) 4 067 364 (45) 28.08.2024	(51) C07F 5/00
(11) 4 048 428 (45) 28.08.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 059 789 (45) 28.08.2024	(51) B60T 8/17	(11) 4 067 633 (45) 28.08.2024	(51) F01N 1/08
(11) 4 048 580 (45) 28.08.2024	(51) B60L 50/20	(11) 4 059 966 (45) 28.08.2024	(51) C08B 37/00	(11) 4 067 818 (45) 28.08.2024	(51) G01C 11/02
(11) 4 048 903 (45) 28.08.2024	(51) F15B 15/14	(11) 4 060 182 (45) 28.08.2024	(51) F02M 61/14	(11) 4 067 831 (45) 28.08.2024	(51) G01F 1/075
(11) 4 048 967 (45) 28.08.2024	(51) F25D 23/08	(11) 4 060 359 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/3842	(11) 4 068 017 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/404
(11) 4 049 614 (45) 28.08.2024	(51) A61C 8/00	(11) 4 060 430 (45) 28.08.2024	(51) G05B 13/02	(11) 4 069 393 (45) 28.08.2024	(51) A63H 3/36
(11) 4 049 643 (45) 28.08.2024	(51) A61G 7/057	(11) 4 060 455 (45) 28.08.2024	(51) G06F 1/32	(11) 4 069 786 (45) 28.08.2024	(51) C09D 1/02
(11) 4 049 769 (45) 28.08.2024	(51) B21B 39/16	(11) 4 060 853 (45) 28.08.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 069 787 (45) 28.08.2024	(51) C09D 5/18
(11) 4 049 845 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 060 971 (45) 28.08.2024	(51) H04M 3/56	(11) 4 069 909 (45) 28.08.2024	(51) E03C 1/02
(11) 4 050 363 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/02	(11) 4 061 980 (45) 28.08.2024	(51) C23C 18/24	(11) 4 069 912 (45) 28.08.2024	(51) E04B 2/58
(11) 4 050 433 (45) 28.08.2024	(51) G05B 15/02	(11) 4 062 849 (45) 28.08.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 071 376 (45) 28.08.2024	(51) F16D 55/2265
(11) 4 050 445 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/224	(11) 4 063 182 (45) 28.08.2024	(51) B60L 58/34	(11) 4 071 569 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/418
(11) 4 051 810 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/6816	(11) 4 063 272 (45) 28.08.2024	(51) B64D 15/12	(11) 4 071 588 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/038
(11) 4 052 038 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/543	(11) 4 063 278 (45) 28.08.2024	(51) B64D 47/06	(11) 4 072 038 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/28
(11) 4 052 181 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/06	(11) 4 063 633 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/232	(11) 4 072 162 (45) 28.08.2024	(51) H04R 29/00
(11) 4 052 484 (45) 28.08.2024	(51) H04R 9/02	(11) 4 063 642 (45) 28.08.2024	(51) F02N 19/00	(11) 4 072 268 (45) 28.08.2024	(51) A01G 25/16
(11) 4 052 663 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/15	(11) 4 063 667 (45) 28.08.2024	(51) F04D 17/06	(11) 4 072 894 (45) 28.08.2024	(51) B60L 7/22

(11) 4 073 502 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 4 087 875 (45) 28.08.2024	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 098 454 (45) 28.08.2024	(51) <i>B41M 5/333</i>
(11) 4 073 528 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01R 31/64</i>	(11) 4 087 970 (45) 28.08.2024	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 099 520 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01R 43/28</i>
(11) 4 074 850 (45) 28.08.2024	(51) <i>C22C 13/00</i>	(11) 4 087 971 (45) 28.08.2024	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 100 409 (45) 28.08.2024	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 4 075 778 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) 4 088 850 (45) 28.08.2024	(51) <i>B23K 9/073</i>	(11) 4 101 253 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 4 076 834 (45) 28.08.2024	(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 4 089 015 (45) 28.08.2024	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 101 394 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 4 077 008 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 089 021 (45) 28.08.2024	(51) <i>B65B 57/00</i>	(11) 4 101 676 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 4 077 514 (45) 28.08.2024	(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 4 089 072 (45) 28.08.2024	(51) <i>C07D 205/04</i>	(11) 4 101 749 (45) 28.08.2024	(51) <i>B62J 50/22</i>
(11) 4 078 243 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 4 089 286 (45) 28.08.2024	(51) <i>F04D 19/00</i>	(11) 4 101 754 (45) 28.08.2024	(51) <i>B64C 9/24</i>
(11) 4 078 361 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 089 382 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01K 7/22</i>	(11) 4 101 944 (45) 28.08.2024	(51) <i>C23F 13/02</i>
(11) 4 078 380 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 089 452 (45) 28.08.2024	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 4 102 156 (45) 28.08.2024	(51) <i>F25B 41/45</i>
(11) 4 079 134 (45) 28.08.2024	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 090 052 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 102 172 (45) 28.08.2024	(51) <i>F42B 7/04</i>
(11) 4 079 431 (45) 28.08.2024	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 4 090 250 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 102 757 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 079 628 (45) 28.08.2024	(51) <i>B64U 30/26</i>	(11) 4 090 604 (45) 28.08.2024	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 103 431 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60R 11/02</i>
(11) 4 080 361 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 091 167 (45) 28.08.2024	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 4 103 912 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) 4 080 508 (45) 28.08.2024	(51) <i>G11C 5/06</i>	(11) 4 091 495 (45) 28.08.2024	(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) 4 104 292 (45) 28.08.2024	(51) <i>H03K 17/0814</i>
(11) 4 081 059 (45) 28.08.2024	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 4 091 889 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 4 104 349 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 081 722 (45) 28.08.2024	(51) <i>F16G 1/28</i>	(11) 4 092 114 (45) 28.08.2024	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 104 659 (45) 28.08.2024	(51) <i>A01B 79/00</i>
(11) 4 082 780 (45) 28.08.2024	(51) <i>B32B 27/02</i>	(11) 4 092 434 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 4 104 787 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 4 082 855 (45) 28.08.2024	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 092 696 (45) 28.08.2024	(51) <i>H01F 7/127</i>	(11) 4 104 796 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61B 34/35</i>
(11) 4 082 915 (45) 28.08.2024	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 4 092 999 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 105 018 (45) 28.08.2024	(51) <i>B32B 15/12</i>
(11) 4 083 376 (45) 28.08.2024	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 093 244 (45) 28.08.2024	(51) <i>A47C 19/02</i>	(11) 4 105 891 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06V 10/44</i>
(11) 4 085 106 (45) 28.08.2024	(51) <i>C09D 5/44</i>	(11) 4 094 729 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 106 199 (45) 28.08.2024	(51) <i>H03K 17/16</i>
(11) 4 086 165 (45) 28.08.2024	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 095 167 (45) 28.08.2024	(51) <i>C08F 120/34</i>	(11) 4 106 267 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 086 328 (45) 28.08.2024	(51) <i>C10J 3/50</i>	(11) 4 095 242 (45) 28.08.2024	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 106 689 (45) 28.08.2024	(51) <i>A61F 5/44</i>
(11) 4 086 609 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 3/32</i>	(11) 4 096 421 (45) 28.08.2024	(51) <i>A23F 5/20</i>	(11) 4 106 987 (45) 28.08.2024	(51) <i>B30B 9/30</i>
(11) 4 086 635 (45) 28.08.2024	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 097 041 (45) 28.08.2024	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 4 108 305 (45) 28.08.2024	(51) <i>A63G 31/16</i>
(11) 4 086 731 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 097 549 (45) 28.08.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 108 646 (45) 28.08.2024	(51) <i>C04B 35/14</i>
(11) 4 087 146 (45) 28.08.2024	(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 4 097 618 (45) 28.08.2024	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 108 775 (45) 28.08.2024	(51) <i>C12P 5/02</i>

(11) 4 109 006 (45) 28.08.2024	(51) F24F 11/52	(11) 4 119 609 (45) 28.08.2024	(51) C08K 5/00	(11) 4 127 469 (45) 28.08.2024	(51) F04B 1/00
(11) 4 109 337 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/06	(11) 4 119 830 (45) 28.08.2024	(51) F16L 27/10	(11) 4 127 562 (45) 28.08.2024	(51) F23C 6/04
(11) 4 110 499 (45) 28.08.2024	(51) B01D 29/05	(11) 4 121 830 (45) 28.08.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 127 905 (45) 28.08.2024	(51) G06F 8/36
(11) 4 110 994 (45) 28.08.2024	(51) E02B 1/00	(11) 4 122 368 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/12	(11) 4 128 226 (45) 28.08.2024	(51) G10L 21/0364
(11) 4 111 269 (45) 28.08.2024	(51) G05B 17/02	(11) 4 122 675 (45) 28.08.2024	(51) B29C 55/04	(11) 4 128 712 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/00
(11) 4 112 200 (45) 28.08.2024	(51) B21C 1/24	(11) 4 122 676 (45) 28.08.2024	(51) B29C 63/00	(11) 4 128 987 (45) 28.08.2024	(51) H04W 76/15
(11) 4 112 459 (45) 28.08.2024	(51) B64D 1/12	(11) 4 122 845 (45) 28.08.2024	(51) B65G 21/20	(11) 4 129 138 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/16
(11) 4 113 009 (45) 28.08.2024	(51) F23R 3/28	(11) 4 122 988 (45) 28.08.2024	(51) C09D 7/61	(11) 4 129 734 (45) 28.08.2024	(51) B60K 28/06
(11) 4 113 220 (45) 28.08.2024	(51) G04B 31/06	(11) 4 123 049 (45) 28.08.2024	(51) C23C 14/34	(11) 4 129 735 (45) 28.08.2024	(51) B60K 28/06
(11) 4 113 819 (45) 28.08.2024	(51) H02M 3/335	(11) 4 123 233 (45) 28.08.2024	(51) F24F 3/00	(11) 4 130 442 (45) 28.08.2024	(51) F01D 25/20
(11) 4 114 610 (45) 28.08.2024	(51) B23P 19/00	(11) 4 123 238 (45) 28.08.2024	(51) F24F 12/00	(11) 4 130 495 (45) 28.08.2024	(51) F16B 5/02
(11) 4 115 047 (45) 28.08.2024	(51) E21B 31/06	(11) 4 124 007 (45) 28.08.2024	(51) H04N 1/405	(11) 4 130 520 (45) 28.08.2024	(51) F16J 15/3208
(11) 4 116 494 (45) 28.08.2024	(51) E01C 23/088	(11) 4 124 190 (45) 28.08.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 130 863 (45) 28.08.2024	(51) G02F 1/1362
(11) 4 116 536 (45) 28.08.2024	(51) E05F 15/63	(11) 4 124 236 (45) 28.08.2024	(51) A01D 78/10	(11) 4 132 392 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/70
(11) 4 116 554 (45) 28.08.2024	(51) F02C 3/22	(11) 4 124 500 (45) 28.08.2024	(51) H02J 1/10	(11) 4 133 166 (45) 28.08.2024	(51) F01N 3/20
(11) 4 116 627 (45) 28.08.2024	(51) F23R 3/28	(11) 4 124 599 (45) 28.08.2024	(51) B60G 17/0165	(11) 4 134 203 (45) 28.08.2024	(51) B25F 5/00
(11) 4 116 788 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 124 694 (45) 28.08.2024	(51) E02F 9/12	(11) 4 134 457 (45) 28.08.2024	(51) C22C 26/00
(11) 4 116 963 (45) 28.08.2024	(51) G09G 3/3233	(11) 4 124 722 (45) 28.08.2024	(51) F01D 9/04	(11) 4 135 946 (45) 28.08.2024	(51) B26B 21/52
(11) 4 116 974 (45) 28.08.2024	(51) G11C 5/00	(11) 4 124 963 (45) 28.08.2024	(51) G06F 12/0815	(11) 4 136 993 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/40
(11) 4 116 975 (45) 28.08.2024	(51) G11C 7/04	(11) 4 125 121 (45) 28.08.2024	(51) H01L 23/495	(11) 4 137 214 (45) 28.08.2024	(51) A63B 29/02
(11) 4 116 976 (45) 28.08.2024	(51) G11C 7/04	(11) 4 125 141 (45) 28.08.2024	(51) H10B 63/00	(11) 4 137 426 (45) 28.08.2024	(51) B65G 43/08
(11) 4 117 784 (45) 28.08.2024	(51) A61P 25/00	(11) 4 125 152 (45) 28.08.2024	(51) H01P 1/161	(11) 4 137 492 (45) 28.08.2024	(51) C07D 487/04
(11) 4 117 879 (45) 28.08.2024	(51) B29B 13/00	(11) 4 125 163 (45) 28.08.2024	(51) H01R 13/635	(11) 4 137 690 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/224
(11) 4 118 705 (45) 28.08.2024	(51) H01P 1/04	(11) 4 125 996 (45) 28.08.2024	(51) A61K 38/17	(11) 4 137 799 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/64
(11) 4 118 990 (45) 28.08.2024	(51) A41D 13/005	(11) 4 126 473 (45) 28.08.2024	(51) B25J 9/10	(11) 4 138 079 (45) 28.08.2024	(51) G11C 11/54
(11) 4 119 006 (45) 28.08.2024	(51) A47B 95/00	(11) 4 126 662 (45) 28.08.2024	(51) B64C 19/00	(11) 4 138 158 (45) 28.08.2024	(51) H01M 4/36
(11) 4 119 243 (45) 28.08.2024	(51) B08B 1/00	(11) 4 127 279 (45) 28.08.2024	(51) D01D 5/247	(11) 4 138 177 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/613
(11) 4 119 361 (45) 28.08.2024	(51) B60C 11/03	(11) 4 127 338 (45) 28.08.2024	(51) E03C 1/08	(11) 4 138 219 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/24

(11) 4 138 253 (45) 28.08.2024	(51) H02J 3/00	(11) 4 147 999 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/145	(11) 4 160 281 (45) 28.08.2024	(51) G02B 5/30
(11) 4 138 608 (45) 28.08.2024	(51) A45C 11/20	(11) 4 148 671 (45) 28.08.2024	(51) G06T 7/593	(11) 4 160 856 (45) 28.08.2024	(51) H02J 7/00
(11) 4 138 870 (45) 28.08.2024	(51) A61K 35/747	(11) 4 149 292 (45) 28.08.2024	(51) A24F 40/42	(11) 4 160 951 (45) 28.08.2024	(51) G06F 11/14
(11) 4 139 059 (45) 28.08.2024	(51) B07B 1/00	(11) 4 149 428 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 161 037 (45) 28.08.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 139 234 (45) 28.08.2024	(51) F04F 10/02	(11) 4 151 388 (45) 28.08.2024	(51) B29C 49/04	(11) 4 161 758 (45) 28.08.2024	(51) B29C 64/106
(11) 4 140 409 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/367	(11) 4 151 396 (45) 28.08.2024	(51) B29D 12/02	(11) 4 161 817 (45) 28.08.2024	(51) B62D 5/32
(11) 4 141 264 (45) 28.08.2024	(51) F15B 15/19	(11) 4 151 679 (45) 28.08.2024	(51) C08J 5/18	(11) 4 161 824 (45) 28.08.2024	(51) B62M 9/14
(11) 4 141 273 (45) 28.08.2024	(51) F16C 13/00	(11) 4 151 963 (45) 28.08.2024	(51) G01H 9/00	(11) 4 162 102 (45) 28.08.2024	(51) D04H 1/4218
(11) 4 141 384 (45) 28.08.2024	(51) G01C 15/00	(11) 4 152 023 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/3835	(11) 4 162 830 (45) 28.08.2024	(51) A42B 3/04
(11) 4 142 044 (45) 28.08.2024	(51) H01P 5/04	(11) 4 152 478 (45) 28.08.2024	(51) H01M 50/209	(11) 4 163 130 (45) 28.08.2024	(51) B60C 11/03
(11) 4 142 225 (45) 28.08.2024	(51) H04L 12/46	(11) 4 153 217 (45) 28.08.2024	(51) A61K 39/00	(11) 4 163 185 (45) 28.08.2024	(51) B62D 5/06
(11) 4 142 253 (45) 28.08.2024	(51) H04L 65/1073	(11) 4 153 668 (45) 28.08.2024	(51) C08J 9/00	(11) 4 163 219 (45) 28.08.2024	(51) B65D 5/68
(11) 4 142 658 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/74	(11) 4 154 144 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/57	(11) 4 163 221 (45) 28.08.2024	(51) B65D 21/02
(11) 4 142 924 (45) 28.08.2024	(51) B01F 25/23	(11) 4 154 180 (45) 28.08.2024	(51) G06K 19/077	(11) 4 163 602 (45) 28.08.2024	(51) G01F 1/00
(11) 4 143 381 (45) 28.08.2024	(51) D21H 13/36	(11) 4 154 900 (45) 28.08.2024	(51) A61K 38/08	(11) 4 164 323 (45) 28.08.2024	(51) H04W 72/20
(11) 4 144 054 (45) 28.08.2024	(51) H04L 27/04	(11) 4 154 914 (45) 28.08.2024	(51) A61K 48/00	(11) 4 164 846 (45) 28.08.2024	(51) B29B 7/74
(11) 4 144 265 (45) 28.08.2024	(51) A47J 36/32	(11) 4 155 219 (45) 28.08.2024	(51) B65B 61/28	(11) 4 165 398 (45) 28.08.2024	(51) G01N 24/08
(11) 4 144 324 (45) 28.08.2024	(51) A61C 13/00	(11) 4 155 984 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/00	(11) 4 165 625 (45) 28.08.2024	(51) G10K 11/02
(11) 4 144 474 (45) 28.08.2024	(51) B23K 26/046	(11) 4 156 218 (45) 28.08.2024	(51) H01H 9/56	(11) 4 166 369 (45) 28.08.2024	(51) B60K 35/00
(11) 4 144 518 (45) 28.08.2024	(51) B01F 27/96	(11) 4 156 783 (45) 28.08.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 166 434 (45) 28.08.2024	(51) B62J 27/30
(11) 4 145 152 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/319	(11) 4 157 207 (45) 28.08.2024	(51) A61K 8/36	(11) 4 166 799 (45) 28.08.2024	(51) F16B 25/00
(11) 4 145 254 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 158 534 (45) 28.08.2024	(51) G06V 10/56	(11) 4 166 925 (45) 28.08.2024	(51) G01N 15/0205
(11) 4 145 416 (45) 28.08.2024	(51) G08B 21/18	(11) 4 159 020 (45) 28.08.2024	(51) A01D 34/00	(11) 4 167 428 (45) 28.08.2024	(51) H02J 7/00
(11) 4 145 445 (45) 28.08.2024	(51) G10L 21/038	(11) 4 159 030 (45) 28.08.2024	(51) A01K 15/02	(11) 4 167 959 (45) 28.08.2024	(51) A61K 8/34
(11) 4 145 470 (45) 28.08.2024	(51) H01B 17/30	(11) 4 159 508 (45) 28.08.2024	(51) B60K 1/04	(11) 4 168 233 (45) 28.08.2024	(51) B29C 45/27
(11) 4 146 473 (45) 28.08.2024	(51) B33Y 10/00	(11) 4 159 628 (45) 28.08.2024	(51) B65B 9/20	(11) 4 168 777 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/63
(11) 4 146 496 (45) 28.08.2024	(51) B60L 53/24	(11) 4 159 706 (45) 28.08.2024	(51) C07C 6/04	(11) 4 169 561 (45) 28.08.2024	(51) A61M 16/16
(11) 4 147 796 (45) 28.08.2024	(51) B07B 1/46	(11) 4 159 987 (45) 28.08.2024	(51) F01N 5/02	(11) 4 169 804 (45) 28.08.2024	(51) B62B 3/06

(11) 4 169 835 (45) 28.08.2024	(51) B64C 27/54	(11) 4 178 510 (45) 28.08.2024	(51) A61F 13/00	(11) 4 182 551 (45) 28.08.2024	(51) F02K 1/72
(11) 4 169 871 (45) 28.08.2024	(51) B67B 3/06	(11) 4 178 570 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/357	(11) 4 182 602 (45) 28.08.2024	(51) F17D 1/04
(11) 4 170 127 (45) 28.08.2024	(51) F01C 21/00	(11) 4 178 767 (45) 28.08.2024	(51) B25J 9/00	(11) 4 182 624 (45) 28.08.2024	(51) F28F 3/04
(11) 4 171 170 (45) 28.08.2024	(51) H05B 1/02	(11) 4 178 872 (45) 28.08.2024	(51) B65D 41/34	(11) 4 182 645 (45) 28.08.2024	(51) G01F 23/284
(11) 4 171 344 (45) 28.08.2024	(51) A47L 15/42	(11) 4 178 890 (45) 28.08.2024	(51) B65G 49/08	(11) 4 183 124 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/12
(11) 4 171 979 (45) 28.08.2024	(51) B60K 1/00	(11) 4 178 905 (45) 28.08.2024	(51) B81C 1/00	(11) 4 183 154 (45) 28.08.2024	(51) H04W 12/122
(11) 4 172 252 (45) 28.08.2024	(51) C08J 7/16	(11) 4 178 945 (45) 28.08.2024	(51) C07D 207/16	(11) 4 183 303 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/10
(11) 4 172 297 (45) 28.08.2024	(51) C11D 1/22	(11) 4 179 147 (45) 28.08.2024	(51) E01B 29/17	(11) 4 183 464 (45) 28.08.2024	(51) B01D 29/05
(11) 4 172 405 (45) 28.08.2024	(51) D07B 1/06	(11) 4 179 148 (45) 28.08.2024	(51) E01B 29/17	(11) 4 184 109 (45) 28.08.2024	(51) F28F 27/02
(11) 4 172 465 (45) 28.08.2024	(51) E21D 20/00	(11) 4 179 177 (45) 28.08.2024	(51) E21B 17/042	(11) 4 184 267 (45) 28.08.2024	(51) G05B 23/02
(11) 4 172 626 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/564	(11) 4 179 184 (45) 28.08.2024	(51) E21D 20/02	(11) 4 184 891 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/02
(11) 4 173 595 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 4 179 299 (45) 28.08.2024	(51) G01N 21/71	(11) 4 185 148 (45) 28.08.2024	(51) A41D 13/05
(11) 4 173 812 (45) 28.08.2024	(51) B29D 30/38	(11) 4 179 527 (45) 28.08.2024	(51) G10L 13/047	(11) 4 185 178 (45) 28.08.2024	(51) A47L 11/30
(11) 4 174 298 (45) 28.08.2024	(51) F02C 9/18	(11) 4 179 538 (45) 28.08.2024	(51) G16B 40/20	(11) 4 185 356 (45) 28.08.2024	(51) A61M 16/06
(11) 4 174 337 (45) 28.08.2024	(51) F16D 41/12	(11) 4 179 736 (45) 28.08.2024	(51) H04R 9/04	(11) 4 185 522 (45) 28.08.2024	(51) B64C 11/06
(11) 4 174 369 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 1/44	(11) 4 180 096 (45) 28.08.2024	(51) A63C 9/08	(11) 4 185 575 (45) 28.08.2024	(51) C07D 401/14
(11) 4 174 611 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 180 558 (45) 28.08.2024	(51) D01H 5/66	(11) 4 185 707 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 175 904 (45) 28.08.2024	(51) B65H 23/025	(11) 4 180 680 (45) 28.08.2024	(51) F16D 13/52	(11) 4 185 775 (45) 28.08.2024	(51) F04D 7/02
(11) 4 175 916 (45) 28.08.2024	(51) C02F 3/12	(11) 4 180 763 (45) 28.08.2024	(51) G01B 11/275	(11) 4 187 128 (45) 28.08.2024	(51) F16H 57/04
(11) 4 176 170 (45) 28.08.2024	(51) F02M 21/02	(11) 4 181 746 (45) 28.08.2024	(51) A47J 37/06	(11) 4 187 138 (45) 28.08.2024	(51) F16M 11/04
(11) 4 176 240 (45) 28.08.2024	(51) G01M 3/36	(11) 4 181 801 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/3203	(11) 4 187 219 (45) 28.08.2024	(51) G01K 1/024
(11) 4 176 459 (45) 28.08.2024	(51) H01H 71/02	(11) 4 181 829 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/24	(11) 4 187 662 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/04
(11) 4 176 545 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/12	(11) 4 182 038 (45) 28.08.2024	(51) A62B 18/00	(11) 4 188 523 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/05
(11) 4 177 120 (45) 28.08.2024	(51) B60T 7/06	(11) 4 182 117 (45) 28.08.2024	(51) B24B 23/04	(11) 4 188 669 (45) 28.08.2024	(51) B29C 43/34
(11) 4 177 123 (45) 28.08.2024	(51) B60T 13/66	(11) 4 182 159 (45) 28.08.2024	(51) B30B 9/24	(11) 4 189 031 (45) 28.08.2024	(51) C09K 5/14
(11) 4 177 140 (45) 28.08.2024	(51) B62D 55/21	(11) 4 182 178 (45) 28.08.2024	(51) B60H 1/00	(11) 4 189 224 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/224
(11) 4 178 037 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 13/08	(11) 4 182 188 (45) 28.08.2024	(51) B60R 11/00	(11) 4 189 231 (45) 28.08.2024	(51) F03B 17/06
(11) 4 178 407 (45) 28.08.2024	(51) A47L 15/23	(11) 4 182 226 (45) 28.08.2024	(51) B64D 9/00	(11) 4 189 295 (45) 28.08.2024	(51) F24D 19/10

(11) 4 189 311 (45) 28.08.2024	(51) F25J 3/08	(11) 4 198 623 (45) 28.08.2024	(51) G02F 1/1343	(11) 4 212 376 (45) 28.08.2024	(51) B60K 17/28
(11) 4 189 948 (45) 28.08.2024	(51) H04M 1/04	(11) 4 198 790 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 212 442 (45) 28.08.2024	(51) B65B 55/02
(11) 4 190 269 (45) 28.08.2024	(51) A61B 46/00	(11) 4 198 972 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/008	(11) 4 214 146 (45) 28.08.2024	(51) B65G 25/04
(11) 4 190 481 (45) 28.08.2024	(51) B23K 26/22	(11) 4 199 550 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/06	(11) 4 214 704 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/008
(11) 4 191 000 (45) 28.08.2024	(51) E05B 15/04	(11) 4 200 043 (45) 28.08.2024	(51) A63B 71/06	(11) 4 214 828 (45) 28.08.2024	(51) H02M 7/44
(11) 4 191 746 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/48	(11) 4 201 755 (45) 28.08.2024	(51) B60R 21/26	(11) 4 214 919 (45) 28.08.2024	(51) H04M 3/18
(11) 4 191 758 (45) 28.08.2024	(51) H01M 50/15	(11) 4 202 308 (45) 28.08.2024	(51) F23R 3/46	(11) 4 215 052 (45) 28.08.2024	(51) A23G 9/12
(11) 4 192 533 (45) 28.08.2024	(51) A61L 15/22	(11) 4 202 546 (45) 28.08.2024	(51) G03F 1/62	(11) 4 215 394 (45) 28.08.2024	(51) B60K 7/00
(11) 4 192 845 (45) 28.08.2024	(51) A61K 39/12	(11) 4 203 843 (45) 28.08.2024	(51) A61C 17/34	(11) 4 215 813 (45) 28.08.2024	(51) F23D 14/02
(11) 4 192 910 (45) 28.08.2024	(51) C08L 7/00	(11) 4 204 934 (45) 28.08.2024	(51) G06F 3/041	(11) 4 215 863 (45) 28.08.2024	(51) F28F 1/32
(11) 4 193 080 (45) 28.08.2024	(51) F16J 1/00	(11) 4 205 009 (45) 28.08.2024	(51) G06F 21/76	(11) 4 215 954 (45) 28.08.2024	(51) G01V 8/20
(11) 4 193 439 (45) 28.08.2024	(51) H02G 3/36	(11) 4 205 140 (45) 28.08.2024	(51) G16H 50/20	(11) 4 216 262 (45) 28.08.2024	(51) H01L 21/768
(11) 4 193 930 (45) 28.08.2024	(51) A61B 8/08	(11) 4 205 370 (45) 28.08.2024	(51) H04L 45/16	(11) 4 216 789 (45) 28.08.2024	(51) A47L 15/42
(11) 4 194 106 (45) 28.08.2024	(51) B07B 11/06	(11) 4 205 385 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 217 245 (45) 28.08.2024	(51) B60W 30/16
(11) 4 194 208 (45) 28.08.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 205 685 (45) 28.08.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 217 271 (45) 28.08.2024	(51) B64C 21/02
(11) 4 194 713 (45) 28.08.2024	(51) F16D 55/40	(11) 4 205 859 (45) 28.08.2024	(51) B05B 1/16	(11) 4 217 302 (45) 28.08.2024	(51) B66B 13/30
(11) 4 194 770 (45) 28.08.2024	(51) F24H 4/04	(11) 4 206 089 (45) 28.08.2024	(51) B65D 75/32	(11) 4 217 582 (45) 28.08.2024	(51) E21B 19/14
(11) 4 194 862 (45) 28.08.2024	(51) G01R 27/18	(11) 4 206 189 (45) 28.08.2024	(51) C07D 209/86	(11) 4 217 600 (45) 28.08.2024	(51) F02M 35/02
(11) 4 195 059 (45) 28.08.2024	(51) G06F 15/02	(11) 4 206 427 (45) 28.08.2024	(51) E05B 47/00	(11) 4 217 618 (45) 28.08.2024	(51) F16C 33/10
(11) 4 195 061 (45) 28.08.2024	(51) G06F 15/78	(11) 4 206 644 (45) 28.08.2024	(51) G01N 1/28	(11) 4 217 662 (45) 28.08.2024	(51) F24F 3/14
(11) 4 195 207 (45) 28.08.2024	(51) G11C 11/22	(11) 4 206 710 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/3842	(11) 4 217 962 (45) 28.08.2024	(51) G06T 7/50
(11) 4 195 890 (45) 28.08.2024	(51) H05K 5/03	(11) 4 206 724 (45) 28.08.2024	(51) G01S 7/481	(11) 4 217 992 (45) 28.08.2024	(51) G10G 7/00
(11) 4 196 097 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/16	(11) 4 206 847 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 218 182 (45) 28.08.2024	(51) H04L 1/18
(11) 4 197 653 (45) 28.08.2024	(51) G10K 15/04	(11) 4 207 182 (45) 28.08.2024	(51) G10H 1/42	(11) 4 218 197 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/00
(11) 4 197 828 (45) 28.08.2024	(51) B60G 17/052	(11) 4 208 407 (45) 28.08.2024	(51) B67D 7/04	(11) 4 218 538 (45) 28.08.2024	(51) A61B 1/12
(11) 4 197 859 (45) 28.08.2024	(51) B60Q 1/12	(11) 4 208 515 (45) 28.08.2024	(51) C09D 183/08	(11) 4 218 919 (45) 28.08.2024	(51) A61N 1/36
(11) 4 198 294 (45) 28.08.2024	(51) F02K 1/60	(11) 4 211 001 (45) 28.08.2024	(51) B60R 1/12	(11) 4 219 125 (45) 28.08.2024	(51) B29C 51/26
(11) 4 198 506 (45) 28.08.2024	(51) G01N 29/12	(11) 4 211 145 (45) 28.08.2024	(51) C07K 7/06	(11) 4 219 188 (45) 28.08.2024	(51) B44C 5/04

(11) 4 219 291 (45) 28.08.2024	(51) B63H 20/00	(11) 4 229 131 (45) 28.08.2024	(51) C08L 23/14	(11) 4 242 402 (45) 28.08.2024	(51) E05B 85/10
(11) 4 219 332 (45) 28.08.2024	(51) B65D 47/08	(11) 4 229 196 (45) 28.08.2024	(51) C12N 15/10	(11) 4 242 773 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 219 383 (45) 28.08.2024	(51) B66C 13/22	(11) 4 229 260 (45) 28.08.2024	(51) E05B 65/464	(11) 4 244 519 (45) 28.08.2024	(51) F16L 55/027
(11) 4 219 512 (45) 28.08.2024	(51) C07F 9/30	(11) 4 229 609 (45) 28.08.2024	(51) G07D 11/14	(11) 4 244 592 (45) 28.08.2024	(51) G01M 11/02
(11) 4 219 835 (45) 28.08.2024	(51) E01F 13/02	(11) 4 230 425 (45) 28.08.2024	(51) B41J 11/70	(11) 4 245 786 (45) 28.08.2024	(51) C08G 59/50
(11) 4 220 067 (45) 28.08.2024	(51) F41C 33/02	(11) 4 230 488 (45) 28.08.2024	(51) B60T 15/02	(11) 4 246 061 (45) 28.08.2024	(51) F25C 5/04
(11) 4 220 240 (45) 28.08.2024	(51) G01V 8/20	(11) 4 230 795 (45) 28.08.2024	(51) E01B 1/00	(11) 4 247 140 (45) 28.08.2024	(51) H10N 30/00
(11) 4 220 403 (45) 28.08.2024	(51) G06F 9/50	(11) 4 230 959 (45) 28.08.2024	(51) G01C 19/66	(11) 4 247 541 (45) 28.08.2024	(51) B01J 19/00
(11) 4 221 280 (45) 28.08.2024	(51) H04W 4/80	(11) 4 231 280 (45) 28.08.2024	(51) G09G 3/3208	(11) 4 247 607 (45) 28.08.2024	(51) B29B 11/04
(11) 4 221 454 (45) 28.08.2024	(51) H04W 80/10	(11) 4 231 859 (45) 28.08.2024	(51) A24C 5/01	(11) 4 247 704 (45) 28.08.2024	(51) B63C 11/20
(11) 4 221 780 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/14	(11) 4 232 286 (45) 28.08.2024	(51) B41F 17/24	(11) 4 248 288 (45) 28.08.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 221 920 (45) 28.08.2024	(51) B22F 10/28	(11) 4 232 786 (45) 28.08.2024	(51) G01L 3/10	(11) 4 248 552 (45) 28.08.2024	(51) H02K 3/38
(11) 4 222 298 (45) 28.08.2024	(51) D03D 1/00	(11) 4 232 834 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/36	(11) 4 248 949 (45) 28.08.2024	(51) A61K 9/127
(11) 4 223 088 (45) 28.08.2024	(51) H05K 5/06	(11) 4 233 041 (45) 28.08.2024	(51) G10C 1/00	(11) 4 249 605 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/6804
(11) 4 223 194 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/02	(11) 4 236 780 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 249 902 (45) 28.08.2024	(51) G01N 23/20
(11) 4 223 660 (45) 28.08.2024	(51) B65D 43/02	(11) 4 237 496 (45) 28.08.2024	(51) C08L 83/12	(11) 4 251 266 (45) 28.08.2024	(51) A61N 5/10
(11) 4 225 563 (45) 28.08.2024	(51) B29C 70/86	(11) 4 238 317 (45) 28.08.2024	(51) H04R 29/00	(11) 4 251 398 (45) 28.08.2024	(51) B29C 48/35
(11) 4 225 582 (45) 28.08.2024	(51) B41C 1/10	(11) 4 240 620 (45) 28.08.2024	(51) B60S 1/34	(11) 4 251 453 (45) 28.08.2024	(51) B60K 11/08
(11) 4 225 704 (45) 28.08.2024	(51) C02F 1/68	(11) 4 240 671 (45) 28.08.2024	(51) B65D 71/42	(11) 4 251 556 (45) 28.08.2024	(51) B67D 1/07
(11) 4 225 820 (45) 28.08.2024	(51) C08G 8/04	(11) 4 240 745 (45) 28.08.2024	(51) C07F 5/02	(11) 4 251 573 (45) 28.08.2024	(51) C01G 33/00
(11) 4 226 034 (45) 28.08.2024	(51) F02K 1/04	(11) 4 240 797 (45) 28.08.2024	(51) C09B 69/10	(11) 4 251 897 (45) 28.08.2024	(51) F16D 48/06
(11) 4 226 115 (45) 28.08.2024	(51) F42C 19/08	(11) 4 240 943 (45) 28.08.2024	(51) F01D 25/24	(11) 4 252 208 (45) 28.08.2024	(51) G07F 17/12
(11) 4 226 813 (45) 28.08.2024	(51) A47G 27/02	(11) 4 240 950 (45) 28.08.2024	(51) F02C 7/36	(11) 4 252 256 (45) 28.08.2024	(51) G21C 15/257
(11) 4 226 834 (45) 28.08.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 241 081 (45) 28.08.2024	(51) G01N 33/542	(11) 4 252 533 (45) 28.08.2024	(51) A01M 1/20
(11) 4 227 609 (45) 28.08.2024	(51) F25B 39/04	(11) 4 241 545 (45) 28.08.2024	(51) A01B 63/10	(11) 4 252 690 (45) 28.08.2024	(51) A61B 18/12
(11) 4 228 476 (45) 28.08.2024	(51) A47B 88/427	(11) 4 241 830 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/24	(11) 4 253 882 (45) 28.08.2024	(51) F25D 23/02
(11) 4 228 786 (45) 28.08.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 242 166 (45) 28.08.2024	(51) B66F 9/075	(11) 4 255 301 (45) 28.08.2024	(51) A61B 5/346
(11) 4 228 932 (45) 28.08.2024	(51) B60R 22/18	(11) 4 242 295 (45) 28.08.2024	(51) A61K 35/74	(11) 4 255 663 (45) 28.08.2024	(51) B23K 9/29

(11) 4 255 735 (45) 28.08.2024	(51) B41K 1/12	(11) 4 279 865 (45) 28.08.2024	(51) G01B 17/00	(11) 4 298 863 (45) 28.08.2024	(51) H04W 76/30
(11) 4 256 182 (45) 28.08.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 279 872 (45) 28.08.2024	(51) G01D 5/14	(11) 4 299 446 (45) 28.08.2024	(51) B64D 29/06
(11) 4 256 502 (45) 28.08.2024	(51) G06Q 40/08	(11) 4 279 877 (45) 28.08.2024	(51) G01D 11/24	(11) 4 299 882 (45) 28.08.2024	(51) F01D 25/16
(11) 4 257 232 (45) 28.08.2024	(51) B01F 33/501	(11) 4 281 142 (45) 28.08.2024	(51) A61M 5/14	(11) 4 300 824 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/02
(11) 4 257 640 (45) 28.08.2024	(51) C08L 23/14	(11) 4 282 228 (45) 28.08.2024	(51) H05B 47/11	(11) 4 300 825 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/02
(11) 4 258 420 (45) 28.08.2024	(51) H01M 10/613	(11) 4 282 714 (45) 28.08.2024	(51) B60R 22/48	(11) 4 303 088 (45) 28.08.2024	(51) B60T 17/22
(11) 4 259 248 (45) 28.08.2024	(51) A61M 15/00	(11) 4 282 905 (45) 28.08.2024	(51) C08J 3/24	(11) 4 303 165 (45) 28.08.2024	(51) B66C 1/34
(11) 4 259 765 (45) 28.08.2024	(51) C11D 3/37	(11) 4 283 156 (45) 28.08.2024	(51) F16D 65/12	(11) 4 304 287 (45) 28.08.2024	(51) H04W 56/00
(11) 4 260 424 (45) 28.08.2024	(51) H02J 1/08	(11) 4 284 632 (45) 28.08.2024	(51) B29D 11/00	(11) 4 305 741 (45) 28.08.2024	(51) H02K 15/04
(11) 4 261 622 (45) 28.08.2024	(51) G04F 10/00	(11) 4 285 073 (45) 28.08.2024	(51) F41J 9/30	(11) 4 310 722 (45) 28.08.2024	(51) G06K 7/10
(11) 4 261 623 (45) 28.08.2024	(51) G04F 10/00	(11) 4 285 970 (45) 28.08.2024	(51) A61M 11/00	(11) 4 311 529 (45) 28.08.2024	(51) A61F 13/42
(11) 4 261 630 (45) 28.08.2024	(51) G05B 19/045	(11) 4 286 102 (45) 28.08.2024	(51) B25C 1/04	(11) 4 311 735 (45) 28.08.2024	(51) B60T 13/74
(11) 4 263 223 (45) 28.08.2024	(51) B41F 27/12	(11) 4 287 233 (45) 28.08.2024	(51) H01H 79/00	(11) 4 312 473 (45) 28.08.2024	(51) H05K 7/14
(11) 4 263 387 (45) 28.08.2024	(51) B65D 85/10	(11) 4 288 788 (45) 28.08.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 314 318 (45) 28.08.2024	(51) C12Q 1/18
(11) 4 264 436 (45) 28.08.2024	(51) G06F 11/36	(11) 4 289 585 (45) 28.08.2024	(51) B29B 17/00	(11) 4 314 459 (45) 28.08.2024	(51) E05F 1/10
(11) 4 267 149 (45) 28.08.2024	(51) A61K 31/728	(11) 4 289 661 (45) 28.08.2024	(51) B60N 2/00	(11) 4 320 133 (45) 28.08.2024	(51) C07F 7/08
(11) 4 267 815 (45) 28.08.2024	(51) E04G 11/28	(11) 4 289 668 (45) 28.08.2024	(51) B60Q 1/12	(11) 4 322 800 (45) 28.08.2024	(51) A47B 43/00
(11) 4 267 872 (45) 28.08.2024	(51) F16K 11/07	(11) 4 290 096 (45) 28.08.2024	(51) F16F 7/10	(11) 4 325 723 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/02
(11) 4 269 294 (45) 28.08.2024	(51) B65G 47/71	(11) 4 291 704 (45) 28.08.2024	(51) D06P 1/44	(11) 4 325 724 (45) 28.08.2024	(51) G10L 19/02
(11) 4 269 842 (45) 28.08.2024	(51) F16K 1/22	(11) 4 292 044 (45) 28.08.2024	(51) G06T 7/00	(11) 4 329 652 (45) 28.08.2024	(51) A61B 18/02
(11) 4 271 282 (45) 28.08.2024	(51) A61B 17/02	(11) 4 292 267 (45) 28.08.2024	(51) H04L 67/2895	(11) 4 335 533 (45) 28.08.2024	(51) B01D 46/00
(11) 4 272 612 (45) 28.08.2024	(51) A47J 31/46	(11) 4 292 856 (45) 28.08.2024	(51) B60K 20/06	(11) 4 336 012 (45) 28.08.2024	(51) E06B 7/10
(11) 4 274 524 (45) 28.08.2024	(51) A61F 5/451	(11) 4 292 915 (45) 28.08.2024	(51) B62J 9/14	(11) 4 337 049 (45) 28.08.2024	(51) A41D 1/00
(11) 4 275 099 (45) 28.08.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 295 678 (45) 28.08.2024	(51) A01K 63/00	(11) 4 338 141 (45) 28.08.2024	(51) G07F 13/10
(11) 4 275 847 (45) 28.08.2024	(51) B25H 3/04	(11) 4 295 822 (45) 28.08.2024	(51) A61F 5/01	(11) 4 341 649 (45) 28.08.2024	(51) G01F 1/60
(11) 4 278 117 (45) 28.08.2024	(51) F16K 5/06	(11) 4 297 880 (45) 28.08.2024	(51) A63F 13/75	(11) 4 342 028 (45) 28.08.2024	(51) H01Q 13/02
(11) 4 278 126 (45) 28.08.2024	(51) F21S 4/24	(11) 4 298 189 (45) 28.08.2024	(51) C10L 1/06	(11) 4 344 121 (45) 28.08.2024	(51) H04L 9/00
(11) 4 278 154 (45) 28.08.2024	(51) G01D 5/14	(11) 4 298 194 (45) 28.08.2024	(51) C11D 9/02	(11) 4 344 753 (45) 28.08.2024	(51) A63B 21/04

(11) 4 344 819 (45) 28.08.2024	(51) B23Q 1/01	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 345 104 (45) 28.08.2024	(51) C07K 14/605	(11) 2 816 096 26.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 318 881 16.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 347 463 (45) 28.08.2024	(51) B65H 75/44	(11) 2 922 554 13.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 340 810 27.05.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 361 036 (45) 28.08.2024	(51) B64C 27/82	(11) 3 017 986 03.04.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(11) 3 368 481 06.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 362 852 (45) 28.08.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 087 771 17.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 378 324 19.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 367 868 (45) 28.08.2024	(51) H04L 65/1069	(11) 3 121 231 03.04.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 381 490 19.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 371 010 (45) 28.08.2024	(51) G06F 12/02	(11) 3 134 432 08.04.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 431 105 19.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 381 462 (45) 28.08.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 149 094 15.05.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 435 493 03.07.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
II.7(1)			
• Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée			
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique			
II.7(2)			
• Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable			
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique			
II.7(3)			
• Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen			
(11) 1 549 699 28.03.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR		(11) 3 240 618 01.07.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 455 181 02.04.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 2 674 074 06.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) 3 283 625 27.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 457 872 05.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 2 695 609 03.06.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		(11) 3 293 212 25.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 481 838 01.04.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 2 773 230 18.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(11) 3 299 505 16.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 491 944 17.06.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
		BA ME MA	(11) 3 494 817 30.06.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
		(11) 3 317 099 28.03.2025	

(11) **3 516 265** 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 100** 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 086** 04.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 223** 20.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 167** 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 080** 26.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 352** 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 819** 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 912** 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 203** 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 277** 03.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 338** 31.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 204 532** 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
• Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
• Rejection of the opposition(s)
• Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 699 477** 02.04.2025

(11) **2 991 511** 26.05.2025

(11) **3 025 824** 04.06.2025

(11) **3 627 126** 18.03.2025

(11) **3 781 773** 18.06.2025

II.7(5)
• Einstellung des Einspruchsverfahrens
• Termination of opposition procedure
• Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 102 067** 28.03.2025

(11) **3 416 395** 28.03.2025

(11) **3 453 974** 17.04.2025

(11) **3 849 911** 31.03.2025

II.8(1)
• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
• Date of receipt of request for re-establishment of rights
• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)
• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
• Date of suspension in the case referred to in Rule 78
• Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)
• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
• Date of resumption in the case referred to in Rule 78
• Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)
• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **4 035 117** 01.05.2025

II.9(4)
• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
• Date of resumption in the case referred to in Rule 142
• Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)
• Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
• Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
• Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 463 699**
01 30.06.2025

(11) **3 556 736**
01 26.06.2025

II.10(2)
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
• Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
• Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)
• Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
• Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
• Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)
• Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
• Revocation of the European patent under Art. 105a
• Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **3 342 794** (51) **C08G 63/18**
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG
• PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION D'AGENT PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE

- (11) **4 158 783** (51) **H04B 1/38**
(54) • INTELLIGENTLY SELECTING ACTIVE TRANSCEIVER IN A MULTI-TRANSCEIVER DEVICE

- (11) **4 286 957** (51) **G03G 21/18**
(54) • METHOD OF ASSEMBLING DEVELOPING CARTRIDGE

- (11) **4 363 532** (51) **C10J 3/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE BIOÉTHANOL SANS ÉMISSIONS DE CO₂ PAR CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE OBTENU À PARTIR DE LA CONVERSION THERMIQUE DE DÉCHETS À HAUTE TEMPÉRATURE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 817 117** (51) **B22F 10/28**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

- (11) **2 925 635** (51) **B65D 83/66**
(73) Ecospenser Technologies, Collegebaan 2 bus C, 9090 Melle, BE

- (11) **2 977 849** (51) **G05F 3/30**
(73) Renesas Design (UK) Limited, Dukes Meadow Millboard Road, Bourne End SL8 5FH, GB

- (11) **3 332 490** (51) **H04B 7/204**
(73) Atlas Global Technologies LLC, 3050

- Tamarron Blvd, Unit 3305, Austin, TX 78746, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE FR IT NL SE

- (11) **3 335 503** (51) **H04W 74/00**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (11) **3 397 203** (51) **A61F 2/08**
(73) Rotation Medical, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

- (11) **3 405 204** (51) **A61K 35/51**
(73) RESTEM LLC, 1728 Coral Way, Suite 600B, Miami, FL 33145, US

- (11) **3 536 807** (51) **C12Q 1/6886**
(73) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong, HK

- (11) **3 541 299** (51) **A61B 17/04**
(73) Ancora Heart, Inc., 4001 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (11) **3 556 918** (51) **D01H 15/00**
(73) LMW LIMITED, Perianaickenpalayam, Coimbatore, Tamil Nadu 641 020, IN

- (11) **3 580 739** (51) **G09B 23/34**
(73) Phaon GmbH, Druckereistrasse 11, 04159 Leipzig, DE

- (11) **3 731 213** (51) **G09B 9/04**
(73) DYNISMA LTD., Dynisma Technology Campus Redwood Farm, Barrow Gurney, Bristol BS48 3RE, GB

- (11) **3 743 171** (51) **A63B 21/00**
(73) AD Kinetics GmbH, Anton-Karg-Str. 24, 6330 Kufstein, AT

- (11) **3 749 081** (51) **A01P 21/00**
(73) Crop Microclimate Management, Inc., 1356 Tidalwalk Dr., Wilmington, NC 28409, US

- (11) **3 786 312** (51) **C23C 14/34**
(73) Keihin Ramtech Co., Ltd., 3rd Floor, Shin-Yokohama AK Building, 2-23-3 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP

- (11) **3 795 697** (51) **C12Q 1/68**
(73) Jumpcode Genomics, Inc., 6330 Nancy Ridge Dr. Suite 104, San Diego, CA 92121, US

- (11) **3 821 936** (51) **A61M 27/00**
(73) Longeviti Neuro Solutions, Inc., 101 Dickman Street, Suite 600, Baltimore, MD 21230, US

- (11) **3 911 794** (51) **D06M 10/02**
(73) Xefco Pty Ltd, 4 Cornwallis St, Eveleigh NSW 2015, AU

- (11) **3 959 287** (51) **C09K 11/02**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (11) **3 964 051** (51) **A01G 9/02**
(73) Agriculture Investments Limited, Corbin Business Park Caring Lane Bearstead, Kent ME14 4NJ, GB

- (11) **3 989 471** (51) **H04L 5/00**
(73) Atlas Global Technologies LLC, 3050 Tamarron Blvd, Unit 3305, Austin, TX

- 78746, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE FR IT NL SE

- (11) **3 997 175** (51) **C08L 71/00**
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
Cytec Industries Inc., 2564 US Highway 1, Lawrence, NJ 08648, US

- (11) **3 997 397** (51) **F25C 5/18**
(73) Snow Secure Oy, Vokkolantie 1, 79100 Leppävirta, FI

- (11) **3 997 763** (51) **H01R 13/62**
(73) MyPauze Holding AB, Klostergatan 2, 352 30 Växjö, SE

- (11) **4 023 431** (51) **H01B 1/08**
(73) Keihin Ramtech Co., Ltd., 3rd Floor, Shin-Yokohama AK Building, 2-23-3 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP

- (11) **4 028 809** (51) **G02B 6/36**
(73) MicroAlign B.V., Het Eeuwse 57, 5612 AS Eindhoven, NL

- (11) **4 046 049** (51) **G06F 21/64**
(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

- (11) **4 061 503** (51) **A63H 27/10**
(73) Boti Global Limited, Unit 404A-5, 4/F Tower 1, South Seas Centre 75 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, HK

- (11) **4 082 333** (51) **A01K 1/015**
(73) Group Elastoteck, ZA des Mesliers 2 Rue des Landes, 44850 Mouzeil, FR

- (11) **4 083 272** (51) **C25D 7/06**
(73) NIPPON DENKAI, LTD., 2-2, Irifune 2-chome Chuo-Ku, Tokyo 104-0042, JP

- (11) **4 096 134** (51) **H04L 5/00**
(73) Atlas Global Technologies LLC, 3050 Tamarron Blvd, Unit 3305, Austin, TX 78746, US

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE FR IT NL SE

- (11) **4 165 552** (51) **G08G 1/087**
(73) Miovision Technologies US, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

- (11) **4 170 943** (51) **H04L 1/00**
(73) Atlas Global Technologies LLC, 3050 Tamarron Blvd, Unit 3305, Austin, TX 78746, US

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE FR IT NL SE

- (11) **4 196 315** (51) **B23K 26/21**
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE

- (11) **4 223 231** (51) **A61B 10/00**
(73) Capsibo AD, 111 Zh Tsarigradsko Shosse

- Blvd., Sofia Tech Park, Incubator Building
1st Floor, Apt. 24A, 1784 Sofia, BG
- (11) **4 229 698** (51) **H01M 8/04537**
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße
95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
- (11) **4 246 552** (51) **C23C 14/34**
(73) Keihin Ramtech Co., Ltd., 3rd Floor, Shin-
Yokohama AK Building, 2-23-3 Shin-
Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 2220033, JP
- (11) **4 296 004** (51) **B25B 27/00**
(73) Bollhoff Otal S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue
Archimède, 73490 La Ravoire, FR
- (11) **4 311 949** (51) **F16B 41/00**
(73) Bollhoff Otal S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue
Archimède, 73490 La Ravoire, FR
- (11) **4 334 928** (51) **G09F 3/08**
(73) VusionGroup Deutschland GmbH,
Bundesstraße 16, 77955 Ettenheim, DE
- (11) **4 341 574** (51) **F16F 9/32**
(73) Advanced Suspension Technology LLC,
1521 Concord Pike, Suite 201, Wilmington,
DE 19803, US
- (11) **4 368 505** (51) **B64C 27/28**
(73) Archer Aviation Inc., 190 W. Tasman Drive,
San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 416 476** (51) **G01M 3/28**
(73) Advanced Suspension Technology LLC,
1521 Concord Pike, Suite 201, Wilmington,
DE 19803, US

Teil B / Part B / Partie B

- (73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany
GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt,
DE
- (11) **3 220 348** (51) **G06T 3/04**
- (11) **3 266 668** (51) **B60W 50/14**
- (11) **3 388 973** (51) **G06V 20/56**
- (11) **3 520 023** (51) **G06V 20/58**
- (11) **3 520 024** (51) **G06V 20/58**
- (11) **3 520 025** (51) **G06V 20/58**
- (11) **3 594 921** (51) **G08G 1/01**
- (11) **3 631 677** (51) **G06V 20/58**
- (11) **3 633 541** (51) **G06V 10/42**
- (11) **3 671 643** (51) **G06T 7/73**
- (11) **3 700 805** (51) **B62D 15/02**
- (11) **3 710 337** (51) **B62D 15/02**
- (11) **3 759 512** (51) **G01S 7/03**
- (11) **3 762 857** (51) **G06V 20/58**
- (11) **3 782 863** (51) **B60S 1/08**
- (11) **3 791 314** (51) **G06V 20/56**
- (11) **3 792 656** (51) **G01S 15/42**
- (11) **3 822 913** (51) **G06T 7/55**
- (11) **3 889 903** (51) **G06T 7/60**
- (11) **3 889 906** (51) **G06T 7/60**

- (11) **3 945 349** (51) **G01S 17/894**
- (11) **4 016 444** (51) **G06T 5/80**
- (11) **4 078 436** (51) **G08G 1/16**
- (11) **4 114 703** (51) **B60W 50/00**
- (11) **4 134 874** (51) **G06N 3/063**
- (11) **4 211 748** (51) **H01Q 1/22**
- (11) **4 223 593** (51) **B60R 1/31**
- (11) **4 256 378** (51) **G01S 15/931**
- (11) **4 334 747** (51) **G01S 15/00**
- (11) **4 387 836** (51) **B29C 65/16**
- (11) **4 419 867** (51) **G01B 11/26**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber,
siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of
patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de
brevet, cf. partie B

- (11) **3 117 844** (51) **A61M 1/02**
(73) Asahi Kasei Life Science Corporation, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 569 652** (51) **C08L 23/16**
(73) Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd.,
Patent Department Room 102 Building
No.17 No.1 Jiaogong Road Xihu District,
Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
Shaoxing Pinghe New Material Technology
Co., Ltd., Qinlain Village, Songxia Street
Shangyu District, Shaoxing, Zhejiang
312399, CN
- (11) **3 587 887** (51) **F16L 37/14**
(73) Grant Prideco, Inc., 10353 Richmond
Avenue, Houston, TX 77042, US
- (11) **3 621 837** (51) **B60J 1/00**
(73) Polyplastic B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN
Rotterdam, NL
- (11) **3 635 594** (51) **G16B 20/00**
(73) Seattle Project Corp., 3500 South DuPont
Highway, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 696 498** (51) **G01C 1/04**
(73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive,
Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 750 590** (51) **A61M 31/00**
(73) BT Bidco, Inc., 10070 Carroll Canyon Rd
100, San Diego, CA 92131, US
- (11) **3 752 107** (51) **A61F 5/01**
(73) noonee germany GmbH, Heinrich-Otto-
Straße 71, 73240 Wendlingen am Neckar,
DE
- (11) **3 761 828** (51) **A45D 31/00**

- (73) Applied Lacquer Industries Inc., 16839 Gale
Ave, City of Industry, CA 91745, US
- (11) **3 840 607** (51) **A43B 13/22**
(73) Shoes For Crews Global, LLC, 5000 T-Rex
Avenue Ste 100, Boca Raton FL 33431, US
- (11) **3 873 678** (51) **B05B 11/00**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 884 009** (51) **C08G 18/40**
(73) ARKEMA France, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (11) **3 925 836** (51) **G08B 21/22**
(73) SHANGHAI HONGYAO ELECTRONIC
LABORATORY CO., LTD., Floor 1, Building 6
No. 85, Mingnan Road Songjiang District,
Shanghai 201613, CN
Toyo Denso Co., Ltd., 10-4, 2-Chome,
Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 989 812** (51) **A61B 5/08**
(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.,
900 Sycolin Rd SE, Suite 100, Leesburg, VA
20175, US
- (11) **4 069 303** (51) **A61K 47/00**
(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243
Charles Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 091 538** (51) **A61B 5/00**
(73) BT Bidco, Inc., 10070 Carroll Canyon Rd
100, San Diego, CA 92131, US
- (11) **4 155 698** (51) **G01K 1/14**
(73) ChorusView, Inc., 2300 W. Sahara Ave,
Suite 800, Las Vegas, NV 89102, US
- (11) **4 320 846** (51) **H04L 65/1104**
(73) Alianza, Inc., 1064 S North County Blvd
Suite 500, Pleasant Grove, UT 84062, US
- (11) **4 416 567** (51) **G05D 11/00**
(73) ChemoMetec A/S, Gydevang 43, 3450
Allerød, DK

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 544 885** (51) **B63B 3/13**
(72) AVSIC, Tom, 24161 Altenholz, DE
TEPPNER, Randolph, 25451 Quickborn, DE
MAHON, Daniel, 24105 Kiel, DE
- (11) **3 761 828** (51) **A45D 31/00**
(72) MA, Carol, Hacienda Heights, CA 91745, US
- (11) **3 817 012** (51) **H01F 7/16**
(72) REITER, Joseph, Waukesha, Wisconsin
53186, US
PELLMANN, Matthew, Summit, Wisconsin
53066, US
- (11) **3 841 838** (51) **H04W 24/02**
(72) COURINGTON, Jeffrey, Michael, Chester, VA
23831, US
AGRAWAL, Vishal, Vernon Hills, IL 60061,
US
ESWARAVAKA, Sasi, Round Lake, IL 60073,
US
NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel
Bolognese, IT
TURNER, Stephen, Mechanicsville, VA

23111, US HENKLE, Patrick, William, Homer Glen, IL 60491, US	(11) 3 289 355 (60) 25186589.5	(51) G01N 33/68	(60) 25186537.4	
(11) 3 958 976 (51) A61P 35/00 (72) WOODLAND, Christopher Andrew, Dundee Tayside DD1 5EH, GB BELL, Mark, Dundee Tayside DD1 5EH, GB	(11) 3 319 571 (60) 25186443.5	(51) A61F 13/15	(11) 3 718 361 (60) 25186618.2	(51) H04W 72/566
(11) 3 972 405 (51) A01G 22/30 (72) WRIGHT, Neal, Loughborough, Leicestershire LE12 6PE, GB	(11) 3 336 074 (60) 22213722.6 / 4 212 499 25186665.3	(51) C07C 17/087	(11) 3 729 902 (60) 25187082.0	(51) H04W 74/00
(11) 4 196 282 (51) B04B 1/08 (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt, DE QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum, DE BURKART, Jürg, 8964 Rudolfstetten, CH STÖCKLI, Simon, 9038 Rehetobel, CH	(11) 3 370 539 (60) 25185950.0	(51) A23L 2/56	(11) 3 744 249 (60) 25186416.1	(51) A61B 5/145
(11) 4 196 285 (51) B04B 11/02 (72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, DE HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt, DE QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum, DE BURKART, Jürg, 8964 Rudolfstetten, CH STÖCKLI, Simon, 9038 Rehetobel, CH	(11) 3 370 540 (60) 25185957.5	(51) A23F 3/42	(11) 3 746 929 (60) 25187008.5	(51) G06F 21/62
(11) 4 243 782 (51) A61K 9/20 (72) PINNAMANENI, Swathi, Plainfield, NJ 07080, US UDDIN, Akim Nasir, Plainfield, NJ 07080, US DALI, Mandar Vasant, Plainfield, NJ 07080, US	(11) 3 382 552 (60) 25186282.7	(51) G06F 11/30	(11) 3 756 628 (60) 25186483.1	(51) A61F 2/966
	(11) 3 387 878 (60) 20198912.6 / 3 780 771 25186697.6 25186712.3 25186719.8	(51) H04W 52/02	(11) 3 758 983 (60) 25186165.4	(51) G05D 1/00
	(11) 3 402 904 (60) 25187222.2	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 762 778 (60) 25186974.9	(51) G03F 7/20
	(11) 3 437 360 (60) 25186329.6	(51) H04W 24/10	(11) 3 773 050 (60) 25186438.5	(51) A43B 23/02
	(11) 3 455 374 (60) 25186306.4	(51) C12Q 1/68	(11) 3 776 016 (60) 25185975.7	(51) G02B 1/02
	(11) 3 463 190 (60) 25186512.7	(51) A61F 2/24	(11) 3 783 479 (60) 25185661.3	(51) G06F 9/30
II.12(12) • Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) • Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) • Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)	(11) 3 477 957 (60) 25186728.9	(51) H04N 21/418	(11) 3 793 587 (60) 25186256.1	(51) A61K 38/29
	(11) 3 509 480 (60) 25187081.2	(51) A61B 5/00	(11) 3 798 739 (60) 25185812.2	(51) G04B 13/02
	(11) 3 510 815 (60) 25186555.6	(51) H04W 48/20	(11) 3 829 330 (60) 25187401.2	(51) A24B 15/167
	(11) 3 519 487 (60) 25186356.9	(51) C08F 8/50	(11) 3 832 437 (60) 25186474.0	(51) G06F 3/01
(11) 3 342 963 (51) E05C 19/06 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée	(11) 3 537 480 (60) 25186031.8	(51) H10K 59/131	(11) 3 834 538 (60) 25185984.9	(51) H04W 48/12
(11) 4 035 117 (51) G06T 1/00 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée	(11) 3 538 184 (60) 25186429.4	(51) A61M 5/315	(11) 3 856 042 (60) 25186775.0	(51) A61B 17/00
	(11) 3 552 510 (60) 25186574.7	(51) A43B 23/02	(11) 3 863 178 (60) 25186663.8	(51) H03K 5/135
II.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 600 014 (60) 25186924.4	(51) A61M 5/315	(11) 3 870 259 (60) 25186938.4	(51) A61M 16/00
	(11) 3 618 963 (60) 25186587.9	(51) A61B 5/00	(11) 3 871 864 (60) 25185838.7	(51) B29C 70/54
	(11) 3 624 336 (60) 25186815.4	(51) H05B 3/34	(11) 3 877 402 (60) 25186872.5	(51) A61K 38/22
	(11) 3 634 524 (60) 25185848.6	(51) H03F 1/26	(11) 3 880 660 (60) 25186277.7	(51) C07D 221/16
	(11) 3 652 203 (60) 25186578.8	(51) A61M 1/02	(11) 3 887 081 (60) 25186590.3	(51) B22F 9/10
(11) 3 098 047 (51) B29C 41/00 (60) 25185934.4	(11) 3 653 961 (60) 25187265.1	(51) A01K 67/0275	(11) 3 899 710 (60) 25186770.1	(51) G06F 3/06
(11) 3 243 250 (51) H02G 1/00 (60) 25186553.1	(11) 3 684 344 (60) 25186255.3	(51) F25C 1/10	(11) 3 906 893 (60) 25186684.4	(51) A61F 2/24
(11) 3 256 621 (51) C25C 3/08 (60) 25185976.5	(11) 3 689 900 (60) 25187143.0	(51) A61K 9/22	(11) 3 908 075 (60) 25186601.8	(51) H04W 76/11
(11) 3 284 480 (51) A61K 45/00 (60) 25186287.6	(11) 3 708 357 (60) 25187143.0	(51) C07K 14/725	(11) 3 908 282 (60) 25186372.6	(51) A61K 31/506
		(51) B32B 5/02	(11) 3 909 966 (60) 25185895.7	(51) C07J 43/00
			(11) 3 911 147 (60) 25185895.7	(51) A01H 5/08

(60) 25186591.1		(11) 4 049 418	(51) <i>H04L 41/0677</i>	(11) 4 219 793	(51) <i>C25B 1/042</i>
(11) 3 920 855	(51) <i>A61F 2/82</i>	(60) 25185707.4		(60) 25186598.6	
(60) 25185728.0		(11) 4 054 404	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 221 264	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 925 124	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(60) 25186140.7		(60) 25186459.1	
(60) 25186271.0		(11) 4 057 747	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 224 296	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 931 762	(51) <i>G06N 3/082</i>	(60) 25186034.2		(60) 25187235.4	
(60) 25186745.3		(11) 4 068 568	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 225 217	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 949 572	(51) <i>H04W 24/10</i>	(60) 25186218.1		(60) 25186583.8	
(60) 25186250.4		(11) 4 082 466	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 228 740	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 959 292	(51) <i>C09K 19/54</i>	(60) 25186077.1		(60) 25186958.2	
(60) 25186124.1		(11) 4 086 608	(51) <i>G01N 3/10</i>	(11) 4 233 872	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 962 268	(51) <i>A01N 43/58</i>	(60) 25186108.4		(60) 25186229.8	
(60) 25186671.1		(11) 4 100 759	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 4 239 035	(51) <i>C09K 9/02</i>
(11) 3 962 269	(51) <i>A01N 25/02</i>	(60) 25186514.3		(60) 25186661.2	
(60) 25186668.7		(11) 4 115 625	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 243 381	(51) <i>H04L 67/141</i>
(11) 3 962 270	(51) <i>A01N 25/02</i>	(60) 25186550.7		(60) 25187369.1	
(60) 25186678.6		(11) 4 120 924	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 244 328	(51) <i>C12C 3/00</i>
(11) 3 969 103	(51) <i>A61N 1/36</i>	(60) 25186266.0		(60) 25186961.6	
(60) 25186817.0		(11) 4 123 915	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 252 677	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 972 405	(51) <i>A01G 22/30</i>	(60) 25186559.8		(60) 25186444.3	
(60) 25186767.7		(11) 4 132 196	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 262 129	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 972 593	(51) <i>A61K 31/506</i>	(60) 25186413.8		(60) 25186456.7	
(60) 25186580.4		(11) 4 137 812	(51) <i>G01N 30/16</i>	(11) 4 272 602	(51) <i>A47B 96/02</i>
(11) 3 974 949	(51) <i>G06F 3/01</i>	(60) 25186279.3		(60) 25186075.5	
(60) 25186758.6		(11) 4 138 724	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 4 284 410	(51) <i>A61K 38/26</i>
(11) 3 980 100	(51) <i>A61M 15/06</i>	(60) 25186966.5		(60) 25186217.3	
(60) 25186811.3		(11) 4 146 362	(51) <i>A63G 3/02</i>	(11) 4 284 645	(51) <i>B32B 27/32</i>
(11) 3 981 372	(51) <i>A61G 3/08</i>	(60) 25186065.6		(60) 25187132.3	
(60) 25186382.5		(11) 4 146 801	(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 4 300 599	(51) <i>H10F 10/165</i>
(11) 4 000 868	(51) <i>B29C 64/118</i>	(60) 25185379.2		(60) 25179741.1 / 4 586 769	
(60) 25187376.6		(11) 4 149 405	(51) <i>A61G 7/057</i>	25187311.3	
(11) 4 012 575	(51) <i>G06F 16/27</i>	(60) 25186607.5		(11) 4 307 815	(51) <i>H04W 72/21</i>
(60) 25186524.2		(11) 4 151 965	(51) <i>G01J 3/02</i>	(60) 25186216.5	
(11) 4 014 421	(51) <i>H04L 5/00</i>	(60) 25185758.7		(11) 4 307 956	(51) <i>A43B 1/00</i>
(60) 23189339.7 / 4 246 864		(11) 4 161 601	(51) <i>A61L 27/36</i>	(60) 25186354.4	
25187302.2		(60) 25187087.9		(11) 4 318 272	(51) <i>G06F 16/9538</i>
(11) 4 018 442	(51) <i>G11C 7/22</i>	(11) 4 164 176	(51) <i>H04L 9/40</i>	(60) 25186492.2	
(60) 25186806.3		(60) 25186586.1		(11) 4 321 230	(51) <i>A63H 33/00</i>
(11) 4 020 606	(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 4 170 472	(51) <i>G06F 3/048</i>	(60) 25186363.5	
(60) 25187000.2		(60) 25186080.5		(11) 4 330 518	(51) <i>E21B 47/022</i>
(11) 4 022 664	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 172 616	(51) <i>G01N 30/46</i>	(60) 25185874.2	
(60) 25186304.9		(60) 25187403.8		(11) 4 331 530	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 4 027 219	(51) <i>G06F 1/28</i>	(11) 4 182 256	(51) <i>B66C 13/06</i>	(60) 25186324.7	
(60) 25186779.2		(60) 25186754.5		(11) 4 340 892	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 4 028 022	(51) <i>A61K 31/7072</i>	(11) 4 187 247	(51) <i>G01N 33/531</i>	(60) 25186531.7	
(60) 25187066.3		(60) 25187200.8		(11) 4 341 574	(51) <i>F16F 9/32</i>
(11) 4 032 583	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 190 880	(51) <i>C09K 11/06</i>	(60) 25186303.1	
(60) 25186521.8		(60) 25186173.8		(11) 4 342 320	(51) <i>A43B 13/12</i>
(11) 4 037 212	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 212 222	(51) <i>A63F 13/25</i>	(60) 25187146.3	
(60) 25186735.4		(60) 25186790.9		(11) 4 352 937	(51) <i>H04L 47/33</i>
(11) 4 037 597	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 214 970	(51) <i>H04W 52/02</i>	(60) 25186171.2	
(60) 25187203.2		(60) 25186449.2		(11) 4 356 993	(51) <i>A63G 1/02</i>
(11) 4 039 313	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 218 571	(51) <i>A61B 5/1495</i>	(60) 25186471.6	
(60) 25185990.6		(60) 25186463.3		(11) 4 360 865	(51) <i>B29D 30/44</i>
(11) 4 045 681	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 219 315	(51) <i>B64D 33/10</i>	(60) 25186174.6	
(60) 25186796.6		(60) 25186799.0		(11) 4 364 311	(51) <i>H04B 7/06</i>

- (60) 25187105.9
(11) **4 385 702** (51) **B29C 35/00**
(60) 25186143.1
(11) **4 391 982** (51) **A61G 1/017**
(60) 25185786.8
(11) **4 396 115** (51) **B66F 3/46**
(60) 24164719.7 / 4 400 267
24175292.2 / 4 400 268
25175053.5 / 4 574 742
25178088.8 / 4 585 555
25185898.1
(11) **4 402 311** (51) **D04B 1/10**
(60) 25186164.7
(11) **4 405 951** (51) **G11C 11/56**
(60) 25186823.8
(11) **4 421 185** (51) **C12Q 1/6834**
(60) 25186172.0
(11) **4 426 149** (51) **A24F 40/40**
(60) 25187331.1
(11) **4 437 612** (51) **H01M 10/42**
(60) 25186632.3
(11) **4 522 143** (51) **A61K 31/192**
(60) 25186722.2
(11) **4 536 157** (51) **A61F 5/44**
(60) 25187351.9
- II.12(17)
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **2 425 173** (51) **F16L 55/26**
(84) AT 26.12.2018 (84) BE 30.04.2023
BG 26.03.2019 CY 26.12.2018
CZ 23.04.2023 GR 27.03.2019
HR 23.04.2024 HU 24.04.2023
IE 23.04.2024 LT 23.04.2024
LU 23.04.2019 LV 23.04.2023
MC 26.12.2018 MK 26.12.2018
NL 26.12.2018 RO 26.12.2018
SI 24.04.2023 SK 23.04.2023
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
- II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 449 025** (51) **C08L 23/08**
(45) 05.04.2017
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 21.12.2017
- Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT*
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 05.01.2018
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, TotalEnergies One Tech Belgium Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE
(11) **2 789 107** (51) **H04B 7/04**
(45) 15.02.2017
(73) PBE Europe Limited, 201 Great Portland Street, London, W1W 5AB, GB
01 15.11.2017
Lee, Manuel, Feldanger 9, 80939 München, DE
(74) *Abitz & Partner, Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
(11) **2 833 415** (51) **H01L 31/048**
(45) 02.05.2018
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
01 01.02.2019
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
(11) **2 993 704** (51) **H01L 31/042**
(45) 24.04.2019
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
01 24.01.2020
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
(11) **3 041 879** (51) **C08G 63/16**
(45) 25.05.2022
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
01 20.02.2023
Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
02 23.02.2023
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 24.02.2023
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
04 27.02.2023
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(11) **3 128 993** (51) **A61K 8/35**
(45) 26.08.2020
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 25.05.2021
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (74) *Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE*
(11) **3 140 328** (51) **C08F 110/06**
(45) 18.11.2020
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
01 17.08.2021
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Kador & Partner Part mbB, et al, Corneliussstraße 15, 80469 München, DE*
02 18.08.2021
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(74) J A Kemp LLP, et al, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(11) **3 181 581** (51) **C07K 16/00**
(45) 25.09.2024
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 25.06.2025
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR*
(11) **3 227 257** (51) **C07C 51/56**
(45) 27.10.2021
(73) Cerdia International GmbH, Allschwilerstrasse 10, 4055 Basel, CH
01 27.07.2022
Titan Wood Ltd, 4th Floor 3 Moorgate Place, EC2R 6EA London, GB
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
(11) **3 255 095** (51) **C08L 23/00**
(45) 27.10.2021
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
01 27.07.2022
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
(11) **3 307 820** (51) **C08L 23/12**
(45) 02.10.2019
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 01.07.2020
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044-4098, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
02 02.07.2020
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
03 02.07.2020
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
(11) **3 310 853** (51) **C08K 5/14**
(45) 30.03.2022
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 30.12.2022
Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
(11) **3 391 387** (51) **H01B 3/30**

- (45) 25.08.2021
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
01 24.05.2022
Borealis GmbH, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 396 937** (51) **H04N 5/225**
(45) 03.03.2021
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
01 30.11.2021
Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
02 03.12.2021
Daimler Truck AG, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 70546 Stuttgart, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
- (11) **3 473 714** (51) **C12N 9/38**
(45) 06.04.2022
(73) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
01 06.01.2023
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 475 681** (51) **G01N 1/42**
(45) 17.06.2020
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
01 17.03.2021
MURGITROYD & COMPANY, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
- (11) **3 538 572** (51) **C08F 210/16**
(45) 30.12.2020
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 29.09.2021
Borealis GmbH, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
02 30.09.2021
TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
03 30.09.2021
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) Beck Greener LLP, et al, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 545 006** (51) **C08F 2/00**
(45) 18.11.2020
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 16.08.2021
Borealis GmbH, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (11) **3 546 654** (51) **E02D 7/22**
(45) 25.09.2024
- (73) High Five Solutions B.V., 8, Tuinschouw, 4131 MD Vianen, NL
01 24.06.2025
terra infrastructure GmbH, Hollestrasse 7A, 45127 Essen, DE
(74) Hoener, Matthias, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- (11) **3 555 151** (51) **C08F 210/16**
(45) 29.12.2021
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 27.09.2022
Borealis GmbH, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 559 110** (51) **C08L 23/10**
(45) 07.09.2022
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 05.06.2023
Borealis GmbH, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 645 272** (51) **B32B 7/12**
(45) 19.05.2021
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 15.02.2022
Borealis GmbH, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (11) **3 684 320** (51) **A61J 1/10**
(45) 07.06.2023
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 07.03.2024
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str.1, 34212 Melsungen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 684 613** (51) **B32B 17/10**
(45) 25.09.2024
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
01 24.06.2025
arcon Flach- und Sicherheitsglas GmbH & Co.KG, Industriestr. 10, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
02 25.06.2025
Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(74) Marsh, Andrew James, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (11) **3 696 160** (51) **C07C 45/80**
(45) 10.05.2023
(73) Dairen Chemical Corporation, 9F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
01 12.02.2024
OXEa GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 706 308** (51) **H02P 23/04**
(45) 25.09.2024
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
01 25.06.2025
ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 763 943** (51) **F04D 13/02**
(45) 04.09.2024
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
01 03.06.2025
WIL0 SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 779 244** (51) **F16J 9/06**
(45) 25.09.2024
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
01 25.06.2025
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
- (11) **3 853 305** (51) **C08L 71/02**
(45) 02.10.2024
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 24.06.2025
Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 27.06.2025
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
03 02.07.2025
Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB
04 02.07.2025
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
05 02.07.2025
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxon OX29 8NH, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalts Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
06 02.07.2025
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 885 509** (51) **E04F 10/00**
(45) 20.12.2023
(73) IASO, S.A., Avinguda de l'Exèrcit, 35-37, 25194 Lleida, ES
01 17.09.2024
Display light SARL, Avenue d'Italie, 82000 Montauban, FR
(74) Bornier, Raynald, EUREKA IP 6, Place du Président Wilson, 31000 Toulouse, FR
- (11) **3 943 243** (51) **B24D 18/00**
(45) 25.09.2024
(73) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- 01 24.06.2025
VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-
Fabriken AG, Siegmundstr. 17, 30165
Hannover, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE
- 02 25.06.2025
*Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New
Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615, US*
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (11) **3 946 065** (51) **A61B 8/00**
(45) 25.09.2024
(73) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway
Suite 102, Redwood City CA 94065, US
- 01 25.06.2025
*Boston & Galway LLC, Strand Charing Cross
Golden Cross House 8 Duncannon Street,
London WC2N 4JF, GB*
- (11) **4 056 628** (51) **C08J 3/12**
(45) 25.09.2024
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- 01 25.06.2025
*ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général
de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR*
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
51, Esplanade du Général de Gaulle CS
10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
- (11) **4 209 327** (51) **B29C 49/64**
(45) 25.09.2024
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- 01 25.06.2025
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE*
- (74) Greiche, Albert, Greiche IP An der Alster 6,
20099 Hamburg, DE
- 02 25.06.2025
Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
- (11) **4 219 773** (51) **C21B 13/12**
(45) 09.10.2024
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
- 01 20.06.2025
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- 02 25.06.2025
thyssenkrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-
IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166
Duisburg, DE
- 03 26.06.2025
*Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat
1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL*
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
- (11) **4 226 039** (51) **F03D 15/00**
(45) 18.09.2024
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- 01 18.06.2025
*Wittenstein SE, Walter-Wittenstein-Straße
1, 97999 Igersheim, DE*
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

III.	(51) A61C 7/00	(11) 4 125 705 B1	(51) B32B 3/26	(11) 4 596 229 A1
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) A61C 19/04	(11) 4 566 570 A3	(73) Academia Sinica	
• Further details re patent applications and granted patents	(71) 4basebio UK Ltd		(51) A61K 9/00	(11) 4 065 108 B1
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 596 713 A1	(71) Accelink Technologies Co., Ltd	
	(73) 6D Helmets, LLC		(51) G02B 6/42	(11) 4 597 186 A1
	(51) A42B 3/06	(11) 3 310 197 B1	(73) Accenture Global Solutions Limited	
	(71) 764944 Alberta Inc. Operating As Am Jade Co.		(51) G06F 9/50	(11) 4 148 570 B1
	(51) B65G 47/28	(11) 4 596 466 A2	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 910 575 B1
	(71) 9163-0384 Québec Inc		(71) Acciona Nordex Green Hydrogen S.L.	
III.1	(51) G01N 33/48	(11) 4 594 747 A1	(51) C25B 15/02	(11) 4 596 760 A1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(71) A. RAYMOND ET CIE		(73) Acclarent, Inc.	
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(51) F16L 37/084	(11) 4 594 666 A1	(51) A61B 18/12	(11) 4 319 670 B1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited		(71) Accoplas Société Générale de Fermetures	
	(51) F16K 3/26	(11) 3 899 336 B1	(51) E06B 1/28	(11) 4 596 823 A1
	(71) ABB E-mobility B.V.		(73) AccuMedical Beijing Ltd.	
	(51) B60L 3/12	(11) 4 596 296 A1	(51) A61F 2/966	(11) 4 238 540 B1
	(73) Abberior Instruments GmbH		(71;73) Acer Incorporated	
	(51) G01N 21/64	(11) 4 402 459 B1	(51) C07C 235/10	(11) 4 596 531 A1
	(71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.		(51) H04L 5/00	(11) 3 547 594 B1
	(51) A61M 25/10	(11) 4 541 406 A3	(73) Acies Bio d.o.o.	
	(71) Abbott Diabetes Care, Inc.		(51) C07H 17/08	(11) 4 079 744 B1
	(51) A61B 5/00	(11) 4 545 118 A3	(71) AC Immune SA	
	(71) Abbott Diabetes Care Inc.		(51) C07D 417/14	(11) 4 594 315 A1
	(51) B65B 55/02	(11) 4 596 432 A2	(73) Acon Optics Communications Inc.	
	(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.		(51) G02B 6/38	(11) 4 296 737 B1
	(51) C12Q 1/6848	(11) 4 596 717 A2	(71) Acorn Biolabs, Inc.	
	(71;73) ABB SCHWEIZ AG		(51) A61K 35/36	(11) 4 593 852 A1
(71) "M + S Hydraulic" Plc.	(51) B05B 12/08	(11) 4 115 988 B1	(71) Acrigen Biosciences	
(51) F04C 2/10	(51) B25J 9/16	(11) 4 596 182 A1	(51) C12N 15/82	(11) 4 596 696 A2
(71) "Prolight" Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia	(51) G01D 11/24	(11) 4 352 463 B1	(51) C12N 15/82	(11) 4 596 697 A2
(51) G06T 7/90	(51) G01K 1/02	(11) 4 078 117 B1	(73) Actinium Pharmaceuticals, Inc.	
(51) H04N 23/67	(51) G05B 19/418	(11) 4 597 244 A1	(51) A61K 39/00	(11) 3 706 785 B1
(73) "Wala" Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia	(51) G06V 10/24	(11) 4 597 439 A1	(71) ACTION PIN	
(51) E05B 1/00	(51) H01M 10/04	(11) 4 597 654 A1	(51) A01N 25/02	(11) 4 593 595 A1
(71) 1000739373 Ontario Ltd.	(51) H05K 7/14	(11) 4 114 156 B1	(71) Actron Technology Corporation	
(51) A61K 9/00	(71;73) ABB Schweiz AG		(51) H01L 21/56	(11) 4 597 551 A1
(51) A61M 15/00	(51) B25J 9/16	(11) 4 594 054 A1	(73) Acushnet Company	
(73) 10X Genomics, Inc.	(51) G01D 5/245	(11) 4 597 043 A1	(51) A63B 37/00	(11) 4 000 697 B1
(51) B01J 19/00	(51) G01L 9/00	(11) 4 105 627 B1	(71) Ada Carbon Solutions, LLC	
(51) C12Q 1/6832	(51) G05B 19/05	(11) 3 904 982 B1	(51) B01J 20/20	(11) 4 594 007 A2
(51) C12Q 1/6844	(51) H01R 25/14	(11) 4 597 764 A1	(73) Adaerata, Limited Partnership	
(73) 1625986 Ontario Limited	(51) H02M 5/458	(11) 4 287 486 B1	(51) A61K 38/17	(11) 3 890 771 B1
(51) A61B 5/05	(51) H02P 27/06	(11) 4 597 829 A1	(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.	
(71) 361 Degrees Kids Wear Limited	(51) H03K 17/16	(11) 4 597 841 A1	(51) A01N 25/04	(11) 4 593 596 A1
(51) A45F 3/04	(71) AbbVie Global Enterprises Ltd.		(73) Adams, Dany	
(71) 3D Systems, Incorporated	(51) A61P 27/02	(11) 4 593 955 A1	(51) A47C 31/11	(11) 4 119 008 B1
(51) B29C 64/124	(71) Abbvie Inc.		(73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd.	
(71) 3H Pharmaceuticals Co., Ltd.	(51) A61K 31/395	(11) 4 593 823 A1	(51) A61K 9/16	(11) 3 952 843 B1
(51) C07K 16/28	(71;73) Abiomed, Inc.		(73) AddUp	
(71) 3I Biotechnologies LLC	(51) A61M 25/00	(11) 4 596 018 A2	(51) B22F 10/28	(11) 4 149 744 B1
(51) A23L 33/15	(51) A61M 60/13	(11) 3 848 088 B1	(71) Adeia Guides Inc.	
(71;73) 3M Innovative Properties Company	(51) A61M 60/13	(11) 4 576 516 A3	(51) H04N 13/366	(11) 4 598 013 A2
(51) A44B 18/00	(51) A61M 60/816	(11) 4 596 023 A2	(51) H04N 21/44	(11) 4 598 034 A1
(51) B24B 49/00	(51) G16H 40/20	(11) 4 597 510 A2	(73) ADEKA CORPORATION	
(51) B24D 3/00	(71) Abiomed Europe GmbH		(51) C08K 5/3492	(11) 3 858 909 B1
(51) B24D 3/28	(51) A61M 60/00	(11) 4 548 956 A3	(73) Aden GmbH	
(51) B24D 3/34	(51) A61M 60/00	(11) 4 559 505 A3	(51) B62M 6/70	(11) 3 986 779 B1
(51) B24D 3/34	(73) Ablation Innovations, LLC		(71) Adicet Therapeutics, Inc.	
(51) C09J 7/30	(51) A61B 18/14	(11) 3 946 121 B1	(51) A61K 35/14	(11) 4 545 639 A3
(51) G02B 6/38	(71) ABL GmbH		(71) adidas AG	
(51) G06Q 10/04	(51) H02J 7/00	(11) 4 595 185 A1	(51) A43B 23/02	(11) 4 595 799 A1
(51) H01M 8/10	(71) ABL S.r.l.		(73) Adient Aerospace, LLC	
(51) H01Q 15/02	(51) A23N 7/02	(11) 4 595 780 A1	(51) B64D 11/06	(11) 4 082 908 B1
(71;73) 3Shape A/S	(73) Ablynx N.V.			
(51) A61B 1/253	(51) A61K 39/395	(11) 3 725 330 B1		
	(71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - Sole Proprietorship L.L.C.			

(73) Adlore, Inc. (51) A61N 1/04 (11) 4 021 360 B1	(71) AFL Telecommunications LLC (51) G02B 6/38 (11) 4 594 801 A1 (51) G02B 6/38 (11) 4 597 185 A2	(73) Airbus Operations Limited (51) B60C 23/04 (11) 4 242 015 B1 (51) B64C 25/22 (11) 3 418 189 B1 (51) B64D 45/02 (11) 4 112 479 B1
(71) Admesy B.V. (51) G02B 5/20 (11) 4 594 796 A1	(73) Afros S.p.A. (51) B29C 70/48 (11) 3 489 001 B1	(73) Airbus S.A.S. (51) B64D 47/08 (11) 4 296 169 B1
(73) Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG (51) E01F 9/646 (11) 4 290 014 B1	(71) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) C03C 17/36 (11) 4 553 265 A3	(73) Airbus SAS (51) G06F 17/18 (11) 4 379 576 B1
(73) ADP, Inc. (51) G06Q 40/03 (11) 4 236 197 B1	(71) AGC Glass Europe (51) B60J 10/70 (11) 4 594 118 A1 (51) C03C 17/36 (11) 4 553 265 A3	(71) Air Force Medical University of PLA (51) G16H 40/63 (11) 4 597 512 A1
(71) Adtex Inc. (51) H05B 6/10 (11) 4 598 269 A1	(71) AGC Inc. (51) C03C 17/36 (11) 4 553 265 A3 (51) C07C 17/38 (11) 4 545 511 A3	(73) Air Liquide Deutschland GmbH (51) F23G 7/08 (11) 4 281 706 B1
(73) ADTRAN, Inc. (51) H04Q 11/00 (11) 4 169 184 B1	(71) Agco Corporation (51) A01D 34/66 (11) 4 593 579 A1	(71) Air Liquide Medical Systems S.r.l. (51) A61M 11/00 (11) 4 596 006 A1
(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France (51) B60J 1/16 (11) 1 659 247 B3	(71;73) AGCO International GmbH (51) A01B 69/00 (11) 4 593 577 A1 (51) A01D 41/00 (11) 3 840 563 B1 (51) A01D 41/127 (11) 4 236 672 B1 (51) A01D 41/127 (11) 4 593 581 A1 (51) B23P 11/02 (11) 4 359 166 B1 (51) E05D 3/02 (11) 4 187 048 B1	(73) Air Liquide Polska Sp. o.o. (51) F23G 7/08 (11) 4 281 706 B1
(71) Advanced Crop Chemistry, LLP (51) A01H 5/10 (11) 4 593 588 A2	(71) AGC Vidros do Brasil Ltda. (51) C03C 17/36 (11) 4 553 265 A3	(71) AIRMAR TECHNOLOGY CORPORATION (51) H01Q 1/04 (11) 4 595 158 A1
(71) Advanced Drainage Systems, Inc. (51) B29C 48/00 (11) 4 592 055 A3	(71) Agentur Riener GmbH (51) A47C 19/02 (11) 4 595 825 A1 (51) A47G 9/00 (11) 4 595 830 A1	(73) Air Products and Chemicals, Inc. (51) C01B 3/04 (11) 4 337 600 B1 (51) G05B 13/04 (11) 4 123 395 B1
(73) Advanced Engineering Solutions Ltd. (51) G01N 27/82 (11) 3 304 065 B1	(71) Agilent Technologies, Inc. (51) C07K 16/18 (11) 4 594 350 A1	(71) Airties SAS (51) H04W 76/11 (11) 4 598 251 A2
(71;73) Advanced Micro Devices, Inc. (51) G06F 1/20 (11) 4 594 840 A1 (51) G06F 1/32 (11) 3 729 233 B1 (51) G06F 7/506 (11) 4 594 857 A1 (51) G06F 9/48 (11) 4 594 875 A1 (51) G06F 9/48 (11) 4 594 876 A1 (51) G06F 9/48 (11) 4 594 877 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 594 884 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 594 885 A1 (51) G06F 12/0802 (11) 4 594 889 A1 (51) G09G 5/00 (11) 4 595 045 A1 (51) H01L 23/538 (11) 4 595 112 A1 (51) H04N 21/242 (11) 4 595 448 A1	(71) AGP Worldwide Operations GmbH (51) H05K 1/02 (11) 4 595 710 A1	(71) Air Vev Ltd. (51) G05D 1/485 (11) 4 594 836 A1
(71) Advanced Neural Nuclear Imaging S.à r.l.-S (51) G06T 7/00 (11) 4 597 420 A1	(71) Ahlstrom Oyj (51) B01D 39/16 (11) 4 593 982 A1	(71) Aisin Corporation (51) C25B 1/042 (11) 4 596 758 A1
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc. (51) A61B 90/11 (11) 3 917 415 B1	(73) Aigua, Inc. (51) G07F 13/06 (11) 3 980 859 B1	(71;73) AISIN CORPORATION (51) F01L 1/352 (11) 4 596 849 A1 (51) G01S 7/537 (11) 4 597 164 A1 (51) G01S 7/537 (11) 4 597 165 A1 (51) G08G 1/16 (11) 4 597 473 A1 (51) H02K 5/04 (11) 4 318 893 B1 (51) H02M 7/5387 (11) 4 597 820 A1 (51) H02M 7/5387 (11) 4 597 821 A1
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (51) G06Q 40/08 (11) 3 716 195 B1	(73) Airbus Atlantic (51) G05B 19/402 (11) 3 987 369 B1	(73) Ajinomoto Co., Inc. (51) C12P 21/02 (11) 3 147 369 B1
(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG (51) A61F 2/30 (11) 4 593 764 A1 (51) G01N 21/71 (11) 4 594 737 A1	(73) Airbus Canada Limited Partnership (51) F16L 3/10 (11) 3 988 829 B1	(71) AJINOMOTO CO., INC. (51) A23L 27/00 (11) 4 595 773 A1 (51) C08G 59/22 (11) 4 596 600 A1
(73) Advanced Refining Technologies, LLC (51) B01J 21/06 (11) 2 864 042 B1	(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) H02S 30/20 (11) 4 597 834 A1	(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) E21B 17/18 (11) 4 345 245 B1
(73) Advanced Telecommunications Research Institute International (51) G06N 20/00 (11) 4 134 884 B1	(71) Airbus Defence and Space SAS (51) H03M 13/00 (11) 4 595 232 A1 (51) H03M 13/11 (11) 4 595 233 A1	(71) Akeva, Eyal (51) C12N 9/88 (11) 4 594 485 A1
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC (51) C05G 3/90 (11) 3 681 853 B1	(73) Airbus Operations (51) B64D 33/10 (11) 4 257 492 B1	(71) Akkio, Inc. (51) G06F 8/33 (11) 4 594 859 A1
(73) Adverum Biotechnologies, Inc. (51) A61K 48/00 (11) 3 795 181 B1	(71) Airbus Operations, S.L.U. (51) B64C 1/06 (11) 4 596 393 A1	(73) Aktsionerhoe Obshchestvo "Kalugin" (51) C21B 9/00 (11) 4 023 774 B1
(73) AES Inc. (51) B60R 16/02 (11) 3 980 299 B1	(71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. (51) G01N 3/04 (11) 4 597 071 A1	(71) Albedo Space Corp. (51) B64G 1/10 (11) 4 594 189 A2
(73) Aelan Cell Technologies, Inc. (51) C12Q 1/6883 (11) 4 015 652 B1	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) B32B 3/12 (11) 4 253 031 B1 (51) B64D 27/12 (11) 4 484 297 B1	(73) ALGER (51) E04B 1/32 (11) 4 399 373 B1
(71) Aernnova Aerospace (51) B64F 5/50 (11) 4 596 424 A2	(73) Airbus Operations (S.A.S.) (51) B64D 15/14 (11) 4 059 843 B1	(71;73) Alcon Inc. (51) A61B 3/00 (11) 4 593 682 A1 (51) A61B 3/00 (11) 4 593 683 A1 (51) A61B 3/00 (11) 4 593 684 A1 (51) A61B 3/10 (11) 4 593 686 A1 (51) A61F 2/14 (11) 4 372 442 B1 (51) A61F 9/007 (11) 4 387 574 B1 (51) B29D 11/00 (11) 4 594 089 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 594 998 A1 (51) G16H 10/65 (11) 4 358 091 B1
(71) Aerooff Oy (51) B03C 3/06 (11) 4 596 108 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B29C 65/48 (11) 4 134 224 B1 (51) B29D 99/00 (11) 3 647 039 B1 (51) B64C 1/06 (11) 4 112 443 B1 (51) B64C 1/10 (11) 4 596 394 A1 (51) B64C 1/14 (11) 4 596 395 A1 (51) B64D 11/00 (11) 4 596 402 A1 (51) B64D 11/00 (11) 4 596 403 A1 (51) B64D 11/00 (11) 4 596 404 A1 (51) B64D 11/04 (11) 4 299 440 B1 (51) B64D 11/04 (11) 4 596 405 A1 (51) B64D 45/00 (11) 4 086 166 B1 (51) F16B 11/00 (11) 4 596 899 A1 (51) G06F 17/18 (11) 4 379 576 B1	(71) Aldiss, William Jonathan (51) E04H 1/12 (11) 4 594 579 A1
(71) AES Clean Energy Services, LLC (51) H02J 3/28 (11) 4 595 182 A1		(71) Aledia (51) G09G 3/32 (11) 4 595 043 A1 (51) G09G 3/32 (11) 4 595 044 A1
(73) Aesculap AG (51) A61B 17/28 (11) 4 346 649 B1 (51) C25F 3/06 (11) 3 942 096 B1		
(71) Afer Eurobelt, S.A. (51) B65G 17/08 (11) 4 596 459 A1		

(71) Alentis Therapeutics AG (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 593 961 A1	(51) <i>B21D 5/02</i> (11) 4 596 131 A1 (51) <i>B23K 26/38</i> (11) 4 596 161 A1	(71) Analog Bits, Inc. (51) <i>H03B 5/12</i> (11) 4 595 208 A1
(71) Alexander Shulgin Research Institute (51) <i>C07C 321/28</i> (11) 4 594 297 A1	(71) Amano Enzyme Inc. (51) <i>C12N 9/50</i> (11) 4 596 689 A1	(71;73) Analog Devices, Inc. (51) <i>A61B 7/04</i> (11) 3 831 306 B1 (51) <i>G06F 1/3206</i> (11) 4 597 259 A1 (51) <i>G06F 13/42</i> (11) 4 594 892 A1 (51) <i>H01F 17/04</i> (11) 3 901 973 B1 (51) <i>H01L 23/66</i> (11) 3 576 146 B1 (51) <i>H03K 5/15</i> (11) 3 306 819 B1 (51) <i>H03L 7/081</i> (11) 4 597 845 A2 (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 597 936 A1
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 594 349 A1	(71) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 4 594 818 A1 (51) <i>G06F 8/30</i> (11) 4 594 858 A1 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 594 871 A1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 594 874 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 594 879 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 594 880 A1 (51) <i>G06F 16/23</i> (11) 4 594 896 A1 (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 4 594 898 A1 (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 594 906 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 595 051 A1 (51) <i>H03M 7/30</i> (11) 4 595 231 A1	(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 597 836 A1 (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 595 360 A1
(71;73) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>F23J 7/00</i> (11) 4 596 968 A1 (51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 348 149 B1 (51) <i>G01F 1/00</i> (11) 4 597 046 A1	(71) Ambrodesign SAS di Marco Ambrosini & C. (51) <i>A47J 42/42</i> (11) 4 593 674 A1	(73) Ancar, Terry L. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 138 668 B1
(71) Alfasurf Ltd. (51) <i>A63B 35/12</i> (11) 4 593 970 A1	(71) Ambu A/S (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 595 862 A1 (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 595 863 A1 (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 595 864 A1 (51) <i>A61B 1/018</i> (11) 4 595 865 A1	(71) Andair AG (51) <i>F24F 8/50</i> (11) 4 596 987 A1
(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) <i>A47L 11/26</i> (11) 3 952 710 B1 (51) <i>B05B 1/34</i> (11) 4 395 942 B1 (51) <i>B65H 75/44</i> (11) 4 594 231 A1	(71) Amcor Flexibles North America, Inc. (51) <i>B65D 85/76</i> (11) 4 594 208 A1	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>A01G 20/47</i> (11) 3 874 938 B1
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 598 029 A2	(71) Amcor Flexibles Singen GmbH (51) <i>B32B 15/08</i> (11) 3 700 745 B1	(71) Andritz AG (51) <i>G01H 1/00</i> (11) 4 594 714 A1
(71) Alibaba Innovation Private Limited (51) <i>G06T 13/40</i> (11) 4 597 432 A1	(73) American Air Filter Company, Inc. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 634 603 B1	(71) Anebulo Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/02</i> (11) 4 593 810 A1
(71) Align Technology, Inc. (51) <i>A61C 7/00</i> (11) 4 593 758 A1	(71) American Sterilizer Company (51) <i>A61B 90/30</i> (11) 4 555 966 A3 (51) <i>A61L 2/18</i> (11) 4 593 893 A1 (51) <i>A61L 2/26</i> (11) 4 593 897 A2	(71) Angelcare Canada Inc. (51) <i>B65D 33/00</i> (11) 4 594 201 A1
(71) Aligos Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 594 319 A1	(71) Amgen Inc. (51) <i>A61K 31/4375</i> (11) 4 593 831 A1 (51) <i>A61K 31/4704</i> (11) 4 595 965 A2 (51) <i>A61K 31/505</i> (11) 4 593 837 A1	(71) Angel Group Co., Ltd. (51) <i>G07D 9/00</i> (11) 4 597 463 A2
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 597 285 A1	(71) AMI Industries, Inc. (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 596 409 A1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 596 410 A1	(73) ANH Structure Co., Ltd. (51) <i>F02K 9/60</i> (11) 4 043 716 B1
(73) Alkafest, Inc. (51) <i>A61K 31/4523</i> (11) 4 245 295 B1	(71) Amionx, Inc. (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 595 128 A1	(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd. (51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 597 457 A1
(71) Alkaloid AD Skopje (51) <i>A61K 9/26</i> (11) 4 593 807 A1	(71) Amo Groningen B.V. (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 593 699 A1 (51) <i>G09B 9/052</i> (11) 4 595 040 A1	(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd. (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 597 782 A2 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 598 056 A1
(71) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>G01P 3/488</i> (11) 4 597 118 A1	(71) Amorim Top Series, SA (51) <i>B65D 39/00</i> (11) 4 596 443 A1 (51) <i>B65D 39/16</i> (11) 4 596 444 A1	(73) Annabella Tech Ltd (51) <i>A61M 1/06</i> (11) 3 638 335 B1
(73) All Star C.V. (51) <i>A41D 27/20</i> (11) 4 268 663 B1	(71) Amosense Co., Ltd (51) <i>H04L 69/18</i> (11) 4 597 991 A1	(71) Annex Products Pty Ltd (51) <i>H04M 1/04</i> (11) 4 597 997 A2
(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (51) <i>C07K 14/165</i> (11) 4 594 340 A1	(73) Amotech Co., Ltd. (51) <i>H01Q 9/04</i> (11) 3 852 196 B1	(73) Anqing Medical Co., Ltd (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 970 596 B1
(71;73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 366 775 B2 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 594 492 A1	(71) Ampere SAS (51) <i>B60K 11/02</i> (11) 4 359 240 B1 (51) <i>B60W 30/14</i> (11) 3 770 034 B1 (51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 072 917 B1	(73) Anritsu Corporation (51) <i>G01G 11/00</i> (11) 4 332 520 B1
(71) Alpfa Medical, Inc. (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 4 593 740 A2	(71) Amphenol Corporation (51) <i>H01R 4/66</i> (11) 3 539 184 B1	(71) Ansa Biotechnologies, Inc. (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 594 480 A2
(71) Alphinity USA, Inc. (51) <i>F04B 1/182</i> (11) 4 594 637 A1	(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH (51) <i>H01R 13/405</i> (11) 4 364 249 B1	(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A. (51) <i>F01D 11/04</i> (11) 4 230 844 B1
(71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 4 561 105 A3	(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH (51) <i>H01R 13/514</i> (11) 3 925 034 B1	(71) Anteris Technologies Corporation (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 593 763 A1
(73) ALPS ALPINE CO., LTD. (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 280 208 B1	(71) ams-OSRAM International GmbH (51) <i>H01L 33/50</i> (11) 4 595 119 A1 (51) <i>H05B 45/46</i> (11) 4 595 703 A1	(71) Antheia, Inc. (51) <i>C07K 14/37</i> (11) 4 594 342 A2
(71) Alps South Europe s.r.o (51) <i>A61F 2/50</i> (11) 4 593 767 A1	(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd. (51) <i>G01C 3/02</i> (11) 3 638 979 B1	(71) Any Co., Ltd. (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 597 474 A1
(71;73) ALSTOM Holdings (51) <i>B61D 17/22</i> (11) 4 596 366 A1 (51) <i>G01G 19/08</i> (11) 3 726 189 B1	(71) AMTROL Licensing Inc. (51) <i>G01F 23/00</i> (11) 4 556 865 A3	(73) AOC, LLC (51) <i>D04H 1/4218</i> (11) 3 908 688 B1
(71) Alterome Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 594 318 A1		(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 38/10</i> (11) 4 593 862 A2
(73) Altor BioScience Corporation (51) <i>C07K 14/54</i> (11) 3 529 263 B1		(71) APH ePower Co., Ltd. (51) <i>B60L 53/122</i> (11) 4 596 303 A2
(71) Altos Labs, Inc. (51) <i>A61K 35/761</i> (11) 4 593 855 A1		(71) Apogee Networks, LLC (51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 598 068 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 598 179 A1
(71) Altria Client Services LLC (51) <i>A61M 15/06</i> (11) 4 596 009 A2		(71) Apollo Graph, Inc. (51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 4 594 899 A2
(71) Altix Medical, Inc. (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 593 714 A2		
(71) Amada Co., Ltd.		

- (71;73) **Apple Inc.**
 (51) *G01S 19/34* (11) 4 092 448 B1
 (51) *G06F 3/01* (11) 3 782 014 B1
 (51) *G06F 3/01* (11) 4 136 522 B1
 (51) *G06F 3/01* (11) 4 414 814 B1
 (51) *G06F 3/048* (11) 4 597 279 A1
 (51) *G06F 3/04842* (11) 4 567 574 A3
 (51) *G06F 3/14* (11) 4 348 411 B1
 (51) *G06F 3/16* (11) 4 571 487 A3
 (51) *G06F 16/9032* (11) 4 283 495 B1
 (51) *G06V 20/62* (11) 4 557 245 A3
 (51) *G10L 17/24* (11) 4 560 630 A3
 (51) *H04B 1/3827* (11) 4 550 674 A3
 (51) *H04B 7/0404* (11) 4 595 244 A1
 (51) *H04B 7/155* (11) 4 595 277 A2
 (51) *H04L 1/00* (11) 4 595 289 A1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 595 300 A1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 595 303 A1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 595 307 A1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 595 335 A1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 595 337 A1
 (51) *H04L 5/00* (11) 4 595 338 A1
 (51) *H04L 9/00* (11) 4 595 345 A1
 (51) *H04L 27/00* (11) 4 595 388 A1
 (51) *H04L 27/00* (11) 4 595 389 A1
 (51) *H04L 27/00* (11) 4 595 390 A1
 (51) *H04L 67/306* (11) 4 150 887 B1
 (51) *H04N 7/14* (11) 4 598 009 A1
 (51) *H04N 21/81* (11) 4 598 036 A2
 (51) *H04W 4/44* (11) 4 091 346 B1
 (51) *H04W 24/10* (11) 4 595 510 A1
 (51) *H04W 36/08* (11) 4 595 561 A1
 (51) *H04W 36/30* (11) 3 874 822 B1
 (51) *H04W 52/14* (11) 4 595 591 A1
 (51) *H04W 52/34* (11) 4 228 341 B1
 (51) *H04W 72/12* (11) 4 595 640 A1
 (51) *H04W 74/00* (11) 4 550 923 A3
 (51) *H04W 88/06* (11) 4 598 263 A2
- (71) **Applied Materials, Inc.**
 (51) *H01J 37/32* (11) 4 595 092 A1
 (51) *H01L 21/302* (11) 4 595 094 A1
 (51) *H01L 21/302* (11) 4 595 095 A1
 (51) *H01L 21/67* (11) 4 595 097 A1
 (51) *H01L 21/762* (11) 4 595 099 A1
- (73) **Applied Materials Inc;**
 (51) *H01L 21/02* (11) 4 430 652 B1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
 (51) *A61B 18/12* (11) 4 450 012 A3
 (51) *A61B 18/14* (11) 4 559 418 A3
- (73) **Applied Vision Corporation**
 (51) *G01N 21/88* (11) 3 552 001 B1
- (71) **Appsocial.org Stiftung**
 (51) *A61F 2/54* (11) 4 595 930 A1
- (71) **Aprovecho Research Center**
 (51) *F24B 1/19* (11) 4 594 684 A1
- (73) **APR Technologies AB**
 (51) *F28D 15/02* (11) 3 939 398 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies AG**
 (51) *B29C 45/14* (11) 4 289 594 B1
 (51) *G01S 7/03* (11) 3 734 321 B1
 (51) *G01S 7/35* (11) 4 206 721 B1
 (51) *H01R 11/01* (11) 4 597 756 A1
 (51) *H01R 13/436* (11) 4 597 760 A1
 (51) *H01R 13/436* (11) 4 597 761 A1
 (51) *H01R 13/436* (11) 4 597 762 A1
- (71) **APU Schönberg GmbH**
 (51) *E06B 9/58* (11) 4 596 826 A1
- (73) **Aqua Lid Ood**
 (51) *G01N 15/02* (11) 4 196 764 B1
- (73) **AQUALISA PRODUCTS LIMITED**
 (51) *G05G 1/04* (11) 3 418 851 B1
- (71) **Aqua Membranes, Inc.**
 (51) *B01D 63/10* (11) 4 593 992 A1
- (71) **Aquasyn, LLC**
- (51) *A61J 1/10* (11) 4 593 782 A1
- (71) **Arakawa Chemical Industries, Ltd.**
 (51) *H01M 4/62* (11) 4 597 636 A1
- (71;73) **Arashi Vision Inc.**
 (51) *B64C 27/14* (11) 4 596 400 A1
 (51) *H04N 23/68* (11) 3 886 425 B1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
 (51) *A47L 15/42* (11) 3 731 718 B1
 (51) *A47L 15/42* (11) 4 368 094 B1
 (51) *D06F 37/42* (11) 4 394 107 B1
 (51) *D06F 39/10* (11) 3 844 336 B1
 (51) *D06F 39/12* (11) 4 594 562 A1
 (51) *D06F 58/20* (11) 4 389 958 B1
 (51) *F24C 15/00* (11) 4 394 259 B1
 (51) *F24F 8/15* (11) 4 350 233 B1
 (51) *G06T 7/73* (11) 4 246 441 B1
 (51) *H05B 6/12* (11) 4 395 458 B1
- (71) **Arcellx, Inc.**
 (51) *C07K 14/725* (11) 4 596 575 A2
- (71) **ARCHIGAS GMBH**
 (51) *G01N 27/18* (11) 4 597 091 A2
- (73) **Arconic Technologies LLC**
 (51) *E06B 3/54* (11) 4 455 437 B1
- (71) **ARC Technology Holding Limited**
 (51) *B60R 21/26* (11) 4 596 333 A1
 (51) *B60R 21/264* (11) 4 596 334 A1
- (73) **ARDEX Group GmbH**
 (51) *E04D 13/158* (11) 4 127 349 B1
- (71) **Aresia-Villeneuve**
 (51) *F17C 3/00* (11) 4 596 948 A2
- (71) **Ares Trading S.A.**
 (51) *C12N 5/00* (11) 4 594 467 A1
- (71) **ARGA' MEDTECH SA**
 (51) *A61B 18/12* (11) 4 593 745 A1
- (73) **Argon Medical Devices, Inc.**
 (51) *A61M 1/00* (11) 4 079 344 B1
- (73) **ArianeGroup SAS**
 (51) *A62C 3/08* (11) 4 389 236 B1
 (51) *H01Q 1/28* (11) 4 396 901 B1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
 (51) *C07D 471/04* (11) 4 594 317 A1
- (71) **Arista Networks, Inc.**
 (51) *H05K 1/14* (11) 4 598 283 A1
- (73) **Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona**
 (51) *H04N 13/00* (11) 3 769 512 B1
- (71) **Arjo IP Holding Aktiebolag**
 (51) *A61G 7/057* (11) 4 595 937 A2
- (71;73) **Arkema, Inc.**
 (51) *B01J 8/06* (11) 3 682 967 B1
 (51) *C09D 7/40* (11) 4 594 433 A2
 (51) *C09D 7/40* (11) 4 594 434 A2
- (73) **ARKEMA FRANCE**
 (51) *B29B 15/12* (11) 4 054 817 B1
- (71) **Arkema France**
 (51) *C07C 51/09* (11) 4 594 289 A1
- (73) **Arkyne Technologies S.L.**
 (51) *G01N 27/22* (11) 3 951 260 B1
- (71) **Arla Foods amba**
 (51) *A23C 9/142* (11) 4 570 076 A3
- (71;73) **ARM Limited**
 (51) *G06F 9/48* (11) 4 594 873 A1
 (51) *G06F 12/109* (11) 4 441 617 B1
- (73) **Armstrong, Ernest T.**
 (51) *A61K 31/4184* (11) 2 384 193 B1
- (73) **Arnaud, Chantal**
 (51) *A61M 21/00* (11) 3 956 005 B1
- (73) **ARTECO N.V.**
 (51) *C09K 5/10* (11) 4 103 659 B1
- (71) **Arte Reverse Engineering Gbr**
 (51) *E05B 17/00* (11) 4 596 815 A1
- (71) **Arthrex, Inc.**
 (51) *A61F 2/46* (11) 4 595 929 A2
- (71) **artience Co., Ltd.**
 (51) *H01M 4/62* (11) 4 597 637 A1
- (73) **ARTIQO GmbH**
 (51) *A61F 2/30* (11) 4 011 333 B1
- (71) **Arts Energy**
 (51) *H04Q 9/00* (11) 4 595 452 A1
- (71) **Arumloo (Pty) Ltd**
 (51) *E03D 11/18* (11) 4 594 572 A1
- (73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
 (51) *B60B 35/12* (11) 4 234 982 B1
- (73) **Asahi Denso Co., Ltd.**
 (51) *F16H 59/04* (11) 4 008 931 B1
- (73) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
 (51) *C12C 7/053* (11) 3 957 185 B1
- (73) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
 (51) *A61M 25/09* (11) 3 815 733 B1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
 (51) *C07C 6/04* (11) 4 596 525 A1
 (51) *D04B 21/14* (11) 4 350 061 B1
- (73) **Asayag Energy Ltd.**
 (51) *H02S 20/32* (11) 4 418 533 B1
- (71) **Ascend Gene and Cell Therapies Ltd**
 (51) *C12Q 1/70* (11) 4 594 536 A1
- (73) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
 (51) *C07D 307/78* (11) 4 149 932 B1
- (73) **Ascentage Pharma Group Corp Limited**
 (51) *C07D 307/78* (11) 4 149 932 B1
- (71) **Asher Biotherapeutics, Inc.**
 (51) *C07K 16/28* (11) 4 594 361 A2
- (73) **ASICS Corporation**
 (51) *A43B 23/00* (11) 4 265 142 B1
 (51) *A43B 23/02* (11) 4 265 143 B1
- (71) **ASIMCO Shuanghuan Piston Ring (Yizheng) Co., Ltd.**
 (51) *C23C 14/02* (11) 4 596 747 A1
- (71) **ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd**
 (51) *C07K 16/28* (11) 4 594 352 A1
- (71) **ASM IP Holding B.V.**
 (51) *C23C 16/44* (11) 4 596 749 A1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
 (51) *G03F 7/20* (11) 4 594 823 A1
 (51) *G06T 7/00* (11) 4 594 996 A1
 (51) *H01J 37/12* (11) 4 597 539 A1
 (51) *H01J 37/28* (11) 4 453 991 B1
 (51) *H01J 37/28* (11) 4 597 540 A1
- (71) **Asocura Pharmaceuticals Suzhou Co., Ltd.**
 (51) *C12N 15/113* (11) 4 594 493 A1
- (71) **Aspen Aerogels, Inc.**
 (51) *C01B 33/158* (11) 4 594 255 A2
 (51) *H01M 10/04* (11) 4 595 140 A2
- (71) **Asphalt Systems, Inc.**
 (51) *C08L 95/00* (11) 4 594 425 A1
- (73) **ASSA ABLOY AB**
 (51) *G07C 9/00* (11) 4 042 387 B1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
 (51) *B25B 27/30* (11) 4 594 053 A1
- (71) **Assia Chemical Industries Ltd.**
 (51) *C07D 403/10* (11) 4 594 313 A1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**

(51) A61K 31/397	(11) 4 595 961 A1	(73) Audi AG	(51) B60K 7/00	(11) 4 157 695 B1	(73) Axis Spine Technologies Ltd	(51) A61F 2/44	(11) 3 883 503 B1
(71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS		(51) G08G 1/08	(11) 3 818 510 B1		(71) Axogen Corporation	(51) A61F 2/02	(11) 4 595 923 A2
(51) A61B 8/08	(11) 4 593 715 A1	(71) Augusta University Research Institute	(51) A23L 33/10	(11) 4 595 775 A2	(73) Ayuviz Research, Inc.	(51) A61K 31/715	(11) 3 436 467 B1
(73) Astec International Limited		(71;73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH	(51) B62D 15/02	(11) 4 107 053 B1	(71) Azafaros B.V.	(51) A61K 31/445	(11) 4 595 964 A1
(51) H02M 1/42	(11) 4 111 581 B1	(51) G08G 1/16	(11) 4 595 036 A1		(73) Azanta Danmark A/S	(51) A61K 9/20	(11) 3 166 597 B1
(71) Astellas Pharma Inc.		(73) Auramo OY	(51) B66F 9/18	(11) 4 215 473 B1	(71) Azeez, Kemi, L.	(51) A61H 35/04	(11) 4 593 780 A1
(51) A61K 31/4166	(11) 4 593 828 A1	(51) G06T 17/00	(11) 4 070 723 B1		(71) Azkarra Therapeutics, Inc.	(51) C07D 403/12	(11) 4 594 314 A1
(71;73) Astemo, Ltd.		(73) Australian Lung Health Initiative Pty Ltd	(51) A61B 6/02	(11) 4 171 384 B1	(73) Azurengine Technologies Zhuhai Inc.	(51) G06F 9/345	(11) 3 596 609 B1
(51) B60T 7/12	(11) 4 095 004 B1	(51) A61B 6/02	(11) 4 171 384 B1		(71;73) B/E Aerospace, Inc.	(51) B29C 70/52	(11) 4 596 222 A1
(51) F16F 9/18	(11) 4 594 656 A1	(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.	(51) H04L 12/413	(11) 4 012 983 B1	(51) B60N 2/809	(11) 4 186 749 B1	
(51) F16F 9/48	(11) 4 596 917 A1	(71;73) Autoliv Development AB	(51) A44B 11/25	(11) 4 403 065 B1	(51) B64D 11/02	(11) 4 194 820 B1	
(51) G08G 1/16	(11) 4 597 472 A1	(51) B60R 21/207	(11) 4 596 331 A1		(51) B64D 11/06	(11) 4 596 406 A1	
(71;73) Astrazeneca AB		(51) B60R 21/207	(11) 4 596 332 A1		(51) B64D 11/06	(11) 4 596 407 A1	
(51) A61K 47/68	(11) 4 593 885 A1	(51) B60R 21/2338	(11) 4 594 143 A1		(51) B64D 11/06	(11) 4 596 408 A1	
(51) A61M 5/00	(11) 4 595 996 A2	(51) B60R 22/34	(11) 4 594 144 A1		(71;73) B. Braun Avitum AG	(51) A61M 1/36	(11) 4 595 994 A1
(51) A61M 15/00	(11) 4 366 803 B1	(51) B62D 1/08	(11) 4 594 161 A1		(51) A61M 60/109	(11) 4 474 000 B1	
(73) ASUS Technology Licensing Inc.		(71) Automa By Magic S.r.l.	(51) F15B 15/14	(11) 4 594 647 A1	(51) B01D 61/12	(11) 4 596 089 A1	
(51) H04L 1/1822	(11) 4 391 430 B1	(73) Automatic Bar Controls, Inc.	(51) B67D 1/04	(11) 4 180 382 B1	(71;73) B. Braun Melsungen AG	(51) A61M 5/142	(11) 4 595 998 A1
(73) ASUSTek Computer Inc.		(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS	(51) B65G 1/04	(11) 3 807 176 B1	(51) A61M 5/142	(11) 4 595 999 A1	
(51) H04L 1/1829	(11) 4 149 034 B1	(71;73) Autostore Technology AS	(51) B65G 1/04	(11) 4 097 031 B1	(51) C09K 9/02	(11) 4 204 514 B1	
(71) Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd.		(51) B65G 1/04	(11) 4 594 215 A1		(71) B. Braun New Ventures GmbH	(51) A61B 90/00	(11) 4 593 756 A1
(51) C12N 11/08	(11) 4 596 690 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 594 216 A2		(71) B+ Equipment SAS	(51) B65D 25/10	(11) 4 594 200 A1
(73) At&S (China) Co., Ltd.		(71) AutoStore Technology AS	(51) B65G 1/04	(11) 4 594 217 A1	(73) Babylat AG	(51) A23C 9/00	(11) 4 305 965 B1
(51) G06K 7/14	(11) 3 779 766 B1	(51) B65G 1/04	(11) 4 596 456 A2		(71) Baccarat	(51) C03C 3/078	(11) 4 594 266 A1
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(51) B65G 1/06	(11) 4 501 816 A3		(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag	(51) A47B 81/00	(11) 4 595 821 A2
(51) H01Q 1/22	(11) 4 102 639 B1	(51) G05D 1/00	(11) 4 597 247 A2		(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.	(51) H04B 1/00	(11) 4 595 234 A1
(71) Atalanta Therapeutics, Inc.		(71) AUTOTECH ENGINEERING, S.L.	(51) H01M 50/204	(11) 4 595 155 A1	(71;73) BAE SYSTEMS plc	(51) B64C 29/00	(11) 4 146 542 B1
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 495 A2	(51) AUTOTECH ENGINEERING S.L.	(51) B62D 21/15	(11) 4 594 163 A1	(51) B64D 13/06	(11) 4 594 185 A1	
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 496 A2	(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	(51) G01S 19/29	(11) 4 597 170 A1	(51) F42B 12/38	(11) 4 182 627 B1	
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 497 A2	(51) G06F 3/06	(11) 4 597 286 A1		(51) G06F 3/01	(11) 4 025 978 B1	
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 498 A2	(51) H01F 17/00	(11) 4 597 528 A1		(51) G06N 3/045	(11) 4 402 610 B1	
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 499 A2	(51) H04L 1/00	(11) 4 572 191 A3		(51) G06V 10/22	(11) 4 595 017 A1	
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 500 A2	(51) H04N 21/845	(11) 4 598 037 A2		(71) Baier GmbH + Co KG Maschinenfabrik	(51) B29C 65/18	(11) 4 594 085 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 501 A2	(51) H04W 52/02	(11) 4 598 149 A1		(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited	(51) F16L 33/01	(11) 4 560 174 A3
(51) C12N 15/13	(11) 4 594 503 A2	(51) H04W 88/06	(11) 4 598 262 A1		(51) F16L 33/01	(11) 4 563 866 A3	
(73) Atex Technologies, Inc.		(71;73) Avent, Inc.	(51) A61B 18/14	(11) 3 902 491 B1	(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC	(51) C09K 8/524	(11) 4 594 443 A1
(51) A61L 27/18	(11) 3 773 771 B1	(51) A61F 7/10	(11) 4 595 935 A2		(71) Bambino Prezioso Switzerland AG	(51) B60N 2/28	(11) 4 549 236 A3
(71) ATI Technologies ULC		(71;73) Avery Dennison Corporation	(51) B31D 1/02	(11) 3 609 695 B1	(51) B60N 2/28	(11) 4 596 315 A2	
(51) G06F 11/07	(11) 4 594 885 A1	(51) C08F 220/18	(11) 4 594 378 A1		(51) B60N 2/28	(11) 4 596 316 A2	
(51) G09G 5/00	(11) 4 595 045 A1	(71) AVEVA Software, LLC	(51) G06F 30/18	(11) 4 597 349 A1	(71) Bandai Co., Ltd.	(51) A63H 1/30	(11) 4 596 068 A1
(51) H04N 21/242	(11) 4 595 448 A1	(73) Aviation Partners, Inc.	(51) B64C 3/10	(11) 3 663 193 B1	(71) Bani, Sarang	(51) A61K 47/44	(11) 4 593 883 A1
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap		(71) AVL List GmbH	(51) B60K 6/387	(11) 4 594 121 A1			
(51) E03B 3/28	(11) 4 165 254 B1	(71) Axess Vision Technology	(51) A61B 50/30	(11) 4 593 754 A1			
(51) G01N 21/552	(11) 3 540 410 B1	(71) Axiomtek Co., Ltd.	(51) G05D 1/244	(11) 4 597 250 A1			
(51) H01F 7/18	(11) 4 356 031 B1						
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH							
(51) B63G 8/00	(11) 4 594 173 A1						
(51) B63G 8/39	(11) 4 594 174 A1						
(51) G01F 1/661	(11) 4 594 711 A1						
(71) Atlas Global Technologies GmbH							
(51) H04W 72/23	(11) 4 598 220 A2						
(71) Atlas Global Technologies LLC							
(51) H04W 72/23	(11) 4 598 220 A2						
(73) Atogen Co., Ltd.							
(51) C12N 1/20	(11) 4 332 214 B1						
(71;73) ATS Corporation							
(51) B65G 43/00	(11) 4 596 463 A1						
(51) G01D 5/245	(11) 4 151 956 B1						
(73) Attenti Electronic Monitoring LTD.							
(51) A61B 5/11	(11) 3 638 117 B1						
(73) Auchmann, Matthias							
(51) H04N 19/132	(11) 4 383 711 B1						
(71;73) AUDI AG							
(51) B29C 53/04	(11) 4 596 216 A1						
(51) H01M 10/04	(11) 3 583 652 B1						
(51) H01M 50/517	(11) 4 213 294 B1						
(51) H04N 9/31	(11) 4 436 163 B1						

- (73) Banks and Acquirers International Holding
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 168 968 B1
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.
(51) *C22C 38/02* (11) 4 596 744 A1
- (71) Barbarino, Casey
(51) *A45D 34/04* (11) 4 595 807 A1
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc.
(51) *A61B 10/04* (11) 4 593 718 A1
- (71) Bar-Ilan University
(51) *A61K 9/107* (11) 4 593 804 A1
- (71) Barrette Outdoor Living, Inc
(51) *E04F 11/18* (11) 4 594 577 A1
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l.
(51) *C08F 10/06* (11) 4 594 371 A1
- (71) Basell Polyolefine GmbH
(51) *C08L 23/06* (11) 4 594 412 A1
- (73) BASF Coatings GmbH
(51) *B29C 59/02* (11) 4 034 367 B1
(51) *C09C 1/36* (11) 4 396 292 B1
- (71;73) BASF SE
(51) *A01M 7/00* (11) 3 474 663 B1
(51) *A01N 43/56* (11) 3 641 544 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 4 594 097 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 4 405 303 B1
(51) *C07C 47/21* (11) 4 594 287 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 4 436 948 B1
(51) *C08G 18/08* (11) 4 367 152 B1
(51) *C08G 18/36* (11) 4 168 464 B1
(51) *C08K 3/013* (11) 4 594 406 A1
(51) *C08K 5/11* (11) 4 596 616 A2
(51) *C08K 5/3492* (11) 4 594 410 A1
(51) *C08L 51/00* (11) 4 594 421 A1
(51) *C08L 77/06* (11) 4 594 423 A1
(51) *C08L 77/06* (11) 4 594 424 A1
(51) *C08L 81/06* (11) 4 370 604 B1
(51) *C08L 81/06* (11) 4 370 605 B1
(51) *C12N 9/52* (11) 4 530 348 A3
(51) *C22B 7/00* (11) 4 594 544 A1
(51) *D06M 15/61* (11) 4 594 563 A1
(51) *G03F 7/00* (11) 4 594 821 A1
- (73) Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil
(51) *C07D 417/14* (11) 3 830 084 B1
- (73) Basso Industry Corp.
(51) *B25C 1/06* (11) 4 151 365 B1
- (71) Battelle Memorial Institute
(51) *G06F 21/56* (11) 4 594 909 A1
- (73) Bauerfeind AG
(51) *F16C 1/26* (11) 4 352 372 B1
- (71) Bavarian Nordic A/S
(51) *A61K 39/12* (11) 4 593 874 A2
- (71) BAXTER HEALTHCARE SA
(51) *A61M 1/28* (11) 4 595 992 A2
- (71) BAXTER INTERNATIONAL INC.
(51) *A61M 1/28* (11) 4 595 992 A2
- (71;73) Bayer Aktiengesellschaft
(51) *A01N 25/24* (11) 3 829 301 B1
(51) *A01N 25/24* (11) 3 829 302 B1
(51) *A01N 43/713* (11) 4 593 607 A1
(51) *A01N 43/82* (11) 4 595 756 A1
(51) *G16C 20/70* (11) 4 430 618 B1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) *B60D 1/36* (11) 4 163 133 B1
(51) *B60K 35/10* (11) 4 444 565 B1
(51) *B60K 35/10* (11) 4 596 289 A1
(51) *B60K 35/10* (11) 4 596 290 A1
(51) *B60Q 1/24* (11) 3 982 038 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 594 843 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 597 298 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 4 594 992 A1
- (51) *G08G 1/16* (11) 3 673 475 B1
- (71) Baylor College of Medicine
(51) *C07K 16/28* (11) 4 594 360 A1
- (71) BDZ INVESTMENTS LTD
(51) *F21L 2/00* (11) 4 594 679 A1
- (71) Beam Therapeutics Inc.
(51) *C12N 9/90* (11) 4 594 486 A2
- (71) Bebetter Med Inc.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 596 693 A1
- (71) Beckhoff Automation GmbH
(51) *G06F 11/36* (11) 4 594 888 A1
- (71) Beckley Psytech Limited
(51) *A61K 31/4045* (11) 4 595 962 A2
- (71) Beckman Coulter, Inc.
(51) *G01N 15/14* (11) 4 594 729 A1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) *A61B 10/00* (11) 4 595 901 A2
(51) *A61M 5/00* (11) 4 595 995 A1
(51) *A61M 5/142* (11) 3 735 283 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 534 125 A3
(51) *A61M 5/32* (11) 4 596 003 A1
(51) *A61M 5/42* (11) 3 930 806 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 606 590 B1
(51) *G01N 15/10* (11) 4 597 073 A1
(51) *G01N 21/78* (11) 4 594 738 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 498 378 A3
(51) *G06K 19/07* (11) 4 594 926 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 782 164 B1
- (71) Becton Dickinson France
(51) *A61L 2/07* (11) 4 595 986 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 596 003 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 596 004 A1
(51) *B65D 30/24* (11) 4 596 441 A1
- (73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd.
(51) *A61M 5/315* (11) 4 029 548 B1
- (73) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG
(51) *A61C 8/00* (11) 4 404 867 B1
- (71) BeiGene Switzerland GmbH
(51) *C07D 491/22* (11) 4 594 327 A1
- (73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.
(51) *G06V 10/82* (11) 4 134 920 B1
- (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.
(51) *G06F 3/01* (11) 4 163 986 B1
- (71;73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *G06F 16/176* (11) 4 163 799 B1
(51) *G11B 27/031* (11) 4 142 278 B1
(51) *G11B 27/34* (11) 4 597 496 A2
(51) *H04L 51/56* (11) 4 132 025 B1
- (71) Beijing Changping Laboratory
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 596 680 A1
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 594 528 A1
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.
(51) *H04N 19/105* (11) 4 595 432 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 595 434 A1
- (73) Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., Ltd.
(51) *A61B 17/122* (11) 3 818 950 B1
- (71) Beijing Echo Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 19/00* (11) 4 596 585 A1
- (73) Beijing Honor Device Co., Ltd.
(51) *H04R 3/00* (11) 4 192 024 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 354 900 B1
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.
(51) *G01R 31/317* (11) 4 530 647 A3
- (71) Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd.
(51) *G06F 11/07* (11) 4 597 320 A1
- (71) Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd.
(51) *G01R 31/28* (11) 4 597 129 A1
(51) *G01R 31/28* (11) 4 597 130 A1
- (71) Beijing Institute of Precision Mechatronics And Controls
(51) *F04B 17/03* (11) 4 596 874 A1
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.
(51) *B64C 39/02* (11) 4 242 104 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 806 013 B1
- (73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 21/64* (11) 4 131 883 B1
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.
(51) *H01L 21/673* (11) 4 597 557 A1
- (71) Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University United International College
(51) *G16H 50/30* (11) 4 597 516 A1
- (71) Beijing Qingyuan Kaiwu Technology Co., Ltd.
(51) *G01B 17/02* (11) 4 597 030 A1
- (73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd.
(51) *C12N 1/20* (11) 4 050 095 B1
- (71) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited
(51) *C07D 491/056* (11) 4 596 553 A1
- (71) Beijing Shiyan Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 597 204 A1
(51) *G07C 9/25* (11) 4 597 461 A1
- (73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 498/22* (11) 4 079 735 B1
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 24/02* (11) 4 598 097 A1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
(51) *B60B 19/00* (11) 4 098 458 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 597 150 A1
(51) *G01S 13/88* (11) 3 851 876 B1
(51) *G03B 9/02* (11) 4 137 886 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 109 208 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 109 210 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 177 721 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 220 372 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 772 156 B1
(51) *H04B 7/0408* (11) 4 057 519 B1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 597 877 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 597 887 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 965 488 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 597 894 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 597 917 A1
(51) *H04L 9/22* (11) 4 597 924 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 485 853 B1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 938 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 939 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 940 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 941 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 942 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 943 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 944 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 945 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 946 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 948 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 949 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 950 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 951 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 959 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 597 960 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 598 062 A1

(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 634 083 B1	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 596 265 A1	(71) BIOCRATES Life Sciences AG	
(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 598 079 A1	(73) Bergene Holm AS		(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 4 597 098 A1
(51) <i>H04W 12/084</i>	(11) 4 598 080 A1	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 347 971 B1	(71) Biodinteg	
(51) <i>H04W 12/75</i>	(11) 4 598 082 A1			(51) <i>A47G 7/04</i>	(11) 4 595 829 A1
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 598 086 A1	(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.		(73) Biogen MA Inc.	
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 598 089 A1	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 114 768 B1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 051 679 B1
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 598 090 A1	(51) <i>B65G 47/82</i>	(11) 3 595 993 B1	(73) Biographene Inc.	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 749 008 B1			(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 786 284 B1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 598 091 A1	(71) Bernhardt Apparatebau GmbH u. Co.		(71) Biomedtrix, LLC	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 598 092 A1	(51) <i>B29D 22/00</i>	(11) 4 596 225 A1	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 4 593 739 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 809 230 B1	(71) Berry Global, Inc.		(71) bioMérieux, Inc.	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 598 106 A1	(51) <i>D04H 3/007</i>	(11) 4 596 772 A2	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 579 592 A3
(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 598 114 A1			(71) Biomiris Capital Group B.V.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 986 025 B1	(73) Bertin Technologies		(51) <i>G16B 10/00</i>	(11) 4 597 502 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 013 122 B1	(51) <i>G02B 27/14</i>	(11) 4 291 943 B1	(71) BiomLogic, Inc.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 598 115 A1			(51) <i>A61K 35/742</i>	(11) 4 595 967 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 598 116 A1	(71) BERTRAMS GmbH & Co. KG		(73) Bioneer Corporation	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 598 117 A1	(51) <i>F23J 13/08</i>	(11) 4 596 969 A1	(51) <i>B01D 71/02</i>	(11) 3 235 559 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 598 118 A1			(71) Bionics Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) 4 598 130 A1	(71) Besi Netherlands B.V.		(51) <i>A61B 5/1171</i>	(11) 4 595 878 A1
(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) 4 598 132 A1	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 595 096 A1	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	
(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 598 141 A1			(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 595 876 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 873 137 B1	(71) Bestway Inflatables & Material Corp.		(51) <i>A61B 5/349</i>	(11) 4 595 883 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 598 156 A1	(51) <i>F16L 57/02</i>	(11) 4 596 944 A2	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 595 911 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 598 163 A1			(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 046 584 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 598 174 A1	(71) Betapack, S.A.U.		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 570 208 A3
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 598 175 A1	(51) <i>B65D 41/48</i>	(11) 4 596 445 A1	(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 598 177 A1			(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) 4 311 490 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 598 178 A1	(73) Be The Change Labs, Inc.		(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 319 670 B1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 598 197 A1	(51) <i>A23L 2/54</i>	(11) 3 737 242 B1	(71) BioSkryb Genomics, Inc.	
(51) <i>H04W 72/1273</i>	(11) 4 598 205 A1			(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 594 728 A2
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 598 242 A1	(71) BetterFedFoods LLC		(73) Biota Ltd.	
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 993 547 B1	(51) <i>A23K 10/00</i>	(11) 4 593 626 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 054 523 B1
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 598 261 A1	(71) BETT SISTEMI s.r.l.		(71) Biotheranostics, Inc.	
		(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) 4 596 460 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 594 533 A1
(71) Beijing Youcarekechuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.				(73) BioTissue Holdings Inc.	
(51) <i>C07C 229/16</i>	(11) 4 596 529 A1	(71) Beyes Dental Canada Inc.		(51) <i>A61K 35/51</i>	(11) 3 986 430 B1
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61C 1/00</i>	(11) 4 595 920 A1	(71) BIOTRONIK AG	
(51) <i>G06F 16/95</i>	(11) 4 597 337 A1	(71) Beyond Sports B.V.		(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 4 593 830 A1
(51) <i>G06F 40/279</i>	(11) 4 553 696 A3	(51) <i>G06T 7/292</i>	(11) 4 597 426 A1	(51) <i>C07D 498/18</i>	(11) 4 594 329 A1
(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 4 597 403 A1			(71;73) BIOTRONIK SE & Co. KG	
(71) Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd		(73) Beziat, Jean-Luc		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 157 066 B1
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 597 449 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 395 690 B1	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 595 916 A1
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.				(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 410 358 B1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 596 181 A1	(73) BFLY Operations, Inc.		(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 596 024 A2
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 597 402 A1	(51) <i>G01S 15/00</i>	(11) 4 010 734 B1	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 4 347 003 B1
(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 597 440 A1			(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) 4 593 945 A1
(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 597 494 A1	(71) BGI Shenzhen		(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 595 712 A1
(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 4 554 204 A3	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 596 708 A1	(73) BioVentures, LLC	
(71) Beijing Zehua Chemical Engineering Co., Ltd.				(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 743 069 B1
(51) <i>B01D 3/22</i>	(11) 4 596 076 A2	(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation		(71) BioVersys AG	
(71;73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.		(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 4 310 467 B1	(51) <i>C07D 498/22</i>	(11) 4 594 330 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 597 266 A1			(73) BiRoll GmbH	
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 597 283 A1	(73) Bhaptics Inc.		(51) <i>E06B 9/34</i>	(11) 4 303 393 B1
(51) <i>G06F 16/41</i>	(11) 4 597 336 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 640 708 B1	(71) Bissell Inc.	
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 597 414 A1			(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 595 856 A1
(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 207 080 B1	(73) BHG		(73) Bitland Olszewski, Tymoteusz	
(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 044 123 B1	(51) <i>E06B 9/58</i>	(11) 4 397 836 B1	(51) <i>B64C 27/10</i>	(11) 4 412 902 B1
(51) <i>G06V 20/00</i>	(11) 4 597 452 A1			(73) Bivacor Inc.	
(51) <i>H04N 21/4788</i>	(11) 4 598 035 A1	(71) BHS Technologies GmbH		(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 400 034 B1
(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 4 598 041 A1	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 4 597 271 A2	(73) BizLink Industry Germany GmbH	
				(51) <i>D04C 3/42</i>	(11) 4 127 286 B1
(71) Bekaert Combustion Technology B.V.		(73) BIC Violex Single Member S.A.		(71;73) BlackBerry Limited	
(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 4 594 682 A1	(51) <i>F23Q 2/16</i>	(11) 4 108 989 B1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 266 221 B1
(71) BEKUM Maschinenfabriken GmbH				(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 044 498 B1
(51) <i>B29C 49/56</i>	(11) 4 594 080 A1	(73) Bifrost Tug AS		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 586 664 A3
		(51) <i>B63B 21/58</i>	(11) 4 168 303 B1		
(71) Belvac Production Machinery, Inc.					
(51) <i>B21D 26/14</i>	(11) 4 594 031 A1	(73) Big Elk Energy Systems, LLC			
		(51) <i>F16L 55/027</i>	(11) 4 288 688 B1		
(73) BELX BIO-PHARMACEUTICAL (TAIWAN) CORPORATION					
(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) 2 838 528 B1	(71) Bigfoot Biomedical, Inc.			
		(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 4 597 517 A2		
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH					
		(73) Billerud Aktiebolag (publ)			
		(51) <i>D21H 19/40</i>	(11) 4 202 118 B1		
		(71) Bioage Labs, Inc.			
		(51) <i>A61K 31/18</i>	(11) 4 593 815 A1		
		(73) Biocare Gesellschaft Für Biologische Schutz-Mittel MbH			
		(51) <i>A01B 51/02</i>	(11) 4 312 485 B1		
		(71) Bioceanland Limited			
		(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 596 611 A1		
		(71) Biocorp Production S.A.S.			
		(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 593 916 A1		

- (71) **Blackstone Therapeutics, LLC**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 593 963 A1
- (71) **Blencoe, James, G.**
(51) **C01D 9/04** (11) 4 594 256 A1
- (73) **BLI-DBP**
(51) **G02C 5/14** (11) 4 167 021 B1
- (71) **Block, Inc.**
(51) **G06Q 30/04** (11) 4 597 404 A1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **F16L 57/06** (11) 2 318 748 B1
- (73) **Blueair AB**
(51) **F24F 8/10** (11) 4 103 892 B1
- (71) **Blue Digs LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 4 597 879 A2
- (71) **Blue Fire GmbH**
(51) **F23J 13/08** (11) 4 596 969 A1
- (71) **Bluenalu, Inc.**
(51) **A23L 29/00** (11) 4 593 634 A1
- (71) **Bluenewables S.L.**
(51) **B63B 43/06** (11) 4 596 389 A1
- (73) **Blue River Technology Inc.**
(51) **A01B 69/00** (11) 4 186 344 B1
- (71) **Bluerock Therapeutics LP**
(51) **A61K 31/395** (11) 4 593 821 A2
- (71) **Bluevoyant LLC**
(51) **G06F 9/00** (11) 4 594 863 A1
- (73) **Bluewave Technologies, Inc.**
(51) **A61L 2/14** (11) 3 237 020 B1
- (71) **BluVein Innovation Pty. Ltd.**
(51) **B60L 5/04** (11) 4 596 297 A2
- (73) **BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/16** (11) 4 186 551 B1
- (71;73) **BNSF Railway Company**
(51) **B61K 5/02** (11) 4 594 155 A1
(51) **B61L 27/57** (11) 4 355 636 B1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 990 041 B1
(51) **A61K 9/00** (11) 4 593 801 A2
(51) **A61K 31/4985** (11) 4 593 836 A2
(51) **B29C 64/129** (11) 3 987 350 B1
(51) **B82Y 20/00** (11) 3 532 429 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 464 374 B1
(51) **G01N 33/483** (11) 4 594 748 A1
- (73) **Bodenmüller Hörburger Schrott Antriebstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 353 480 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61K 31/513** (11) 4 171 563 B1
(51) **A61K 31/519** (11) 4 593 838 A1
(51) **C07D 498/14** (11) 4 596 558 A2
(51) **C07D 498/14** (11) 4 596 559 A2
- (71) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) **C12N 15/90** (11) 4 594 511 A1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61B 7/00** (11) 4 593 713 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 889 166 B1
(51) **B29C 51/08** (11) 4 594 082 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 594 101 A1
- (71) **BOE MLED Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/62** (11) 4 597 592 A1
- (71) **Boe Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 564 344 A3
(51) **G09G 3/34** (11) 4 597 485 A1
(51) **H01L 33/62** (11) 4 597 592 A1
(51) **H10K 59/82** (11) 4 598 324 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G01M 11/02** (11) 4 206 639 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 163 986 B1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 920 670 B1
(51) **H10K 50/85** (11) 4 131 412 B1
(51) **H10K 59/121** (11) 3 996 074 B1
(51) **H10K 59/124** (11) 4 564 146 A3
- (71;73) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **H10K 59/121** (11) 4 598 321 A2
(51) **H10K 59/127** (11) 3 794 644 B1
- (71) **Bolt Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/24** (11) 4 560 369 A3
- (71) **Bolton Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 4 595 931 A2
- (73) **BOMAG GmbH**
(51) **E01C 19/26** (11) 4 353 906 B1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B60K 5/08** (11) 4 596 282 A2
- (71) **Bonafide Health, LLC**
(51) **A61K 35/747** (11) 4 593 854 A1
- (73) **Böni, Martin**
(51) **G05B 19/4065** (11) 3 610 339 B1
- (71;73) **Borealis GmbH**
(51) **B32B 3/26** (11) 4 596 229 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 649 162 B1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 594 415 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 594 416 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 594 417 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 594 418 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 594 419 A1
- (71) **BorgWarner US Technologies LLC**
(51) **H01L 23/373** (11) 4 595 105 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 4 595 106 A1
(51) **H01L 23/40** (11) 4 595 107 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 4 595 109 A1
(51) **H02M 1/08** (11) 4 595 194 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 4 595 199 A1
(51) **H02M 7/5387** (11) 4 595 200 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 4 595 203 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 4 595 204 A1
(51) **H03K 17/081** (11) 4 595 213 A1
(51) **H03K 17/0812** (11) 4 595 214 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 595 215 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 595 216 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 595 217 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 595 218 A1
(51) **H03K 17/12** (11) 4 595 219 A1
(51) **H03K 17/12** (11) 4 595 220 A1
(51) **H03K 17/12** (11) 4 595 221 A1
(51) **H03K 17/12** (11) 4 595 222 A1
(51) **H03K 17/16** (11) 4 595 223 A1
(51) **H03K 17/16** (11) 4 595 224 A1
(51) **H03K 17/18** (11) 4 595 225 A1
(51) **H03K 17/689** (11) 4 595 226 A1
(51) **H03K 17/689** (11) 4 595 227 A1
(51) **H03K 17/689** (11) 4 595 228 A1
(51) **H03K 17/689** (11) 4 595 229 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 595 718 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 595 719 A1
- (71) **Borisova-Dimitrova, Yoniela**
(51) **A23G 4/12** (11) 4 595 766 A1
- (71) **Bosch Global Software Technologies Private Limited**
(51) **G06N 3/094** (11) 4 597 373 A1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **G10K 11/178** (11) 4 553 642 A3
- (71;73) **Bostik SA**
(51) **C08G 18/10** (11) 4 594 382 A1
(51) **C08G 18/28** (11) 4 405 409 B1
(51) **C08G 59/44** (11) 4 594 390 A1
- (73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 835 004 B1
- (73) **Boston Scientific Limited**
- (51) **A61B 17/128** (11) 3 884 881 B1
- (71;73) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 593 721 A1
(51) **A61B 17/29** (11) 4 326 172 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 088 691 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 556 048 A3
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 593 941 A1
(51) **A61N 1/37** (11) 4 188 536 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 563 099 A3
(51) **A61B 17/00** (11) 4 570 299 A3
(51) **A61B 17/04** (11) 4 595 903 A2
(51) **A61B 17/12** (11) 4 566 549 A3
(51) **A61B 17/29** (11) 4 326 172 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 595 917 A2
(51) **A61M 1/00** (11) 4 110 422 B1
(51) **A61M 13/00** (11) 4 559 497 A3
(51) **A61M 39/24** (11) 4 593 930 A1
(51) **A61M 60/178** (11) 4 593 933 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 033 988 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 582 010 A3
(51) **A61B 17/34** (11) 4 593 738 A1
(51) **A61F 2/852** (11) 4 593 769 A1
(51) **A61K 49/04** (11) 4 593 888 A1
- (71) **Boulder Bioscience LLC**
(51) **A61K 31/404** (11) 4 593 826 A1
- (73) **BOZKURT, Hüseyin**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 387 892 B1
- (71) **BP Asset V, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 594 312 A1
- (73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 802 436 B1
- (71) **Bracco Imaging SPA**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 595 984 A1
(51) **C07D 471/18** (11) 4 596 549 A1
- (71) **Brain & Beyonds Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 596 026 A1
- (73) **Brainix Swiss AG**
(51) **A63B 22/06** (11) 4 304 747 B1
- (71;73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 34/20** (11) 4 593 749 A1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 593 755 A1
(51) **G06T 7/35** (11) 3 977 409 B1
- (71) **Braskem, S.A.**
(51) **C08J 5/18** (11) 4 594 399 A1
- (73) **Braskem America, Inc.**
(51) **C08L 23/00** (11) 2 714 796 B1
- (71;73) **Braskem S.A.**
(51) **C08J 5/18** (11) 4 594 398 A1
(51) **C12N 9/04** (11) 3 775 178 B1
- (73) **Braun GmbH**
(51) **A46B 15/00** (11) 4 399 996 B1
- (71) **Bravo Innovation**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 594 757 A1
- (73) **Brevets Assistö Inc.**
(51) **A47K 3/00** (11) 3 463 020 B1
- (71;73) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 31/42** (11) 4 593 668 A1
(51) **H02M 7/219** (11) 3 815 234 B1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 23/04** (11) 4 100 266 B1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 5/00** (11) 3 984 767 B1
- (71;73) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B60C 9/00** (11) 4 596 257 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 4 596 259 A1

(51) B60C 11/12	(11) 4 596 260 A1	(51) G06F 7/544	(11) 4 597 300 A1	(51) A23L 33/135	(11) 2 753 187 B2
(51) B60C 19/12	(11) 3 967 524 B1	(51) H04L 45/00	(11) 4 597 974 A1	(71) Caisson Interventional LLC	
(51) G06Q 30/015	(11) 4 597 397 A1			(51) A61F 2/24	(11) 4 595 927 A2
(71) Brien Holden Vision Institute Limited		(71) BuM Beton- und Monierbau GmbH & Co. KG		(73) Calderys France, S.A.S.	
(51) G02C 7/02	(11) 4 594 814 A1	(51) G21D 1/00	(11) 4 597 519 A1	(51) B22D 41/02	(11) 3 397 411 B1
(71;73) Bristol-Myers Squibb Company		(73) Bundesdruckerei GmbH		(73) California Institute of Technology	
(51) A61K 9/00	(11) 4 566 674 A3	(51) B25J 13/08	(11) 4 074 476 B1	(51) C07F 9/38	(11) 3 310 794 B1
(51) C07K 16/28	(11) 3 313 880 B1	(51) G06T 7/521	(11) 3 454 253 B1	(51) C12Q 1/682	(11) 4 114 969 B1
(73) BRITA SE		(71) Bussolino-Sitcap S.A.S di G. Bussolino & C.		(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd	
(51) B01D 27/02	(11) 4 384 300 B1	(51) G10G 1/00	(11) 4 595 046 A1	(51) G01L 1/10	(11) 4 597 060 A1
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH		(71) BVG Bauer Verfahrenstechnik GmbH		(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd.	
(51) B60N 2/68	(11) 4 596 317 A2	(51) C08B 30/12	(11) 4 596 587 A1	(51) G01S 13/58	(11) 4 597 166 A1
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd		(71) BXTA Nanotherapy Limited		(51) H01P 1/18	(11) 4 597 742 A1
(51) A24D 3/04	(11) 3 700 364 B1	(51) A61K 47/69	(11) 4 595 983 A1	(51) H03K 19/094	(11) 4 597 844 A1
(73) British Telecommunications Public Limited Company		(71) BYD Auto Industry Company Limited		(73) Cambricon Technologies Corporation Limited	
(51) H04L 45/74	(11) 4 537 506 B1	(51) H01L 21/02	(11) 4 597 543 A1	(51) G06F 16/783	(11) 3 796 189 B1
(71;73) British Telecommunications public limited company		(71) BYD Company Limited		(71;73) Cambridge Enterprise Limited	
(51) G06V 40/20	(11) 4 595 026 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 596 272 A1	(51) A61M 27/00	(11) 3 445 439 B1
(51) H04L 9/40	(11) 4 595 353 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 596 273 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 594 011 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 595 354 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 596 274 A1	(51) F25B 17/08	(11) 4 594 690 A1
(51) H04Q 11/00	(11) 4 598 048 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 596 275 A1	(73) Cambridge Mechatronics Limited	
(51) H04W 24/02	(11) 4 171 104 B1	(51) B60H 1/00	(11) 4 596 276 A1	(51) F03G 7/06	(11) 3 810 931 B1
(51) H04W 24/02	(11) 4 595 495 A1	(51) B60K 1/04	(11) 4 596 281 A1	(51) G01B 11/25	(11) 3 775 766 B1
(51) H04W 24/02	(11) 4 595 496 A1	(51) B60K 6/442	(11) 4 596 285 A1	(51) G02B 27/64	(11) 3 864 462 B1
(71) BRIU GmbH		(51) B60L 1/00	(11) 4 596 293 A1	(71) Cambridge Mobile Telematics Inc.	
(51) A61K 9/00	(11) 4 595 949 A1	(51) B60L 1/00	(11) 4 596 294 A1	(51) B60R 25/30	(11) 4 596 336 A1
(73) Brooks Automation, Inc.		(51) B60L 50/64	(11) 4 596 302 A1	(73) Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust	
(51) G01N 35/00	(11) 3 123 178 B1	(51) B60L 58/24	(11) 4 596 307 A1	(51) A61M 27/00	(11) 3 445 439 B1
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg		(51) B60L 58/26	(11) 4 596 309 A1	(71) Cameron Technologies Limited	
(51) E05F 11/38	(11) 4 320 328 B1	(51) B60W 20/11	(11) 4 596 345 A1	(51) E21B 43/25	(11) 4 594 596 A1
(71;73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha		(51) C01D 15/04	(11) 4 596 497 A1	(73) CAME S.p.A.	
(51) B41J 2/14	(11) 4 596 245 A1	(51) C07D 471/04	(11) 4 596 545 A1	(51) F16G 13/12	(11) 3 872 364 B1
(51) B41J 2/165	(11) 4 311 676 B1	(51) F16K 11/22	(11) 4 596 933 A1	(71) Camfil Aktiebolag	
(51) B41J 19/20	(11) 4 596 251 A1	(51) F24D 15/00	(11) 4 596 979 A1	(51) G01N 17/04	(11) 4 594 731 A1
(71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA		(51) G05D 1/20	(11) 4 597 248 A1	(73) Camfil Power Systems AB	
(51) A44C 3/00	(11) 4 595 800 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 597 418 A1	(51) B01D 46/00	(11) 4 149 653 B1
(51) A44C 27/00	(11) 4 595 801 A1	(51) G06T 19/20	(11) 4 597 438 A1	(73) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna	
(51) A44C 27/00	(11) 4 595 802 A1	(51) H01H 50/02	(11) 4 597 535 A1	(51) A23G 4/12	(11) 4 351 353 B1
(51) A44C 27/00	(11) 4 595 803 A1	(51) H01L 21/02	(11) 4 597 543 A1	(73) Campbell, Richard V.	
(51) B41J 15/04	(11) 4 023 451 B1	(51) H01L 23/498	(11) 4 597 568 A1	(51) F16G 11/02	(11) 4 004 401 B1
(51) D05B 29/02	(11) 4 299 811 B1	(51) H01M 10/058	(11) 4 597 676 A1	(73) Canaan Creative Co., Ltd.	
(51) G03G 15/08	(11) 4 597 228 A1	(51) H01M 10/615	(11) 4 597 690 A1	(51) G06F 1/32	(11) 3 805 926 B1
(51) G05B 19/404	(11) 4 597 241 A1	(51) H01M 10/617	(11) 4 597 691 A1	(73) Candy S.p.A.	
(71) Bruker AXS SE		(51) H01M 50/249	(11) 4 597 709 A1	(51) G09F 19/18	(11) 3 543 990 B1
(51) G01N 23/2209	(11) 4 597 090 A1	(73) Bygge Technologies Inc.		(73) Cannon, Nicola	
(71;73) Bruker Switzerland AG		(51) G11B 27/036	(11) 3 384 494 B1	(51) A47C 17/175	(11) 3 700 393 B1
(51) G01R 33/34	(11) 4 300 116 B1	(73) Bystronic Laser AG		(73) CANON EUROPA N.V.	
(51) H01J 49/00	(11) 4 597 541 A1	(51) B23K 26/062	(11) 4 422 820 B1	(51) G06V 10/22	(11) 3 762 864 B1
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(73) By Techdesign S.L.		(71;73) Canon Kabushiki Kaisha	
(51) A47L 5/24	(11) 4 595 849 A1	(51) G06V 40/13	(11) 4 287 148 B1	(51) B41J 11/48	(11) 4 572 302 A3
(51) A47L 9/28	(11) 4 358 814 B1	(71) ByteDance Inc.		(51) G06F 3/12	(11) 4 597 289 A1
(51) B26D 1/04	(11) 4 596 193 A1	(51) H04N 19/117	(11) 4 595 435 A1	(51) G06T 7/00	(11) 3 483 594 B1
(51) D06F 34/32	(11) 3 645 780 B1	(71) C. & E. Fein GmbH		(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA	
(51) F24C 3/12	(11) 4 407 236 B1	(51) B24B 55/05	(11) 4 596 175 A1	(51) B41J 2/21	(11) 4 596 247 A1
(51) G01R 31/71	(11) 4 160 237 B1	(71) C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening		(51) B60S 1/38	(11) 4 596 337 A1
(51) G06V 20/68	(11) 4 595 023 A1	(51) C07D 471/20	(11) 4 594 324 A1	(51) B60S 1/38	(11) 4 596 338 A1
(51) H03K 17/96	(11) 4 096 097 B1	(73) C. R. Bard, Inc.		(51) B60S 1/38	(11) 4 596 339 A1
(51) H05B 6/06	(11) 4 042 833 B1	(51) A61B 10/02	(11) 4 257 060 B1	(51) G01C 3/06	(11) 4 597 031 A1
(51) H05B 6/12	(11) 3 383 139 B1	(71) C2CAT BV		(51) G03G 9/087	(11) 3 929 659 B1
(51) H05B 6/64	(11) 4 595 700 A1	(51) B01J 23/745	(11) 4 594 010 A1	(51) G03G 15/20	(11) 4 361 733 B1
(71) BTL Medical Development A.S.		(71) C3.ai, Inc.		(51) G03G 15/20	(11) 4 597 229 A1
(51) A61B 18/12	(11) 4 595 912 A2	(51) G06F 8/20	(11) 4 597 302 A2	(51) G03G 15/23	(11) 4 550 058 A3
(73) Bucher Hydraulics AG		(71) CA, Inc.		(51) G06F 3/12	(11) 3 716 035 B1
(51) H02M 7/48	(11) 4 094 353 B1	(51) H04L 41/0631	(11) 4 597 963 A1	(51) G06F 3/12	(11) 3 828 688 B1
(73) Buckman Laboratories International, Inc.		(71) Caamtech, Inc.		(51) G06T 5/94	(11) 4 597 417 A1
(51) D21C 3/18	(11) 3 556 934 B1	(51) C07C 321/28	(11) 4 594 297 A1		
(51) D21C 3/18	(11) 3 556 935 B1	(71) Cabeco			
(71) BULL SAS		(51) A23F 5/48	(11) 4 595 765 A1		
		(73) Caelus Pharmaceuticals B.V.			

(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 597 429 A1	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 642 560 B1	(51) <i>D01H 1/02</i>	(11) 3 540 102 B2
(51) <i>G06T 15/08</i>	(11) 4 597 433 A1	(71;73) Carl Zeiss Jena GmbH		(73) CATALER CORPORATION	
(51) <i>G06V 10/20</i>	(11) 3 796 216 B1	(51) <i>G02B 5/28</i>	(11) 3 987 327 B1	(51) <i>C07C 15/073</i>	(11) 3 851 187 B1
(51) <i>H04N 5/92</i>	(11) 4 598 007 A1	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 594 810 A1	(71) Catalina Marketing Corporation	
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 454 562 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 594 811 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 589 512 A3
(51) <i>H04N 23/661</i>	(11) 4 598 039 A1	(73) Carl Zeiss Meditec, Inc.		(71) Caterpillar, Inc.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 536 A1	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 3 787 474 B1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 595 287 A1
(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 598 136 A1	(71;73) Carl Zeiss Meditec AG		(71) Caterpillar Inc.	
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 598 284 A1	(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 3 787 474 B1	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 4 594 569 A1
(71) Canon Medical Systems Corporation		(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 525 780 B1	(73) Caterpillar SARL	
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 595 891 A1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 593 762 A1	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 4 061 667 B1
(51) <i>G01R 33/483</i>	(11) 4 597 145 A1	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 098 233 B1	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 409 075 B1
(71) Capatronics Electronics (Kunshan) Co., Ltd.		(51) <i>G03H 1/00</i>	(11) 2 951 648 B1	(71) Catheter Precision, Inc.	
(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 4 596 111 A1	(71;73) Carl Zeiss Microscopy GmbH		(51) <i>A61B 5/339</i>	(11) 4 593 705 A1
(73) Cap Biomaterials, LLC		(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 3 588 164 B1	(71) CathVision ApS	
(51) <i>A61L 27/32</i>	(11) 3 785 739 B1	(51) <i>H01J 37/317</i>	(11) 4 595 090 A1	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 596 027 A1
(71;73) Capital One Services, LLC		(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH		(73) Cavagna Group S.p.A.	
(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 091 116 B1	(51) <i>H01J 37/09</i>	(11) 4 595 088 A1	(51) <i>F16K 1/30</i>	(11) 4 352 390 B1
(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 594 991 A1	(51) <i>H01J 37/317</i>	(11) 4 595 090 A1	(71) Caware Filtering Corporation	
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 598 071 A1	(71;73) Carl Zeiss SMT GmbH		(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 4 596 078 A1
(71) Capricor, Inc.		(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 642 560 B1	(73) CAYAGO TEC GmbH	
(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 593 803 A2	(51) <i>G02B 7/182</i>	(11) 4 031 919 B1	(51) <i>B63B 34/10</i>	(11) 3 901 027 B1
(73) CAPS MEDICAL LTD.		(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 133 589 B1	(71) CCRIPO Inc.	
(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 4 346 661 B1	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 594 823 A1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 596 571 A1
(73) Capstan AG Systems, Inc.		(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 4 498 401 A3	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 596 572 A1
(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 3 698 882 B1	(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH		(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 596 573 A1
(71) Carbice Corporation		(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 4 143 520 B1	(71) Cedars-Sinai Medical Center	
(51) <i>G21F 1/12</i>	(11) 4 595 081 A1	(73) Carl Zeiss Vision International GmbH		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 594 489 A2
(73) Carbios		(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 3 598 206 B1	(71) Celanese EVA Performance Polymers LLC	
(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 3 997 219 B1	(71) Carmot Therapeutics, Inc.		(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 4 593 903 A1
(71) Carboline International Corporation		(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 563 199 A3	(71) CentraleSupélec	
(51) <i>C04B 40/06</i>	(11) 4 594 273 A1	(71) Carots Co., Ltd.		(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 594 824 A1
(71) CarbonX IP 9 B.V.		(51) <i>C07K 14/735</i>	(11) 4 596 576 A1	(71) Centre Hospitalier National	
(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 4 597 631 A2	(71;73) Carrier Corporation		(51) <i>D'ophtalmologie Des Quinze-Vingts</i>	
(73) Cardiac Pacemakers, Inc.		(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 883 796 B1	(51) <i>G01B 9/02056</i>	(11) 4 594 701 A1
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 373 829 B1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 234 287 B1	(73) Centre Hospitalier Universitaire De	
(73) Cardinal CG Company		(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 4 289 645 B1	(51) <i>Toulouse</i>	
(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 3 997 041 B1	(51) <i>B60L 1/02</i>	(11) 3 904 141 B1	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) 3 801 661 B1
(73) CARDINAL IG COMPANY		(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 596 983 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de	
(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 4 234 229 B1	(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 809 056 B1	(51) <i>Toulouse</i>	
(71) Cardiovalve Ltd.		(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 596 990 A1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 594 468 A1
(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 4 595 932 A2	(51) <i>F24F 11/47</i>	(11) 4 596 992 A1	(73) Centre national de la recherche	
(71;73) CareFusion 303, Inc.		(51) <i>F25B 1/047</i>	(11) 4 596 997 A1	(51) <i>scientifique</i>	
(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 401 808 B1	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 4 597 001 A1	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) 3 801 661 B1
(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 593 910 A1	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 506 640 B1	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 4 362 650 B1
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 593 911 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 597 379 A1	(71;73) Centre National de la Recherche	
(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 952 975 B1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 597 380 A1	(51) <i>Scientifique</i>	
(51) <i>A61M 39/24</i>	(11) 4 498 912 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 597 386 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 593 715 A1
(51) <i>A61M 39/24</i>	(11) 4 596 022 A2	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 597 811 A1	(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 4 595 961 A1
(51) <i>A61M 39/26</i>	(11) 4 593 931 A1	(71) CarrTech Corp.		(51) <i>C04B 41/50</i>	(11) 4 367 084 B1
(71) Caregen Co., Ltd.		(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 593 915 A1	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 594 465 A1
(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 545 971 A3	(73) Carter, Ashley		(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 594 468 A1
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 545 970 A3	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 176 365 B1	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 594 505 A1
(71) Cargill, Incorporated		(73) Carthera		(51) <i>C12P 19/04</i>	(11) 4 596 703 A1
(51) <i>A23D 9/007</i>	(11) 4 593 614 A1	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 481 504 B1	(51) <i>G01B 9/02056</i>	(11) 4 594 701 A1
(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 4 593 616 A1	(73) Casagrande S.P.A.		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 597 114 A1
(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 4 593 617 A1	(51) <i>E21B 15/00</i>	(11) 3 951 129 B1	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 4 038 447 B1
(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 4 593 618 A1	(71) Casanova, Luca		(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 594 824 A1
(71) Caribou Biosciences, Inc.		(51) <i>C25D 11/00</i>	(11) 4 594 555 A1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 594 954 A1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 593 871 A1	(73) CASCO SIGNAL LTD.		(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 396 901 B1
(71) Carl Freudenberg KG		(51) <i>B61L 23/34</i>	(11) 3 957 543 B1	(51) <i>H10K 30/30</i>	(11) 4 374 416 B1
(51) <i>A47L 13/59</i>	(11) 4 593 678 A1	(73) Case Western Reserve University		(73) Centre National de la Recherche	
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 597 661 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 257 177 B1	(51) <i>Scientifique (CNRS)</i>	
(71) Carlson, William D.		(71) CASIO COMPUTER CO., LTD.		(51) <i>G01G 19/08</i>	(11) 4 343 287 B1
(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 595 974 A2	(51) <i>G04B 37/22</i>	(11) 4 597 233 A1	(73) Centre National de la Recherche	
(71) Carl Zeiss AG		(51) <i>G04R 60/10</i>	(11) 4 597 235 A1	(51) <i>Scientifique CNRS</i>	
(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 597 325 A1	(71) Castro Arriagada, Luis Osvaldo		(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 3 303 533 B1
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH		(51) <i>B23P 11/00</i>	(11) 4 596 169 A1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE	
		(73) Casumconi, S.L.		(51) <i>SCIENTIFIQUE -CNRS-</i>	

- (51) **G01N 29/06** (11) 4 214 500 B1
- (71) **CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT**
- (51) **G01N 33/00** (11) 4 594 744 A1
- (73) **Centre Scientifique et Technique du Batiment**
- (51) **G01J 3/02** (11) 4 363 814 B1
- (73) **Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses**
- (51) **C03C 17/23** (11) 3 310 730 B1
- (73) **Centric Software, Inc.**
- (51) **G06F 3/00** (11) 3 811 291 B1
- (71) **Centrillion Technology Holdings Corporation**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 4 556 573 A3
- (71) **Centripetal Networks, LLC**
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 595 356 A1
- (71) **Centrix AeroSpace LLC**
- (51) **F16B 19/02** (11) 4 596 903 A1
- (73) **Centro Nacional de Tecnología y Seguridad alimentaria (CNTA)**
- (51) **A23L 3/46** (11) 3 389 399 B1
- (71) **Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.**
- (51) **G06T 5/20** (11) 4 597 415 A1
- (71) **Ceonguk EUI Seolgedo LC.**
- (51) **G06Q 50/12** (11) 4 597 411 A1
- (71) **Cepheid**
- (51) **B01L 3/00** (11) 4 594 013 A1
- (71) **Cerence Operating Company**
- (51) **G10L 21/0208** (11) 4 595 053 A1
- (71) **CERN - European Organization For Nuclear Research**
- (51) **H01B 12/06** (11) 4 597 525 A2
- (71) **Ceva Hampton Limited**
- (51) **A61K 39/12** (11) 4 593 877 A1
- (71) **CEVEC Pharmaceuticals GmbH**
- (51) **C12N 5/00** (11) 4 596 674 A2
- (71) **CH4 Global, Inc.**
- (51) **A01G 33/00** (11) 4 593 586 A1
- (51) **A23K 10/30** (11) 4 593 628 A1
- (51) **A23K 10/30** (11) 4 593 629 A1
- (71) **Champion Link International Corporation**
- (51) **C08G 18/78** (11) 4 594 387 A1
- (71) **ChampionXX LLC**
- (51) **C09K 8/03** (11) 4 594 442 A1
- (73) **Chanel Inc**
- (51) **C11B 9/00** (11) 3 839 023 B1
- (71) **Chang, Yiyun**
- (51) **G01N 27/83** (11) 4 597 095 A1
- (73) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
- (51) **G01Q 10/06** (11) 4 050 643 B1
- (51) **G01R 29/02** (11) 4 170 358 B1
- (51) **G11C 7/06** (11) 4 198 980 B1
- (51) **G11C 8/08** (11) 4 243 020 B1
- (51) **G11C 11/4091** (11) 4 198 983 B1
- (51) **G11C 16/10** (11) 4 033 490 B1
- (51) **G11C 29/50** (11) 4 290 522 B1
- (51) **H01L 21/308** (11) 3 944 301 B1
- (51) **H01L 21/66** (11) 4 307 351 B1
- (51) **H01L 23/367** (11) 4 258 344 B1
- (51) **H03L 7/081** (11) 4 318 474 B1
- (51) **H10B 12/00** (11) 4 203 000 B1
- (51) **H10B 12/00** (11) 4 276 882 B1
- (71) **Changzhou City Cheng Xin Environmental Protection Technology Co., Ltd**
- (51) **D21J 5/00** (11) 4 596 788 A1
- (71) **Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd**
- (51) **B23K 31/02** (11) 4 596 164 A1
- (51) **H01L 31/05** (11) 4 597 582 A1
- (73) **Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd.**
- (51) **A47C 1/02** (11) 3 777 611 B1
- (51) **A47C 1/02** (11) 3 777 612 B1
- (73) **Channel Products, Inc.**
- (51) **H01T 13/20** (11) 3 867 573 B1
- (71) **Chantiers de l'Atlantique**
- (51) **B63B 29/02** (11) 4 596 388 A1
- (73) **Chao, Ying-Chin**
- (51) **F16B 25/00** (11) 3 855 028 B1
- (73) **Chapotat, Bernard**
- (51) **A61C 8/00** (11) 4 395 690 B1
- (73) **Characin Co., Ltd.**
- (51) **A47B 3/00** (11) 4 122 357 B1
- (71) **Chariot Innovations Limited**
- (51) **A61K 31/5575** (11) 4 593 840 A1
- (71;73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
- (51) **A61M 60/196** (11) 4 208 247 B1
- (51) **C07K 14/665** (11) 4 594 346 A1
- (73) **Checkpoint Surgical, Inc.**
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 641 877 B1
- (73) **Chen, Hua**
- (51) **A61B 17/58** (11) 3 530 222 B1
- (73) **Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **A61K 31/662** (11) 4 088 723 B1
- (71;73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
- (51) **G09G 3/3233** (11) 4 564 344 A3
- (51) **H05K 3/46** (11) 3 920 670 B1
- (51) **H10K 59/124** (11) 4 564 146 A3
- (51) **H10K 59/82** (11) 4 598 324 A1
- (73) **Chengdu Jouav Automation Tech Co., Ltd.**
- (51) **G06F 16/29** (11) 4 394 620 B1
- (73) **Chennaux, Alain**
- (51) **A47B 47/04** (11) 4 076 089 B1
- (73) **Chennaux, Odile**
- (51) **A47B 47/04** (11) 4 076 089 B1
- (73) **Chevron Japan Ltd.**
- (51) **C10M 159/12** (11) 3 692 123 B1
- (73) **Chevron Oronite Company LLC**
- (51) **C10L 1/10** (11) 4 028 494 B1
- (51) **C10M 135/18** (11) 3 652 282 B1
- (51) **C10M 139/00** (11) 4 134 414 B1
- (51) **C10M 159/12** (11) 3 692 123 B1
- (51) **C10M 159/24** (11) 3 759 199 B1
- (73) **Chevron Oronite SAS**
- (51) **C10M 135/18** (11) 3 652 282 B1
- (73) **Chevron Oronite Technology B.V.**
- (51) **C10M 139/00** (11) 4 134 414 B1
- (71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
- (51) **C01B 3/36** (11) 4 594 249 A2
- (51) **C07C 319/04** (11) 3 753 920 B1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
- (51) **C10L 1/10** (11) 4 028 494 B1
- (51) **C10M 135/18** (11) 3 652 282 B1
- (51) **C10M 139/00** (11) 4 134 414 B1
- (51) **G01V 1/28** (11) 4 107 550 B1
- (51) **G01V 20/00** (11) 4 022 489 B1
- (73) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
- (51) **H04L 9/00** (11) 3 671 615 B1
- (71) **Chicora Group, LLC**
- (51) **A01N 25/08** (11) 4 593 597 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
- (51) **A61K 31/345** (11) 4 516 300 A3
- (71) **Chime Health AI Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 593 694 A1
- (71) **Chiminazzo, Fernando**
- (51) **B65D 5/18** (11) 4 596 436 A1
- (71) **ChinaBridge (Shenzhen) Medical Technology Co., Ltd.**
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 579 993 A3
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 579 994 A3
- (71) **China Building Materials Academy Co., Ltd.**
- (51) **G02B 6/04** (11) 4 597 181 A1
- (51) **G02B 6/06** (11) 4 597 182 A1
- (71) **China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute**
- (51) **H01L 21/324** (11) 4 597 548 A1
- (73) **China Institute of Atomic Energy**
- (51) **C02F 1/72** (11) 3 919 446 B1
- (71) **China Medical University**
- (51) **A61K 35/28** (11) 4 593 851 A2
- (71) **China Medical University Hospital**
- (51) **C07K 16/28** (11) 4 596 583 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE**
- (51) **H04W 12/062** (11) 4 598 078 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 598 096 A1
- (51) **H04W 28/02** (11) 4 598 110 A1
- (73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
- (51) **H04W 28/02** (11) 3 668 168 B1
- (73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
- (51) **H04W 28/02** (11) 3 668 168 B1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
- (51) **H04B 3/46** (11) 4 597 852 A1
- (51) **H04W 12/062** (11) 4 598 078 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 598 096 A1
- (51) **H04W 28/02** (11) 4 598 110 A1
- (71) **China Mobile Group Design Institute Co., Ltd.**
- (51) **H04B 3/46** (11) 4 597 852 A1
- (71) **China National Building Material Group Co., Ltd.**
- (51) **G02B 6/04** (11) 4 597 181 A1
- (51) **G02B 6/06** (11) 4 597 182 A1
- (71;73) **China National Petroleum Corporation**
- (51) **G01D 5/353** (11) 4 310 467 B1
- (51) **G01V 11/00** (11) 4 597 174 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
- (51) **B01J 23/16** (11) 4 596 101 A1
- (51) **B01J 27/232** (11) 4 596 103 A1
- (51) **B01J 29/40** (11) 4 596 104 A1
- (51) **C08F 4/649** (11) 4 596 588 A1
- (73) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
- (51) **A24D 1/20** (11) 3 854 228 B1
- (73) **Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd.**
- (51) **G06F 3/041** (11) 4 080 336 B1
- (71) **Chiun Mai Communication Systems, Inc.**
- (51) **H01Q 1/28** (11) 4 597 743 A1
- (71) **Chiyoda Corporation**
- (51) **C10G 69/12** (11) 4 596 659 A1
- (73) **Choate, John I. M.**
- (51) **G06F 3/02** (11) 4 049 119 B1
- (73) **Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd.**
- (51) **G01M 11/02** (11) 4 206 639 B1
- (71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
- (51) **G09G 3/34** (11) 4 597 485 A1
- (71) **Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.**
- (51) **B60W 30/18** (11) 4 596 350 A1

(71)	CHONGQING LE-MARK TECHNOLOGY CO., LTD.	(51)	G01N 33/00	(11)	3 894 851 B1	(71)	H04L 9/14	(11)	4 595 349 A1
(51)	F02P 9/00	(11)	4 596 863 A1	(51)	Clippert, Geof	(11)	H04L 45/24	(11)	4 595 401 A2
(51)	G05D 23/24	(11)	4 597 253 A1	(51)	A61F 13/00	(11)	H04N 21/2183	(11)	4 598 030 A1
(73)	ChorusView, Inc.	(11)	3 804 148 B1	(71)	Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited	(51)	H04W 36/00	(11)	4 595 548 A1
(51)	H04B 1/401	(11)	3 804 148 B1	(51)	G06F 9/50	(11)	H04W 48/12	(11)	4 598 138 A1
(71)	Chr. Hansen A/S	(11)	4 593 619 A1	(51)	H04L 67/141	(11)	H04W 52/36	(11)	4 595 598 A1
(51)	A23F 5/02	(11)	4 593 619 A1	(71)	CMOL Pharmaceuticals Australia Pty Ltd	(51)	H04W 76/14	(11)	4 554 308 A3
(73)	Chr. Hansen HMO GmbH	(11)	3 494 806 B1	(51)	A61K 36/752	(11)			
(51)	A23P 10/40	(11)	3 494 806 B1	(71)	CMR Surgical Limited	(11)			
(73)	Chromaleont SRL	(11)	3 376 221 B1	(51)	A61B 18/00	(11)			
(51)	G01N 30/46	(11)	3 376 221 B1	(73)	CNH Industrial (Harbin) Machinery Co., Ltd.	(11)			
(71)	CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA	(11)	4 596 567 A1	(51)	A01D 41/12	(11)			
(51)	C07K 1/06	(11)	4 596 567 A1	(71;73)	CNH Industrial America LLC	(11)			
(71)	CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL	(11)	4 596 683 A1	(51)	A01D 34/73	(11)			
(51)	C12N 5/09	(11)	4 596 683 A1	(51)	A01D 41/12	(11)			
(71;73)	Ciena Corporation	(11)	3 632 008 B1	(51)	A01D 41/127	(11)			
(51)	H04B 10/079	(11)	3 632 008 B1	(51)	A01F 12/40	(11)			
(51)	H04J 3/06	(11)	4 595 288 A1	(73)	CNH Industrial Belgium N.V.	(11)			
(73)	Cigent Technology, Inc.	(11)	3 642 740 B1	(51)	A01D 41/127	(11)			
(51)	G06F 3/06	(11)	3 642 740 B1	(51)	A01F 15/04	(11)			
(71)	Cilag GmbH International	(11)	4 593 726 A1	(73)	CNH Industrial Belgium NV	(11)			
(51)	A61B 17/072	(11)	4 593 726 A1	(51)	A01D 41/14	(11)			
(71)	CIMCORP OY	(11)	4 597 660 A2	(71;73)	CNH Industrial Italia S.p.A.	(11)			
(51)	H01M 10/04	(11)	4 597 660 A2	(51)	B60D 1/30	(11)			
(71)	CISCO TECHNOLOGY, INC.	(11)	4 595 103 A1	(51)	B60K 6/10	(11)			
(51)	H01L 23/367	(11)	4 595 103 A1	(51)	B60R 3/00	(11)			
(73)	Cisco Technology, Inc.	(11)	4 075 311 B1	(51)	E02F 3/36	(11)			
(51)	G06F 21/52	(11)	4 075 311 B1	(51)	F15B 11/17	(11)			
(73)	City of Hope	(11)	3 464 374 B1	(51)	F16H 61/431	(11)			
(51)	C07K 16/28	(11)	3 464 374 B1	(73)	Cnpharm Co., Ltd.	(11)			
(71)	CJ Cheiljedang Corporation	(11)	4 595 771 A1	(51)	A61K 9/14	(11)			
(51)	A23L 5/20	(11)	4 595 771 A1	(73)	Coagulation Sciences, LLC	(11)			
(51)	C12P 13/08	(11)	4 596 702 A1	(51)	G01N 33/48	(11)			
(73)	CKD CORPORATION	(11)	3 767 279 B1	(71)	COAX Technologies S.r.l.	(11)			
(51)	G01N 21/3563	(11)	3 767 279 B1	(51)	D01D 5/098	(11)			
(71;73)	CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	(11)	4 595 739 A1	(73)	Cobolt AB	(11)			
(51)	A01D 43/08	(11)	4 595 739 A1	(51)	G02B 26/08	(11)			
(51)	A01D 43/08	(11)	4 595 740 A1	(71)	Codelucida, Inc.	(11)			
(51)	F16H 3/089	(11)	3 714 676 B1	(51)	H03M 13/11	(11)			
(71)	CLAAS Tractor S.A.S.	(11)	4 597 278 A1	(71)	Codingmoth Srl	(11)			
(51)	G06F 3/042	(11)	4 597 278 A1	(51)	G06Q 10/02	(11)			
(73)	Clairvoyant Technology, Inc.	(11)	3 912 080 B1	(73)	Cogelec	(11)			
(51)	G06K 7/10	(11)	3 912 080 B1	(51)	E05B 15/16	(11)			
(73)	Clariant International Ltd	(11)	4 245 293 B1	(71)	Cognitive Systems Corp.	(11)			
(51)	A61K 8/60	(11)	4 245 293 B1	(51)	H04W 24/02	(11)			
(51)	C09K 8/54	(11)	4 381 023 B1	(71)	Cohesity, Inc.	(11)			
(71)	Clariter IP	(11)	4 594 448 A1	(51)	G06F 16/11	(11)			
(51)	C10G 1/10	(11)	4 594 448 A1	(73)	Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited	(11)			
(71)	Clariter IP SA	(11)	4 594 447 A1	(51)	A47B 9/02	(11)			
(51)	C10G 1/00	(11)	4 594 447 A1	(73)	Colgate-Palmolive Company	(11)			
(71)	CleanControlling GmbH	(11)	4 594 726 A1	(51)	A61K 8/19	(11)			
(51)	G01N 1/22	(11)	4 594 726 A1	(71)	Collins, Jeffrey Michael	(11)			
(51)	G01N 1/24	(11)	4 594 727 A1	(51)	H04L 49/354	(11)			
(71)	Clearmotion, Inc.	(11)	4 594 833 A1	(71)	Colloids Limited	(11)			
(51)	G05D 1/00	(11)	4 594 833 A1	(51)	G11B 3/70	(11)			
(73)	ClearPoint Neuro, Inc.	(11)	3 993 864 B1	(71)	COLOPL, INC.	(11)			
(51)	A61M 39/08	(11)	3 993 864 B1	(51)	G06T 19/00	(11)			
(71)	Clever Alternative Products	(11)	4 593 660 A1	(71)	Coloplast A/S	(11)			
(51)	A45D 40/00	(11)	4 593 660 A1	(51)	A61F 5/44	(11)			
(71)	Clextrel	(11)	4 588 650 A3	(51)	A61F 5/44	(11)			
(51)	B30B 11/22	(11)	4 588 650 A3	(51)	A61F 5/443	(11)			
(73)	Climate LLC	(11)	3 317 812 B1	(73)	Combilift	(11)			
(51)	A01G 2/00	(11)	3 317 812 B1	(51)	B66F 9/12	(11)			
				(71)	Comcast Cable Communications, LLC				

(51)	H04L 9/14	(11)	4 595 349 A1	(51)	H04L 45/24	(11)	4 595 401 A2	(51)	H04N 21/2183	(11)	4 598 030 A1	(51)	H04W 36/00	(11)	4 595 548 A1	(51)	H04W 48/12	(11)	4 598 138 A1	(51)	H04W 52/36	(11)	4 595 598 A1	(51)	H04W 76/14	(11)	4 554 308 A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
(71)	Comecer S.p.A.	(11)	4 595 082 A1	(51)	G21F 5/14	(11)	4 595 082 A1	(73)	Comlogo GmbH	(11)	3 906 800 B1	(51)	A43B 3/00	(11)	3 906 800 B1	(71)	Comm3000 S.p.A.	(11)	4 597 475 A1	(51)	G08G 1/16	(11)	4 597 475 A1	(71;73)	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives	(11)	4 389 309 B1	(51)	B08B 7/02	(11)	4 388 147 B1	(51)	C25B 1/04	(11)	3 379 172 B1	(51)	F25B 9/14	(11)	4 396 528 B1	(51)	G01B 21/04	(11)	4 597 076 A1	(51)	G01N 21/17	(11)	4 594 740 A1	(51)	G01N 23/221	(11)	4 396 572 B1	(51)	G06V 40/13	(11)	3 388 975 B1	(51)	H01M 4/134	(11)	4 595 124 A1	(51)	H01Q 3/46	(11)	4 597 750 A1	(51)	H10N 50/10	(11)	4 362 650 B1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
(73)	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation	(11)	3 641 969 B1	(51)	B22F 3/12	(11)	3 641 969 B1	(71)	CommScope Technologies LLC	(11)	4 594 802 A1	(51)	G02B 6/38	(11)	4 594 802 A1	(51)	G02B 6/44	(11)	4 594 804 A1	(51)	G02B 6/44	(11)	4 597 188 A1	(73)	Compagnie Générale des Etablissements Michelin	(11)	3 393 772 B1	(51)	B29D 30/00	(11)	3 393 772 B1	(51)	C08F 36/06	(11)	3 720 889 B1	(71;73)	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN	(11)	4 121 266 B1	(51)	B27N 1/02	(11)	4 594 091 A1	(51)	B29D 30/24	(11)	4 363 207 B1	(51)	B29D 30/32	(11)	4 267 400 B1	(51)	B60B 9/26	(11)	3 774 387 B1	(51)	B60C 1/00	(11)	4 210 970 B1	(51)	B60C 1/00	(11)	4 359 225 B1	(51)	B60C 1/00	(11)	4 594 113 A1	(51)	B60C 1/00	(11)	4 313 633 B1	(51)	C08J 3/20	(11)	4 594 396 A1	(51)	D03D 1/00	(11)	4 359 596 B1	(51)	D03D 11/02	(11)	4 359 598 B1	(51)	D07B 1/06	(11)	3 810 848 B1	(51)	D07B 1/06	(11)	3 810 849 B1	(51)	D07B 1/06	(11)	3 810 851 B1	(51)	G06T 7/00	(11)	4 423 711 B1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
(71)	Conair LLC	(11)	4 593 779 A1	(51)	A61H 33/00	(11)	4 593 779 A1	(73)	Concordia Textiles NV	(11)	4 172 403 B1	(51)	D06H 1/04	(11)	4 172 403 B1	(71)	Conmed Corporation	(11)	4 555 980 A3	(51)	A61F 5/37	(11)	4 555 980 A3	(51)	A61M 1/00	(11)	4 595 991 A1	(71)	ConMed Corporation	(11)	4 582 164 A3	(51)	A61M 1/02	(11)	4 582 164 A3	(73)	Connaught Electronics Ltd.	(11)	4 013 634 B1	(51)	B60K 35/00	(11)	4 013 634 B1	(73)	Conseil et Technique	(11)	3 802 077 B1	(51)	B29C 70/56	(11)	3 802 077 B1	(71)	Consejo Superior De Investigaciones Cientificas	(11)	4 595 985 A1	(51)	A61K 51/12	(11)	4 595 985 A1	(71)	Consejo Superior De Investigaciones Cientificas - CSIC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

(51) A61B 3/00	(11) 4 595 868 A2	(51) H04W 74/08	(11) 4 595 673 A1	(51) C12N 15/10	(11) 4 594 490 A1
(71;73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche		(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH		(73) Cornilleau SAS	
(51) A61F 2/30	(11) 4 593 765 A1	(51) B29D 30/06	(11) 4 032 693 B1	(51) A47B 91/02	(11) 3 903 637 B1
(51) C04B 35/80	(11) 3 883 906 B1	(51) B60C 9/00	(11) 3 986 725 B1	(71;73) Corning Incorporated	
(51) G02B 21/00	(11) 4 594 808 A1	(51) B60C 11/13	(11) 4 368 416 B1	(51) B01D 39/20	(11) 4 593 984 A1
(51) G02B 21/24	(11) 4 594 809 A1	(51) B60C 11/24	(11) 4 344 905 B1	(51) B01D 46/24	(11) 4 593 986 A1
(51) H01J 37/26	(11) 4 595 089 A1	(51) B60C 15/02	(11) 4 259 460 B1	(51) B29C 48/32	(11) 3 817 906 B1
(51) H01S 5/02	(11) 4 595 173 A1	(51) C07F 7/18	(11) 3 730 499 B1	(51) C12M 1/24	(11) 4 594 464 A1
(73) Consolidated Metco, Inc.		(51) G06N 3/045	(11) 4 597 366 A1	(51) G02F 1/1333	(11) 4 594 817 A1
(51) B60B 3/16	(11) 4 041 570 B1	(51) G06N 3/0455	(11) 4 597 368 A1	(71;73) Corning Research & Development Corporation	
(71) Consorzi Agrari d'Italia - Società per Azioni (anche in breve C.A.I. S.p.A.)		(71;73) ContiTech Deutschland GmbH		(51) G02B 6/38	(11) 4 025 944 B1
(51) A01K 1/015	(11) 4 595 743 A1	(51) B62D 33/06	(11) 4 008 612 B1	(51) G02B 6/38	(11) 4 594 799 A1
(73) Constellium Isoire		(51) B65G 15/32	(11) 4 596 457 A2	(73) CORN Products Development Inc.	
(51) B21B 27/10	(11) 4 363 131 B1	(51) F16F 9/04	(11) 3 350 470 B1	(51) A21D 8/04	(11) 3 731 653 B1
(71) Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.		(51) F16G 1/28	(11) 3 513 094 B1	(73) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal	
(51) B61D 1/06	(11) 4 596 365 A1	(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH		(51) C09D 183/04	(11) 4 369 062 B1
(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited		(51) F16L 37/088	(11) 4 290 111 B1	(73) Cortronik GmbH	
(51) B60L 53/80	(11) 4 212 382 B1	(71) ContiTech Vibration Control GmbH		(51) D04H 1/728	(11) 4 069 901 B1
(51) F16L 27/12	(11) 4 596 943 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 595 138 A1	(71) CorWave SA	
(51) G06F 11/36	(11) 4 280 069 B1	(71) ConvaTec Limited		(51) A61M 60/178	(11) 4 593 932 A1
(51) H01M 4/505	(11) 4 597 621 A1	(51) A61F 5/44	(11) 4 595 933 A2	(73) Cosberg S.p.A.	
(51) H01M 4/58	(11) 4 597 628 A1	(51) A61M 25/00	(11) 4 593 922 A1	(51) B21J 15/02	(11) 3 894 106 B1
(51) H01M 4/66	(11) 4 597 642 A1	(51) A61M 25/00	(11) 4 593 923 A1	(71) Cosconati, Sandro	
(51) H01M 4/78	(11) 4 597 643 A1	(51) A61M 25/00	(11) 4 593 924 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 593 962 A1
(51) H01M 10/04	(11) 4 152 428 B1	(73) ConvaTec Technologies Inc.		(71) Cosmogen SAS	
(51) H01M 10/04	(11) 4 300 646 B1	(51) A61M 25/10	(11) 3 368 136 B1	(51) A45D 34/04	(11) 4 593 659 A1
(51) H01M 10/04	(11) 4 597 653 A1	(71) Convelo Therapeutics, Inc.		(71) Cosmo Technologies Ltd.	
(51) H01M 10/0525	(11) 4 597 669 A1	(51) C07D 401/04	(11) 4 594 309 A1	(51) A61K 9/28	(11) 4 595 954 A1
(51) H01M 10/0565	(11) 4 597 670 A1	(51) C07D 471/10	(11) 4 594 320 A1	(51) A61K 9/28	(11) 4 595 955 A1
(51) H01M 10/0568	(11) 4 597 675 A1	(71) Cook Medical Technologies LLC		(73) Council of Scientific and Industrial Research	
(51) H01M 10/058	(11) 4 597 677 A1	(51) A61F 2/07	(11) 4 570 192 A3	(51) C08F 4/64	(11) 3 310 820 B1
(51) H01M 10/058	(11) 4 597 678 A1	(71;73) Cooler Master Co., Ltd.		(71) Courage + Khazaka electronic GmbH	
(51) H01M 10/42	(11) 3 916 904 B1	(51) F16L 27/08	(11) 4 596 942 A1	(51) G01N 21/33	(11) 4 594 733 A1
(51) H01M 10/44	(11) 4 597 685 A1	(51) F28D 1/03	(11) 4 284 135 B1	(73) COUTIER INDUSTRIE	
(51) H01M 10/613	(11) 4 254 606 B1	(51) H01L 21/48	(11) 4 597 549 A1	(51) E06C 7/00	(11) 4 368 808 B1
(51) H01M 50/244	(11) 4 597 708 A1	(71) Cooler Master Technology Inc.		(71) Covercross Inc.	
(51) H01M 50/262	(11) 4 597 711 A1	(51) A47C 15/00	(11) 4 595 824 A1	(51) A23K 50/75	(11) 4 595 770 A2
(51) H01M 50/342	(11) 4 597 714 A1	(73) COOL TECH S.R.L.		(71;73) Covestro Deutschland AG	
(51) H01M 50/367	(11) 4 597 715 A1	(51) F24F 11/64	(11) 4 109 007 B1	(51) C07C 209/36	(11) 4 594 292 A1
(51) H01M 50/40	(11) 4 597 719 A1	(71) CooperVision International Limited		(51) C07C 269/06	(11) 4 594 296 A1
(51) H01M 50/40	(11) 4 597 720 A1	(51) B29D 11/00	(11) 4 594 090 A1	(51) C08G 18/02	(11) 3 953 405 B1
(51) H01M 50/40	(11) 4 597 721 A1	(51) G02C 7/04	(11) 4 594 815 A1	(51) C08G 18/08	(11) 4 396 248 B1
(51) H01M 50/449	(11) 4 597 724 A1	(73) CoorsTek GK		(51) C08G 18/48	(11) 4 594 386 A1
(51) H01M 50/449	(11) 4 597 725 A1	(51) C03B 23/203	(11) 4 484 386 B1	(51) C08L 69/00	(11) 4 594 422 A1
(51) H01M 50/449	(11) 4 597 726 A1	(71) Copeland Comfort Control LP		(71) Covidien LP	
(51) H01M 50/50	(11) 4 597 729 A1	(51) F16K 11/07	(11) 4 594 660 A1	(51) A61B 17/072	(11) 4 593 725 A1
(51) H01M 50/533	(11) 4 597 737 A1	(71;73) Copeland LP		(51) A61B 17/29	(11) 4 593 733 A1
(51) H01M 50/572	(11) 4 246 704 B1	(51) F01C 21/02	(11) 4 594 599 A1	(51) A61B 18/18	(11) 4 559 422 A3
(51) H01M 50/588	(11) 4 597 738 A1	(51) F04C 23/00	(11) 3 916 232 B1	(51) A61B 34/30	(11) 4 552 600 A3
(51) H01M 50/593	(11) 4 597 741 A1	(71) Coperion GmbH		(51) A61B 34/37	(11) 4 593 753 A1
(51) H10K 85/50	(11) 4 598 327 A1	(51) B65G 53/46	(11) 4 596 467 A1	(73) CPC Corporation, Taiwan	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited		(71) Corcillum Pty Ltd		(51) C01B 32/00	(11) 4 428 097 B1
(51) B65H 23/032	(11) 4 596 474 A1	(51) A61B 6/00	(11) 4 593 708 A1	(71) CPR System Societa' Cooperativa	
(51) B65H 37/04	(11) 4 596 477 A1	(73) CoreHW Semiconductor Oy		(51) B65D 19/24	(11) 4 596 438 A1
(51) H01M 4/04	(11) 4 597 597 A1	(51) G01S 1/04	(11) 3 977 560 B1	(73) CPS Technology Holdings LLC	
(51) H01M 4/58	(11) 4 597 627 A1	(71) Coreshell Technologies, Inc.		(51) H02J 7/00	(11) 3 317 938 B1
(71) Content Square SAS		(51) H01M 4/02	(11) 4 595 121 A2	(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.	
(51) G06Q 30/0201	(11) 4 594 983 A1	(71) Core SWX, LLC		(51) B60J 10/75	(11) 3 580 077 B1
(71) Contera Pharma A/S		(51) G06F 1/26	(11) 4 597 258 A1	(71) Creactives Group SpA	
(51) C12N 15/113	(11) 4 594 491 A2	(73) Coretronic Corporation		(51) G06Q 10/00	(11) 4 594 966 A1
(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH		(51) H01S 5/00	(11) 3 866 283 B1	(73) Creganna Unlimited Company	
(51) G01S 5/00	(11) 4 594 771 A1	(51) H04N 9/31	(11) 3 754 978 B1	(51) A61M 25/00	(11) 4 091 657 B1
(51) G02B 3/00	(11) 4 594 789 A1	(73) Cornell Pump Company LLC		(73) Creoptix AG	
(51) G02B 27/00	(11) 3 807 694 B1	(51) F04B 53/18	(11) 4 232 714 B1	(51) B01L 3/02	(11) 3 706 908 B1
(51) G02B 27/01	(11) 3 807 705 B1	(71;73) Cornell University			
(51) G02B 27/01	(11) 3 807 707 B1	(51) A61M 1/00	(11) 4 559 489 A3		
(51) G02B 27/01	(11) 3 807 708 B1	(51) B29C 33/38	(11) 4 564 401 A3		
(51) H04L 9/08	(11) 4 356 561 B1	(51) C07F 5/02	(11) 3 796 945 B1		
(51) H04W 52/02	(11) 4 595 586 A1				
(51) H04W 64/00	(11) 4 595 611 A1				
(51) H04W 74/08	(11) 4 595 672 A1				

- (73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/472** (11) 4 210 700 B1
- (71) CRISM THERAPEUTICS LTD
(51) **A61K 31/4745** (11) 4 548 920 A3
- (71) Crown Equipment Corporation
(51) **G05D 1/244** (11) 4 597 251 A1
- (71) Cruse Technologies GmbH
(51) **G01N 21/93** (11) 4 594 739 A1
- (71) Crush Dynamics Inc.
(51) **A23L 33/105** (11) 4 593 635 A1
- (71) Cryoshelter BioLNG GmbH
(51) **G06Q 30/018** (11) 4 597 398 A1
(51) **G06Q 30/018** (11) 4 597 399 A1
(51) **G06Q 30/018** (11) 4 597 401 A1
- (71) Cryoshelter LH2 GmbH
(51) **G06Q 30/018** (11) 4 597 398 A1
(51) **G06Q 30/018** (11) 4 597 399 A1
(51) **G06Q 30/018** (11) 4 597 401 A1
- (71) CRYPTO LAB INC.
(51) **H04L 9/00** (11) 4 597 916 A1
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement
(51) **H03D 7/14** (11) 4 391 369 B1
- (71) CTC Global Corporation
(51) **G01R 31/08** (11) 4 594 764 A1
- (71) CTR, Lda
(51) **A61L 9/03** (11) 4 593 899 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 4 595 695 A1
- (71) CTS Corporation
(51) **G05G 5/05** (11) 4 594 837 A1
- (73) CTXT PTY LTD
(51) **C07D 413/06** (11) 4 299 135 B1
- (71) Cummins, Inc.
(51) **F02D 19/08** (11) 4 594 606 A1
(51) **F23G 5/28** (11) 4 596 967 A2
- (73) Cummins Inc.
(51) **F15D 1/04** (11) 3 645 895 B1
- (71) Cummins Ltd
(51) **F01D 17/16** (11) 4 563 793 A3
- (71) Cummins Power Generation Inc.
(51) **F02D 35/02** (11) 4 563 804 A3
- (73) Cumucore Oy
(51) **H04J 3/12** (11) 4 475 464 B1
- (73) CWL Patent AB
(51) **E04D 13/10** (11) 4 339 391 B1
- (73) Cyacomb Limited
(51) **G06F 21/56** (11) 3 607 467 B1
- (71) Cyber Security Research Centre Limited
(51) **G06F 21/62** (11) 4 594 911 A1
- (71) Cyclo Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/724** (11) 4 593 845 A1
- (71) Cymer, LLC
(51) **H01S 3/134** (11) 4 595 172 A1
- (73) Cytec Industries Inc.
(51) **B29C 70/44** (11) 3 405 332 B1
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB
(51) **B01J 20/28** (11) 4 594 008 A1
(51) **B01J 20/286** (11) 4 594 009 A1
- (71;73) Cytiva Sweden AB
(51) **G01N 21/33** (11) 4 563 997 A3
(51) **G01N 30/42** (11) 3 685 155 B1
- (73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc.
(51) **G01N 1/30** (11) 4 361 591 B1
- (73) Dae Sung Machinery Co., Ltd.
(51) **F26B 3/24** (11) 4 239 265 B1
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 31/351** (11) 4 595 957 A1
(51) **C07D 407/04** (11) 4 596 541 A1
(51) **C07D 407/04** (11) 4 596 542 A1
- (73) DAF Trucks N.V.
(51) **B60K 1/00** (11) 4 347 290 B1
(51) **B60L 58/13** (11) 4 342 725 B1
- (71;73) Daicel Corporation
(51) **A23L 5/00** (11) 3 357 515 B1
(51) **C08G 73/06** (11) 4 596 606 A1
- (71) Daido Metal Co., Ltd.
(51) **C25D 15/02** (11) 4 596 762 A1
- (71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.
(51) **C07F 9/12** (11) 4 596 560 A1
- (73) DAIHEN Corporation
(51) **G06T 7/73** (11) 4 177 838 B1
- (71) Daiken Medical Co., Ltd.
(51) **F16K 15/14** (11) 4 596 934 A1
- (73) Daikin Europe N.V.
(51) **F24D 19/08** (11) 4 455 559 B1
(51) **F25B 40/02** (11) 3 816 542 B1
- (71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) **B29C 33/60** (11) 3 919 250 B1
(51) **C07C 17/25** (11) 4 596 526 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 4 596 613 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 4 596 636 A1
(51) **C08L 101/12** (11) 4 596 638 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 596 651 A1
(51) **D21H 21/18** (11) 4 596 787 A1
(51) **F04D 27/00** (11) 4 596 887 A1
(51) **F24F 11/36** (11) 4 596 989 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 4 596 996 A1
(51) **F25B 7/00** (11) 4 596 998 A1
(51) **F25B 7/00** (11) 4 596 999 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 4 597 000 A1
(51) **F25B 40/02** (11) 3 816 542 B1
(51) **F25B 41/40** (11) 4 597 003 A1
(51) **F25B 41/40** (11) 4 597 004 A1
(51) **F25B 45/00** (11) 4 597 005 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 597 006 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 4 597 012 A1
(51) **F28F 1/32** (11) 4 597 019 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 4 597 021 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 4 597 022 A1
(51) **G06Q 10/20** (11) 3 982 064 B1
(51) **G09F 13/04** (11) 4 195 186 B1
- (71;73) Daikin Industries, Ltd.
(51) **C08F 265/04** (11) 4 180 471 B1
(51) **C08G 65/26** (11) 4 029 898 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 4 372 229 B1
(51) **F04C 29/06** (11) 4 177 470 B1
(51) **F24F 13/28** (11) 4 296 590 B1
(51) **F28F 1/00** (11) 4 332 489 B1
(51) **H02M 7/06** (11) 4 597 818 A1
- (73) Daimler Truck AG
(51) **B01D 46/00** (11) 4 288 180 B1
- (71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(51) **B29C 45/16** (11) 4 596 212 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 4 596 236 A1
(51) **G01D 5/347** (11) 4 597 045 A1
(51) **G09F 9/00** (11) 3 843 065 B1
- (73) Daio Paper Corporation
(51) **B65D 75/62** (11) 3 733 548 B1
- (71) DAIO PAPER CORPORATION
(51) **A01K 23/00** (11) 4 595 744 A1
- (73) Dallmer GmbH & Co. KG
(51) **E03F 3/04** (11) 3 530 826 B1
- (71) Damae Medical
(51) **G06V 10/764** (11) 4 597 447 A1
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) **A61K 31/423** (11) 3 703 669 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 802 557 B1
- (73) Danfoss A/S
(51) **F28D 9/00** (11) 3 489 606 B1
(51) **F28F 3/00** (11) 4 102 170 B1
- (71) Danfoss Power Solutions ApS
(51) **B62D 5/09** (11) 4 596 371 A1
- (71;73) Danmarks Tekniske Universitet
(51) **B29C 64/124** (11) 4 594 083 A1
(51) **C07D 209/44** (11) 4 596 534 A1
(51) **C12M 1/12** (11) 4 594 463 A1
(51) **H01B 1/24** (11) 4 070 343 B1
- (73) Daon Technology
(51) **G07C 9/20** (11) 4 086 863 B1
- (73) DAREX, LLC
(51) **B26B 5/00** (11) 4 327 991 B1
- (71) Dassault Aviation
(51) **B64C 13/06** (11) 4 596 398 A2
- (71) Dassault Systèmes
(51) **G06F 30/23** (11) 4 553 699 A3
- (71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) **H04B 7/04** (11) 4 597 854 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 597 864 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 597 865 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 996 413 B1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 087 312 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 597 895 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 597 896 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 597 897 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 597 898 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 598 066 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 598 075 A1
(51) **H04W 12/041** (11) 4 598 077 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 598 094 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 598 095 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 199 582 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 598 119 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 598 143 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 855 817 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 598 164 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 598 165 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 152 857 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 598 180 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 598 181 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 598 182 A1
(51) **H04W 72/044** (11) 4 598 191 A1
(51) **H04W 72/0453** (11) 4 598 195 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 598 199 A1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 598 211 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 598 253 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 598 254 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 598 259 A1
- (71) Dätwyler Schweiz AG
(51) **A61B 5/268** (11) 4 593 703 A1
- (71) Davis-Standard, LLC
(51) **B65H 19/18** (11) 4 594 228 A2
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l.
(51) **A47J 31/52** (11) 4 412 498 B1
- (71) Decibel Therapeutics, Inc.
(51) **C12N 15/85** (11) 4 594 508 A2
- (71;73) DeepMind Technologies Limited
(51) **G06N 3/045** (11) 4 594 933 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 111 383 B1
(51) **G06N 3/092** (11) 3 948 672 B1
- (71) Deep Piction GmbH
(51) **G01N 33/58** (11) 4 594 756 A1
- (71;73) Deere & Company
(51) **A01B 69/04** (11) 4 062 731 B1
(51) **A01B 69/04** (11) 4 223 091 B1
(51) **A01C 5/06** (11) 4 289 245 B1
(51) **A01C 5/06** (11) 4 595 734 A1
(51) **A01C 5/06** (11) 4 595 735 A1
(51) **A01C 7/06** (11) 4 595 736 A1
(51) **A01C 7/06** (11) 4 595 737 A1
(51) **A01C 7/08** (11) 4 179 858 B1

(51) A01C 7/10	(11) 3 750 388 B1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum	(71) Djaileb, Loïc
(51) A01D 41/127	(11) 4 091 426 B1	(51) C12N 9/48	(51) G21G 1/00
(51) A01D 41/127	(11) 4 218 392 B1	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(73) DJO, LLC
(51) B60K 17/28	(11) 4 596 287 A1	(51) B64F 5/50	(51) A61F 5/02
(51) F16H 61/16	(11) 4 290 100 B1	(51) G01M 3/26	(71) DKS Co. Ltd.
(51) G01S 7/02	(11) 4 594 777 A1	(51) G06T 7/00	(51) A61K 38/12
(51) G01S 7/02	(11) 4 594 778 A1	(71;73) Deutsche Telekom AG	(51) C08G 18/00
(51) G01S 19/30	(11) 4 594 785 A2	(51) G06F 3/01	(51) H01B 1/24
(51) G05B 23/02	(11) 4 250 036 B1	(51) H04L 9/08	(51) H01M 4/13
(51) G06F 3/048	(11) 4 594 849 A1	(51) H04L 41/5009	(71) DMG MORI CO., LTD.
(51) G06V 10/26	(11) 4 597 441 A1	(51) H04W 4/80	(51) G05B 19/4068
(51) G06V 10/44	(11) 4 597 445 A1	(71;73) Dexcom, Inc.	(73) DMG Mori Co., Ltd.
(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V.		(51) G16H 40/63	(51) B22F 3/105
(51) B03B 5/40	(11) 4 045 191 B1	(51) G16H 40/67	(51) B23Q 11/00
(73) Dejero Labs Inc.		(71) Dexon Pharmaceuticals Inc.	(71;73) Dolby International AB
(51) H04N 21/4363	(11) 3 829 184 B1	(51) C12N 5/0797	(51) G10L 19/008
(73) DeLaval Holding AB		(73) Dextron Technology Ltd	(51) G10L 21/04
(51) A01K 1/00	(11) 3 968 762 B1	(51) A47L 11/26	(51) H04N 19/70
(71) Delaware Dynamics LLC		(73) Deyi Pharmaceutical Ltd.	(71) Dolby Laboratories International Services (Beijing) Co., Ltd.
(51) B22D 17/26	(11) 4 596 141 A1	(51) C07D 311/30	(51) H04N 19/149
(73) Delica AG		(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) A47J 31/36	(11) 4 398 775 B1	(51) G01N 27/624	(51) G06T 7/11
(71;73) Dell Products, L.P.		(51) H01J 49/06	(51) G10L 19/00
(51) G06F 3/01	(11) 3 918 890 B1	(73) Diapath S.p.A.	(51) G10L 19/032
(51) H04W 74/08	(11) 4 595 675 A1	(51) G01N 1/30	(51) G10L 19/16
(71) Dell Products L.P.		(71) Dicot Pharma AB	(51) H04N 9/31
(51) H04W 24/04	(11) 4 595 504 A1	(51) C07D 493/18	(51) H04N 19/597
(51) H04W 36/30	(11) 4 595 565 A2	(71) Dieci S.r.l.	(51) H04S 1/00
(71) DELTA DORE		(51) B66F 9/065	(71) Dometic Sweden AB
(51) H02J 3/14	(11) 4 597 775 A1	(73) Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH	(51) B65D 21/08
(71) Delta Electronics, Inc.		(51) B32B 38/18	(71;73) DONALDSON COMPANY, INC.
(51) G01K 7/42	(11) 4 597 058 A1	(73) Diehl Metering GmbH	(51) B01D 46/00
(51) H02J 3/32	(11) 4 597 777 A2	(51) G01F 1/66	(51) B01D 46/52
(51) H02J 3/32	(11) 4 597 778 A2	(51) G01K 17/10	(71) Donaldson Company, Inc.
(51) H02J 3/32	(11) 4 597 779 A2	(51) G01K 17/10	(51) H01M 8/04082
(51) H02J 3/32	(11) 4 597 780 A2	(71) Diesse Diagnostica Senese S.p.a.	(71) Donati S.p.A.
(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) G06V 10/26	(51) A47C 1/032
(51) G01R 27/02	(11) 4 597 123 A2	(51) G06V 10/26	(73) Dong, Lin
(73) Delta Electronics Inc.		(73) DigiCourse LLC	(51) A63H 15/06
(51) H05K 7/14	(11) 4 475 641 B1	(51) B63G 8/18	(71) Dong-e E-jiao Co., Ltd.
(73) Delta Kogyo Co., Ltd.		(71) Digital workbench gmbh	(51) A61K 9/00
(51) B60N 2/58	(11) 3 936 006 B1	(51) A01D 65/00	(51) A61K 36/8968
(73) Deltaval		(71) Digit Soil AG	(73) Dongfang Jingyuan Electron Limited
(51) B01D 29/27	(11) 3 944 884 B1	(51) G01N 33/24	(51) H01J 37/09
(71) Demant		(71;73) DiHeSys Digital Health Systems GmbH	(71) Dongguan Hongyu Plastic Co., Ltd
(51) H04R 25/00	(11) 4 598 057 A1	(51) A23P 10/28	(51) A47C 21/04
(73) Denka Company Limited		(51) B29C 48/02	(71) Dongguan Wangniudun Yinghui Electronics Factory
(51) C09C 1/48	(11) 4 234 637 B1	(71) Diodes Incorporated	(51) F25C 1/18
(71;73) DENSO CORPORATION		(51) H10D 62/10	(73) Donner, Wilfried
(51) B60L 7/24	(11) 4 357 187 B1	(51) H10D 89/60	(51) B62M 11/14
(51) G06F 21/55	(11) 4 597 344 A1	(71) Di Palma, Massimo	(71) DOOOGA TEC Pte. Ltd.
(51) G06F 21/55	(11) 4 597 345 A1	(51) A43B 3/24	(51) G06Q 20/06
(51) H04W 36/24	(11) 4 598 129 A1	(71) Discma AG	(71) Dorel Juvenile Group, Inc.
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.		(51) B29L 31/00	(51) B60N 2/26
(51) B60H 1/24	(11) 3 498 507 B1	(71;73) Dish Wireless L.L.C.	(71) DORF KETAL CHEMICALS FZE
(71;73) DePuy Synthes Products, Inc.		(51) H04B 7/204	(51) B09C 1/02
(51) A61B 17/12	(11) 4 593 727 A1	(51) H04W 28/26	(73) dormakaba Deutschland GmbH
(51) A61B 17/80	(11) 4 236 844 B1	(71) Disney Enterprises, Inc.	(51) E05F 3/22
(71) Desentum Oy		(51) G06N 3/006	(73) dormakaba Schweiz AG
(51) A61K 39/35	(11) 4 593 878 A1	(51) H04N 13/128	(51) E05B 19/04
(71) Deutsche Bahn AG		(71) Displine GmbH	(71) DOTT. GALLINA S.r.l.
(51) H02B 1/56	(11) 4 597 768 A1	(51) F16M 11/04	(51) G02B 3/08
(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG		(73) Dissing A/S	(71) Dou, Bolin
(51) F17C 1/14	(11) 4 596 947 A1	(51) B66F 3/35	(51) G01N 27/83
(73) Deutsche Post AG		(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG	
(51) G06Q 50/40	(11) 3 839 847 B1	(51) H02K 5/132	

(71) Dou, Chenchen (51) <i>G01N 27/83</i> (11) 4 597 095 A1	(71) Dren Bio, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 594 358 A1	(51) <i>G01S 1/24</i> (11) 3 671 249 B1 (51) <i>H01Q 1/28</i> (11) 4 391 223 B1 (51) <i>H04B 10/70</i> (11) 4 178 123 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 284 134 B1
(71) DOUYIN VISION CO., LTD. (51) <i>G06F 16/9536</i> (11) 4 594 904 A1 (51) <i>G10K 15/02</i> (11) 4 597 488 A1 (51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 595 435 A1 (51) <i>H04N 21/472</i> (11) 4 595 450 A1	(71) Drexel University (51) <i>G01N 33/569</i> (11) 4 594 754 A1	(71) East Coast Innovation Inc. (51) <i>A01K 79/00</i> (11) 4 593 592 A1
(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED (51) <i>F17C 5/00</i> (11) 4 276 346 B1	(71) Drylock Technologies NV (51) <i>A61F 13/475</i> (11) 4 563 132 A3 (51) <i>A61F 13/475</i> (11) 4 566 579 A3	(73) Eastman Chemical Company (51) <i>C08G 63/183</i> (11) 3 500 614 B1 (51) <i>C08G 63/183</i> (11) 3 500 615 B1
(73) Dow Global Technologies, LLC (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 236 906 B1	(71;73) DSM IP Assets B.V. (51) <i>A23K 10/18</i> (11) 4 593 627 A1 (51) <i>A23L 33/115</i> (11) 4 595 778 A2 (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 3 648 734 B1 (51) <i>A61K 8/49</i> (11) 4 595 945 A2 (51) <i>A61K 8/60</i> (11) 3 648 733 B1 (51) <i>C07C 403/24</i> (11) 4 594 301 A1 (51) <i>C07C 403/24</i> (11) 4 594 302 A1 (51) <i>C07F 9/54</i> (11) 4 594 331 A1	(73) Easy Technic SA (51) <i>E04G 15/06</i> (11) 4 411 088 B1
(71;73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (51) <i>C08J 11/08</i> (11) 4 596 615 A2 (51) <i>D21H 19/20</i> (11) 4 377 515 B1	(51) <i>A61K 8/37</i> (11) 3 648 734 B1 (51) <i>A61K 8/49</i> (11) 4 595 945 A2 (51) <i>A61K 8/60</i> (11) 3 648 733 B1 (51) <i>C07C 403/24</i> (11) 4 594 301 A1 (51) <i>C07C 403/24</i> (11) 4 594 302 A1 (51) <i>C07F 9/54</i> (11) 4 594 331 A1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 4 595 180 A1 (51) <i>H02J 3/46</i> (11) 4 402 766 B1
(71) Dow Global Technologies Llc (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 596 617 A2 (51) <i>G01N 30/54</i> (11) 4 549 930 A3	(71;73) dSPACE GmbH (51) <i>G06F 8/30</i> (11) 4 597 303 A1 (51) <i>G06F 8/35</i> (11) 3 812 885 B1 (51) <i>G06N 3/084</i> (11) 3 783 452 B1	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät (51) <i>C12N 9/48</i> (11) 4 594 483 A1
(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) <i>A61Q 17/04</i> (11) 4 093 514 B1 (51) <i>B01D 67/00</i> (11) 4 593 993 A1 (51) <i>B01D 69/02</i> (11) 4 593 995 A1 (51) <i>B32B 7/12</i> (11) 4 596 231 A1 (51) <i>B32B 7/12</i> (11) 4 596 232 A1 (51) <i>B32B 7/12</i> (11) 4 596 233 A1 (51) <i>C07C 1/24</i> (11) 4 594 275 A1 (51) <i>C07C 5/48</i> (11) 4 594 277 A1 (51) <i>C07C 5/48</i> (11) 4 594 278 A1 (51) <i>C07C 5/48</i> (11) 4 594 279 A1 (51) <i>C07C 5/48</i> (11) 4 594 280 A1 (51) <i>C07C 5/48</i> (11) 4 594 281 A1 (51) <i>C07F 7/08</i> (11) 4 413 009 B1 (51) <i>C08F 4/52</i> (11) 4 097 151 B1 (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 3 160 739 B1 (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 3 983 482 B1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 594 429 A1 (51) <i>D21H 19/20</i> (11) 4 377 516 B1 (51) <i>G05B 13/04</i> (11) 4 049 095 B1 (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 597 552 A1 (51) <i>H01M 4/1397</i> (11) 4 595 126 A1	(51) <i>G06F 8/30</i> (11) 4 597 303 A1 (51) <i>G06F 8/35</i> (11) 3 812 885 B1 (51) <i>G06N 3/084</i> (11) 3 783 452 B1	(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) <i>F04D 29/02</i> (11) 4 596 890 A1 (51) <i>F04D 29/051</i> (11) 4 596 891 A1 (51) <i>F04D 29/057</i> (11) 4 596 892 A1 (51) <i>F16C 17/02</i> (11) 4 596 907 A1 (51) <i>F16C 17/10</i> (11) 4 596 908 A1 (51) <i>F16C 17/24</i> (11) 4 596 909 A1
(73) Downhole Products Limited (51) <i>E21B 10/56</i> (11) 4 303 396 B1	(73) Ducarroz, Birgit (51) <i>A47B 5/00</i> (11) 4 285 787 B1	(71) EBR Systems, Inc. (51) <i>A61N 1/365</i> (11) 4 596 028 A2
(71;73) Dow Silicones Corporation (51) <i>A61Q 17/04</i> (11) 4 093 514 B1 (51) <i>C07F 7/08</i> (11) 4 413 009 B1 (51) <i>C08K 3/22</i> (11) 4 594 408 A1	(73) Dueñas Sanchez, Silverio (51) <i>B65F 1/00</i> (11) 4 155 233 B1	(73) ECHOSENS (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 750 483 B1
(71) Dow Toray Co., Ltd. (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 597 552 A1	(71) Dukane IAS, LLC (51) <i>B23K 20/10</i> (11) 4 596 157 A1	(71;73) Eckhardt, Richard (51) <i>A47L 7/02</i> (11) 4 595 851 A2 (51) <i>A47L 13/40</i> (11) 3 979 888 B1
(71) Dr. Falk Pharma GmbH (51) <i>A61K 9/10</i> (11) 4 595 953 A1	(71;73) Duke University (51) <i>A61K 38/48</i> (11) 3 834 840 B1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 594 362 A2 (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 556 576 A3	(73) ECO3 BV (51) <i>B41C 1/10</i> (11) 3 960 455 B1
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG (51) <i>E05D 5/02</i> (11) 4 594 585 A1 (51) <i>E05D 7/04</i> (11) 4 594 586 A1	(71) Duksan Futurecell Co., Ltd. (51) <i>H01B 1/06</i> (11) 4 597 521 A2	(71) Ecobox Limited (51) <i>B01F 23/236</i> (11) 4 596 095 A2
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG (51) <i>B60K 7/00</i> (11) 4 157 695 B1	(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A. (51) <i>B60R 16/023</i> (11) 4 594 142 A1 (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 595 183 A1	(73) Ecofuel Technologies Ltd (51) <i>B01D 45/14</i> (11) 3 877 075 B1
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft (51) <i>G08G 1/08</i> (11) 3 818 510 B1	(71) Dunn-Edwards Corporation (51) <i>C09D 7/20</i> (11) 4 594 432 A1	(73) Ecolab USA, Inc. (51) <i>C11D 3/30</i> (11) 3 688 129 B1
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH (51) <i>G01D 5/20</i> (11) 4 484 897 B1	(73) duotec GmbH (51) <i>G01L 13/02</i> (11) 4 246 113 B1	(73) ECOLAB USA INC. (51) <i>C11D 1/75</i> (11) 3 743 494 B1
(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 588 522 A3	(71) Duplo Seiko Corporation (51) <i>B65H 31/24</i> (11) 4 596 476 A1	(71;73) Ecolab USA Inc. (51) <i>B01D 17/04</i> (11) 3 843 870 B1 (51) <i>C07C 237/10</i> (11) 4 596 532 A2 (51) <i>C11D 7/32</i> (11) 4 596 664 A2
(71) Dr. Langer Medical GmbH (51) <i>A61B 5/20</i> (11) 4 593 702 A1	(73) Dürkopp Adler GmbH (51) <i>D05B 3/06</i> (11) 4 450 692 B1	(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (51) <i>H10K 30/30</i> (11) 4 374 416 B1
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA (51) <i>A62B 18/08</i> (11) 4 596 054 A1	(73) Dürr Systems AG (51) <i>B05B 5/16</i> (11) 4 281 224 B1	(73) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques (51) <i>H10N 30/853</i> (11) 3 989 299 B1
(73) Draghi, Claude Bruno (51) <i>A47B 88/457</i> (11) 4 404 791 B1	(71) Dynamic Biologics Inc. (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 4 595 956 A1	(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 3 509 557 B1
(73) Draht Mayr GmbH (51) <i>B62H 3/12</i> (11) 4 140 864 B1	(73) Dyno Nobel Inc. (51) <i>E21B 41/00</i> (11) 4 357 726 B1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL) (51) <i>G02B 6/028</i> (11) 4 553 548 A3
(71) Dream Machine Technology (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 593 946 A1	(71) Dyson Operations Pte Ltd (51) <i>A47L 11/292</i> (11) 4 593 677 A1	(71) Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 594 465 A1
	(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 596 974 A1 (51) <i>H05B 1/02</i> (11) 4 598 265 A1	(71;73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (51) <i>G01B 9/02056</i> (11) 4 594 701 A1 (51) <i>G01N 29/06</i> (11) 4 214 500 B1
	(73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH (51) <i>F16L 21/04</i> (11) 4 264 103 B1	(73) E Collinson & Co. Ltd. (51) <i>G01G 3/14</i> (11) 4 505 151 B1
	(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte (51) <i>B23Q 17/09</i> (11) 4 596 173 A1	(71) Eco Metals Recovery (Holding) Limited (51) <i>B01D 21/28</i> (11) 4 593 980 A1
	(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG (51) <i>F16J 15/34</i> (11) 4 517 139 B1	
	(71) Eagle Harbor Technologies, Inc. (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 595 093 A2	
	(71) Eagle Industry Co., Ltd. (51) <i>F01D 9/02</i> (11) 4 596 838 A2	
	(73) Eagle Technology, LLC (51) <i>B64G 1/68</i> (11) 4 428 044 B1	

(73) ECOPRO BM CO., LTD. (51) <i>F26B 3/24</i> (11) 4 239 265 B1	(73) Element Inc. (51) <i>G06F 7/04</i> (11) 4 078 358 B1	(51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 593 625 A2
(73) ecoworks GmbH (51) <i>H02S 20/23</i> (11) 4 465 526 B1	(71) Element Six Technologies Limited (51) <i>C04B 37/02</i> (11) 4 594 272 A1 (51) <i>G02B 1/02</i> (11) 4 594 788 A1	(71) Enaex Servicios S.A. (51) <i>F16L 11/00</i> (11) 4 596 940 A1
(73) Eder, Klaus (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 319 680 B1	(71) eleQtron GmbH (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 594 950 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 594 951 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 594 952 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 594 953 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 594 955 A1	(71) Encoded Therapeutics, Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 594 494 A2
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC (51) <i>B26B 21/52</i> (11) 4 168 222 B1	(71) Elevated Materials Germany GmbH (51) <i>H01M 4/134</i> (11) 4 595 125 A1	(73) Endo Biologics Limited (51) <i>A61K 38/48</i> (11) 3 834 840 B1
(71) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC. (51) <i>C07D 239/80</i> (11) 4 594 307 A1	(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG (51) <i>B24B 33/02</i> (11) 4 436 747 B1	(73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <i>G01F 1/34</i> (11) 4 189 346 B1 (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 899 450 B1 (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 078 103 B1 (51) <i>G01F 25/10</i> (11) 4 168 753 B1 (51) <i>G01N 22/00</i> (11) 4 423 489 B1
(73) Edra S.p.A. (51) <i>A47C 19/02</i> (11) 3 902 444 B1	(71) Eli Lilly and Company (51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 596 000 A2 (51) <i>B29C 45/73</i> (11) 4 594 075 A1	(73) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 263 347 B1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 312 824 B1 (51) <i>A61M 39/22</i> (11) 4 596 021 A2 (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 3 743 249 B1	(71) ELION SP. Z O.O. (51) <i>C22B 3/42</i> (11) 4 594 543 A1 (51) <i>H01M 6/52</i> (11) 4 595 130 A1	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 211 518 B1 (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 185 844 B1 (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 000 360 B1
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd. (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 593 723 A1	(71) Elisa Oyj (51) <i>H04M 3/436</i> (11) 4 595 425 A1	(73) EnduroSat Joint Stock Company (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 233 199 B1
(73) Edwards Limited (51) <i>F04C 25/02</i> (11) 4 162 162 B1	(71) Elkem Silicones France SAS (51) <i>B33Y 40/20</i> (11) 4 594 104 A1	(71) Energie Propre Prodigy LTEE / Prodigy Clean Energy Ltd. (51) <i>G21C 13/02</i> (11) 4 595 080 A1
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd (51) <i>F04C 19/00</i> (11) 3 765 743 B1	(71) Elkem Silicones USA Corp. (51) <i>B33Y 40/20</i> (11) 4 594 104 A1	(71) Energy Materials Corporation (51) <i>H10K 30/40</i> (11) 4 595 724 A2 (51) <i>H10K 85/50</i> (11) 4 595 726 A2
(71) Effecterra, Inc. (51) <i>F25B 45/00</i> (11) 4 594 691 A1	(71;73) Elmos Semiconductor SE (51) <i>B60R 16/03</i> (11) 4 596 330 A1 (51) <i>G01F 23/2962</i> (11) 4 209 760 B1	(71) Energy Recovery, Inc. (51) <i>F25B 1/06</i> (11) 4 594 688 A2
(71) EGIDA S.R.L. O, IN FORMA ABBREVIATA, EG S.R.L. (51) <i>B60K 6/48</i> (11) 4 594 122 A1	(71) Elna Co., Ltd. (51) <i>H01G 9/00</i> (11) 4 597 529 A1	(71) Enertia Microsystems Inc. (51) <i>G01C 19/5677</i> (11) 4 594 706 A1
(73) Ehlers, Frank (51) <i>G01S 7/539</i> (11) 4 474 862 B1	(71) Elomatic Oy (51) <i>B63H 25/42</i> (11) 4 596 392 A2	(73) Engel, Heinz-Eckhard, Dr. (51) <i>F41C 7/02</i> (11) 4 462 068 B1
(71) Einride Autonomous Technologies AB (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 597 205 A1	(71;73) Elta Systems Ltd. (51) <i>G01R 33/26</i> (11) 4 597 141 A1 (51) <i>H01L 23/427</i> (11) 3 547 358 B1	(73) Enhanced Vision Systems, Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 884 363 B1
(71) EirGen Pharma Ltd. (51) <i>A61P 13/12</i> (11) 4 596 045 A2	(71) Elven Technologies, Inc. (51) <i>A41D 13/005</i> (11) 4 593 652 A2 (51) <i>D02G 3/36</i> (11) 4 594 559 A1	(71) Eni S.p.A. (51) <i>C10M 107/00</i> (11) 4 594 451 A1
(71;73) EIS GmbH (51) <i>A61H 9/00</i> (11) 4 593 778 A1 (51) <i>A61H 19/00</i> (11) 3 988 071 B1	(73) Emballator Växjö AB (51) <i>B65D 41/34</i> (11) 4 389 632 B1	(71) Enlight Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 595 924 A1
(71) EJOT SE & Co. KG (51) <i>F16J 15/08</i> (11) 4 594 658 A1	(71) Embraer S.A. (51) <i>B60T 8/17</i> (11) 4 596 342 A1	(73) ENRX IPT GmbH (51) <i>B60L 53/10</i> (11) 3 856 563 B1
(71) Elands, Jack (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 595 981 A1	(73) EMBR Labs IP LLC (51) <i>A61F 7/00</i> (11) 3 908 237 B1	(73) Ensemble3 sp. z o.o. (51) <i>C03C 3/19</i> (11) 3 623 350 B1
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd. (51) <i>G01J 3/28</i> (11) 4 594 715 A1	(73) EMDEP 2, S.L. (51) <i>H04B 3/00</i> (11) 4 325 728 B1	(71) Entegris, Inc. (51) <i>H01L 21/673</i> (11) 4 595 098 A1
(71) Electrasteel, Inc. (51) <i>C22B 3/06</i> (11) 4 594 541 A2 (51) <i>C25B 11/042</i> (11) 4 594 554 A2	(73) EMD Millipore Corporation (51) <i>B01F 23/231</i> (11) 4 323 093 B1	(71) Entellus Medical, Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 593 679 A1
(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) <i>F25D 17/06</i> (11) 3 885 678 B1 (51) <i>H02P 3/18</i> (11) 4 597 822 A2	(73) EMG Automation GmbH (51) <i>F15B 15/28</i> (11) 4 416 393 B1	(73) Entiffic ApS (51) <i>H10N 10/00</i> (11) 3 803 227 B1
(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 267 644 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 985 900 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 597 902 A1 (51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 597 914 A1 (51) <i>H04W 72/231</i> (11) 4 598 222 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 598 229 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 598 245 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 598 246 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 598 247 A1	(73) EM Microelectronic-Marin SA (51) <i>G11C 5/14</i> (11) 4 055 600 B1	(71) ENYO Pharma (51) <i>C07C 237/30</i> (11) 4 594 295 A1
(73) Electronic Theatre Controls, Inc. (51) <i>G01G 3/14</i> (11) 4 286 803 B1	(73) Emory University (51) <i>A61K 31/4015</i> (11) 3 980 400 B1 (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 520 809 B1	(71) Enza Zaden Beheer B.V. (51) <i>A01H 1/00</i> (11) 4 593 587 A1
(73) ELEKTA AB (publ.) (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 993 869 B1	(73) emotion3D GmbH (51) <i>G06V 10/25</i> (11) 4 334 905 B1	(71;73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) <i>B22F 10/85</i> (11) 4 594 036 A1 (51) <i>B29C 64/153</i> (11) 3 853 024 B1
(71) Elekta Limited (51) <i>G01R 33/54</i> (11) 4 542 249 A3	(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 594 088 A1 (51) <i>C08G 59/24</i> (11) 4 594 388 A1	(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) <i>E21B 19/16</i> (11) 4 077 869 B1
	(71) EMP Biotech GmbH (51) <i>B01J 20/28</i> (11) 4 596 099 A2	(71) Epro Advance Technology Limited (51) <i>C01B 3/06</i> (11) 4 594 247 A1
	(71) Emsland-Stärke GmbH	(73) Epsilon Composite (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 3 302 916 B1

(71) EQ Tech Plus Co., Ltd. (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 597 544 A1	(71) Eugen Seitz AG (51) <i>F17C 5/00</i> (11) 4 594 674 A1	(51) <i>G01S 7/539</i> (11) 4 396 608 B1
(73) Equine Fusion AS (51) <i>A01L 3/00</i> (11) 4 111 858 B1	(71) EuroChem Antwerpen (51) <i>A01N 33/06</i> (11) 4 593 600 A1	(71) Excillum AB (51) <i>H01J 35/12</i> (11) 4 597 538 A1
(71) Equinor Energy AS (51) <i>E02D 27/42</i> (11) 4 594 567 A1 (51) <i>F03D 9/25</i> (11) 4 596 872 A2	(71) EURODIMIA GmbH & Co KG (51) <i>B23B 31/11</i> (11) 4 596 151 A1	(71) Exini Diagnostics AB (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 597 424 A2
(71) Eresina, LLC (51) <i>A61K 36/886</i> (11) 4 593 859 A1	(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG (51) <i>G06V 20/69</i> (11) 4 345 775 B1	(73) Exion Labs Inc. (51) <i>A01N 43/36</i> (11) 3 493 676 B1
(71) Ergosante Technologie (51) <i>A61F 5/02</i> (11) 4 593 770 A1	(71) European Space Agency (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 595 278 A1	(73) Exocad GmbH (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 4 351 472 B1 (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 4 378 418 B1 (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 4 395 695 B1
(73) Ergylink (51) <i>H04B 3/54</i> (11) 3 476 056 B1	(73) Eurosprinkler AG (51) <i>A62C 31/12</i> (11) 3 595 781 B1	(71) Exotec Product France (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 594 221 A1
(71) ESAB AB (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 4 594 041 A1	(71) Eurotherm Automation (51) <i>B01J 8/00</i> (11) 4 594 000 A1 (51) <i>B01J 8/00</i> (11) 4 594 001 A1	(71) Extend Biosciences, Inc. (51) <i>A61K 38/29</i> (11) 4 593 867 A2
(71) Esaote S.p.A. (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 595 897 A1 (51) <i>G06T 7/33</i> (11) 4 597 427 A1	(71) Eurotherm Automation SAS (51) <i>B01J 8/06</i> (11) 4 594 002 A1	(73) EXTREME NETWORKS, INC. (51) <i>G06N 20/10</i> (11) 3 980 947 B1 (51) <i>H04L 43/028</i> (11) 3 529 988 B1
(71) Esatechnologies AG (51) <i>B23K 20/12</i> (11) 4 594 042 A1	(71) Evalve, Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 595 925 A1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) <i>C01B 3/38</i> (11) 4 277 875 B1 (51) <i>C08F 2/34</i> (11) 3 873 948 B1 (51) <i>C08F 2/34</i> (11) 3 873 949 B1 (51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 594 375 A1 (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 594 376 A1 (51) <i>C08J 9/12</i> (11) 4 594 403 A1 (51) <i>C08J 9/12</i> (11) 4 594 404 A1
(71;73) E-Scopics (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 203 798 B1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 593 717 A1	(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) <i>F28F 1/02</i> (11) 4 597 018 A1 (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 597 707 A1 (51) <i>H01M 50/367</i> (11) 4 597 717 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 559 390 A3 (51) <i>C07D 519/00</i> (11) 4 061 821 B1 (51) <i>C07K 14/55</i> (11) 4 594 345 A1 (51) <i>C07K 16/06</i> (11) 4 559 926 A3 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 594 353 A1 (51) <i>C12Q 1/6848</i> (11) 4 022 086 B1 (51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 4 549 590 A3 (51) <i>G01N 30/24</i> (11) 3 961 208 B1 (51) <i>G01N 30/32</i> (11) 3 786 634 B1 (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 594 972 A1 (51) <i>G16B 40/20</i> (11) 4 595 064 A1
(71) ES Indorama Ventures Co., Ltd. (51) <i>D06M 13/322</i> (11) 4 596 784 A1	(71) Evenflo Company, Inc. (51) <i>B62B 7/00</i> (11) 4 545 380 A3	(51) <i>F5, INC.</i> (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 595 498 A1
(71) ES Indorama Ventures Denmark ApS (51) <i>D06M 13/322</i> (11) 4 596 784 A1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/103</i> (11) 4 597 695 A2	(71) Faber- Castell AG (51) <i>C09D 13/00</i> (11) 4 596 644 A1
(71) ES Indorama Ventures L.P. (51) <i>D06M 13/322</i> (11) 4 596 784 A1	(73) Everspin Technologies, Inc. (51) <i>H10N 50/10</i> (11) 4 304 321 B1	(73) FACC AG (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 476 138 B1
(73) ESO RECYCLING Società Benefit a rl (51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 052 878 B1	(71) Evoco Polimer Kimya Sanayi Ve Dis Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>C08G 18/12</i> (11) 4 594 383 A1	(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG (51) <i>B60J 5/10</i> (11) 4 083 358 B1
(71;73) Essilor International (51) <i>B24B 9/14</i> (11) 4 596 174 A1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 257 666 B1 (51) <i>C09D 183/04</i> (11) 4 369 062 B1 (51) <i>G02C 1/00</i> (11) 4 162 315 B1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 3 362 845 B1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 3 528 036 B1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 194 934 B1 (51) <i>G02C 7/08</i> (11) 4 509 906 A3 (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 579 044 B1 (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 807 713 B1	(71) Evo Inventions LLC (51) <i>A47B 9/20</i> (11) 4 595 818 A2	(71) Fairbrics (51) <i>B01J 31/16</i> (11) 4 399 025 B1
(71;73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) <i>A61B 3/06</i> (11) 3 753 475 B1 (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 888 894 B1 (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 581 990 B1 (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 4 597 209 A2	(73) Evolution Optiks Limited (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 4 115 231 B1	(71) Fameccanica.Data S.p.A. (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 595 936 A1
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 593 774 A1 (51) <i>G16H 30/20</i> (11) 4 595 070 A1	(71) Evolveritas Biotechnologiai Korlatolt Felelossegu Tarsasag (51) <i>C07K 14/81</i> (11) 4 594 347 A2	(73) Faraday Defense Corporation (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 4 409 306 B1
(73) Establishment Labs S.A. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 413 788 B1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) <i>A01N 25/30</i> (11) 3 972 412 B1 (51) <i>A23L 29/00</i> (11) 4 593 633 A1 (51) <i>A61K 8/365</i> (11) 4 593 788 A1 (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 4 319 718 B1 (51) <i>A61P 1/00</i> (11) 4 593 952 A1 (51) <i>C08G 14/06</i> (11) 4 263 644 B1 (51) <i>C08G 18/09</i> (11) 4 596 596 A1 (51) <i>C08G 18/09</i> (11) 4 596 597 A1 (51) <i>C08G 18/76</i> (11) 3 303 440 B1 (51) <i>C08G 77/46</i> (11) 4 594 394 A1 (51) <i>C10M 155/04</i> (11) 4 441 177 B1 (51) <i>C10M 169/04</i> (11) 4 594 452 A1 (51) <i>C11D 1/66</i> (11) 3 679 117 B1	(73) Faradion Limited (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 430 683 B1
(71) Estil Guru, S.L. (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 4 596 806 A1	(71) Evoqua Water Technologies LLC (51) <i>C02F 1/42</i> (11) 4 594 258 A2 (51) <i>C02F 1/64</i> (11) 4 594 262 A1	(71) Far Eastone Telecommunications Co., Ltd. (51) <i>H04B 7/145</i> (11) 4 597 876 A1
(73) E-Swin Developpement (51) <i>A61B 3/10</i> (11) 4 027 863 B1	(73) EVOSPORT AB (51) <i>A63B 59/48</i> (11) 4 456 993 B1	(71) Farm&Dle, Inc. (51) <i>A23B 2/80</i> (11) 4 595 761 A1
(71) Etablissement Français du Sang (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 594 468 A1	(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation (51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 019 A2 (51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 020 A2 (51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 021 A2 (51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 022 A2 (51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 023 A2	(73) Farnet A.S. (51) <i>A01B 61/04</i> (11) 4 436 353 B1
(71;73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 582 031 A3 (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 661 434 B1 (51) <i>A61B 90/98</i> (11) 3 756 616 B1	(73) EXACT THERAPEUTICS AS (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 565 140 B1	(71) Faro Technologies, Inc. (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 4 595 011 A1 (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 4 595 012 A1
(71;73) ETH Zurich (51) <i>B01J 23/42</i> (11) 4 596 102 A1 (51) <i>C07D 215/54</i> (11) 4 594 304 A2 (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 4 413 143 B1 (51) <i>F24S 20/20</i> (11) 4 594 687 A1 (51) <i>G01N 30/30</i> (11) 4 597 097 A1	(73) Exail Robotics	(71) Farwell, Christopher (51) <i>C12N 9/88</i> (11) 4 594 485 A1
		(73) Fasetto, Inc. (51) <i>H05K 5/00</i> (11) 3 639 111 B1

(71) Fasteners for Retail, Inc. (51) <i>A47F 1/12</i> (11) 4 595 827 A1	(73) Finaz de Saint Andre (51) <i>A01N 49/00</i> (11) 3 703 498 B1	(73) FOGTEC Brandschutz GmbH (51) <i>A62C 35/68</i> (11) 4 309 746 B1
(73) Fastlite (51) <i>G02F 1/13</i> (11) 4 038 447 B1	(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 307 164 B1	(73) Foldsmart Ltd (51) <i>A47B 88/90</i> (11) 4 059 379 B1
(71) Faurecia Hydrogen Solutions France (51) <i>F17C 7/00</i> (11) 4 596 949 A1	(73) Firmenich Incorporated (51) <i>A23L 2/60</i> (11) 2 603 098 B1	(71) Follmann GmbH & Co. KG (51) <i>A01N 37/36</i> (11) 4 595 750 A1
(71;73) FDK Corporation (51) <i>H01M 4/06</i> (11) 4 597 599 A1 (51) <i>H01M 4/24</i> (11) 4 597 618 A1 (51) <i>H01M 6/08</i> (11) 3 557 649 B1	(71;73) Firmenich SA (51) <i>A61L 9/01</i> (11) 3 713 609 B1 (51) <i>A61L 9/12</i> (11) 4 593 900 A1 (51) <i>C07J 17/00</i> (11) 3 861 004 B1 (51) <i>C11B 9/00</i> (11) 4 594 453 A1 (51) <i>G16C 20/40</i> (11) 4 595 066 A1	(71) Fondation de Coopération Scientifique (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 4 595 005 A1
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC (51) <i>D03D 1/00</i> (11) 4 031 418 B1	(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) <i>B25B 21/02</i> (11) 3 825 064 B1 (51) <i>F16B 13/00</i> (11) 4 402 383 B1 (51) <i>F16B 13/06</i> (11) 4 596 900 A1 (51) <i>F16B 13/06</i> (11) 4 596 901 A1 (51) <i>F16B 13/12</i> (11) 4 596 902 A1	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) <i>C08G 59/42</i> (11) 4 594 389 A1 (51) <i>G21C 3/07</i> (11) 4 595 079 A1
(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A. (51) <i>G06F 17/00</i> (11) 3 997 592 B1 (51) <i>G06F 17/00</i> (11) 4 361 934 B1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 595 882 A2 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 530 520 A3 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 556 043 A3 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 593 919 A1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 596 015 A2 (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 593 920 A1 (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 596 016 A2	(71) FOP Engineering Ltd. (51) <i>C12G 3/022</i> (11) 4 596 666 A1
(73) FEI Company (51) <i>G01N 30/88</i> (11) 4 113 115 B1	(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc. (51) <i>G06N 3/006</i> (11) 4 594 929 A1	(71) Forevern Inc. (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 596 679 A1
(71) FEI COMPANY (51) <i>G01N 1/28</i> (11) 4 586 303 A3	(73) Flamor S.r.l. (51) <i>A61G 1/003</i> (11) 3 740 180 B1	(71) Formosa Plastics Corporation (51) <i>D06M 15/227</i> (11) 4 596 785 A1
(73) Féinics AmaTech Teoranta (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 014 531 B2	(71) FlatFrog Laboratories AB (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 594 847 A1	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 594 949 A1 (51) <i>H01J 37/26</i> (11) 4 595 089 A1
(71) Fellowes, Inc. (51) <i>F24F 8/22</i> (11) 4 594 686 A1	(71) Fleming, Christopher P. (51) <i>A45C 13/30</i> (11) 4 593 658 A1	(71) Forsight Robotics Ltd. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 593 773 A1
(71) FELSOMAT GmbH & Co. KG (51) <i>B21C 51/00</i> (11) 4 594 030 A1 (51) <i>G01B 5/00</i> (11) 4 594 699 A1	(73) Flamor S.r.l. (51) <i>A61G 1/003</i> (11) 3 740 180 B1	(71) Fortes Import Installatie Agenturen B.V. (51) <i>F16L 5/02</i> (11) 4 596 939 A1
(71) Femtonics Kft. (51) <i>G02B 21/24</i> (11) 4 597 197 A2	(71) Flender GmbH (51) <i>F03D 80/00</i> (11) 4 594 631 A1 (51) <i>F03D 80/80</i> (11) 4 594 636 A1	(71) Forte Subsidiary, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 593 881 A2
(71;73) Fenwal, Inc. (51) <i>A61M 1/02</i> (11) 4 108 266 B1 (51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 541 389 A3	(71) Flender-Graffenstaden S.A.S. (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 594 657 A1	(71) FOSBER S.p.A. (51) <i>B31F 1/28</i> (11) 4 596 228 A1
(71) FEP Fahrzeugelektrik Pirna GmbH & Co. KG (51) <i>B60R 16/023</i> (11) 4 594 141 A1	(71) Flexlink AB (51) <i>B25J 11/00</i> (11) 4 594 058 A1 (51) <i>B25J 11/00</i> (11) 4 594 059 A1	(73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 395 464 B1
(73) FERAG AG (51) <i>B65G 17/20</i> (11) 3 636 563 B1	(73) FLH Energy Technology Ltd. (51) <i>F03B 13/20</i> (11) 4 053 397 B1	(71) Foshan Nanhai Keri Electronic Co., Ltd (51) <i>A61L 9/14</i> (11) 4 595 987 A1
(73) FERRARI S.p.A. (51) <i>B60K 35/215</i> (11) 4 183 611 B1	(73) Flintstone Technology Ltd (51) <i>B63B 21/18</i> (11) 4 091 928 B1	(73) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd. (51) <i>F24F 11/46</i> (11) 4 321 813 B1
(71) Ferring B.V. (51) <i>A61K 38/095</i> (11) 4 593 861 A1 (51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 593 863 A1	(71) FLO2R APS (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 090 934 B1	(71) Fotolec Technologies Limited (51) <i>G02B 5/02</i> (11) 4 594 793 A1
(71) Ferrosan Medical Devices A/S (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 593 719 A1 (51) <i>A61L 26/00</i> (11) 4 593 901 A1	(71) FLSMIDT A/S (51) <i>B02C 1/08</i> (11) 4 594 014 A1 (51) <i>B02C 4/30</i> (11) 4 594 015 A1 (51) <i>B07B 1/28</i> (11) 4 596 120 A1	(71) FOX Velution GmbH (51) <i>B29C 44/34</i> (11) 4 594 072 A1
(73) Ferrum Packaging AG (51) <i>B21D 37/04</i> (11) 3 983 147 B1	(73) FLUSSO LIMITED (51) <i>G01F 1/684</i> (11) 4 048 983 B1	(71) Foz, Daniel X (51) <i>A61C 3/00</i> (11) 4 593 757 A2
(73) Ferton Holding S.A. (51) <i>A61C 19/00</i> (11) 4 356 872 B1	(73) Flybotix SA (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 4 168 310 B1	(73) FQ IP AB (51) <i>B66F 9/06</i> (11) 4 244 174 B1
(71;73) Festool GmbH (51) <i>B23D 47/02</i> (11) 4 171 910 B1 (51) <i>B23D 59/00</i> (11) 4 594 038 A1	(73) Flying Whales (51) <i>B64B 1/66</i> (11) 4 097 002 B1	(71) Frank, Ian (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 595 468 A1
(73) Fico Mirrors S.A. (51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 726 646 B1	(71) FMC Corporation (51) <i>A01N 25/28</i> (11) 4 593 598 A1 (51) <i>A01N 25/28</i> (11) 4 593 599 A1 (51) <i>A01N 53/00</i> (11) 4 593 609 A1 (51) <i>A01P 13/00</i> (11) 4 593 610 A1 (51) <i>A01P 13/02</i> (11) 4 593 611 A1	(73) Frank, Maximilian (51) <i>A24F 1/30</i> (11) 3 507 549 B1
(71) FICT LIMITED (51) <i>H05K 3/46</i> (11) 4 598 287 A1	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) <i>B65D 85/10</i> (11) 3 386 886 B1	(71) FRANKE Kaffeemaschinen AG (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 595 835 A1
(71) Fidelity Information Services, LLC (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 597 288 A1	(71) FOEX Co., Ltd. (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 597 409 A1 (51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 597 410 A1	(71) Franke Technology and Trademark Ltd (51) <i>A47B 57/32</i> (11) 4 595 819 A1 (51) <i>A47B 88/40</i> (11) 4 595 822 A1 (51) <i>B25H 1/02</i> (11) 4 596 178 A1
(71) Fidlock GmbH (51) <i>E05C 5/00</i> (11) 4 594 583 A1 (51) <i>E05C 5/04</i> (11) 4 594 584 A1		(73) Franklin Valve, LP (51) <i>F16K 5/04</i> (11) 4 381 210 B1
(71) Figma, Inc. (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 597 312 A2		(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <i>A61B 7/00</i> (11) 4 593 713 A1 (51) <i>A61L 27/26</i> (11) 3 581 212 B1 (51) <i>C08J 11/08</i> (11) 3 523 366 B1 (51) <i>G01N 21/03</i> (11) 4 597 075 A1 (51) <i>G01S 1/14</i> (11) 3 577 480 B1 (51) <i>G05B 19/404</i> (11) 4 597 242 A1 (51) <i>G06F 40/35</i> (11) 4 594 923 A1 (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 991 084 B1 (51) <i>G10L 19/03</i> (11) 4 597 491 A2 (51) <i>G10L 19/20</i> (11) 3 806 094 B1
(73) Filtration Group GmbH (51) <i>B01D 29/11</i> (11) 4 335 532 B1		
(71) FINA TECHNOLOGY, INC. (51) <i>C08L 23/10</i> (11) 4 594 414 A1		

(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 859 878 B1	(51) <i>B32B 23/08</i>	(11) 4 596 235 A1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 983 804 B1
(51) <i>H04B 1/69</i>	(11) 4 595 236 A1	(51) <i>B41N 1/14</i>	(11) 4 596 253 A1	(73) Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 597 873 A2	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 4 596 607 A1	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 4 356 441 B1
(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 4 057 525 B1	(51) <i>C08G 73/12</i>	(11) 4 596 608 A1	(71) Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región De Murcia (FFIS)	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 595 322 A1	(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 4 594 400 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 594 757 A1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 595 394 A1	(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 4 594 401 A1	(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd.	
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 595 464 A1	(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 4 594 402 A1	(51) <i>C21D 9/22</i>	(11) 3 916 114 B1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 595 465 A1	(51) <i>C09D 179/08</i>	(11) 4 596 645 A1	(71) Furuno Electric Company Limited	
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 556 934 A3	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 4 596 681 A1	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 597 036 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 595 585 A1	(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 4 596 704 A1	(73) Fusion Farm S.r.l. Semplificata	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 595 674 A1	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 4 596 706 A1	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 634 458 B1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 595 682 A1	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 4 597 094 A1	(71) Fust Lab. Co., Ltd.	
(73) Fred Hutchinson Cancer Center		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 597 107 A1	(51) <i>C02F 1/36</i>	(11) 4 596 504 A1
(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 471 743 B1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 597 108 A1	(73) Futura S.p.A.	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH		(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 4 597 146 A1	(51) <i>D06C 15/02</i>	(11) 3 938 567 B1
(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 598 989 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 361 705 B1	(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.		(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 4 597 225 A1	(51) <i>B32B 17/00</i>	(11) 4 596 234 A1
(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 539 587 B1	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 597 348 A1	(51) <i>B60J 1/00</i>	(11) 4 596 278 A1
(71) Freshape SA		(51) <i>G06T 7/143</i>	(11) 4 597 425 A1	(51) <i>B60J 10/82</i>	(11) 4 596 279 A1
(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 4 594 792 A1	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 4 597 486 A1	(71) Fybra S.r.l.	
(73) Freudenberg-NOK General Partnership		(51) <i>H01L 21/312</i>	(11) 4 597 547 A1	(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 596 991 A1
(51) <i>F16J 15/3224</i>	(11) 4 353 997 B1	(51) <i>H04N 5/92</i>	(11) 4 598 006 A1	(71) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG	
(73) Friedman, Itzhak		(71) Fujifilm Holdings America Corporation		(51) <i>B29C 33/04</i>	(11) 4 594 070 A1
(51) <i>A61H 7/00</i>	(11) 4 031 090 B1	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 594 471 A1	(71) G.D.S.p.A.	
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg		(71) FUJIFILM Imaging Colorants Limited		(51) <i>B05C 3/12</i>	(11) 4 594 019 A1
(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 4 595 966 A1	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 594 435 A1	(51) <i>B08B 1/12</i>	(11) 4 596 121 A1
(73) FrieslandCampina Nederland B.V.		(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 594 436 A1	(51) <i>B65B 7/28</i>	(11) 4 596 427 A1
(51) <i>A61K 31/715</i>	(11) 4 125 934 B1	(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV		(71) G & S Solution GmbH	
(71) Frito-Lay North America, Inc.		(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 4 594 400 A1	(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 4 594 430 A1
(51) <i>A47F 1/035</i>	(11) 4 593 667 A1	(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 4 594 401 A1	(71) Gain-ping Co., Ltd.	
(73) Frito-Lay Trading Company GmbH		(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 4 594 402 A1	(51) <i>A47B 3/08</i>	(11) 4 595 817 A1
(51) <i>A23B 7/144</i>	(11) 4 144 222 B1	(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited		(73) GALGUS GLOBAL, S.R.L.	
(73) Fucoli-Somepal - Fundação de Ferro S. A		(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 594 435 A1	(51) <i>H04L 69/04</i>	(11) 4 483 566 B1
(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 4 127 538 B1	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 594 436 A1	(71) Galvani Bioelectronics Limited	
(73) Fuel Active Limited		(73) Fujikoki Corporation		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 556 060 A3
(51) <i>F02D 33/00</i>	(11) 4 392 652 B1	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 4 180 699 B1	(71) Galvanize Therapeutics, Inc.	
(73) Fugen Franz GmbH		(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 4 234 996 B1	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 595 909 A2
(51) <i>E04F 21/165</i>	(11) 4 375 453 B1	(73) Fujikura Ltd.		(71) Gameto, Inc.	
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.		(51) <i>C08K 5/3435</i>	(11) 3 882 305 B1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 594 469 A2
(51) <i>F16K 11/00</i>	(11) 4 596 931 A1	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 4 130 831 B1	(71) Gamma S.p.A.	
(71) Fujian Yijin Chemical Fiber Co., Ltd.		(73) FUJIKURA LTD.		(51) <i>H05B 3/16</i>	(11) 4 598 267 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 597 421 A1	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 144 449 B1	(73) Gammerler, Gunter	
(73) Fuji Corporation		(71) Fujimi Incorporated		(51) <i>A24F 1/30</i>	(11) 3 507 549 B1
(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 3 488 867 B1	(51) <i>C22C 29/02</i>	(11) 4 596 734 A1	(73) Gandossi, Alfredo	
(51) <i>H01L 21/52</i>	(11) 3 522 205 B1	(73) Fuji Oil Holdings Inc.		(51) <i>B66F 7/24</i>	(11) 4 215 472 B1
(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 806 602 B1	(51) <i>B67D 7/82</i>	(11) 3 967 648 B1	(71) GARMIN INTERNATIONAL, INC.	
(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 367 773 B1	(73) Fuijirebio Inc.		(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 595 159 A1
(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 764 763 B1	(51) <i>C12N 5/07</i>	(11) 3 974 518 B1	(71) Gast Manufacturing, Inc.	
(71) Fuji Electric Co., Ltd.		(71) Fujitsu Component Limited		(51) <i>F04B 27/00</i>	(11) 4 594 640 A1
(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 4 546 411 A3	(51) <i>H01H 50/04</i>	(11) 4 567 851 A3	(73) Gatemaster Ltd	
(71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.		(71) Fujitsu General Limited		(51) <i>E05B 65/00</i>	(11) 4 414 525 B1
(51) <i>G03G 9/107</i>	(11) 4 597 226 A1	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 4 596 982 A1	(71) Gates Corporation	
(51) <i>G06K 15/00</i>	(11) 4 250 174 B1	(51) <i>H02P 21/24</i>	(11) 4 597 825 A1	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 594 413 A1
(73) Fujifilm Business Innovation Corp.		(73) Fujitsu Limited		(73) Gauzy Ltd.	
(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 926 410 B1	(51) <i>G06V 10/77</i>	(11) 3 627 441 B1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 083 696 B1
(71) Fujifilm Cellular Dynamics, Inc.		(71;73) FUJITSU LIMITED		(71) Gazi Universitesi	
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 593 917 A1	(51) <i>G02B 6/30</i>	(11) 4 597 184 A1	(51) <i>B64F 1/00</i>	(11) 4 594 187 A1
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 594 471 A1	(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 3 757 908 B1	(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	
(71) FUJI-FILM Corporation		(51) <i>G06Q 10/047</i>	(11) 4 099 239 B1	(51) <i>B23K 26/035</i>	(11) 4 594 043 A1
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 595 899 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 037 223 B1	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 596 953 A1
(71;73) FUJIFILM Corporation		(51) <i>H04L 9/22</i>	(11) 4 597 925 A1	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 594 702 A1
(51) <i>A23L 13/00</i>	(11) 4 595 772 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 597 953 A1	(71) GCoA Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 603 477 B1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 597 954 A1		
(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 4 553 773 A3	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 597 957 A1		
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 595 890 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 598 063 A1		
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 595 900 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 598 157 A1		
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 595 906 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 598 176 A1		
		(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 598 329 A1		
		(51) <i>H10N 60/12</i>	(11) 4 598 330 A1		
		(71) Fukui Syuzo Co., Ltd.			
		(51) <i>C12G 3/022</i>	(11) 4 596 666 A1		
		(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca			

(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 583 542 A3	(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) 4 594 605 A1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 597 306 A1
(71) GCP Applied Technologies Inc.		(51) <i>G01N 29/07</i>	(11) 4 411 367 B1	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 597 327 A1
(51) <i>E04B 1/66</i>	(11) 4 594 573 A1	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 509 189 B1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 597 347 A1
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.		(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 4 597 815 A1	(73) GIESSE S.P.A.	
(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 321 813 B1	(71) Genesis Systems LLC		(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 959 401 B1
(73) GEA Process Engineering A/S		(51) <i>B01D 53/00</i>	(11) 4 596 084 A1	(73) Gigaphoton Inc.	
(51) <i>F26B 25/00</i>	(11) 3 559 577 B1	(71) Genesys Cloud Services, Inc.		(51) <i>H01S 3/10</i>	(11) 3 553 902 B1
(73) Ge Avio S.r.l.		(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 4 595 424 A1	(71) Gig Karasek GmbH	
(51) <i>F16H 57/023</i>	(11) 3 926 213 B1	(71) GenGenAI Inc.		(51) <i>B01D 1/26</i>	(11) 4 593 976 A1
(71) GEA Westfalia Separator Group GmbH		(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 4 597 431 A1	(71) GI Innovation, Inc.	
(51) <i>G05B 19/406</i>	(11) 4 597 243 A1	(73) Genomatica, Inc.		(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 595 971 A2
(73) Geberit International AG		(51) <i>C12P 5/02</i>	(11) 3 957 736 B1	(71) GiRA Giersiepen GmbH & Co. KG	
(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 4 399 371 B1	(71) GENOMIC LABS LTD		(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 4 597 769 A1
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd		(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 4 594 526 A1	(71) GI Scientific LLC	
(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 893 374 B1	(73) Gen-Probe Incorporated		(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 593 680 A2
(73) GE Healthcare AS		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 363 610 B1	(71) Gitterle, Andreas	
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 784 135 B1	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 327 140 B1	(51) <i>F16L 19/025</i>	(11) 4 596 941 A1
(71) GE Infrastructure Technology LLC		(73) GENTEX CORPORATION		(73) Givi Misure S.r.l.	
(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 4 598 266 A1	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 4 364 401 B1	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 4 080 156 B1
(73) GEKA GmbH		(71;73) Genzyme Corporation		(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	
(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 4 046 775 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 015 535 B1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 593 875 A1
(73) GELITA AG		(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 594 462 A1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd	
(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) 3 897 693 B1	(73) Geobruigg AG		(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 593 835 A1
(71) Gemini Group, Inc.		(51) <i>E01F 7/04</i>	(11) 3 695 054 B1	(71) Glen Dimplex Deutschland GmbH	
(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 596 210 A2	(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts		(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 4 596 994 A1
(71) Gemperle, Remo		(51) <i>A61K 31/5025</i>	(11) 4 559 521 A3	(71) Gliocure	
(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 4 596 487 A1	(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 593 865 A1
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft		(51) <i>A61K 31/5025</i>	(11) 4 559 521 A3	(71) Globachem NV	
(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 4 155 591 B1	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 596 012 A1	(51) <i>A01N 43/50</i>	(11) 4 595 751 A1
(71) GemVax & Kael Co., Ltd.		(71) Georgia Tech Research Corporation		(73) Global D	
(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 4 595 972 A1	(51) <i>A61L 2/28</i>	(11) 4 593 898 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 395 690 B1
(71) GENENTECH, INC.		(51) <i>C12Q 1/22</i>	(11) 4 594 518 A1	(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd.	
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 555 981 A3	(71;73) GE Precision Healthcare LLC		(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 597 574 A1
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 593 847 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 595 877 A1	(71;73) GlobalFoundries U.S. Inc.	
(51) <i>G16B 15/20</i>	(11) 4 595 056 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 595 886 A1	(51) <i>G02B 6/125</i>	(11) 4 400 883 B1
(51) <i>G16B 30/10</i>	(11) 4 595 062 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 595 889 A1	(51) <i>H01L 29/10</i>	(11) 4 597 576 A1
(71) Genentech Inc.		(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 595 896 A1	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 597 577 A1
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 594 309 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 595 898 A1	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 597 578 A1
(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 4 594 320 A1	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 194 040 B1	(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC	
(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 595 002 A1	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 4 596 118 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 594 461 A1
(71;73) General Electric Company		(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 597 508 A1	(71) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD.	
(51) <i>B22F 10/368</i>	(11) 3 914 410 B1	(73) Gera-Ident GmbH		(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 4 596 201 A1
(51) <i>B22F 10/68</i>	(11) 4 596 146 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 991 084 B1	(73) Globeride, Inc.	
(51) <i>B29C 70/22</i>	(11) 4 596 221 A1	(71) GE Renewable Technologies		(51) <i>A01K 85/01</i>	(11) 4 173 481 B1
(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 4 596 223 A1	(51) <i>F03B 3/12</i>	(11) 4 596 864 A1	(71;73) Globus Medical, Inc.	
(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 4 596 524 A1	(71) Gessi S.P.A.		(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 260 824 B1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 992 432 B1	(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) 4 595 828 A1	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 4 364 678 B1
(51) <i>F02C 9/00</i>	(11) 4 596 859 A1	(73) Gestion Inogec Inc.		(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 595 915 A1
(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 596 970 A1	(51) <i>B62D 55/065</i>	(11) 3 870 501 B1	(71) Glory Ltd.	
(51) <i>F23R 3/50</i>	(11) 4 191 139 B1	(71) GE Video Compression, LLC		(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 4 597 464 A1
(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 4 155 718 B1	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 4 598 025 A2	(71) GlycoEra AG	
(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 546 701 A3	(73) Giant Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 594 351 A1
(51) <i>G06F 30/10</i>	(11) 4 546 202 A3	(51) <i>B62M 3/08</i>	(11) 4 116 178 B1	(73) Glykos Finland Oy	
(71;73) General Electric Renovables España, S.L.		(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH		(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 3 166 638 B1
(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 594 618 A1	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 597 394 A1	(71) Gmeiner, Josef	
(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 594 619 A1	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 4 594 022 A1
(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 2 375 059 B2	(51) <i>B65H 29/40</i>	(11) 4 594 229 A1	(73) Gneuss GmbH	
(71;73) General Electric Technology GmbH		(51) <i>G01R 33/383</i>	(11) 4 419 933 B1	(51) <i>B29B 7/48</i>	(11) 3 860 822 B1
(51) <i>B23H 7/26</i>	(11) 4 594 039 A1	(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH		(71;73) GN Hearing A/S	
(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 4 596 156 A1	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 594 925 A1	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 240 269 B2
(51) <i>C23C 14/14</i>	(11) 4 594 550 A2	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 597 359 A1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 557 767 A3
(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 880 937 B1	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 4 594 980 A1	(71) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH	
(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 880 938 B1	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH		(51) <i>G21D 1/00</i>	(11) 4 597 519 A1
(51) <i>F01D 21/14</i>	(11) 3 997 311 B1			(73) GolFoton Holdings, Inc.	
(51) <i>F01K 3/18</i>	(11) 4 596 847 A1				
(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 596 854 A1				
(51) <i>F02C 7/30</i>	(11) 4 594 604 A1				

(51) G02B 6/44	(11) 3 940 439 B1	(51) H04W 72/21	(11) 4 595 648 A1	(71) Groen, Arend	
(73) Goertek Technology Co., Ltd.		(73) Goppion S.p.A.		(51) C01D 9/04	(11) 4 594 256 A1
(51) G02C 9/00	(11) 3 499 300 B1	(51) A47F 3/00	(11) 4 230 089 B1	(71) Grohe AG	
(71) Goethe Biotechnology GmbH		(71) Gorilla Drum Inc.		(51) G01M 3/28	(11) 4 597 063 A1
(51) A61K 9/00	(11) 4 595 949 A1	(51) B65D 88/16	(11) 4 594 212 A1	(71) Grovero Holding B.V.	
(73) Gogo Business Aviation LLC		(71) Gorlov, Aleksei		(51) A01G 9/04	(11) 4 593 584 A1
(51) H04L 45/30	(11) 3 949 170 B1	(51) F03D 9/11	(11) 4 594 620 A1	(73) Grubbs, Robert H.	
(71) GOJO Industries, Inc.		(71;73) Goruck Holdings, LLC		(51) C07F 9/38	(11) 3 310 794 B1
(51) A47K 5/12	(11) 4 595 844 A2	(51) A45F 3/00	(11) 4 595 812 A1	(73) Grundei Hebetische Verladetechnik GmbH	
(73) Goldschmidt Holding GmbH		(51) A45F 3/04	(11) 4 231 871 B1	(51) B66F 7/06	(11) 3 922 592 B1
(51) B23K 23/00	(11) 4 526 074 B1	(71) Goss, Greg		(73) Grundfos Holding A/S	
(73) Gomis Rabassa, Juan Ramón		(51) G01N 21/25	(11) 4 594 732 A1	(51) F24H 1/10	(11) 4 070 018 B1
(51) B66B 13/08	(11) 4 238 923 B1	(71) Grabher, Rene		(51) G05B 23/00	(11) 3 983 859 B1
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd.		(51) B65D 81/32	(11) 4 594 207 A1	(73) GS Yuasa International Ltd.	
(51) A47C 19/12	(11) 4 049 556 B1	(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.		(51) H01M 4/131	(11) 3 514 878 B1
(73) Goodrich, David, P.		(51) G06V 10/74	(11) 4 595 018 A1	(73) Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd	
(51) B31D 5/00	(11) 3 999 329 B1	(71;73) Graco Minnesota Inc.		(51) H01R 13/60	(11) 4 024 626 B1
(71;73) Goodrich Corporation		(51) B05B 7/16	(11) 4 596 109 A2	(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.	
(51) B64D 15/16	(11) 4 596 412 A1	(51) F04B 9/08	(11) 4 594 638 A1	(51) F24F 11/86	(11) 4 283 206 B1
(51) B64D 25/14	(11) 4 273 045 B1	(51) F04B 53/16	(11) 4 596 881 A2	(73) Guangdong Meizhi Precision-	
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG		(51) H01R 13/00	(11) 4 102 650 B1	Manufacturing Co., Ltd.	
(51) B64D 47/06	(11) 4 596 422 A1	(73) Grail, Inc.		(51) F24F 11/86	(11) 4 283 206 B1
(71) GOOGLE LLC		(51) C12Q 1/6869	(11) 3 559 841 B1	(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances	
(51) G06F 3/16	(11) 4 539 434 A3	(71) Graphenest, S.A.		Manufacturing Co., Ltd.	
(51) G06F 12/1027	(11) 4 557 110 A3	(51) C08K 3/04	(11) 4 594 407 A1	(51) H05B 6/66	(11) 4 598 270 A1
(51) G06F 16/2452	(11) 4 594 897 A1	(71) Graphic Packaging International, LLC		(51) H05B 6/68	(11) 4 598 271 A1
(51) G06Q 10/04	(11) 4 594 968 A1	(51) B65D 5/48	(11) 4 594 196 A1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE	
(51) G10L 21/003	(11) 4 531 037 A3	(71) Great Southern Flameless, LLC		TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	
(51) H04W 48/18	(11) 4 595 580 A1	(51) F23C 1/00	(11) 4 571 185 A3	(51) G02B 6/00	(11) 4 597 178 A1
(71;73) Google LLC		(73) Great Wall Motor Company Limited		(51) H04L 5/00	(11) 4 156 583 B1
(51) A61B 5/024	(11) 4 434 450 B1	(51) B60W 10/02	(11) 4 015 325 B1	(51) H04L 9/22	(11) 4 597 923 A1
(51) G01S 7/02	(11) 4 168 819 B1	(51) B60W 10/06	(11) 4 032 765 B1	(51) H04L 27/00	(11) 4 597 947 A1
(51) G02B 6/42	(11) 4 597 187 A2	(73) Gree Altairnano New Energy Inc.		(51) H04L 27/00	(11) 4 597 952 A1
(51) G05B 15/02	(11) 4 597 236 A1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 109 618 B1	(51) H04L 27/00	(11) 4 597 955 A1
(51) G06F 3/041	(11) 4 162 350 B1	(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) H04L 27/00	(11) 4 597 956 A1
(51) G06F 3/16	(11) 4 060 476 B1	(51) F25B 39/00	(11) 4 597 002 A1	(51) H04L 27/00	(11) 4 597 958 A1
(51) G06F 8/34	(11) 4 594 860 A1	(71) Greencap Solutions AS		(51) H04N 19/186	(11) 4 598 024 A2
(51) G06F 9/445	(11) 3 935 493 B1	(51) F24F 3/147	(11) 4 594 685 A1	(51) H04W 4/02	(11) 4 598 064 A1
(51) G06F 11/07	(11) 3 762 828 B1	(71) Green Capsula Solution Ltd.		(51) H04W 16/28	(11) 4 598 087 A1
(51) G06F 15/80	(11) 4 597 330 A1	(51) H10K 85/50	(11) 4 595 725 A1	(51) H04W 48/08	(11) 4 598 135 A1
(51) G06F 16/9032	(11) 4 594 902 A1	(71) Green Elephant Biotech GmbH		(51) H04W 48/12	(11) 4 595 577 A1
(51) G06F 16/951	(11) 4 594 903 A1	(51) C12M 1/24	(11) 4 596 667 A1	(51) H04W 48/16	(11) 4 224 927 B1
(51) G06F 21/60	(11) 4 123 489 B1	(71) Green Horizon AS		(51) H04W 48/18	(11) 4 266 748 B1
(51) G06N 3/045	(11) 4 594 934 A1	(51) H05K 7/20	(11) 4 595 716 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 598 142 A1
(51) G06N 3/0455	(11) 4 594 939 A1	(71) Green Power Development Corporation of Japan		(51) H04W 68/02	(11) 4 598 172 A1
(51) G06N 3/063	(11) 4 597 371 A2	(51) B01J 29/44	(11) 4 596 105 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 598 198 A1
(51) G06N 3/084	(11) 3 586 276 B1	(73) Green Running Limited		(51) H04W 72/23	(11) 4 044 731 B1
(51) G06N 10/20	(11) 4 594 947 A1	(51) H02J 3/14	(11) 3 358 692 B1	(51) H04W 76/10	(11) 4 175 398 B1
(51) G06N 10/40	(11) 4 307 181 B1	(73) GREEN VALLEY (SHANGHAI) PHARMACEUTICALS CO., LTD.		(51) H04W 76/15	(11) 4 598 255 A1
(51) G06N 10/40	(11) 4 594 956 A1	(51) C07H 15/04	(11) 3 563 853 B1	(71) Guangdong Witol Vacuum Electronic	
(51) G06N 20/00	(11) 3 944 160 B1	(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd.		Manufacture Co., Ltd	
(51) G06T 7/207	(11) 3 769 285 B1	(51) G06Q 50/06	(11) 4 597 407 A1	(51) H05B 6/66	(11) 4 598 270 A1
(51) G06T 11/60	(11) 4 136 622 B1	(51) H02J 7/00	(11) 4 579 990 A3	(71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD	
(51) G10L 13/047	(11) 3 776 531 B1	(73) Gregio Energie AG		(51) C07D 487/12	(11) 4 596 552 A1
(51) G10L 15/22	(11) 4 244 848 B1	(51) C10L 9/08	(11) 4 323 479 B1	(71) Guangzhou Pintech Metal Tools Company	
(51) G10L 15/22	(11) 4 250 287 B1	(71) Greiner Bio-One GmbH		(51) B05C 17/02	(11) 4 596 116 A1
(51) G10L 15/22	(11) 4 595 050 A1	(51) B29C 65/18	(11) 4 594 085 A1	(71) Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd.	
(51) G16C 20/10	(11) 4 118 658 B1	(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge		(51) A46B 15/00	(11) 4 595 815 A1
(51) H01L 21/48	(11) 4 350 747 B1	(51) E05C 9/00	(11) 4 174 264 B1	(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.	
(51) H01L 23/427	(11) 4 597 567 A1	(71) Gretsch Unitas Limited		(51) B60W 30/06	(11) 3 865 360 B1
(51) H04B 7/0417	(11) 4 595 246 A1	(51) E05B 63/18	(11) 4 596 817 A1	(51) G08G 1/14	(11) 3 886 075 B1
(51) H04B 7/06	(11) 4 595 250 A1	(73) Griffith Foods Limited		(71) Guardant Health, Inc.	
(51) H04B 7/185	(11) 4 595 279 A1	(51) A23L 7/10	(11) 3 007 568 B1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 585 697 A3
(51) H04J 14/02	(11) 3 761 537 B1			(51) C12Q 1/6809	(11) 4 594 522 A2
(51) H04L 9/40	(11) 3 861 676 B1			(71) Gumu Corp Pty Ltd	
(51) H04L 9/40	(11) 4 595 357 A1			(51) B42D 1/00	(11) 4 596 254 A1
(51) H04N 7/14	(11) 4 595 428 A2			(71) GustoMSC B.V.	
(51) H04N 19/126	(11) 3 827 588 B1			(51) B66C 23/52	(11) 4 594 240 A1
(51) H04N 19/129	(11) 4 595 437 A1			(73) Gutiérrez Salazar, Jaime Ricardo	
(51) H04Q 1/02	(11) 4 598 046 A1				
(51) H04R 7/20	(11) 4 595 458 A1				
(51) H04W 4/60	(11) 4 595 479 A1				
(51) H04W 24/02	(11) 4 595 499 A1				
(51) H04W 24/02	(11) 4 595 500 A1				
(51) H04W 24/10	(11) 4 595 511 A1				

- (51) **H04L 9/00** (11) 4 227 927 B1
- (73) **Gutperle-Boehringer, Astrid**
(51) **A63B 47/02** (11) 4 110 480 B1
- (73) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 147 637 B1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) **C08G 18/32** (11) 4 594 385 A1
- (73) **H.U. Group Research Institute G.K.**
(51) **C12N 5/07** (11) 3 974 518 B1
- (73) **H2i GreenHydrogen GmbH**
(51) **H02J 3/14** (11) 4 364 262 B1
- (71) **H2O technologie UG**
(51) **B01D 21/00** (11) 4 596 077 A1
- (71) **H4X e.U.**
(51) **F24D 3/16** (11) 4 596 978 A1
- (73) **H55 SA**
(51) **B60K 35/10** (11) 4 426 578 B1
- (73) **Hach Lange GmbH**
(51) **G01B 13/10** (11) 4 433 773 B1
(51) **G01N 21/78** (11) 4 286 833 B1
- (71) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) **F04B 43/12** (11) 4 596 878 A2
- (71) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**
(51) **F25C 1/00** (11) 4 597 007 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **F25D 17/04** (11) 4 597 010 A1
- (71) **HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC.**
(51) **F25C 1/00** (11) 4 597 007 A1
- (73) **Hai Robotics Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 190 720 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 47/0228** (11) 4 234 880 B1
- (71) **Halomine Inc.**
(51) **C08F 220/02** (11) 4 594 377 A2
- (71) **Halozyme, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 566 674 A3
- (73) **HAMA Foodservice GesmbH**
(51) **A21D 17/00** (11) 3 612 031 B1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **B23K 26/0622** (11) 4 112 220 B1
(51) **G01N 21/84** (11) 4 597 082 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 597 083 A1
(51) **G21K 4/00** (11) 3 690 897 B1
(51) **H01J 49/04** (11) 4 135 004 B1
(51) **H01S 3/042** (11) 4 135 133 B1
- (71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) **G01N 27/36** (11) 4 582 798 A3
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 45/16** (11) 4 596 080 A1
(51) **B01D 45/16** (11) 4 596 081 A1
(51) **B22F 10/28** (11) 4 596 145 A1
(51) **B64C 13/28** (11) 4 596 399 A1
(51) **B64D 27/34** (11) 4 596 416 A1
(51) **F04B 1/324** (11) 4 206 464 B1
(51) **F04D 17/10** (11) 4 596 885 A1
(51) **F04D 17/10** (11) 4 596 886 A1
(51) **F15B 13/043** (11) 4 245 541 B1
(51) **F16K 17/04** (11) 3 825 591 B1
(51) **G01R 31/58** (11) 4 597 139 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 597 786 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 4 195 456 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 597 985 A1
- (71) **Hanchett Entry Systems, Inc.**
(51) **E05B 47/00** (11) 4 556 660 A3
- (73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G06K 7/14** (11) 4 325 394 B1
- (71) **Hands-on Plus**
(51) **G09B 23/28** (11) 4 595 042 A2
- (71) **Hänel GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 594 219 A1
- (71) **Hangzhou Alltest Biotech Co., Ltd**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 597 109 A1
- (73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) **B25C 1/04** (11) 4 112 229 B1
- (71) **Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd.**
(51) **B81B 7/00** (11) 4 596 489 A1
- (71) **Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/521** (11) 4 597 428 A1
- (71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/451** (11) 4 187 377 B1
(51) **G06N 3/048** (11) 4 597 370 A1
(51) **H04N 21/2662** (11) 3 860 131 B1
- (71) **Hangzhou Yitong New Material Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 597 385 A1
- (71) **Hanna, Gerald**
(51) **G01N 21/25** (11) 4 594 732 A1
- (71) **Hannibal IP LLC**
(51) **H04W 74/08** (11) 4 580 274 A3
- (71) **Hansgrohe SE**
(51) **E03C 1/02** (11) 4 596 802 A1
- (71) **Hans Heidolph GmbH**
(51) **H02P 8/14** (11) 4 595 202 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) **H01L 31/076** (11) 4 597 584 A1
(51) **H02S 50/10** (11) 4 597 835 A1
- (71) **Harbin Metanotitia Inc.**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 597 111 A1
- (73) **Harima Chemicals, Incorporated**
(51) **C09D 11/104** (11) 4 159 821 B1
- (71) **HARIO Co., Ltd.**
(51) **A47J 31/06** (11) 4 595 832 A1
- (73) **Harman Finochem Limited**
(51) **A61K 31/41** (11) 4 037 679 B1
- (71) **Harman International Industries, Inc.**
(51) **G10K 11/178** (11) 4 597 487 A1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **H04R 1/28** (11) 4 595 454 A1
- (73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/32** (11) 3 967 900 B1
- (73) **HARRIS CORPORATION**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 901 922 B1
- (71) **Harrison, Zach, Rice**
(51) **B01D 53/18** (11) 4 593 989 A2
- (71) **Harry's, Inc.**
(51) **B26B 21/10** (11) 4 596 192 A1
- (71;73) **HARTING Electric Stiftung & Co. KG**
(51) **B60L 3/00** (11) 4 594 128 A1
(51) **H01R 4/18** (11) 4 409 693 B1
(51) **H01R 13/514** (11) 4 416 801 B1
(51) **H01R 13/6581** (11) 3 850 712 B1
(51) **H01R 13/66** (11) 4 595 169 A1
- (73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 378 132 B1
- (71) **Hasegawa, Hiroshi**
(51) **B42D 1/00** (11) 4 596 254 A1
- (73) **Hassell, Stuart J.**
(51) **B29D 30/24** (11) 4 139 120 B1
- (71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 5/10** (11) 4 594 663 A1
- (71) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) **E05D 15/10** (11) 4 596 822 A1
(51) **E05F 3/20** (11) 4 594 589 A1
- (71) **Hawkeye 360, Inc.**
(51) **H04W 24/08** (11) 4 568 331 A3
- (71) **Head Impact Trauma Limited**
(51) **A42B 3/04** (11) 4 593 653 A1
- (73) **Headis GmbH**
(51) **A63F 7/06** (11) 4 288 171 B1
- (71) **Headwater Research LLC**
(51) **H04L 41/082** (11) 4 597 966 A2
- (73) **Health Corporation of Galilee Medical Center**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 370 639 B1
- (73) **Health Research, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 161 402 B1
- (71) **Heart Aerospace AB**
(51) **B64D 27/33** (11) 4 596 414 A1
- (73) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 421 908 B1
- (71;73) **Heaten AS**
(51) **F04B 39/10** (11) 4 536 966 B1
(51) **F04B 53/10** (11) 4 596 880 A2
- (73) **Heesung Catalysts Corporation**
(51) **B05D 1/18** (11) 3 865 211 B1
- (73) **Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.**
(51) **H10K 59/121** (11) 3 996 074 B1
- (73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) **A23B 2/704** (11) 4 109 018 B1
(51) **E05F 15/60** (11) 4 137 663 B1
- (71) **Hefei Meyer Optoelectronic Technology Inc.**
(51) **G06T 17/20** (11) 4 597 434 A1
- (73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **A23B 2/704** (11) 4 109 018 B1
(51) **E05F 15/60** (11) 4 137 663 B1
- (71) **Hefei TG Immunopharma Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 596 581 A1
- (71) **Hefei Xinhua Canned Motor Pump Co., Ltd.**
(51) **G06N 3/02** (11) 4 597 361 A1
- (73) **HEGLA boraident GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/00** (11) 4 522 374 B1
(51) **C03C 23/00** (11) 4 255 861 B1
- (71) **Heidelberg Engineering GmbH**
(51) **A61B 3/02** (11) 4 593 685 A1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) **B41F 5/24** (11) 4 596 243 A1
- (73) **Heinz Kurz GmbH**
(51) **A61F 2/18** (11) 4 292 568 B1
- (71) **Heitec- Heisskanaltechnik GmbH**
(51) **F16K 31/02** (11) 4 596 935 A1
- (71) **Heliatek GmbH**
(51) **C09K 11/06** (11) 4 594 445 A1
- (73) **Hellma Materials GmbH**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 825 736 B1
- (73) **HELSESENG AS**
(51) **A47C 21/04** (11) 4 418 958 B1
- (73) **Helsing GmbH**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 365 779 B1
- (73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) **B60B 27/02** (11) 3 663 100 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A47L 15/00** (11) 4 272 621 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 326 223 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 4 007 641 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 670 637 B1

(51) G01K 1/143	(11) 4 597 056 A1	(51) H02K 3/52	(11) 4 597 801 A1	(71;73) Hithium Tech HK Limited	
(71) Hensley Industries, Inc.		(51) H02K 3/52	(11) 4 597 802 A1	(51) B26D 1/16	(11) 4 596 194 A2
(51) E02F 9/28	(11) 4 596 801 A2	(73) Himax Technologies Limited		(51) H01M 4/13	(11) 4 597 605 A2
(71) HENSOLDT Sensors GmbH		(51) G06F 3/0362	(11) 4 044 006 B1	(51) H01M 4/131	(11) 4 597 610 A1
(51) G01R 27/26	(11) 4 597 125 A1	(71) Hinge Health, Inc.		(51) H01M 4/525	(11) 4 597 625 A1
(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG		(51) G06T 7/70	(11) 4 595 004 A1	(51) H01M 4/58	(11) 4 597 629 A2
(51) C04B 35/111	(11) 3 929 170 B1	(71) Hirata Corporation		(51) H01M 10/04	(11) 4 597 658 A1
(73) Herrenknecht AG		(51) A61B 17/00	(11) 4 595 902 A1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 539 186 A3
(51) E21B 10/26	(11) 4 413 228 B1	(71) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.		(51) H01M 10/613	(11) 4 485 621 B1
(73) Herrera Leiva, Silvana Nicole		(51) F24H 4/02	(11) 4 596 993 A1	(51) H01M 10/6554	(11) 4 343 927 B1
(51) A61H 3/06	(11) 4 184 382 B1	(71) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd.		(51) H01M 50/271	(11) 4 597 712 A1
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG		(51) F24H 4/02	(11) 4 596 993 A1	(71) HKC Corporation Limited	
(51) B06B 3/00	(11) 4 415 891 B1	(71;73) Hisense Refrigerator Co., Ltd.		(51) G09G 3/32	(11) 4 597 480 A1
(71) Heru Inc.		(51) D06F 58/34	(11) 4 596 781 A1	(51) G09G 3/32	(11) 4 597 481 A1
(51) G02B 27/01	(11) 4 594 812 A1	(51) F25D 25/02	(11) 4 023 966 B1	(71) HKC CORPORATION LIMITED	
(71) Hervé, Marcel		(71;73) Hitachi, Ltd.		(51) H01L 33/62	(11) 4 597 591 A1
(51) A63B 1/00	(11) 4 596 057 A1	(51) B29B 7/72	(11) 4 327 999 B1	(73) HKK Bionics GmbH	
(73) Hess GmbH		(51) B61L 25/08	(11) 4 596 368 A1	(51) A61F 5/01	(11) 4 429 607 B1
(51) B65G 69/24	(11) 4 509 460 B1	(51) C25B 9/00	(11) 4 596 759 A1	(71) HLB Genex, Inc.	
(73) Heteron Biotechnologies, LLC		(51) G05B 23/02	(11) 4 343 475 B1	(51) A61K 35/742	(11) 4 595 967 A1
(51) A61B 5/097	(11) 4 025 125 B1	(51) G06Q 10/04	(11) 4 488 897 B1	(73) HM Power AB	
(73) HEULE Werkzeug AG		(51) H02J 7/02	(11) 4 597 791 A1	(51) H01F 38/30	(11) 3 371 817 B1
(51) B23B 51/10	(11) 4 289 537 B1	(71;73) Hitachi Astemo, Ltd.		(71) Ho, Derek Jenwen	
(73) Hewitt, Claire Lavinia		(51) G08G 1/00	(11) 4 597 467 A1	(51) A62B 18/08	(11) 4 596 055 A1
(51) A44C 7/00	(11) 4 039 122 B1	(51) G08G 1/00	(11) 4 597 468 A1	(73) Hochiki Corporation	
(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.		(51) G08G 1/16	(11) 3 435 354 B1	(51) G08B 17/00	(11) 3 916 690 B1
(51) B41J 29/00	(11) 4 594 109 A1	(51) G08G 1/16	(11) 4 597 470 A1	(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.	
(51) G01R 11/63	(11) 3 814 781 B1	(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(51) C07C 211/54	(11) 4 596 528 A1
(51) G06F 3/12	(11) 4 594 851 A1	(51) B60L 1/00	(11) 4 180 259 B1	(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH	
(71) Hewlett-Packard Development Company L.P.		(51) E02F 3/43	(11) 4 596 794 A1	(51) H01M 50/202	(11) 4 597 699 A1
(51) B41J 2/175	(11) 4 556 245 A3	(51) E02F 3/43	(11) 4 596 795 A1	(73) Hof, Georg	
(51) H02J 7/00	(11) 4 597 789 A2	(51) E02F 9/00	(11) 4 596 798 A1	(51) E04H 4/06	(11) 3 935 241 B1
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP		(51) E02F 9/20	(11) 4 596 800 A1	(73) Hoffmann, Helge	
(51) G06N 20/00	(11) 3 935 776 B1	(51) E02F 9/22	(11) 4 001 519 B1	(51) F21S 2/00	(11) 4 232 746 B1
(73) Hexagon Technology Center GmbH		(51) H02P 9/08	(11) 4 597 824 A1	(73) Hoffmann Neopac AG	
(51) G05B 19/404	(11) 4 296 808 B1	(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.		(51) B29C 55/24	(11) 4 469 259 B1
(73) HFI Innovation Inc.		(51) E02F 9/00	(11) 4 596 797 A1	(73) Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG	
(51) H04N 19/423	(11) 3 414 900 B1	(71;73) Hitachi Energy Ltd		(51) G01M 1/22	(11) 4 163 614 B1
(71) Hiab AB		(51) F26B 3/34	(11) 4 597 014 A1	(73) Hoheisel, Raymond	
(51) B60P 1/48	(11) 4 596 321 A1	(51) G01R 31/64	(11) 4 597 140 A1	(51) H04B 10/11	(11) 3 808 011 B1
(51) G05D 1/224	(11) 4 597 249 A1	(51) G05B 23/02	(11) 3 923 101 B1	(71;73) Holcim Technology Ltd	
(73) Hickory Design Pty Ltd		(51) G06F 30/00	(11) 2 580 696 B1	(51) B09C 1/08	(11) 4 596 127 A1
(51) E04B 5/04	(11) 3 475 496 B1	(51) G06F 30/27	(11) 4 597 350 A1	(51) C04B 7/36	(11) 4 371 956 B1
(71) HiDeep, Inc.		(51) H01L 21/48	(11) 4 040 471 B1	(71) Hollister Incorporated	
(51) G06F 3/0354	(11) 4 597 272 A1	(51) H02H 1/00	(11) 4 557 546 A3	(51) A61M 25/00	(11) 4 593 926 A1
(71) Hifas da Terra SL		(51) H02J 13/00	(11) 4 597 794 A1	(51) B65D 33/25	(11) 4 596 442 A2
(51) A61K 36/07	(11) 4 593 856 A1	(71) Hitachi Global Air Power US, LLC		(71;73) Hologic, Inc.	
(71) Highsun Technology Co., Ltd.		(51) F04B 39/16	(11) 4 594 641 A1	(51) A61B 6/02	(11) 4 125 601 B1
(51) B01F 27/808	(11) 4 566 702 A3	(71;73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION		(51) A61B 18/02	(11) 4 593 741 A1
(71;73) Hill's Pet Nutrition, Inc.		(51) A61B 6/03	(11) 4 595 888 A1	(71) Holostem S.r.l.	
(51) A23K 10/30	(11) 4 595 768 A2	(51) C12M 1/00	(11) 4 163 357 B1	(51) C12N 5/079	(11) 4 594 475 A1
(51) A23K 20/10	(11) 3 482 639 B2	(51) F25D 11/00	(11) 4 597 009 A1	(71) Holzmühle Westerkamp GmbH	
(71) Hill Phoenix Inc.		(51) G01N 21/75	(11) 4 597 078 A1	(51) C08L 97/02	(11) 4 594 426 A1
(51) F25B 1/10	(11) 4 594 689 A1	(51) G01N 21/75	(11) 4 597 079 A1	(51) C08L 97/02	(11) 4 594 427 A1
(73) Hill-Rom Services, Inc.		(51) G01N 35/04	(11) 4 206 676 B1	(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.	
(51) A61G 7/018	(11) 3 725 280 B1	(51) H02J 7/02	(11) 4 597 790 A1	(51) B60L 53/63	(11) 3 708 414 B1
(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(73) Hitachi High-Tech Corporation		(51) B62H 5/00	(11) 4 596 378 A1
(51) A62C 2/06	(11) 4 043 080 B1	(51) A61N 5/10	(11) 3 533 493 B1	(51) B62J 23/00	(11) 4 596 381 A1
(51) B22F 3/02	(11) 4 171 849 B1	(51) G01N 35/00	(11) 3 971 579 B1	(51) G01S 7/537	(11) 4 597 164 A1
(51) B24D 7/06	(11) 4 594 051 A1	(51) G01N 35/02	(11) 3 435 092 B1	(51) G01S 7/537	(11) 4 597 165 A1
(51) B25F 5/02	(11) 3 802 000 B1	(51) G01N 35/04	(11) 3 734 291 B1	(51) G06Q 10/02	(11) 4 597 377 A1
(51) F16B 25/00	(11) 4 433 716 B1	(51) G06T 7/00	(11) 3 778 857 B1	(51) H02J 1/08	(11) 4 597 774 A1
		(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.		(71) HONESTIES Inc.	
		(51) H04L 12/28	(11) 4 597 934 A1	(51) D06H 1/04	(11) 4 596 783 A1
		(71) Hitachi Systems, Ltd.		(71;73) Honeywell International Inc.	
		(51) G06T 19/00	(11) 4 597 436 A1	(51) B64D 13/04	(11) 4 596 411 A1
		(73) Hi-Tek Office S.r.l.		(51) C09K 5/12	(11) 3 752 574 B1
		(51) G04G 17/04	(11) 4 252 082 B1	(51) F01D 5/14	(11) 4 596 832 A1

(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 4 596 843 A1	(51) <i>B29B 9/14</i>	(11) 4 596 202 A1	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 970 365 B1
(51) <i>F01D 25/02</i>	(11) 4 596 844 A1	(73) HP3 Real GmbH		(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 598 017 A2
(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) 4 596 916 A1	(51) <i>E01B 27/16</i>	(11) 4 453 314 B1	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 236 295 B1
(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 4 567 307 A3	(71) HPSP Co., Ltd.		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 596 961 B1
(51) <i>F16K 1/52</i>	(11) 3 929 473 B1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 597 556 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 044 654 B1
(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 855 119 B1	(73) HPT Sinergy S.r.l.		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 568 401 A3
(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 597 037 A1	(51) <i>B23Q 1/01</i>	(11) 4 482 646 B1	(51) <i>H04W 28/22</i>	(11) 4 161 144 B1
(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 345 420 B1	(71) Hsu, Yu-Ting		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 982 668 B1
(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 4 597 122 A1	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 596 435 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 002 915 B1
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 597 169 A2	(71) Huansheng New Energy (Jiangsu) Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 040 913 B1
(51) <i>G04F 5/14</i>	(11) 4 597 234 A1	(51) <i>H10F 19/90</i>	(11) 4 598 308 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 099 760 B1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 992 802 B1	(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 3 979 531 B1
(51) <i>H01R 12/52</i>	(11) 4 597 757 A1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 033 702 B1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 761 712 B1
(51) <i>H04L 41/0226</i>	(11) 3 926 892 B1	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 4 597 978 A1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 598 139 A2
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.		(51) <i>H04L 61/2517</i>	(11) 4 597 980 A2	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 007 440 B1
(51) <i>C01B 25/42</i>	(11) 4 594 252 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 800 934 B1	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 860 230 B1
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 594 441 A1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 618 544 B1
(51) <i>F23D 14/22</i>	(11) 4 594 683 A1	(51) <i>B60L 53/18</i>	(11) 4 393 760 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 920 623 B1
(71) Hong, Juwan		(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 4 120 296 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 050 953 B1
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 595 025 A1	(51) <i>H01G 2/08</i>	(11) 4 322 190 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 595 632 A1
(71;73) Honor Device Co., Ltd.		(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 156 434 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 598 201 A1
(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 239 540 B1	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 597 776 A2	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 598 202 A2
(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 358 028 B1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 344 010 B1	(51) <i>H04W 72/1263</i>	(11) 4 598 203 A1
(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) 4 199 492 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 597 788 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 250 860 B1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 280 379 B1	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 597 793 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 117 381 B1
(51) <i>H01Q 1/50</i>	(11) 4 597 746 A1	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 236 036 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 037 445 B1
(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 297 187 B1	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 362 285 B1	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 597 983 A1	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 340 205 B1	(51) <i>G02B 6/293</i>	(11) 3 761 089 B1
(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) 4 287 593 B1	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 4 195 475 B1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 813 308 B1
(51) <i>H04M 1/72439</i>	(11) 4 224 831 B1	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 184 776 B1	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 740 946 B1
(51) <i>H04M 1/72484</i>	(11) 4 344 180 B1	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 4 156 491 B1	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 780 388 B1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 598 051 A1	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 4 236 063 B1	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 3 900 192 B1
(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 4 216 501 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 598 291 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 799 496 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 598 148 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 989 474 B1
(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 598 162 A1	(51) <i>G02F 1/035</i>	(11) 4 152 083 B1	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 806 387 B1
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 598 282 A1	(51) <i>G03B 17/04</i>	(11) 4 594 820 A1	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 806 393 B1
(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 965 095 B1	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 968 134 B1	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 800 842 B1
(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 550 980 A3	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 597 280 A1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 133 747 B1
(71) Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS)		(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 4 597 299 A1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 794 847 B1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 593 961 A1	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 4 187 374 B1	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 813 304 B1
(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 595 005 A1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 460 658 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 799 484 B1
(71) Horen Cortp Co., Ltd.		(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 160 403 B1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 720 200 B1
(51) <i>F16K 1/22</i>	(11) 4 596 926 A1	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 4 354 305 B1	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 3 846 371 B1
(71) HORIBA, Ltd.		(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 4 351 078 B1	(51) <i>H10B 61/00</i>	(11) 3 800 642 B1
(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 4 597 068 A1	(51) <i>G06F 21/84</i>	(11) 4 057 136 B1	(71) Hubbell Incorporated	
(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 597 101 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 597 362 A1	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 4 594 763 A1
(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 4 597 171 A1	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 4 597 369 A1	(73) Hubble Technology Inc.	
(71) Horiba ABX SAS		(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 560 563 A3	(51) <i>H04L 41/122</i>	(11) 4 100 851 B1
(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 4 597 101 A1	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 973 498 B1	(71) HUBEI RT ADVANCED MATERIALS GROUP COMPANY LIMITED	
(71) HORIBA Europe GmbH		(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 024 325 B1	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 4 596 494 A1
(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 4 594 722 A1	(51) <i>G10L 19/04</i>	(11) 4 375 994 B1	(71) Hubei Zuanma Intelligent Control Technology Co., Ltd	
(71;73) Horiba Tec, Co., Ltd.		(51) <i>H01H 3/12</i>	(11) 4 191 628 B1	(51) <i>H02K 33/12</i>	(11) 4 597 810 A1
(51) <i>F16K 1/12</i>	(11) 3 155 302 B1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 173 080 B1	(71) hubergroup Deutschland GmbH	
(51) <i>F16K 11/02</i>	(11) 4 596 932 A1	(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) 4 080 751 B1	(51) <i>C07F 15/02</i>	(11) 4 596 564 A1
(73) Horizon IP Tech, LLC		(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 597 857 A1	(71) Huddly AS	
(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 4 100 089 B1	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) 3 968 546 B1	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 595 426 A1
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC		(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 123 955 B1	(71;73) Hughes Network Systems, LLC	
(51) <i>A61P 27/02</i>	(11) 4 593 956 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 358 633 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 066 411 B1
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U.		(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 597 893 A2	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 085 543 B1
(51) <i>B60K 6/26</i>	(11) 4 594 120 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 033 831 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 154 432 B1
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 596 921 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 171 141 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 454 155 B1
(71) Howden Turbo GmbH		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 597 908 A2	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 595 291 A1
(51) <i>F04D 29/62</i>	(11) 4 594 645 A1	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 236 551 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 059 159 B1
(71) Howe & Howe Inc.		(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 595 376 A1	(71) Huizhou Desay SV Automotive Co., Ltd.	
(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 4 594 130 A1	(51) <i>H04L 41/0869</i>	(11) 4 072 070 B1	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 597 469 A1
(73) HOYA CORPORATION		(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 3 952 248 B1	(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD	
(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 4 057 048 B1	(51) <i>H04L 43/00</i>	(11) 4 167 542 B1	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 597 695 A2
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 4 078 507 B1	(51) <i>H04L 43/067</i>	(11) 3 972 201 B1	(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.	
(73) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) <i>H04L 45/655</i>	(11) 4 012 989 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 480 043 B1
(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 889 658 B1	(51) <i>H04L 45/745</i>	(11) 3 954 095 B1	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 619 953 B1
(71) Ho Yu Textile Co., Ltd.		(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 3 977 690 B1	(71) Humacyte, Inc.	
		(51) <i>H04L 47/62</i>	(11) 4 144 074 B1	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 4 595 990 A2
		(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 246 347 B1		
		(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 108 940 B1		
		(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 181 494 B1		

(73) Humanware S.r.l. (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 096 612 B1	(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 4 596 743 A1	(51) <i>A47L 15/46</i> (11) 3 928 679 B1
(71) Hume, Jasmin (51) <i>C12N 9/88</i> (11) 4 594 485 A1	(71;73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. (51) <i>B65B 5/06</i> (11) 4 330 139 B1	(51) <i>B23K 1/00</i> (11) 4 594 040 A1
(73) Hünnebeck GmbH (51) <i>F16B 25/00</i> (11) 3 564 543 B1	(51) <i>B65B 29/02</i> (11) 4 594 193 A1	(51) <i>F27B 9/02</i> (11) 4 594 692 A1
(71) Hunter Douglas Inc. (51) <i>E04F 10/10</i> (11) 4 594 576 A1	(71) I.S.I.F. S.r.l. (51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 596 936 A1	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 113 066 B1
(51) <i>E06B 9/307</i> (11) 4 594 591 A2	(51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 596 937 A1	(51) <i>H05B 6/70</i> (11) 3 987 887 B1
(71) Husqvarna AB (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 596 304 A2	(73) I.V.A.R. S.P.A. (51) <i>B01D 35/06</i> (11) 3 801 815 B1	(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) <i>B05C 9/14</i> (11) 3 911 449 B1
(51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 594 570 A1	(71) i3 Membrane GmbH (51) <i>B01D 15/22</i> (11) 4 552 732 A3	(51) <i>B26D 5/20</i> (11) 4 596 196 A1
(51) <i>G05D 1/20</i> (11) 4 594 834 A1	(71) IBIDEN CO., LTD. (51) <i>F01N 3/28</i> (11) 4 596 853 A1	(51) <i>B65B 35/58</i> (11) 4 121 358 B1
(73) HUTCHINSON (51) <i>B62J 1/00</i> (11) 4 196 388 B1	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai (51) <i>G16B 40/20</i> (11) 4 595 063 A1	(51) <i>B65D 85/68</i> (11) 4 420 999 B1
(71) Huvet Bio, Inc. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 596 718 A1	(71;73) Iceye Oy (51) <i>B64F 5/60</i> (11) 4 594 188 A1	(51) <i>B65G 47/252</i> (11) 4 596 465 A1
(71) Huynh, Hien Thuong (51) <i>A24F 40/10</i> (11) 4 595 784 A1	(51) <i>B64U 50/31</i> (11) 4 484 306 B1	(51) <i>C11D 3/24</i> (11) 4 596 663 A1
(71) HYBRIT Development AB (51) <i>C21B 13/02</i> (11) 4 594 537 A1	(71) ICHNOS SCIENCES S.A. (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 559 485 A3	(51) <i>F16B 37/02</i> (11) 4 067 678 B1
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH (51) <i>F15B 19/00</i> (11) 4 320 356 B1	(73) ICL AMERICA DO SUL S.A. (51) <i>C07F 1/00</i> (11) 4 352 066 B1	(71;73) Illumina, Inc. (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 594 004 A2
(73) Hydra Unlimited, LLC (51) <i>A01G 31/02</i> (11) 4 135 510 B1	(73) ICL Tech Limited (51) <i>E02F 9/08</i> (11) 4 320 315 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 594 012 A1
(73) Hydro Dynamics, Inc. (51) <i>A01H 1/06</i> (11) 4 142 475 B1	(71) ICM Airport Technics Pty Ltd. (51) <i>B64F 1/36</i> (11) 4 575 950 A3	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 594 343 A1
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 3 541 743 B1	(71;73) ICU Medical, Inc. (51) <i>A61M 5/31</i> (11) 4 205 783 B1	(51) <i>C09B 57/02</i> (11) 4 594 428 A2
(73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT (51) <i>C02F 1/72</i> (11) 4 460 484 B1	(51) <i>A61M 39/26</i> (11) 4 563 185 A3	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 594 477 A1
(73) Hydroprocess (51) <i>B26D 5/02</i> (11) 3 983 183 B1	(71) Idea Prototipi SRL (51) <i>B25J 21/00</i> (11) 4 594 063 A1	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 594 478 A1
(71) Hyperfine Operations, Inc. (51) <i>G01R 33/36</i> (11) 4 597 143 A2	(73) IDEMIA France (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 032 000 B1	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 594 479 A1
(71) Hypertherm, Inc. (51) <i>B01F 25/312</i> (11) 4 596 096 A2	(73) Idemia Identity & Security France (51) <i>G06V 40/13</i> (11) 3 388 975 B1	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 594 481 A1
(73) Hypex Bio Explosives Technology AB (51) <i>C06B 47/14</i> (11) 4 086 237 B1	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) <i>C10G 7/00</i> (11) 4 596 657 A1	(51) <i>C12N 9/24</i> (11) 4 594 482 A1
(71) Hypros GmbH (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 593 698 A1	(73) IDEX BIOMETRICS ASA (51) <i>G06V 40/13</i> (11) 3 657 388 B1	(51) <i>C12Q 1/6844</i> (11) 4 594 524 A1
(73) HyprView (51) <i>G02B 21/06</i> (11) 4 390 496 B1	(71) ID Holdings Corporation (51) <i>G06F 21/33</i> (11) 4 597 343 A1	(51) <i>C12Q 1/6844</i> (11) 4 594 525 A1
(71) HYTORC Division UNEX Corporation (51) <i>F03D 13/10</i> (11) 4 594 624 A2	(71) IDPOC (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 594 460 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 594 529 A1
(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd. (51) <i>B60Q 1/05</i> (11) 4 385 820 B1	(73) ID Technology LLC (51) <i>B65C 9/18</i> (11) 3 757 026 B1	(51) <i>C12Q 1/6874</i> (11) 4 594 530 A1
(51) <i>E05B 83/30</i> (11) 4 328 405 B1	(71) IFEC B.V. (51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 595 759 A1	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 4 594 730 A1
(51) <i>H02K 15/12</i> (11) 4 597 808 A1	(51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 595 760 A1	(51) <i>G01N 33/487</i> (11) 4 594 749 A1
(71;73) Hyundai Motor Company (51) <i>B60W 30/095</i> (11) 4 596 347 A1	(73) IFP Energies nouvelles (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 3 325 321 B1	(51) <i>G02B 7/28</i> (11) 4 594 807 A1
(51) <i>B60W 30/095</i> (11) 4 596 348 A1	(51) <i>H02P 21/00</i> (11) 4 173 130 B1	(51) <i>G16B 20/20</i> (11) 4 595 060 A1
(51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 4 123 765 B1	(73) igus GmbH (51) <i>F16C 29/00</i> (11) 4 409 149 B1	(51) <i>G16B 40/20</i> (11) 3 622 524 B1
(51) <i>H04L 67/55</i> (11) 4 597 988 A2	(73) IHI Corporation (51) <i>F04C 14/02</i> (11) 3 985 255 B1	(71) ILLUMINA, INC. (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 594 759 A1
(51) <i>H04L 69/00</i> (11) 4 597 989 A1	(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (51) <i>H04B 1/692</i> (11) 3 723 309 B1	(51) <i>G16B 20/10</i> (11) 4 595 057 A1
(51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 021 A2	(73) IHW Inc. (51) <i>H10N 70/00</i> (11) 4 060 755 B1	(51) <i>G16B 20/20</i> (11) 4 595 059 A1
(51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 022 A2	(71) Ikerlan, S. Coop (51) <i>G06F 11/22</i> (11) 4 597 323 A1	(73) Illumina Inc (51) <i>G16B 40/20</i> (11) 4 107 739 B1
(51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 023 A2	(71;73) Illinois Tool Works, Inc.	(71) Illumina Inc. (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 597 451 A2
(51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 598 233 A1		(73) Illumina Singapore Pte. Ltd. (51) <i>C12Q 1/6844</i> (11) 4 008 792 B1
(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 019 A2		(73) Illuminant, Inc. (51) <i>A47G 19/22</i> (11) 3 720 318 B1
(51) <i>H04N 19/124</i> (11) 4 598 020 A2		(71) ILYA (51) <i>E03B 1/04</i> (11) 4 594 571 A1
(51) <i>H04W 72/23</i> (11) 3 609 267 B1		(73) Imab Group S.p.A. (51) <i>B32B 37/14</i> (11) 4 338 957 B1
(71) Hyundai Steel Company (51) <i>C21C 7/00</i> (11) 4 596 724 A1		(71) IMA Engineering Ltd. (51) <i>G01N 1/20</i> (11) 4 594 725 A1

(51) <i>D06B 1/02</i>	(11) 4 596 775 A1	(51) <i>C12N 5/076</i>	(11) 3 220 931 B1	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 4 356 441 B1
(73) Impedimed Limited		(71) Inka Entworks, Inc.		(71) Institut Curie	
(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 416 549 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 597 346 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 593 868 A1
(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED		(71) INKATRONIC GmbH		(73) Institute for Laser Technology	
(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 4 594 819 A1	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 594 107 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 001 749 B1
(51) <i>G16B 25/10</i>	(11) 4 595 061 A1	(51) <i>B41J 25/00</i>	(11) 4 594 108 A1	(73) Institute of Cancer Research	
(71) Imperial College Innovations Limited		(71) Inkbit, LLC		(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 412 612 B1
(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 593 886 A1	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 594 921 A1	(71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO	
(73) Imperial Tobacco Limited		(71) Inmuebles Molf, SL		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 596 038 A1
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 888 477 B1	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 595 939 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 596 694 A1
(73) IMPINJ, Inc.		(73) Innate Tumor Immunity, Inc.		(51) <i>G16C 10/00</i>	(11) 4 597 505 A1
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 839 801 B1	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 402 801 B1	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 4 597 645 A1
(71;73) Implantica Patent Ltd.		(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.		(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 595 905 A2	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 3 812 443 B1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 593 715 A1
(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 2 211 775 B1	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG		(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 4 595 961 A1
(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 973 923 B1	(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) 4 594 609 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 593 868 A1
(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 960 130 B1	(71) Innobation Bio Co., Ltd.		(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 593 961 A1
(73) Imprimerie Nationale		(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 597 100 A1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 594 468 A1
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 272 120 B1	(71) Innojin, Inc.		(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 594 505 A1
(71) Impulse Wellness LLC		(51) <i>A61H 5/00</i>	(11) 4 595 940 A1	(51) <i>C12P 19/04</i>	(11) 4 596 703 A1
(51) <i>A61B 5/0531</i>	(11) 4 593 696 A1	(73) InnoLux Corporation		(51) <i>G01B 9/02056</i>	(11) 4 594 701 A1
(73) Imunami Laboratories Pte. Ltd.		(51) <i>H10F 39/18</i>	(11) 4 047 656 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 597 114 A1
(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 732 190 B1	(71) Innomaq 21, S.L.		(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	
(73) Inbiomotion S.L.		(51) <i>B22F 10/12</i>	(11) 4 594 035 A1	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) 3 801 661 B1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 901 283 B1	(71) Innomotics GmbH		(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement	
(73) InCarda Therapeutics, Inc.		(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) 4 597 039 A1	(51) <i>A61K 35/68</i>	(11) 3 634 440 B1
(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 768 378 B1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 594 830 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon	
(71) Incyte Holdings Corporation		(71) Innophys Co., Ltd.		(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 594 465 A1
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 501 410 A3	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 595 938 A1	(73) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C.	
(73) Indel B S.p.A.		(73) Innova Patent GmbH		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 802 557 B1
(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 4 435 363 B1	(51) <i>B61B 12/00</i>	(11) 4 339 052 B1	(71) INSTITUT PASTEUR	
(71) Industrias Proa, S.A.		(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd.		(51) <i>C12P 19/04</i>	(11) 4 596 703 A1
(51) <i>B05D 7/14</i>	(11) 4 596 117 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 598 173 A1	(73) Institut Polytechnique de Grenoble	
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University		(71) Innovator Corporation		(51) <i>C03C 17/23</i>	(11) 3 310 730 B1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 020 912 B1	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 4 596 034 A1	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 4 362 650 B1
(71) INEOS Styrolution Group GmbH		(71) Inoac Corporation		(73) Instrumentation Laboratory Company	
(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) 4 594 367 A1	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 4 596 211 A1	(51) <i>G01N 27/333</i>	(11) 3 946 697 B1
(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) 4 594 368 A1	(73) Inosystems		(73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk	
(71) Ineratec GmbH		(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 4 215 799 B1	(51) <i>A62B 1/22</i>	(11) 4 299 139 B1
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 594 005 A2	(71) INOVA Semiconductors GmbH		(71) Insulet Corporation	
(73) Inficon GmbH		(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 4 595 364 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 593 912 A1
(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) 4 428 511 B1	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 4 595 365 A1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 546 365 A3
(71;73) Infineon Technologies AG		(51) <i>H04L 47/36</i>	(11) 4 595 402 A1	(73) Integra Metering SAS	
(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 4 166 957 B1	(51) <i>H04L 47/36</i>	(11) 4 595 403 A1	(51) <i>G01F 1/667</i>	(11) 4 168 750 B1
(51) <i>H01L 21/50</i>	(11) 4 597 550 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 595 417 A1	(73) Integrated Display Systems Limited	
(71;73) Infineon Technologies Austria AG		(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 595 418 A1	(51) <i>B25B 25/00</i>	(11) 3 948 259 B1
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 597 376 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 595 419 A1	(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.	
(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 627 547 B1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 595 420 A1	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 152 329 B1
(71) Infineum International Limited		(73) Inovyn Europe Limited		(71;73) Intel Corporation	
(51) <i>C10M 149/04</i>	(11) 4 596 661 A1	(51) <i>C08F 214/06</i>	(11) 4 244 265 B1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 594 872 A1
(51) <i>C10M 149/04</i>	(11) 4 596 662 A1	(71) Inpeco SA		(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 594 887 A1
(71) Infinity GreenTech Pty Ltd		(51) <i>B65G 47/14</i>	(11) 4 596 464 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 987 454 B1
(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) 4 594 545 A1	(71) Inrete Distribuzione Energia S.p.A.		(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) 4 597 570 A1
(71) Infors AG		(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 4 596 936 A1	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 4 595 116 A1
(51) <i>B01F 31/22</i>	(11) 4 553 146 A3	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 4 596 937 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 289 746 B1
(71) INGENIERÍA ZERO, S.L.		(71) insensiv GmbH		(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 565 268 B1
(51) <i>E04H 12/00</i>	(11) 4 596 812 A1	(51) <i>B60P 1/36</i>	(11) 4 596 320 A1	(71;73) INTEL Corporation	
(73) Ingenieurbüro Stengel GmbH		(71) Inside Innovation Scandinavia AB		(51) <i>G06F 1/3218</i>	(11) 4 020 129 B1
(51) <i>E04C 3/32</i>	(11) 4 402 326 B1	(51) <i>B65D 43/12</i>	(11) 4 594 202 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 082 157 B1
(71) Ingevity UK Ltd		(71) Insilico Medicine IP Limited		(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 4 553 706 A3
(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 594 381 A1	(51) <i>C07D 231/56</i>	(11) 4 594 305 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 155 910 B1
(71) Ingredo GmbH		(71) InstaDeep Ltd		(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 767 462 B1
(51) <i>A23L 15/00</i>	(11) 4 593 632 A1	(51) <i>G06F 30/27</i>	(11) 4 597 352 A1	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 4 109 270 B1
(73) Inguran, LLC		(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats		(51) <i>G06F 12/06</i>	(11) 4 432 103 B1
				(51) <i>G06F 17/16</i>	(11) 4 594 905 A1

(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 783 517 B1	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 3 528 939 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 596 695 A2
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 564 160 A3	(71) International AIDS Vaccine Initiative		(73) Ion Opticks Research Pty Ltd	
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 560 481 A3	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 549 461 A3	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 3 746 690 B1
(51) <i>G06F 21/71</i>	(11) 3 885 958 B1	(71;73) International Business Machines Corporation		(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 594 957 A1	(51) <i>F28F 1/10</i>	(11) 4 259 994 B1	(51) <i>B25J 15/04</i>	(11) 4 596 185 A1
(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 4 597 553 A1	(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 4 118 546 B1	(71) Ipsen Biopharm Limited	
(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 4 597 554 A1	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 217 894 B1	(51) <i>A61K 39/08</i>	(11) 4 593 873 A1
(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) 4 333 295 B1	(51) <i>G06N 3/096</i>	(11) 4 143 748 B1	(51) <i>C07K 14/33</i>	(11) 4 594 341 A1
(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) 4 016 848 B1	(51) <i>G06N 10/80</i>	(11) 4 211 622 B1	(71) IQIP Holding B.V.	
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 4 554 159 A3	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 595 055 A1	(51) <i>E02B 17/04</i>	(11) 4 594 566 A1
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 595 372 A1	(51) <i>H01L 21/266</i>	(11) 4 597 546 A2	(73) IQM Finland Oy	
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 595 375 A1	(51) <i>H01L 21/8234</i>	(11) 4 595 101 A1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 364 053 B1
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 563 596 B1	(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) 4 595 111 A1	(71) IRBM S.P.A.	
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 595 487 A1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 595 117 A1	(51) <i>C07D 471/20</i>	(11) 4 594 324 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 595 639 A1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 595 117 A1	(71) Irdeto B.V.	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 595 669 A1	(51) <i>H03K 19/195</i>	(11) 4 173 140 B1	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 4 575 857 A3
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 595 715 A1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 595 477 A1	(71) ISCAR Ltd.	
(51) <i>H10D 84/01</i>	(11) 4 568 449 A3	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 3 987 576 B1	(51) <i>B23C 5/28</i>	(11) 4 594 037 A1
(51) <i>H10D 84/01</i>	(11) 4 580 341 A3	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 062 462 B1	(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH	
(73) Intelligent Implants Limited		(71;73) Interprint GmbH		(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 597 339 A1
(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 257 038 B1	(51) <i>B41M 1/00</i>	(11) 4 043 228 B1	(71) i-Sens, Inc.	
(73) Intelliserv LLC		(51) <i>B41M 1/00</i>	(11) 4 291 413 B1	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 596 563 A2
(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 4 305 275 B1	(51) <i>C09D 11/50</i>	(11) 4 596 642 A1	(71) Ishida Co., Ltd.	
(71) Interacoustics A/S		(51) <i>C09D 11/50</i>	(11) 4 596 643 A1	(51) <i>B65B 41/16</i>	(11) 4 596 430 A1
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 598 059 A1	(71) Interroll Holding AG		(71) Isojima, Tatsushi	
(73) InterDigital CE Patent Holdings		(51) <i>B65G 47/46</i>	(11) 4 594 223 A1	(51) <i>A61K 8/55</i>	(11) 4 593 789 A1
(51) <i>G02B 27/56</i>	(11) 3 899 647 B1	(51) <i>B65G 47/46</i>	(11) 4 594 224 A1	(73) ISP System	
(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 635 633 B1	(51) <i>B65G 47/96</i>	(11) 4 594 227 A1	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 4 165 449 B1
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS		(71) Intertrust Technologies Corporation		(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.	
(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 4 595 444 A1	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 557 793 A3	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 4 594 784 A1
(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 595 446 A1	(71) Intervet International B.V.		(71) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.)	
(71) InterDigital Madison Patent Holdings		(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 594 466 A1	(51) <i>H04N 23/95</i>	(11) 4 595 451 A1
(51) <i>H04N 19/126</i>	(11) 4 561 075 A3	(73) Interwell Norway AS		(73) ISX IP Ltd	
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS		(51) <i>E21B 33/127</i>	(11) 4 281 649 B1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 850 508 B1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 769 180 B1	(71) IntoMechanics B.V.		(71) ITC Life Sciences & Technology Centre	
(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(51) <i>B23P 19/06</i>	(11) 4 594 048 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 593 787 A1
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 594 772 A1	(73) Intuit Inc.		(71) Itrec B.V.	
(51) <i>G01S 5/10</i>	(11) 4 594 776 A1	(51) <i>G06V 30/14</i>	(11) 3 639 200 B1	(51) <i>E02D 13/04</i>	(11) 4 596 792 A2
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 595 248 A2	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) <i>E21B 7/00</i>	(11) 4 594 593 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 595 266 A1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 537 784 A3	(51) <i>E21B 19/09</i>	(11) 4 594 594 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 595 268 A1	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 140 432 B1	(71) It US Acquisition Co, LLC	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 595 269 A1	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 248 906 B1	(51) <i>H04N 21/274</i>	(11) 4 595 449 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 595 271 A2	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 595 914 A2	(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY)	
(51) <i>H04B 17/364</i>	(11) 4 595 285 A1	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 703 604 B1	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 4 023 175 B1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 597 892 A1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 593 752 A1	(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	
(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 4 595 295 A2	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 596 017 A2	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 598 294 A1
(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 595 299 A1	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 4 128 155 B1	(73) IVECO S.P.A.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 595 334 A1	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 791 362 B1	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 422 898 B1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 595 351 A1	(73) Inventage Lab Inc.		(51) <i>F16D 51/10</i>	(11) 4 023 901 B1
(51) <i>H04L 61/00</i>	(11) 4 595 407 A1	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 101 531 B1	(71) IVG Compliance Limited	
(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 595 470 A2	(71) Inventia Healthcare Limited		(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 595 786 A1
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 595 485 A1	(51) <i>A61K 31/13</i>	(11) 4 593 812 A1	(73) Ivoclar Vivadent AG	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 595 526 A1	(71;73) INVENTIO AG		(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 186 462 B1
(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 4 595 531 A2	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 594 232 A1	(71) Ivy Farm Technologies Limited	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 542 A1	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 4 594 233 A1	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 594 470 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 544 A1	(51) <i>B66B 11/00</i>	(11) 4 594 234 A1	(71) IYUDA THERAPEUTICS, INC.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 559 A2	(51) <i>B66B 13/08</i>	(11) 4 594 235 A1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 593 848 A1
(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 595 567 A2	(51) <i>B66B 13/12</i>	(11) 4 594 236 A1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 593 849 A1
(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 4 595 571 A2	(51) <i>E05B 63/22</i>	(11) 4 229 257 B1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 289 187 B1	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 4 341 520 B1	(51) <i>F04B 53/00</i>	(11) 4 596 879 A2
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 344 314 B1	(71) Inventronics GmbH			
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 595 589 A1	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 4 597 773 A1		
(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 4 554 260 A3	(51) <i>H05B 45/3725</i>	(11) 4 598 276 A1		
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 595 616 A1	(51) <i>H05B 45/375</i>	(11) 4 598 277 A1		
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 595 620 A2	(73) invoX Belgium NV			
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 595 666 A1	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 157 286 B1		
(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 4 595 681 A2	(73) Invuity, Inc.			
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 595 684 A1	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 179 944 B1		
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 595 689 A1	(71) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd.			
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 595 694 A1	(51) <i>A61K 31/444</i>	(11) 4 595 963 A1		
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.		(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.			
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 595 265 A1				
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 595 480 A1				
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 595 525 A1				
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 543 A1				
(73) Interfacial Consultants LLC					

- (73) J.R. Simplot Company
(51) **B26D 7/32** (11) 3 630 428 B1
- (73) J. van Walraven Holding B.V.
(51) **F16B 7/04** (11) 4 168 681 B1
- (73) Jabil Inc.
(51) **H04L 67/12** (11) 4 327 550 B1
- (73) Jacobs, Frederick
(51) **A47C 31/00** (11) 3 668 355 B1
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited
(51) **H10H 20/855** (11) 4 598 310 A1
- (73) JADRAN - GALENSKI LABORATORIJ d.d.
(51) **A61K 9/08** (11) 4 404 916 B1
- (71) Jaguar Land Rover Limited
(51) **B60W 60/00** (11) 4 538 142 A3
- (73) Jakob Löwer Inh. von Schumann GmbH & Co. KG
(51) **B24B 7/00** (11) 3 459 679 B1
- (73) Jakob Maier Und Wilfried Hatzack Erfinder Gbr
(51) **A01J 5/08** (11) 4 351 323 B1
- (71) Jang, Daekyu
(51) **A61N 7/02** (11) 4 596 040 A1
- (71) Janssen Biotech, Inc.
(51) **A61M 5/178** (11) 4 593 913 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 4 593 914 A1
(51) **A61P 17/06** (11) 4 596 046 A2
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV
(51) **A61K 31/47** (11) 4 593 834 A1
(51) **A61K 31/498** (11) 4 548 935 A3
- (73) Janux Therapeutics, Inc.
(51) **C07K 7/06** (11) 4 196 488 B1
- (71) Japan Automatic Machine Co., Ltd.
(51) **B29C 45/14** (11) 4 596 209 A1
- (71) Japan Cash Machine Co., Ltd.
(51) **G07D 7/00** (11) 4 597 462 A1
- (71) Japanese Foundation For Cancer Research
(51) **G01N 33/50** (11) 4 597 104 A1
- (73) Japan Vam & Poval Co., Ltd.
(51) **A61K 47/04** (11) 3 811 975 B1
- (71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION
(51) **A22B 5/02** (11) 4 593 612 A1
- (73) Jaske, Wolfgang
(51) **F24D 3/08** (11) 3 980 695 B1
- (71) Jatco Ltd.
(51) **F16H 1/28** (11) 4 553 345 A3
- (71) JD Bioscience Inc.
(51) **C07D 231/12** (11) 4 596 537 A1
- (71) Jegou Industrie
(51) **G01M 3/02** (11) 4 594 718 A1
- (71) JENOPTIK Optical Systems GmbH
(51) **G02B 7/02** (11) 4 594 806 A1
- (73) JEOL Ltd.
(51) **G01N 23/223** (11) 3 885 758 B1
- (73) Jeonju University Office of Industry-University Cooperation
(51) **C08G 73/10** (11) 4 108 704 B1
- (71) Jetronica Limited
(51) **D06B 11/00** (11) 4 556 612 A3
- (73) JFA Flock Applikationen GmbH
(51) **A45D 34/04** (11) 4 093 240 B1
- (71;73) JFE Steel Corporation
(51) **B21B 15/00** (11) 4 596 130 A1
(51) **B21D 5/01** (11) 3 597 322 B1
(51) **B21D 22/00** (11) 4 596 132 A1
(51) **B21D 22/26** (11) 4 155 005 B1
(51) **B21D 22/26** (11) 4 596 134 A1
- (51) **B23K 11/11** (11) 3 590 645 B1
(51) **B23K 11/14** (11) 4 144 471 B1
(51) **C21B 5/06** (11) 4 596 721 A1
(51) **C21B 5/06** (11) 4 596 722 A1
(51) **C21C 5/52** (11) 4 596 723 A1
(51) **C21D 1/26** (11) 3 998 356 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 957 758 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 4 596 729 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 596 737 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 596 738 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 596 739 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 596 740 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 596 741 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 596 742 A1
(51) **G01D 1/18** (11) 4 597 038 A1
(51) **G01N 21/892** (11) 3 315 951 B1
(51) **G06F 30/20** (11) 4 032 786 B1
- (73) JFE STEEL CORPORATION
(51) **C23C 22/00** (11) 4 095 285 B1
- (73) JFXD TRX ACQ LLC
(51) **A63B 21/04** (11) 3 983 095 B1
- (71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd.
(51) **C01G 23/053** (11) 4 596 498 A1
- (73) Jiangsu Botao Intelligent Thermal Engineering Co., Ltd
(51) **F27D 25/00** (11) 4 403 861 B1
- (71) Jiangsu Bree Optronics Co., Ltd
(51) **C09K 11/59** (11) 4 596 653 A1
(51) **C09K 11/61** (11) 4 596 654 A1
- (71) Jiangsu Cherrity Optronics Co., Ltd
(51) **C09K 11/59** (11) 4 596 653 A1
(51) **C09K 11/61** (11) 4 596 654 A1
- (71) Jiangsu Fasten Steel Cable Co., Ltd.
(51) **E01D 19/00** (11) 4 596 789 A1
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) **C07D 401/14** (11) 4 596 538 A1
- (73) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd.
(51) **C01B 25/163** (11) 4 026 799 B1
- (71) Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd
(51) **C07D 495/06** (11) 4 596 556 A1
- (73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.
(51) **B60W 30/04** (11) 3 912 876 B1
- (71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.
(51) **G06T** (11) 4 597 412 A1
(51) **H01Q 13/20** (11) 4 597 751 A1
- (73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd
(51) **C22C 38/26** (11) 4 006 191 B1
- (73) Jiaying Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd.
(51) **H05B 45/357** (11) 4 142 433 B1
- (71) Jilin Xiufu Pneumatic Power Co., Ltd.
(51) **F15B 15/08** (11) 4 596 896 A1
- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.
(51) **B60K 17/04** (11) 4 253 118 B1
- (71) Jing-Xin Solar Ltd.
(51) **H02S 20/30** (11) 4 597 833 A1
- (73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.
(51) **H10F 10/165** (11) 4 451 350 B1
- (71;73) JINKO SOLAR CO., LTD
(51) **C09J 7/10** (11) 4 339 255 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 597 581 A1
(51) **H10F 77/30** (11) 4 358 162 B1
(51) **H10F 77/70** (11) 4 283 687 B1
- (73) JMC Corporation
(51) **G09B 23/28** (11) 4 120 224 B1
- (73) JNC Corporation
(51) **G10K 11/16** (11) 3 944 229 B1
- (73) JNC Fibers Corporation
(51) **G10K 11/16** (11) 3 944 229 B1
- (71) Johannes Kepler Universität Linz
(51) **G06N 3/0442** (11) 4 597 364 A1
- (71) John Cockerill Hydrogen Belgium SA
(51) **C25B 1/04** (11) 4 596 757 A1
- (73) John Mezzalingua Associates, LLC
(51) **H04W 24/02** (11) 3 586 533 B1
- (73) John Mezzalingua Associates LLC
(51) **H01R 13/641** (11) 3 782 241 B1
- (71;73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
(51) **A61F 9/007** (11) 3 968 913 B1
(51) **A61F 9/007** (11) 4 593 772 A1
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) **B65D 75/32** (11) 4 594 206 A1
- (73) Johnson Controls Fire Protection LP
(51) **G08B 5/36** (11) 3 991 153 B1
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP
(51) **G08B 13/196** (11) 3 688 733 B1
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited
(51) **B01J 8/00** (11) 4 593 999 A1
(51) **C07C 29/141** (11) 4 594 285 A1
- (71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited
(51) **C25B 1/04** (11) 4 594 553 A2
(51) **H01M 8/0273** (11) 4 595 132 A1
- (71;73) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) **B01D 53/94** (11) 4 593 991 A1
(51) **B01J 23/42** (11) 4 596 102 A1
(51) **B05C 7/04** (11) 4 267 314 B1
- (73) Jones, William A.
(51) **B29D 30/24** (11) 4 139 120 B1
- (73) Joseph Vögele AG
(51) **E01C 19/48** (11) 4 324 983 B1
- (71) Joshua R&D Technologies, LLC
(51) **G16H 50/20** (11) 4 595 076 A1
- (71) Joslin Diabetes Center, Inc.
(51) **A61P 3/10** (11) 4 596 042 A2
- (71) Jöst, Michael
(51) **A63B 21/00** (11) 4 596 058 A1
- (71) Journey1, Inc.
(51) **G02B 3/12** (11) 4 594 791 A1
- (73) JP Scientific Limited
(51) **H01J 49/04** (11) 4 062 144 B1
- (71) JSP International SARL
(51) **B29C 44/34** (11) 4 594 073 A1
- (71) JSR Corporation
(51) **C12N 5/10** (11) 4 596 686 A1
- (71) JTEKT Corporation
(51) **B29C 45/14** (11) 4 596 209 A1
- (73) JT International S.A.
(51) **A24B 7/14** (11) 4 401 583 B1
- (73) JT International SA
(51) **H05B 3/34** (11) 4 026 399 B1
- (71) Juke Audio Inc.
(51) **G06F 3/16** (11) 4 594 856 A1
- (73) Julio Berkes S.A.
(51) **F23C 3/00** (11) 4 296 567 B1
- (73) Julius Blum GmbH
(51) **A47B 88/925** (11) 4 278 927 B1
(51) **E05D 15/58** (11) 3 822 442 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 073 445 B1
- (71) JULIUS BLUM GMBH
(51) **A47B 88/457** (11) 4 593 664 A1

(51) <i>E05D 7/12</i>	(11) 4 560 099 A3	(71;73) Kaneka Corporation	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 596 686 A1
(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 4 594 588 A1	(51) <i>A01N 43/50</i>	(71) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd.	
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg		(51) <i>A01N 43/72</i>	(51) <i>F16H 57/12</i>	(11) 4 596 922 A1
(51) <i>G02B 6/10</i>	(11) 4 437 369 B1	(51) <i>A01N 43/72</i>	(71) Kelly Slater Wave Company, LLC	
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft		(51) <i>C08K 5/32</i>	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 4 593 973 A2
(51) <i>B66F 9/08</i>	(11) 4 190 740 B1	(51) <i>C08L 33/04</i>	(73) Kemas S.r.l.	
(71;73) Juniper Networks, Inc.		(51) <i>D04H 3/011</i>	(51) <i>C14C 11/00</i>	(11) 3 041 962 B2
(51) <i>G02B 6/293</i>	(11) 4 550 697 A3	(51) <i>G01N 33/50</i>	(71) Kemco	
(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 4 557 691 A3	(73) Kang, Ji Hee	(51) <i>C22B 3/08</i>	(11) 4 596 730 A1
(51) <i>H04L 45/28</i>	(11) 4 597 976 A2	(51) <i>C12N 1/20</i>	(71;73) Kemira OYJ	
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 311 248 B1	(71) Kanglin Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.	(51) <i>C02F 11/147</i>	(11) 4 359 353 B1
(71) Juno Therapeutics, Inc.		(51) <i>C12N 15/867</i>	(51) <i>C08L 1/14</i>	(11) 4 594 411 A1
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 549 554 A3	(71) Kansai Paint Co., Ltd.	(73) Kemira Oyj	
(71) Juntendo Educational Foundation		(51) <i>C09D 201/06</i>	(51) <i>D21H 19/44</i>	(11) 3 433 424 B1
(51) <i>A61H 5/00</i>	(11) 4 595 940 A1	(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.	(73) Kempka, Patrick	
(71) Jurchen Technology GmbH		(51) <i>F16H 59/08</i>	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 3 678 891 B1
(51) <i>H02S 20/10</i>	(11) 4 595 205 A1	(71;73) Kao Corporation	(73) Kempka, Reinhold	
(73) JVC Kenwood Corporation		(51) <i>A61K 8/891</i>	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 3 678 891 B1
(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 920 532 B1	(51) <i>A61M 37/00</i>	(71) Kent Pet Group, Inc.	
(71) JW Pharmaceutical Corporation		(51) <i>C09D 11/38</i>	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 4 593 589 A1
(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 594 321 A1	(71) Kao Germany GmbH	(71) Kenvue Brands LLC	
(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 594 322 A1	(51) <i>B65D 75/58</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 593 797 A1
(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 594 323 A1	(51) <i>B67D 1/04</i>	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 595 072 A1
(71) JX Advanced Metals Corporation		(51) <i>B67D 3/00</i>	(71) Kexing Biopharm Co., Ltd.	
(51) <i>C01B 21/06</i>	(11) 4 596 493 A1	(71) Kardium Inc.	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 4 596 579 A1
(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd.		(51) <i>A61M 25/01</i>	(73) Key ASIC Inc.	
(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 4 594 540 A1	(71) Karimi-Kargar, Mojtaba	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 296 862 B1
(71) K & K products s.r.o.		(51) <i>A61K 33/00</i>	(71) Keystone Heart Ltd.	
(51) <i>E05B 75/00</i>	(11) 4 596 818 A1	(71) Karl Storz Imaging, Inc.	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 4 555 974 A3
(71) K18, Inc.		(51) <i>A61B 1/05</i>	(71) Keywall Limited	
(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 4 593 966 A2	(71) Karp, Alexander, James	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 596 805 A2
(73) Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd.		(51) <i>G06F 3/06</i>	(71) Keyzell Holding S.L.	
(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) 3 791 939 B1	(71) Karsten Manufacturing Corporation	(51) <i>A61K 31/438</i>	(11) 4 593 832 A1
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C.		(51) <i>A63B 53/02</i>	(71) K-free System GmbH	
(51) <i>F16D 13/52</i>	(11) 4 596 915 A1	(51) <i>A63B 53/04</i>	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 596 452 A2
(71) Kabushiki Kaisha Mirai Genomics		(71) Kastamonu Entegre Agac Sanayi Ve Ticaret A.S.	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 596 453 A2
(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 596 716 A1	(51) <i>B32B 29/02</i>	(71) KHS GmbH	
(51) <i>G01N 35/08</i>	(11) 4 597 117 A1	(73) Katalyst Interactive Inc.	(51) <i>B05B 1/14</i>	(11) 4 594 017 A1
(71) Kabushiki Kaisha Shofu		(51) <i>G09B 5/02</i>	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 596 115 A1
(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 4 597 477 A1	(71) Kataoka Corporation	(51) <i>B65G 47/90</i>	(11) 4 594 225 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba		(51) <i>B23K 26/0622</i>	(71;73) Kia Corporation	
(51) <i>C25B 1/23</i>	(11) 4 424 876 A3	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 596 347 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 128 819 B1	(51) <i>B23K 26/082</i>	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 596 348 A1
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki		(71;73) Katholieke Universiteit Leuven	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 4 123 765 B1
(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 614 034 B1	(51) <i>C12N 15/63</i>	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 4 597 988 A2
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI		(51) <i>H10D 1/68</i>	(51) <i>H04L 69/00</i>	(11) 4 597 989 A1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 597 652 A1	(71;73) Kautex Textron GmbH & Co. KG	(51) <i>H04L 69/00</i>	(11) 4 597 990 A1
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki		(51) <i>B29C 45/14</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 598 019 A2
(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 933 523 B1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 598 020 A2
(73) Kaeser Kompressoren SE		(51) <i>H01M 50/242</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 598 021 A2
(51) <i>F04B 41/06</i>	(11) 3 640 477 B1	(73) KaVo Dental GmbH	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 598 022 A2
(71) KAFA Karl Kallfaß GmbH & Co. KG		(51) <i>A61C 1/14</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 598 023 A2
(51) <i>D06F 39/30</i>	(11) 4 596 780 A1	(51) <i>A61G 15/12</i>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 609 267 B1
(51) <i>D06F 95/00</i>	(11) 4 596 782 A2	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 598 233 A1
(71) Kainos Medicine, Inc.		(51) <i>F02C 7/236</i>	(73) Kidde Technologies, Inc.	
(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 596 699 A1	(51) <i>F02D 29/02</i>	(51) <i>A62C 35/08</i>	(11) 4 230 269 B1
(71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.		(71;73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 4 325 175 B1
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 596 539 A1	(51) <i>B25J 19/06</i>	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 155 711 B1
(71) Kancera AB		(51) <i>B64D 45/00</i>	(71) KIEFEL GmbH	
(51) <i>A61K 31/4465</i>	(11) 4 593 833 A1	(51) <i>F16K 31/04</i>	(51) <i>D21J 3/10</i>	(11) 4 464 841 A3
(73) Kandou Labs, S.A.		(51) <i>G05B 23/02</i>	(71) Kiekert Aktiengesellschaft	
(51) <i>H03L 7/085</i>	(11) 3 744 006 B1	(73) KB Medical SA	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 594 131 A1
(73) Kandou Labs S.A.		(51) <i>A61B 34/20</i>	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 594 132 A1
(51) <i>H03K 5/12</i>	(11) 3 954 045 B1	(71) KDDI Corporation	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 594 133 A1
(71) Keio University		(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G01K 1/16</i>	(11) 4 594 717 A1
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 596 677 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(71) Kikkoman Corporation	
			(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 597 378 A1

(73) Kim, Deok Woo (51) <i>G06F 21/70</i> (11) 4 227 842 B1	(71) Koge Micro Tech Co., Ltd. (51) <i>G05D 7/06</i> (11) 4 597 252 A1	(51) <i>A61B 6/02</i> (11) 4 593 711 A1
(73) Kim, Han-Joon (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 162 896 B1	(73) Kohler Co. (51) <i>E03C 1/18</i> (11) 3 858 194 B1	(51) <i>A61B 6/10</i> (11) 4 593 712 A1
(71) Kim, Ji Sun (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 597 389 A1	(71) Koh Young Technology Inc. (51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 597 026 A1	(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 432 926 B1
(73) Kim, Minhong (51) <i>G10D 1/05</i> (11) 4 318 458 B1	(51) <i>G01B 11/24</i> (11) 4 597 027 A1	(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 498 922 B1
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) <i>C12P 7/625</i> (11) 4 594 513 A1	(51) <i>H05K 3/26</i> (11) 4 598 285 A1	(51) <i>A61B 8/12</i> (11) 4 277 535 B1
(51) <i>C12P 7/625</i> (11) 4 594 514 A1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B60Q 1/04</i> (11) 4 596 323 A1	(51) <i>A61B 18/24</i> (11) 4 593 747 A1
(73) Kimi Sawa Enterprise Limited (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 603 962 B1	(51) <i>F21S 41/265</i> (11) 4 596 958 A1	(51) <i>A61B 34/10</i> (11) 3 813 709 B1
(71) King's College London (51) <i>A61K 51/12</i> (11) 4 595 985 A1	(71) Kokusai Electric Corporation (51) <i>C23C 16/04</i> (11) 4 596 748 A2	(51) <i>A61C 17/02</i> (11) 4 593 760 A1
(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 594 472 A1	(51) <i>C23C 16/455</i> (11) 4 596 751 A1	(51) <i>A61L 2/07</i> (11) 4 593 891 A1
(73) Kioxia Corporation (51) <i>H10N 70/20</i> (11) 4 344 394 B1	(51) <i>H01L 21/205</i> (11) 4 597 545 A1	(51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 161 618 B1
(71) Kit-Ar Limited (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 597 265 A1	(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha (51) <i>B60C 19/00</i> (11) 3 978 277 B1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 351 709 B1
(71) Kjellberg-Stiftung (51) <i>H05H 1/34</i> (11) 4 595 709 A1	(73) Kokuyo Co., Ltd. (51) <i>A47C 9/00</i> (11) 3 925 491 B1	(51) <i>A62B 18/02</i> (11) 4 593 968 A1
(73) Klingelberg AG (51) <i>G05B 19/404</i> (11) 3 693 818 B1	(73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd. (51) <i>A61K 8/42</i> (11) 4 201 394 B1	(51) <i>B26B 19/04</i> (11) 4 536 451 B1
(73) Klisbio S.r.l. (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 384 540 B1	(71;73) Kolon Industries, Inc. (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 036 159 B1	(51) <i>B26B 19/38</i> (11) 4 594 064 A1
(71) Klyuchnikov, Daniil (51) <i>G06Q 10/0639</i> (11) 4 597 384 A1	(51) <i>D01F 2/00</i> (11) 4 596 765 A1	(51) <i>B26B 21/48</i> (11) 4 463 297 B1
(71) KMW Inc. (51) <i>H01Q 3/26</i> (11) 4 597 748 A1	(51) <i>D04C 1/08</i> (11) 3 854 920 B1	(51) <i>F04B 23/06</i> (11) 4 594 760 A1
(71) Knappco, LLC (51) <i>G05D 7/06</i> (11) 4 553 604 A3	(73) Komatsu Forest AB (51) <i>A01G 23/00</i> (11) 4 199 701 B1	(51) <i>G01R 29/26</i> (11) 4 597 126 A1
(73) Knauf Gips KG (51) <i>C04B 28/14</i> (11) 3 325 426 B2	(73) Komatsu Ltd. (51) <i>B01D 35/02</i> (11) 3 906 989 B1	(51) <i>G01R 33/32</i> (11) 4 597 142 A1
(51) <i>E04F 19/08</i> (11) 3 635 194 B1	(51) <i>E02F 9/16</i> (11) 4 194 616 B1	(51) <i>G01R 33/38</i> (11) 4 402 497 B1
(51) <i>E04F 19/08</i> (11) 3 635 196 B1	(71) Komete Smart Factory Made Easy Srl (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 594 924 A1	(51) <i>G01R 33/3815</i> (11) 4 597 144 A1
(71) KNDS France Mechanics (51) <i>B60C 23/00</i> (11) 4 596 262 A1	(73) KONE Corporation (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 650 388 B1	(51) <i>G01R 33/54</i> (11) 3 811 096 B1
(73) Knitregen Limited (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 204 070 B1	(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 750 837 B1	(51) <i>G01R 33/56</i> (11) 4 597 147 A1
(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) <i>B60T 7/04</i> (11) 4 596 340 A1	(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 4 347 468 B1	(51) <i>G01R 33/565</i> (11) 4 597 148 A1
(51) <i>B60T 8/1755</i> (11) 3 293 064 B2	(51) <i>B66B 5/02</i> (11) 4 486 676 B1	(51) <i>G01R 33/565</i> (11) 4 597 149 A1
(51) <i>B60W 60/00</i> (11) 3 922 528 B1	(51) <i>B66B 19/00</i> (11) 4 355 678 B1	(51) <i>G01S 7/52</i> (11) 4 172 653 B1
(51) <i>F16D 55/225</i> (11) 4 594 651 A1	(71) Kongsberg Automotive Holding 2 AS (51) <i>F16L 37/098</i> (11) 4 594 669 A1	(51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 597 340 A1
(51) <i>F16D 55/225</i> (11) 4 594 652 A1	(73) Konica Minolta, Inc. (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 331 846 B1	(51) <i>G06T 5/60</i> (11) 4 597 416 A1
(51) <i>F16D 55/2255</i> (11) 4 594 653 A1	(71;73) KONICA MINOLTA, INC. (51) <i>B32B 37/22</i> (11) 4 596 242 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 594 997 A1
(51) <i>F16D 55/226</i> (11) 4 594 654 A1	(51) <i>B41J 2/015</i> (11) 4 596 244 A1	(51) <i>G06T 15/08</i> (11) 3 535 732 B1
(51) <i>F16H 61/28</i> (11) 4 065 864 B1	(51) <i>G01J 3/10</i> (11) 4 597 053 A1	(51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 595 071 A1
(71) Kobe Gakuin Educational Foundation (51) <i>C07K 1/10</i> (11) 4 596 568 A1	(51) <i>G01N 23/041</i> (11) 4 597 086 A1	(51) <i>H01F 6/06</i> (11) 4 595 085 A1
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) <i>B62D 55/084</i> (11) 4 137 392 B1	(51) <i>G02B 13/14</i> (11) 4 597 192 A1	(51) <i>H04N 23/56</i> (11) 4 464 031 B1
(51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 130 401 B1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 407 377 B1	(51) <i>H04W 72/11</i> (11) 4 598 196 A2
(73) Koch-Glitsch, LP (51) <i>B01D 3/32</i> (11) 4 355 450 B1	(71) König, Carlo (51) <i>B44D 3/18</i> (11) 4 596 255 A1	(51) <i>H05G 1/02</i> (11) 4 598 279 A1
(71) Kodair Wind Designs Limited (51) <i>F03D 1/00</i> (11) 4 596 866 A1	(73) Koninklijke BAM Groep N.V. (51) <i>E02B 3/14</i> (11) 3 976 885 B1	(51) <i>H05G 1/10</i> (11) 4 595 706 A1
(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 596 868 A1	(73) Koninklijke KPN N.V. (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 3 646 284 B1	(73) KOP-COAT, INC. (51) <i>A01N 25/30</i> (11) 3 285 579 B1
(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 596 869 A1	(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 775 162 B1	(73) Körper Supply Chain Automation Eisenberg GmbH (51) <i>B65G 23/44</i> (11) 3 841 040 B1
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 596 870 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) <i>A45D 1/16</i> (11) 4 539 699 B1	(71) Korda Developments Limited (51) <i>A01K 97/04</i> (11) 4 595 746 A1
(71) Koehler Innovation & Technology GmbH (51) <i>B65D 65/42</i> (11) 4 594 205 A1	(51) <i>A45D 26/00</i> (11) 4 429 515 B1	(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 300 354 B1
(71) Koenig & Bauer AG (51) <i>B65H 5/10</i> (11) 4 596 470 A1	(51) <i>A46B 15/00</i> (11) 4 593 661 A1	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 559 526 A3
	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 236 764 B1	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 596 691 A1
	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 593 687 A1	(71) Korea Electronics Technology Institute (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 597 448 A1
	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 593 688 A1	(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd. (51) <i>C07C 29/19</i> (11) 4 151 613 B1
	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 595 873 A1	(51) <i>C08L 51/04</i> (11) 3 620 488 B1
	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 595 874 A1	(71) KOREA NAKAGAWA ELEC. IND. CO., LTD. (51) <i>D06F 39/14</i> (11) 4 596 779 A1
	(51) <i>A61B 5/06</i> (11) 3 583 896 B1	(71;73) Korea University Research and Business Foundation (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 4 596 112 A1
	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 593 707 A1	(51) <i>G06T 5/70</i> (11) 4 386 660 B1
		(71) Korea Zinc Co., Ltd. (51) <i>C22B 3/08</i> (11) 4 596 730 A1
		(71) Kosmek Ltd. (51) <i>F15B 15/28</i> (11) 4 596 897 A1
		(71) Kostal (Shanghai) Mechatronic Co., Ltd (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 597 238 A1
		(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG (51) <i>B62D 1/04</i> (11) 4 594 159 A1
		(51) <i>B62D 1/04</i> (11) 4 594 160 A1
		(71) Kouraku Co., Ltd. (51) <i>G01F 23/2962</i> (11) 4 597 051 A1
		(73) Kraton Chemical, LLC (51) <i>C09J 107/00</i> (11) 3 008 141 B1

(73) Kraton Polymers Research B.V.	(71;73) Kyocera Corporation	(51) A61K 8/898	(11) 4 593 793 A1
(51) C09F 1/04	(51) B25J 13/00	(51) A61K 8/898	(11) 4 593 794 A1
(73) KREATEK S.r.l.	(51) B26D 1/24	(51) A61K 8/898	(11) 4 593 795 A1
(51) B67D 1/00	(51) G02B 27/01	(51) G06V 40/16	(11) 4 595 025 A1
(73) Krebs, Samuel	(51) G02B 30/56	(73) L3Harris Technologies, Inc.	
(51) E04G 21/32	(51) G02B 30/56	(51) G02B 23/10	(11) 4 261 591 B1
(71) KRONES AG	(51) H01L 23/40	(51) H04L 1/00	(11) 4 231 559 B1
(51) B67B 3/00	(51) H01L 23/40	(51) H04L 7/033	(11) 4 178 149 B1
(51) B67C 3/04	(51) H01M 8/1213	(51) H10K 59/90	(11) 4 175 440 B1
(71) Krones AG	(51) H01S 5/042	(71) Laboratoires Clarins	
(51) B08B 9/42	(51) H04B 10/516	(51) A45D 40/00	(11) 4 595 808 A1
(51) B29C 49/78	(51) H04W 16/26	(71) Laghi, Aldo	
(73) Krones Aktiengesellschaft	(51) H04W 36/00	(51) A61F 2/50	(11) 4 593 767 A1
(51) B65G 47/90	(51) H04W 48/12	(71) Lagrange	
(51) G05B 19/402	(51) H04W 72/30	(51) A47J 37/06	(11) 4 595 838 A1
(71) KSB GIW, Inc.	(51) H05K 1/02	(51) A47J 37/06	(11) 4 595 839 A1
(51) F04D 29/62	(51) H05K 3/28	(73) Laki Power ehf.	
(73) KS Gleitlager GmbH	(71) KYOCERA Document Solutions Inc.	(51) B60L 53/126	(11) 4 274 761 B1
(51) F03D 7/02	(51) B41J 2/21	(71) Lamberti SPA	
(71;73) KT&G Corporation	(51) B65H 1/04	(51) C08G 18/08	(11) 4 596 595 A1
(51) A24D 1/02	(51) B65H 9/10	(71) Laminated Film LLC	
(51) A24F 40/46	(51) G03G 15/04	(51) G02B 3/00	(11) 4 594 790 A1
(51) A24F 40/46	(73) KYORAKU CO., LTD.	(71) Lam Research Corporation	
(51) A24F 40/53	(51) B29C 51/10	(51) H01J 37/32	(11) 4 595 091 A1
(51) D01F 2/00	(71;73) Kyoto University	(73) Landis+Gyr Technology, Inc.	
(51) H05B 1/02	(51) A61K 31/4985	(51) G01R 31/42	(11) 3 807 663 B1
(71;73) KT Corporation	(51) C12N 5/071	(51) H04W 48/08	(11) 3 791 627 B1
(51) H04N 19/12	(51) C12N 5/10	(71) Lanificio Guasti S.r.l.	
(51) H04N 19/70	(51) C12Q 1/02	(51) D05C 15/36	(11) 4 596 774 A1
(51) H04W 36/00	(51) G01T 1/29	(71) Lan Shan Enterprise Co., Ltd.	
(51) H04W 36/00	(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.	(51) C02F 1/00	(11) 4 596 502 A1
(51) H04W 36/00	(51) A61K 38/06	(73) LANXESS Corporation	
(51) H04W 36/08	(73) Kyowa Kirin Co., Ltd.	(51) C09K 21/12	(11) 4 168 511 B1
(51) H04W 76/18	(51) A61K 31/397	(73) Largan Digital Co., Ltd.	
(71) KUBOTA CORPORATION	(71) Kyushu University, National University Corporation	(51) G02B 7/08	(11) 4 155 797 B1
(51) A01B 79/00	(51) C12Q 1/6806	(71) LARGAN Precision Co., Ltd.	
(51) F02D 29/00	(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE	(51) G02B 13/18	(11) 4 597 193 A2
(71;73) Kubota Corporation	(51) B01D 53/00	(73) Largan Precision Co. Ltd.	
(51) A01B 69/00	(51) C01B 32/174	(51) G02B 9/62	(11) 4 224 234 B1
(51) F01N 3/08	(51) C21D 1/613	(51) G03B 30/00	(11) 4 120 016 B1
(51) F01N 3/20	(51) C25B 1/04	(71;73) Latecoere	
(51) G05D 1/00	(51) F17C 5/00	(51) B23B 35/00	(11) 4 363 142 B1
(71) Kuhn SAS	(51) F17C 6/00	(51) B64C 1/14	(11) 4 363 310 B1
(51) F16H 3/10	(51) F17C 7/02	(51) B64C 1/14	(11) 4 594 177 A1
(71;73) KUKA Deutschland GmbH	(51) F23D 14/22	(71) Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	
(51) B23K 20/12	(51) F23G 7/08	(51) G01N 21/45	(11) 4 594 734 A1
(51) B25J 9/00	(51) F25J 3/04	(71) Lava Blue Ltd	
(51) B25J 9/16	(51) G05D 11/13	(51) C01F 7/56	(11) 4 594 257 A1
(71;73) Kulzer GmbH	(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE	(71) Laviosa Chimica Mineraria S.p.A.	
(51) A61K 6/17	(51) F17C 5/02	(51) A01K 1/015	(11) 4 595 743 A1
(51) B05C 17/005	(51) F17C 13/02	(71) Leclercq, Pascal	
(51) B33Y 30/00	(51) F17C 13/08	(51) E05B 1/00	(11) 4 596 813 A1
(71) Kunibe, Akemi	(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude	(71) LEDGER	
(51) C12N 9/88	(51) F17C 13/02	(51) G06F 9/451	(11) 4 594 868 A1
(71;73) Kuraray Co., Ltd.	(71) L'garde Inc.	(51) G06F 9/451	(11) 4 594 869 A2
(51) C08F 2/18	(51) B64G 1/22	(51) G06F 21/71	(11) 4 594 912 A1
(51) C08F 297/04	(73) L'Idée Moteur	(51) G06Q 20/32	(11) 4 594 977 A1
(51) C08L 33/06	(51) B62K 25/08	(73) Lee, Dongchul	
(51) C08L 53/00	(71) L'imagin Inc.	(51) A61N 1/36	(11) 4 093 498 B1
(51) C08L 53/02	(51) A61B 8/00	(71) Lee, Jung Hee	
(51) C09J 11/06	(51) A61B 8/00	(51) B23B 31/10	(11) 4 596 150 A1
(71) Kureha Corporation	(71;73) L'OREAL	(71) Lee, Kye-seol	
(51) A01N 43/50	(51) A01N 31/14	(51) H01M 4/139	(11) 4 597 617 A1
(51) H01M 4/66	(51) A45D 1/04	(73) Le Franc, Pierre	
(71) KYB Corporation	(51) A45D 34/04	(51) A61N 1/39	(11) 4 058 133 B1
(51) F15B 21/0427	(51) A61K 8/55		
(73) Kymeris Therapeutics Inc.	(51) A61K 8/898		
(51) A61K 35/68			
(73) KYOCERA AVX Components Corporation			
(51) H01G 11/10			

(71) **Legend Biotech Ireland Limited**
(51) *C07K 16/40* (11) 4 594 364 A1

(73) **Legrand France**
(51) *H02G 3/08* (11) 3 840 149 B1

(73) **Legrand SNC**
(51) *H02G 3/08* (11) 3 840 149 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *C12Q 1/6816* (11) 4 596 714 A1

(71) **LEICA Mikrosysteme GmbH**
(51) *G01N 1/06* (11) 4 597 069 A1

(73) **Lell, Peter**
(51) *H01H 39/00* (11) 4 179 557 B1

(71) **LEM International SA**
(51) *G01R 15/20* (11) 4 597 121 A1

(73) **Lemken GmbH & Co KG**
(51) *A01B 15/20* (11) 4 275 463 B1
(51) *A01B 63/32* (11) 3 800 976 B1

(71;73) **Lemon Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 435 581 B1
(51) *G06F 16/9536* (11) 4 594 904 A1
(51) *G10K 15/02* (11) 4 597 488 A1
(51) *H04N 21/472* (11) 4 595 450 A1

(71;73) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 278 525 B1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 595 366 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 595 367 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 595 371 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 595 383 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 595 384 A1
(51) *H04W 4/029* (11) 4 595 469 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 595 474 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 595 512 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 595 527 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 595 528 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 595 533 A1
(51) *H04W 36/24* (11) 4 595 564 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 4 595 574 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 595 590 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 595 617 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 595 626 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 595 627 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 595 634 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 595 638 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 595 654 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd**
(51) *G06F 1/16* (11) 4 597 255 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 597 256 A1

(71;73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 594 960 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 595 274 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 595 275 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 018 580 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 169 199 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 595 330 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 595 331 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 595 332 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 595 339 A1
(51) *H04N 21/235* (11) 4 595 447 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 595 475 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 595 520 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 909 305 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 595 607 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 595 615 A1
(51) *H04W 72/25* (11) 4 595 658 A1

(73) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) *H04L 1/16* (11) 3 384 621 B1

(73) **Leonardo S.p.A.**
(51) *B29C 70/32* (11) 4 507 877 B1

(73) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) *G09F 19/12* (11) 4 046 153 B1

(73) **Leukocare AG**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 186 523 B1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**

(51) *G01F 23/292* (11) 4 597 050 A1

(71) **Leverenz, Ryan**
(51) *C12N 9/88* (11) 4 594 485 A1

(71) **Le Verre Fluoré SAS**
(51) *G02B 6/28* (11) 4 597 183 A1

(71) **Leviat AG**
(51) *E04B 1/00* (11) 4 596 803 A1

(71) **Levitronix GmbH**
(51) *G01F 1/667* (11) 4 597 047 A1

(71;73) **Leybold GmbH**
(51) *F04D 19/04* (11) 4 594 644 A1
(51) *F04F 9/00* (11) 4 008 912 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B01D 1/00* (11) 4 241 862 B1
(51) *C08K 5/5415* (11) 4 357 402 B1
(51) *C08K 5/549* (11) 4 353 776 B1
(51) *C08L 67/04* (11) 4 596 626 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 3 505 995 B1
(51) *H10K 50/844* (11) 2 921 528 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C01B 32/174* (11) 4 596 495 A1
(51) *C01B 32/174* (11) 4 596 496 A1
(51) *C08L 25/12* (11) 4 116 372 B1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 742 533 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 597 683 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/13357* (11) 4 206 807 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 141 859 B1
(51) *G09G 3/3266* (11) 4 597 482 A1
(51) *H10D 30/67* (11) 4 598 300 A1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 598 322 A2
(51) *H10K 59/40* (11) 4 598 323 A1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) *H04W 72/12* (11) 4 164 321 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47J 36/32* (11) 4 032 447 B1
(51) *A47K 10/48* (11) 4 595 847 A1
(51) *A47L 9/10* (11) 3 851 007 B1
(51) *A47L 9/16* (11) 4 595 853 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 595 854 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 595 855 A1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 032 455 B1
(51) *A47L 11/40* (11) 4 176 792 B1
(51) *A47L 23/20* (11) 4 556 830 A3
(51) *B60R 1/04* (11) 4 427 984 B1
(51) *B60W 50/023* (11) 4 596 353 A1
(51) *B60W 50/023* (11) 4 596 354 A1
(51) *C02F 1/00* (11) 4 596 503 A1
(51) *D06F 37/30* (11) 4 596 778 A1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 564 427 B1
(51) *D06F 39/14* (11) 4 596 779 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 3 556 924 B1
(51) *D06F 58/45* (11) 3 805 446 B1
(51) *D06F 58/50* (11) 4 159 911 B1
(51) *F04B 35/04* (11) 4 345 310 B1
(51) *F04B 39/00* (11) 4 345 311 B1
(51) *F04D 25/08* (11) 3 808 986 B1
(51) *F16L 59/065* (11) 3 814 668 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 936 796 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 851 777 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 819 573 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 597 201 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 597 206 A1
(51) *G02F 1/166* (11) 4 597 214 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 597 295 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 4 597 575 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 597 651 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 057 599 B1
(51) *H04B 1/50* (11) 4 597 851 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 641 155 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 597 858 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 597 867 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 597 868 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 597 869 A1
(51) *H04B 17/345* (11) 4 597 886 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 597 888 A1

(51) *H04L 1/06* (11) 4 554 122 A3
(51) *H04L 1/18* (11) 4 597 890 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 597 891 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 554 152 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 597 901 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 597 903 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 597 904 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 4 597 913 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 4 597 915 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 597 918 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 598 015 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 598 016 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 373 090 B1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 989 581 B1
(51) *H04N 19/56* (11) 4 557 737 A3
(51) *H04N 19/56* (11) 4 557 738 A3
(51) *H04N 19/70* (11) 3 989 583 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 598 028 A2
(51) *H04N 21/414* (11) 4 598 032 A1
(51) *H04W 8/02* (11) 4 598 074 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 4 598 088 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 598 100 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 595 508 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 595 509 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 598 103 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 4 598 104 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 598 108 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 595 529 A1
(51) *H04W 28/20* (11) 4 598 113 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 595 549 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 595 550 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 595 551 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 595 552 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 595 553 A1
(51) *H04W 36/06* (11) 4 598 126 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 4 595 566 A1
(51) *H04W 36/36* (11) 4 595 568 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 598 133 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 4 595 575 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 4 598 137 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 598 144 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 598 145 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 598 146 A1
(51) *H04W 52/26* (11) 4 598 153 A1
(51) *H04W 52/26* (11) 4 598 154 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 598 166 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 598 167 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 598 168 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 598 169 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 598 170 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 598 184 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 598 185 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 598 186 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 598 187 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 598 188 A1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 598 208 A1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 598 209 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 598 212 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 598 213 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 598 214 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 598 215 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 598 216 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 598 217 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 598 218 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 598 223 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 598 224 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 598 225 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 598 226 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 598 227 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 598 228 A1
(51) *H04W 72/25* (11) 4 598 230 A1
(51) *H04W 72/25* (11) 4 598 231 A1
(51) *H04W 72/25* (11) 4 598 232 A1
(51) *H04W 72/50* (11) 4 598 237 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 598 240 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 598 241 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 598 248 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 598 260 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 114 144 B1

(71) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *B60L 53/30* (11) 4 596 305 A1

(71;73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 557 398 A3	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 024 537 B1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 007 041 B1								
(71;73) LG Energy Solution, Ltd.	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 596 113 A1	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 268 976 B1	(51) <i>B29C 43/14</i>	(11) 4 596 204 A1								
(51) <i>B29C 51/04</i>	(11) 4 357 100 B1	(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) 4 596 215 A2	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 817 082 B1	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 272 997 B1							
(51) <i>G01K 7/24</i>	(11) 4 206 633 B1	(51) <i>G01N 21/94</i>	(11) 4 597 084 A1	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 597 133 A1	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 597 134 A1							
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 998 489 B1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 597 136 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 597 137 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 109 583 B1							
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 261 919 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 322 240 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 597 594 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 174 981 B1							
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 597 614 A1	(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 4 597 615 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 859 836 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 106 054 B1							
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 597 657 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 060 799 B1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 597 682 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 597 683 A1							
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 597 684 A1	(51) <i>H01M 10/6551</i>	(11) 4 597 692 A1	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 597 696 A1	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 550 536 A3							
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 597 702 A1	(51) <i>H01M 50/258</i>	(11) 4 597 710 A1	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 276 998 B1	(51) <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 597 716 A1							
(51) <i>H01M 50/46</i>	(11) 4 597 727 A1	(51) <i>H01M 50/521</i>	(11) 4 597 733 A1	(51) <i>H01M 50/521</i>	(11) 4 597 734 A1	(51) <i>H01M 50/59</i>	(11) 4 597 739 A1							
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 254 719 B1	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 4 243 241 B1	(51) <i>H04L 12/44</i>	(11) 4 546 735 A3									
(73) LG Innotek Co., Ltd.	(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) 3 745 197 B1												
(71) LG INNOTEK CO., LTD.	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 542 648 A3	(51) <i>H10K 71/00</i>	(11) 4 598 325 A1										
(71) LG INNOTEK CO. LTD	(51) <i>G02B 7/09</i>	(11) 4 597 189 A1	(51) <i>G03B 5/04</i>	(11) 4 597 216 A1	(51) <i>G03B 5/04</i>	(11) 4 597 217 A1	(51) <i>G03B 13/36</i>	(11) 4 597 218 A1						
(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 597 569 A1	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 4 597 572 A1	(51) <i>H10H 20/856</i>	(11) 4 598 311 A2	(51) <i>H10K 71/00</i>	(11) 4 598 326 A1							
(71) Liangxin Electrical (Haiyan) Co., Ltd.	(51) <i>H01H 3/46</i>	(11) 4 597 533 A1												
(71) Liao, Jung-Chi	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 594 758 A2												
(71) Liaoning Asymchem Laboratories Co., Ltd.	(51) <i>C08F 226/06</i>	(11) 4 596 593 A1												
(71) Lifenet Health	(51) <i>A61J 1/05</i>	(11) 4 595 943 A2												
(71) Life Safety Distribution GmbH	(51) <i>G06V 10/75</i>	(11) 4 597 446 A1												
(73) Lifesome Therapeutics SL	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 4 447 934 B1												
(71) Life Technologies Corporation	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 594 735 A2	(51) <i>G16B 20/10</i>	(11) 4 495 936 A3										
(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 595 058 A1													
(71) Liftoff Holding B.V.	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 4 594 615 A1												
(71) Liftra IP ApS	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 4 594 238 A1	(51) <i>B66C 23/18</i>	(11) 4 594 239 A1										
(71) LiftWerx Solutions Inc.	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 4 594 633 A1												
(71) Lignosol IP Limited	(51) <i>B01D 17/02</i>	(11) 4 593 979 A1												
(71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 4 594 135 A1												
(71) Lileg, Tomaz	(51) <i>F41A 21/30</i>	(11) 4 594 696 A1												
(71) Lin, Chih-An	(51) <i>A61K 31/715</i>	(11) 4 593 844 A1												
(73) Linamar Corporation	(51) <i>F16j 12/00</i>	(11) 3 990 806 B1												
(73) Lindal France SAS	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 107 090 B1												
(71;73) Linde GmbH	(51) <i>B23K 9/24</i>	(11) 4 017 670 B1	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 4 594 245 A1	(51) <i>C01B 3/04</i>	(11) 4 596 490 A1	(51) <i>C07C 5/48</i>	(11) 4 594 276 A1	(51) <i>F17C 3/08</i>	(11) 4 133 204 B1	(51) <i>F25J 3/00</i>	(11) 4 597 013 A1	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 4 356 052 B1
(71) LINTEC CORPORATION	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 559 959 A3	(51) <i>C08G 64/02</i>	(11) 4 596 604 A1										
(71) Linus Health, Inc.	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 4 595 075 A1												
(73) Linxens Holding	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 521 297 B1												
(71) Lionvolt B.V.	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 595 144 A1												
(71) Liquid Biopsy Holdco, LLC	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 595 000 A2												
(71) Liquid Biopsy Research LLC	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 594 532 A1												
(71) LiquidSpring Technologies, Inc.	(51) <i>B60G 11/26</i>	(11) 4 594 115 A1												
(71) Liquidtool Systems AG	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 4 594 746 A1												
(73) Litens Automotive Partnership	(51) <i>F16D 47/00</i>	(11) 4 022 195 B1												
(73) Litesentry LLC	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 092 571 B1												
(71) Lithium Harvest ApS	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 4 594 261 A1												
(71) Littelfuse, Inc.	(51) <i>G11C 5/04</i>	(11) 4 597 498 A1												
(71) Little Giant Ladder Systems, LLC	(51) <i>E06C 7/18</i>	(11) 4 596 827 A2												
(73) LiveDrop B.V.	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 300 353 B1												
(71) Li Yuan Transmission Co., Ltd.	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 4 596 382 A1												
(71) LM Wind Power A/S	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 594 616 A1	(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 4 594 635 A1	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 596 873 A1								
(71) Lobbe Holding GmbH & Co KG	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 4 596 518 A1												
(71) Locinox	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) 4 596 814 A1												
(71) Lodestar Licensing Group LLC	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 561 055 A3												
(71) LogicMark, Inc.	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 595 073 A1												
(71) LOGIC S.r.l.	(51) <i>G01F 11/02</i>	(11) 4 597 048 A1	(51) <i>G01F 11/38</i>	(11) 4 597 049 A1										
(71) Lohmann GmbH & Co. KG	(51) <i>C09j 7/10</i>	(11) 4 596 648 A1												
(73) Loma Vista Medical, Inc.	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 988 819 B1												
(73) Longeviti Neuro Solutions LLC	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) 3 506 845 B1												
(71) LONGi Green Energy Technology Co., Ltd	(51) <i>H01L</i>	(11) 4 597 542 A1												
(73) Lopéz Lisboa, Jaime Andrés	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 227 927 B1												
(73) LORD INTERNATIONAL CO.	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 4 204 194 B1												
(73) Lotte Chemical Corporation	(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 4 063 712 B1												
(71) Loupakis, Fotios	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 4 595 776 A1												
(71;73) Löwenstein Medical Technology S.A.	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 070 844 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 596 013 A2										
(71) LPE S.p.A.	(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) 4 596 750 A1												
(73) LS Electric Co., Ltd.	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 4 174 897 B1												
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG	(51) <i>B32B 43/00</i>	(11) 4 313 596 B1												
(71) LTU Licens AB	(51) <i>G06F 30/32</i>	(11) 4 597 353 A1												
(73) Lucifer Lighting Company	(51) <i>F21V 17/16</i>	(11) 4 352 411 B1												
(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH	(51) <i>F26B 5/08</i>	(11) 4 182 620 B1	(51) <i>F26B 5/08</i>	(11) 4 332 482 B1										
(71) Ludwig-Maximilians-Universität	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 596 548 A1												
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 4 313 156 B1												
(73) Lumenis Ltd.	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 4 069 125 B1												
(71) Lumetique, Inc.	(51) <i>F23D 3/16</i>	(11) 4 594 681 A1												
(73) Lumileds LLC	(51) <i>H10H 20/01</i>	(11) 4 315 436 B1												
(71) Luminitt LLC	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 4 594 794 A2												
(71) Lumus Ltd.	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 4 597 219 A2												
(71) Lutz GmbH & Co. Kg	(51) <i>A22B 5/16</i>	(11) 4 595 757 A1												
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)	(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 4 271 760 B1												
(71) LX Semicon Co., Ltd.	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 597 319 A1	(51) <i>G10L 15/00</i>	(11) 4 597 489 A1	(51) <i>H05B 45/30</i>	(11) 4 598 274 A1								

(71) Lyndra Therapeutics, Inc. (51) A61M 31/00 (11) 4 593 929 A2	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) B60T 1/10 (11) 4 061 676 B1 (51) B62D 33/06 (11) 4 594 164 A1	(51) F03B 13/08 (11) 4 596 865 A1
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P. (51) C07C 7/04 (11) 3 966 189 B1	(71) Mapkure, LLC (51) A61K 31/4375 (11) 4 593 831 A1	(71) Mativ Luxembourg (51) B01D 39/16 (11) 4 593 983 A1 (51) B32B 17/10 (11) 4 594 099 A1 (51) H10F 10/00 (11) 4 595 723 A2
(71) Lyten, Inc. (51) B22F 1/12 (11) 4 594 033 A1	(71) Maquet Cardiovascular LLC (51) A61B 17/34 (11) 4 593 736 A1 (51) A61B 18/08 (11) 4 593 743 A2	(73) Matrix (51) A61B 5/00 (11) 4 358 827 B1
(73) M. S. BIOTECH CO., LTD (51) C12N 1/20 (11) 4 332 214 B1	(73) Maravilla LLC (51) A61K 31/202 (11) 3 644 979 B1	(71) MATRIX JVCO LTD trading as AIQ (51) F17D 5/02 (11) 4 594 677 A1 (51) F17D 5/02 (11) 4 594 678 A1
(73) M & C Protect B.V. (51) E05B 13/00 (11) 4 162 130 B1	(71) Marel Poultry B.V. (51) A01K 31/00 (11) 4 552 491 A3 (51) A22C 21/06 (11) 4 593 613 A1	(73) Matsing, Inc. (51) H01Q 1/24 (11) 4 029 087 B1
(73) MABSOLVE LIMITED (51) C07K 16/28 (11) 4 153 629 B1	(73) Marioff Corporation OY (51) A62C 37/09 (11) 3 359 264 B1	(73) Matsuya R&D Co., Ltd (51) B64C 39/02 (11) 3 536 612 B1
(71) MacDon Industries Ltd. (51) A01B 39/14 (11) 4 595 728 A2	(71) Marldell Limited (51) A61B 5/15 (11) 4 593 701 A1	(71) Matula, Gregory, Frank (51) G06F 3/06 (11) 4 594 850 A1
(73) Macfarlan Smith Limited (51) C01B 7/03 (11) 4 051 631 B1	(71) Marmon Foodservice Technologies, Inc. (51) B67D 1/00 (11) 4 596 484 A1	(73) Mavel edt S.p.A. (51) H02K 1/32 (11) 3 804 094 B1
(71;73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG (51) A63G 7/00 (11) 4 596 067 A2 (51) A63G 31/16 (11) 4 135 867 B1	(71) Mars, Incorporated (51) A23K 50/42 (11) 4 593 631 A1	(71;73) Mavenir Systems, Inc. (51) H04L 61/5007 (11) 4 138 366 B1 (51) H04L 61/5007 (11) 4 597 981 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 598 102 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 595 668 A1
(73) MAFTEC Co., Ltd. (51) G01B 11/10 (11) 4 098 797 B1	(71) Marsal Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4166 (11) 4 593 827 A2	(71) Maxell, Ltd. (51) G06F 3/01 (11) 4 597 261 A1 (51) H01M 4/12 (11) 4 597 600 A1
(73) MAG Aerospace Industries, LLC (51) F16L 27/108 (11) 4 298 364 B1	(71) Martinelli, Pierluigi (51) E05B 1/00 (11) 4 596 813 A1	(73) Maxlinear, Inc. (51) H04W 52/14 (11) 3 782 408 B1
(71;73) Magic Leap, Inc. (51) G02B 27/00 (11) 4 579 312 A3 (51) G02B 27/01 (11) 4 542 283 A3 (51) G02B 27/01 (11) 4 585 994 A3 (51) G02B 27/01 (11) 4 594 813 A1 (51) G06F 3/00 (11) 4 325 438 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 070 150 B1 (51) G09G 5/02 (11) 4 156 167 B1	(71) Martin Lehmann GmbH & Co. KG (51) E05B 83/10 (11) 4 594 582 A1	(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) C12M 1/00 (11) 4 594 459 A1 (51) C23C 14/24 (11) 4 594 551 A1 (51) G21B 1/25 (11) 4 595 078 A1 (51) H01J 37/04 (11) 4 526 915 B1
(73) Magma Global Limited (51) F16L 19/02 (11) 4 381 214 B1 (51) F16L 23/028 (11) 4 381 215 B1	(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd. (51) C08F 16/16 (11) 3 828 209 B1	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61K 38/00 (11) 4 595 970 A2 (51) A61K 51/02 (11) 4 593 889 A1
(73) Magna Auteca GmbH (51) F16H 35/10 (11) 4 474 678 B1	(71) Marvell Asia Pte Ltd (51) H04B 10/66 (11) 4 597 883 A1	(71) MB Automation GmbH & Co. KG (51) H01M 8/2404 (11) 4 595 137 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 595 139 A1
(73) Magna Electronics, LLC (51) H05B 45/59 (11) 4 176 697 B1	(73) Marvell World Trade Ltd. (51) G11B 5/012 (11) 3 614 385 B1	(71) MB Spezialabbruch GmbH & Co. KG (51) G21D 1/00 (11) 4 597 519 A1
(73) Magna PT B.V. & Co. KG (51) B60H 1/00 (11) 4 351 901 B1	(71) Marv Enterprises, LLC (51) A61K 39/395 (11) 4 593 880 A1	(73) McCain Foods Limited (51) A23L 19/12 (11) 3 965 590 B1
(71) Magneto Special Anodes (Suzhou) Co., Ltd. (51) C25D 17/10 (11) 4 594 556 A1 (51) C25D 17/10 (11) 4 594 557 A1	(73) Marx, Vanessa M. (51) C07F 9/38 (11) 3 310 794 B1	(73) McHale Engineering (51) A01F 15/07 (11) 4 037 467 B1
(71) MAHLE International GmbH (51) H05B 1/02 (11) 4 598 264 A1	(71) Mary Kay, Inc. (51) A61Q 19/08 (11) 4 593 967 A2	(71) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED (51) B62D 37/00 (11) 4 596 376 A2 (51) B62D 37/02 (11) 4 596 377 A1
(71) Majeed, Muhammed (51) A61K 47/44 (11) 4 593 883 A1	(73) MAS Innovation (Private) Limited (51) A41B 9/00 (11) 4 307 949 B1 (51) H05B 3/34 (11) 4 356 687 B1	(71) MCPPI Innovation LLC (51) C08L 23/26 (11) 4 596 619 A1
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd. (51) G05B 19/18 (11) 4 597 240 A1	(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary (51) A61K 35/76 (11) 3 790 567 B1	(71) MDB SRL (51) B66F 9/22 (11) 4 594 241 A1
(71;73) MAKO Surgical Corp. (51) A61B 17/32 (11) 3 528 720 B1 (51) A61B 34/20 (11) 4 566 559 A3 (51) A61B 34/30 (11) 3 937 821 B1	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) A61K 31/7048 (11) 4 593 842 A1 (51) G03F 7/00 (11) 4 594 822 A1	(73) MDB Technology Srl (51) A01B 59/00 (11) 4 429 448 B1
(71) MALCOVA, Inc. (51) A61B 6/00 (11) 4 593 709 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61K 33/00 (11) 4 512 819 A3 (51) A61M 60/13 (11) 3 848 088 B1 (51) C07H 17/02 (11) 4 594 333 A2 (51) C12Q 1/6816 (11) 4 594 523 A2 (51) C12Q 1/6841 (11) 4 363 614 B1	(73) MDB Texinov (51) B01D 29/27 (11) 3 944 884 B1
(71) Malmartel, Patrick (51) A63F 3/00 (11) 4 596 061 A1	(71;73) Mastercard International Incorporated (51) G06F 21/62 (11) 4 154 152 B1 (51) G06Q 20/04 (11) 4 597 392 A1 (51) H04L 9/08 (11) 4 595 347 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 475 485 B1	(73) MDT Medical Development & Technology Medical Instruments Division B.V. (51) A61F 9/02 (11) 3 348 244 B1
(73) Manitowoc Crane Group France (51) B62D 7/15 (11) 3 889 007 B1 (51) B66C 15/00 (11) 4 400 469 B1	(73) Mastercard Technologies Canada ULC (51) H04L 9/40 (11) 4 222 638 B1	(71) Medacta International SA (51) A61F 2/30 (11) 4 593 766 A1
(73) Manitowoc Crane Group France SAS (51) B66C 23/86 (11) 3 661 865 B1	(71) Masterpiece Hardware Industrial Co., Ltd. (51) F16B 25/00 (11) 4 596 904 A1	(71) Medcura, Inc. (51) A61L 27/20 (11) 4 593 902 A1
(71) Mankind Pharma Ltd. (51) A61P 5/50 (11) 4 596 044 A2	(71) Materiaux Nieka Inc. (51) G01N 23/2202 (11) 4 597 089 A2	(71) MediaTek Inc (51) H04W 72/232 (11) 4 595 652 A1
(73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B60H 3/02 (11) 4 223 567 B1	(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd	

(73) MEDIATEK INC. (51) H04B 7/06 (11) 3 610 686 B1	(71) Melt Corp Licensing ApS (51) A23G 9/04 (11) 4 595 767 A1	(73) MG Heat, LLC (51) A24F 1/30 (11) 3 507 549 B1
(71;73) MediaTek Inc. (51) H01L 21/683 (11) 4 597 560 A2 (51) H03M 1/12 (11) 3 813 263 B1 (51) H04N 19/117 (11) 4 595 433 A1 (51) H04W 52/42 (11) 4 598 155 A1	(71;73) Memjet Technology Limited (51) B41J 2/17 (11) 4 594 105 A1 (51) B41J 2/17 (11) 4 594 106 A1 (51) B41J 25/304 (11) 4 511 236 B1	(71) MGI Tech Co., Ltd. (51) C12M 1/36 (11) 4 596 668 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 4 596 709 A1
(73) MediaTek Singapore Pte Ltd (51) H04L 5/00 (11) 3 915 219 B1	(71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases (51) C40B 30/04 (11) 4 594 558 A2	(73) Micado Smart Engineering GmbH (51) B62K 3/00 (11) 4 172 033 B1
(73) MEDIDESIGN LIMITED (51) A61M 37/00 (11) 4 346 559 B1	(71;73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) A61P 35/00 (11) 4 252 759 B1 (51) C07F 5/02 (11) 3 796 945 B1 (51) C40B 30/04 (11) 4 594 558 A2	(71) Mic Audio Solutions GmbH (51) H04R 25/00 (11) 4 595 460 A1 (51) H04R 25/00 (11) 4 595 461 A1
(71) Medos International Sarl (51) A61B 17/00 (11) 4 593 720 A1 (51) A61B 17/70 (11) 4 595 908 A2 (51) A61B 34/20 (11) 4 593 750 A1	(71;73) Mercedes-Benz Group AG (51) B29C 53/80 (11) 4 304 832 B1 (51) B60R 25/24 (11) 4 370 386 B1 (51) C09D 5/08 (11) 4 594 430 A1 (51) G07B 15/06 (11) 4 595 027 A1	(73) Michael Weinig AG (51) B27C 5/06 (11) 4 132 754 B1
(71) Medos International Sarl (51) A61B 17/34 (11) 4 593 735 A1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) C07C 57/155 (11) 4 594 290 A1 (51) C09K 19/04 (11) 3 847 224 B1 (51) G05B 17/02 (11) 4 597 237 A1	(73) Microhaops, Inc. (51) B01D 29/94 (11) 3 946 675 B1
(73) MEDRx Co., Ltd. (51) A61K 31/473 (11) 4 154 885 B1	(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC (51) G01N 30/72 (11) 4 594 743 A1 (51) G16B 50/00 (11) 3 794 597 B1 (51) G16C 20/20 (11) 3 794 599 B1	(71) Microjet Technology Co., Ltd. (51) F24F 8/108 (11) 4 596 985 A1
(71) MedShape, Inc. (51) A61B 17/064 (11) 4 593 724 A1	(71) Meril Life Sciences Pvt Ltd (51) A61F 2/24 (11) 4 595 926 A1	(73) Micromass UK Limited (51) H01J 49/00 (11) 4 053 878 B1
(73) Medstar Health (51) G16H 20/30 (11) 3 639 269 B1	(71) MERSEN USA EP Corp. (51) H01C 7/12 (11) 4 595 084 A2	(71;73) Micro Motion, Inc. (51) G01F 1/74 (11) 4 594 712 A1 (51) G01F 1/84 (11) 4 594 713 A1 (51) G01N 25/50 (11) 4 018 166 B1
(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61B 5/1455 (11) 3 986 276 B1 (51) A61B 5/341 (11) 4 593 706 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 967 274 B2 (51) A61F 2/24 (11) 4 545 050 A3 (51) A61M 1/00 (11) 4 593 906 A1 (51) A61N 1/05 (11) 4 593 937 A1 (51) A61N 1/36 (11) 4 049 718 B1 (51) A61N 1/362 (11) 4 593 942 A1 (51) A61N 1/362 (11) 4 593 943 A1 (51) A61N 1/362 (11) 4 593 944 A1 (51) A61N 1/375 (11) 3 630 277 B1 (51) H01M 4/66 (11) 4 595 129 A1	(73) Mesilati, Ami (51) F41G 1/54 (11) 4 310 436 B1	(71) Micron Technology, Inc (51) G06F 11/10 (11) 4 597 322 A2
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company (51) A61B 18/12 (11) 4 593 744 A1	(71) Meso Scale Technologies, LLC. (51) C12Q 1/6834 (11) 4 596 715 A2 (51) F21V 8/00 (11) 4 535 046 A3	(73) Micron Technology, Inc. (51) G06F 13/16 (11) 3 750 069 B1
(73) Medtronic MiniMed, Inc. (51) A61M 5/168 (11) 3 355 959 B1	(71) Messer SE & Co. KGaA (51) F17C 13/02 (11) 4 596 954 A1	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) H10B 63/00 (11) 4 557 933 A3
(73) Medtronic Monitoring, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 518 758 B1	(71) Meta Platforms, Inc. (51) H04L 65/403 (11) 4 172 843 B1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) D03D 39/00 (11) 3 880 876 B1 (51) G02B 7/00 (11) 3 479 155 B1 (51) G03H 1/02 (11) 3 921 703 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 765 942 B1 (51) G06F 3/0354 (11) 4 323 855 B1 (51) G06F 3/147 (11) 4 597 297 A1 (51) G06F 8/75 (11) 4 597 309 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 553 656 A3 (51) G06F 9/455 (11) 4 594 870 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 597 314 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 594 878 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 594 881 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 594 882 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 597 297 A1 (51) G06F 12/02 (11) 3 807 771 B1 (51) G06F 16/17 (11) 4 594 894 A1 (51) G06F 16/178 (11) 4 594 895 A1 (51) G06F 21/00 (11) 4 182 818 B1 (51) G06F 21/53 (11) 4 052 154 B1 (51) G06F 21/55 (11) 3 769 248 B1 (51) G06F 21/62 (11) 3 977 672 B1 (51) G06F 21/62 (11) 4 594 910 A1 (51) G06N 3/045 (11) 4 338 046 B1 (51) G06Q 10/087 (11) 4 594 973 A1 (51) G06Q 10/107 (11) 4 597 391 A1 (51) G06Q 10/26 (11) 4 597 442 A1 (51) G06V 10/82 (11) 4 597 450 A1 (51) G09G 3/00 (11) 3 921 827 B1 (51) H01Q 1/22 (11) 4 049 340 B1 (51) H01Q 21/08 (11) 4 595 162 A1 (51) H01R 13/44 (11) 4 595 166 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 595 352 A1 (51) H04L 12/18 (11) 4 595 358 A1 (51) H04L 41/16 (11) 4 595 400 A1 (51) H04L 67/148 (11) 4 595 423 A1 (51) H04N 7/14 (11) 4 595 427 A1 (51) H04N 25/75 (11) 4 168 825 B1 (51) H05K 7/20 (11) 4 595 717 A1 (51) H10N 60/01 (11) 4 111 509 B1
(71) Medtronic Technologies Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 595 880 A1	(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) G02B 27/01 (11) 4 127 819 B1	(71) Micron Technology, Inc. (51) G06F 13/16 (11) 3 750 069 B1
(73) Megaflex Schaumstoff GmbH (51) B65B 9/02 (11) 4 480 837 B1	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC (51) C30B 23/02 (11) 4 556 603 A3 (51) G03H 1/00 (11) 4 018 267 B1 (51) G03H 1/02 (11) 3 973 360 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 594 842 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 594 844 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 594 846 A1 (51) G06T 11/00 (11) 4 595 009 A1 (51) G06T 15/20 (11) 4 586 202 A3 (51) H04L 9/40 (11) 4 550 725 A3 (51) H04R 25/00 (11) 4 561 102 A3	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) H10B 63/00 (11) 4 557 933 A3
(73) Megger Instruments Ltd (51) G01R 31/69 (11) 3 807 659 B1	(71) Metalquimia, S.A.U. (51) A22C 11/00 (11) 4 595 758 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) D03D 39/00 (11) 3 880 876 B1 (51) G02B 7/00 (11) 3 479 155 B1 (51) G03H 1/02 (11) 3 921 703 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 765 942 B1 (51) G06F 3/0354 (11) 4 323 855 B1 (51) G06F 3/147 (11) 4 597 297 A1 (51) G06F 8/75 (11) 4 597 309 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 553 656 A3 (51) G06F 9/455 (11) 4 594 870 A1 (51) G06F 9/455 (11) 4 597 314 A1 (51) G06F 9/50 (11) 4 594 878 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 594 881 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 594 882 A1 (51) G06F 11/07 (11) 4 597 297 A1 (51) G06F 12/02 (11) 3 807 771 B1 (51) G06F 16/17 (11) 4 594 894 A1 (51) G06F 16/178 (11) 4 594 895 A1 (51) G06F 21/00 (11) 4 182 818 B1 (51) G06F 21/53 (11) 4 052 154 B1 (51) G06F 21/55 (11) 3 769 248 B1 (51) G06F 21/62 (11) 3 977 672 B1 (51) G06F 21/62 (11) 4 594 910 A1 (51) G06N 3/045 (11) 4 338 046 B1 (51) G06Q 10/087 (11) 4 594 973 A1 (51) G06Q 10/107 (11) 4 597 391 A1 (51) G06Q 10/26 (11) 4 597 442 A1 (51) G06V 10/82 (11) 4 597 450 A1 (51) G09G 3/00 (11) 3 921 827 B1 (51) H01Q 1/22 (11) 4 049 340 B1 (51) H01Q 21/08 (11) 4 595 162 A1 (51) H01R 13/44 (11) 4 595 166 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 595 352 A1 (51) H04L 12/18 (11) 4 595 358 A1 (51) H04L 41/16 (11) 4 595 400 A1 (51) H04L 67/148 (11) 4 595 423 A1 (51) H04N 7/14 (11) 4 595 427 A1 (51) H04N 25/75 (11) 4 168 825 B1 (51) H05K 7/20 (11) 4 595 717 A1 (51) H10N 60/01 (11) 4 111 509 B1
(71) Megh Indústria e Comércio Ltda. (51) C08F 8/06 (11) 4 596 589 A1	(73) Metawater Co., Ltd. (51) C02F 1/32 (11) 3 533 766 B1	(71) Micron Technology, Inc. (51) G06F 13/16 (11) 3 750 069 B1
(71) Mehnert, Walter (51) A61N 1/372 (11) 4 596 029 A1	(71) Metsä Tissue Oyj (51) A47K 10/42 (11) 4 595 846 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) G10L 17/00 (11) 4 595 052 A1
(71;73) Meidensha Corporation (51) H02K 3/487 (11) 4 597 800 A1 (51) H02K 9/19 (11) 4 106 157 B1	(71) Metso Finland Oy (51) B06B 1/16 (11) 4 594 024 A1	(71) Microtech Knives, Inc. (51) B26B 1/08 (11) 4 566 773 A3
(71) Meiji Holdings Co., Ltd. (51) C12P 19/04 (11) 4 596 703 A1	(73) Mettler-Toledo Garvens GmbH (51) B07C 3/00 (11) 3 854 490 B1	(71;73) Microtecnica S.r.l.
(71) Meijo University (51) C12N 9/50 (11) 4 596 689 A1	(73) Mettler-Toledo Safeline Limited (51) G01V 3/10 (11) 4 308 979 B1	
(73) Meiragtx UK II Limited (51) A61K 38/00 (11) 2 866 826 B1	(73) Mezzoli, Giorgio (51) A61H 35/04 (11) 4 087 528 B1	
(71) Mei S.R.L. (51) B08B 3/02 (11) 4 596 122 A1 (51) B23Q 7/04 (11) 4 596 170 A1	(73) MFI Italy Engineering S.r.l. (51) B60N 2/56 (11) 4 308 414 B1	
(73) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK (51) A01G 9/08 (11) 4 440 294 B1		

- (51) *F16K 1/22* (11) 4 596 927 A1
(51) *F16K 17/04* (11) 4 067 711 B1
- (73) MicroVenton, Inc.
(51) *A61B 17/221* (11) 3 975 872 B1
- (73) Midea Group Co., Ltd.
(51) *A23B 2/704* (11) 4 109 018 B1
(51) *E05F 15/60* (11) 4 137 663 B1
- (71) Midori S.r.l.
(51) *G01R 19/25* (11) 4 594 761 A1
- (73) Midrex Technologies, Inc.
(51) *C21B 13/00* (11) 3 980 567 B1
- (71;73) Miele & Cie. KG
(51) *A47J 36/08* (11) 4 374 752 B1
(51) *A47L 5/26* (11) 4 252 606 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 593 676 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 4 595 861 A1
(51) *D06F 33/34* (11) 4 368 762 B1
(51) *D06F 34/05* (11) 4 386 124 B1
(51) *D06F 58/26* (11) 3 865 620 B1
(51) *F04D 27/00* (11) 4 596 888 A1
- (73) Mikuni Corporation
(51) *H02K 3/52* (11) 3 764 516 B1
- (71) Miller Felpax Corporation
(51) *B61L 23/34* (11) 4 594 157 A1
- (71) Millet Innovation
(51) *A61H 39/02* (11) 4 593 781 A1
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation
(51) *A47L 9/24* (11) 4 171 340 B1
(51) *B25B 21/02* (11) 4 302 926 B1
(51) *B25C 1/06* (11) 4 153 382 B1
(51) *B25D 11/00* (11) 3 022 019 B2
- (71) mimiX Biotherapeutics SA
(51) *G01N 1/08* (11) 4 597 070 A1
- (73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd.
(51) *B60H 1/00* (11) 4 049 869 B1
- (71) Minebea AccessSolutions France
(51) *E05B 79/06* (11) 4 596 821 A1
- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH
(51) *F16L 13/02* (11) 3 814 664 B1
- (71) Miracure Biotechnology Limited
(51) *C07D 471/04* (11) 4 596 544 A1
- (71) Mirati Therapeutics, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 593 964 A2
- (71;73) Mitsubishi Chemical Corporation
(51) *B32B 5/28* (11) 4 596 230 A1
(51) *C07C 39/16* (11) 4 269 379 B1
(51) *C07F 9/6561* (11) 4 596 562 A1
(51) *C08F 216/06* (11) 3 699 206 B1
(51) *C08G 63/88* (11) 4 596 603 A1
(51) *D06P 5/00* (11) 4 596 786 A1
- (73) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation
(51) *G01N 33/00* (11) 3 757 566 B1
- (71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
(51) *F24D 17/02* (11) 4 253 847 B1
(51) *F25B 1/00* (11) 4 596 995 A1
(51) *G01R 31/28* (11) 4 249 927 B1
(51) *G01W 1/08* (11) 4 597 176 A1
(51) *H02J 3/36* (11) 4 597 781 A1
(51) *H02K 19/10* (11) 4 597 809 A1
(51) *H04L 69/324* (11) 4 391 497 B1
- (73) Mitsubishi Electric Corporation
(51) *H02M 3/28* (11) 3 696 961 B1
- (71) Mitsubishi Electric Mobility Corporation
(51) *H02K 11/33* (11) 4 597 806 A1
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.
(51) *F24D 17/02* (11) 4 253 847 B1
(51) *G01R 31/28* (11) 4 249 927 B1
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV
- (51) *H04L 69/324* (11) 4 391 497 B1
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation
(51) *C08L 69/00* (11) 4 596 628 A1
- (71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.
(51) *B01D 53/14* (11) 4 596 086 A1
(51) *C07C 43/295* (11) 4 594 286 A1
(51) *G03F 7/027* (11) 4 321 541 B1
- (71) Mitsubishi Generator Co., Ltd.
(51) *H02K 15/02* (11) 4 597 807 A1
- (71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
(51) *B01J 23/92* (11) 3 284 533 B1
(51) *B29C 33/02* (11) 4 137 286 B1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 596 300 A1
(51) *B64D 1/22* (11) 4 596 401 A1
(51) *F01K 23/10* (11) 4 596 848 A1
(51) *F02C 6/00* (11) 4 596 855 A1
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 597 405 A1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.
(51) *F23R 3/42* (11) 4 596 971 A1
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.
(51) *F02D 45/00* (11) 4 317 669 B1
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.
(51) *H02P 27/06* (11) 4 597 827 A1
(51) *H02P 27/06* (11) 4 597 828 A1
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) *H02K 5/04* (11) 4 318 893 B1
- (71) Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd
(51) *F01M 1/10* (11) 4 596 850 A1
- (73) Mitsubishi Materials Corporation
(51) *H10N 60/20* (11) 3 705 589 B1
- (71) Mitsuda, Shinobu
(51) *A61K 8/55* (11) 4 593 789 A1
- (71) Mitsui Chemicals, Inc.
(51) *C08G 18/72* (11) 4 596 599 A1
(51) *D06M 15/227* (11) 4 596 785 A1
- (73) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd.
(51) *D04H 3/007* (11) 3 725 928 B1
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.
(51) *B22F 1/00* (11) 4 596 142 A1
- (73) Mitutoyo Corporation
(51) *G01B 3/18* (11) 3 812 694 B1
- (73) Mivital AG
(51) *A61K 9/107* (11) 4 247 343 B1
- (73) Miya Global Technology Co., Private Limited
(51) *G02B 26/10* (11) 4 361 707 B1
- (73) Mizuho Corporation
(51) *A61B 17/70* (11) 3 995 093 B1
- (73) Mizuno Corporation
(51) *A41D 27/02* (11) 4 088 606 B1
- (71) Mjolnir Spaceworks Inc.
(51) *F17C 13/00* (11) 4 596 952 A1
- (73) MKS Instruments, Inc.
(51) *H01J 37/32* (11) 3 977 503 B1
- (71) MMH Industries S.r.l.
(51) *F04D 29/38* (11) 4 596 894 A1
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd.
(51) *B60W 60/00* (11) 4 596 359 A2
- (71) MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.
(51) *A61K 31/353* (11) 4 595 959 A1
(51) *A61K 31/353* (11) 4 595 960 A1
- (71;73) ModernaTX, Inc.
(51) *C07H 21/02* (11) 4 594 334 A2
(51) *C12N 15/67* (11) 3 350 333 B2
- (71) Modern Hygiene, Inc.
(51) *A47C 19/12* (11) 4 593 665 A2
- (73) Modine Manufacturing Company
(51) *F25B 41/345* (11) 4 281 713 B1
- (71) Mohammed Bin Rashid University of Medicine and Health Sciences
(51) *G06N 3/126* (11) 4 594 946 A1
- (71) Mohanraj, Vasanth
(51) *A62B 18/08* (11) 4 596 055 A1
- (71) Mojave Bio, Inc.
(51) *C08F 290/02* (11) 4 594 379 A2
- (71) Mokun Renewable Technology Co., Ltd.
(51) *H02S 20/00* (11) 4 597 832 A1
- (73) Molecular Instruments, Inc.
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 114 969 B1
- (71) Molecular Medical Ltd
(51) *C08F 293/00* (11) 4 594 380 A1
- (73) Moleculin Biotech, Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 3 990 041 B1
- (71) Momentive Performance Materials Inc.
(51) *A61K 8/898* (11) 4 593 792 A1
(51) *A61K 8/898* (11) 4 593 793 A1
(51) *A61K 8/898* (11) 4 593 794 A1
(51) *A61K 8/898* (11) 4 593 795 A1
- (71) Monash University
(51) *C07H 15/10* (11) 4 594 332 A1
- (71) MONKEYWAY GmbH
(51) *H04L 67/10* (11) 4 595 414 A1
- (73) Montana Microbial Products, LLC
(51) *A23L 35/00* (11) 4 117 458 B1
- (71) Moog GAT GmbH
(51) *H01R 13/00* (11) 4 595 165 A1
- (71) Moog Inc.
(51) *H02K 1/16* (11) 4 595 190 A1
- (71) Moonraker Innovation Ltd
(51) *E06C 1/08* (11) 4 594 592 A1
- (71) MoRe Institute vzw
(51) *G06T 19/20* (11) 4 595 016 A1
- (73) Morphisec Information Security 2014 Ltd
(51) *G06F 21/57* (11) 4 381 405 B1
- (71) Mosa Holding B.V.
(51) *G06T 17/00* (11) 4 595 013 A1
- (73) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) *B60R 1/00* (11) 4 190 637 B1
- (71) Motional AD LLC
(51) *G01S 7/35* (11) 4 594 780 A1
(51) *G06N 3/0895* (11) 4 594 943 A1
- (71) Motocaddy Ltd
(51) *B60L 50/50* (11) 4 556 346 A3
- (73) MOVIT S.r.l.
(51) *A61H 1/02* (11) 4 096 612 B1
- (73) Moximed, Inc.
(51) *A61B 17/56* (11) 4 218 633 B1
- (73) MSA Technology, LLC
(51) *A62B 9/02* (11) 3 897 872 B1
- (73) MSI Coatings Inc.
(51) *B29C 35/08* (11) 3 455 264 B1
- (71) MTD PRODUCTS INC.
(51) *A01D 34/71* (11) 4 593 580 A1
(51) *A01D 69/08* (11) 4 593 582 A1
- (71) MTU Aero Engines AG
(51) *F01D 25/16* (11) 4 596 845 A1

(73) Mueller International, LLC (51) <i>F16L 55/163</i> (11) 4 235 136 B1 (51) <i>F16L 55/163</i> (11) 4 249 880 B1	(71) Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 596 692 A1	(71) Nautilus Subsidiary, Inc. (51) <i>C12Q 1/37</i> (11) 4 594 519 A1
(73) MultiDimension Technology Co., Ltd. (51) <i>G01F 23/14</i> (11) 4 019 913 B1	(73) Nano Corp. (51) <i>H04L 43/18</i> (11) 4 399 850 B1	(71) Naver Corporation (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 592 900 A3 (51) <i>G06N 3/096</i> (11) 4 597 374 A1
(73) MULTIPOND Wägetechnik GmbH (51) <i>G01G 19/393</i> (11) 4 484 905 B1	(73) Nanokem Co., Ltd. (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 4 047 284 B1 (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 4 047 285 B1	(71) Nawah (51) <i>C01B 32/174</i> (11) 4 594 254 A1
(71) Mundkur, Lakshmi (51) <i>A61K 47/44</i> (11) 4 593 883 A1	(71) Nanopro Technologies Ltd. (51) <i>B01D 53/00</i> (11) 4 593 987 A1	(71;73) nChain Licensing AG (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 210 271 B1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 595 344 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 763 098 B1
(71) Munters Euroform GmbH (51) <i>B01D 45/08</i> (11) 4 593 985 A1	(71) Nanordica Medical Oü (51) <i>A61L 15/44</i> (11) 4 595 988 A1	(73) NCR Corporation (51) <i>G07D 11/17</i> (11) 4 455 968 B1 (51) <i>G07F 19/00</i> (11) 4 531 013 B1
(73) Murata Machinery, Ltd. (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 130 918 B1	(73) Nanotheta Co, Ltd. (51) <i>C07C 233/05</i> (11) 3 868 740 B1	(71;73) NCR Voyix Corporation (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 597 381 A1 (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 597 383 A1 (51) <i>G08B 13/196</i> (11) 3 654 627 B1
(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>G01P 15/125</i> (11) 4 597 119 A1 (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 971 639 B1	(71) Nanovation Therapeutics Inc. (51) <i>C07C 233/47</i> (11) 4 594 293 A1 (51) <i>C07C 323/25</i> (11) 4 594 298 A1 (51) <i>C07C 323/52</i> (11) 4 594 300 A1	(71;73) NEC Corporation (51) <i>A61B 5/117</i> (11) 3 992 900 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 594 995 A1 (51) <i>G06V 40/18</i> (11) 4 597 459 A1 (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 595 296 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 407 920 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 597 912 A2 (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 595 368 A1 (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 595 369 A1 (51) <i>H04L 41/14</i> (11) 3 909 202 B1 (51) <i>H04N 19/463</i> (11) 4 598 026 A1 (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 905 712 B1 (51) <i>H04W 24/04</i> (11) 4 595 503 A1 (51) <i>H04W 72/1268</i> (11) 4 598 204 A1 (51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 598 250 A1
(71) Murrelektronik GmbH (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 594 827 A1 (51) <i>G06F 30/18</i> (11) 4 594 920 A1 (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 597 382 A1	(71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 595 887 A1	(73) NEC Platforms, Ltd. (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 905 712 B1
(71) Muscle Corporation (51) <i>H01B 13/012</i> (11) 4 597 526 A1	(73) Nantcell, Inc. (51) <i>C07K 14/54</i> (11) 3 529 263 B1	(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 3 646 284 B1
(73) Muscle Lab Canada Inc. (51) <i>B01L 3/02</i> (11) 3 765 197 B1	(73) Nantes Université (51) <i>G01B 5/30</i> (11) 4 260 001 B1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>G01L 1/02</i> (11) 4 597 059 A1
(73) MuseScore Limited (51) <i>G10H 1/00</i> (11) 4 375 986 B1	(71) Nantkwest, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 596 053 A2	(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>H05K 1/09</i> (11) 4 595 711 A1
(71) Musiani, Angelo (51) <i>A01K 85/00</i> (11) 4 593 593 A1	(73) Nantong Fanhua New Materials Technology Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 4 027 191 B1	(71) NEMERA LA VERPILLIERE (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 596 110 A2
(71) Music & Lights S.r.l. (51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 596 956 A1	(73) Nanyang Technological University (51) <i>F01K 25/00</i> (11) 4 073 357 B1	(73) Neo Chemicals & Oxides, LLC (51) <i>A01N 59/16</i> (11) 4 312 561 B1
(71) Music App Inc. (51) <i>G09B 15/02</i> (11) 4 595 041 A1	(71) Napo Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/335</i> (11) 4 593 816 A2	(71) Neola Medical AB (51) <i>A61B 1/267</i> (11) 4 595 867 A2
(71) Myers, Janelle (51) <i>C12N 9/88</i> (11) 4 594 485 A1	(73) Narodni Centrum Tkani a Bunek a.s. (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 4 223 326 B1	(73) Neores AB (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 135 813 B1 (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 135 814 B1
(71) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation (51) <i>H04L 69/00</i> (11) 4 597 989 A1 (51) <i>H04L 69/00</i> (11) 4 597 990 A1	(71) Nasdaq, Inc. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 594 964 A1	(73) Neosapience, Inc. (51) <i>G10L 13/033</i> (11) 3 739 476 B1
(71) Myriad Genetics, Inc. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 585 701 A3	(71) National Center of Neurology and Psychiatry (51) <i>A61P 21/04</i> (11) 4 596 047 A2	(71) NerTes GmbH Mobile Ständertechnik (51) <i>A45B 25/14</i> (11) 4 595 804 A1
(73) MyScript (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 828 687 B1	(73) National Chiao Tung University (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 065 108 B1	(71) Neste Oyj (51) <i>C10G 65/04</i> (11) 4 596 658 A2
(73) Nabtesco Corporation (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 249 175 B1 (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 4 186 648 B1 (51) <i>F15B 13/04</i> (11) 4 361 451 B1 (51) <i>F16H 37/08</i> (11) 4 067 697 B1 (51) <i>G01N 33/28</i> (11) 3 742 162 B1	(71;73) National Research Council of Canada (51) <i>B29C 64/124</i> (11) 4 594 084 A1 (51) <i>H01M 10/26</i> (11) 4 239 753 B1	(71;73) Netflix, Inc. (51) <i>H04N 19/154</i> (11) 4 595 439 A1 (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 3 632 121 B1
(71) Nachi-Fujikoshi Corp. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 596 180 A1 (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 4 597 157 A1	(73) National University Corporation Fukushima University (51) <i>H01J 49/04</i> (11) 4 135 004 B1	(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH (51) <i>F04B 53/08</i> (11) 4 182 560 B1
(71) Nagabhushanam, Kalyanam (51) <i>A61K 47/44</i> (11) 4 593 883 A1	(73) National University Corporation Kobe University (51) <i>C08F 265/04</i> (11) 4 180 471 B1	(71) Neuboron Therapy System Ltd. (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 596 037 A1
(71) Nagravision Sàrl (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 595 350 A1	(73) National University Corporation Kumamoto University (51) <i>A61K 31/19</i> (11) 3 287 129 B1	(71) Neuhäuser GmbH (51) <i>B65G 15/58</i> (11) 4 596 458 A1
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/68</i> (11) 4 483 696 B1 (51) <i>F24F 6/14</i> (11) 4 151 914 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 210 197 B1 (51) <i>H02P 6/15</i> (11) 4 329 186 B1	(73) National University Corporation Shizuoka University (51) <i>C07C 15/073</i> (11) 3 851 187 B1	(73) Neural DSP Technologies Oy
(71) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/035</i> (11) 4 597 210 A1	(71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology (51) <i>B01J 29/44</i> (11) 4 596 105 A1	
(71) Nanjing Nutrabuilding Bio-Tech Co., Ltd. (51) <i>A23L 33/10</i> (11) 4 595 774 A1	(71) National University Corporation Yamagata University (51) <i>C08L 101/00</i> (11) 4 596 636 A1	
(73) Nanjing SemiDrive Technology Ltd. (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 451 610 B1	(71) National Yang Ming Chiao Tung University (51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 4 594 535 A1	
	(71) Natural Extraction Systems, LLC (51) <i>B01D 3/34</i> (11) 4 593 977 A1	

(51) H01H 25/06	(11) 3 843 116 B1	(73) Nidec Copal Electronics Corporation	(71) Nippon Hosokawa Kyokai
(71) Neuravi Limited		(51) G01L 3/14	(51) H10K 50/155
(51) A61B 17/22	(11) 4 593 730 A1	(71) NIDEK CO., LTD.	(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha
(51) A61B 17/22	(11) 4 593 731 A1	(51) A61B 3/028	(51) C08G 59/20
(51) A61B 17/221	(11) 4 566 553 A3	(71) Nie, Xiaochun	(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) A61M 25/00	(11) 4 593 925 A1	(51) G06F 3/01	(51) C08B 11/12
(71) Neuroloop GmbH		(71;73) NIKE Innovate C.V.	(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd.
(51) H01R 43/00	(11) 4 595 170 A1	(51) A41C 3/14	(51) A61P 21/04
(71) Neuropn Therapeutics, Inc.		(51) A43B 7/14	(71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) A61K 31/337	(11) 4 593 817 A1	(51) A43B 13/18	(51) B41J 2/165
(51) A61K 31/4025	(11) 4 593 825 A1	(51) D04B 1/10	(71) Nippon Soda Co., Ltd.
(73) Neutrik AG		(51) D04B 1/22	(51) H10K 50/155
(51) G02B 6/38	(11) 3 951 460 B1	(71;73) Nike Innovate C.V.	(71) NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD.
(51) H01R 13/502	(11) 4 485 704 B1	(51) A43B 3/00	(51) C07F 9/12
(73) Nevro Corp.		(51) A43B 11/00	(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) A61N 1/36	(11) 4 093 498 B1	(51) A43B 13/18	(51) B21B 3/00
(71) Newfrey LLC		(51) A63B 41/08	(51) B23K 35/30
(51) B21J 15/02	(11) 4 596 137 A1	(51) B32B 5/02	(51) B23K 35/30
(51) F16F 1/10	(11) 4 538 577 A3	(51) D04B 1/12	(51) B23K 35/30
(73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD.		(71;73) Nikkiso Co., Ltd.	(51) C09D 133/00
(51) F16H 61/28	(11) 4 353 996 B1	(51) A61B 18/18	(51) C21D 8/02
(71) NewSouth Innovations Pty Limited		(51) C02F 1/32	(51) C21D 8/12
(51) A61N 1/30	(11) 4 566 654 A3	(51) G06Q 50/10	(51) C21D 8/12
(73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD		(71) NIKON CORPORATION	(51) C22C 38/00
(51) D06B 1/14	(11) 4 253 626 B1	(51) B25J 19/04	(51) C22C 38/00
(71) New York University		(51) C03C 3/097	(51) C23F 11/00
(51) C07D 215/48	(11) 4 594 303 A1	(71) Nilfisk A/S	(51) C23F 11/00
(51) G01N 33/574	(11) 4 597 112 A2	(51) F16K 17/16	(51) H01F 27/245
(71;73) Nexans		(51) F28D 9/00	(73) Nippon Steel Corporation
(51) H01B 1/04	(11) 3 422 366 B1	(73) Ningbo Bosheng Valve & Fitting Co., Ltd.	(51) C22C 38/00
(51) H01R 13/52	(11) 4 597 763 A1	(51) E03C 1/232	(51) C22C 38/18
(71) Nexdot		(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.	(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation
(51) G01N 33/58	(11) 4 594 755 A1	(51) A47J 37/06	(51) C22C 38/00
(71) Nexperia B.V.		(51) A47J 37/06	(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) H01L 23/31	(11) 4 597 564 A1	(71) Ningbo Degson Electrical Co., Ltd.	(51) H04B 10/291
(51) H01L 23/64	(11) 4 597 571 A1	(51) H01R 13/02	(51) H04W 28/00
(51) H01L 27/02	(11) 4 597 573 A1	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.	(51) H04W 28/18
(71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.		(51) B60N 2/20	(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) H01L 23/64	(11) 4 597 571 A1	(51) B60T 8/172	(51) H04L 9/08
(71) NextKidney SA		(51) F16H 3/04	(71) Nippon Yusen Kabushiki Kaisha
(51) A61M 1/16	(11) 4 593 908 A1	(51) F16H 48/08	(51) B63B 79/30
(71) Next Silicon Ltd		(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd.	(71) Nipro Corporation
(51) G06F 8/41	(11) 4 597 305 A1	(51) D06N 3/00	(51) A61M 5/158
(73) NGK Insulators, Ltd.		(73) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd.	(71) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) C07C 29/152	(11) 4 166 530 B1	(51) D06N 3/00	(51) B60Q 1/40
(71) NHK Spring Co., Ltd.		(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.	(71) Niterra Co., Ltd.
(51) C22C 9/00	(11) 4 596 732 A1	(51) H10F 77/50	(51) C04B 35/495
(51) H01L 21/683	(11) 4 597 558 A1	(71) Ningde Ampere Technology Limited	(51) C04B 35/495
(51) H01L 21/683	(11) 4 597 559 A1	(51) H01M 4/587	(51) H10N 30/50
(73) Nice S.p.A.		(51) H01M 10/0525	(71;73) Nitto Denko Corporation
(51) E06B 9/68	(11) 4 355 974 B1	(51) H01M 10/0567	(51) A63H 11/00
(71;73) NICHIA CORPORATION		(51) H01M 10/0567	(51) A63H 11/00
(51) A01G 7/04	(11) 3 997 976 B1	(71) Nintendo Co., Ltd.	(51) A63H 11/00
(51) H01L 33/58	(11) 4 597 590 A1	(51) A63F 13/24	(51) A63H 11/00
(51) H10H 20/816	(11) 4 598 309 A1	(51) A63F 13/24	(51) A63H 11/00
(73) NicoNovum AB		(51) A63F 13/5258	(51) A63H 11/00
(51) A61K 9/16	(11) 1 803 444 B2	(51) A63F 13/577	(51) B01D 53/22
(71;73) Nicoventures Trading Limited		(73) NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(51) C09J 7/21
(51) A24B 3/14	(11) 4 593 641 A1	(51) H04L 67/12	(51) F21S 2/00
(51) A24B 13/00	(11) 4 051 020 B1	(71;73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd	(51) G01N 27/30
(51) A24B 13/00	(11) 4 595 781 A1	(51) B60L 15/20	(51) G01N 27/30
(51) A24B 15/167	(11) 4 353 091 B1	(51) B60W 40/06	(51) H01L 23/15
(51) A24D 1/20	(11) 3 713 430 B1	(51) B62D 15/02	(71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) A24F 23/00	(11) 4 593 646 A1	(51) H01Q 1/32	(51) B01D 53/04
(51) A24F 40/46	(11) 4 593 650 A1		(51) B01D 61/36
(51) H02J 7/00	(11) 4 597 783 A1		(51) B01D 61/36
(51) H02J 7/00	(11) 4 597 784 A1		(51) B01D 61/36

(51) B01D 65/10	(11) 4 596 093 A1	(51) H04W 4/02	(11) 4 595 466 A1	(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda	
(51) B01J 20/30	(11) 4 596 100 A1	(51) H04W 4/06	(11) 4 595 471 A1	(51) A23F 5/12	(11) 4 595 763 A1
(71) Nix Sensor Ltd.		(51) H04W 12/106	(11) 3 824 662 B1	(51) A23F 5/12	(11) 4 595 764 A1
(51) G01N 21/01	(11) 4 597 074 A1	(51) H04W 24/00	(11) 4 595 493 A1	(51) A47J 31/40	(11) 4 595 834 A1
(71) NJO		(51) H04W 24/10	(11) 4 595 513 A1	(51) B65D 75/38	(11) 4 596 447 A1
(51) B27C 1/02	(11) 4 596 197 A1	(51) H04W 24/10	(11) 4 595 518 A1	(51) B65D 75/38	(11) 4 596 448 A1
(71;73) NKT HV Cables AB		(51) H04W 24/10	(11) 4 595 519 A1	(71) Novalded GmbH	
(51) H01B 7/14	(11) 4 597 524 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 104 628 B1	(51) H10K 85/60	(11) 4 550 997 A3
(51) H01R 4/02	(11) 4 372 917 B1	(51) H04W 36/00	(11) 4 595 534 A1	(73) Nova Measuring Instruments, Inc.	
(51) H01R 4/38	(11) 4 597 754 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 595 535 A1	(51) G01N 23/201	(11) 3 097 383 B1
(71) NLIGHT, Inc.		(51) H04W 36/08	(11) 4 595 562 A1	(71) Novamera Inc.	
(51) G02B 6/26	(11) 4 594 798 A1	(51) H04W 36/12	(11) 3 912 391 B1	(51) E21B 47/01	(11) 4 594 598 A1
(73) NLI GmbH		(51) H04W 52/02	(11) 4 554 278 A3	(71) Novartis AG	
(51) A61M 11/02	(11) 3 524 302 B1	(51) H04W 52/28	(11) 4 595 595 A1	(51) C07D 239/32	(11) 4 594 306 A1
(71) NMD Pharma A/S		(51) H04W 56/00	(11) 4 595 605 A1	(51) C07D 401/14	(11) 4 552 697 A3
(51) A61K 31/42	(11) 4 593 829 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 595 609 A1	(71) Novastep	
(73) Nobel Biocare Services AG		(51) H04W 68/02	(11) 4 595 621 A1	(51) A61B 17/17	(11) 4 593 729 A1
(51) A61C 8/00	(11) 3 989 870 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 595 628 A1	(73) Novel Crystal Technology, Inc.	
(73) Noblett, Joseph		(51) H04W 72/21	(11) 4 595 643 A1	(51) H10D 8/60	(11) 3 651 210 B1
(51) A47G 33/12	(11) 3 989 780 B1	(51) H04W 72/21	(11) 4 598 210 A2	(73) Novelis Inc.	
(73) Nocubi AG		(51) H04W 74/08	(11) 4 595 670 A1	(51) C22C 21/06	(11) 3 607 102 B1
(51) A61G 7/057	(11) 4 120 984 B1	(51) H04W 74/08	(11) 4 595 671 A1	(71) Novmetapharma Co., Ltd.	
(71) Nodica Group AB		(51) H04W 74/0836	(11) 3 928 584 B1	(51) C07D 487/04	(11) 4 594 325 A1
(51) H03K 3/57	(11) 4 597 839 A1	(51) H04W 76/27	(11) 4 595 687 A1	(71) NOVOCURE GMBH	
(71) NOF Corporation		(51) H04W 88/06	(11) 4 233 488 B1	(51) A61N 1/08	(11) 4 596 025 A1
(51) G02F 1/1339	(11) 4 597 212 A1	(71) Nomadd Desert Solar Solution Limited Company		(71;73) Novocure GmbH	
(71) NOK Corporation		(51) H02S 50/10	(11) 4 595 207 A1	(51) A61B 18/12	(11) 3 878 389 B1
(51) F16J 15/16	(11) 4 596 923 A1	(71) Nomad Go, Inc.		(51) A61K 39/00	(11) 4 593 869 A1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) G06N 20/00	(11) 4 594 963 A1	(51) A61K 39/00	(11) 4 593 870 A1
(51) G01S 7/40	(11) 4 597 155 A1	(71) Nona Biosciences (Suzhou) Co., Ltd.		(51) A61N 1/04	(11) 4 593 934 A1
(51) G06N 3/045	(11) 4 322 058 B1	(51) C07K 16/28	(11) 4 594 355 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 521 419 A3
(51) H03B 7/08	(11) 4 595 209 A1	(73) NORAERO AS		(51) A61N 1/36	(11) 4 571 765 A3
(51) H04B 10/079	(11) 4 117 200 B1	(51) B64C 11/00	(11) 4 387 891 B1	(51) A61N 1/36	(11) 4 593 940 A1
(51) H04L 25/02	(11) 4 597 935 A2	(71) Norby Navigation Light ApS		(51) A61N 1/40	(11) 4 596 033 A2
(51) H04L 27/26	(11) 4 241 427 B1	(51) A47J 42/04	(11) 4 595 842 A1	(73) Novo Nordisk A/S	
(51) H04L 41/0833	(11) 4 597 967 A2	(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(51) A61K 38/26	(11) 3 689 365 B1
(51) H04W 16/14	(11) 4 595 491 A1	(51) F03D 13/10	(11) 4 594 622 A1	(51) A61M 5/315	(11) 4 076 598 B1
(51) H04W 24/00	(11) 4 595 493 A1	(51) F03D 13/10	(11) 4 594 623 A1	(51) A61M 5/315	(11) 4 076 599 B1
(51) H04W 36/00	(11) 4 598 121 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 625 A1	(71;73) Novozymes A/S	
(51) H04W 36/32	(11) 4 598 131 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 626 A1	(51) A23J 1/14	(11) 4 593 623 A1
(51) H04W 64/00	(11) 4 595 612 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 627 A1	(51) C11D 3/386	(11) 3 149 143 B1
(51) F03D 13/20	(11) 4 594 628 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 629 A1	(51) C12N 9/24	(11) 3 953 463 B1
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U.		(51) F03D 13/20	(11) 4 594 629 A1	(51) C12N 9/26	(11) 3 495 479 B1
(51) C25B 15/02	(11) 4 596 760 A1	(71) Nordex Energy Spain S.A.U.		(73) NOVUM engineeriNG GmbH	
(51) E04H 12/12	(11) 4 594 580 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 625 A1	(51) G01R 31/392	(11) 4 296 701 B1
(51) E04H 12/12	(11) 4 594 581 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 626 A1	(71) Novumgen Limited	
(51) F03D 13/10	(11) 4 594 621 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 627 A1	(51) A61K 9/20	(11) 4 593 806 A1
(51) F03D 13/10	(11) 4 594 622 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 628 A1	(73) NR Electric Co., Ltd	
(51) F03D 13/10	(11) 4 594 623 A1	(51) F03D 13/20	(11) 4 594 629 A1	(51) H02J 3/26	(11) 4 254 708 B1
(51) F03D 13/20	(11) 4 594 626 A1	(71) Norholt, Henrik		(73) NR Engineering Co., Ltd	
(51) F03D 13/20	(11) 4 594 627 A1	(51) A47D 13/02	(11) 4 593 666 A1	(51) H02J 3/26	(11) 4 254 708 B1
(51) F03D 13/20	(11) 4 594 628 A1	(71) NORMA Germany GmbH		(71) NSK LTD.	
(51) F03D 13/20	(11) 4 594 629 A1	(51) B60P 7/08	(11) 4 594 139 A1	(51) F16C 33/66	(11) 4 596 912 A1
(73) North Carolina State University		(73) North Carolina State University		(51) G01M 13/04	(11) 4 597 065 A1
(51) A61K 33/38	(11) 3 746 092 B1	(51) G01R 33/26	(11) 4 198 542 B1	(51) G01M 13/04	(11) 4 597 066 A1
(73) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) G02B 6/02	(11) 4 204 869 B1	(71) NTI, Inc.	
(51) G01R 33/26	(11) 4 198 542 B1	(51) H01S 3/00	(11) 4 038 706 B1	(51) H04L 9/14	(11) 4 597 921 A1
(51) G02B 6/02	(11) 4 204 869 B1	(71) Northwestern University		(71;73) NTN Corporation	
(51) H01S 3/00	(11) 4 038 706 B1	(51) A61K 35/17	(11) 4 593 850 A2	(51) C12N 5/071	(11) 4 596 676 A1
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal, Lda.		(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal, Lda.		(51) F16C 19/26	(11) 4 160 031 B1
(51) A47J 31/36	(11) 4 595 833 A1	(51) A47J 31/36	(11) 4 595 833 A1	(51) F16C 33/62	(11) 4 596 911 A1
				(73) NTN Europe	
				(51) B60B 27/00	(11) 4 406 756 B1
				(51) F16C 33/58	(11) 4 493 833 B1
				(51) F16C 33/78	(11) 4 311 957 B1
				(51) F16H 25/22	(11) 4 495 458 B1
				(71;73) NTT DOCOMO, INC.	
				(51) H04B 7/0456	(11) 4 597 856 A1

(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 641 152 B1	(73) NZ Technologies Inc.	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 992 432 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 597 863 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(73) Olsbergs Electronics AB	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 641 464 B1	(11) 3 582 707 B1	(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 4 339 920 B1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 597 961 A1	(71) O&M Halyard, Inc.	(71) Oltmer Food Corporation GmbH	
(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 4 598 084 A1	(51) <i>A61L 2/28</i>	(51) <i>A23B 4/044</i>	(11) 4 595 762 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 598 107 A1	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(71) Olympus Winter & Ibe GmbH	
(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 4 598 109 A1	(51) <i>C12Q 1/22</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 595 913 A1
(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 986 020 B1	(71) Oberbauer-Ott, Christiane	(73) Omexom Hochspannung GmbH	
(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 4 598 112 A1	(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(51) <i>H02G 1/04</i>	(11) 4 167 407 B1
(51) <i>H04W 52/16</i>	(11) 4 598 151 A1	(73) Obermeyer, Henry K.	(71;73) OMRON Corporation	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 598 158 A1	(51) <i>E02B 9/06</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 119 306 B1
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 855 823 B1	(11) 3 645 794 B1	(51) <i>G01B 11/14</i>	(11) 4 597 025 A1
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 598 192 A1	(71;73) OBO Bettermann Hungary Kft.	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 254 095 B1
(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 598 206 A1	(51) <i>H01T 1/20</i>	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 809 362 B1
(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 598 207 A1	(51) <i>H02G 3/00</i>	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 882 919 B1
(51) <i>H04W 72/231</i>	(11) 4 598 221 A1	(71) Obshchestvo S Ogranichennoj	(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) 4 597 816 A1
(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 598 236 A1	Otvetstvennost'Yu "Institut Legkikh		
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 621 402 B1	Materialov i Tekhnologii"		
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 637 933 B1	(51) <i>C22C 21/08</i>	(73) Omron Corporation	
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 598 243 A1	(11) 4 596 733 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 594 769 B1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 598 252 A1	(71;73) Occlutech GmbH	(71) OMT GROUP A/S	
(73) NTT DoCoMo, Inc.		(51) <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>B63B 19/08</i>	(11) 4 594 168 A1
(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 3 809 599 B1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(71) Öncebe, Fatih Mehmet	
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.		(11) 4 563 098 A3	(51) <i>G01G 11/18</i>	(11) 4 597 052 A1
(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 2 817 117 B2	(71) Oceaneering International, Inc.	(71) Oncobit AG	
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 294 993 B1	(51) <i>E02B 17/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 594 527 A1
(51) <i>F02C 1/10</i>	(11) 4 127 436 B1	(73) OceanWell Co.	(73) Onfido Ltd	
(71;73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.		(51) <i>B01D 61/02</i>	(51) <i>G06V 10/24</i>	(11) 3 637 302 B1
(51) <i>F01D 25/22</i>	(11) 4 594 603 A1	(71) OCP SA	(51) <i>G06V 30/41</i>	(11) 3 588 364 B1
(51) <i>F02C 6/06</i>	(11) 4 430 286 B1	(51) <i>C01B 25/45</i>	(73) Onlyowner Technology Limited	
(51) <i>F02C 6/06</i>	(11) 4 430 287 B1	(71) Octarine Bio ApS	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 300 874 B1
(51) <i>F04D 29/10</i>	(11) 4 426 951 B1	(51) <i>C12P 17/16</i>	(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 8/04007</i>	(11) 4 595 133 A2	(71) Odysseus Space S.A.	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 596 555 A1
(73) NuScale Power, LLC		(51) <i>H04B 10/112</i>	(71) Onpharma Company	
(51) <i>F16L 23/032</i>	(11) 3 857 109 B1	(71) Oetiker Schweiz AG	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 4 593 784 A1
(71) Nutanix, Inc.		(51) <i>F16L 33/025</i>	(71) Onto Innovation Inc.	
(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 597 334 A1	(71) Officina Stellare S.p.A.	(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 594 965 A1
(73) Nutreco IP Assets B.V.		(51) <i>G02B 7/183</i>	(71) Opanga Networks, Inc.	
(51) <i>A23K 50/80</i>	(11) 3 917 331 B1	(71;73) Ofinno, LLC	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 597 968 A1
(71) NUTRIEN AG SOLUTIONS (CANADA) INC.		(51) <i>H04L 1/08</i>	(71) Opex Corporation	
(51) <i>A01N 37/44</i>	(11) 4 593 606 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(51) <i>B65G 1/06</i>	(11) 4 594 220 A1
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(71) OP-Hygiene IP GmbH	
(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 454 581 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 4 595 843 A1
(71) Nuvation Bio Inc.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 4 595 845 A2
(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 593 824 A2	(51) <i>H04W 36/02</i>		
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan		(51) <i>H04W 72/04</i>		
(51) <i>H01S 5/20</i>	(11) 4 597 766 A1	(51) <i>H04W 72/40</i>		
(71) NVH Technology LLC		(51) <i>H04W 74/08</i>		
(51) <i>G01M 17/10</i>	(11) 4 594 724 A1	(51) <i>H04W 76/27</i>		
(73) NVIDIA Corporation		(71) Ogechukwu, Edward		
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 850 548 B1	(51) <i>A41B 13/06</i>		
(71) NXAI GmbH		(71) Oh, Jung Hoon		
(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 4 597 364 A1	(51) <i>C12N 5/078</i>		
(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 4 597 365 A1	(71) OHB SE		
(71;73) NXP B.V.		(51) <i>G02F 1/21</i>		
(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 4 050 373 B1	(71;73) Ohio State Innovation Foundation		
(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 4 080 242 B1	(51) <i>B23K 26/211</i>		
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 113 378 B1	(51) <i>C07D 401/04</i>		
(51) <i>H03L 7/087</i>	(11) 4 597 846 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>		
(51) <i>H03L 7/087</i>	(11) 4 597 847 A1	(51) <i>H01M 8/0239</i>		
(51) <i>H03L 7/089</i>	(11) 3 661 058 B1	(73) Öhlins Racing AB		
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 099 577 B1	(51) <i>F16F 9/346</i>		
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 598 161 A1	(71) Oil Dynamics GmbH		
(51) <i>H10D 10/01</i>	(11) 4 598 297 A1	(51) <i>E21B 33/038</i>		
(73) NXP USA, Inc.		(71) Oji Holdings Corporation		
(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 310 845 B1	(51) <i>C12M 3/00</i>		
(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) 3 979 498 B1	(73) Oki Electric Industry Co., Ltd.		
(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 4 380 053 B1	(51) <i>H10N 30/071</i>		
(73) Nymbi Science, Inc.		(73) Oledcomm		
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 403 206 B1	(51) <i>H04B 10/116</i>		
(73) Nypro Inc.		(73) Oliver Crispin Robotics Limited		
(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 788 326 B1			

(71) OQmented GmbH (51) G02B 26/10 (11) 4 597 200 A1	(71) Oswald, Patricia (51) A47B 73/00 (11) 4 593 663 A1	(71) Paleo B.V. (51) C07K 14/805 (11) 4 596 577 A2
(71;73) Oracle International Corporation (51) G06F 8/41 (11) 4 594 861 A1 (51) G06F 11/362 (11) 4 211 560 B1 (51) G10L 15/22 (11) 4 029 011 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 292 254 B1	(71) Otago Innovation Limited (51) G01N 33/564 (11) 4 594 752 A1	(73) Palmera Medical, Inc. (51) A61F 7/00 (11) 3 606 481 B1
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION (51) G06F 3/16 (11) 4 272 068 B1	(71;73) Oticon A/S (51) G01R 31/378 (11) 4 597 135 A1 (51) H04R 1/10 (11) 4 106 346 B1 (51) H04R 1/10 (11) 4 598 052 A2 (51) H04R 25/00 (11) 4 093 055 B1 (51) H04R 25/00 (11) 4 598 057 A1 (51) H04R 25/00 (11) 4 598 058 A1	(71) PaloDEx Group Oy (51) A61B 6/02 (11) 4 593 710 A1
(71;73) Orange (51) G08B 25/01 (11) 4 595 033 A1 (51) H04B 7/22 (11) 4 066 412 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 173 250 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 595 355 A1 (51) H04L 47/50 (11) 4 595 404 A1 (51) H04L 61/4511 (11) 4 595 408 A1 (51) H04L 65/611 (11) 4 595 411 A1 (51) H04L 67/10 (11) 4 595 412 A1 (51) H04W 8/04 (11) 4 413 793 B1	(73) Otis Elevator Company (51) B66B 1/30 (11) 4 400 465 B1 (51) B66B 1/34 (11) 3 981 721 B1 (51) B66B 5/00 (11) 3 543 191 B1 (51) B66B 5/00 (11) 3 882 204 B1	(73) Pampero AG (51) A47C 20/04 (11) 4 487 736 B1
(71) Oregon Health & Science University (51) C07D 403/12 (11) 4 594 314 A1	(71) Ot Lucca S.r.l. (51) B26D 1/38 (11) 4 594 066 A1	(71) Panasonic Corporation (51) F04B 39/00 (11) 4 596 877 A1
(71) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S. (51) C04B 24/26 (11) 4 596 517 A1	(73) OtoNexus Medical Technologies, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 471 592 B1	(71;73) Panasonic Energy Co., Ltd. (51) C01G 53/00 (11) 3 992 149 B1 (51) H01M 4/13 (11) 4 597 604 A1 (51) H01M 4/62 (11) 4 597 633 A1 (51) H01M 10/0587 (11) 4 597 679 A1 (51) H01M 10/0587 (11) 4 597 680 A1 (51) H01M 10/42 (11) 4 597 681 A1 (51) H01M 50/204 (11) 4 597 700 A1 (51) H01M 50/204 (11) 4 597 701 A1 (51) H01M 50/213 (11) 4 597 704 A1 (51) H01M 50/516 (11) 4 597 731 A1 (51) H01M 50/533 (11) 4 597 735 A1
(71) OrganoClick AB (51) D04H 1/587 (11) 4 594 561 A1	(73) Otsuka Electronics Co., Ltd. (51) A61N 5/06 (11) 3 928 831 B1	(51) C01G 53/00 (11) 3 992 149 B1 (51) C03C 17/36 (11) 4 553 265 A3 (51) F21V 8/00 (11) 4 001 749 B1 (51) H04L 41/0668 (11) 4 597 964 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 598 159 A1 (51) H10K 30/50 (11) 4 598 314 A1
(71) Organovo, Inc. (51) A61P 1/16 (11) 4 596 041 A2 (51) C07D 417/04 (11) 4 596 543 A2	(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH (51) A61F 2/50 (11) 3 522 833 B1 (51) A61F 2/64 (11) 4 216 880 B1	(71;73) Panasonic Holdings Corporation (51) C01G 53/00 (11) 3 992 149 B1 (51) C03C 17/36 (11) 4 553 265 A3 (51) F21V 8/00 (11) 4 001 749 B1 (51) H04L 41/0668 (11) 4 597 964 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 598 159 A1 (51) H10K 30/50 (11) 4 598 314 A1
(71) Oric Pharmaceuticals, Inc. (51) A61P 25/28 (11) 4 596 048 A2	(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (51) A01B 51/02 (11) 4 312 485 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04B 7/024 (11) 4 142 173 B1 (51) H04B 7/06 (11) 4 595 255 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 595 258 A1 (51) H04B 7/10 (11) 3 748 867 B1 (51) H04B 7/155 (11) 4 595 273 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 597 878 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 595 308 A1 (51) H04N 19/30 (11) 4 030 757 B1 (51) H04W 28/06 (11) 4 595 530 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 595 633 A1 (51) H04W 72/40 (11) 4 255 077 B1 (51) H04W 74/08 (11) 4 598 244 A1
(71) Origenis GmbH (51) A61P 35/00 (11) 4 593 958 A1	(71) Outdoor Wireless Networks LLC (51) H01Q 15/00 (11) 4 595 160 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) B23K 9/067 (11) 4 094 874 B1 (51) B27K 3/34 (11) 4 596 199 A1 (51) C02F 1/461 (11) 4 596 505 A1 (51) E03D 11/13 (11) 3 816 356 B1 (51) F04C 18/02 (11) 4 596 882 A1 (51) F04C 18/356 (11) 4 596 883 A1 (51) F24F 1/22 (11) 4 279 826 B1 (51) F24F 1/24 (11) 4 596 981 A1 (51) F24F 3/14 (11) 3 929 495 B1 (51) F24F 7/003 (11) 4 596 984 A1 (51) F24F 11/86 (11) 4 296 585 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 300 251 B1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 027 259 B1 (51) H01B 5/14 (11) 4 597 523 A1 (51) H01M 4/02 (11) 4 099 422 B1 (51) H01M 4/04 (11) 4 597 593 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 597 602 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 597 603 A1 (51) H01M 4/131 (11) 4 597 606 A1 (51) H01M 4/131 (11) 4 597 607 A1 (51) H01M 4/131 (11) 4 597 608 A1 (51) H01M 4/131 (11) 4 597 609 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 597 619 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 597 620 A1 (51) H01M 4/525 (11) 4 597 623 A1 (51) H01M 4/62 (11) 4 597 632 A1 (51) H01M 4/66 (11) 4 597 639 A1 (51) H01M 10/052 (11) 4 597 662 A1 (51) H01M 10/052 (11) 4 597 663 A1 (51) H01M 10/052 (11) 4 597 664 A1
(71) Origin Company, Limited (51) B05C 9/14 (11) 3 842 157 B1	(71;73) OVH (51) G06F 1/20 (11) 4 597 257 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 164 355 B1 (51) H05K 7/20 (11) 4 598 292 A1	
(71) Orion Corporation (51) A61K 31/137 (11) 4 593 813 A1	(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC (51) B29B 15/12 (11) 4 069 487 B1	
(71) OroraTech GmbH (51) G06V 20/13 (11) 4 597 453 A1	(73) Oxford Instruments Asylum Research, Inc. (51) G01Q 20/02 (11) 4 206 687 B1	
(71) Orr, Timothy E. (51) A61J 1/20 (11) 4 593 783 A1	(73) Oxford Nanopore Technologies plc (51) G01N 27/447 (11) 3 642 607 B1 (51) G01N 33/487 (11) 4 168 798 B1	
(73) Ortland, Johannes Paul Gerhard (51) A47C 3/021 (11) 3 939 475 B1	(71) Oxford University Innovation Limited (51) G01N 1/28 (11) 4 586 303 A3	
(73) Oryzon Genomics, S.A. (51) C07D 495/04 (11) 3 430 015 B1	(71) Oxular Limited (51) A61K 9/00 (11) 4 566 651 A3	
(73) Osaka Organic Chemical Industry Co., Ltd. (51) C08F 20/22 (11) 3 556 782 B1	(73) Oxus America, Inc. (51) B01D 53/04 (11) 4 331 708 B1	
(71) Osaka Soda Co., Ltd. (51) B22F 1/102 (11) 4 596 143 A1 (51) B22F 1/102 (11) 4 596 144 A1 (51) C09D 11/101 (11) 4 596 639 A1	(71) Oxyrase, Inc. (51) A61K 35/74 (11) 4 548 978 A3	
(71) OSAKA UNIVERSITY (51) C12N 5/10 (11) 4 596 684 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 596 694 A1	(71) Oystershell NV (51) A61K 9/48 (11) 4 593 808 A1 (51) A61K 9/48 (11) 4 593 809 A1	
(71) Osaka Yuka Industry Ltd. (51) C02F 1/00 (11) 4 596 501 A1	(71) P.R.I.S.M.E.D. SRL SOCIETÀ BENEFIT (51) A61L 2/00 (11) 4 593 890 A1	
(73) Osborne, Charles Agnew, Jr. (51) A47K 10/36 (11) 3 886 667 B1	(71) PACCAR INC (51) H01M 50/503 (11) 4 597 730 A2	
(73) OSCA S.r.l. (51) A47C 7/18 (11) 4 304 417 B1	(73) Paccar Inc (51) B62D 35/00 (11) 4 008 615 B1 (51) H02J 7/14 (11) 3 751 698 B1	
(71) Oshkosh Corporation (51) G06Q 10/30 (11) 4 594 974 A1	(71) Pacesetter, Inc. (51) A61N 1/372 (11) 4 596 030 A1	
(71) Osiris Therapeutics, Inc. (51) A01N 1/125 (11) 4 595 748 A1	(71;73) Packsize LLC (51) B31B 50/06 (11) 3 571 040 B1 (51) B65H 16/00 (11) 4 596 472 A2	
(73) Össur Iceland EHF (51) A61F 2/66 (11) 3 349 697 B1	(73) Packsys GmbH (51) B65D 83/04 (11) 4 082 937 B1	
(73) Österreichische Post AG (51) B62B 3/00 (11) 4 249 348 B1	(71) Pacraft Co., Ltd. (51) B65G 37/00 (11) 4 596 462 A1	

(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 597 668 A1	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 4 106 836 B1	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 308 207 B1
(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 597 671 A1	(71) Pelican Technology Holdings, Inc.		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 429 742 B1
(51) <i>H01M 50/184</i>	(11) 4 597 698 A1	(51) <i>C12R 1/39</i>	(11) 4 596 720 A2	(51) <i>H01H 87/00</i>	(11) 4 364 176 B1
(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 597 736 A1	(73) Peninsula Medical Technologies Ltd		(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 595 696 A1
(51) <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 597 740 A1	(51) <i>A61M 16/01</i>	(11) 4 488 811 B1	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 595 697 A1
(51) <i>H02K 5/08</i>	(11) 3 796 526 B1	(73) Penn United Technologies, Inc.		(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 595 698 A1
(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 3 761 491 B1	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) 4 169 132 B1	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 595 699 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 557 679 A3	(71) Pentair Flow Technologies, LLC		(73) Philips Image Guided Therapy Corporation	
(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 4 598 004 A1	(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 4 596 488 A2	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 277 535 B1
(51) <i>H04N 23/74</i>	(11) 4 254 936 B1	(71) Pénzjegynyomda Zrt.		(71) Phillips Screw Company	
(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 748 986 B1	(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) 4 594 110 A1	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 4 594 649 A1
(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 4 027 765 B1	(73) Pepperl+Fuchs SE		(71) Ph-Instruments GmbH	
(71) Panaxia Pharmaceutical Industries Ltd.		(51) <i>G01P 3/66</i>	(11) 4 513 199 B1	(51) <i>G01L 1/24</i>	(11) 4 597 061 A1
(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 595 958 A1	(71) PeptiDream Inc.		(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH	
(71) Pandey, Anjali		(51) <i>C07K 7/50</i>	(11) 4 594 336 A2	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 3 433 907 B2
(51) <i>A61K 47/44</i>	(11) 4 593 883 A1	(73) Perfetti Van Melle S.p.A.		(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG	
(71) Pandrol (Vortok) Limited		(51) <i>A23G 3/36</i>	(11) 4 333 634 B1	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 935 454 B1
(51) <i>B61L 3/12</i>	(11) 4 596 367 A1	(73) Peridot Print LLC		(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 214 611 B1
(71;73) Panduit Corp.		(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 626 434 B1	(71;73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 4 262 167 B1	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 4 380 783 B1	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 4 338 182 B1
(51) <i>H04L 41/22</i>	(11) 4 597 969 A2	(71) Perinet GmbH		(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 597 755 A1
(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 432 793 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 597 932 A1	(71) Photothermal Spectroscopy Corp.	
(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 598 290 A2	(71) PERMASTORE LIMITED		(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 594 736 A1
(73) Panotec SRL		(51) <i>E04H 7/06</i>	(11) 4 596 811 A2	(71) Physio-Control, Inc.	
(51) <i>B65H 45/101</i>	(11) 4 341 189 B1	(71) Perovskavolt GmbH		(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 4 595 942 A1
(71) PAPACKS SALES GmbH		(51) <i>H10K 30/40</i>	(11) 4 598 313 A1	(71) Phytunes, Inc.	
(51) <i>B65D 65/46</i>	(11) 4 596 446 A2	(71) Persico S.p.A.		(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 595 343 A1
(71) Paragon 28, Inc.		(51) <i>B29C 41/04</i>	(11) 4 594 071 A1	(71) Piaggio & C. S.p.A.	
(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 4 593 728 A2	(71) Personal Genome Diagnostics, Inc.		(51) <i>B62J 17/10</i>	(11) 4 596 380 A1
(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 553 840 A3	(71) Piaggio & Co. S.p.A.	
(51) <i>H10K 30/30</i>	(11) 4 374 416 B1	(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd.		(51) <i>B62J 1/00</i>	(11) 4 596 379 A1
(71) Paritet S.r.l.		(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 4 351 152 B1	(71) Piccoli, Laudir Miguel	
(51) <i>A63B 69/14</i>	(11) 4 596 059 A1	(71) PetroChina Company Limited		(51) <i>B65D 5/18</i>	(11) 4 596 436 A1
(73) Parker-Hannifin Corporation		(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 4 596 829 A1	(71) Pietro Fiorentini S.p.A.	
(51) <i>F15B 1/26</i>	(11) 4 185 802 B1	(73) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS		(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 597 077 A1
(71) ParkourSC, Inc.		(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 3 892 817 B1	(71) Pietrucha New Energy Sp. z o.o.	
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 594 970 A1	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH		(51) <i>E02D 5/03</i>	(11) 4 596 791 A1
(71) Pasqualetti, Giuseppe		(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 096 021 B2	(71) Pignela Capital SA	
(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 4 595 776 A1	(71;73) Pfizer Inc.		(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) 4 597 922 A2
(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE		(51) <i>A61K 31/4166</i>	(11) 4 593 828 A1	(73) PINK GmbH Thermosysteme	
(51) <i>B22C 9/06</i>	(11) 4 596 138 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 593 876 A2	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 285 403 B1
(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 4 597 230 A1	(51) <i>C07D 413/06</i>	(11) 4 299 135 B1	(73) Pinlock Patent B.V.	
(71) Patients Pending Ltd.		(73) pfm medical gmbh		(51) <i>A42B 3/22</i>	(11) 3 871 547 B1
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 559 494 A3	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) 3 773 861 B1	(71) Piomic Medical AG	
(73) Paul Hartmann AG		(71) PGI Drug Discovery LLC		(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 596 036 A2
(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 4 218 698 B1	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 593 954 A1	(73) Pioneer Corporation	
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG		(71) Phaeton Manufacturing LLC		(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 657 464 B1
(51) <i>A47B 46/00</i>	(11) 4 593 662 A1	(51) <i>B62B 3/00</i>	(11) 4 596 369 A1	(71) Pipistrel D.O.O.	
(73) Pavan S.p.A.		(71) Pharmacosmos Holding A/s		(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 597 830 A1
(51) <i>B65B 9/20</i>	(11) 4 112 484 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 596 051 A2	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A.	
(71) PAX Innovations (Shenzhen) Limited		(73) PHC Holdings Corporation		(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 399 102 B1
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 595 791 A1	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 3 985 330 B1	(51) <i>B60C 15/00</i>	(11) 4 594 114 A1
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 595 792 A1	(71) Philip Morris Products, S.A.		(73) PIUSI S.p.A.	
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 595 793 A1	(51) <i>A24B 15/30</i>	(11) 4 595 782 A2	(51) <i>B67D 7/04</i>	(11) 4 159 668 B1
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 595 794 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A.		(71) Pixieray Oy	
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 595 796 A1	(51) <i>A24B 3/04</i>	(11) 3 979 836 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 597 268 A1
(71) PCC ROKITA Spolka Akcyjna		(51) <i>A24B 15/10</i>	(11) 4 426 136 B1	(73) PKDERM	
(51) <i>C08G 18/20</i>	(11) 4 594 384 A1	(51) <i>A24B 15/28</i>	(11) 4 593 642 A1	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 186 547 B1
(71) PCI Biotech AS		(51) <i>A24B 15/28</i>	(11) 4 593 643 A1	(71) Planetcare D.o.o.	
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 594 509 A1	(51) <i>A24B 15/28</i>	(11) 4 593 644 A1	(51) <i>B01D 29/23</i>	(11) 4 593 981 A1
(71) Pegasus Solar, Inc.		(51) <i>A24D 1/00</i>	(11) 4 593 645 A1	(71) Plansee SE	
(51) <i>F16B 37/04</i>	(11) 4 560 151 A3	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 152 973 B1	(51) <i>F27D 1/00</i>	(11) 4 594 693 A1
(73) Pegatron Corporation		(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 593 648 A1	(71) Plasmatrete GmbH	
(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 016 475 B1	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 593 649 A1	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 4 595 708 A1
(71) Peking University		(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 3 989 757 B1	(71) Plastik Textile S.p.a.	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 594 528 A1	(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 4 171 297 B1		
(73) PELHAM CRESCENT S.r.l.					

(51) B29C 48/285	(11) 4 594 077 A1	(51) H01M 4/00	(11) 4 303 943 B1	(71) Primo Medical Group	
(73) Platoon Finance Limited		(73) Power Stow International ApS		(51) A61B 17/064	(11) 4 595 904 A1
(51) G06Q 30/04	(11) 3 570 243 B1	(51) B60T 7/22	(11) 4 037 942 B1	(71) PRINOTH S.p.A.	
(73) PMV Pharmaceuticals, Inc.		(71) Powin Biomedical Co., Ltd.		(51) E01H 4/02	(11) 4 596 790 A2
(51) A61K 31/404	(11) 4 034 104 B1	(51) A61K 31/715	(11) 4 593 844 A1	(73) Probodelt S.L.	
(71) Polaroid IP B.V.		(71) PPC Broadband, Inc.		(51) A01M 1/02	(11) 4 458 147 B1
(51) A01N 33/12	(11) 4 593 601 A1	(51) G02B 6/44	(11) 4 594 803 A1	(71) Procore Technologies, Inc.	
(51) A01N 33/12	(11) 4 593 602 A1	(51) G02B 6/46	(11) 4 594 805 A1	(51) G06V 30/422	(11) 4 595 024 A1
(71) Polartherm Oy		(51) H02G 3/08	(11) 4 595 175 A1	(71) Prodea Depolluting	
(51) F24D 3/10	(11) 4 596 977 A1	(73) PPC Broadband Fiber Ltd.		(51) B01D 53/32	(11) 4 593 990 A1
(71) Polestar Performance AB		(51) G02B 6/38	(11) 3 983 839 B1	(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V.	
(51) H02K 1/32	(11) 4 597 798 A1	(73) PPG Industries Ohio, Inc.		(51) H02M 7/483	(11) 4 396 934 B1
(73) polLight ASA		(51) C09D 175/02	(11) 4 308 658 B1	(73) Project Phoenix, LLC	
(51) G02B 26/08	(11) 4 356 178 B1	(71) PPG Industries Ohio Inc.		(51) F04C 2/10	(11) 4 179 210 B1
(71) Politechnika Gdanska		(51) C09D 5/44	(11) 4 594 431 A1	(73) PROLAGEN Co., Ltd.	
(51) B63G 7/02	(11) 4 596 391 A1	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(51) A61P 37/08	(11) 3 498 175 B1
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA		(51) B23K 26/382	(11) 4 596 162 A1	(71) Prologium Technology Co., Ltd.	
(51) G01M 15/14	(11) 4 427 010 B1	(51) B64D 27/33	(11) 4 596 415 A1	(51) H01M 50/211	(11) 4 597 703 A1
(71) Politecnico di Bari		(51) B64D 31/04	(11) 4 596 418 A1	(71) Prolong Pharmaceuticals LLC	
(51) G02B 6/28	(11) 4 597 183 A1	(51) F01D 25/24	(11) 4 596 846 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 593 802 A1
(71) Politecnico di Milano		(51) F02C 6/14	(11) 4 596 856 A1	(71) Prospira Corporation	
(51) G21C 3/07	(11) 4 595 079 A1	(51) F02C 7/236	(11) 4 549 717 A3	(51) B60G 7/02	(11) 4 596 266 A1
(71) Politecnico Di Torino		(51) F16C 27/04	(11) 4 596 910 A1	(51) B60G 15/06	(11) 4 596 267 A1
(51) G01R 19/25	(11) 4 594 761 A1	(51) F16C 35/077	(11) 4 596 913 A2	(73) Provivi, Inc.	
(71) Polygroup Plastic Products (Guangxi) Company Limited		(51) G01M 9/06	(11) 4 597 064 A1	(51) C07C 6/04	(11) 4 157 814 B1
(51) A47G 33/06	(11) 4 595 831 A1	(71) Pratt & Whitney Canada Corp.		(71) Provizio Limited	
(71) PolyPlus Transfection		(51) F01D 25/24	(11) 4 553 295 A3	(51) G01S 13/42	(11) 4 594 783 A1
(51) C07K 14/005	(11) 4 594 339 A1	(51) G01N 29/12	(11) 4 597 096 A2	(73) Psomagen, Inc.	
(71) Polysecure GmbH		(71) Prayon		(51) A61K 35/74	(11) 3 283 084 B1
(51) B29B 17/02	(11) 4 594 068 A1	(51) C01B 25/22	(11) 4 594 251 A1	(71) PTC Therapeutics, Inc.	
(71) POMA		(73) PRC-Desoto International, Inc.		(51) C07C 231/12	(11) 4 596 530 A1
(51) B61B 12/00	(11) 4 596 361 A2	(51) C09D 5/00	(11) 4 359 478 B1	(71) PULCEA LTD	
(71) PonyCycle GmbH		(71) PREFER S.r.l.		(51) G10K 11/162	(11) 4 595 047 A1
(51) A63H 9/00	(11) 4 596 069 A1	(51) F41A 17/44	(11) 4 597 023 A1	(71) PulPac AB	
(73) Porta Saber Lda		(73) Premcrete Limited		(51) B31B 50/36	(11) 4 594 092 A1
(51) G06K 19/077	(11) 4 184 385 B1	(51) E02D 31/08	(11) 4 251 808 B1	(51) B31B 50/36	(11) 4 594 093 A1
(51) G06K 19/077	(11) 4 184 386 B1	(73) Premiere, Inc.		(51) B31B 50/36	(11) 4 594 094 A1
(73) POSCO		(51) E21B 19/18	(11) 4 162 145 B1	(51) B31B 50/36	(11) 4 594 095 A1
(51) B22D 1/00	(11) 4 082 689 B1	(71;73) President and Fellows of Harvard College		(71) PulseCath B.V.	
(71;73) POSCO Co., Ltd		(51) A01K 67/0276	(11) 3 359 661 B1	(51) A61M 25/00	(11) 4 593 921 A1
(51) B23K 9/23	(11) 3 875 205 B1	(51) C07H 17/02	(11) 4 594 333 A2	(71) PulsIV Limited	
(51) B61B 13/10	(11) 4 596 362 A1	(51) C12P 19/34	(11) 4 594 516 A2	(51) G01R 19/25	(11) 4 594 762 A1
(51) C22C 38/00	(11) 3 556 878 B1	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 594 521 A2	(71) PUMA SE	
(51) C22C 38/38	(11) 3 974 556 B1	(71) President And Fellows Of Harvard College		(51) A43B 3/00	(11) 4 593 654 A1
(51) C22C 38/38	(11) 4 596 745 A1	(51) C07H 21/02	(11) 4 596 565 A2	(71;73) Purdue Research Foundation	
(51) H01M 10/54	(11) 4 597 687 A1	(73) Presidio Medical, Inc.		(51) A61L 27/24	(11) 4 548 939 A3
(71) POSCO Holdings Inc.		(51) A61N 1/36	(11) 3 813 925 B1	(51) A61N 1/00	(11) 3 474 943 B1
(51) H01M 4/525	(11) 4 597 624 A1	(73) Pretium Packaging, LLC		(73) Purem GmbH	
(51) H01M 10/54	(11) 4 597 687 A1	(51) B65D 41/32	(11) 4 414 284 B1	(51) F01N 1/08	(11) 4 343 123 B1
(73) Poseida Therapeutics, Inc.		(71) Preville, Xavier		(71) Pure Storage, Inc.	
(51) A61P 3/00	(11) 3 523 325 B1	(51) A61K 47/68	(11) 4 595 981 A1	(51) H04L 69/28	(11) 4 597 993 A2
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd		(71) Primary Arms, LLC		(71) PureTech LYT, Inc.	
(51) A47L 9/00	(11) 3 900 591 B1	(51) F41G 1/30	(11) 4 594 697 A1	(51) G01N 33/574	(11) 4 597 112 A2
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation		(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.		(71) PuriSkin Inc.	
(51) B01F 33/30	(11) 4 596 098 A1	(51) H01M 4/131	(11) 4 418 341 A3	(51) A61N 7/02	(11) 4 596 040 A1
(51) C12N 15/10	(11) 4 596 691 A1	(51) H01M 4/505	(11) 4 597 622 A1	(71) Purple Cloud Development Pte. Ltd.	
(73) Postprocess Technologies Inc.		(73) Primera Technology, Inc.		(51) F28F 3/12	(11) 4 597 020 A1
(51) B08B 3/02	(11) 3 463 698 B1	(51) B41J 29/13	(11) 4 049 847 B1	(71) Qdot Technology Ltd	
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH		(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH		(51) H01M 10/613	(11) 4 595 149 A1
(51) A01D 90/02	(11) 4 256 947 B1	(51) B08B 5/02	(11) 4 596 125 A1	(71) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd.	
(73) PowerCell Sweden AB		(51) B21B 1/46	(11) 4 596 128 A1	(51) G01N 33/50	(11) 4 556 906 A3
(51) H01M 8/0297	(11) 3 815 165 B1	(51) B21B 15/00	(11) 4 351 813 B1	(73) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd.	
(51) H01M 8/2404	(11) 3 815 168 B1	(51) B21C 47/04	(11) 4 368 308 B1	(51) F24C 15/34	(11) 4 365 496 B1
(73) PowerCo SE		(51) C21D 9/60	(11) 3 911 771 B1		

(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD.	(51) H04W 24/10	(11) 4 595 517 A1	(73) Queen's University At Kingston
(51) F25C 1/00	(51) H04W 28/16	(11) 4 052 406 B1	(51) C02F 1/44
(51) F25D 17/04	(51) H04W 36/00	(11) 4 595 545 A1	(11) 3 653 584 B1
(73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd	(51) H04W 36/00	(11) 4 595 547 A1	(71) Quermix Inc.
(51) H01L 23/367	(51) H04W 52/02	(11) 4 595 583 A1	(51) G16C 10/00
(11) 3 813 105 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 595 587 A1	(11) 4 597 505 A1
(71) Qoolers s.r.o.	(51) H04W 52/02	(11) 4 595 588 A1	(71;73) R. J. Reynolds Tobacco Company
(51) H01M 10/613	(51) H04W 52/14	(11) 4 595 592 A1	(51) A24B 3/14
(11) 4 595 150 A1	(51) H04W 52/24	(11) 4 595 594 A1	(11) 4 593 640 A1
(51) H01M 10/613	(51) H04W 52/36	(11) 4 595 597 A1	(51) A24B 15/24
(11) 4 595 151 A1	(51) H04W 56/00	(11) 4 595 599 A1	(11) 3 878 288 B1
(51) H01M 10/613	(51) H04W 56/00	(11) 4 595 600 A1	(71) R.P. Scherer Technologies, LLC
(11) 4 595 152 A1	(51) H04W 56/00	(11) 4 595 604 A1	(51) G16H 10/20
(71) QORVO US, INC.	(51) H04W 64/00	(11) 4 595 608 A1	(11) 4 595 068 A1
(51) H01L 25/065	(51) H04W 64/00	(11) 4 595 610 A1	(71) R&D Engineering A/S
(11) 4 546 422 A3	(51) H04W 72/04	(11) 4 595 624 A1	(51) F16B 33/06
(73) QStoves Inc	(51) H04W 72/04	(11) 4 595 629 A1	(11) 4 596 905 A1
(51) F24C 15/34	(51) H04W 72/04	(11) 4 595 630 A1	(73) RABACONDA OÜ
(11) 4 365 496 B1	(51) H04W 72/12	(11) 4 595 637 A1	(51) B60C 25/05
(71) Quadient Technologies France	(51) H04W 72/1268	(11) 4 595 641 A1	(11) 4 440 856 B1
(51) G06Q 10/0836	(51) H04W 72/21	(11) 4 595 644 A1	(73) Radiometer Medical ApS
(11) 4 597 388 A1	(51) H04W 74/08	(11) 3 833 149 B1	(51) A61B 5/1455
(73) Qualcomm Auto Ltd.	(51) H04W 74/08	(11) 4 136 925 B1	(11) 3 624 691 B1
(51) G08G 1/16	(51) H04W 74/08	(11) 4 595 667 A1	(73) Radux Devices, LLC
(11) 3 703 032 B1	(51) H04W 74/08	(11) 4 595 676 A1	(51) G21F 3/00
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	(51) H04W 76/14	(11) 4 094 503 B1	(11) 3 787 515 B1
(51) G01R 29/10	(51) H04W 76/14	(11) 4 128 985 B1	(71;73) RAI Strategic Holdings, Inc.
(11) 3 871 348 B1	(51) H04W 76/27	(11) 4 595 688 A1	(51) A24F 40/40
(51) G06F 13/16	(51) H04W 76/28	(11) 4 595 690 A1	(11) 3 903 607 B1
(11) 4 594 890 A1	(51) H04W 84/12	(11) 4 595 692 A1	(51) A24F 47/00
(51) G06N 3/006	(51) H04W 88/02	(11) 4 595 693 A1	(11) 4 226 798 B1
(11) 4 594 928 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated		(51) A61M 11/04
(51) G06N 3/084	(51) G01S 5/00	(11) 4 594 773 A2	(11) 4 596 007 A2
(11) 4 594 942 A1	(51) H04B 7/06	(11) 4 022 961 B1	(73) Rakuten Group, Inc.
(51) G06N 3/098	(51) H04L 5/00	(11) 4 595 309 A1	(51) G06F 21/32
(11) 4 594 944 A1	(51) H04L 27/00	(11) 4 595 370 A1	(11) 3 885 944 B1
(51) G06N 3/0985	(51) H04L 27/00	(11) 4 595 378 A1	(51) G06V 40/20
(11) 4 594 945 A1	(51) H04L 27/00	(11) 4 595 387 A1	(11) 4 020 409 B1
(51) G06N 20/00	(51) H04W 64/00	(11) 4 595 619 A2	(71) Rakuten Mobile, Inc.
(11) 4 594 961 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 595 636 A1	(51) G06F 8/60
(51) G06T 9/00	(71;73) QUALCOMM Incorporated		(11) 4 594 862 A1
(11) 4 595 008 A1	(51) G01S 5/00	(11) 4 594 773 A2	(51) G08B 25/08
(51) H02J 50/00	(51) H04B 7/06	(11) 4 022 961 B1	(11) 4 597 465 A1
(11) 4 349 078 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 595 309 A1	(51) H04L 41/40
(51) H04B 7/024	(51) H04L 27/00	(11) 4 595 370 A1	(11) 4 597 970 A1
(11) 4 595 238 A1	(51) H04L 27/00	(11) 4 595 378 A1	(51) H04L 41/40
(51) H04B 7/0413	(51) H04L 27/00	(11) 4 595 387 A1	(11) 4 597 971 A1
(11) 4 595 245 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 595 619 A2	(51) H04W 24/02
(51) H04B 7/06	(51) H04W 72/12	(11) 4 595 636 A1	(11) 4 598 093 A1
(11) 4 062 553 B1			(51) H04W 24/02
(51) H04B 7/06			(11) 4 598 099 A1
(11) 4 595 249 A1			
(51) H04B 7/06			
(11) 4 595 251 A1			
(51) H04B 7/06			
(11) 4 595 253 A1			
(51) H04B 7/06			
(11) 4 595 254 A1			
(51) H04B 7/06			
(11) 4 595 260 A1			
(51) H04B 7/06			
(11) 4 595 261 A1			
(51) H04B 7/06			
(11) 4 595 267 A1			
(51) H04B 7/10			
(11) 4 595 272 A1			
(51) H04B 7/155			
(11) 4 128 575 B1			
(51) H04B 7/155			
(11) 4 128 970 B1			
(51) H04B 7/155			
(11) 4 595 276 A1			
(51) H04B 17/24			
(11) 4 595 283 A1			
(51) H04B 17/309			
(11) 4 595 284 A1			
(51) H04B 17/373			
(11) 4 595 286 A1			
(51) H04L 1/1607			
(11) 4 173 192 B1			
(51) H04L 1/1829			
(11) 4 595 298 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 059 299 B1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 301 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 302 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 305 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 306 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 312 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 313 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 316 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 323 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 325 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 326 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 333 A1			
(51) H04L 5/00			
(11) 4 595 336 A1			
(51) H04L 5/14			
(11) 4 595 342 A1			
(51) H04L 27/00			
(11) 4 595 373 A1			
(51) H04L 27/00			
(11) 4 595 377 A1			
(51) H04L 27/00			
(11) 4 595 379 A1			
(51) H04L 27/00			
(11) 4 595 380 A1			
(51) H04L 27/00			
(11) 4 595 382 A1			
(51) H04L 27/26			
(11) 4 595 393 A1			
(51) H04N 19/124			
(11) 3 991 414 B1			
(51) H04N 19/44			
(11) 4 595 443 A1			
(51) H04N 23/88			
(11) 4 349 008 B1			
(51) H04W 4/06			
(11) 4 595 472 A1			
(51) H04W 8/20			
(11) 4 595 484 A1			
(51) H04W 24/00			
(11) 4 595 494 A1			
(51) H04W 24/08			
(11) 4 595 505 A1			
(51) H04W 24/08			
(11) 4 595 506 A1			
(51) H04W 24/10			
(11) 3 912 397 B1			
(51) H04W 24/10			
(11) 4 595 514 A1			
(51) H04W 24/10			
(11) 4 595 516 A1			

(73) ReadyDock, Inc. (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 066 864 B1	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 596 756 A1 (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 596 757 A1	(51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 4 594 474 A1
(73) Real Design Tech Co., Ltd. (51) <i>A63B 22/06</i> (11) 3 808 418 B1	(71) reMarkable A/S (51) <i>H05B 47/11</i> (11) 4 595 704 A1	(71;73) Resonac Corporation (51) <i>B29C 44/00</i> (11) 4 596 206 A1 (51) <i>B29C 44/00</i> (11) 4 596 207 A1 (51) <i>H01L 21/467</i> (11) 4 207 251 B1 (51) <i>H01L 23/36</i> (11) 3 929 975 B1 (51) <i>H01L 23/467</i> (11) 3 944 306 B1
(71;73) Realtime Robotics, Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 594 057 A1 (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 3 977 226 B1	(71) REMD Biotherapeutics, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 594 363 A1	(71) RESOTHER PHARMA A/S (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 595 950 A2
(73) Reardon, Anthony (51) <i>B62D 21/20</i> (11) 3 713 819 B1	(71) RemeGen Co., Ltd. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 595 980 A1	(73) Retractable Technologies, Inc. (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 353 281 B1
(71) Rea Steam Cleaning S.r.l. (51) <i>B08B 3/04</i> (11) 4 596 124 A1	(71;73) Renault s.a.s (51) <i>B60G 21/055</i> (11) 4 596 270 A1 (51) <i>B60J 10/84</i> (11) 4 594 119 A1 (51) <i>B60L 1/02</i> (11) 3 936 366 B1 (51) <i>B60P 1/64</i> (11) 4 051 535 B1 (51) <i>B60R 7/02</i> (11) 4 596 325 A1 (51) <i>B60R 13/04</i> (11) 4 359 262 B1 (51) <i>G01G 19/08</i> (11) 4 343 287 B1 (51) <i>H05K 5/00</i> (11) 4 598 288 A1	(71) Revolution Medicines, Inc. (51) <i>C07D 405/06</i> (11) 4 545 521 A3
(73) Recherches et Realisations Remy (51) <i>B28B 13/02</i> (11) 3 730 262 B1	(71) Reneka International (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 593 669 A1	(71) Revotech International Co., Ltd. (51) <i>B25H 1/00</i> (11) 4 596 177 A1
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V. (51) <i>C11D 1/72</i> (11) 4 347 768 B1	(71) Renesas Design Austria GmbH (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 4 597 357 A1	(71) Rewity Cellular Technologies GmbH (51) <i>G06T 5/73</i> (11) 4 594 994 A1
(71) RecoMended Repair AB (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 597 419 A1	(71) Renewable Energy Group, Inc. (51) <i>C07C 65/19</i> (11) 4 594 291 A2	(71;73) Rewity Health Sciences, Inc. (51) <i>B01F 31/65</i> (11) 4 347 099 B1 (51) <i>G01T 1/204</i> (11) 4 567 473 A3
(71) Red Bank Technologies LLC (51) <i>C09K 19/04</i> (11) 4 596 656 A2	(71) Renewable Metals Pty Ltd (51) <i>C22B 3/14</i> (11) 4 594 542 A1	(71) Rexon Industrial Corp. Ltd. (51) <i>B62K 5/06</i> (11) 4 596 383 A1
(73) REDBELLY BLOCKCHAIN HOLDINGS PTY LTD (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 811 316 B1	(71) Ren Fuel K2B Ipco AB (51) <i>C08L 97/00</i> (11) 4 596 634 A1	(71) Rf-Technologies (51) <i>F24F 11/34</i> (11) 4 596 988 A1
(71) Redfield Biotech Limited (51) <i>C07D 405/04</i> (11) 4 596 540 A1	(71) Renson Outdoor NV (51) <i>E04F 10/08</i> (11) 4 594 575 A1	(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) <i>C01B 25/41</i> (11) 4 061 768 B1
(71) Redfield Pharmaceutical Inc. (51) <i>C07D 405/04</i> (11) 4 596 540 A1	(71) RenuMemo Therapeutics LLC (51) <i>A61K 36/344</i> (11) 4 593 857 A2	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Abgekürzt RWTH Aachen, Körperschaft Des Öffentlichen Rechts (51) <i>G01N 15/0205</i> (11) 4 597 072 A1
(73) Red Hat, Inc. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 020 155 B1	(71) Repare Therapeutics Inc. (51) <i>C07D 417/14</i> (11) 4 594 316 A1	(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH (51) <i>B62D 55/14</i> (11) 4 112 427 B1 (51) <i>F41A 27/18</i> (11) 4 438 995 B1
(73) Reebok International Limited (51) <i>A43B 13/12</i> (11) 4 381 983 B1	(71) REP Fitness, LLC (51) <i>A63B 17/00</i> (11) 4 593 969 A1	(71) Richard Wolf GmbH (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 593 732 A1
(71) REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH (51) <i>E06B 9/30</i> (11) 4 530 431 A3	(73) REP IP AG (51) <i>B65D 81/38</i> (11) 3 986 806 B1	(71) Richemont International S.A. (51) <i>G04B 19/02</i> (11) 4 597 231 A1
(73) Refrion S.r.l. (51) <i>F28D 1/02</i> (11) 4 350 266 B1	(73) Replimune Limited (51) <i>A61K 35/763</i> (11) 3 565 568 B1 (51) <i>C12N 7/00</i> (11) 3 805 376 B1	(73) RICHEMONT INTERNATIONAL SA (51) <i>C23C 14/48</i> (11) 3 940 112 B1
(71) Regcell Co., Ltd. (51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 596 684 A1	(73) Resc, Ltd. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 817 179 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) <i>B41J 11/00</i> (11) 3 991 978 B1 (51) <i>B41M 5/00</i> (11) 3 898 246 B1 (51) <i>F03B 7/00</i> (11) 4 594 614 A2 (51) <i>G02B 13/06</i> (11) 3 769 154 B1 (51) <i>G02F 1/155</i> (11) 3 712 694 B1 (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 3 599 512 B1 (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 597 292 A1 (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 597 293 A1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 595 142 A1
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A01K 67/0276</i> (11) 4 593 590 A1 (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 593 872 A1 (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 613 432 B1 (51) <i>A61P 3/14</i> (11) 4 596 043 A2 (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 596 688 A2	(71;73) Research & Business Foundation SungKyunkwan University (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 4 596 020 A1 (51) <i>G02B 5/18</i> (11) 4 155 785 B1	(73) Ridgeview Digital LLC (51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 3 811 309 B1
(71) Regents of the University of Minnesota (51) <i>A23K 50/75</i> (11) 4 595 770 A2	(71) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY (51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 597 624 A1	(73) Rieter AG (51) <i>D01H 3/06</i> (11) 4 310 230 B1
(71) RegenxBio Inc. (51) <i>A61P 27/02</i> (11) 4 593 955 A1	(73) Research Triangle Institute (51) <i>C02F 1/28</i> (11) 4 321 247 B1	(71) Rigaku Corporation (51) <i>G01N 23/2055</i> (11) 4 597 088 A1
(71) Rehig Pacific Company (51) <i>G06V 10/147</i> (11) 4 571 667 A3	(71) ResMed Digital Health Inc. (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 593 695 A1	(73) Rigas, Anastasia (51) <i>A61B 5/097</i> (11) 4 025 125 B1
(71) Reincubate Limited (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 564 804 A3	(71) Resmed Digital Health Inc. (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 593 697 A1	(71) Rigshospitalet (51) <i>A61P 5/24</i> (11) 4 593 953 A1
(71) Reinigoron TheraTech, Inc. (51) <i>C07C 323/25</i> (11) 4 594 299 A1	(71) ResMed Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 570 290 A3	(71) RIKEN (51) <i>G16H 50/00</i> (11) 4 597 514 A1
(71) Reinwald GmbH (51) <i>G21D 1/00</i> (11) 4 597 519 A1	(71;73) ResMed Pty Ltd (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 166 176 B1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 393 533 B1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 596 014 A2 (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 082 594 B1 (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 122 517 B1	(71) Rimac Technology LLC (51) <i>H01M 50/24</i> (11) 4 597 706 A1 (51) <i>H01M 50/289</i> (11) 4 597 713 A1
(71) Reishauer AG (51) <i>B23F 23/12</i> (11) 4 596 155 A1	(73) Resodyn Corporation (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 3 672 720 B1	(73) RIMTEC Corporation
(73) Rejuvenate Medical, Inc. (51) <i>A61B 17/20</i> (11) 4 072 646 B1	(71) Resolution Therapeutics Limited (51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 4 594 473 A1	
(71) Reliance Worldwide Corporation (51) <i>F16L 37/092</i> (11) 4 594 668 A1		
(71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited (51) <i>F16L 37/091</i> (11) 4 594 667 A1		
(71) Rely S.A. (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 596 755 A1		

(51) B29C 39/12	(11) 3 960 414 B1	(71) ROCKWOOL A/S		(71) RotaChrom Technológiiai Zrt.	
(71) Rinri Therapeutics Limited		(51) C03C 25/32	(11) 4 596 509 A2	(51) B01D 15/18	(11) 4 593 978 A1
(51) C12N 5/0793	(11) 4 594 476 A1	(51) E04B 9/36	(11) 4 596 804 A2	(71) Rotech Group Limited	
(71) Rivian IP Holdings, LLC		(71) Rocsys B.V.		(51) F04D 1/00	(11) 4 596 884 A2
(51) B60T 8/1755	(11) 4 566 900 A3	(51) B60L 53/35	(11) 4 594 136 A1	(73) Rotenshtein, Simon	
(71) RM TOHCELLO CO., LTD.		(71) Roda Iberica, S.L.		(51) A61H 7/00	(11) 4 031 090 B1
(51) B32B 27/32	(11) 4 596 239 A1	(51) B60P 7/06	(11) 4 596 322 A1	(71) Rototilt Group AB	
(51) C08J 5/18	(11) 4 596 610 A1	(73) Rogozinski, Joseph		(51) E02F 3/36	(11) 4 594 568 A1
(71) ROBE lighting s.r.o.		(51) A61H 7/00	(11) 4 031 090 B1	(73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG	
(51) F21V 5/00	(11) 4 596 960 A1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) B23Q 1/54	(11) 4 021 679 B1
(71;73) Robert Bosch GmbH		(51) G01S 7/40	(11) 4 597 154 A1	(71) Rottefella AS	
(51) B25B 21/00	(11) 3 895 846 B1	(51) G06F 11/24	(11) 4 597 324 A1	(51) A43B 5/04	(11) 4 593 656 A1
(51) B25C 1/06	(11) 4 151 365 B1	(51) H01Q 5/321	(11) 4 009 442 B1	(73) Rovema GmbH	
(51) B60L 3/00	(11) 4 594 126 A1	(51) H04B 17/00	(11) 4 597 884 A1	(51) B65B 1/12	(11) 3 921 236 B1
(51) B60L 7/24	(11) 4 380 813 B1	(51) H04B 17/23	(11) 4 597 885 A1	(71) Rtai Inc Co., Ltd	
(51) B60L 53/24	(11) 4 594 134 A1	(51) H04L 7/00	(11) 3 657 728 B1	(51) B41J 31/05	(11) 4 596 252 A1
(51) B60R 21/013	(11) 3 538 401 B1	(51) H04L 9/08	(11) 4 597 919 A1	(73) RTC Industries, Inc.	
(51) B60T 8/36	(11) 4 263 302 B1	(71;73) Rohm and Haas Company		(51) H01R 13/62	(11) 3 855 577 B1
(51) B60T 13/16	(11) 4 594 147 A1	(51) A61K 8/02	(11) 4 236 906 B1	(71;73) RTX Corporation	
(51) B60W 30/00	(11) 4 594 149 A1	(51) A61Q 17/04	(11) 4 093 514 B1	(51) B22C 9/24	(11) 4 442 385 A3
(51) B60W 30/16	(11) 4 596 349 A1	(51) B01D 67/00	(11) 4 593 993 A1	(51) B29C 33/76	(11) 4 360 850 B1
(51) B60W 50/14	(11) 4 596 355 A1	(51) B01D 69/02	(11) 4 593 995 A1	(51) B64C 11/00	(11) 4 596 396 A2
(51) B60W 50/14	(11) 4 596 356 A1	(51) D21H 19/20	(11) 4 377 515 B1	(51) B64D 27/20	(11) 4 596 413 A2
(51) F02D 41/00	(11) 4 594 607 A1	(51) D21H 19/20	(11) 4 377 516 B1	(51) B64D 33/02	(11) 4 596 419 A1
(51) F02P 3/055	(11) 4 264 037 B1	(71) Rohr, Inc.		(51) C04B 35/565	(11) 4 596 523 A1
(51) F04B 53/14	(11) 4 367 381 B1	(51) B29C 65/08	(11) 4 596 220 A1	(51) C22C 19/05	(11) 3 719 154 B1
(51) F04F 5/44	(11) 4 367 403 B1	(73) Rokitansky, Alexander		(51) C23C 4/10	(11) 4 596 746 A1
(51) G01M 13/02	(11) 4 594 721 A1	(51) A61F 5/01	(11) 4 346 709 B1	(51) D03D 41/00	(11) 3 868 935 B1
(51) G01R 31/327	(11) 4 370 941 B1	(71) Roku, Inc.		(51) F01D 5/14	(11) 3 822 454 B1
(51) G01S 5/00	(11) 4 594 769 A1	(51) H04N 21/233	(11) 4 598 031 A1	(51) F01D 5/14	(11) 4 596 833 A1
(51) G01S 7/288	(11) 4 594 779 A1	(71) Rolic Technologies AG		(51) F01D 5/14	(11) 4 596 834 A1
(51) G01S 13/42	(11) 4 246 183 B1	(51) C09K 19/18	(11) 4 594 446 A1	(51) F01D 5/28	(11) 4 596 835 A1
(51) G01S 13/931	(11) 3 847 479 B1	(73) Rolls-Royce Corporation		(51) F01D 5/28	(11) 4 596 836 A1
(51) G01S 15/89	(11) 4 099 058 B1	(51) F02C 7/06	(11) 3 828 402 B1	(51) F01D 5/28	(11) 4 596 837 A1
(51) G06F 1/329	(11) 4 597 260 A1	(71;73) Rolls-Royce plc		(51) F01D 11/00	(11) 4 553 289 A3
(51) G06N 3/094	(11) 4 597 373 A1	(51) F02C 3/22	(11) 4 249 739 B1	(51) F01D 11/08	(11) 4 596 839 A1
(51) G06N 5/022	(11) 4 597 375 A1	(51) F02C 7/18	(11) 4 148 250 B1	(51) F01D 11/08	(11) 4 596 840 A1
(51) G06V 10/82	(11) 4 595 019 A1	(51) F02C 7/224	(11) 4 239 175 B1	(51) F01D 11/08	(11) 4 596 841 A1
(51) G08B 25/01	(11) 4 162 458 B1	(51) F02C 7/228	(11) 4 239 176 B1	(51) F01D 11/08	(11) 4 596 842 A1
(51) G08G 1/16	(11) 4 597 471 A1	(51) F16K 17/14	(11) 4 400 750 B1	(51) F01D 17/08	(11) 4 484 715 A3
(51) H01P 1/04	(11) 4 595 156 A1	(51) G01R 31/34	(11) 4 597 131 A1	(51) F01D 25/16	(11) 3 502 426 B1
(51) H01P 11/00	(11) 4 595 157 A1	(51) G01R 31/34	(11) 4 597 132 A1	(51) F01D 25/18	(11) 4 575 191 A3
(51) H02J 1/08	(11) 4 595 178 A1	(51) G01R 31/42	(11) 4 597 138 A1	(51) F02C 3/22	(11) 4 582 675 A3
(51) H02J 1/12	(11) 4 595 179 A1	(71) Rolls-Royce Solutions GmbH		(51) F02C 7/277	(11) 4 596 857 A2
(51) H02K 3/52	(11) 3 682 528 B1	(51) H02J 3/46	(11) 4 595 184 A1	(51) F02C 7/32	(11) 4 596 858 A1
(51) H02M 1/36	(11) 4 595 195 A1	(71) ROLLTECH A/S		(51) F02K 3/06	(11) 4 596 862 A2
(51) H02M 1/36	(11) 4 595 196 A1	(51) E06B 3/663	(11) 4 596 824 A1	(51) F16D 3/18	(11) 4 596 914 A2
(51) H02M 3/335	(11) 4 595 198 A1	(71) Römhald GmbH Friedrichshütte		(51) G01N 17/00	(11) 3 961 187 B1
(51) H02P 3/22	(11) 4 595 201 A1	(51) B25B 5/06	(11) 4 594 052 A1	(73) Ruggli AG	
(51) H04L 9/40	(11) 4 597 928 A1	(73) ROQUETTE FRERES		(51) A61F 13/20	(11) 3 016 623 B1
(51) H04L 67/12	(11) 4 595 421 A1	(51) A23J 3/26	(11) 3 893 660 B1	(71;73) Rutgers, the State University of New Jersey	
(51) H04W 76/14	(11) 3 656 176 B1	(71) Rorze Corporation		(51) C01B 32/184	(11) 3 642 155 B1
(51) H05K 7/14	(11) 4 595 713 A1	(51) B25J 17/00	(11) 4 596 186 A1	(51) F16B 5/12	(11) 4 594 648 A2
(73) Rocco Lagano S.r.l.		(51) B25J 19/00	(11) 4 596 187 A1	(71) Rutter, Chris, C.	
(51) A61B 90/80	(11) 4 201 895 B1	(71) Rosemount Inc.		(51) A61J 1/20	(11) 4 593 783 A1
(71;73) Roche Diagnostics GmbH		(51) G01D 11/30	(11) 4 594 710 A1	(71) RWE Offshore Wind GmbH	
(51) C12Q 1/689	(11) 4 549 590 A3	(51) G01N 27/02	(11) 4 594 741 A1	(51) H02G 9/12	(11) 4 595 176 A1
(51) G01N 30/24	(11) 3 961 208 B1	(71;73) Rosen IP AG		(73) S.C. Johnson & Son, Inc.	
(51) G01N 30/32	(11) 3 786 634 B1	(51) G01M 5/00	(11) 4 594 719 A1	(51) C11D 3/40	(11) 4 006 132 B1
(51) G16B 40/20	(11) 4 595 064 A1	(51) G01N 29/04	(11) 3 781 938 B1	(71) S.C. Nordic A/S	
(71) Rocket Science Health Corp.		(71) Rose Research Center, LLC		(51) H02J 3/14	(11) 4 595 181 A1
(51) A61M 15/00	(11) 4 596 008 A2	(51) A61K 31/137	(11) 4 593 814 A1	(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd.	
(71;73) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(71) ROSI		(51) G01N 33/50	(11) 3 455 626 B1
(51) G05B 19/042	(11) 4 177 685 B1	(51) B07B 1/28	(11) 4 594 025 A1	(73) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.p.A.	
(51) G05B 19/05	(11) 4 300 222 B1	(71) Rosneft Deutschland GmbH		(51) B42C 1/12	(11) 4 363 234 B1
(51) G06F 21/60	(11) 3 907 640 B1	(51) C02F 11/00	(11) 4 596 506 A1	(71) Saban Ventures Pty Limited	
(51) H01H 47/22	(11) 3 799 098 B1	(71) Rössler, Jochen		(51) B08B 9/032	(11) 4 594 026 A1
(51) H01H 47/22	(11) 4 567 846 A3	(51) F03D 7/04	(11) 4 596 871 A1	(73) Sabici Agri-Nutrients Company	
(71;73) Rockwell Collins, Inc.				(51) C05G 3/00	(11) 3 377 461 B1
(51) G01S 7/40	(11) 4 597 156 A1				
(51) G01S 13/95	(11) 4 597 168 A1				
(51) G08G 5/21	(11) 3 989 205 B1				
(51) G16H 50/20	(11) 4 597 515 A1				
(51) H02M 5/10	(11) 4 597 817 A1				
(51) H05B 47/125	(11) 3 496 512 B1				
(51) H05K 5/02	(11) 4 598 289 A1				

(73) SABIC Global Technologies B.V.	(73) Saint-Gobain Abrasifs	(51) H10K 50/10	(11) 3 863 076 B1
(51) C08L 23/06	(51) B24D 3/10	(51) H10K 50/13	(11) 3 726 584 B1
(51) F16L 9/12	(51) B24D 13/08	(51) H10K 50/86	(11) 4 598 317 A1
(71) Sacchital S.p.A.	(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc	(51) H10K 59/12	(11) 4 598 318 A1
(51) B65D 75/58	(51) B24D 13/08	(51) H10K 59/12	(11) 4 598 319 A2
(71) SACMI TECH S.p.A.	(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc.	(51) H10K 59/121	(11) 4 598 320 A1
(51) B65G 15/12	(51) B24D 3/10	(51) H10K 59/122	(11) 4 291 003 B1
(71) Safier Ingenierie	(71) Saint-Gobain Isover	(51) H10K 59/123	(11) 3 716 332 B1
(51) B63B 77/10	(51) C03B 1/00	(51) H10K 59/131	(11) 3 660 910 B1
(71;73) SAFRAN	(71) Saint-Gobain Sekurit France	(51) H10K 59/131	(11) 4 565 045 A3
(51) B29B 11/16	(51) B32B 3/08	(51) H10K 59/80	(11) 4 231 805 B1
(51) D03C 3/40	(51) B32B 17/10	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.	
(51) F01D 5/18	(51) B60J 10/21	(51) H01G 4/005	(11) 4 560 659 A3
(51) F01D 11/20	(73) SAIPEM S.p.A.	(51) H01G 4/33	(11) 4 576 142 A3
(51) G01D 5/353	(51) F01K 25/06	(71) Samsung Electronics Co., Ltd	
(51) G01K 1/14	(51) F01K 25/06	(51) F24C 15/20	(11) 4 596 975 A1
(71;73) Safran Aero Boosters	(71) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes	(51) G06F 3/0482	(11) 4 597 282 A2
(51) F16K 31/06	(51) H05B 6/70	(51) G06F 30/27	(11) 4 597 351 A1
(51) G01M 15/14	(71) Sakata INX Corporation	(51) H04W 4/80	(11) 4 598 070 A1
(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(51) C09D 11/322	(51) H10D 84/01	(11) 4 598 303 A1
(51) B29B 11/16	(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	
(51) B29C 70/48	(51) E05D 15/10	(51) A45C 11/00	(11) 4 595 806 A1
(51) B64C 11/06	(71) Sala Meseguer, Juan Carlos	(51) A47L 9/04	(11) 4 595 852 A1
(51) F01D 5/02	(51) A61C 8/00	(51) C07D 517/22	(11) 4 053 130 B1
(51) F01D 5/28	(71) Salesforce, Inc.	(51) C09J 7/00	(11) 4 556 539 A3
(51) F01D 25/24	(51) H04W 4/02	(51) C09K 11/02	(11) 4 596 652 A1
(51) F02K 1/82	(73) Salk Institute for Biological Studies	(51) C09K 11/62	(11) 4 596 655 A1
(73) Safran Ceramics	(51) A61P 31/18	(51) D06F 37/26	(11) 4 596 777 A1
(51) B28B 1/26	(71) Salomon S.A.S.	(51) F24F 1/0047	(11) 4 596 980 A2
(51) C04B 41/50	(51) A43B 7/24	(51) F24F 3/16	(11) 3 867 577 B1
(71;73) Safran Electrical & Power	(73) Salto Systems, S.L.	(51) F24F 8/22	(11) 4 596 986 A1
(51) H02J 7/00	(51) E05B 47/06	(51) F25D 17/04	(11) 4 015 949 B1
(51) H02K 11/33	(71) Salts Healthcare Limited	(51) F25D 17/08	(11) 4 597 011 A1
(71) Safran Electronics & Defense	(51) A61F 5/445	(51) G01N 15/06	(11) 4 397 956 B1
(51) B64C 13/50	(71) Saluda Medical Pty Ltd	(51) G01S 13/02	(11) 4 594 782 A1
(51) G05B 13/02	(51) A61B 5/00	(51) G02B 5/18	(11) 4 155 785 B1
(51) G08G 5/00	(71) Salvadori, Matteo	(51) G02B 6/42	(11) 3 805 828 B1
(71) Safran Electronics & Defense, Avionics USA, LLC	(51) G10G 1/00	(51) G02B 15/14	(11) 4 597 194 A1
(51) B64C 13/04	(71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A.	(51) G02B 27/01	(11) 4 597 203 A1
(71) Safran Helicopter Engines	(51) G01B 11/24	(51) G03H 1/00	(11) 3 798 737 B1
(51) G01P 3/481	(71) Salvaco	(51) G03H 1/08	(11) 4 086 709 B1
(71) Safran Landing Systems	(51) A01N 37/36	(51) G04B 37/14	(11) 4 597 232 A1
(51) B64C 25/40	(71) Salzgitte Flachstahl GmbH	(51) G06F 1/16	(11) 4 113 246 B1
(71;73) Safran Nacelles	(51) C09D 5/08	(51) G06F 1/16	(11) 4 239 439 B1
(51) B05B 7/14	(51) C22C 38/00	(51) G06F 1/16	(11) 4 322 711 B1
(51) B64D 29/06	(71) Samantree Medical SA	(51) G06F 1/16	(11) 4 586 597 A3
(51) F02K 1/72	(51) G02B 21/34	(51) G06F 3/01	(11) 4 597 254 A1
(51) F02K 1/72	(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.	(51) G06F 3/038	(11) 4 597 267 A1
(51) F02K 1/72	(51) E05D 15/26	(51) G06F 3/041	(11) 4 597 277 A1
(73) Safran Power Units	(73) Samson Aktiengesellschaft	(51) G06F 3/041	(11) 4 597 277 A1
(51) F02C 7/045	(51) G05B 9/02	(51) G06F 3/0482	(11) 4 597 284 A1
(73) Safran Seats GB Limited	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) G06F 3/06	(11) 4 383 058 B1
(51) B64D 11/06	(51) C09D 11/38	(51) G06F 3/14	(11) 3 812 882 B1
(71) Saga University	(51) G02F 1/1333	(51) G06F 9/50	(11) 4 163 791 B1
(51) C12M 3/00	(51) G06F 3/041	(51) G06F 12/02	(11) 3 771 984 B1
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS	(51) G09G 3/3233	(51) G06F 12/02	(11) 4 174 664 B1
(51) G01H 3/08	(51) G09G 3/3266	(51) G06F 12/02	(11) 4 266 180 B1
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(51) G09G 3/3266	(51) G06F 12/02	(11) 4 318 249 B1
(51) H04B 3/54	(51) H04L 7/00	(51) G06F 12/02	(11) 4 597 326 A1
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS	(51) H04M 1/02	(51) G06F 13/40	(11) 4 339 792 B1
(51) H04Q 9/00	(51) H10D 86/40	(51) G06F 15/78	(11) 3 933 605 B1
(73) Sago Strategic Solutions LLC	(51) H10H 29/10	(51) G06F 21/32	(11) 3 707 628 B1
(51) H04W 24/02	(51) H10H 29/32	(51) G06F 21/32	(11) 3 707 628 B1
(71) SAGROSS DESIGNOFFICE GmbH	(51) H10H 29/32	(51) G06N 3/045	(11) 4 594 936 A1
(51) B65D 47/24	(51) H10H 29/80	(51) G06N 3/048	(11) 3 882 823 B1
(71) SAIC MOTOR Corporation Limited	(51) H10H 29/80	(51) G06N 3/063	(11) 4 592 900 A3
(51) B60H 1/00		(51) G06Q 20/32	(11) 4 597 395 A1
		(51) G06T 5/50	(11) 4 594 993 A1
		(51) G06T 7/246	(11) 4 276 759 B1
		(51) G06T 19/00	(11) 4 207 086 B1
		(51) G06V 20/64	(11) 3 614 303 B1
		(51) G08G 1/01	(11) 3 108 468 B1
		(51) G09F 9/30	(11) 3 989 209 B1
		(51) G09F 9/302	(11) 4 597 478 A1
		(51) G09G 3/00	(11) 3 680 882 B1
		(51) G09G 3/20	(11) 4 597 479 A1
		(51) G10L 17/22	(11) 4 597 490 A2
		(51) G11C 5/02	(11) 4 597 497 A1
		(51) H01H 13/06	(11) 4 266 338 B1
		(51) H01L 21/67	(11) 4 597 555 A1

(51) <i>H01L 23/16</i>	(11) 3 823 015 B1	(51) <i>H10D 84/01</i>	(11) 4 598 304 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 597 105 A2
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 595 115 A2	(51) <i>H10D 84/01</i>	(11) 4 598 305 A2	(71) Sansure Biotech Inc.	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 957 059 B1	(51) <i>H10D 84/01</i>	(11) 4 598 306 A1	(51) <i>C12M 1/36</i>	(11) 4 596 669 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 597 745 A1	(51) <i>H10D 89/60</i>	(11) 3 717 965 B1	(73) SANTONI S.p.A.	
(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 4 597 749 A1	(51) <i>H10H 29/853</i>	(11) 3 837 723 B1	(51) <i>D04B 15/78</i>	(11) 4 413 192 B1
(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 665 896 B1	(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 4 598 315 A1	(73) SANYO Electric Co., Ltd.	
(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 597 795 A2	(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.		(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 329 121 B1
(51) <i>H03H 7/18</i>	(11) 4 597 838 A1	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 596 976 A1	(71;73) Sapreme Technologies B.V.	
(51) <i>H03K 5/13</i>	(11) 4 597 840 A1	(71) Samsung Life Public Welfare Foundation		(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 452 331 B1
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 597 855 A1	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 4 595 976 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 596 052 A2
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 782 301 B1	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 597 509 A1	(71;73) SAP SE	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 595 270 A1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 383 078 B1
(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 597 875 A2	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 596 114 A1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 174 656 B1
(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 4 293 925 B1	(51) <i>G01R 31/382</i>	(11) 4 375 686 B1	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 113 314 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 597 906 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 471 889 A3	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 141 686 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 597 911 A2	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 961 759 B1	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 597 332 A1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 482 529 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 886 225 B1	(51) <i>G06F 16/2452</i>	(11) 4 597 333 A1
(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 4 597 933 A1	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 597 694 A1	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 4 296 866 B1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 020 912 B1	(51) <i>H01M 50/308</i>	(11) 3 832 754 B1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 300 388 B1
(51) <i>H04L 41/0654</i>	(11) 4 595 395 A1	(71) SAMSUNG SDI CO., LTD.		(71) Sarepta Therapeutics, Inc.	
(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 597 984 A1	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 596 112 A1	(51) <i>A01K 67/0278</i>	(11) 4 593 591 A1
(51) <i>H04L 67/141</i>	(11) 4 304 158 B1	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 597 028 A1	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH	
(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 597 987 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 597 595 A1	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 560 294 A3
(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) 4 597 992 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 597 596 A1	(73) SATA GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 175 265 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 597 598 A1	(51) <i>B05B 7/12</i>	(11) 4 114 578 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 597 994 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 564 451 A3	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 597 995 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 597 611 A1	(51) <i>C09K 8/58</i>	(11) 4 594 444 A1
(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 4 568 270 A3	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 597 612 A1	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) 4 182 542 B1
(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) 4 597 996 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 597 613 A1	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 4 217 767 B1
(51) <i>H04M 1/06</i>	(11) 4 597 998 A2	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 597 638 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 738 161 B1
(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) 4 597 999 A2	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 597 655 A1	(73) Sävalla Invest AB	
(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) 4 598 000 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 597 656 A1	(51) <i>B05C 1/08</i>	(11) 3 791 965 B1
(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 863 273 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 597 659 A1	(71) Scafom Holding B.V.	
(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 4 598 005 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 567 962 A3	(51) <i>E04G 1/15</i>	(11) 4 594 578 A1
(51) <i>H04N 13/236</i>	(11) 4 598 011 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 597 688 A1	(71) Scania CV AB	
(51) <i>H04N 13/332</i>	(11) 4 598 012 A1	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 579 889 A3	(51) <i>B60L 53/68</i>	(11) 4 596 306 A1
(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 4 580 182 A3	(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 597 697 A1	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 597 151 A1
(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 846 484 B1	(73) Sandvik Intellectual Property AB		(51) <i>G01S 7/292</i>	(11) 4 597 152 A1
(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 576 801 A3	(51) <i>B23B 1/00</i>	(11) 3 456 442 B1	(51) <i>H01R 13/62</i>	(11) 4 595 168 A1
(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 4 598 038 A1	(73) Sandvik Ltd		(71) Scanwell Technology AS	
(51) <i>H04N 23/667</i>	(11) 4 561 088 A3	(51) <i>B02C 17/18</i>	(11) 4 275 795 B1	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 4 534 795 A3
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 598 053 A1	(71) Sandvik Mining and Construction Lyon SAS		(71) SCellex Oy	
(51) <i>H04W 4/10</i>	(11) 4 595 476 A1	(51) <i>E21D 20/00</i>	(11) 4 596 831 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 596 710 A2
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 598 069 A2	(71;73) Sandvik Mining and Construction Oy		(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 418 708 B1	(51) <i>E02F 3/28</i>	(11) 4 596 793 A1	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 370 403 B1
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 598 073 A1	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 4 596 796 A1	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 323 731 B1
(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 4 595 481 A1	(51) <i>E21B 1/26</i>	(11) 4 414 530 B1	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) 4 251 987 B1
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 595 483 A1	(73) Sandvik SRP AB		(51) <i>H01P 5/103</i>	(11) 4 374 356 B1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 598 101 A1	(51) <i>B07B 1/46</i>	(11) 4 171 842 B1	(51) <i>H02K 11/25</i>	(11) 4 595 191 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 871 442 B1	(71;73) Sanechips Technology Co., Ltd.		(71) Schenck RoTec GmbH	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 554 A1	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 597 128 A1	(51) <i>G01M 13/00</i>	(11) 4 594 720 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 555 A1	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 236 187 B1	(73) Scheuch Management Holding GmbH	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 556 A1	(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute		(51) <i>C04B 7/36</i>	(11) 4 355 706 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 557 A1	(51) <i>A61P 31/18</i>	(11) 3 151 920 B1	(73) Schmalz Flexible Gripping Inc.	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 595 558 A1	(73) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH		(51) <i>B25J 9/14</i>	(11) 4 147 829 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 598 120 A1	(51) <i>E03D 1/22</i>	(11) 4 112 827 B1	(73) Schmauser, Wolfgang	
(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 4 595 569 A1	(71;73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd.		(51) <i>E01F 8/02</i>	(11) 4 050 158 B1
(51) <i>H04W 48/04</i>	(11) 4 595 573 A1	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 4 305 995 B1	(73) Schmöle GmbH	
(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 595 576 A1	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 4 595 813 A1	(51) <i>F24D 3/16</i>	(11) 4 220 021 B1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 595 581 A1	(71;73) Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd.		(73) Schneck, Eric	
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 598 140 A1	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 4 305 995 B1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 395 690 B1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 595 618 A1	(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 4 595 813 A1	(73) Schneider Electric (Australia) Pty Ltd.	
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 598 171 A1	(71) Sanofi		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 345 700 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 598 189 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 593 960 A1	(71;73) Schneider Electric Industries SAS	
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 595 649 A1	(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 597 307 A1
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 598 219 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 556 038 A3	(51) <i>H01H 50/54</i>	(11) 4 064 311 B1
(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 595 653 A1	(73) Sanofi Biotechnology		(71;73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	
(51) <i>H04W 72/27</i>	(11) 4 595 660 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 613 432 B1		
(51) <i>H04W 72/27</i>	(11) 4 598 234 A1	(71) Sanquin IP B.V.			
(51) <i>H04W 72/30</i>	(11) 4 595 661 A1				
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 595 679 A1				
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 595 680 A1				
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 731 594 B1				
(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 598 257 A1				
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 598 268 A1				
(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 344 020 B1				
(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 195 887 B1				
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 598 293 A1				
(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 598 294 A1				
(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 598 295 A1				
(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 598 296 A2				
(51) <i>H10D 30/67</i>	(11) 4 598 299 A1				
(51) <i>H10D 30/69</i>	(11) 4 598 301 A1				

(51) B01J 8/00	(11) 4 594 000 A1	(51) A47J 36/02	(11) 4 395 614 B1	(71) Sensenet Inc.	
(51) B01J 8/00	(11) 4 594 001 A1	(51) A47J 36/06	(11) 4 593 673 A1	(51) G08C 17/02	(11) 4 597 466 A1
(51) B01J 8/06	(11) 4 594 002 A1	(51) A47J 43/06	(11) 4 104 726 B1	(73) Senseonics, Incorporated	
(51) G01K 3/00	(11) 4 597 057 A1	(51) D06F 75/40	(11) 4 273 316 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 840 637 B1
(51) H01H 1/20	(11) 4 597 531 A1	(73) SECMAIR		(71) Senseon Tech Ltd	
(51) H01H 33/59	(11) 4 362 053 B1	(51) E01C 19/20	(11) 4 379 139 B1	(51) G06F 21/55	(11) 4 594 907 A1
(51) H01R 4/34	(11) 4 597 753 A1	(71) Seco Tools AB		(73) Sensile Medical AG	
(71) Schneider Electric IT Corporation		(51) B29C 33/00	(11) 4 594 069 A1	(51) A61M 5/142	(11) 4 516 338 B1
(51) H02J 9/06	(11) 4 576 494 A3	(71) Secure-IC SAS		(71) Seoul National University Hospital	
(51) H03K 17/74	(11) 4 597 843 A2	(51) G06F 7/544	(11) 4 597 301 A1	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 596 718 A1
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.		(73) Seed Terminator Holdings Pty Ltd		(73) Seoul National University R & DB Foundation	
(51) B01J 8/00	(11) 4 594 000 A1	(51) A01F 12/40	(11) 4 048 056 B1	(51) C12N 5/00	(11) 3 786 284 B1
(51) B01J 8/00	(11) 4 594 001 A1	(71) Seegene, Inc.		(71) Seoul National University R&DB Foundation	
(51) B01J 8/06	(11) 4 594 002 A1	(51) G16C 20/30	(11) 4 595 065 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 596 026 A1
(71) Schneider Electric USA, Inc.		(71) Seegene Medical Foundation		(51) G01N 21/94	(11) 4 597 084 A1
(51) B01J 8/06	(11) 4 594 002 A1	(51) G01N 33/68	(11) 4 597 113 A1	(71) Seoul Viosys Co., Ltd.	
(51) G01R 31/52	(11) 4 594 765 A1	(71) Seegrid Corporation		(51) H01L 33/44	(11) 4 597 589 A1
(51) H02H 3/07	(11) 4 595 177 A1	(51) G05B 20/418	(11) 4 594 829 A1	(51) H10H 20/83	(11) 4 557 917 A3
(71) Schoeller Allibert GmbH		(71) SeeScan, Inc.		(71) Seption Technologies, Inc.	
(51) A47B 57/54	(11) 4 595 820 A1	(51) G01V 3/10	(11) 4 567 476 A3	(51) H01M 10/052	(11) 4 595 143 A1
(71) Schoensleben, Sven Patrick		(71) Seetree Screening Ltd		(71) Seqone	
(51) B64C 3/46	(11) 4 594 178 A1	(51) G06V 20/52	(11) 4 597 455 A1	(51) G16B 20/20	(11) 4 597 503 A1
(71) Schönborn, Damian		(73) Sega Corporation		(71) Serve Sterile Idiotiki Kefalaiaouchiki Etaireia	
(51) B27G 13/08	(11) 4 596 198 A1	(51) A63B 71/06	(11) 3 791 939 B1	(51) B65D 25/48	(11) 4 596 440 A1
(51) B27L 1/06	(11) 4 596 200 A1	(73) Seidner, Marc A.		(73) SES RFID Solutions GmbH	
(71) SCHOTT AG		(51) C10B 49/14	(11) 3 841 184 B1	(51) G06K 19/077	(11) 4 300 354 B1
(51) A61B 5/00	(11) 4 593 690 A1	(71;73) Seiko Epson Corporation		(71) Setex Technologies, Inc.	
(51) C03C 3/091	(11) 4 594 267 A1	(51) B41J 2/21	(11) 4 393 716 B1	(51) A63F 13/24	(11) 4 593 974 A1
(51) C03C 15/00	(11) 4 594 268 A1	(51) B41J 11/00	(11) 4 596 250 A2	(73) Seurat Technologies, Inc.	
(71) Schott North America, Inc.		(51) G03B 21/54	(11) 4 597 221 A1	(51) B22F 10/28	(11) 4 275 899 B1
(51) C03C 15/00	(11) 4 594 268 A1	(73) Seiko Instruments Inc.		(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG	
(71) SCHOTT Primoceler Oy		(51) B41J 29/02	(11) 4 331 853 B1	(51) F16D 1/10	(11) 4 240 983 B1
(51) A61B 5/00	(11) 4 593 690 A1	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.		(51) F16H 57/02	(11) 4 363 743 B1
(71) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH		(51) B65D 19/44	(11) 4 596 439 A1	(51) F16H 57/021	(11) 3 966 473 B1
(51) C03B 18/02	(11) 4 594 265 A1	(51) C03C 27/12	(11) 4 596 510 A1	(51) F16H 57/031	(11) 3 966 475 B1
(51) C03C 3/089	(11) 4 596 507 A1	(51) C03C 27/12	(11) 4 596 511 A1	(51) G01M 13/025	(11) 4 162 248 B1
(71) SCHREDER SA		(51) C03C 27/12	(11) 4 596 512 A1	(51) H02K 5/22	(11) 4 000 165 B1
(51) H05B 45/10	(11) 4 598 273 A2	(51) C03C 27/12	(11) 4 596 513 A1	(51) H02K 7/102	(11) 4 441 873 B1
(73) SCHÜCO International KG		(51) C03C 27/12	(11) 4 596 514 A1	(73) Seyltx, Inc.	
(51) E06B 7/10	(11) 3 800 317 B1	(51) C03C 27/12	(11) 4 596 515 A1	(51) A61K 31/454	(11) 4 051 276 B1
(71) Schunk Sonosystems GmbH		(51) C03C 27/12	(11) 4 596 516 A1	(71) SFC KOENIG AG	
(51) H01R 43/02	(11) 4 595 171 A1	(51) C08L 101/12	(11) 4 596 637 A1	(51) F16L 37/33	(11) 4 594 670 A1
(71) SCHWING TECHNOLOGIES GMBH		(51) C09D 201/00	(11) 4 596 646 A1	(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH	
(51) A61L 2/20	(11) 4 593 894 A2	(51) H01M 10/052	(11) 4 597 665 A1	(51) F16B 39/24	(11) 4 416 399 B1
(51) A61L 2/20	(11) 4 593 895 A2	(51) H01M 10/052	(11) 4 597 666 A1	(73) SFS Group AG	
(51) A61L 2/20	(11) 4 593 896 A2	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd.		(51) F16B 12/16	(11) 4 095 402 B1
(71) SCL International Special Coating Laboratory		(51) C09J 201/00	(11) 3 378 914 B1	(71;73) SFT Laboratory Co., Ltd.	
(51) B29D 11/00	(11) 4 596 224 A1	(71) Sekisui Kasei Co., Ltd.		(51) B62B 9/10	(11) 3 987 981 B1
(71) SCM Group S.p.A.		(51) C08J 9/18	(11) 4 596 614 A1	(51) B68G 5/00	(11) 4 166 496 B1
(51) B23D 59/00	(11) 4 596 153 A1	(73) Selenium Medical		(51) F04D 29/00	(11) 4 596 889 A1
(51) B23D 59/00	(11) 4 596 154 A1	(51) B29C 65/08	(11) 3 980 250 B1	(71) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd	
(51) B23Q 11/08	(11) 4 596 171 A1	(71) Semiconductor Components Industries, LLC		(51) B62K 15/00	(11) 4 596 385 A1
(73) SCOTT Sports SA		(51) G01S 7/497	(11) 4 597 161 A1	(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd	
(51) B62K 19/40	(11) 4 144 625 B1	(51) H01L 23/00	(11) 4 595 102 A1	(51) G06F 9/28	(11) 3 825 841 B1
(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.		(51) H01L 23/433	(11) 4 595 108 A1	(71) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd.	
(51) B41J 2/21	(11) 4 596 248 A1	(71) Sengotaiyan, Karthikeyan		(51) C07D 223/16	(11) 4 596 536 A1
(51) C25B 1/04	(11) 4 177 380 B1	(51) C08L 27/06	(11) 4 594 420 A1	(71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.	
(51) H01M 4/88	(11) 4 597 644 A1	(51) C09J 109/06	(11) 4 594 439 A1	(51) H01M 50/426	(11) 4 597 723 A2
(71) SD Biosensor, Inc.		(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd.		(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd	
(51) B01L 7/00	(11) 4 596 107 A1	(51) A61K 31/353	(11) 4 595 959 A1	(51) A61F 2/90	(11) 4 176 851 B1
(71) SDI CORPORATION		(51) A61K 31/353	(11) 4 595 960 A1	(51) A61F 2/962	(11) 4 176 849 B1
(51) B65H 23/08	(11) 4 596 475 A1	(73) Senko Riken Co., Ltd.		(71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.	
(73) Seal Network B.V.		(51) C02F 1/32	(11) 3 533 766 B1		
(51) A63F 1/06	(11) 4 372 706 B1	(73) Sensae ApS			
(71) Seaweed Generation Ltd		(51) G06F 3/01	(11) 3 742 265 B1		
(51) A01G 33/00	(11) 4 593 585 A1	(73) Sensata Technologies, Inc.			
(71;73) SEB S.A.		(51) B60K 35/00	(11) 3 970 350 B1		

- (51) **C07D 401/14** (11) 4 596 538 A1
- (71) Shanghai Hongcheng Biopharmaceutical Co., Ltd.
- (51) **C07K 16/46** (11) 4 596 584 A1
- (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
- (51) **C07H 15/04** (11) 4 563 853 B1
- (73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.
- (51) **H02S 40/34** (11) 4 362 325 B1
- (71) Shanghai Kostal-Huayang Automotive Electric Co., Ltd.
- (51) **G05B 19/042** (11) 4 597 238 A1
- (71) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd.
- (51) **H01H 3/46** (11) 4 597 533 A1
- (71) Shanghai Nuclear Engineering Research & Design Institute Co., Ltd.
- (51) **G21C 7/14** (11) 4 597 518 A1
- (71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd.
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 593 647 A1
- (51) **A24F 40/485** (11) 4 593 651 A2
- (73) Shanghai Shencheng Environmental Protection Equipment & Engineering Co., Ltd.
- (51) **B01D 53/04** (11) 3 991 825 B1
- (71) Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology Co., Ltd.
- (51) **H02H 3/087** (11) 4 576 466 A3
- (73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd.
- (51) **A61C 7/08** (11) 4 112 000 B1
- (71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
- (51) **A61B 6/00** (11) 4 064 993 B1
- (51) **A61B 6/03** (11) 4 061 228 B1
- (51) **A61N 5/00** (11) 4 559 516 A3
- (51) **G06V 40/10** (11) 4 330 935 B1
- (71) Shanghai X-Ring Technology Co., Ltd.
- (51) **H01L 23/13** (11) 4 597 562 A1
- (71) Shaoxing Shengong Packaging Co., Ltd.
- (51) **G06Q 10/08** (11) 4 597 385 A1
- (71) SharkNinja Operating LLC
- (51) **B01F 27/61** (11) 4 593 996 A1
- (71) Sharma, Virender K.
- (51) **A61B 18/04** (11) 4 593 742 A1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
- (51) **F24C 7/08** (11) 4 174 380 B1
- (51) **G06F 3/12** (11) 4 597 291 A1
- (51) **G06F 3/12** (11) 4 597 294 A1
- (51) **G06F 21/31** (11) 4 597 342 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 597 899 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 597 900 A1
- (51) **H04N 19/11** (11) 4 117 285 B1
- (51) **H04N 19/503** (11) 4 598 027 A2
- (51) **H04W 4/90** (11) 4 598 072 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 632 156 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 334 238 B1
- (51) **H04W 52/18** (11) 4 598 152 A1
- (51) **H04W 56/00** (11) 4 598 160 A1
- (51) **H04W 60/00** (11) 3 636 017 B1
- (51) **H04W 72/00** (11) 4 187 999 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 858 042 B1
- (51) **H04W 72/54** (11) 4 598 238 A1
- (51) **H04W 74/08** (11) 4 082 287 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 4 543 117 A3
- (51) **H04W 74/08** (11) 4 595 678 A1
- (51) **H04W 74/0833** (11) 3 952 519 B1
- (51) **H04W 76/19** (11) 4 598 258 A1
- (71;73) Sharp Life Science (EU) Limited
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 756 761 B1
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 756 762 B1
- (51) **G01N 15/02** (11) 4 579 212 A3
- (73) Shaw, Thomas J.
- (51) **A61M 5/32** (11) 4 353 281 B1
- (73) Shellef, Dov
- (51) **C11D 7/30** (11) 3 746 537 B1
- (71;73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
- (51) **C10L 1/22** (11) 4 594 450 A1
- (51) **G01V 1/30** (11) 4 136 482 B1
- (73) Shen, Gang
- (51) **A61C 7/08** (11) 4 112 000 B1
- (73) Shenzen Xindi Technology Co., Ltd.
- (51) **B60Q 1/24** (11) 3 982 038 B1
- (71) Shenzhen Baseus Technology Co., Ltd.
- (51) **H02G 11/02** (11) 4 597 770 A1
- (71) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd.
- (51) **H01M 10/0567** (11) 4 597 674 A1
- (71) Shenzhen Cellbri Bio-Innovation Technology Co., Ltd.
- (51) **C12N 5/00** (11) 4 596 673 A1
- (51) **G01N 33/543** (11) 4 597 106 A1
- (71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 595 786 A1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 595 785 A1
- (51) **A24F 40/465** (11) 4 595 790 A1
- (71) Shenzhen Genocury Biotech Co., Ltd.
- (51) **C12N 15/85** (11) 4 596 698 A1
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
- (51) **G06F 3/041** (11) 4 597 274 A1
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 053 539 B1
- (51) **G01S 17/08** (11) 4 050 377 B1
- (71) Shenzhen Haohan Yangtian Technology Co., Ltd.
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 595 787 A1
- (71) Shenzhen Horizon Robotics Technology Co., Ltd.
- (51) **B60T 7/22** (11) 4 596 341 A2
- (73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences
- (51) **G06T 3/047** (11) 4 044 104 B1
- (71) Shenzhen Jaguar Microsystems Co., Ltd.
- (51) **G06F 9/455** (11) 4 597 313 A1
- (71) Shenzhen Leqi Innovation Co., Ltd.
- (51) **F16M 11/04** (11) 4 596 945 A1
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.
- (51) **A24F 40/57** (11) 4 595 795 A1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 595 872 A1
- (51) **A61M 16/00** (11) 4 596 010 A1
- (51) **A61M 16/01** (11) 4 596 011 A1
- (51) **A61N 1/39** (11) 4 596 031 A1
- (51) **G16H 40/63** (11) 4 597 512 A1
- (51) **H02M 1/00** (11) 4 597 813 A1
- (51) **H04N 7/14** (11) 4 598 008 A1
- (73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd.
- (51) **B05B 12/12** (11) 4 197 647 B1
- (71) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.
- (51) **G01N 35/02** (11) 4 597 116 A1
- (51) **G06F 8/75** (11) 4 597 308 A1
- (51) **G16H 10/40** (11) 4 597 506 A1
- (51) **G16H 10/40** (11) 4 597 507 A1
- (71) Shenzhen Roborock Innovation Technology Co., Ltd.
- (51) **G02B 21/20** (11) 4 597 196 A1
- (51) **G03B 21/20** (11) 4 597 220 A1
- (71;73) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
- (51) **H04R 1/02** (11) 4 598 049 A1
- (51) **H04R 1/10** (11) 4 080 903 B1
- (51) **H04R 9/06** (11) 4 598 055 A1
- (71) Shenzhen Sisensing Co., Ltd.
- (51) **A61B 5/145** (11) 4 595 879 A1
- (71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd.
- (51) **G01B 11/275** (11) 4 597 029 A1
- (71;73) Shenzhen Smoore Technology Limited
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 124 249 B1
- (51) **A24F 40/42** (11) 4 046 506 B1
- (51) **A24F 40/46** (11) 4 008 198 B1
- (51) **A24F 40/46** (11) 4 595 789 A1
- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.
- (51) **G06N 20/00** (11) 4 594 958 A1
- (51) **G06N 20/00** (11) 4 594 959 A1
- (51) **H04L 27/00** (11) 4 595 374 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 595 625 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 595 631 A1
- (71) Shenzhen Terra Maestro Technology Co., Ltd.
- (51) **F24C 3/10** (11) 4 596 972 A1
- (51) **F24C 7/06** (11) 4 596 973 A1
- (71) Shenzhen Verdewell Technology Limited
- (51) **A24F 40/40** (11) 4 595 788 A1
- (71) Shenzhen Wecan Medical Technology Co., Ltd.
- (51) **A61M 1/36** (11) 4 595 993 A1
- (73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD
- (51) **A63B 22/02** (11) 4 520 404 B1
- (71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.
- (51) **B60K 1/02** (11) 4 596 280 A1
- (51) **B60K 11/02** (11) 4 596 286 A1
- (51) **B60L 7/10** (11) 4 596 299 A1
- (51) **B60L 58/27** (11) 4 596 310 A1
- (51) **B60R 11/00** (11) 4 596 326 A1
- (51) **B60T 13/68** (11) 4 349 672 B1
- (51) **B60T 13/74** (11) 4 596 344 A1
- (51) **B60W 30/02** (11) 4 596 346 A1
- (51) **B60W 50/02** (11) 4 201 777 B1
- (51) **B60W 50/14** (11) 4 596 357 A1
- (51) **G01S 13/93** (11) 4 166 984 B1
- (51) **G06F 9/445** (11) 4 597 311 A1
- (51) **G06V 20/56** (11) 4 063 219 B1
- (51) **H04L 45/02** (11) 3 923 550 B1
- (73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.
- (51) **B25J 17/00** (11) 4 349 547 B1
- (73) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd.
- (51) **A01K 1/015** (11) 4 541 181 B1
- (71) Sherman, David H.
- (51) **A61P 31/18** (11) 4 593 957 A1
- (73) Shifamed Holdings, LLC
- (51) **A61M 60/804** (11) 3 746 149 B1
- (73) Shimadzu Corporation
- (51) **H01J 49/16** (11) 3 401 945 B1
- (71) SHIMA SEIKI MFG., LTD.
- (51) **D04B 1/10** (11) 4 596 770 A1
- (71) SHINE Technologies, LLC
- (51) **G01T 1/20** (11) 4 594 787 A1
- (51) **H05H 5/02** (11) 4 598 280 A2
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
- (51) **C07F 7/08** (11) 3 747 889 B1
- (51) **C07F 7/14** (11) 3 819 301 B1
- (51) **G03F 1/24** (11) 4 105 718 B1
- (51) **G21K 1/06** (11) 4 597 520 A2
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
- (51) **C08L 83/07** (11) 4 596 630 A1

(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 4 596 631 A1	(51) <i>H04L 47/72</i>	(11) 4 595 405 A1	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 815 406 B1
(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 4 596 632 A1	(73) Siemens Energy AS		(51) <i>H05B 45/345</i>	(11) 4 595 701 A1
(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 4 596 633 A1	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 4 217 633 B1	(51) <i>H05B 45/46</i>	(11) 4 595 702 A1
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.		(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG		(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 4 595 705 A1
(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 597 586 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 593 988 A1	(51) <i>H05B 47/195</i>	(11) 4 208 961 B1
(71) Shining 3D Tech Co., Ltd.		(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 4 594 006 A1	(51) <i>H10H 20/851</i>	(11) 4 275 230 B1
(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 4 597 435 A1	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 594 546 A1	(71) Signode Industrial Group LLC	
(51) <i>G16H 40/60</i>	(11) 4 597 511 A1	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 4 597 400 A1	(51) <i>B65B 11/58</i>	(11) 4 594 191 A1
(71) Shinshu University		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 594 999 A1	(51) <i>B65B 11/58</i>	(11) 4 594 192 A1
(51) <i>C01B 21/06</i>	(11) 4 596 493 A1	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 4 597 814 A1	(71) Signs	
(71) Shiru, Inc.		(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S		(51) <i>A01N 25/18</i>	(11) 4 595 749 A1
(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 4 594 485 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 581 790 B1	(71;73) SIG Services AG	
(71) Shoals Technologies Group, LLC		(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 596 867 A1	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 275 880 B1
(51) <i>H02S 40/36</i>	(11) 4 595 206 A1	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 4 597 067 A1	(51) <i>B65B 3/04</i>	(11) 4 596 426 A1
(71) SHPP Global Technologies B.V.		(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 811 485 B1	(51) <i>B65B 55/00</i>	(11) 4 596 431 A1
(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 596 629 A1	(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) 4 597 799 A1	(51) <i>B65B 55/24</i>	(11) 4 596 433 A1
(71) Shujing Biopharma Co., Ltd		(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.		(71) Sika Technology AG	
(51) <i>C07D 495/06</i>	(11) 4 596 556 A1	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 857 378 B1	(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 594 270 A1
(73) Shukla Medical		(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.		(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 594 271 A1
(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 021 352 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 593 692 A1	(51) <i>C08G 18/22</i>	(11) 4 596 598 A1
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc.		(71;73) Siemens Healthineers AG		(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 4 594 409 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 597 909 A2	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 344 642 B1	(51) <i>E04D 5/10</i>	(11) 4 594 574 A1
(71) Shutterstock, Inc.		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 595 885 A1	(71) Sikdar, Som	
(51) <i>G06Q 30/0242</i>	(11) 4 594 984 A1	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 839 578 B1	(51) <i>H04L 49/354</i>	(11) 4 595 406 A1
(73) Shuttlestars B.V.		(51) <i>H02P 3/22</i>	(11) 4 597 823 A1	(73) Silgan Holdings Inc.	
(51) <i>A63B 60/04</i>	(11) 3 799 577 B1	(71) Siemens Healthineers International AG		(51) <i>B29C 43/36</i>	(11) 4 118 363 B1
(71) Shuyou (Shanghai) Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 593 948 A1	(73) Silgan White Cap Manufacturing GmbH	
(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 4 597 937 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 593 949 A1	(51) <i>B29C 43/36</i>	(11) 4 118 363 B1
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 593 950 A1	(71) Silicon Storage Technology Inc.	
(51) <i>A45D 40/04</i>	(11) 4 595 809 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 593 951 A1	(51) <i>G11C 16/10</i>	(11) 4 553 707 A3
(51) <i>A45D 40/20</i>	(11) 4 595 811 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 596 039 A1	(71) Silk Road Medical, Inc.	
(71) Si02 Medical Products, Inc.		(71) Siemens Industry Software Inc.		(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 593 928 A1
(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 593 909 A1	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 594 891 A1	(71) Simplehuman, LLC	
(73) SICA S.P.A.		(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 4 594 893 A1	(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 4 596 454 A2
(51) <i>G01B 11/10</i>	(11) 3 969 840 B1	(51) <i>G06F 30/10</i>	(11) 4 594 913 A1	(71) Simplisafe, Inc.	
(71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>G06F 30/10</i>	(11) 4 594 914 A1	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 4 595 455 A1
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 596 550 A1	(73) Siemens Mobility, Inc.		(71) Simply by Nature GmbH	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 596 582 A1	(51) <i>B61L 29/04</i>	(11) 3 871 945 B1	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) 4 594 016 A1
(71;73) SICK AG		(71;73) Siemens Mobility GmbH		(71) Simpson Strong-Tie Company Inc	
(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 4 435 313 B1	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 927 593 B1	(51) <i>B27G 1/00</i>	(11) 4 594 067 A1
(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 597 040 A1	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 240 622 B1	(73) Simulinvent GmbH	
(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 597 041 A1	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 249 334 B1	(51) <i>F16B 12/16</i>	(11) 4 095 402 B1
(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 597 042 A1	(51) <i>B61C 15/10</i>	(11) 4 596 363 A1	(71) Sinclair Pharmaceuticals Limited	
(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 524 525 B1	(51) <i>B61C 17/02</i>	(11) 4 596 364 A1	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 4 595 989 A1
(51) <i>G01M 3/38</i>	(11) 4 509 811 B1	(51) <i>B61L 5/02</i>	(11) 4 594 156 A1	(71) Singh, Anshul	
(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 4 300 351 B1	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 414 239 B1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 593 771 A1
(51) <i>G06N 3/091</i>	(11) 4 597 372 A1	(51) <i>G01B 21/12</i>	(11) 4 439 007 B1	(71) Sinopec (Beijing) Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.	
(73) SICPA HOLDING SA		(71) Siemens Schweiz AG		(51) <i>B01J 27/232</i>	(11) 4 596 103 A1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 396 997 B1	(51) <i>F16K 1/42</i>	(11) 4 596 929 A1	(51) <i>C08F 4/649</i>	(11) 4 596 588 A1
(71) SIDEL PARTICIPATIONS		(71) Sigcode, Inc.		(71) Sinopec (Shanghai) Research Institute of Petrochemical Technology Co., Ltd.	
(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 4 594 081 A1	(51) <i>H03M 13/29</i>	(11) 4 597 849 A1	(51) <i>B01J 23/16</i>	(11) 4 596 101 A1
(51) <i>B65C 9/18</i>	(11) 4 594 194 A1	(71) Sightful Computers Ltd		(51) <i>B01J 29/40</i>	(11) 4 596 104 A1
(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 4 594 242 A1	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 595 015 A1	(73) SINTERMAT	
(71) Sidel Participations		(71) Sigma-Aldrich Co., LLC		(51) <i>B29C 43/00</i>	(11) 4 072 818 B1
(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 4 594 079 A1	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 594 506 A1	(71) Sirius Therapeutics, Inc.	
(73) Siegel, Rolf		(71) Sigma-Aldrich Co. LLC		(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 4 594 484 A2
(51) <i>H10F 30/10</i>	(11) 4 128 370 B1	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 594 507 A1	(73) Siteco GmbH	
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft		(71) Sigma Composite		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 142 325 B1
(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 3 910 360 B1	(51) <i>B61B 12/00</i>	(11) 4 596 360 A1	(71) Sixfold Bioscience Ltd.	
(51) <i>G05B 19/401</i>	(11) 4 594 825 A1	(73) Sigma Powertrain, Inc.		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 594 520 A2
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 594 828 A1	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) 3 983 657 B1	(73) Sizable Energy Srl	
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 594 831 A1	(71) Signalis Co., Ltd.		(51) <i>B65D 88/16</i>	(11) 4 168 325 B1
(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 597 304 A1	(51) <i>H04W 76/25</i>	(11) 4 595 686 A1	(71) Skeleton Technologies GmbH	
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 597 315 A1	(71;73) Signify Holding B.V.		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 597 787 A2
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 618 354 B1	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 594 003 A1	(71;73) SK Geo Centric Co., Ltd.	
(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 4 597 826 A1	(51) <i>F16B 7/02</i>	(11) 4 363 730 B1		
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 597 930 A1	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 168 709 B1		
		(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 4 594 680 A1		
		(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) 4 352 412 B1		
		(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 371 225 B1		
		(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 595 413 A1		

(51) C08F 210/02	(11) 4 596 591 A1	(51) A61B 17/00	(11) 4 593 722 A1	(71) Solvay SA	
(51) C08L 95/00	(11) 4 314 163 B1	(51) A61B 90/00	(11) 3 937 825 B1	(51) C06B 23/00	(11) 4 594 274 A1
(51) C10G 1/00	(11) 4 450 594 B1	(71) Smith College		(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	
(51) C10M 101/02	(11) 4 596 660 A1	(51) C12Q 1/6893	(11) 4 596 719 A2	(51) C08F 2/48	(11) 4 594 370 A1
(71) SK Hynix Inc.		(71) SMP Deutschland GmbH		(51) C08F 14/18	(11) 4 594 373 A1
(51) G06F 3/06	(11) 4 597 287 A1	(51) B29C 53/04	(11) 4 596 216 A1	(51) C08F 14/18	(11) 4 594 374 A1
(51) G06F 13/16	(11) 4 597 329 A1	(71) SMS Group GmbH		(71;73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	
(71) SK hynix Inc.		(51) C21D 1/34	(11) 4 594 538 A1	(51) C08G 65/40	(11) 3 559 085 B2
(51) G06F 12/1009	(11) 4 597 328 A1	(51;73) SMS group GmbH		(51) C08G 65/48	(11) 4 594 392 A1
(71) Skillaugment, Lda		(51) B21B 1/46	(11) 4 380 736 B1	(51) C08G 65/48	(11) 4 594 393 A1
(51) G06F 3/01	(11) 4 597 265 A1	(51) B21B 35/14	(11) 4 112 199 B1	(51) C25B 1/04	(11) 4 594 552 A1
(71) SK innovation Co., Ltd.		(51) B21B 37/76	(11) 4 594 028 A1	(71;73) Solventum Intellectual Properties Company	
(51) C08F 210/02	(11) 4 596 591 A1	(71) SNAP, INC.		(51) A61C 5/55	(11) 4 216 868 B1
(51) C10M 101/02	(11) 4 596 660 A1	(51) G06T 7/73	(11) 4 595 006 A1	(51) A61F 13/00	(11) 4 284 314 B1
(73) SK Innovation Co., Ltd.		(71) Snap Inc.		(51) A61K 6/00	(11) 4 494 627 A3
(51) C10G 1/00	(11) 4 450 594 B1	(51) G06F 3/01	(11) 4 597 269 A2	(51) A61L 24/04	(11) 3 880 261 B1
(73) Skinprotect Corporation SDN BHD		(51) G06N 3/02	(11) 4 594 931 A1	(71) Solve Therapeutics, Inc.	
(51) A61B 42/10	(11) 3 752 086 B1	(51) G06Q 50/10	(11) 4 594 989 A1	(51) A61K 31/395	(11) 4 593 819 A2
(71) SK On Co., Ltd.		(73) SOBINCO NV		(51) C07D 487/22	(11) 4 594 326 A2
(51) C01G 53/504	(11) 4 596 500 A2	(51) E05C 1/06	(11) 4 477 827 B1	(73) Solyco Technology GmbH	
(51) H01M 4/66	(11) 4 597 641 A1	(73) SOBR Safe, Inc.		(51) H02S 20/23	(11) 4 040 672 B1
(51) H01M 50/417	(11) 4 597 722 A2	(51) A61B 5/00	(11) 4 171 362 B1	(71) Solystic	
(73) SK Telecom Co., Ltd.		(71) Social Group s.r.o.		(51) B65G 47/96	(11) 4 594 226 A1
(51) H04L 1/00	(11) 4 369 839 B1	(51) B21D 28/24	(11) 4 596 135 A1	(73) Somfy Activites SA	
(71) Skylux N.V.		(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.		(51) H01H 13/85	(11) 4 388 569 B1
(51) E04D 3/08	(11) 4 575 126 A3	(51) A23C 11/10	(11) 4 096 417 B1	(73) Somocap	
(73) Skyscanner Technology Limited		(51) A23C 20/02	(11) 3 873 220 B1	(51) B29C 45/14	(11) 3 302 916 B1
(51) G06F 16/957	(11) 4 441 578 B1	(51) A23J 1/12	(11) 4 593 622 A1	(73) Sonceboz Automotive SA	
(73) Skywave Antennas, Inc.		(51) A23K 20/142	(11) 4 593 630 A1	(51) F04C 2/10	(11) 3 472 468 B1
(51) H01Q 1/04	(11) 4 042 514 B1	(51) A23L 33/115	(11) 4 593 636 A1	(71) SONIRE THERAPEUTICS INC.	
(71) Sloan-kettering Institute For Cancer Research		(51) A23L 33/115	(11) 4 593 637 A1	(51) A61B 17/00	(11) 4 595 902 A1
(51) C40B 30/04	(11) 4 594 558 A2	(51) A47J 31/44	(11) 4 593 670 A1	(71) Sonne, Christoph	
(73) Small'Lab Co., Ltd.		(51) A47J 31/44	(11) 4 593 671 A1	(51) A47G 9/00	(11) 4 595 830 A1
(51) A61K 9/16	(11) 4 252 740 B1	(51) A61K 35/745	(11) 4 593 853 A1	(71) Sonnet BioTherapeutics, Inc.	
(51) A61K 9/16	(11) 4 252 741 B1	(51) B31B 50/59	(11) 4 377 213 B1	(51) A61K 9/00	(11) 4 593 798 A1
(73) SMART AI S.R.L.		(51) B65D 85/804	(11) 3 883 864 B1	(73) Sonoco Development, Inc.	
(51) G06F 13/40	(11) 4 437 420 B1	(51) B65D 85/804	(11) 4 594 209 A1	(51) B65D 81/18	(11) 3 976 500 B1
(71) Smartbigbag Solutions AS		(51) B65D 85/804	(11) 4 594 210 A1	(71) Sonoco Development Inc.	
(51) B65D 88/16	(11) 4 594 213 A1	(51) B65D 85/804	(11) 4 594 211 A1	(51) B65D 5/50	(11) 4 594 197 A1
(71) Smart Electric Works Co., Ltd.		(73) Socomec S.A.		(71;73) Sonos, Inc.	
(51) F21V 21/10	(11) 4 596 961 A1	(51) H01H 9/32	(11) 4 515 582 B1	(51) G06F 3/16	(11) 4 235 650 B1
(71) SmartKem Limited		(71) SODAPOP GMBH		(51) G06F 3/16	(11) 4 594 853 A1
(51) H01L 25/075	(11) 4 595 114 A1	(51) F17C 13/04	(11) 4 594 676 A1	(51) G06F 3/16	(11) 4 594 854 A1
(73) SMARTSKY NETWORKS LLC		(73) Sofi Filtration OY		(51) G06F 3/16	(11) 4 594 855 A1
(51) H01Q 3/36	(11) 3 888 183 B1	(51) B01D 65/02	(11) 3 762 134 B1	(51) H04N 21/258	(11) 3 706 425 B1
(71) SMARTWAVE MEDICAL HK LIMITED		(71) Softbank Corp.		(51) H04R 1/02	(11) 4 595 453 A1
(51) A61H 23/00	(11) 4 595 941 A1	(51) H04W 88/16	(11) 4 557 834 A3	(51) H04R 3/12	(11) 4 595 456 A2
(73) SMC Corporation		(51) H04W 88/16	(11) 4 572 405 A3	(51) H04R 3/12	(11) 4 595 457 A1
(51) F16J 15/20	(11) 4 063 698 B1	(73) Softbox Systems Limited		(51) H04R 9/04	(11) 4 595 459 A1
(73) Smilebiotek Zhuhai Limited		(51) B65D 81/38	(11) 4 351 989 B1	(71) Sonos Inc.	
(51) C12Q 1/6883	(11) 3 701 048 B1	(73) Sogucak, Salim Tolga		(51) G11B 27/10	(11) 4 597 495 A2
(71) Smith&Nephew, Inc.		(51) B66B 11/04	(11) 3 953 285 B1	(51) H04R 3/12	(11) 4 561 113 A3
(51) A61B 17/00	(11) 4 593 722 A1	(73) Sogucak, Yasemin		(51) H04R 27/00	(11) 4 595 462 A1
(73) Smith & Nephew, Inc.		(51) B66B 11/04	(11) 3 953 285 B1	(51) H04W 4/02	(11) 4 595 468 A1
(51) A61B 17/00	(11) 4 161 395 B1	(71;73) SOITEC		(71;73) Sony Europe B.V.	
(71;73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited		(51) H01L 21/02	(11) 4 430 652 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 309 136 B1
(51) A61B 17/00	(11) 4 593 722 A1	(51) H10N 30/07	(11) 4 595 727 A1	(51) H04B 1/713	(11) 4 595 237 A1
(51) A61B 90/00	(11) 3 937 825 B1	(73) Solaredge Technologies Ltd.		(51) H04B 7/06	(11) 4 595 256 A1
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited		(51) H02M 3/07	(11) 3 846 329 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 595 318 A1
(51) A61B 17/00	(11) 4 161 395 B1	(73) Soletanche Freyssinet		(51) H04L 5/00	(11) 4 595 320 A1
(73) Smith & Nephew Inc.		(51) B28B 7/30	(11) 3 697 551 B1	(51) H04L 5/14	(11) 4 595 340 A1
(51) A61B 90/00	(11) 3 937 825 B1	(73) Solidian GmbH		(51) H04W 4/02	(11) 4 197 201 B1
(71;73) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(51) C04B 20/10	(11) 4 122 899 B1	(51) H04W 4/02	(11) 4 595 467 A1
(51) A61B 17/00	(11) 4 161 395 B1	(71) Solithor BV		(51) H04W 52/02	(11) 4 595 582 A1
		(51) H01M 10/42	(11) 4 595 145 A1	(51) H04W 72/044	(11) 4 018 749 B1
		(71) Solutia Inc.		(71;73) Sony Group Corporation	
		(51) B32B 38/10	(11) 4 594 103 A2	(51) G02B 13/00	(11) 4 597 191 A1
				(51) G06F 3/01	(11) 4 597 263 A1
				(51) G06F 21/31	(11) 4 361 854 B1
				(51) G06T 7/00	(11) 4 309 136 B1

(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 597 422 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 973 503 B1	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 4 594 723 A1
(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 4 595 237 A1	(73) Spindelfabrik Suessen GmbH		(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 594 852 A1
(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 4 057 542 B1	(51) <i>B65H 54/26</i>	(11) 3 184 680 B1	(71) Stellantis Europe S.p.A.	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 595 256 A1	(71) Spine Chronicle Japan Co., Ltd.		(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 4 594 116 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 595 318 A1	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 4 595 907 A1	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 4 594 608 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 595 320 A1	(71) Spirit AeroSystems, Inc.		(71) Stemmann-Technik GmbH	
(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 595 340 A1	(51) <i>H01H 3/24</i>	(11) 4 597 532 A2	(51) <i>B60L 5/42</i>	(11) 4 596 298 A1
(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 4 598 002 A1	(73) Sport Components AG		(71) Stepan Company	
(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 4 598 003 A1	(51) <i>B60C 5/12</i>	(11) 4 408 678 B1	(51) <i>C11D 1/90</i>	(11) 4 594 454 A1
(51) <i>H04N 23/663</i>	(11) 3 934 236 B1	(71) Sravathi Advance Process Technologies Private Limited		(51) <i>C11D 1/94</i>	(11) 4 594 455 A1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 197 201 B1	(51) <i>B01F 33/00</i>	(11) 4 593 997 A1	(51) <i>C11D 1/94</i>	(11) 4 594 456 A1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 595 467 A1	(51) <i>B01F 33/00</i>	(11) 4 593 998 A1	(51) <i>C11D 1/94</i>	(11) 4 594 457 A1
(51) <i>H04W 16/04</i>	(11) 4 598 083 A1	(71;73) SSAB Technology AB		(51) <i>C11D 1/94</i>	(11) 4 594 458 A1
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 007 371 B1	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 3 781 435 B1	(71) steptics GmbH	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 595 582 A1	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 4 596 319 A1	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 4 594 086 A1
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 884 718 B1	(51) <i>B62D 21/09</i>	(11) 4 596 372 A1	(73) Sterlite Technologies Ltd	
(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 4 018 749 B1	(71) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd.		(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 040 203 B1
(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 4 156 866 B1	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 598 054 A1	(71) Stevens, Alexander	
(51) <i>H10F 39/10</i>	(11) 3 871 260 B1	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(51) <i>B65G 1/06</i>	(11) 4 594 220 A1
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 593 746 A1	(73) Stichting Amsterdam UMC	
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 597 367 A1	(73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH		(51) <i>A23L 33/135</i>	(11) 2 753 187 B2
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.		(51) <i>G01B 3/06</i>	(11) 3 835 712 B1	(73) Stichting O2DIT	
(51) <i>A63F 13/25</i>	(11) 4 596 064 A1	(71) Stadler, Erwin		(51) <i>E03B 3/34</i>	(11) 3 862 493 B1
(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 4 064 198 B1	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 595 570 A1	(71) Stichting TPRC	
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 080 910 B1	(73) Staffpad Limited		(51) <i>H01H 3/24</i>	(11) 4 597 532 A2
(71) Sony Interactive Entertainment LLC		(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 379 708 B1	(71) Stichting VU	
(51) <i>G06N 3/006</i>	(11) 4 594 930 A1	(51) <i>G10H 1/26</i>	(11) 4 379 709 B1	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 4 594 338 A2
(73) Sony Mobile Communications (USA) Inc.		(71) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd.		(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 884 718 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 596 580 A1	(51) <i>F25B 40/00</i>	(11) 3 922 925 B1
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(73) Stant USA Corp.		(73) Stiesdal Offshore A/S	
(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 919 932 B1	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 880 943 B1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 4 161 830 B1
(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 597 158 A1	(71) Starkey Laboratories, Inc.		(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.	
(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 4 595 003 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 598 060 A1	(51) <i>A01D 34/84</i>	(11) 4 595 738 A2
(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 4 597 501 A1	(71) Star Micronics Co., Ltd.		(71) Stiga Sports AB	
(51) <i>H04N 25/616</i>	(11) 4 290 846 B1	(51) <i>B23B 13/00</i>	(11) 4 596 149 A1	(51) <i>A63B 60/04</i>	(11) 4 593 972 A1
(51) <i>H04N 25/78</i>	(11) 4 598 045 A1	(73) Stations-E		(71) STMicroelectronics International N.V.	
(51) <i>H10F 39/10</i>	(11) 3 871 260 B1	(51) <i>E02D 27/46</i>	(11) 4 116 499 B1	(51) <i>F42C 11/00</i>	(11) 4 597 024 A1
(71) SORBONNE UNIVERSITE		(71) STATS LLC		(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 4 597 054 A1
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 593 715 A1	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 597 363 A2	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 4 597 120 A1
(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 4 595 961 A1	(73) Stäubli Electrical Connectors AG		(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 4 597 127 A1
(51) <i>G01B 9/02056</i>	(11) 4 594 701 A1	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 4 169 130 B1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 597 159 A1
(71;73) Sorin CRM SAS		(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 4 169 131 B1	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 4 597 561 A1
(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 243 923 B1	(71) Staubli Faverges		(71;73) Stora Enso Oyj	
(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 593 935 A1	(51) <i>D03C 9/06</i>	(11) 4 596 768 A1	(51) <i>D21H 17/67</i>	(11) 3 414 395 B1
(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 593 936 A1	(71) Stealth BioTherapeutics Inc.		(51) <i>D21H 21/36</i>	(11) 4 594 564 A1
(71) Soteria Battery Innovation Group Inc.		(51) <i>A61P 27/12</i>	(11) 4 596 049 A2	(71) stow Robotics GmbH	
(51) <i>B23K 26/211</i>	(11) 4 594 046 A2	(71) Stella Importação e Exportação de Luminárias Ltda		(51) <i>B65G 1/02</i>	(11) 4 594 214 A1
(71) Sotoudeh Nia, Parsa		(51) <i>H02G 15/08</i>	(11) 4 597 771 A1	(73) Strasser, Philipp	
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 594 908 A1	(71;73) Stellantis Auto SAS		(51) <i>E04H 12/06</i>	(11) 4 347 977 B1
(71) Sound Solutions (Zhenjiang) International Co., Ltd.		(51) <i>B60B 7/04</i>	(11) 4 594 111 A1	(73) Stratasys Powder Production Ltd	
(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 4 598 055 A1	(51) <i>B60B 7/04</i>	(11) 4 594 112 A1	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 4 147 855 B1
(73) Southall, Timothy		(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 4 594 123 A1	(73) Stratec SE	
(51) <i>B60B 21/02</i>	(11) 3 934 921 B1	(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 4 594 124 A1	(51) <i>B01F 31/22</i>	(11) 4 282 517 B1
(71) South Chicago Packing LLC		(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 594 125 A1	(71) Straub Medical AG	
(51) <i>A23D 9/007</i>	(11) 4 593 615 A1	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 4 422 904 B1	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 593 927 A1
(71) Sowakai Social Medical Corporation		(51) <i>B60Q 3/225</i>	(11) 4 408 704 B1	(73) Streeva Ltd	
(51) <i>C07K 16/04</i>	(11) 4 596 578 A1	(51) <i>B60Q 3/60</i>	(11) 4 596 324 A1	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 659 089 B1
(71) Sparx Bioscience Limited		(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 4 594 140 A1	(71;73) Stripe, Inc.	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 594 359 A2	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 4 344 956 B1	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 594 978 A1
(71) Spec-Imaging AB		(51) <i>B60R 13/00</i>	(11) 4 341 130 B1	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 4 078 496 B1
(51) <i>G01J 3/433</i>	(11) 4 594 716 A1	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 3 600 972 B2	(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC	
(73) SpeedInnov		(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 419 402 B1	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 4 560 557 A3
(51) <i>B61F 5/02</i>	(11) 4 035 965 B1	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 4 594 162 A1	(71;73) Stryker Corporation	
(73) Spiber Inc.		(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 4 405 234 B1	(51) <i>A42B 3/28</i>	(11) 4 559 344 A3
(51) <i>C12P 21/02</i>	(11) 3 147 369 B1	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 4 596 374 A1	(51) <i>A61B 5/308</i>	(11) 4 593 704 A1
(73) Spiderwort Inc.		(51) <i>E01F 9/529</i>	(11) 4 352 305 B1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 555 944 A3
(51) <i>C12N 5/04</i>	(11) 3 969 567 B1			(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 975 883 B1
(73) SPIMED-AI					

(51) A61B 17/32	(11) 3 998 968 B1	(71) Sunled Life Science B.V.	(51) A61K 47/68	(11) 4 595 982 A1
(51) A61B 17/88	(11) 4 559 429 A3	(51) A61N 5/06	(51) C07K 1/113	(11) 4 596 569 A1
(51) A61G 7/012	(11) 4 552 626 A3	(73) Sun Patent Trust	(71) Syngenta Crop Protection AG	
(71) Stryker European Operations Limited		(51) H04N 19/463	(51) A01N 37/36	(11) 4 593 603 A1
(51) A61B 17/12	(11) 4 555 944 A3	(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.	(51) A01N 37/36	(11) 4 593 604 A1
(73) Subaru Corporation		(51) C07K 14/605	(51) A01N 43/82	(11) 4 593 608 A1
(51) B29C 70/48	(11) 3 785 891 B1	(71) Suntory Holdings Limited	(51) C07D 401/14	(11) 4 594 310 A1
(73) Subsea 7 Limited		(51) B29C 64/112	(51) C07D 401/14	(11) 4 594 311 A1
(51) B29C 63/04	(11) 4 355 552 B1	(71) Suntreg Co., Ltd.	(71) Synolo Biometrics, Inc.	
(51) B63B 27/10	(11) 3 980 325 B1	(51) A46B 5/00	(51) A61B 5/1172	(11) 4 593 700 A1
(51) G06T 7/00	(11) 4 409 517 B1	(71) Sun Yat-Sen University	(71) Synthron B.V.	
(71) Südzucker AG		(51) C07C 67/38	(51) C07D 401/04	(11) 4 541 786 A3
(51) B02C 18/14	(11) 4 594 016 A1	(71;73) SUPERSONIC IMAGINE	(71) SYSMEX CORPORATION	
(73) Suer Nutzfahrtechnik GmbH & Co. KG		(51) G01N 29/06	(51) G01N 33/493	(11) 4 597 102 A1
(51) B60P 7/08	(11) 4 378 757 B1	(51) G01S 7/52	(71) Systimmune, Inc.	
(71) SUEZ International		(71) Suretag Ltd	(51) A61K 47/68	(11) 4 595 978 A1
(51) C02F 1/44	(11) 4 594 259 A1	(51) G06K 19/08	(51) A61K 47/68	(11) 4 595 979 A1
(51) C02F 1/44	(11) 4 594 260 A1	(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG	(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.	
(51) C02F 11/00	(11) 4 594 263 A1	(51) E04F 15/10	(51) G03B 5/00	(11) 4 583 521 A3
(51) C02F 11/10	(11) 4 594 264 A1	(71) SurFunction GmbH	(73) T.A. SYSTEMS, INC.	
(73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG		(51) B23K 26/0622	(51) B29C 65/08	(11) 4 029 677 B1
(51) B66D 1/50	(11) 4 089 045 B1	(71) Suttner GmbH	(73) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC.	
(73) Sukup Manufacturing Co.		(51) B08B 3/02	(51) C07C 29/09	(11) 4 217 332 B1
(51) E04H 7/30	(11) 4 234 962 B1	(71) Suzhou Arkbiopharmaceutical Co., Ltd.	(73) T.F.H. Publications, Inc.	
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd.		(51) C07D 495/04	(51) A23K 40/20	(11) 3 849 339 B1
(51) G02F 1/155	(11) 4 597 213 A1	(71) Suzhou Degen Bio-Medical Co, Ltd.	(71) T.J. Smith and Nephew, Limited	
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited		(51) C07D 221/18	(51) A61M 1/00	(11) 4 593 907 A1
(51) A01N 43/56	(11) 4 595 753 A1	(73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd.	(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED	
(51) C07D 471/04	(11) 4 596 546 A1	(51) A47L 11/34	(51) A61F 13/02	(11) 3 856 104 B1
(51) C07D 471/04	(11) 4 596 547 A1	(71) Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd.	(71) T.J.Smith and Nephew,Limited	
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED		(51) C07F 9/572	(51) A61M 1/00	(11) 4 593 905 A1
(51) B65D 63/10	(11) 3 770 080 B1	(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.	(73) Tabuse, Katsuyoshi	
(51) H10N 30/853	(11) 3 901 097 B1	(51) F04D 29/38	(51) A61B 18/18	(11) 4 382 063 B1
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.		(51) F04D 29/54	(73) TADANO LTD.	
(51) G02B 6/032	(11) 4 597 179 A1	(51) F21V 23/02	(51) B66C 13/46	(11) 4 163 245 B1
(51) H01M 8/023	(11) 4 597 646 A1	(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.	(51) G06V 10/25	(11) 4 130 658 B1
(51) H01M 8/0245	(11) 4 597 647 A1	(51) H04R 9/06	(71) Taejoon Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) H01M 8/0245	(11) 4 597 648 A1	(73) Suzuki Motor Corporation	(51) A61K 9/08	(11) 4 595 952 A1
(51) H01M 8/18	(11) 4 597 650 A1	(51) H02J 7/00	(71) Tagebad Ab	
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.		(73) Swagelok Company	(51) E04H 3/16	(11) 4 545 733 A3
(51) F04B 37/00	(11) 4 596 876 A1	(51) B22F 5/10	(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V.	
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.		(71) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd.	(51) C07D 257/08	(11) 3 474 901 B1
(51) C22B 7/00	(11) 4 596 731 A1	(51) C08G 81/00	(73) Tahoe Research, Ltd.	
(51) H01M 4/58	(11) 4 597 626 A1	(73) SWEP International AB	(51) B60W 50/00	(11) 3 674 158 B1
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.		(51) F28D 9/00	(51) B82Y 10/00	(11) 3 738 150 B1
(51) C01B 13/11	(11) 4 596 492 A1	(71) SWISS KRONO Tec AG	(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) F28D 21/00	(11) 4 597 017 A1	(51) B30B 5/06	(51) A61K 31/437	(11) 3 646 869 B1
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		(71) Swiss Ocean Tech AG	(73) Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd.	
(51) A61J 1/14	(11) 4 197 518 B1	(51) B63B 21/00	(51) A61C 7/08	(11) 4 112 000 B1
(51) B60C 1/00	(11) 4 596 256 A1	(71) Swoop IP Holdings LLC	(71) Taipei Medical University	
(51) C08K 5/00	(11) 3 546 512 B1	(51) G06Q 30/0601	(51) A61K 39/39	(11) 4 593 879 A2
(71;73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.		(71) SYMBIO FRANCE	(71) Taivital Biopharmaceutical Co. Ltd	
(51) B60C 11/00	(11) 4 059 740 B1	(51) H01M 8/0263	(51) A61K 39/00	(11) 4 595 975 A1
(51) B60C 13/00	(11) 4 596 261 A1	(71) SYMBOTIC, LLC	(73) Taiwan Advanced Sterilization Technologies Inc.	
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.		(51) G05D 1/20	(51) B01D 53/00	(11) 3 711 843 B1
(51) C08F 8/12	(11) 4 064 392 B1	(73) SynAct Pharma ApS	(71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation	
(51) H01M 4/62	(11) 4 064 393 B1	(51) A61K 9/28	(51) H01L 33/00	(11) 4 597 587 A1
(71) Sumo Logic, Inc.		(73) Synaptive Medical Inc.	(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation	
(51) G06Q 10/0639	(11) 4 594 971 A1	(51) G01R 33/385	(51) B01D 59/04	(11) 4 129 453 B1
(71) SunCoal Industries GmbH		(71) Syncell (Taiwan) Inc.	(73) Taizhou Dobiom Medical Devices Co., Ltd.	
(51) C08L 23/16	(11) 4 596 618 A2	(51) G01N 33/68	(51) A61L 29/14	(11) 4 442 289 B1
(73) Sundean and Dr. Pan Industries Inc.		(73) SYNCHROTRON SOLEIL	(71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd.	
(51) E06B 9/42	(11) 4 299 872 B1	(51) H01F 7/02	(51) G03B 3/10	(11) 4 560 396 A3
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd.		(71) Syndivia	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company	
(51) G01R 27/02	(11) 4 597 124 A1			
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.				
(51) H02B 1/28	(11) 4 597 767 A1			
(51) H02M 1/00	(11) 4 597 812 A1			

Limited																																	
(51)	<i>C07K 14/755</i>	(11)	3 495 385 B1	(51)	<i>G08B 31/00</i>	(11)	4 595 035 A1	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 593 302 A3																						
(51)	<i>C12Q 1/02</i>	(11)	4 596 705 A1	(73)	Techno Takatsuki Co., Ltd.	(51)	<i>A61H 9/00</i>	(11)	4 230 184 B1	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 593 303 A3																				
(51)	<i>G01N 33/68</i>	(11)	4 597 115 A2	(51)	<i>A61H 9/00</i>	(11)	4 230 184 B1	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 593 324 A1																						
(73)	Talengen International Limited	(51)	<i>A61K 38/48</i>	(11)	4 112 069 B1	(73)	TechnoTeam Holding GmbH	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 593 327 A1																						
(51)	<i>A61K 38/48</i>	(11)	4 112 069 B1	(51)	<i>G09G 3/20</i>	(11)	3 923 266 B1	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 593 329 A1																						
(71)	Tallguy and Mark Precision Co., Ltd.	(51)	<i>B25H 1/00</i>	(11)	4 596 177 A1	(71)	Tech Start Software Solutions Private Limited	(51)	<i>H04L 25/02</i>	(11)	4 593 359 A1																						
(51)	<i>B25H 1/00</i>	(11)	4 596 177 A1	(51)	<i>G06Q 50/10</i>	(11)	4 594 988 A1	(51)	<i>H04L 25/03</i>	(11)	4 173 244 B1																						
(73)	Tamura Corporation	(51)	<i>H10D 8/60</i>	(11)	3 651 210 B1	(71)	Techtronic Cordless GP	(51)	<i>H04L 25/49</i>	(11)	4 595 363 A1																						
(51)	<i>H10D 8/60</i>	(11)	3 651 210 B1	(51)	<i>B25C 1/00</i>	(11)	4 596 176 A1	(51)	<i>H04L 61/2514</i>	(11)	4 593 354 A3																						
(73)	Tang, Peifu	(51)	<i>A61B 17/58</i>	(11)	3 530 222 B1	(71)	TE Connectivity Solutions GmbH	(51)	<i>H04L 65/1016</i>	(11)	4 595 409 A1																						
(51)	<i>A61B 17/58</i>	(11)	3 530 222 B1	(51)	<i>G01N 21/95</i>	(11)	4 597 085 A1	(51)	<i>H04L 65/1063</i>	(11)	4 595 410 A1																						
(73)	Tang, Wen	(51)	<i>G06F 21/55</i>	(11)	3 618 354 B1	(51)	<i>H01H 1/20</i>	(11)	4 597 530 A1	(51)	<i>H04L 67/08</i>	(11)	4 352 940 B1																				
(51)	<i>G06F 21/55</i>	(11)	3 618 354 B1	(73)	Teijin Automotive Technologies, Inc.	(51)	<i>B29B 17/02</i>	(11)	3 389 972 B1	(51)	<i>H04L 67/12</i>	(11)	4 595 415 A1																				
(73)	Tarkett GDL	(51)	<i>B44C 5/04</i>	(11)	3 317 116 B1	(51)	<i>B29B 17/02</i>	(11)	3 389 972 B1	(51)	<i>H04L 67/12</i>	(11)	4 595 416 A1																				
(51)	<i>B44C 5/04</i>	(11)	3 317 116 B1	(71)	Teijin Limited	(51)	<i>C08J 5/24</i>	(11)	4 596 612 A1	(51)	<i>H04S 7/00</i>	(11)	4 568 293 A3																				
(71;73)	Tata Consultancy Services Limited	(51)	<i>A61B 5/389</i>	(11)	4 595 884 A1	(51)	<i>C08L 69/00</i>	(11)	4 596 627 A1	(51)	<i>H04W 4/021</i>	(11)	4 162 705 B1																				
(51)	<i>A61B 5/389</i>	(11)	4 595 884 A1	(51)	<i>C08L 101/00</i>	(11)	4 596 635 A1	(51)	<i>H04W 4/06</i>	(11)	4 595 473 A1																						
(51)	<i>B01D 61/14</i>	(11)	4 173 697 B1	(73)	Tekni-Plex, Inc.	(51)	<i>A61L 29/12</i>	(11)	4 452 352 B1	(51)	<i>H04W 4/50</i>	(11)	4 595 478 A1																				
(51)	<i>G02B 17/00</i>	(11)	4 492 114 B1	(51)	<i>A61L 29/12</i>	(11)	4 452 352 B1	(51)	<i>H04W 12/043</i>	(11)	4 595 486 A1																						
(51)	<i>G06F 8/35</i>	(11)	4 123 442 B1	(71)	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	(51)	<i>B81B 7/00</i>	(11)	4 594 244 A1	(51)	<i>H04W 12/062</i>	(11)	4 595 488 A1																				
(51)	<i>G06F 11/34</i>	(11)	4 343 556 B1	(51)	<i>B81B 7/00</i>	(11)	4 594 244 A1	(51)	<i>H04W 12/08</i>	(11)	4 189 997 B1																						
(51)	<i>G06N 3/0455</i>	(11)	4 303 769 B1	(51)	<i>C08B 11/08</i>	(11)	4 594 365 A1	(51)	<i>H04W 12/84</i>	(11)	4 595 489 A1																						
(51)	<i>G06N 3/063</i>	(11)	4 036 811 B1	(51)	<i>C08H 7/00</i>	(11)	4 594 395 A1	(51)	<i>H04W 12/45</i>	(11)	4 595 490 A1																						
(51)	<i>G06Q 10/0639</i>	(11)	4 040 355 B1	(73)	Telecom Italia S.p.A.	(51)	<i>H04L 43/022</i>	(11)	3 785 402 B1	(51)	<i>H04W 24/08</i>	(11)	4 595 507 A1																				
(51)	<i>G06Q 20/18</i>	(11)	4 481 596 B1	(51)	<i>H04L 43/022</i>	(11)	3 785 402 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 521 A1																						
(51)	<i>G06V 10/80</i>	(11)	4 280 174 B1	(73)	Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.	(51)	<i>G01S 7/02</i>	(11)	4 143 599 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 522 A1																				
(51)	<i>G16B 20/20</i>	(11)	3 813 070 B1	(51)	<i>G01S 13/50</i>	(11)	3 973 321 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																						
(51)	<i>G16B 20/30</i>	(11)	4 597 504 A1	(73)	Telefield Medical Imaging Limited	(51)	<i>G06T 19/00</i>	(11)	3 654 292 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																				
(51)	<i>G16C 20/30</i>	(11)	4 163 917 B1	(51)	<i>G06T 19/00</i>	(11)	3 654 292 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																						
(71)	TATRA TRUCKS a.s.	(51)	<i>B60G 3/08</i>	(11)	4 596 264 A1	(73)	Teleflex Life Sciences LLC	(51)	<i>A61B 17/00</i>	(11)	3 402 413 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																		
(51)	<i>B60G 3/08</i>	(11)	4 596 264 A1	(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)	(51)	<i>H04W 4/02</i>	(11)	4 150 889 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																				
(71)	Tbcasoft, Inc.	(51)	<i>G06Q 20/02</i>	(11)	4 594 975 A1	(51)	<i>H04W 12/06</i>	(11)	4 162 715 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																				
(51)	<i>G06Q 20/02</i>	(11)	4 594 975 A1	(51)	<i>H04W 36/14</i>	(11)	3 804 402 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																		
(51)	<i>G06Q 20/08</i>	(11)	4 594 976 A1	(51)	<i>H05K 1/14</i>	(11)	4 133 556 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																		
(71)	TBS Engineering Limited	(51)	<i>B65H 19/14</i>	(11)	4 596 473 A1	(73)	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	(51)	<i>G06T 7/246</i>	(11)	4 073 754 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																		
(51)	<i>B65H 19/14</i>	(11)	4 596 473 A1	(73)	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	(51)	<i>H04W 8/18</i>	(11)	3 673 674 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																
(71;73)	TC1 LLC	(51)	<i>A61B 5/00</i>	(11)	4 593 691 A2	(51)	<i>H04W 52/36</i>	(11)	3 981 203 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1																
(51)	<i>A61M 60/554</i>	(11)	3 799 918 B1	(51)	<i>H04W 88/16</i>	(11)	3 808 151 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1														
(73)	TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l.	(51)	<i>G06T 7/11</i>	(11)	3 730 965 B1	(71;73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)	(51)	<i>C12N 15/00</i>	(11)	4 594 487 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1														
(51)	<i>G06T 7/11</i>	(11)	3 730 965 B1	(73)	TDK Corporation	(51)	<i>H04N 21/431</i>	(11)	4 598 033 A1	(51)	<i>G01C 21/30</i>	(11)	4 594 707 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1												
(51)	<i>H04N 21/431</i>	(11)	4 598 033 A1	(71;73)	TDK TAIWAN CORP.	(51)	<i>G02B 7/08</i>	(11)	3 690 508 B1	(51)	<i>G02F 1/01</i>	(11)	4 594 816 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1												
(51)	<i>G02B 7/08</i>	(11)	3 690 508 B1	(51)	<i>G06F 3/038</i>	(11)	4 597 273 A2	(73)	Technicka Univerzita v Liberci	(51)	<i>G06F 3/16</i>	(11)	4 593 429 A3	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1												
(51)	<i>G06F 3/038</i>	(11)	4 597 273 A2	(51)	<i>A61L 15/26</i>	(11)	4 161 596 B1	(51)	<i>G06N 3/045</i>	(11)	4 594 932 A1	(51)	<i>G06N 20/00</i>	(11)	4 594 962 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1										
(73)	Technicka Univerzita v Liberci	(51)	<i>A61L 15/26</i>	(11)	4 161 596 B1	(51)	<i>G08G 5/00</i>	(11)	4 595 038 A1	(51)	<i>H01Q 25/00</i>	(11)	4 595 163 A1	(51)	<i>H03F 1/32</i>	(11)	4 595 210 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1								
(71)	Technip Energies France	(51)	<i>C25B 1/04</i>	(11)	4 596 756 A1	(51)	<i>H03F 1/32</i>	(11)	4 595 210 A1	(51)	<i>H03F 1/32</i>	(11)	4 595 211 A1	(51)	<i>H03F 3/24</i>	(11)	4 348 828 B1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1								
(51)	<i>C25B 1/04</i>	(11)	4 596 756 A1	(51)	<i>F17C 9/04</i>	(11)	4 596 951 A2	(51)	<i>H04B 1/10</i>	(11)	4 595 235 A1	(51)	<i>H04B 7/024</i>	(11)	4 595 239 A1	(51)	<i>H04B 7/0404</i>	(11)	4 595 240 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1						
(51)	<i>F17C 9/04</i>	(11)	4 596 951 A2	(51)	<i>H01M 8/0668</i>	(11)	4 595 136 A1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 356 533 B1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 595 257 A1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 595 259 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1	(51)	<i>H04W 24/10</i>	(11)	4 595 524 A1						
(51)	<i>H01M 8/0668</i>	(11)	4 595 136 A1	(73)	TechnipFMC Subsea France	(51)	<i>F16L 11/08</i>	(11)	3 824 212 B1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 595 262 A1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 595 263 A1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 595 280 A1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 595 282 A1	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 595 282 A1				
(51)	<i>F16L 11/08</i>	(11)	3 824 212 B1	(73)	Technische Universität Berlin	(51)	<i>B21C 23/14</i>	(11)	4 259 353 B1	(51)	<i>H04B 10/077</i>	(11)	4 595 280 A1	(51)	<i>H04B 17/21</i>	(11)	4 595 282 A1	(51)	<i>H04L 1/00</i>	(11)	4 576 639 A3	(51)	<i>H04L 1/00</i>	(11)	4 595 290 A1	(51)	<i>H04L 1/08</i>	(11)	4 595 293 A1				
(51)	<i>B21C 23/14</i>	(11)	4 259 353 B1	(71)	Technische Universität Darmstadt	(51)	<i>B65D 65/42</i>	(11)	4 594 205 A1	(51)	<i>H04B 17/21</i>	(11)	4 595 282 A1	(51)	<i>H04L 1/00</i>	(11)	4 576 639 A3	(51)	<i>H04L 1/00</i>	(11)	4 595 290 A1	(51)	<i>H04L 1/08</i>	(11)	4 595 293 A1	(51)	<i>H04L 1/1829</i>	(11)	4 561 193 A3				
(51)	<i>B65D 65/42</i>	(11)	4 594 205 A1	(51)	<i>B65D 65/42</i>	(11)	4 594 205 A1	(73)	Technoalpin Holding S.p.A.	(51)	<i>F25C 3/04</i>	(11)	3 980 701 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(71)	Techno Link Co., Ltd.	(51)	<i>B06B 1/06</i>	(11)	4 596 119 A1	(71)	Technologies Livingsafe Inc	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 356 555 B1		
(51)	<i>F25C 3/04</i>	(11)	3 980 701 B1	(73)	Technoalpin Holding S.p.A.	(51)	<i>F25C 3/04</i>	(11)	3 980 701 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(71)	Techno Link Co., Ltd.	(51)	<i>B06B 1/06</i>	(11)	4 596 119 A1	(71)	Technologies Livingsafe Inc	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 356 555 B1	(71)	Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education	(51)	<i>H04W 12/069</i>	(11)	4 106 374 B1
(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(71)	Techno Link Co., Ltd.	(51)	<i>B06B 1/06</i>	(11)	4 596 119 A1	(71)	Technologies Livingsafe Inc	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 356 555 B1	(71)	Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education	(51)	<i>H04W 36/00</i>	(11)	4 598 122 A1
(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(71)	Techno Link Co., Ltd.	(51)	<i>B06B 1/06</i>	(11)	4 596 119 A1	(71)	Technologies Livingsafe Inc	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 356 555 B1	(71)	Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education	(51)	<i>H04W 36/00</i>	(11)	4 598 122 A1
(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(71)	Techno Link Co., Ltd.	(51)	<i>B06B 1/06</i>	(11)	4 596 119 A1	(71)	Technologies Livingsafe Inc	(51)	<i>H04L 5/00</i>	(11)	4 356 555 B1	(71)	Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education	(51)	<i>H04W 36/00</i>	(11)	4 598 122 A1
(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1	(73)	Technogym S.p.A.	(51)	<i>A63B 22/02</i>	(11)	3 785 770 B1</																		

(51) A61K 38/00	(11) 4 595 969 A2	(51) G06T 7/64	(11) 4 186 030 B1	(51) G01P 3/36	(11) 4 369 001 B1
(71) Tencent America LLC		(51) H01P 5/20	(11) 3 900 105 B1	(51) G06F 18/214	(11) 4 597 338 A1
(51) G06T 13/00	(11) 4 595 010 A1	(73) Thales Avionics, Inc.		(51) G06F 40/166	(11) 4 597 356 A1
(51) G06T 17/20	(11) 4 595 014 A1	(51) H04L 67/12	(11) 3 908 936 B1	(51) G06K 15/10	(11) 4 597 358 A2
(51) H04N 19/167	(11) 4 595 442 A1	(73) Thales Defense & Security, Inc.		(51) G06Q 10/0833	(11) 3 637 338 B1
(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited		(51) G01C 21/20	(11) 4 194 811 B1	(51) G06T 1/20	(11) 4 597 413 A1
(51) G06F 30/398	(11) 4 597 354 A1	(71) THALES DIS FRANCE SAS		(51) G08G 5/21	(11) 3 920 160 B1
(51) G06T 3/4092	(11) 3 786 878 B1	(51) G06Q 20/34	(11) 4 597 396 A1	(51) H01L 31/042	(11) 3 416 199 B1
(51) H04N 19/105	(11) 4 598 014 A1	(51) H04L 9/32	(11) 4 597 927 A1	(51) H01Q 3/01	(11) 4 597 747 A1
(71) Tepha, Inc.		(51) H04W 8/18	(11) 4 595 482 A1	(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.	
(51) A61B 90/00	(11) 4 595 918 A2	(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research		(51) C07H 15/10	(11) 4 594 332 A1
(71) TerraPower LLC		(51) A61N 1/05	(11) 4 593 938 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 594 357 A2
(51) F28D 15/00	(11) 4 597 016 A2	(51) H02J 7/00	(11) 4 595 186 A1	(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc.	
(71) Terumo Kabushiki Kaisha		(73) THE ARIZONA BOARD OF REGENTS FOR AND ON BEHALF OF NORTHERN ARIZONA UNIVERSITY		(51) C07D 401/04	(11) 3 801 528 B1
(51) A61M 5/142	(11) 4 595 997 A1	(51) G03H 1/04	(11) 4 100 796 B1	(73) The Broad Institute, Inc.	
(71;73) TESA SE		(71) The Asan Foundation		(51) C12Q 1/6841	(11) 4 363 614 B1
(51) B65C 9/18	(11) 4 594 195 A1	(51) A61K 35/742	(11) 4 595 967 A1	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 802 557 B1
(51) B65H 35/00	(11) 4 594 230 A1	(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited		(71;73) The Chemours Company FC, LLC	
(51) C09J 7/10	(11) 4 594 150 A1	(51) G05B 13/02	(11) 4 097 545 B1	(51) C07C 309/29	(11) 4 222 141 B1
(51) C09J 7/38	(11) 4 363 515 B1	(71) The Board of Regents of the University of Texas System		(51) C08G 18/70	(11) 4 592 448 A3
(71) Tesla, Inc.		(51) A61K 48/00	(11) 4 593 887 A2	(51) C08J 9/14	(11) 4 594 405 A1
(51) B25J 11/00	(11) 4 594 060 A1	(71) The Board Of Trustees Of Illinois State University		(51) H01M 4/62	(11) 4 595 127 A2
(51) B25J 15/00	(11) 4 594 061 A1	(51) A23K 50/75	(11) 4 595 770 A2	(73) The Chinese University Of Hong Kong	
(51) B25J 19/00	(11) 4 594 062 A1	(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY		(51) C12N 5/075	(11) 3 858 982 B1
(51) B60W 30/095	(11) 4 594 150 A1	(51) A61K 47/54	(11) 4 593 884 A1	(71) The Coca-Cola Company	
(51) B60W 60/00	(11) 4 594 152 A1	(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University		(51) B67D 1/08	(11) 4 594 243 A1
(51) B60W 60/00	(11) 4 594 153 A1	(51) A61N 5/06	(11) 4 593 947 A2	(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG	
(51) B62D 57/032	(11) 4 594 165 A1	(51) G16H 50/20	(11) 4 595 077 A1	(51) B65B 11/32	(11) 3 858 746 B1
(51) G01C 21/34	(11) 4 594 708 A1	(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University		(71;73) The General Hospital Corporation	
(51) G06F 1/08	(11) 4 594 838 A1	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 180 533 B1	(51) A01N 1/02	(11) 4 593 594 A2
(51) G06F 1/18	(11) 4 594 839 A1	(71;73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS		(51) A61K 33/00	(11) 4 512 819 A3
(51) G06F 11/07	(11) 4 594 883 A1	(51) C07C 47/43	(11) 4 594 288 A2	(51) A61K 38/06	(11) 4 593 860 A2
(51) G06F 11/30	(11) 4 594 886 A1	(51) G03H 1/04	(11) 4 100 796 B1	(51) A61K 38/20	(11) 4 593 866 A2
(51) G06N 3/045	(11) 4 594 935 A1	(71;73) The Board of Trustees of the University of Illinois		(51) A61M 16/10	(11) 3 431 129 B1
(51) G06N 3/0455	(11) 4 594 938 A1	(51) A61B 3/12	(11) 3 638 097 B1	(51) C12N 15/864	(11) 4 594 510 A2
(51) G06T 1/00	(11) 4 594 990 A1	(51) A61K 31/122	(11) 4 593 811 A2	(51) G01N 15/1434	(11) 3 465 847 B1
(51) G06V 20/56	(11) 4 595 021 A2	(51) C07D 231/56	(11) 3 796 905 B1	(51) G01N 33/49	(11) 3 149 490 B1
(51) G06V 20/58	(11) 4 595 022 A1	(51) G02B 6/138	(11) 4 594 797 A2	(71) The General Hospital Corporation doing business as Massachusetts General Hospital	
(51) H01F 27/28	(11) 4 595 086 A1	(71;73) The Boeing Company		(51) A61F 2/38	(11) 4 595 928 A2
(51) H01M 4/133	(11) 4 595 122 A1	(51) A61L 2/08	(11) 3 922 273 B1	(71) The GOOD KARMA Company, LLC	
(51) H01M 4/133	(11) 4 595 123 A2	(51) A61L 2/10	(11) 3 922 275 B1	(51) A23L 33/105	(11) 4 595 777 A2
(51) H05K 7/14	(11) 4 595 714 A1	(51) A61L 2/10	(11) 4 101 474 B1	(71) The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army	
(73) Tessenderlo Group NV		(51) B21D 22/02	(11) 4 596 133 A1	(51) A61B 17/3211	(11) 4 593 734 A1
(51) C08H 1/06	(11) 3 947 529 B1	(51) B25J 9/16	(11) 4 596 179 A1	(73) The Gravity Group, LLC	
(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		(51) B29C 35/08	(11) 4 140 684 B1	(51) A63G 7/00	(11) 3 924 077 B1
(51) B01F 27/80	(11) 4 596 097 A1	(51) B29C 43/36	(11) 4 596 205 A1	(71) Theil, Thomas	
(51) B29C 65/02	(11) 4 190 538 B1	(51) B29C 53/04	(11) 4 269 653 B1	(51) A61N 1/372	(11) 4 596 029 A1
(51) B65B 9/20	(11) 4 596 428 A1	(51) B29C 70/34	(11) 4 140 711 B1	(71) The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)	
(51) B67B 3/06	(11) 4 596 482 A1	(51) B29C 70/38	(11) 4 140 712 B1	(51) H03H 7/18	(11) 4 597 838 A1
(71) Texas Instruments Incorporated		(51) B29C 70/44	(11) 3 260 281 B1	(71) THE INSTITUTE OF ACCOUSTIC OF THE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	
(51) B06B 1/06	(11) 4 594 023 A1	(51) B41J 2/21	(11) 4 094 947 B1	(51) G01B 17/02	(11) 4 597 030 A1
(51) G06F 9/30	(11) 4 594 864 A1	(51) B64C 1/14	(11) 4 397 589 B1	(71) Theion GmbH	
(51) H01L 21/768	(11) 4 595 100 A1	(51) B64C 3/32	(11) 3 945 018 B1	(51) H01M 4/136	(11) 4 597 616 A1
(51) H01L 23/522	(11) 4 595 110 A1	(51) B64C 9/02	(11) 4 249 372 B1	(71) The Japan Steel Works, Ltd.	
(51) H01L 23/66	(11) 4 595 113 A1	(51) B64C 9/16	(11) 3 786 056 B1	(51) B22D 17/20	(11) 4 596 140 A1
(51) H01L 29/94	(11) 4 595 118 A1	(51) B64D 11/00	(11) 3 943 391 B1	(71;73) The Johns Hopkins University	
(51) H02M 3/158	(11) 4 595 197 A1	(51) B64D 27/40	(11) 4 596 417 A1	(51) A61B 17/68	(11) 3 506 845 B1
(51) H03F 3/70	(11) 4 595 212 A1	(51) B64D 37/10	(11) 4 596 420 A1	(51) A61K 9/00	(11) 4 065 108 B1
(51) H04L 25/03	(11) 4 595 362 A1	(51) B64D 37/26	(11) 4 596 421 A1	(51) A61K 35/17	(11) 4 593 849 A1
(71) Texas Tech University System		(51) B64F 5/60	(11) 4 596 425 A1	(51) G01N 15/0205	(11) 4 597 072 A1
(51) A23L 33/15	(11) 4 593 638 A2	(51) F16F 9/30	(11) 3 499 082 B1	(73) The Lubrizol Corporation	
(71;73) Textron Systems Corporation		(51) G01C 11/02	(11) 3 460 392 B1	(51) H01M 8/0239	(11) 4 205 203 B1
(51) B64D 9/00	(11) 4 594 184 A1			(71) The Methodist Hospital	
(51) F02M 37/44	(11) 3 803 097 B1			(51) A61K 47/38	(11) 4 593 882 A1
(73) TEYPRA S.R.L.					
(51) H02H 3/33	(11) 3 208 905 B1				
(73) TF Press S.R.O.					
(51) F02M 37/16	(11) 3 891 377 B1				
(73) Thaler, Hermann					
(51) A63C 11/08	(11) 4 359 095 B1				
(73) THALES					
(51) F41G 1/38	(11) 4 314 695 B1				

- (73) The Morel Company LLC
(51) *A47C 21/02* (11) 3 102 070 B1
- (71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A61F 13/15* (11) 4 057 962 B1
(51) *A61F 13/494* (11) 4 593 775 A1
(51) *A61F 13/495* (11) 4 593 776 A1
(51) *A61F 13/495* (11) 4 593 777 A1
(51) *A61K 8/06* (11) 4 593 786 A1
(51) *A61K 8/24* (11) 3 723 701 B1
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 723 866 B1
(51) *B29C 51/44* (11) 4 265 393 B1
(51) *B65D 5/44* (11) 4 389 626 B1
(51) *B65D 5/44* (11) 4 446 244 B1
(51) *B65D 5/68* (11) 4 596 437 A2
(51) *C11D 1/72* (11) 4 239 044 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 3 967 740 B1
(51) *C11D 17/04* (11) 4 596 665 A1
(51) *G06V 10/56* (11) 3 959 651 B1
- (71) Theraclone Sciences, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 549 461 A3
- (73) Theras Lifetech S.r.l.
(51) *A61M 5/142* (11) 4 355 386 B1
- (71;73) The Regents of the University of California
(51) *A23L 33/10* (11) 4 595 775 A2
(51) *A61B 90/00* (11) 4 595 919 A2
(51) *A61K 35/17* (11) 4 593 850 A2
(51) *C07D 231/56* (11) 3 796 905 B1
(51) *G02F 1/295* (11) 4 546 042 A3
(51) *H01M 4/134* (11) 4 597 614 A1
- (71) The Regents of the University of Colorado
(51) *G01N 33/483* (11) 4 594 748 A1
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE
(51) *C01B 3/04* (11) 4 594 246 A2
- (71) The Regents Of The University Of Michigan
(51) *C07C 47/43* (11) 4 594 288 A2
(51) *H02M 1/00* (11) 4 595 193 A1
- (71) The Regents of The University of Michigan
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 594 534 A1
- (71;73) The Regents of University of California
(51) *C07K 16/28* (11) 4 594 357 A2
(51) *G01N 15/1433* (11) 3 803 384 B1
- (71;73) The Research Foundation for The State University of New York
(51) *A61K 31/00* (11) 3 903 772 B1
(51) *C07D 215/48* (11) 4 594 303 A1
- (73) Thermit Welding (GB) Limited
(51) *B23K 23/00* (11) 4 526 074 B1
- (71) Thermocoax
(51) *H01R 13/52* (11) 4 595 167 A1
- (71) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH
(51) *G01T 1/20* (11) 4 594 786 A1
- (71) Thermo King LLC
(51) *H02P 29/62* (11) 4 597 831 A1
(51) *H04L 61/5038* (11) 4 597 982 A1
- (73) The Schepens Eye Research Institute, Inc.
(51) *A61K 35/76* (11) 3 790 567 B1
- (71;73) The School Corporation Kansai University
(51) *C08F 20/22* (11) 3 556 782 B1
(51) *G06V 10/25* (11) 4 130 658 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 597 601 A1
- (71) The Scripps Research Institute
(51) *A61K 39/00* (11) 4 549 461 A3
- (71) The South African Nuclear Energy Corporation Limited
(51) *A61K 51/08* (11) 4 556 029 A3
- (73) The Supreme Industries Limited
(51) *B29C 55/00* (11) 4 255 715 B1
- (71) The Texas A&M University System
(51) *H01M 4/02* (11) 4 595 120 A2
- (73) Thetford BV
(51) *F25D 17/06* (11) 4 141 359 B1
- (71) The Toro Company
(51) *A01D 34/00* (11) 4 593 578 A1
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York
(51) *A61K 31/395* (11) 4 593 822 A2
- (71) The Trustees of Princeton University
(51) *G06N 10/40* (11) 4 594 954 A1
- (71;73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *C07C 235/14* (11) 4 594 294 A1
(51) *G01R 33/567* (11) 4 594 767 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 504 574 B1
- (71) The University Of Birmingham
(51) *C07H 15/10* (11) 4 594 332 A1
- (73) The University of Hong Kong
(51) *C12N 5/071* (11) 3 775 162 B1
- (73) The University of Melbourne
(51) *G08B 31/00* (11) 3 616 178 B1
- (71) The University of Nottingham
(51) *G01B 9/02015* (11) 4 594 700 A1
- (73) The University of Osaka
(51) *G09B 23/28* (11) 4 120 224 B1
- (71) The University Of Sheffield
(51) *A61B 5/00* (11) 4 593 689 A1
- (71) The University of Tokyo
(51) *C07K 1/04* (11) 4 596 566 A1
(51) *C12N 7/01* (11) 4 596 687 A1
- (73) Thinking Additive Limited
(51) *B29C 64/182* (11) 4 061 618 B1
- (71) Thixomat, Inc.
(51) *C22C 23/04* (11) 4 594 547 A1
- (73) Thomas Magnete GmbH
(51) *B60T 8/36* (11) 4 072 915 B1
- (73) Thorn Lighting Limited
(51) *H05K 1/02* (11) 4 406 370 B1
- (71) ThreatFabric B.V.
(51) *G06F 21/31* (11) 4 597 341 A1
- (73) ThreeBond Co., Ltd.
(51) *B05C 11/10* (11) 4 043 109 B1
- (71;73) thyssenkrupp AG
(51) *B62D 1/181* (11) 4 098 515 B1
(51) *B62D 1/181* (11) 4 132 837 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 4 596 370 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 501 746 B1
(51) *B63G 8/00* (11) 4 594 173 A1
(51) *B63G 8/39* (11) 4 594 174 A1
(51) *B65G 1/14* (11) 4 177 188 B1
(51) *C01B 3/02* (11) 4 334 242 B1
(51) *C01B 21/28* (11) 4 110 728 B1
(51) *G01F 1/661* (11) 4 594 711 A1
(51) *G01L 5/22* (11) 4 139 188 B1
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 162 553 B1
- (73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH
(51) *B65G 1/14* (11) 4 177 188 B1
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 162 553 B1
- (71;73) thyssenkrupp Presta AG
(51) *B62D 1/181* (11) 4 132 837 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 4 596 370 A1
(51) *G01L 5/22* (11) 4 139 188 B1
- (73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft
- (51) *B62D 1/181* (11) 4 098 515 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 4 501 746 B1
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH
(51) *C01B 3/02* (11) 4 334 242 B1
(51) *C01B 21/28* (11) 4 110 728 B1
- (73) TIAMA
(51) *C03C 23/00* (11) 3 870 549 B1
- (73) Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd.
(51) *A61B 17/58* (11) 3 530 222 B1
- (73) TI Automotive Technology Center GmbH
(51) *B60H 1/00* (11) 3 919 299 B1
- (71) Tiger Media International GmbH
(51) *H04R 1/02* (11) 4 598 050 A1
- (71) TI Group Automotive Systems, LLC
(51) *H01M 10/613* (11) 4 595 146 A1
(51) *H01M 10/613* (11) 4 595 147 A1
- (73) Tinnus Enterprises, LLC
(51) *A61B 10/00* (11) 4 179 982 B1
- (71) Titan Oil Recovery, Inc.
(51) *C09K 8/582* (11) 4 575 178 A3
- (73) TK Escalator Norte, S.A.
(51) *B66B 5/00* (11) 4 172 092 B1
- (71) TKK Co., Ltd.
(51) *G01K 1/14* (11) 4 597 055 A1
- (73) TLD Europe
(51) *B64F 1/228* (11) 4 296 170 B1
- (71;73) TMEIC Corporation
(51) *G01R 21/00* (11) 4 227 690 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 597 819 A1
- (71) T-Mobile Innovations, LLC
(51) *H04L 9/08* (11) 4 597 920 A1
- (73) T-Mobile Innovations LLC
(51) *H04W 48/02* (11) 4 075 877 B1
- (71) TMT Machinery, Inc.
(51) *D02J 1/08* (11) 4 596 767 A1
- (73) Toa Corporation
(51) *G08B 29/06* (11) 3 731 539 B1
- (71) Tobii Dynavox AB
(51) *G06F 3/01* (11) 4 594 845 A1
- (73) Tobuschat, Hans Ulrich
(51) *F21S 2/00* (11) 4 232 746 B1
- (73) Toca Football, Inc.
(51) *A63B 24/00* (11) 3 551 301 B1
- (71) Toddy Tech, LLC
(51) *B65D 51/28* (11) 4 594 204 A1
- (71) Tohoku University
(51) *C07C 269/04* (11) 4 596 533 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 4 596 671 A1
- (71) Tokamak Energy Ltd
(51) *B23K 35/00* (11) 4 594 047 A1
- (71) Tokuyama Dental Corporation
(51) *A61K 6/849* (11) 4 595 944 A1
- (73) Tokyo Electron Limited
(51) *G01R 31/28* (11) 3 828 563 B1
- (71) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY
(51) *C12N 15/87* (11) 4 596 701 A1
- (73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute
(51) *C01B 37/02* (11) 2 543 636 B1
- (71) Tokyo University of Agriculture
(51) *C07K 16/04* (11) 4 596 578 A1
- (73) Tomatec Co., Ltd.
(51) *C01G 37/00* (11) 4 328 272 B1

(71) TomTom Global Content B.V. (51) <i>G06F 16/332</i> (11) 4 597 335 A1	(51) <i>C08L 67/02</i> (11) 4 596 625 A1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 597 222 A1	(71) Trencianska Univerzita Alexandra Dubceka V Trencine (51) <i>C04B 35/117</i> (11) 4 596 519 A1
(71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 597 579 A1 (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 597 580 A1 (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 597 585 A1	(73) Toyo Seikan Co., Ltd. (51) <i>B21D 51/26</i> (11) 4 122 620 B1	(71) Tribol Braking Ltd (51) <i>F16D 65/092</i> (11) 4 594 655 A1
(73) tooz technologies GmbH (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 141 522 B1	(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha (51) <i>G01H 1/00</i> (11) 4 279 884 B1	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) <i>H03K 17/16</i> (11) 4 597 842 A1 (51) <i>H05B 45/10</i> (11) 4 221 464 B1
(71) TOPCON CORPORATION (51) <i>A61B 3/103</i> (11) 4 595 871 A1 (51) <i>G01C 9/06</i> (11) 4 597 032 A1 (51) <i>G01C 9/06</i> (11) 4 597 033 A1 (51) <i>G01C 15/00</i> (11) 4 597 035 A1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B60H 1/32</i> (11) 4 385 775 B1 (51) <i>B60K 6/387</i> (11) 4 596 284 A1 (51) <i>B60K 31/00</i> (11) 4 596 288 A1 (51) <i>B60K 35/22</i> (11) 4 510 109 A3 (51) <i>B60K 35/22</i> (11) 4 596 291 A1 (51) <i>B60K 35/22</i> (11) 4 596 292 A1 (51) <i>B60L 58/24</i> (11) 4 596 308 A1 (51) <i>B60R 25/24</i> (11) 3 434 535 B1 (51) <i>B60S 3/00</i> (11) 4 559 762 A3 (51) <i>B60W 30/182</i> (11) 4 491 477 B1 (51) <i>B60W 50/00</i> (11) 4 596 352 A1 (51) <i>B62D 15/02</i> (11) 4 088 992 B1 (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 597 245 A2 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 597 458 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 595 036 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 597 473 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 462 533 B1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 597 689 A1 (51) <i>H02K 1/06</i> (11) 4 597 796 A1 (51) <i>H02K 1/24</i> (11) 4 597 797 A1 (51) <i>H02K 5/20</i> (11) 4 597 803 A1 (51) <i>H02K 9/19</i> (11) 4 597 805 A1 (51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 4 595 243 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 595 264 A1 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 595 292 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 595 321 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 595 497 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 595 642 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 655 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 656 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 657 A1 (51) <i>H04W 72/40</i> (11) 4 595 662 A1	(71;73) Trina Solar Co., Ltd (51) <i>H10F 10/166</i> (11) 4 568 451 A3 (51) <i>H10F 71/00</i> (11) 4 261 896 B1
(71) Topcon Corporation (51) <i>A61B 3/08</i> (11) 4 595 870 A1 (51) <i>G01C 15/00</i> (11) 4 597 034 A1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 597 245 A2 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 597 458 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 595 036 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 597 473 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 462 533 B1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 597 689 A1 (51) <i>H02K 1/06</i> (11) 4 597 796 A1 (51) <i>H02K 1/24</i> (11) 4 597 797 A1 (51) <i>H02K 5/20</i> (11) 4 597 803 A1 (51) <i>H02K 9/19</i> (11) 4 597 805 A1 (51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 4 595 243 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 595 264 A1 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 595 292 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 595 321 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 595 497 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 595 642 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 655 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 656 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 657 A1 (51) <i>H04W 72/40</i> (11) 4 595 662 A1	(71) Trina Solar Co., Ltd. (51) <i>G01W 1/00</i> (11) 4 597 175 A1
(73) Topcon Positioning Systems, Inc. (51) <i>G01C 21/26</i> (11) 4 211 423 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 595 264 A1 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 595 292 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 595 321 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 595 497 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 595 642 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 655 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 656 A1 (51) <i>H04W 72/25</i> (11) 4 595 657 A1 (51) <i>H04W 72/40</i> (11) 4 595 662 A1	(71) Trisa Holding AG (51) <i>A61C 17/34</i> (11) 4 595 922 A2
(71) Toppan Holdings Inc. (51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 594 100 A1 (51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 596 237 A1 (51) <i>B32B 27/10</i> (11) 4 596 238 A1 (51) <i>G02F 1/13</i> (11) 4 597 211 A1	(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 596 295 A1 (51) <i>B66F 9/075</i> (11) 4 596 479 A1 (51) <i>B66F 9/24</i> (11) 4 596 480 A1	(71) Triviumvet Designated Activity Company (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 593 796 A1
(71) Topy S.r.l. (51) <i>B65G 1/00</i> (11) 4 596 455 A1	(73) TOYO TIRE CORPORATION (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 219 194 B1	(71) Trojer, Mathias (51) <i>G21C 13/02</i> (11) 4 595 080 A1
(71) Topsoe A/S (51) <i>C01B 3/04</i> (11) 4 596 491 A1	(71) Toyo Tire Corporation (51) <i>B60C 9/00</i> (11) 4 596 258 A1	(71) True Manufacturing Co., Inc. (51) <i>A47F 3/04</i> (11) 4 509 785 A3
(71;73) Toray Industries, Inc. (51) <i>B01D 61/04</i> (11) 4 596 088 A1 (51) <i>B01D 69/02</i> (11) 4 596 094 A1 (51) <i>C01G 25/02</i> (11) 4 596 499 A1 (51) <i>C07C 233/05</i> (11) 3 868 740 B1 (51) <i>C08F 226/10</i> (11) 3 508 232 B1 (51) <i>C08G 63/183</i> (11) 4 091 817 B1 (51) <i>D01F 8/14</i> (11) 4 596 766 A1 (51) <i>D03D 15/47</i> (11) 4 596 769 A1 (51) <i>G03F 7/004</i> (11) 4 597 224 A1 (51) <i>H10K 19/10</i> (11) 3 471 133 B1	(51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 219 194 B1 (71) TPS Elecomm CO., LTD. (51) <i>C25D 17/04</i> (11) 4 596 763 A1	(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE (51) <i>G02B 27/09</i> (11) 3 956 718 B1
(71) Torqeedo GmbH (51) <i>B63H 20/08</i> (11) 4 559 801 A3	(71) Trackman A/S (51) <i>A63B 69/36</i> (11) 4 596 060 A2	(73) TRUMPF Photonic Components GmbH (51) <i>H01S 5/42</i> (11) 2 865 056 B1
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation (51) <i>C25B 1/23</i> (11) 4 424 876 A3	(71) Tract Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 593 818 A1	(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) <i>B23K 26/08</i> (11) 4 594 045 A1
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 597 290 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 597 454 A1	(71) Traeger Pellet Grills, LLC (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 595 841 A2	(71) Trustees of Tufts College (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 593 818 A1
(71) Tosoh Corporation (51) <i>C04B 35/486</i> (11) 4 596 520 A1 (51) <i>C08F 220/30</i> (11) 4 596 592 A1	(73) Trak Microwave Limited (51) <i>H01P 1/387</i> (11) 3 724 947 B1	(71) Tsinghua University (51) <i>C12N 5/0775</i> (11) 4 596 678 A1
(71) TotalEnergies OneTech (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 594 397 A1 (51) <i>C10G 1/00</i> (11) 4 594 447 A1	(71) TransMedics, Inc. (51) <i>A61N 1/39</i> (11) 4 596 032 A2	(71) TS Tech Co., Ltd. (51) <i>B60N 2/90</i> (11) 4 596 318 A1
(73) TALENERGIES ONETECH (51) <i>G01N 21/83</i> (11) 4 168 780 B1 (51) <i>G01N 21/83</i> (11) 4 168 781 B1 (51) <i>G01V 1/30</i> (11) 4 281 814 B1	(71) Transpire Bio Inc (51) <i>A61M 11/00</i> (11) 4 596 005 A1	(71) Tsukuri (51) <i>B60L 55/00</i> (11) 4 594 137 A1
(73) Total Gym Global Corp. (51) <i>A63B 21/00</i> (11) 4 243 944 B1	(71) Trasveda Ltd. (51) <i>C07D 487/08</i> (11) 4 596 551 A1	(71;73) Tungaloy Corporation (51) <i>B23B 51/06</i> (11) 4 596 152 A1 (51) <i>C23C 28/04</i> (11) 3 620 552 B1
(73) TouchWind BLue B.V. (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 807 528 B1	(71) Trax Technology Solutions Pte Ltd. (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 597 456 A2	(71) Tung Mung Development Co., Ltd. (51) <i>C25D 5/36</i> (11) 4 596 761 A1
(73) Toy, Stephanie (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 051 141 B1	(73) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH (51) <i>B61L 27/40</i> (11) 3 871 943 B1	(71) Tung Thih Electronic Co., Ltd. (51) <i>G01S 7/521</i> (11) 4 597 163 A1
(73) TOYOBO CO., LTD. (51) <i>B29C 55/12</i> (11) 3 862 165 B1 (51) <i>B32B 7/02</i> (11) 3 590 703 B1		(71) Tunkia Co., Ltd. (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 4 597 153 A1
(71;73) TOYOBO MC Corporation (51) <i>C08G 63/688</i> (11) 4 596 601 A1 (51) <i>C08G 63/688</i> (11) 4 596 602 A1 (51) <i>C08K 3/08</i> (11) 3 929 238 B1 (51) <i>C08L 21/00</i> (11) 3 992 240 B1		(71) Turck Holding GmbH (51) <i>G01D 9/00</i> (11) 4 594 709 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 597 850 A1

(51) <i>D01H 1/02</i>	(11) 3 540 102 B2	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 596 808 A2	(71) Universität Basel	
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>E04F 15/04</i>	(11) 4 596 809 A2	(51) <i>G01R 33/032</i>	(11) 4 594 766 A1
(51) <i>H01R 4/34</i>	(11) 4 597 752 A1	(51) <i>G01B 11/14</i>	(11) 4 594 703 A1	(71) Universität Basel Vizektorat Forschung	
(71) Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda		(71) Uniseal, Inc.		(51) <i>C07D 215/54</i>	(11) 4 594 304 A2
(51) <i>H01H 1/20</i>	(11) 4 597 530 A1	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 4 594 420 A1	(71) Universität Bern	
(71) Tyco Fire & Security GmbH		(51) <i>C09J 109/06</i>	(11) 4 594 439 A1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 593 839 A1
(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 595 397 A1	(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 4 594 440 A1	(71) Universitat de Barcelona	
(73) UBY		(73) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd.		(51) <i>C07K 5/00</i>	(11) 4 596 570 A1
(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 4 189 338 B1	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 4 016 031 B1	(71;73) Universität der Bundeswehr München	
(71) Uchida, Hiroaki		(73) United Converting Tissue S.r.l.		(51) <i>B62D 37/00</i>	(11) 4 201 792 B1
(51) <i>C12N 7/01</i>	(11) 4 596 687 A1	(51) <i>B26D 3/16</i>	(11) 4 082 731 B1	(51) <i>G06V 20/13</i>	(11) 4 597 453 A1
(71) UCL Business Ltd		(71) United Kingdom Atomic Energy Authority		(73) Universität des Saarlandes	
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 594 750 A1	(51) <i>H01R 4/28</i>	(11) 4 595 164 A1	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 3 928 860 B1
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 594 751 A1	(71) United Silicon Carbide Inc.		(73) Universität für Bodenkultur Wien	
(71) U-Consulting GmbH		(51) <i>H10D 30/01</i>	(11) 4 598 298 A2	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 4 281 513 B1
(51) <i>F16L 23/04</i>	(11) 4 594 664 A1	(71) Unitika Ltd.		(71) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada	
(73) UDC Ireland Limited		(51) <i>B32B 27/34</i>	(11) 4 596 241 A1	(51) <i>C07K 5/00</i>	(11) 4 596 570 A1
(51) <i>H10K 50/12</i>	(11) 3 916 822 B1	(73) Unity IPR APS		(71) Universität Kassel (Körperschaft d. öffentlichen Rechts)	
(71) UIF (University Industry Foundation), Yonsei University		(51) <i>A63F 13/65</i>	(11) 3 995 191 B1	(51) <i>B29C 44/12</i>	(11) 4 596 208 A1
(51) <i>G11C 11/405</i>	(11) 4 597 500 A1	(73) Univance Corporation		(71) Universität Konstanz	
(71) ulrich GmbH & Co. KG		(51) <i>F16H 63/18</i>	(11) 4 234 983 B1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 594 097 A1
(51) <i>F16B 37/08</i>	(11) 4 596 906 A1	(71;73) Universal City Studios LLC		(73) Universität Stuttgart	
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)		(51) <i>A63G 1/00</i>	(11) 4 302 848 B1	(51) <i>G01B 3/02</i>	(11) 4 105 594 B1
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 595 893 A1	(51) <i>A63G 4/00</i>	(11) 4 553 727 A3	(71;73) Universität Zürich	
(71) UMC Utrecht Holding B.V.		(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 4 334 006 B1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 593 839 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 595 875 A1	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 4 538 753 A3	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 813 865 B1
(71) Umicore		(73) Universal Display Corporation		(71) Université Claude Bernard Lyon 1	
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 595 124 A1	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 212 539 B1	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 594 465 A1
(73) UMWELTDATA Gesellschaft m.b.H		(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 401 593 B1	(73) Université Côte d'Azur	
(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 308 879 B1	(71) Universidad de Granada		(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 3 303 533 B1
(73) UNABIZ		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 595 948 A1	(71) UNIVERSITE D'ANGERS	
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 977 152 B1	(73) Universidad de Navarra		(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 594 505 A1
(71;73) Unilever Global IP Limited		(51) <i>A23L 3/46</i>	(11) 3 389 399 B1	(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX	
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 593 785 A1	(73) Universidad de Talca		(51) <i>C04B 41/50</i>	(11) 4 367 084 B1
(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 4 171 478 B1	(51) <i>A61H 3/06</i>	(11) 4 184 382 B1	(73) Université de Franche-Comté	
(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) 4 475 814 B1	(71) Universidad De Zaragoza		(51) <i>H10N 30/853</i>	(11) 3 989 299 B1
(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 4 061 315 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 595 948 A1	(73) Université de Rennes 1	
(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 593 790 A1	(73) Universidade De Santiago De Compostela		(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 396 901 B1
(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 593 791 A1	(51) <i>A61K 31/60</i>	(11) 3 962 491 B1	(71) Université de Strasbourg	
(51) <i>A61K 8/85</i>	(11) 4 167 952 B1	(73) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro		(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 593 961 A1
(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 294 420 B1	(51) <i>C12G 1/00</i>	(11) 3 835 401 B1	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 594 954 A1
(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 475 962 B1	(73) Universidade do Minho		(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 595 005 A1
(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 041 855 B1	(51) <i>A61K 9/1271</i>	(11) 3 965 738 B1	(73) Université de Technologie de Compiègne	
(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) 3 694 964 B1	(73) Universidad Pablo de Olavide		(51) <i>G01G 19/08</i>	(11) 4 343 287 B1
(51) <i>C11D 3/48</i>	(11) 4 176 034 B1	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 4 094 754 B1	(73) Université de Tours	
(71;73) Unilever IP Holdings B.V.		(71) Università degli studi di Brescia		(51) <i>A61K 35/68</i>	(11) 3 634 440 B1
(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 4 408 180 B1	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 4 597 110 A2	(71) Université du Luxembourg	
(51) <i>A23G 9/04</i>	(11) 4 593 621 A1	(73) Università Degli Studi di Firenze		(51) <i>G01N 15/0205</i>	(11) 4 597 072 A1
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 593 785 A1	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 096 612 B1	(73) Université Grenoble Alpes	
(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 4 171 478 B1	(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA		(51) <i>C03C 17/23</i>	(11) 3 310 730 B1
(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) 4 475 814 B1	(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) 4 594 389 A1	(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 4 362 650 B1
(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 4 061 315 B1	(71) Università degli Studi del Piemonte Orientale		(71;73) Universiteit Antwerpen	
(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 593 790 A1	(51) <i>C07D 471/18</i>	(11) 4 596 549 A1	(51) <i>G01N 27/48</i>	(11) 3 698 131 B1
(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 593 791 A1	(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"		(51) <i>G01N 27/48</i>	(11) 4 168 789 B1
(51) <i>A61K 8/85</i>	(11) 4 167 952 B1	(51) <i>H04N 23/95</i>	(11) 4 595 451 A1	(51) <i>G01N 33/94</i>	(11) 4 063 867 B1
(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 294 420 B1	(71) Università Degli Studi Di Messina		(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 595 016 A1
(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 475 962 B1	(51) <i>C07K 14/165</i>	(11) 4 594 340 A1	(71) Universiteit Gent	
(51) <i>C11D 1/62</i>	(11) 4 041 855 B1	(71) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia		(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 594 348 A1
(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) 3 694 964 B1	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 4 594 475 A1	(71) UNIVERSITEIT TWENTE	
(51) <i>C11D 3/48</i>	(11) 4 176 034 B1	(51) <i>H01J 37/26</i>	(11) 4 595 089 A1	(51) <i>F16H 25/02</i>	(11) 4 596 920 A1
(71;73) Unilin, BV		(71) Università Degli Studi Di Verona		(71) Université Mohammed VI Polytechnique	
(51) <i>B27N 3/00</i>	(11) 4 549 675 A3	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 595 948 A1	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 4 594 253 A1
(51) <i>B27N 3/00</i>	(11) 4 567 216 A3			(71) Université Paris Cité	
(51) <i>B41M 1/00</i>	(11) 4 043 228 B1			(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 593 715 A1
(51) <i>B41M 1/00</i>	(11) 4 291 413 B1				
(51) <i>B44C 1/24</i>	(11) 4 337 474 B1				
(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 4 594 269 A1				
(51) <i>C08G 12/32</i>	(11) 4 032 923 B1				

(51) G01N 33/68	(11) 4 597 114 A1	(51) C07C 7/04	(11) 4 594 283 A1	(51) G05D 1/00	(11) 4 463 750 B1
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III		(51) C07C 7/04	(11) 4 594 284 A1	(73) Vandewiele NV	
(51) A61L 31/02	(11) 3 801 661 B1	(71) UP Lifting Vertical, S.A.		(51) D03D 49/14	(11) 3 987 095 B1
(71) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER		(51) B62D 21/18	(11) 4 596 373 A1	(71) Vanhees, Matthias	
(51) C12N 5/071	(11) 4 594 468 A1	(71) Upwing Energy, Inc.		(51) G06T 19/20	(11) 4 595 016 A1
(71) University of Cape Town		(51) E21B 43/12	(11) 4 594 595 A1	(73) Van Hyfte, Luc	
(51) A61K 51/08	(11) 4 556 029 A3	(71) Urteste S.A.		(51) A61B 10/00	(11) 4 385 424 B1
(71;73) University of Cincinnati		(51) C07K 5/113	(11) 4 594 335 A1	(71) Varda AG	
(51) A61M 16/00	(11) 4 161 614 B1	(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha		(51) G06Q 10/10	(11) 4 597 390 A1
(51) C12Q 1/689	(11) 4 594 535 A1	(51) G03F 7/00	(11) 4 597 223 A1	(73) Varex Imaging Corporation	
(71) University of Connecticut		(73) Ústav organické chemie a biochemie Akademie ved Ceske Republiky, v.v.i.		(51) G06F 21/86	(11) 3 844 658 B1
(51) A61P 3/10	(11) 4 596 042 A2	(51) A61L 15/26	(11) 4 161 596 B1	(73) Varian Medical Systems, Inc.	
(71) University of Copenhagen		(73) Usui Co., Ltd.		(51) G01T 1/20	(11) 3 906 430 B1
(51) C07D 209/44	(11) 4 596 534 A1	(51) F02M 35/10	(11) 3 702 604 B1	(73) Variopool B.V.	
(71) University Of Delaware		(71) Vaillant GmbH		(51) E04H 4/06	(11) 3 933 144 B1
(51) C12N 15/90	(11) 4 594 512 A2	(51) F23D 14/02	(11) 4 596 964 A1	(71;73) Varjo Technologies Oy	
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated		(51) F23D 14/02	(11) 4 596 965 A1	(51) G06T 5/00	(11) 4 372 672 B1
(51) A61K 31/395	(11) 4 593 820 A2	(51) F23D 14/02	(11) 4 596 966 A1	(51) H04N 25/441	(11) 4 598 043 A2
(73) University of Hamburg		(73) Valeo Comfort and Driving Assistance		(71) Vasudevan, Prasanna	
(51) H10N 30/03	(11) 4 154 328 B1	(51) G03B 15/05	(11) 4 261 611 B1	(51) C12N 9/88	(11) 4 594 485 A1
(71) University of Maine System Board of Trustees		(71;73) Valeo Electrification		(71) Vatech Co., Ltd.	
(51) B63B 39/03	(11) 4 594 169 A1	(51) B60R 16/023	(11) 3 501 910 B1	(51) A61B 6/04	(11) 4 595 892 A1
(71) University of Massachusetts		(51) H01L 23/373	(11) 4 595 104 A1	(71) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.	
(51) A61K 9/00	(11) 4 593 800 A1	(51) H02J 7/02	(11) 4 595 187 A1	(51) A61B 6/04	(11) 4 595 892 A1
(51) A61K 31/7105	(11) 4 593 843 A2	(51) H02J 50/12	(11) 4 595 189 A1	(73) Vaxxas Pty Limited	
(71) University Of Ottawa		(73) Valeo Embrayages		(51) G01N 21/17	(11) 3 639 010 B1
(51) H01J 37/26	(11) 4 595 089 A1	(51) B60K 6/387	(11) 3 532 324 B2	(71) Vay Technology GmbH	
(71) University Of Oxford		(73) Valeo Kapec Japan KK		(51) G05D 1/00	(11) 4 594 832 A1
(51) C07H 15/10	(11) 4 594 332 A1	(51) F16H 45/02	(11) 3 869 069 B1	(71) VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH	
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education		(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH		(51) B21B 38/02	(11) 4 594 029 A1
(51) B29C 64/129	(11) 3 987 350 B1	(51) G01S 7/521	(11) 4 594 781 A1	(71) Veba Beheer B.V.	
(71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH - OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION		(51) H01H 3/50	(11) 3 871 243 B1	(51) B65D 6/24	(11) 4 594 198 A1
(51) A61P 37/06	(11) 4 593 965 A1	(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE		(73) Vecotec BV	
(71) University Of Science And Technology Beijing		(51) B60S 1/48	(11) 4 377 164 B1	(51) H02G 3/04	(11) 3 944 437 B1
(51) E21D 9/00	(11) 4 596 830 A1	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage		(73) Vector Laboratories, Inc.	
(71) University of Southern California		(51) B60S 1/34	(11) 4 265 485 B1	(51) G01N 33/543	(11) 3 685 160 B1
(51) C12Q 1/44	(11) 4 596 707 A2	(51) B60S 1/48	(11) 4 081 426 B1	(71) Veeco Instruments, Inc.	
(71) University of Strathclyde		(51) G02B 27/00	(11) 4 266 111 B1	(51) C23C 14/14	(11) 4 594 549 A1
(51) G01N 33/569	(11) 4 594 753 A1	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES		(71) Veem Ltd	
(71) University of Technology Sydney		(51) H01M 10/613	(11) 4 595 148 A1	(51) B63B 39/04	(11) 4 594 170 A1
(51) C08F 2/10	(11) 4 594 369 A1	(51) H01M 10/625	(11) 4 595 154 A1	(51) F16N 17/06	(11) 4 594 671 A1
(71) University Of Twente		(71) Valeo Vision		(51) F16N 17/06	(11) 4 594 672 A1
(51) H03L 7/087	(11) 4 597 846 A1	(51) F21S 45/37	(11) 4 596 959 A1	(71) Veeraraghavan, Senthilkumar	
(51) H03L 7/087	(11) 4 597 847 A1	(51) H04B 10/112	(11) 4 595 281 A1	(51) C08L 27/06	(11) 4 594 420 A1
(71) UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION		(73) Valimail Inc.		(51) C09J 109/06	(11) 4 594 439 A1
(51) A61K 35/742	(11) 4 595 967 A1	(51) H04L 51/212	(11) 3 854 059 B1	(71) Veeraraghavan, Thanikaivelan, Tindivanam	
(71) University of Zurich		(71) Valink Therapeutics Ltd		(51) C08L 27/06	(11) 4 594 420 A1
(51) G06T 7/55	(11) 4 595 003 A1	(51) C07K 14/525	(11) 4 594 344 A2	(51) C09J 109/06	(11) 4 594 439 A1
(73) Univerza V Ljubljani		(73) Valmet Technologies Oy		(51) C09J 163/00	(11) 4 594 440 A1
(51) G01N 15/08	(11) 4 031 850 B1	(51) F23C 10/20	(11) 4 367 439 B1	(71) Vehicle Energy Japan Inc.	
(71) Univerza v Mariboru		(71) Valoregen SAS		(51) H01M 10/613	(11) 4 560 806 A3
(51) C01B 15/013	(11) 4 594 250 A1	(51) C10G 1/10	(11) 4 594 449 A1	(71) Veka AG	
(73) Univerzita Karlova		(71) Valqari Holdings, LLC		(51) E06B 7/16	(11) 4 553 268 A3
(51) A61L 15/26	(11) 4 161 596 B1	(51) B64F 1/32	(11) 4 596 423 A2	(73) Veltek Associates, INC.	
(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI		(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras		(51) B62B 3/02	(11) 3 645 932 B1
(51) C07D 207/27	(11) 3 956 310 B1	(51) H02J 50/00	(11) 4 546 610 B1	(71) Verallia Packaging SAS	
(71) UOP LLC		(73) Valuebiotech Israel Ltd.		(51) B65D 1/02	(11) 4 596 434 A1
(51) C07C 7/04	(11) 4 594 282 A1	(51) A61B 34/30	(11) 3 801 351 B1	(71) Verathon Inc.	
		(51) A61B 34/30	(11) 3 802 008 B1	(51) A61B 1/005	(11) 4 544 983 A3
		(73) Value Group B.V.		(71;73) Verb Surgical Inc.	
		(51) A01G 9/18	(11) 4 362 659 B1	(51) A61B 34/00	(11) 3 986 312 B1
		(71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd		(51) G06V 40/18	(11) 4 597 460 A2
		(51) H03F 3/20	(11) 4 597 837 A1	(71) VeriFone, Inc.	
		(73) Vanderlande Industries B.V.		(51) H04L 43/0811	(11) 4 597 973 A2

(71) Verily Life Sciences LLC (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 552 556 A3	(73) Villeroy & Boch AG (51) <i>B28B 1/26</i> (11) 3 481 610 B1 (51) <i>E03D 1/22</i> (11) 4 112 827 B1	(51) <i>B22C 9/10</i> (11) 4 596 139 A1
(71) Verisure Sàrl (51) <i>G07C 9/37</i> (11) 4 595 028 A1 (51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 595 030 A1 (51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 595 031 A1 (51) <i>G08B 13/196</i> (11) 4 595 032 A1 (51) <i>G08B 25/14</i> (11) 4 595 034 A1 (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 595 429 A1 (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 595 430 A1	(73) Vilnius University (51) <i>C07D 215/08</i> (11) 3 328 833 B1	(71) voestalpine Stahl GmbH (51) <i>C09D 5/08</i> (11) 4 594 430 A1
(71) VERITAS AG (51) <i>F16K 5/04</i> (11) 4 596 930 A1	(71) Vincent, Pierre-Alexandre (51) <i>A01K 27/00</i> (11) 4 595 745 A1	(71) voestalpine Technology Institute (Asia) Co. Ltd. (51) <i>B29C 45/34</i> (11) 4 596 214 A1
(71) Verkor (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 595 141 A1	(73) Vinci Construction (51) <i>C08L 95/00</i> (11) 4 314 163 B1	(71) Voiseed S.r.l. (51) <i>G10L 13/033</i> (11) 4 595 049 A1
(73) Vermes Microdispensing GmbH (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 3 684 519 B1	(71) VIPS France (51) <i>B65H 3/02</i> (11) 4 596 469 A1	(71;73) Voith Patent GmbH (51) <i>B61G 7/00</i> (11) 4 594 154 A1 (51) <i>D21D 1/00</i> (11) 3 914 768 B1 (51) <i>D21D 1/30</i> (11) 3 927 883 B1 (51) <i>D21F 3/02</i> (11) 4 004 281 B1 (51) <i>D21F 7/08</i> (11) 4 200 475 B1 (51) <i>F16D 13/71</i> (11) 4 594 650 A1
(73) Vernon (51) <i>B06B 1/06</i> (11) 4 454 768 B1	(71) Viracta Subsidiary, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 596 053 A2	(71;73) VOLKSWAGEN AG (51) <i>B60H 1/32</i> (11) 4 186 725 B1 (51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 257 432 B1 (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 596 358 A1 (51) <i>E05B 79/06</i> (11) 4 596 819 A1 (51) <i>F16D 65/12</i> (11) 4 202 249 B1 (51) <i>G01S 7/00</i> (11) 4 597 151 A1 (51) <i>G01S 7/292</i> (11) 4 597 152 A1 (51) <i>G08G 1/08</i> (11) 3 818 510 B1 (51) <i>G08G 1/0962</i> (11) 3 770 879 B1 (51) <i>H04W 4/46</i> (11) 3 982 651 B1
(71) Verso Food Oy (51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 593 624 A1	(71) Virtual X Sdn. Bhd. (51) <i>G09B 5/06</i> (11) 4 597 476 A1	(73) Volkswagen AG (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 583 652 B1 (51) <i>H04W 4/46</i> (11) 3 790 296 B1
(71;73) Versum Materials US, LLC (51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 594 366 A1 (51) <i>C08F 12/28</i> (11) 4 594 372 A1 (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 3 963 122 B1	(73) Virtue Labs, LLC (51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 3 644 940 B1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) <i>B60W 40/08</i> (11) 4 596 351 A1 (51) <i>E05B 17/06</i> (11) 4 596 816 A1 (51) <i>E05B 79/06</i> (11) 4 596 820 A1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 923 107 B1 (51) <i>G06F 30/20</i> (11) 4 174 710 B1
(71;73) Versuni Holding B.V. (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 593 672 A1 (51) <i>G06V 20/68</i> (11) 4 540 794 B1	(71;73) Visa International Service Association (51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 594 900 A1 (51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 594 901 A1 (51) <i>G06F 40/30</i> (11) 4 594 922 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 594 940 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 594 941 A1 (51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 4 594 979 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 022 871 B1 (51) <i>H04L 67/303</i> (11) 3 891 960 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 594 074 A1 (51) <i>B60W 30/09</i> (11) 4 172 017 B1 (51) <i>B62D 1/06</i> (11) 4 288 322 B1 (51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 456 947 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 594 841 A1 (51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 3 803 747 B1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 811 564 B1
(71) Vertiv Corporation (51) <i>H01H 71/02</i> (11) 4 597 536 A1	(71) Vistarock Holdings LLC (51) <i>A47K 10/06</i> (11) 4 593 675 A1	(71) Volta Greentech AB (51) <i>A23K 30/15</i> (11) 4 595 769 A1
(71) Vesco Medical LLC (51) <i>A61J 15/00</i> (11) 4 582 132 A3	(71) VITAL THERMOTEC LIMITED (51) <i>F28D 20/02</i> (11) 4 594 695 A1	(71) Volume Graphics GmbH (51) <i>G06T 7/80</i> (11) 4 595 007 A1
(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <i>B66C 1/10</i> (11) 4 594 237 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 594 617 A1 (51) <i>F03D 13/10</i> (11) 4 430 302 B1 (51) <i>F03D 13/40</i> (11) 4 594 630 A1 (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 4 162 160 B1 (51) <i>F03D 80/00</i> (11) 4 594 632 A1 (51) <i>F03D 80/30</i> (11) 4 042 019 B1 (51) <i>F03D 80/30</i> (11) 4 594 634 A1	(71) Vito NV (51) <i>B01J 23/745</i> (11) 4 594 010 A1	(71) Volvo Autonomous Solutions AB (51) <i>B60T 8/36</i> (11) 4 596 343 A1 (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 594 770 A1
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 4 597 889 A1	(71) Vivest AB (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 593 959 A1	(73) Volvo Car Corporation (51) <i>F16H 3/10</i> (11) 4 403 796 B1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 105 807 B1
(71) Vesuvius U S A Corporation (51) <i>B22D 41/00</i> (11) 4 594 032 A1	(73) Vivibaba, Inc. (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 562 511 B1	(73) Volvo Construction Equipment AB (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 397 515 B1
(71) ViaCyte, Inc. (51) <i>A61F 2/02</i> (11) 4 593 761 A2 (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 595 951 A2 (51) <i>B01D 69/02</i> (11) 4 593 994 A1	(71) Vividion Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 241/04</i> (11) 4 594 308 A1	(71) Volvo Penta Corporation (51) <i>B63B 79/10</i> (11) 4 594 172 A1 (51) <i>B63H 1/24</i> (11) 4 594 175 A1 (51) <i>B63H 1/24</i> (11) 4 594 176 A1
(73) VIASAT INC. (51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 4 335 001 B1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>F16C 11/04</i> (11) 4 273 413 B1 (51) <i>G04G 21/00</i> (11) 4 120 031 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 597 262 A1 (51) <i>G06F 3/04817</i> (11) 4 597 281 A1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 779 738 B1 (51) <i>G06K 7/00</i> (11) 4 148 615 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 060 910 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 294 083 B1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 167 549 B1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 407 961 B1 (51) <i>H04M 1/725</i> (11) 4 072 112 B1 (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 171 059 B1 (51) <i>H04W 12/02</i> (11) 4 598 076 A1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 598 105 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 598 111 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 598 183 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 598 200 A1 (51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 598 249 A1	(73) Volvo Truck Corporation (51) <i>B60J 1/20</i> (11) 4 342 701 B1
(71;73) Viavi Solutions Inc. (51) <i>C08K 3/013</i> (11) 3 953 422 B1 (51) <i>H03L 7/099</i> (11) 4 595 230 A1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 169 283 B1	(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 905 474 B1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) <i>B60G 17/0185</i> (11) 4 364 982 B1 (51) <i>B60N 2/02</i> (11) 4 596 312 A1 (51) <i>B62D 33/06</i> (11) 4 026 759 B1 (51) <i>C01B 3/10</i> (11) 4 594 248 A1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 597 705 A1 (51) <i>H01M 50/375</i> (11) 4 597 718 A1
(73) Vibracoustic Nantes SAS (51) <i>F16F 13/10</i> (11) 3 679 268 B1	(71) VKR Holding A/S (51) <i>F24F 7/08</i> (11) 4 235 045 B1	(71) Voegt, Jason (51) <i>C12N 9/88</i> (11) 4 594 485 A1
(71) VIB VZW (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 594 348 A1 (51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 594 504 A1	(71) VMware LLC (51) <i>H04L 45/64</i> (11) 4 597 977 A2 (51) <i>H04L 47/80</i> (11) 4 597 979 A2	(71) VoxelSensors SRL
(71) Vicarious Surgical Inc. (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 593 737 A1 (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 593 748 A1	(71) Vocalink Limited (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 597 929 A1	
(71) View, Inc. (51) <i>B23K 26/57</i> (11) 4 596 163 A2	(71) Vodafone Group Services Limited (51) <i>H04W 12/71</i> (11) 4 598 081 A1	
(71) Vigil Markets, Inc. (51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 4 594 987 A1	(71) voestalpine Giesserei Linz GmbH	
(71) Viking Pump, Inc. (51) <i>F16J 15/18</i> (11) 4 594 659 A1		

(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 4 597 160 A1	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 4 596 327 A1	(73) Wirtgen GmbH	
(71) Voyetra Turtle Beach, Inc.		(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 4 049 511 B1	(51) <i>E01C 19/40</i>	(11) 4 249 679 B1
(51) <i>H01H 13/703</i>	(11) 4 595 087 A2	(73) Weber Verpackungen GmbH & Co. KG		(73) Wisconsin Alumni Research Foundation	
(71) Vuze Medical Ltd.		(51) <i>B65D 33/18</i>	(11) 4 375 207 B1	(51) <i>H10N 30/03</i>	(11) 4 154 328 B1
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 593 751 A1	(73) Webiotree Co., Ltd.		(71) Wise Device Inc.	
(71) Vuzix Corporation		(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 4 091 603 B1	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 597 195 A1
(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 4 594 795 A2	(73) Weckerle GmbH		(73) Wisk Aero LLC	
(71) W. L. Gore & Associates, Inc.		(51) <i>A45D 40/16</i>	(11) 4 133 969 B1	(51) <i>H01M 10/60</i>	(11) 3 811 450 B1
(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 4 570 171 A3	(71) WE-EF Leuchten GmbH		(71) Wistron Corporation	
(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 4 593 761 A2	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 4 593 583 A1	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 597 423 A1
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 559 503 A3	(73) Weilharter, René		(71) Wittmann Technology GmbH	
(51) <i>B01D 69/02</i>	(11) 4 593 994 A1	(51) <i>F41A 3/62</i>	(11) 4 370 857 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 594 056 A1
(71;73) Wacker Chemie AG		(73) Weka.IO Ltd.		(71) Witzemann GmbH	
(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 3 983 338 B1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 814 920 B1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 596 082 A1
(51) <i>C08G 63/08</i>	(11) 4 594 391 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 170 477 B1	(71) WNNW FOOD LABS LTD	
(73) WACOAL CORP.		(71) Welch Allyn, Inc.		(51) <i>A23G 1/34</i>	(11) 4 593 620 A1
(51) <i>A41C 5/00</i>	(11) 3 935 979 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 552 559 A3	(71;73) Wobben Properties GmbH	
(73) Wacom Co., Ltd.		(51) <i>G16H 10/00</i>	(11) 4 595 067 A1	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 832 131 B1
(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 796 136 B1	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 4 595 074 A1	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) 4 597 804 A1
(71) Wahl Clipper Corporation		(71) Wella Germany GmbH		(51) <i>H02P 23/04</i>	(11) 4 064 555 B1
(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 4 594 065 A2	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) 4 574 216 A3	(71) WOBBLE GENOMICS LIMITED	
(73) Walter AG		(51) <i>B29B 11/14</i>	(11) 4 596 203 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 596 050 A1
(51) <i>C23C 16/40</i>	(11) 2 570 511 B2	(71;73) Well-Sense Technology Limited		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 596 712 A1
(73) Walzman, Daniel Ezra		(51) <i>E21B 23/14</i>	(11) 4 025 762 B1	(71) Wogaard Ltd	
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 982 841 B1	(51) <i>E21B 47/005</i>	(11) 4 594 597 A1	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 593 892 A1
(71) Wang, Rick		(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS		(73) Wolf, Peter	
(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 4 596 904 A1	(51) <i>E21B 33/124</i>	(11) 4 264 005 B1	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 3 980 695 B1
(71) Wang, Weliyin		(51) <i>E21B 33/127</i>	(11) 4 323 620 B1	(71) Wolfsped, Inc.	
(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 4 595 805 A1	(71) Werkhaus GmbH & Co. KG		(51) <i>B23K 101/40</i>	(11) 4 389 343 A3
(73) Wannenwetsch, Alexander		(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 542 121 A3	(71) Wonderland Switzerland AG	
(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) 4 526 675 B1	(71) Westinghouse Electric Company LLC		(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 594 138 A2
(73) Warren Industries Ltd.		(51) <i>B21D 39/04</i>	(11) 4 596 136 A2	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 596 314 A1
(51) <i>E05B 83/36</i>	(11) 3 548 685 B1	(51) <i>G01T 7/00</i>	(11) 4 597 173 A2	(51) <i>B62B 9/08</i>	(11) 4 594 158 A1
(73) Warsaw Orthopedic, Inc.		(73) West Pharmaceutical Services, Inc.		(73) Wong, Yan Kwong	
(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 958 798 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 135 794 B1	(51) <i>B02C 18/10</i>	(11) 3 903 942 B1
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny		(73) WestRock Packaging Systems, LLC		(73) Woodside Energy Technologies Pty Ltd	
(51) <i>C07D 207/27</i>	(11) 3 956 310 B1	(51) <i>B65D 71/46</i>	(11) 4 204 320 B1	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 861 444 B1
(71;73) Wärtsilä Finland Oy		(73) WF Recycle-Tech Limited		(73) Woodward, Inc.	
(51) <i>F02M 59/10</i>	(11) 4 419 789 B1	(51) <i>C10B 53/07</i>	(11) 3 810 727 B1	(51) <i>F23D 11/24</i>	(11) 4 436 739 B1
(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 4 595 188 A1	(71) Whetex Solutions S.r.l.		(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 4 162 601 B1
(73) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS		(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 595 346 A1	(73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 308 847 B1	(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>A61K 31/551</i>	(11) 4 103 187 B1
(73) WashTec Holding GmbH		(51) <i>C07D 495/10</i>	(11) 4 596 557 A1	(73) WOORI TECHNOLOGIES CORPORATION	
(51) <i>B60S 3/06</i>	(11) 4 034 434 B1	(71) WILLE TECH Germany GmbH		(51) <i>G06F 21/70</i>	(11) 4 227 842 B1
(73) Wassef, Michael		(51) <i>C21D 1/667</i>	(11) 4 594 539 A1	(73) World Chemical Co., Ltd.	
(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 125 706 B1	(71) WillowWood Global LLC		(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 3 943 752 B1
(71) Water-Filled Glass Ltd		(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 4 593 768 A1	(71) Worldpay Limited	
(51) <i>F28D 1/03</i>	(11) 4 594 694 A1	(71;73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.		(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 553 738 A3
(71) Waters Technologies Corporation		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 583 542 A3	(73) Worldwisetrading Ltd	
(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 559 924 A3	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 369 839 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 205 255 B1
(71) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 598 193 A2	(73) Worthington Cylinders Corporation	
(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 4 595 977 A1	(73) Winbond Electronics Corp.		(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 3 929 481 B1
(73) Watt Fuel Cell Corp.		(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 4 318 294 B1	(73) Wübker, Tobias	
(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 2 724 029 B1	(71) Windesa GmbH		(51) <i>A01F 25/18</i>	(11) 4 406 403 B1
(73) Waygate Technologies USA, LP		(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) 4 596 825 A1	(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) 3 775 856 B1	(73) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH		(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 160 575 B1
(73) WAYMO LLC		(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 4 112 400 B1	(51) <i>H10D 86/00</i>	(11) 3 699 954 B1
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 838 702 B1	(71) WinGD Ltd.		(71) Wuhan Supor Cookware Co., Ltd.	
(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 881 226 B1	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 4 594 613 A1	(51) <i>B26B 9/00</i>	(11) 4 596 190 A1
(71) Wayne Fueling Systems LLC		(73) Winterhawk Well Abandonment Ltd.		(51) <i>B26B 9/02</i>	(11) 4 596 191 A1
(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 4 594 985 A1	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 803 033 B1	(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd.	
(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 594 986 A1	(73) Wintersteiger, Herbert		(51) <i>H05G 1/20</i>	(11) 4 595 707 A1
(51) <i>G07F 9/00</i>	(11) 4 595 029 A1	(51) <i>B28B 23/00</i>	(11) 4 282 607 B1	(73) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd	
(71;73) Webasto SE					

(51) A61B 5/00	(11) 4 272 624 B1	(51) A61K 31/19	(11) 3 287 129 B1	(51) G06F 9/4401	(11) 3 742 288 B1
(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.		(73) Yamaha Corporation		(71;73) Yokogawa Electric Corporation	
(51) F23C 6/02	(11) 4 596 963 A1	(51) H05B 47/155	(11) 4 054 297 B1	(51) G01D 5/252	(11) 4 597 044 A1
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.		(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha		(51) G01D 5/353	(11) 4 300 050 B1
(51) D06F 39/02	(11) 4 092 177 B1	(51) B21D 22/16	(11) 3 932 581 B1	(51) G01R 31/367	(11) 4 191 263 B1
(71) Xampla Limited		(51) B62J 17/04	(11) 4 403 447 B1	(51) H01M 10/42	(11) 4 152 471 B1
(51) A23P 10/30	(11) 4 593 639 A1	(51) B62K 11/04	(11) 4 596 384 A1	(51) H03M 7/30	(11) 4 597 848 A1
(71) XC Professional Services Limited		(51) B63H 20/00	(11) 3 450 301 B1	(71) Yon E Global Holding	
(51) H04L 9/40	(11) 4 597 931 A1	(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA		(51) A61B 5/145	(11) 4 595 881 A1
(73) X Development LLC		(51) B63B 39/06	(11) 3 798 110 B1	(71) Yoshimoto Kiko Co., Ltd.	
(51) B25J 9/16	(11) 3 867 020 B1	(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd.		(51) F16H 1/16	(11) 4 596 918 A1
(71) Xefco Pty Ltd		(51) H01R 12/70	(11) 4 597 758 A1	(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd.	
(51) D06B 19/00	(11) 4 596 776 A2	(71) Yamamoto, Mariko		(51) B28B 19/00	(11) 3 845 353 B1
(73) Xerox Corporation		(51) A61K 8/55	(11) 4 593 789 A1	(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	
(51) H01M 10/26	(11) 4 239 753 B1	(73) YAMASHIN FILTER CORP.		(51) B65D 77/04	(11) 4 596 451 A1
(71) xFusion Digital Technologies Co., Ltd.		(51) B01D 35/02	(11) 3 995 197 B1	(71) YPP CORPORATION	
(51) B25J 11/00	(11) 4 596 183 A1	(71) Yamazaki Mazak Corporation		(51) F16K 47/08	(11) 4 596 938 A1
(51) G06F 9/4401	(11) 4 597 310 A1	(51) B23B 1/00	(11) 4 596 147 A1	(71) Ypsomed AG	
(71) Xiamen Ampack Technology Limited		(51) B23B 3/16	(11) 4 596 148 A1	(51) A61M 5/315	(11) 4 596 001 A1
(51) H01M 50/50	(11) 4 597 728 A1	(51) B23Q 17/00	(11) 4 596 172 A1	(51) A61M 5/315	(11) 4 596 002 A1
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.		(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd.		(73) YUEI Co., Ltd.	
(51) H01M 50/10	(11) 4 597 693 A1	(51) B60H 1/34	(11) 4 596 277 A1	(51) B60B 33/00	(11) 3 722 105 B1
(71) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd.		(51) B60N 2/02	(11) 4 596 311 A1	(71) Yuyao Yadong Plastic Co., Ltd.	
(51) H01H 71/12	(11) 4 597 537 A1	(73) Yang, Kwan-Sik		(51) B01D 29/35	(11) 4 596 079 A1
(71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd.		(51) A47C 27/08	(11) 4 403 073 B1	(71) ZACROS Corporation	
(51) C08G 65/00	(11) 4 596 605 A1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.		(51) B32B 27/32	(11) 4 596 240 A1
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.		(51) G11C 11/00	(11) 4 597 499 A2	(73) Zakrzewski, Tomasz	
(51) B60R 25/24	(11) 4 596 335 A1	(51) G11C 16/34	(11) 4 557 906 A3	(51) B64C 27/10	(11) 4 412 902 B1
(51) H02J 7/00	(11) 4 597 785 A1	(71) Yangzhou Weldon Transmission Equipment Co., Ltd		(73) Západočeská univerzita v Plzni	
(71) XII Medical, Inc.		(51) B65G 35/00	(11) 4 596 461 A1	(51) B23K 26/03	(11) 4 097 434 B1
(51) A61N 1/05	(11) 4 593 939 A1	(71;73) Yanmar Holdings Co., Ltd.		(71) Zazzle Inc.	
(73) Xilinx, Inc.		(51) A01B 59/00	(11) 4 595 729 A1	(51) G06F 30/12	(11) 4 594 915 A1
(51) H04L 7/00	(11) 4 233 266 B1	(51) A01B 69/00	(11) 4 595 731 A1	(51) G06F 30/17	(11) 4 594 916 A1
(71) Xing Power Inc.		(51) A01B 69/04	(11) 4 595 732 A1	(51) G06F 30/17	(11) 4 594 917 A1
(51) H01M 10/613	(11) 4 503 288 A3	(51) A01M 7/00	(11) 4 595 747 A1	(51) G06F 30/17	(11) 4 594 918 A1
(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited		(51) E02F 3/32	(11) 4 095 319 B1	(51) G06F 30/17	(11) 4 594 919 A1
(51) G02B 1/11	(11) 3 318 903 B1	(51) E02F 9/08	(11) 4 596 799 A1	(71;73) Zealand Pharma A/S	
(73) Xiros Limited		(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.		(51) A61K 9/00	(11) 4 121 003 B1
(51) A61B 17/04	(11) 3 806 753 B1	(51) F02M 37/22	(11) 3 486 474 B1	(51) A61K 38/16	(11) 4 593 864 A1
(71) XIVER MEMS Foundry B.V.		(71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.		(71) ZEBRA CO., LTD.	
(51) B06B 1/02	(11) 4 594 021 A1	(51) H01F 1/057	(11) 4 597 527 A1	(51) G06F 3/03	(11) 4 597 270 A1
(71) XiXventures, LLC		(71) Yara International ASA		(73) Zeffiro S.r.l.	
(51) G06Q 20/36	(11) 4 594 981 A1	(51) G01N 33/00	(11) 4 597 099 A1	(51) F24F 11/00	(11) 4 239 255 B1
(71) XO Care A/S		(71) Yazaki Corporation		(71) Zelfo Technology GmbH	
(51) A61C 9/00	(11) 4 595 921 A1	(51) B60R 16/02	(11) 4 596 329 A1	(51) B02C 18/14	(11) 4 594 016 A1
(71) XO Semiconductor Inc.		(51) H01M 50/519	(11) 4 597 732 A1	(71;73) Zeon Corporation	
(51) H04N 25/74	(11) 4 598 044 A1	(71;73) Yeditepe Universitesi		(51) C08F 20/36	(11) 4 596 590 A1
(73) XPND TECHNOLOGIES, SL		(51) A61K 31/69	(11) 4 593 841 A1	(51) C08L 27/06	(11) 4 596 620 A1
(51) A61F 4/00	(11) 4 541 327 B1	(51) C12N 5/077	(11) 4 146 791 B1	(51) C08L 27/06	(11) 4 596 621 A1
(71) Xreality Group Ltd		(73) YETI Coolers, LLC		(51) G02B 5/30	(11) 3 992 678 B1
(51) G09B 9/00	(11) 4 595 039 A1	(51) F25D 11/00	(11) 3 990 841 B1	(51) H01M 4/62	(11) 3 605 677 B1
(73) Xyzed		(73) Yildiz Teknik Universitesi		(51) H01M 4/62	(11) 3 609 004 B1
(51) G03B 21/54	(11) 4 111 260 B1	(51) H02M 7/483	(11) 4 118 492 B1	(51) H01M 4/62	(11) 4 597 634 A1
(71;73) Yale University		(73) Yisum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.		(51) H01M 4/62	(11) 4 597 635 A1
(51) A61K 31/713	(11) 3 810 151 B1	(51) C07K 14/655	(11) 3 684 794 B1	(71) Zephyros Inc.	
(51) A61L 27/38	(11) 4 595 990 A2	(71) Yizumi Holdings Co., Ltd.		(51) B62D 29/00	(11) 4 596 375 A2
(51) G06N 10/20	(11) 4 594 948 A2	(51) B29C 45/16	(11) 4 596 213 A1	(71) ZeroMark, Inc.	
(73) Yamabiko Corporation		(71) Yizumi Precision Machinery (Suzhou) Co., Ltd		(51) F41G 5/06	(11) 4 594 698 A2
(51) A01G 20/47	(11) 4 108 073 B1	(51) B29C 45/16	(11) 4 596 213 A1	(71) ZF Commercial Vehicle Control Systems India Limited	
(51) B27B 17/00	(11) 3 552 769 B1	(73) YKK (U.S.A.) Inc.		(51) B60T 13/26	(11) 4 594 148 A1
(73) Yamada Bee Company, Inc.		(51) A44B 19/32	(11) 4 287 904 B1	(71) ZF CV Systems Europe BV	
		(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION		(51) B60G 17/052	(11) 4 596 268 A1
				(51) B60G 17/052	(11) 4 596 269 A1
				(71) ZF CV Systems Global GmbH	
				(51) B60L 3/00	(11) 4 594 127 A1
				(51) B60S 1/48	(11) 4 594 145 A1
				(51) B60T 7/20	(11) 4 594 146 A1

- (51) **F01D 25/16** (11) 4 594 602 A1
(51) **F04B 27/00** (11) 4 596 875 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 595 135 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60L 50/20** (11) 4 594 129 A1
(51) **B62J 45/413** (11) 4 594 166 A1
(51) **B62J 45/415** (11) 4 594 167 A1
(51) **B62M 6/45** (11) 4 596 386 A1
(51) **F16C 17/04** (11) 3 973 199 B1
(51) **G01B 17/00** (11) 4 311 998 B1
(51) **H01H 13/807** (11) 4 597 534 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 4 099 555 B1
- (73) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) **F16C 17/04** (11) 3 973 199 B1
- (71;73) **Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd**
(51) **A45D 40/06** (11) 4 042 901 B1
(51) **A45D 40/06** (11) 4 595 810 A2
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **H04N 19/159** (11) 4 595 440 A1
- (71;73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/017** (11) 3 984 010 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 4 595 721 A1
- (73) **Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD.**
(51) **B66F 7/06** (11) 4 342 838 B1
(51) **F16H 25/22** (11) 4 343 173 B1
- (71) **Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.**
(51) **F16K 1/42** (11) 4 596 928 A1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **F16H 3/04** (11) 4 198 342 B1
(51) **F16H 48/08** (11) 4 265 938 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 4 354 052 B1
- (71) **Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 597 385 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 597 421 A1
- (73) **Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07H 1/06** (11) 4 420 524 B1
- (73) **Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) **A47B 77/02** (11) 4 400 001 B1
- (73) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H10F 77/30** (11) 4 358 162 B1
- (71;73) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **C09J 7/10** (11) 4 339 255 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 597 581 A1
(51) **H02S 40/34** (11) 4 362 325 B1
(51) **H10F 10/165** (11) 4 451 350 B1
(51) **H10F 77/70** (11) 4 283 687 B1
- (71) **Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd.**
(51) **E04F 15/02** (11) 4 596 807 A1
- (73) **Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd**
(51) **F25B 49/02** (11) 4 354 052 B1
- (71) **Zhejiang Qiushi Semiconductor Equipment Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/05** (11) 4 597 583 A1
- (71) **ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD.**
(51) **F16K 1/02** (11) 4 596 924 A1
(51) **F16K 1/02** (11) 4 596 925 A1
- (71) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co.,Ltd**
(51) **A47L 15/42** (11) 4 595 860 A1
- (73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd.**
(51) **F16K 11/044** (11) 3 825 588 B1
- (71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd**
(51) **A46B 17/06** (11) 4 595 816 A1
- (51) **A47J 37/06** (11) 4 595 836 A1
(51) **A47L 5/22** (11) 4 595 848 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 4 595 850 A1
(51) **A47L 11/30** (11) 4 595 857 A1
(51) **A47L 11/30** (11) 4 595 858 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 595 859 A1
- (71) **Zhejiang Sunseeker Industrial Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/042** (11) 4 597 239 A1
- (73) **Zhejiang University**
(51) **C01B 25/163** (11) 4 026 799 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 275 703 B1
- (73) **Zhejiang Weihuan Machinery Co., Ltd**
(51) **D04B 9/10** (11) 4 509 646 B1
- (71) **Zhejiang Weipai Packaging Equipment Co., Ltd.**
(51) **B65B 13/32** (11) 4 596 429 A1
- (73) **Zhongshan Junwei Home Appliances Co., Ltd.**
(51) **F23B 10/02** (11) 4 474 703 B1
- (71) **Zhongtian Power Optical Cable Co., Ltd.**
(51) **G06T** (11) 4 597 412 A1
- (71) **Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd.**
(51) **H01Q 13/20** (11) 4 597 751 A1
- (71) **Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/036** (11) 4 597 180 A1
- (71) **Zhongtian Technology Fiber Optics Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/036** (11) 4 597 180 A1
- (71) **Zhongtian Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/036** (11) 4 597 180 A1
- (71) **Zhu, Guidong**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 594 359 A2
- (73) **Zhuhai Mefo Optical Instruments Co., Ltd.**
(51) **F41G 1/14** (11) 4 394 305 B1
- (71;73) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) **H04N 1/00** (11) 4 598 001 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 4 354 843 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 340 435 B1
- (73) **ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B29C 64/386** (11) 3 632 656 B1
- (71) **Zhuhai Shengchang Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 45/37** (11) 4 598 275 A1
- (71) **Zipstring LLC**
(51) **A63H 33/22** (11) 4 593 975 A1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21S 41/20** (11) 4 596 957 A1
- (73) **Zloczower, Leon**
(51) **F41G 1/54** (11) 4 310 436 B1
- (73) **ZOLL Medical Corporation**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 252 807 B1
- (71;73) **Zoox, Inc.**
(51) **B60W 40/103** (11) 4 594 151 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 4 022 342 B1
(51) **H01M 50/244** (11) 3 891 822 B1
- (71) **ZTE CORPORATION**
(51) **H02H 5/04** (11) 4 597 772 A1
(51) **H02J 7/35** (11) 4 597 792 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 597 860 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 597 926 A1
(51) **H04L 41/0803** (11) 4 597 965 A1
(51) **H04L 45/12** (11) 4 597 975 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 598 018 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 598 065 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 598 147 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 550 894 A3
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 979 505 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 597 859 A1
- (51) **H04B 7/0456** (11) 4 597 861 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 597 862 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 751 759 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 852 293 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 477 883 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 572 193 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 586 543 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 597 905 A1
(51) **H04L 7/033** (11) 4 354 767 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 595 361 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 595 392 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 597 962 A1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 210 297 B1
(51) **H04M 3/42** (11) 4 171 001 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 595 492 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 005 273 B1
(51) **H04W 28/10** (11) 3 576 453 B1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 598 134 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 175 366 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 140 198 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 598 150 A2
(51) **H04W 64/00** (11) 4 595 606 A1
(51) **H04W 72/0453** (11) 4 598 194 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 544 356 B1
(51) **H04W 72/21** (11) 3 909 213 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 3 834 532 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 595 650 A1
(51) **H04W 72/231** (11) 4 595 651 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 989 690 B1
- (73) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 166 120 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 4 360 603 B1
- (73) **Zumax Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 90/20** (11) 4 212 124 B1
- (71) **Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A.U.**
(51) **A23N 7/00** (11) 4 595 779 A1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **H04L 41/22** (11) 4 425 863 B1
(51) **H05B 45/52** (11) 4 598 278 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 406 370 B1
- (71) **Zydex Pty Ltd**
(51) **B29C 64/129** (11) 4 596 219 A1
- (71) **Zymeworks BC Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 594 354 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **18186945.4**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 14.05.2025)
avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
EPO The Hague

- (21) **21951632.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2025)
Shanghai Transsion Co., Ltd., Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road, Pudong district, Shanghai, CN
EPO The Hague
- (21) **21952568.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2025)
Shanghai Transsion Co., Ltd., Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road, Pudong district, Shanghai, CN
EPO The Hague
- (21) **22762143.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Roodt, Petrus Hendrik, Plot 67, Michael Road Oaktree, 1739 Krugersdorp, ZA
EPO Munich
- (21) **22770524.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2025)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO Munich
- (21) **22782773.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/04/2025)
Pascu, Constantin, Str. Cluj nr. 69 Sector 1, Bucuresti, RO
EPO The Hague
- (21) **22823796.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2025)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **22869524.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Koekemoer, Louis Christiaan, 352 Larsens Road, 1747 Muldersdrift, ZA
EPO The Hague
- (21) **22879867.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05.11.2024)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **22885501.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)
Suzhou Cogenda Pte Ltd., 1355, Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, 144-001, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22888703.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2025)
Syneer Food Co., Ltd., Room A22, No. 9-2 Liudong Road Henan Pilot Free Trade Zone Zhengzhou Subzone (Jinshui), Zhengzhou, Henan 450000, CN
EPO The Hague
- (21) **22896998.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/02/2025)
Maxone Semiconductor Co., Ltd., No. 18 Dongchang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22923298.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2025)
Xiamen Yaji Software Co., Ltd., Room 607-3, Floor 6, Venture Building No.1302 Jimei Avenue, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO Berlin
- (21) **22923325.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.03.2025)
Dosilicon Co., Ltd., Hongqiao World Center L4a-F5 Lane 1588, Zhuguang Road, Xujing Town Qingpu District, Shanghai 201799, CN
EPO The Hague
- (21) **22923659.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
Contemporary Amperex Energy Service Technology Limited, 411-3, No. 942, Tonglong Second Road Torch Development Zone For High Technology Industries (Xiang'an), Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO Munich
- (21) **22923680.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2025)
Contemporary Amperex Energy Service Technology Limited, 411-3, No. 942, Tonglong Second Road Torch Development Zone For High Technology Industries (Xiang'an), Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO Munich
- (21) **22926645.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2025)
Jinston (Tianjin) Medical Devices Co., Ltd, No.45-8-2 Dong 9 Dao Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Area), Tianjin 300308, CN
EPO The Hague
- (21) **22928334.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22928335.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/03/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22929515.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22929525.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22929572.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2025)
Tian, Jun, No. 7, Lane 38 Fangbang West Road Huangpu District, Shanghai, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **22930520.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.04.2025)
Tianjin Water Engineering Co., Ltd., No. 29 Zhujiang Road Hexi District, Tianjin 300000, CN
EPO The Hague
- (21) **22931290.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2025)
Contemporary Amperex Energy Service Technology Limited, 411-3, No. 942, Tonglong Second Road Torch Development Zone For High Technology Industries (Xiang'an), Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO Munich
- (21) **22931681.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22932869.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.03.2025)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22933048.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22934568.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2025)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

- EPO The Hague
- (21) **22935808.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2025)
Lee, Jong Ho, 1202-ho, 108-dong, 512 Paryong-ro Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51369, KR
EPO The Hague
- (21) **22938287.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.03.2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22938322.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/12/2024)
Guangdong Beveloni Smart Home Hardware Manufacturing Co., Ltd, Meng Jiaquan, No. 1 5th Road of Fuan Leliu, Shunde, Foshan Guangdong People's Republic of China, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22939516.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2025)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22939588.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2025)
Suzhou Lushi New Material Co., Ltd, Lu, Jianming No. 28, Dancun Road Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
EPO The Hague
- (21) **22939978.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., (12F, Building 1, Liandong u Valley Yihang Intelligent Technology Park) No. 29, Bishan Street, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **22940732.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/01/2025)
Shenzhen Bazhao Technology Co., Ltd., Zheng Junling, Room 402, Building B No. 213 Fuyuan Street Fenghuang Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22941005.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **22941153.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22941790.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2025)
Oh, Yim Taek, 48-6 Yeonhui-ro, 31-gil Seodaemun-gu, Seoul 03696, KR
EPO The Hague
- (21) **22941795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2025)
Crosscheck Co., Ltd., (Seocho-dong) Room 108-08 B1F 10, Gangnam-daero 51-gil Seocho-gu, Seoul 06627, KR
EPO The Hague
- (21) **22942390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
Icit Systems Co., Ltd., East Side of 9th Floor No. 801 Caoshanling South Road Jinan Innovation Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **22942845.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/04/2025)
Its Co., Ltd., 606ho, 6th Floor 8, Jinhahaebyeon-gil Seosaeng-myeon, Ulsan 45013, KR
EPO Munich
- (21) **22943159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22943287.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2025)
Zhang, Hongyi, No. 10, Gaoxin South Fourth Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22943383.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2025)
Shen Zhen Xincun Technology Co., Ltd, Rain.zhang 804, Building 6 Shenzhen Bay Science And Technology Ecological Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22943477.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025)
Zoomlion Earthmoving Machinery Co., Ltd., Room 4015, Office Building, No. 677 Lugu Avenue Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO Munich
- (21) **22943860.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2025)
Biovit Co., Ltd., 607, 6F, 21, Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
EPO The Hague
- (21) **22943966.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2005)
Ivanov, Yaroslav Olegovich, Ul. Naberezhnaya Pobedydom 112korp. 1kv. 70g., Dnepr 49100, UA
EPO The Hague
- (21) **22944212.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/04/2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22944518.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2025)
Shenzhen Institute Of Computing Sciences, 9-10F, Building 26 Hongshan 6979 Minbao Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22944659.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2025)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504,1506,Floor 15 Shenzhen Science Building West Shangbu Zhong Road,Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22944973.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2025)
Enkino Corp., 613 Anyang-si Foundation Support Center 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
EPO Berlin
- (21) **22944992.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2025)
IO-WGCA Global WHQ Co., Ltd., (Techno-Mart21, Guui dong) 21 Floor 85 Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-gu, Seoul 05116, KR
EPO The Hague
- (21) **22945026.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.04.2025)
Plana Co., Ltd., A-1801 58-1 Giheung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16976, KR
EPO Munich
- (21) **22945033.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-04-2025)
Vivlab Co., Ltd., Seocho-dong, TSA Building) 140, 2F, 23-14 Hyoryeong-ro 60-gil Seocho-gu, Seoul 06721, KR
EPO The Hague

- (21) **22945980.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague
- (21) **22946203.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2025)
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **22946962.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2025)
Korea Advanced Nano Fab Center, Luidong 109 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich
- (21) **22950590.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22950689.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22951372.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Gao, Jianglin, Guangzhou Huali College Clinic Zengcheng District, Guangzhou, Guangdong 511300, CN
EPO The Hague
- (21) **22951492.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22951568.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 201-H2-6, Floor 2, Building 2 N°6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22951799.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2025).
National Engineering Research Center of High-Speed Railway Construction Technology, Building 5, Phase I Meixihu International R&D Center No.850, Lujing Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410075, CN
EPO Munich
- (21) **22951843.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22952284.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22952324.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22952381.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22952385.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22952401.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22952449.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/05/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22952469.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22952706.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Shenzhen CHK Co., Ltd., CHK Office Building No. 2045, Guangguang Road Baihua Community Guangming Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO The Hague
- (21) **22953231.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2025)
Pluto, 927-ho, 34, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
EPO The Hague
- (21) **22965324.1**
Communication pursuant to Rules 161(2) and 162 EPC (EPO Form 1226CC dated 26.02.2025)
Delivers AI Robotik Otonom Surus Bilgi Teknolojileri A.S., Resitpasa Mah. Katar Cad. ITU ARI Teknokent 4 No:2/50-6, 34467 Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **23020439.8**
Communication pursuant to Rule 69 (EPO Form 1081 dated 15.05.2025)
Glass System Polska S. A., Idzikowskiego 16, 00-710 Warsaw, PL
EPO The Hague
- (21) **23386004.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 dated 08/04/2025)
Lime Technology Ike, Parodos Archiepiskopou Makariou, 45221 Ioannina, GR
EPO The Hague
- (21) **23718102.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/04/2025)
Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive Suite 200 West, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich
- (21) **23721544.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2025)
Koning Corporation, 5555 Oakbrook Parkway Suite 640, Norcross, Georgia 30324, US
EPO Munich
- (21) **23730126.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2025).
Rinocloud Limited, 12 St. James's Terrace Malahide, Dublin K36N996, IE
EPO Munich
- (21) **23732672.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2025)
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
EPO The Hague
- (21) **23735205.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2025)
Bryant, Cynthia W., c/o Demetrix Inc. 2929 Seventh Street, Suite 130, Berkeley, CA 94710, US
EPO Munich
- (21) **23748564.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 11/03/2025)
BEABA, 37 Rue de Liège, 75008 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **23755779.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2025)
Beigene (Suzhou) Co., Ltd., Building 9, No.

- 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215002, CN
EPO The Hague
- (21) **23761814.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach
Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom
09.05.2025)
Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse
76, 80935 München, DE
EPO The Hague
- (21) **23762960.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/03/2025)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **23769732.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/03/2025)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B No.555, Dongchuan
Road Minhang District, Shanghai 200240,
CN
EPO Munich
- (21) **23769878.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/03/2025)
Shanghai Langbo Communication
Technology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23773699.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/03/2025)
Shanghai Langbo Communication
Technology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23773717.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/03/2025)
Shanghai Langbo Communication
Technology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23777896.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/03/2025)
Shanghai Langbo Communication
Technology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23778202.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/03/2025)
Contemporary Amperex Energy Service
Technology Limited, 411-3, No. 942,
Tonglong Second Road Torch Development
Zone For High Technology Industries
(Xiang'an), Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO Munich
- (21) **23778262.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/03/2025)
Contemporary Amperex Energy Service
Technology Limited, 411-3, No. 942,
Tonglong Second Road Torch Development
Zone For High Technology Industries
(Xiang'an), Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO Munich
- (21) **23778264.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/03/2025)
Contemporary Amperex Energy Service
Technology Limited, 411-3, No. 942,
Tonglong Second Road Torch Development
Zone For High Technology Industries
(Xiang'an), Xiamen, Fujian 361001, CN
EPO Munich
- (21) **23781470.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/02/2025)
Obshchestvo S Ogranichennoi
Otvetstvennostiu " Elastocarb
Technologies", ul. Iartsevskaja, d.34,
korp.1, etazh 2 Pomeschenie I, komnata
8, ofis 221, Moscow 121552, RU
EPO The Hague
- (21) **23784237.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/03/2025)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room
A2117, Building B No.555, Dongchuan
Road Minhang District, Shanghai 200240,
CN
EPO Munich
- (21) **23791326.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/03/2025)
GUANGDONG MIDEA ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGIES CORPORATION LIMITED,
Unite3, 21th Gangqian Road, Beijiao
Industrial Park, Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **23794651.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/03/2025)
Guangdong Deerma Technology Co., Ltd.,
No.4-1 Longhui Road Malong Village
Committee Beijiao Town Shunde District,
Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague
- (21) **23795172.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/03/2025)
Pharos (Shanghai) Medical Technology Co.,
Ltd., Room 303, Floor 3, Building 3
No.1588, Zhoude Road Lin-Gang Special
Area China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New Area, Shanghai 200120,
CN
EPO The Hague
- (21) **23795559.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
21/03/2025)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **23799183.1**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/04/2025)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **23802458.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
09/04/2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.,
Room 1702-1703, Desay Building No. 9789
Shennan Road Hi-tech Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23802640.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.04.2025)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.,
Room 1702-1703, Desay Building No. 9789
Shennan Road Hi-tech Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23803656.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/04/2025)
Microx Co., Ltd., 501-ho, 7 Gangnam-daero
53-gil Seocho-gu, Seoul 06626, KR
EPO The Hague
- (21) **23803749.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/04/2025)
Cho, Min Ho, 116ho, 13F, 518 Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
EPO The Hague
- (21) **23807785.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.04.2025)
Teamsnowball Co., Ltd., 6th Floor, 280
Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06645, KR
EPO The Hague
- (21) **23807819.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-04-
2025)
Peach&Co Co., Ltd., (Seocho-dong), 108-
102, B1 10, Gangnam-daero 51-gil Seocho-
gu, Seoul 06627, KR
EPO The Hague
- (21) **23811166.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/03/2025)
China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **23812215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Yuhan Care Co., Ltd., 34F, 108, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
EPO Munich
- (21) **23814616.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
24/01/2025)
Shenzhen Habitat Technology Co., Ltd.,
Junling Zheng 4th Floor, Building 7, Zhiheng
Industrial Park No. 15, Guankou 2nd Road
Anle Community, Nantou Street Nanshan
District, Shenzhen City, Guangdong

- 518035, CN
EPO The Hague
- (21) **23814845.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2025).
Biostime Guangzhou Health Product Co. Ltd., 2nd-3rd Floor, Production Workshop No.187 Lianguang Road East Zone Economic and Technological Development Zone Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **23814993.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.04.2025)
Shenzhen Yiyuan Technology Co., Ltd, 902E, Building 1 Meinian International Plaza, Building 1 Xingong Road Taohuayuan Community, Merchants Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague
- (21) **23816267.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.04.2025)
Interminds Inc., 3F., 21 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague
- (21) **23818799.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2025)
China Coal Technology&Engineering Group Shenyang Engineering Company, No. 11 Binhe Road Shenfu Demonstration Zone, Shenyang, Liaoning 113122, CN
EPO Munich
- (21) **23818815.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2025)
Marvel Technology (China) Co., Ltd, 6/F, Building 14 Longbi Park 27, Dafa Road, Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23818994.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2025)
Tianjin Everest Silicon Steel Co., Ltd., No.3, Yueheng Road Automobile Industrial Park Wuqing District, Tianjin 301700, CN
EPO The Hague
- (21) **23820016.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2025)
Cho, Hyeon Gyu, 402, 4F, 32 Anjae-ro 6beon-gil Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14259, KR
EPO The Hague
- (21) **23820052.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2025)
Vivlab Co., Ltd., Seocho-dong, TSA Building) 140, 2F, 23-14 Hyoryeong-ro 60-gil Seocho-gu, Seoul 06721, KR
EPO The Hague
- (21) **23820531.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.04.2025)
Simple Things Inc., 541 Cowper Street, Palo Alto, California 94301, US
EPO The Hague
- (21) **23824221.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.04.2025)
Uroall Co., Ltd., (Gimhae Biomedical Center Danji) Biomedical Center-209 88, Somang-gil Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
EPO The Hague
- (21) **23824271.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/04/2025)
Lumidea Co., Ltd., 301ho, 1 Daehak 3-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16227, KR
EPO Munich
- (21) **23826145.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2025)
Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., No. 2901, 2902, 2903, 2904, 3002 Block C, Section 1, Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **23827375.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2025)
Horizon Technologies Inc., (Gongdeok-dong) 1203-ho 12F 122 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04213, KR
EPO The Hague
- (21) **23827505.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2025)
M.O.P Co., Ltd, 981A-ho, H-1, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul, KR
EPO The Hague
- (21) **23829642.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2025)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **23835940.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2025)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague
- (21) **23836142.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Vitalis Analgesics LLC, 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **23838547.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **23838898.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **23838904.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **23838979.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO Munich
- (21) **23841729.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2025)
Liu, Yi, Room 2202 No. 145 Enzhou Avenue Longjin Middle Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **23842038.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.25)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23842134.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **23845166.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23845238.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.25)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23845268.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5

- Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23845281.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/05/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23845300.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.05.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23845382.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.05.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23845402.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/05/2025)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23845413.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.05.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23845637.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/05/2025)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO Munich
- (21) **23845649.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/05/2025)
Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23850558.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19.05.2025)
Yazgim Bilisim Inovasyon Otomasyon Arge
Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi,
Mesrutiyet Mah. Kodaman Sk. Mim Plaza2
9 6, 34363 Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **23853355.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/05/2025)
Delphi Technologies, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **23854573.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/05/2025)
PB Action Fest & Eventbureau,
Købmagergade 56, 1150 København K, DK
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 977 849** (51) **G05F 3/30**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 186 051** (51) **B29B 7/60**
(48) 06.08.2025 (13) B9
(45) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B2
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 327 598** (51) **G16H 50/70**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 569 652** (51) **C08L 23/16**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 666 817** (51) **C08J 5/04**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 710 067** (51) **C07K 14/725**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 841 838** (51) **H04W 24/02**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 856 982** (51) **E03B 7/07**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 864 140** (51) **C12N 5/02**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 880 757** (51) **C09D 5/00**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 904 456** (51) **C08L 69/00**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 928 359** (51) **H10N 60/01**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 945 111** (51) **C08L 23/08**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 964 730** (51) **F16G 3/02**
(48) 06.08.2025 (13) B8

- (45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 965 669** (51) **A61B 17/132**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 977 961** (51) **A61F 2/06**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 002 836** (51) **H04N 7/18**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 017 936** (51) **C07F 1/00**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 043 508** (51) **C08F 290/06**
(48) 06.08.2025 (13) B9
(45) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **4 055 103** (51) **C08L 23/12**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 061 503** (51) **A63H 27/10**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 065 400** (51) **B60K 15/03**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 077 513** (51) **C08K 3/01**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 090 691** (51) **C08F 210/06**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 334 928** (51) **G09F 3/08**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 338 158** (51) **G11C 7/06**
(48) 06.08.2025 (13) B9
(45) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 341 574** (51) **F16F 9/32**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 363 532** (51) **C10J 3/00**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 380 794** (51) **B32B 5/26**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 405 403** (51) **C08F 210/06**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 566 689** (51) **B01D 19/04**
(48) 06.08.2025 (13) A8
(43) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 571 536** (51) **G06F 16/955**
(48) 06.08.2025 (13) A9
(43) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 574 435** (51) **B41J 2/175**
(48) 06.08.2025 (13) A8
(43) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 574 515** (51) **B60L 1/00**
(48) 06.08.2025 (13) A9
(43) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 575 980** (51) **G06T 5/50**
(48) 06.08.2025 (13) A8
(43) 25.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **4 578 824** (51) **C01B 15/013**
(48) 06.08.2025 (13) A9
(43) 02.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

IV.

IV.		03.07.2025		03.07.2025
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 287 983	(51)	G06Q 50/22
• European patents with unitary effect		03.07.2025		30.06.2025
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 299 341	(51)	C01G 9/02
		03.07.2025		03.07.2025
IV.1(1)	(11)	3 304 054	(51)	G01N 21/892
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent		02.07.2025		03.07.2025
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 314 236	(51)	G01N 21/00
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen		02.07.2025		03.07.2025
	(11)	3 314 529	(51)	G01N 21/896
		02.07.2025		02.07.2025
	(11)	3 320 052	(51)	C09J 7/40
		03.07.2025		03.07.2025
(11)	(51)	2 414 260	(11)	3 321 268
30.06.2025	B65F 1/14		03.07.2025	(51)
				C07D 487/04
(11)	(51)	2 668 008	(11)	3 328 469
27.06.2025	B25J 5/00		30.06.2025	(51)
				A61M 5/24
(11)	(51)	2 707 044	(11)	3 349 629
03.07.2025	A61L 27/40		03.07.2025	(51)
				A47J 37/07
(11)	(51)	2 773 893	(11)	3 350 257
03.07.2025	F16L 1/038		03.07.2025	(51)
				C08K 5/3415
(11)	(51)	2 981 840	(11)	3 355 815
02.07.2025	G01S 7/28		30.06.2025	(51)
				A61B 18/12
(11)	(51)	2 984 750	(11)	3 366 715
03.07.2025	H02J 3/48		01.07.2025	(51)
				C08G 18/75
(11)	(51)	3 027 545	(11)	3 372 985
02.07.2025	B65H 26/00		01.07.2025	(51)
				G01N 15/1404
(11)	(51)	3 074 772	(11)	3 374 900
30.06.2025	G01N 33/68		01.07.2025	(51)
				G16H 20/17
(11)	(51)	3 083 059	(11)	3 376 080
03.07.2025	B01L 3/00		02.07.2025	(51)
				F16K 11/074
(11)	(51)	3 106 561	(11)	3 390 879
01.07.2025	D21H 19/14		30.06.2025	(51)
				B29C 65/16
(11)	(51)	3 108 857	(11)	3 391 079
02.07.2025	A61F 2/32		02.07.2025	(51)
				G01S 13/00
(11)	(51)	3 134 154	(11)	3 412 218
27.06.2025	A61M 5/32		03.07.2025	(51)
				A61B 17/04
(11)	(51)	3 141 449	(11)	3 420 582
02.07.2025	B61L 23/00		02.07.2025	(51)
				H01L 25/075
(11)	(51)	3 170 478	(11)	3 429 569
02.07.2025	A61F 2/32		30.06.2025	(51)
				A61K 31/045
(11)	(51)	3 172 181	(11)	3 430 079
02.07.2025	C05C 9/00		02.07.2025	(51)
				C08L 23/12
(11)	(51)	3 197 498	(11)	3 431 362
30.06.2025	A61K 47/26		27.06.2025	(51)
				B61L 25/02
(11)	(51)	3 200 681	(11)	3 436 605
02.07.2025	A61B 5/00		02.07.2025	(51)
				C12Q 1/68
(11)	(51)	3 206 850	(11)	3 437 360
03.07.2025	B29C 45/14		02.07.2025	(51)
				H04W 24/10
(11)	(51)	3 220 920	(11)	3 441 755
01.07.2025	A61K 31/635		02.07.2025	(51)
				G01N 29/04
(11)	(51)	3 262 350	(11)	3 449 850
02.07.2025	F24F 11/30		27.06.2025	(51)
				A61B 17/29
(11)	(51)	3 271 793	(11)	3 454 455
30.06.2025	G06F 1/16		01.07.2025	(51)
				H02K 1/14
(11)	(51)	3 283 228	(11)	3 462 845
	B05B 9/01			(51)
				A01H 5/10
				(11)
				3 630 854
				(51)
				C08F 210/16

27.06.2025		01.07.2025		27.06.2025	
(11) 3 633 071	(51) C25B 9/00	(11) 3 717 689	(51) D06F 58/20	(11) 3 790 374	(51) A01D 87/12
27.06.2025		02.07.2025		02.07.2025	
(11) 3 634 198	(51) A61B 1/00	(11) 3 718 147	(51) F24S 10/50	(11) 3 794 448	(51) G06F 9/50
03.07.2025		27.06.2025		02.07.2025	
(11) 3 641 040	(51) H01M 8/18	(11) 3 721 148	(51) F24F 11/64	(11) 3 795 032	(51) A47B 53/02
30.06.2025		01.07.2025		30.06.2025	
(11) 3 641 041	(51) H01M 8/18	(11) 3 726 091	(51) F16F 1/36	(11) 3 797 690	(51) A61B 5/339
30.06.2025		27.06.2025		03.07.2025	
(11) 3 645 026	(51) A61K 35/747	(11) 3 727 984	(51) B60W 50/08	(11) 3 799 769	(51) A47G 21/00
30.06.2025		03.07.2025		03.07.2025	
(11) 3 648 470	(51) A61B 5/11	(11) 3 728 487	(51) C09D 9/00	(11) 3 809 147	(51) G01R 31/00
01.07.2025		02.07.2025		02.07.2025	
(11) 3 649 153	(51) C07K 16/28	(11) 3 728 590	(51) C12N 15/11	(11) 3 816 917	(51) G06N 3/098
03.07.2025		02.07.2025		27.06.2025	
(11) 3 659 392	(51) H04W 76/27	(11) 3 731 483	(51) H04L 9/40	(11) 3 817 819	(51) A61P 31/18
27.06.2025		01.07.2025		01.07.2025	
(11) 3 666 960	(51) D06F 39/00	(11) 3 736 013	(51) A61M 25/10	(11) 3 819 851	(51) G06Q 30/02
30.06.2025		30.06.2025		30.06.2025	
(11) 3 668 196	(51) H04W 52/14	(11) 3 738 977	(51) C07K 14/735	(11) 3 824 337	(51) G02B 27/10
27.06.2025		30.06.2025		30.06.2025	
(11) 3 673 899	(51) A61K 9/14	(11) 3 744 279	(51) A61B 18/14	(11) 3 825 085	(51) B27G 13/00
27.06.2025		30.06.2025		02.07.2025	
(11) 3 683 266	(51) B32B 17/10	(11) 3 744 856	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 828 525	(51) G01M 11/08
03.07.2025		01.07.2025		01.07.2025	
(11) 3 685 525	(51) H04B 7/185	(11) 3 747 453	(51) A61K 36/40	(11) 3 828 818	(51) G06T 7/00
03.07.2025		30.06.2025		03.07.2025	
(11) 3 687 103	(51) H04L 5/00	(11) 3 749 487	(51) B25B 23/14	(11) 3 829 538	(51) A61K 9/107
27.06.2025		27.06.2025		02.07.2025	
(11) 3 687 608	(51) A61M 15/00	(11) 3 750 887	(51) C07D 213/81	(11) 3 832 450	(51) G06F 3/06
30.06.2025		27.06.2025		02.07.2025	
(11) 3 691 735	(51) A61M 25/10	(11) 3 759 448	(51) G01L 1/14	(11) 3 833 509	(51) B23Q 17/12
03.07.2025		01.07.2025		02.07.2025	
(11) 3 693 949	(51) G09B 5/06	(11) 3 759 829	(51) H04B 7/06	(11) 3 837 414	(51) E06B 3/67
30.06.2025		30.06.2025		29.06.2025	
(11) 3 694 018	(51) F28F 21/02	(11) 3 761 046	(51) G01R 21/133	(11) 3 837 589	(51) A01C 21/00
30.06.2025		30.06.2025		27.06.2025	
(11) 3 694 052	(51) H01R 4/20	(11) 3 768 109	(51) A43D 1/02	(11) 3 841 300	(51) F03D 17/00
02.07.2025		30.06.2025		30.06.2025	
(11) 3 697 004	(51) H04K 3/00	(11) 3 770 562	(51) G01F 23/18	(11) 3 844 349	(51) E02F 3/92
02.07.2025		30.06.2025		30.06.2025	
(11) 3 703 362	(51) H04N 7/18	(11) 3 772 636	(51) G01F 23/00	(11) 3 846 002	(51) G06F 1/16
02.07.2025		03.07.2025		02.07.2025	
(11) 3 706 642	(51) A61B 17/115	(11) 3 775 733	(51) F25D 29/00	(11) 3 846 715	(51) A61B 18/12
03.07.2025		30.06.2025		01.07.2025	
(11) 3 706 679	(51) A61F 9/007	(11) 3 776 603	(51) H01C 1/144	(11) 3 850 838	(51) H04N 19/105
27.06.2025		02.07.2025		27.06.2025	
(11) 3 706 968	(51) B26D 7/06	(11) 3 776 873	(51) H04B 1/10	(11) 3 851 100	(51) A61K 31/195
03.07.2025		03.07.2025		27.06.2025	
(11) 3 707 009	(51) B60B 30/10	(11) 3 781 608	(51) C08G 63/06	(11) 3 851 743	(51) F23C 3/00
03.07.2025		03.07.2025		01.07.2025	
(11) 3 711 812	(51) A61N 1/36	(11) 3 782 251	(51) G01R 31/12	(11) 3 851 811	(51) G01F 1/66
27.06.2025		02.07.2025		03.07.2025	
(11) 3 713 841	(51) B63G 8/34	(11) 3 785 491	(51) H05B 45/10	(11) 3 853 954	(51) H02G 1/10
01.07.2025		03.07.2025		30.06.2025	
(11) 3 714 892	(51) A61K 35/28	(11) 3 789 118	(51) B02C 13/16	(11) 3 857 303	(51) G03B 13/20

01.07.2025		02.07.2025		27.06.2025	
(11) 3 857 542 03.07.2025	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 3 907 502 03.07.2025	(51) <i>G01N 29/14</i>	(11) 3 951 317 30.06.2025	(51) <i>G01C 15/02</i>
(11) 3 862 311 01.07.2025	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 908 107 30.06.2025	(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 3 951 711 02.07.2025	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 863 938 02.07.2025	(51) <i>B65D 35/28</i>	(11) 3 910 541 02.07.2025	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 952 296 03.07.2025	(51) <i>H04N 9/31</i>
(11) 3 864 762 02.07.2025	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 912 918 02.07.2025	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 952 760 02.07.2025	(51) <i>A61B 17/16</i>
(11) 3 865 705 02.07.2025	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 913 291 02.07.2025	(51) <i>F24F 6/04</i>	(11) 3 952 770 03.07.2025	(51) <i>A61B 17/88</i>
(11) 3 865 765 29.06.2025	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 915 860 02.07.2025	(51) <i>B62H 5/06</i>	(11) 3 953 052 02.07.2025	(51) <i>B05B 7/00</i>
(11) 3 866 079 02.07.2025	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 916 312 02.07.2025	(51) <i>F24F 1/027</i>	(11) 3 953 275 03.07.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 3 866 750 27.06.2025	(51) <i>A61K 8/04</i>	(11) 3 917 829 01.07.2025	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 3 953 277 02.07.2025	(51) <i>G07F 11/58</i>
(11) 3 870 075 27.06.2025	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 922 251 26.06.2025	(51) <i>A61K 31/58</i>	(11) 3 953 288 03.07.2025	(51) <i>B66D 1/74</i>
(11) 3 870 909 03.07.2025	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 925 420 01.07.2025	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 953 519 02.07.2025	(51) <i>D06B 11/00</i>
(11) 3 873 571 30.06.2025	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 925 814 02.07.2025	(51) <i>B60L 1/08</i>	(11) 3 953 941 02.07.2025	(51) <i>G16B 50/20</i>
(11) 3 873 794 27.06.2025	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 928 722 30.06.2025	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 954 255 02.07.2025	(51) <i>A47C 20/08</i>
(11) 3 875 040 27.06.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 928 948 01.07.2025	(51) <i>B29C 45/04</i>	(11) 3 955 385 27.06.2025	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 875 657 30.06.2025	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 3 930 593 27.06.2025	(51) <i>A61B 17/135</i>	(11) 3 956 872 03.07.2025	(51) <i>G08B 13/24</i>
(11) 3 878 772 30.06.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 932 196 27.06.2025	(51) <i>A01K 80/00</i>	(11) 3 958 729 02.07.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 880 551 27.06.2025	(51) <i>B63B 23/30</i>	(11) 3 933 530 03.07.2025	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 958 951 01.07.2025	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 880 651 02.07.2025	(51) <i>C07C 69/675</i>	(11) 3 935 387 02.07.2025	(51) <i>G01N 33/52</i>	(11) 3 959 708 02.07.2025	(51) <i>G09F 21/04</i>
(11) 3 886 013 02.07.2025	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(11) 3 935 727 27.06.2025	(51) <i>H02P 9/10</i>	(11) 3 961 905 03.07.2025	(51) <i>H02N 2/04</i>
(11) 3 886 230 27.06.2025	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 3 937 399 02.07.2025	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 3 963 259 03.07.2025	(51) <i>F22B 37/14</i>
(11) 3 886 665 02.07.2025	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 939 943 03.07.2025	(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 3 965 350 02.07.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 890 170 02.07.2025	(51) <i>H02K 15/16</i>	(11) 3 940 081 03.07.2025	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 970 117 30.06.2025	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 890 604 02.07.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 942 419 03.07.2025	(51) <i>G06F 12/0817</i>	(11) 3 971 346 28.06.2025	(51) <i>D21J 3/00</i>
(11) 3 895 654 27.06.2025	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 942 710 03.07.2025	(51) <i>H04B 10/112</i>	(11) 3 974 583 27.06.2025	(51) <i>E02F 3/815</i>
(11) 3 897 497 02.07.2025	(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 943 365 02.07.2025	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) 3 974 957 27.06.2025	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 900 795 02.07.2025	(51) <i>A62B 1/10</i>	(11) 3 944 831 30.06.2025	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 977 658 30.06.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 905 494 03.07.2025	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 948 328 30.06.2025	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 978 050 02.07.2025	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 906 125 02.07.2025	(51) <i>B21D 5/04</i>	(11) 3 949 065 03.07.2025	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 978 827 30.06.2025	(51) <i>F24S 25/70</i>
(11) 3 906 963	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) 3 949 723	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 3 984 430	(51) <i>A47L 9/16</i>

02.07.2025		01.07.2025		02.07.2025	
(11) 3 984 717 27.06.2025	(51) B29C 43/14	(11) 4 028 713 01.07.2025	(51) F41H 5/04	(11) 4 067 974 02.07.2025	(51) G02B 27/01
(11) 3 990 835 30.06.2025	(51) F24F 13/24	(11) 4 030 318 30.06.2025	(51) H04L 67/02	(11) 4 068 948 02.07.2025	(51) A01G 23/083
(11) 3 991 616 02.07.2025	(51) A47J 47/01	(11) 4 030 772 01.07.2025	(51) H04N 21/858	(11) 4 071 171 27.06.2025	(51) C07K 16/28
(11) 3 992 363 01.07.2025	(51) E01C 11/26	(11) 4 031 261 27.06.2025	(51) B01D 15/22	(11) 4 074 536 02.07.2025	(51) B60L 50/64
(11) 3 992 997 03.07.2025	(51) H01F 27/22	(11) 4 035 008 02.07.2025	(51) G05B 23/02	(11) 4 075 385 27.06.2025	(51) G06T 11/60
(11) 3 993 973 27.06.2025	(51) B26D 7/01	(11) 4 036 289 03.07.2025	(51) D01H 1/02	(11) 4 076 358 01.07.2025	(51) A61K 8/31
(11) 3 994 566 30.06.2025	(51) G06F 3/16	(11) 4 037 462 01.07.2025	(51) A01C 23/04	(11) 4 076 579 03.07.2025	(51) A61M 5/14
(11) 3 995 597 01.07.2025	(51) C22B 3/42	(11) 4 038 333 30.06.2025	(51) F41A 3/72	(11) 4 076 940 02.07.2025	(51) B32B 5/18
(11) 3 996 964 02.07.2025	(51) G01P 5/14	(11) 4 038 785 27.06.2025	(51) H04L 1/16	(11) 4 077 145 30.06.2025	(51) B65D 5/38
(11) 3 997 966 02.07.2025	(51) H05H 7/02	(11) 4 039 059 27.06.2025	(51) H04W 76/28	(11) 4 077 932 30.06.2025	(51) F03D 13/10
(11) 4 001 151 02.07.2025	(51) B65D 17/28	(11) 4 039 464 27.06.2025	(51) B32B 9/00	(11) 4 082 333 03.07.2025	(51) A01K 1/015
(11) 4 003 716 02.07.2025	(51) B29C 71/02	(11) 4 040 875 02.07.2025	(51) H04W 68/02	(11) 4 084 363 02.07.2025	(51) H04B 17/13
(11) 4 004 101 02.07.2025	(51) C08L 7/00	(11) 4 045 169 30.06.2025	(51) B01D 46/00	(11) 4 086 184 30.06.2025	(51) B65D 5/20
(11) 4 009 237 02.07.2025	(51) G06N 3/04	(11) 4 047 597 03.07.2025	(51) G10L 15/18	(11) 4 086 222 03.07.2025	(51) B67D 7/34
(11) 4 009 631 02.07.2025	(51) H04N 9/73	(11) 4 048 010 03.07.2025	(51) H04W 72/04	(11) 4 087 519 30.06.2025	(51) A61F 2/00
(11) 4 010 625 01.07.2025	(51) F21S 4/22	(11) 4 048 217 24.06.2025	(51) A61F 13/20	(11) 4 088 542 02.07.2025	(51) H04W 74/08
(11) 4 011 841 03.07.2025	(51) C03B 37/012	(11) 4 050 557 27.06.2025	(51) G06T 5/70	(11) 4 089 225 30.06.2025	(51) D06F 37/06
(11) 4 014 526 03.07.2025	(51) H04W 4/40	(11) 4 051 005 02.07.2025	(51) A01N 59/16	(11) 4 090 949 02.07.2025	(51) G01N 21/45
(11) 4 015 085 03.07.2025	(51) B02C 4/10	(11) 4 053 100 27.06.2025	(51) C07C 68/06	(11) 4 091 953 03.07.2025	(51) B65D 5/06
(11) 4 015 653 03.07.2025	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 053 414 27.06.2025	(51) F04D 15/00	(11) 4 092 488 02.07.2025	(51) G03G 15/00
(11) 4 016 059 02.07.2025	(51) G01N 21/952	(11) 4 054 431 02.07.2025	(51) A61B 17/00	(11) 4 093 529 03.07.2025	(51) B01D 19/00
(11) 4 017 650 01.07.2025	(51) B06B 1/02	(11) 4 055 880 27.06.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 094 523 27.06.2025	(51) H04L 5/00
(11) 4 018 416 30.06.2025	(51) G06T 7/20	(11) 4 061 660 03.07.2025	(51) B60K 1/00	(11) 4 094 571 03.07.2025	(51) A01G 18/60
(11) 4 018 451 27.06.2025	(51) G16B 30/20	(11) 4 064 306 02.07.2025	(51) H01H 50/54	(11) 4 095 423 01.07.2025	(51) F16L 9/00
(11) 4 021 797 01.07.2025	(51) B63B 49/00	(11) 4 066 287 02.07.2025	(51) H10N 30/30	(11) 4 095 539 03.07.2025	(51) G01R 33/56
(11) 4 024 259 01.07.2025	(51) G06F 30/20	(11) 4 067 168 30.06.2025	(51) B60Q 1/04	(11) 4 095 777 01.07.2025	(51) G06Q 10/08
(11) 4 025 491 02.07.2025	(51) B63B 21/26	(11) 4 067 404 30.06.2025	(51) C08G 59/08	(11) 4 097 038 03.07.2025	(51) B66D 1/36
(11) 4 028 549	(51) C12Q 1/6844	(11) 4 067 675	(51) F16B 13/04	(11) 4 097 954	(51) H04W 4/38

03.07.2025		03.07.2025		01.07.2025	
(11) 4 098 240 02.07.2025	(51) A61J 1/10	(11) 4 134 054 27.06.2025	(51) A61G 3/08	(11) 4 174 815 26.06.2025	(51) G08C 17/02
(11) 4 101 028 02.07.2025	(51) H01R 4/30	(11) 4 134 750 01.07.2025	(51) G03F 9/00	(11) 4 176 283 02.07.2025	(51) G01S 13/88
(11) 4 101 223 03.07.2025	(51) H04W 74/0833	(11) 4 136 481 30.06.2025	(51) G01T 1/29	(11) 4 177 512 27.06.2025	(51) H01R 4/18
(11) 4 101 312 02.07.2025	(51) A21D 15/00	(11) 4 136 563 03.07.2025	(51) G06G 7/48	(11) 4 179 024 02.07.2025	(51) C08L 63/00
(11) 4 103 086 30.06.2025	(51) A61B 18/14	(11) 4 136 668 03.07.2025	(51) H01L 21/67	(11) 4 180 904 03.07.2025	(51) G06F 1/16
(11) 4 105 111 02.07.2025	(51) B62H 5/18	(11) 4 138 107 30.06.2025	(51) H01H 71/04	(11) 4 181 874 02.07.2025	(51) A61K 9/00
(11) 4 105 539 01.07.2025	(51) F16P 3/14	(11) 4 140 524 27.06.2025	(51) A61M 15/00	(11) 4 182 521 27.06.2025	(51) E04H 12/22
(11) 4 105 693 02.07.2025	(51) G02B 5/00	(11) 4 142 827 02.07.2025	(51) A61M 5/148	(11) 4 185 821 27.06.2025	(51) F24F 12/00
(11) 4 106 057 27.06.2025	(51) H01M 4/70	(11) 4 145 162 27.06.2025	(51) G01R 31/62	(11) 4 185 902 30.06.2025	(51) G01B 9/02015
(11) 4 106 567 02.07.2025	(51) A41D 13/00	(11) 4 145 953 02.07.2025	(51) H04L 67/59	(11) 4 185 945 01.07.2025	(51) G06F 3/16
(11) 4 107 522 02.07.2025	(51) G01N 33/00	(11) 4 146 580 01.07.2025	(51) B66C 1/16	(11) 4 187 864 30.06.2025	(51) H04L 43/55
(11) 4 108 348 27.06.2025	(51) B08B 15/02	(11) 4 149 122 02.07.2025	(51) H04S 5/00	(11) 4 189 032 02.07.2025	(51) C09K 11/02
(11) 4 109 689 27.06.2025	(51) H02B 1/28	(11) 4 149 641 03.07.2025	(51) A63B 69/40	(11) 4 189 522 27.06.2025	(51) G06F 1/3296
(11) 4 111 989 02.07.2025	(51) A61B 17/16	(11) 4 149 743 02.07.2025	(51) B22F 10/28	(11) 4 191 117 03.07.2025	(51) F17C 3/00
(11) 4 113 222 30.06.2025	(51) G05B 11/42	(11) 4 150 358 02.07.2025	(51) G01R 31/52	(11) 4 191 956 02.07.2025	(51) H04L 12/66
(11) 4 113 285 02.07.2025	(51) G06F 8/51	(11) 4 153 934 01.07.2025	(51) F41H 13/00	(11) 4 193 414 03.07.2025	(51) H01M 10/42
(11) 4 114 237 03.07.2025	(51) A47J 37/04	(11) 4 154 105 02.07.2025	(51) G05B 23/02	(11) 4 193 444 01.07.2025	(51) H02J 3/38
(11) 4 116 252 27.06.2025	(51) A62B 1/18	(11) 4 158 759 02.07.2025	(51) H02K 5/18	(11) 4 193 462 30.06.2025	(51) H02S 20/30
(11) 4 117 543 27.06.2025	(51) A61B 17/072	(11) 4 158 953 02.07.2025	(51) H04W 36/06	(11) 4 194 729 01.07.2025	(51) F16L 1/11
(11) 4 117 564 30.06.2025	(51) A61B 18/26	(11) 4 159 650 02.07.2025	(51) B65G 47/31	(11) 4 196 665 27.06.2025	(51) F01D 5/18
(11) 4 124 900 27.06.2025	(51) G02C 5/14	(11) 4 160 592 01.07.2025	(51) G10L 15/22	(11) 4 197 135 27.06.2025	(51) H04L 65/1069
(11) 4 125 243 02.07.2025	(51) H04L 12/46	(11) 4 161 121 03.07.2025	(51) H04W 12/30	(11) 4 198 595 30.06.2025	(51) G02B 6/44
(11) 4 125 826 27.06.2025	(51) A61K 9/51	(11) 4 161 195 27.06.2025	(51) H04W 72/04	(11) 4 200 555 02.07.2025	(51) F17C 13/02
(11) 4 127 723 03.07.2025	(51) G01N 33/574	(11) 4 166 485 03.07.2025	(51) B65G 47/64	(11) 4 202 831 03.07.2025	(51) G06T 7/246
(11) 4 129 596 02.07.2025	(51) B27L 5/02	(11) 4 167 135 03.07.2025	(51) G06N 3/04	(11) 4 204 348 27.06.2025	(51) B66B 11/02
(11) 4 130 469 30.06.2025	(51) F03D 80/60	(11) 4 170 316 02.07.2025	(51) G01N 1/20	(11) 4 204 570 01.07.2025	(51) C12N 15/63
(11) 4 133 142 27.06.2025	(51) E04F 15/02	(11) 4 170 373 02.07.2025	(51) G01R 33/48	(11) 4 205 812 30.06.2025	(51) A61N 5/10
(11) 4 133 267	(51) G01N 33/00	(11) 4 171 643	(51) A61K 47/54	(11) 4 206 791	(51) G02B 27/01

02.07.2025		02.07.2025		01.07.2025	
(11) 4 209 177 30.06.2025	(51) A61B 6/00	(11) 4 239 106 01.07.2025	(51) C25B 15/08	(11) 4 273 131 02.07.2025	(51) C07C 51/09
(11) 4 211 398 27.06.2025	(51) F23N 5/02	(11) 4 239 634 03.07.2025	(51) G10L 19/18	(11) 4 273 565 27.06.2025	(51) G01R 31/36
(11) 4 213 793 02.07.2025	(51) A61J 11/00	(11) 4 240 610 30.06.2025	(51) B60L 5/40	(11) 4 273 842 30.06.2025	(51) G09B 15/06
(11) 4 214 055 30.06.2025	(51) B32B 41/00	(11) 4 240 664 01.07.2025	(51) B65D 8/00	(11) 4 274 693 30.06.2025	(51) B22D 11/041
(11) 4 216 128 01.07.2025	(51) G06Q 20/20	(11) 4 241 001 27.06.2025	(51) F16L 3/133	(11) 4 276 021 01.07.2025	(51) B65B 5/08
(11) 4 220 535 02.07.2025	(51) G06Q 50/26	(11) 4 241 827 30.06.2025	(51) A61M 39/20	(11) 4 276 178 03.07.2025	(51) C12N 9/18
(11) 4 223 077 03.07.2025	(51) H05B 3/00	(11) 4 241 847 27.06.2025	(51) A61K 47/54	(11) 4 276 565 27.06.2025	(51) G05D 1/00
(11) 4 225 101 01.07.2025	(51) A45D 40/06	(11) 4 242 673 02.07.2025	(51) G01R 31/327	(11) 4 277 459 03.07.2025	(51) A01D 45/26
(11) 4 226 827 27.06.2025	(51) A47L 9/02	(11) 4 242 953 02.07.2025	(51) G06Q 30/02	(11) 4 277 823 02.07.2025	(51) B60W 60/00
(11) 4 226 888 30.06.2025	(51) A61C 5/70	(11) 4 245 896 01.07.2025	(51) C08G 63/181	(11) 4 278 255 02.07.2025	(51) G06F 8/65
(11) 4 227 424 02.07.2025	(51) C21D 1/18	(11) 4 246 149 02.07.2025	(51) G01R 22/06	(11) 4 278 621 30.06.2025	(51) H04W 4/02
(11) 4 227 425 02.07.2025	(51) C21D 1/18	(11) 4 251 296 30.06.2025	(51) B01D 21/00	(11) 4 278 932 02.07.2025	(51) A47G 7/06
(11) 4 227 631 30.06.2025	(51) F41B 7/04	(11) 4 253 700 01.07.2025	(51) E05B 13/00	(11) 4 279 005 01.07.2025	(51) A61B 17/29
(11) 4 227 831 03.07.2025	(51) G06F 21/32	(11) 4 254 261 02.07.2025	(51) G01M 13/00	(11) 4 279 408 03.07.2025	(51) B65D 5/74
(11) 4 228 522 01.07.2025	(51) A61B 17/072	(11) 4 257 212 02.07.2025	(51) A63C 9/08	(11) 4 279 676 02.07.2025	(51) E03F 3/04
(11) 4 228 927 01.07.2025	(51) B60R 3/02	(11) 4 258 018 02.07.2025	(51) G01S 7/539	(11) 4 281 270 02.07.2025	(51) B29C 51/32
(11) 4 228 946 27.06.2025	(51) B61B 7/02	(11) 4 260 111 01.07.2025	(51) G02B 13/06	(11) 4 283 175 02.07.2025	(51) F16L 37/26
(11) 4 229 698 27.06.2025	(51) H01M 8/04537	(11) 4 261 179 30.06.2025	(51) B66F 9/075	(11) 4 285 090 27.06.2025	(51) G01M 5/00
(11) 4 230 150 01.07.2025	(51) A61B 17/00	(11) 4 261 681 02.07.2025	(51) G06F 9/4401	(11) 4 285 773 02.07.2025	(51) A43B 17/14
(11) 4 232 948 30.06.2025	(51) G06V 20/69	(11) 4 262 306 30.06.2025	(51) H04B 7/0413	(11) 4 286 125 27.06.2025	(51) B28C 9/04
(11) 4 233 776 03.07.2025	(51) A61C 1/05	(11) 4 263 490 01.07.2025	(51) C07C 227/42	(11) 4 286 141 02.07.2025	(51) B29C 70/52
(11) 4 233 945 03.07.2025	(51) A61M 5/32	(11) 4 265 945 01.07.2025	(51) F16K 11/22	(11) 4 286 142 02.07.2025	(51) B29C 70/52
(11) 4 233 950 27.06.2025	(51) A61M 15/08	(11) 4 269 581 01.07.2025	(51) C12N 15/09	(11) 4 287 016 02.07.2025	(51) G06F 8/61
(11) 4 233 965 27.06.2025	(51) A61F 2/26	(11) 4 269 999 28.06.2025	(51) G01N 29/04	(11) 4 288 571 03.07.2025	(51) C21B 13/00
(11) 4 234 984 30.06.2025	(51) F16H 63/34	(11) 4 270 021 30.06.2025	(51) G01R 27/08	(11) 4 291 647 01.07.2025	(51) C12N 9/54
(11) 4 235 182 30.06.2025	(51) G01N 35/00	(11) 4 270 671 01.07.2025	(51) H01R 13/08	(11) 4 291 850 02.07.2025	(51) F41F 1/08
(11) 4 236 917 03.07.2025	(51) A61K 9/127	(11) 4 271 032 01.07.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 292 574 02.07.2025	(51) A61F 5/44
(11) 4 237 606	(51) D04B 15/10	(11) 4 271 100	(51) H04B 7/185	(11) 4 292 633	(51) A61M 16/08

30.06.2025		02.07.2025		02.07.2025	
(11) 4 293 894 02.07.2025	(51) <i>H02P 6/15</i>	(11) 4 319 927 02.07.2025	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 341 987 02.07.2025	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 4 295 533 26.06.2025	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 4 321 687 30.06.2025	(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 4 342 515 02.07.2025	(51) <i>A61N 1/32</i>
(11) 4 295 592 02.07.2025	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 321 702 01.07.2025	(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) 4 343 153 02.07.2025	(51) <i>F04D 15/00</i>
(11) 4 296 481 02.07.2025	(51) <i>F01N 13/10</i>	(11) 4 321 726 02.07.2025	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 4 344 858 30.06.2025	(51) <i>B29C 64/35</i>
(11) 4 298 923 02.07.2025	(51) <i>A23L 33/16</i>	(11) 4 322 764 03.07.2025	(51) <i>A23L 2/08</i>	(11) 4 344 898 02.07.2025	(51) <i>B44C 5/00</i>
(11) 4 299 497 03.07.2025	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 4 322 973 27.06.2025	(51) <i>A61K 35/57</i>	(11) 4 345 846 02.07.2025	(51) <i>G21K 1/00</i>
(11) 4 301 184 30.06.2025	(51) <i>A47C 29/00</i>	(11) 4 323 430 03.07.2025	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 4 348 701 27.06.2025	(51) <i>H01L 21/18</i>
(11) 4 301 233 30.06.2025	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 323 658 01.07.2025	(51) <i>F16C 17/00</i>	(11) 4 352 546 27.06.2025	(51) <i>G01S 17/931</i>
(11) 4 301 307 02.07.2025	(51) <i>A61F 13/62</i>	(11) 4 323 660 01.07.2025	(51) <i>F16C 29/00</i>	(11) 4 354 332 30.06.2025	(51) <i>G06F 21/64</i>
(11) 4 302 392 30.06.2025	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 323 662 01.07.2025	(51) <i>F16C 29/02</i>	(11) 4 356 806 27.06.2025	(51) <i>A47L 9/24</i>
(11) 4 303 387 27.06.2025	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 4 324 317 01.07.2025	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 4 358 843 02.07.2025	(51) <i>A61B 5/256</i>
(11) 4 303 488 03.07.2025	(51) <i>F23C 10/00</i>	(11) 4 324 949 02.07.2025	(51) <i>B09B 3/70</i>	(11) 4 360 160 02.07.2025	(51) <i>H01M 10/6556</i>
(11) 4 303 532 27.06.2025	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 325 673 02.07.2025	(51) <i>H01R 13/6583</i>	(11) 4 360 559 02.07.2025	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 4 305 502 01.07.2025	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 4 325 881 02.07.2025	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 4 360 721 02.07.2025	(51) <i>A63B 69/12</i>
(11) 4 305 518 01.07.2025	(51) <i>G06F 7/48</i>	(11) 4 326 584 02.07.2025	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 4 361 617 03.07.2025	(51) <i>G01N 23/223</i>
(11) 4 305 958 02.07.2025	(51) <i>A01K 61/95</i>	(11) 4 327 020 03.07.2025	(51) <i>F23N 3/00</i>	(11) 4 363 916 25.06.2025	(51) <i>G02B 19/00</i>
(11) 4 306 011 27.06.2025	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 4 327 382 27.06.2025	(51) <i>H01M 8/0258</i>	(11) 4 368 401 27.06.2025	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 4 307 923 01.07.2025	(51) <i>A23L 33/185</i>	(11) 4 327 439 03.07.2025	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) 4 368 871 02.07.2025	(51) <i>F16M 11/42</i>
(11) 4 311 502 27.06.2025	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 327 698 27.06.2025	(51) <i>A47C 1/032</i>	(11) 4 369 702 03.07.2025	(51) <i>H04N 5/77</i>
(11) 4 311 648 02.07.2025	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 4 331 003 03.07.2025	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 369 920 03.07.2025	(51) <i>A01K 29/00</i>
(11) 4 311 722 01.07.2025	(51) <i>B60P 1/48</i>	(11) 4 331 809 01.07.2025	(51) <i>B29C 49/78</i>	(11) 4 371 293 27.06.2025	(51) <i>H04L 67/51</i>
(11) 4 312 511 26.06.2025	(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 4 332 343 30.06.2025	(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) 4 372 171 30.06.2025	(51) <i>E04B 7/16</i>
(11) 4 313 437 27.06.2025	(51) <i>B21B 39/14</i>	(11) 4 334 296 27.06.2025	(51) <i>C07D 257/04</i>	(11) 4 372 986 01.07.2025	(51) <i>H03G 5/16</i>
(11) 4 314 409 03.07.2025	(51) <i>D21H 27/10</i>	(11) 4 334 499 02.07.2025	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 373 645 27.06.2025	(51) <i>B25J 15/02</i>
(11) 4 314 503 27.06.2025	(51) <i>F01N 3/025</i>	(11) 4 336 082 02.07.2025	(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) 4 375 570 03.07.2025	(51) <i>F23B 60/02</i>
(11) 4 316 320 02.07.2025	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 4 337 758 02.07.2025	(51) <i>C12N 1/14</i>	(11) 4 375 717 01.07.2025	(51) <i>G02B 6/12</i>
(11) 4 317 591 02.07.2025	(51) <i>E02B 3/08</i>	(11) 4 338 893 02.07.2025	(51) <i>B25G 1/10</i>	(11) 4 376 031 02.07.2025	(51) <i>H01F 13/00</i>
(11) 4 317 949	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 341 868	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 376 389	(51) <i>H04L 67/55</i>

01.07.2025		02.07.2025		30.06.2025	
(11) 4 377 196 01.07.2025	(51) <i>B63B 27/36</i>	(11) 4 406 623 30.06.2025	(51) <i>A63B 21/005</i>	(11) 4 450 110 02.07.2025	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 4 377 323 03.07.2025	(51) <i>C07F 5/00</i>	(11) 4 406 733 02.07.2025	(51) <i>B29D 35/06</i>	(11) 4 450 369 02.07.2025	(51) <i>F16M 11/42</i>
(11) 4 377 647 02.07.2025	(51) <i>G01K 13/02</i>	(11) 4 406 909 02.07.2025	(51) <i>B67C 3/30</i>	(11) 4 453 467 02.07.2025	(51) <i>F17C 13/02</i>
(11) 4 380 702 02.07.2025	(51) <i>A63F 3/00</i>	(11) 4 407 198 03.07.2025	(51) <i>F16B 21/02</i>	(11) 4 454 624 27.06.2025	(51) <i>A61F 13/494</i>
(11) 4 381 937 27.06.2025	(51) <i>A01D 84/00</i>	(11) 4 407 628 03.07.2025	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 456 046 02.07.2025	(51) <i>G09B 23/30</i>
(11) 4 383 591 03.07.2025	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 410 506 02.07.2025	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 458 760 02.07.2025	(51) <i>B82Y 10/00</i>
(11) 4 385 377 27.06.2025	(51) <i>A47L 5/36</i>	(11) 4 411 150 02.07.2025	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 460 362 01.07.2025	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 4 385 418 02.07.2025	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 4 411 662 30.06.2025	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 460 474 03.07.2025	(51) <i>C01B 3/00</i>
(11) 4 385 702 03.07.2025	(51) <i>B29C 35/00</i>	(11) 4 414 185 30.06.2025	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 461 599 30.06.2025	(51) <i>B60P 7/08</i>
(11) 4 385 910 02.07.2025	(51) <i>B65B 65/00</i>	(11) 4 416 301 27.06.2025	(51) <i>C12Q 1/34</i>	(11) 4 463 654 03.07.2025	(51) <i>F21S 4/28</i>
(11) 4 387 814 02.07.2025	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 416 981 03.07.2025	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 467 094 02.07.2025	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 4 387 904 01.07.2025	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 418 891 02.07.2025	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 468 879 27.06.2025	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 388 955 27.06.2025	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 4 424 316 02.07.2025	(51) <i>A61K 31/7068</i>	(11) 4 473 257 02.07.2025	(51) <i>F25B 21/00</i>
(11) 4 390 135 02.07.2025	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 4 425 226 02.07.2025	(51) <i>B29C 63/34</i>	(11) 4 475 693 02.07.2025	(51) <i>A24B 15/10</i>
(11) 4 391 810 03.07.2025	(51) <i>A01N 37/02</i>	(11) 4 426 150 27.06.2025	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 476 269 02.07.2025	(51) <i>C08F 2/00</i>
(11) 4 391 811 03.07.2025	(51) <i>A01N 37/38</i>	(11) 4 426 498 27.06.2025	(51) <i>B04C 3/06</i>	(11) 4 479 796 02.07.2025	(51) <i>G02C 13/00</i>
(11) 4 392 020 26.06.2025	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 426 893 02.07.2025	(51) <i>E01B 27/10</i>	(11) 4 479 936 30.06.2025	(51) <i>G06T 7/33</i>
(11) 4 392 352 30.06.2025	(51) <i>B65G 47/22</i>	(11) 4 430 727 02.07.2025	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 480 802 02.07.2025	(51) <i>B62M 3/08</i>
(11) 4 392 604 02.07.2025	(51) <i>D03D 49/62</i>	(11) 4 431 256 30.06.2025	(51) <i>B28B 23/00</i>	(11) 4 486 627 30.06.2025	(51) <i>B61L 1/20</i>
(11) 4 393 321 02.07.2025	(51) <i>A23L 33/115</i>	(11) 4 433 403 01.07.2025	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 489 000 01.07.2025	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 4 394 369 01.07.2025	(51) <i>G01N 27/06</i>	(11) 4 434 467 25.06.2025	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 489 001 30.06.2025	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 4 396 768 30.06.2025	(51) <i>G06T 5/80</i>	(11) 4 437 850 03.07.2025	(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 4 489 010 03.07.2025	(51) <i>G16B 5/10</i>
(11) 4 400 217 03.07.2025	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 439 480 02.07.2025	(51) <i>G06V 10/60</i>	(11) 4 499 802 03.07.2025	(51) <i>C12M 3/00</i>
(11) 4 402 091 03.07.2025	(51) <i>B67D 7/76</i>	(11) 4 440 977 03.07.2025	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 4 504 331 02.07.2025	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 4 402 114 01.07.2025	(51) <i>C04B 28/08</i>	(11) 4 442 919 03.07.2025	(51) <i>E04B 2/50</i>	(11) 4 507 781 01.07.2025	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 4 402 384 02.07.2025	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) 4 445 921 03.07.2025	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 532 655 02.07.2025	(51) <i>C11D 3/00</i>
(11) 4 402 385 02.07.2025	(51) <i>F16B 13/12</i>	(11) 4 447 796 03.07.2025	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 551 955 02.07.2025	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 4 404 390	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 4 448 957	(51) <i>F03D 7/02</i>		

IV.1(2)

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

- (11) **2 211 736 C0** (51) **A61B 17/425**
01.07.2025
En
- (21) 08837206.5 (22) 10.10.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR EMBRYO-KONTROLLE*
• *SYSTEM FOR EMBRYO CONTROL*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE EMBRYONNAIRE*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **2 414 260 C0** (51) **B65F 1/14**
04.07.2025
En
- (21) 10758108.4 (22) 16.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *METHOD AND MEANS IN WASTE HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN POUR TRAITER DES DÉCHETS*
- (73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
- (72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **2 555 834 C0** (51) **A63B 31/11**
02.07.2025
En
- (21) 11764992.1 (22) 07.04.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *FLOSSEN, STIEFEL, SYSTEME DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *FLIPPERS, BOOTS, SYSTEMS INCLUDING SAME, AND METHODS OF USING SAME*
• *PALMES, BOTTES, SYSTÈMES COMPRENANT CES DERNIÈRES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Hiebler Sports GmbH, Fabrikstrasse 36, 8510 Stainz, AT
- (72) ORTWIG, Jan Peter, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0, CA
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- (11) **2 668 008 C0** (51) **B25J 5/00**
03.07.2025
En

- (21) 12738731.4 (22) 27.01.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SCHNITTSTELLE MIT EINEM MOBILEN TELEPRÄSENZROBOTER*
• *INTERFACING WITH A MOBILE TELEPRESENCE ROBOT*
• *INTERFAÇAGE AVEC UN ROBOT DE TÉLÉPRÉSENCE MOBILE*
- (73) TELADOC HEALTH, INC., 2 Manhattanville Rd, Purchase, NY 10577, US
iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) WANG, Yulun, Goleta, California 93117, US
JORDAN, Charles S., Santa Barbara, California 93109, US
WRIGHT, Tim, Santa Barbara, California 93105, US
CHAN, Michael, Santa Barbara, California 93103, US
PINTER, Marco, Santa Barbara, California 93111, US
HANRAHAN, Kevin, Santa Barbara, California 93111, US
SANCHEZ, Daniel, Summerland, California 93067, US
BALLANTYNE, James, Santa Barbara, California 93101, US
HERZOG, Cody, Santa Barbara, California 93150, US
WHITNEY, Blair, Santa Barbara, California 93150, US
LAI, Fuji, Goleta, California 93117, US
TEMBY, Kelton, Goleta, California 93117, US
RAUHUT, Eben Christopher, Watertown, Massachusetts 02472, US
KEARNS, Justin H., Los Angeles, CA 90017, US
WONG, Cheuk Wah, Bedford, Massachusetts 01730, US
FARLOW, Timothy Sturtevant, Needham, Massachusetts 02492, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **2 720 717 C0** (51) **A61K 39/39**
03.07.2025
En
- (21) 12728093.1 (22) 19.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *IMPFSTOFFADJUVANSZUSAMMENSETZUNG MIT INULINTEILCHEN*
• *VACCINE ADJUVANT COMPOSITION COMPRISING INULIN PARTICLES*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT DE VACCIN COMPRENANT DES PARTICULES D'INULINE*
- (73) Vaxine Pty Ltd, Endocrinology Department, Room 6D313 Flinders Medical Centre, Bedford Park, South Australia 5042, AU
- (72) PETROVSKY, Nikolai, Adelaide, South Australia 5046, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 027 545 C0** (51) **B65H 26/00**
08.07.2025
De
- (21) 14727456.7 (22) 28.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE KONTROLLE EINER WICKELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A WINDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BOBINAGE*
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse

- 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) OSTENDORF, Michael, 49525 Lengerich, DE
HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, DE
-
- (11) **3 074 772 C0** (51) **G01N 33/68**
07.07.2025
En
- (21) 14821349.9 (22) 26.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ANTIKÖRPERAUSWAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ANTIBODY SELECTION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'ANTICORPS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) SHARMA, Vikas K., South San Francisco, California 94080, US
SWARTZ, Trevor E., South San Francisco, California 94080, US
PATAPOFF, Thomas W., South San Francisco, California 94080, US
- (74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 091 003 C0** (51) **C07D 235/06**
02.07.2025
En
- (21) 14876975.5 (22) 30.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *1,2-NAPHTHOCHINON-DERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *1,2-NAPHTHOQUINONE DERIVATIVE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *DÉRIVÉ 1,2-NAPHTHOQUINONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Yungjin Pharm. Co., Ltd., 13 Olympic-ro 35da-gil, Songpa-gu Seoul, KR
- (72) LEE, Whee Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-702, KR
LEE, Mi Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-783, KR
KIM, Bo Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-742, KR
ROH, Tae Cheul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-720, KR
LEE, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-707, KR
LEE, Kyu Dae, Seoul 153-863, KR
LEE, You-Hui, Seoul 135-508, KR
KWAK, Tae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-959, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 106 561 C0** (51) **D21H 19/14**
07.07.2025
De
- (21) 15001815.8 (22) 19.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT MANIPULATIONSNACHWEIS*
• *SAFETY LABEL WITH MANIPULATION VERIFICATION*
• *ÉTIQUETTE DE SECURITE AVEC VERIFICATION DE LA MANIPULATION*
- (73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (72) Aigner, Georg, 4482 Ennsdorf, AT
Ricker, Waltraud, 3321 Ardagger Markt, AT
- (74) Ofner, Clemens, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (11) **3 134 154 C0** (51) **A61M 5/32**
03.07.2025
En
- (21) 15783546.3 (22) 23.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES KATHETERS*
• *CATHETER INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CATHÉTER D'INTRODUCTION D'UN CATHÉTER*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) COLE, Russell, River Vale, New Jersey 07675, US
PRUDDEN, John, Manchester, Massachusetts 01944, US
GYORY, John, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 170 478 C0** (51) **A61F 2/32**
08.07.2025
En
- (21) 16162581.9 (22) 12.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*
• *HIP JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ileon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 6341 Switzerland, CH
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 197 498 C0** (51) **A61K 47/26**
07.07.2025
En
- (21) 15843803.6 (22) 28.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UMGEBUNGSTEMPERATURSTABILEN INAKTIVIERTEN, JEDOCH THERAPEUTISCH AKTIVEN BIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS CONTAINING AMBIENT-TEMPERATURE STABLE, INACTIVATED BUT THERAPEUTICALLY ACTIVE BIOPHARMACEUTICALS&METHODS FOR FORMULATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES INACTIVÉS MAIS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS, STABLES À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET PROCÉDÉS DE FORMULATION ASSOCIÉS*
- (73) Universal Stabilization Technologies, Inc., 4050 Sorrento Valley Blvd. Ste. L, San Diego, California 92121, US
- (72) BRONSHEIN, Victor, San Diego, California 92121, US
- (74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL
-
- (11) **3 200 681 C0** (51) **A61B 5/00**
08.07.2025
En
- (21) 15837611.1 (22) 04.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON AMYLOID-BETA-OLIGOMEREN*

- *METHODS FOR DETECTING AMYLOID BETA OLIGOMERS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OLIGO-MÈRES BÉTA-AMYLOÏDES*
- (73) PRESYMPTO, INC., 48348 Wynne Road, Ridge, MD 20680, US
- (72) CLIFF, Richard O., Fairfax, Virginia 22030, US
FLOWER, Robert W., Fairfax, Virginia 22030, US
MATVEEVA, Evgenia G., Fairfax, Virginia 22030, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 220 920 C0** (51) **A61K 31/635**
07.07.2025
En
- (21) 15860075.9 (22) 18.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *GEGEN MIKROORGANISMEN, EINSCHLIESSLICH ARZNEIMITTELRESISTENTER MIKROORGANISMEN, WIRKSAME KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY EFFECTIVE AGAINST MICROORGANISMS, INCLUDING DRUG RESISTANT MICROORGANISMS*
• *POLYTHÉRAPIE EFFICACE CONTRE DES MICROORGANISMES, Y COMPRIS DES MICROORGANISMES RÉSISTANTS AUX MÉDICAMENTS*
- (73) Fleurir Abx LLC, 310 S. Harrington Street, Raleigh, NC 27603, US
- (72) PACE, John Lee, Cary, NC 27518, US
WILES, Marc Edwin, Mason, OH 45040, US
ADAMS, Stacy Michelle, Cary, NC 27518, US
HUSSEY, Elizabeth, Raleigh, NC 27603, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- (11) **3 222 037 C0** (51) **A61B 3/00**
02.07.2025
En
- (21) 15860432.2 (22) 13.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES VIRTUELLEN BILDES*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR OUTPUTTING VIRTUAL IMAGE*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE VIRTUELLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Seong-Woon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16378, KR
BAE, Jae-Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
AN, Kwang-Dek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16951, KR
NA, In-Hak, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 239 404 C0** (51) **E02B 8/08**
08.07.2025
En
- (21) 16207458.7 (22) 30.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.04.2025
- (54) • *WANDERFISCHDURCHGANGSANORDNUNG*

- *MIGRATORY FISH PASSAGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PASSAGE DE POISSON MIGRATEUR*
- (73) Kalasydän Oy, Martinkankaantie 12 A, 96800 Rovaniemi, FI
- (72) Aittaniemi, Tarmo, 96800 Rovaniemi, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 245 710 C0** (51) **H02K 5/132**
02.07.2025
De
- (21) 16700359.9 (22) 12.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *UNTERWASSER-ANTRIEBS-EINHEIT*
• *UNDERWATER DRIVE UNIT*
• *UNITÉ DE PROPULSION SOUS-MARINE*
- (73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
- (72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6370 Kitzbühel, AT
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 262 350 C0** (51) **F24F 11/30**
08.07.2025
En
- (21) 16708879.8 (22) 24.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HKL-SYSTEMS*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) COWAN, Robert J., Lake Forest Park, Washington 98155, US
RAYMUNDO, Robertito, Seattle, Washington 98178, US
WALKER, James John, Issaquah, Washington 98029, US
AHMED, Osman, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 271 793 C0** (51) **G06F 1/16**
07.07.2025
En
- (21) 15848242.2 (22) 15.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *MOBILES DATENZENTRUM*
• *MOBILE DATA CENTER*
• *CENTRE DE DONNÉES MOBILE*
- (73) Arnouse Digital Devices Corporation, P.O. Box 238, Greenvale, NY 11548, US
- (72) ARNOUSE, Michael, Old Brookville, NY 11545, US
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (11) **3 280 942 C0** (51) **F16L 37/091**
02.07.2025
Fr
- (21) 16714922.8 (22) 07.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *ANORDNUNG BEINHALTEND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER DICHTUNG UND EIN ABGESCHRÄGTES ROHR*

- *ASSEMBLY COMPRISING A CONNECTING DEVICE HAVING A MOVABLE SEAL AND A CHAMFERED TUBE*
- *ENSEMBLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT A JOINT MOBILE ET UN TUBE CHANFREINE*
- (73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville la Grand, 74112 Annemasse, FR
- (72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 294 395 C0** (51) **A61M 25/00**
02.07.2025
En
- (21) 16718960.4 (22) 18.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *TELESKOPISCHE URINKATHETERANORDNUNGEN*
• *TELESCOPIC URINARY CATHETER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CATHÉTERS URINAIRES TÉLESCOPIQUES*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) O'FLYNN, Padraig M., Castlegar, IE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 314 236 C0** (51) **G01N 21/00**
08.07.2025
En
- (21) 16814889.8 (22) 17.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REFLEKTIERTEN VERZERRUNG IN KONTURIERTEN GLASSCHEIBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING REFLECTED OPTICAL DISTORTION IN CONTOURED GLASS SHEETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DISTORTION OPTIQUE RÉFLÉCHIE DANS DES FEUILLES DE VERRE PROFILÉES*
- (73) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US
- (72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, Ohio 43560, US
- VILD, Michael J., Toledo, Ohio 43606, US
- MORAN, Benjamin L., Perrysburg, Ohio 43551, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (11) **3 314 529 C0** (51) **G01N 21/896**
08.07.2025
En
- (21) 16814893.0 (22) 17.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG DREIDIMENSIONALER OBERFLÄCHENINFORMATIONEN ENTSPRECHEND EINEM KONTURIERTEN BOGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVELOPING THREE-DIMENSIONAL SURFACE INFORMATION CORRESPONDING TO A CONTOURED SHEET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT D'INFORMATIONS DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE CORRESPONDANT À UNE FEUILLE PROFILÉE*
- (73) GLASSTECH, INC., 955 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, OH 43560, US
-
- VILD, Michael J., Toledo, OH 43606, US
- MORAN, Benjamin L., Perrysburg, OH 43551, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (11) **3 320 584 C0** (51) **H01R 13/18**
03.07.2025
Fr
- (21) 16750937.1 (22) 07.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BUCHSENTEILS DIESER VERBINDUNGSVORRICHTUNG, SUPERISOLIER-DECKE UND RAUMFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL CONNECTION, METHOD OF ASSEMBLING A FEMALE PART OF THIS CONNECTION DEVICE, SUPERINSULATING BLANKET AND SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PARTIE FEMELLE DE CE DISPOSITIF DE CONNEXION, MATELAS SUPER ISOLANT ET ENGIN SPATIAL*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) CESARI, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
- COTTIER, Jacques, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
- CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 328 469 C0** (51) **A61M 5/24**
04.07.2025
En
- (21) 16747756.1 (22) 26.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTE-LABGABEVORRICHTUNG*
• *SENSOR, CARTRIDGE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CAPTEUR, CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- NESSER, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
- AUERHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
- SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, DE
- FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 335 503 C0** (51) **H04W 74/00**
02.07.2025
En
- (21) 16757984.6 (22) 12.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.05.2025
- (54) • *ZUFALLSZUGRIFFSPROZEDUR FÜR MTC-BETRIEB*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR MTC OPERATION*
-
- *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR FONCTIONNEMENT MTC*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
- BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 355 815 C0** (51) **A61B 18/12**
04.07.2025
En
- (21) 16774794.8 (22) 22.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *SCHALTUNGSTOPOLOGIE FÜR KOMBINIERTEN GENERATOR*
• *CIRCUIT TOPOLOGIES FOR COMBINED GENERATOR*
• *TOPOLOGIES DE CIRCUIT POUR GÉNÉRATEUR COMBINÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HEIN, John E., Neenah, Wisconsin 54957, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 366 715 C0** (51) **C08G 18/75**
07.07.2025
En
- (21) 16805502.8 (22) 19.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *MATERIAL POLIMÉRICO ABSORVENTE, MÉTODO DE PRODUÇÃO E SUAS UTILIZAÇÕES*
• *ABSORBENT POLYMERIC MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ABSORBANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*
- (73) Possible Answer, S.A., Spinpark Centro de Incubação de Base Tecnológica Zona Industrial da Gandra São Cláudio do Barco, 4805-017 Barco GMR, PT
- (72) MENDES OLIVEIRA, Nelson Duarte, 4770-210 Joane, PT
- COUTO OLIVEIRA, Bruno Alexandre, 4705-630 Tebosa, PT
- VEIRA RIBEIRO, Igor Alexandre, 4990-456 Freixo, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **3 372 985 C0** (51) **G01N 15/1404**
07.07.2025
En
- (21) 16859965.2 (22) 28.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (73) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- The University of Osaka, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) OTA Sadao, Tokyo 113-8654, JP
- SATO Issei, Tokyo 113-8654, JP
- FUJII Katsuhito, Tokyo 113-8654, JP
- YAMAGUCHI Satoko, Tokyo 113-8654, JP
- WAKI Kayo, Tokyo 113-8654, JP

- ITAHASHI Yoko, Tokyo 113-8654, JP
HORISAKI Ryoichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 376 080 C0** (51) **F16K 11/074**
08.07.2025
En
- (21) 18166310.5 (22) 20.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTbaren VERBINDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SWITCHABLE CONNECTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT COMMUTABLE*
- (73) Herbert Saier GmbH, Gewerbestraße 71, 79194 Gundelfingen, DE
- (72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Weber, Lothar, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
-
- (11) **3 390 879 C0** (51) **B29C 65/16**
04.07.2025
En
- (21) 16876481.9 (22) 13.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *LASERINDUZIerte VERSIEGELUNG VON KONZENTRISCH GESCHICHTETEN MATERIALIEN*
• *LASER INDUCED SEALING OF CONCENTRICALLY LAYERED MATERIALS*
• *ÉTANCHÉITÉ OBTENUE PAR LASER DE MATÉRIaux EN COUCHES CONCENTRIQUES*
- (73) WilMarc Holdings, LLC, 224 Canyon Avenue, 120, Fort Collins, CO 80521, US
- (72) COULSON, William, A., Fort Collins CO 80521, US
COULSON, Marcia, Fort Collins CO 80521, US
CICCONE, Paul, Social Circle GA 30025, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (11) **3 391 079 C0** (51) **G01S 13/00**
08.07.2025
En
- (21) 17725973.6 (22) 29.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *ANWESENHEITSDETEKTION MITTELS FUNKSIGNALen IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *PRESENCE DETECTION BY MEANS OF RADIO SIGNALS IN A LIGHTING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE AU MOYEN DE SIGNaux RADIO DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) DAVULURU, Uday Teja, 40239 Düsseldorf, DE
SIEGEL, Martin, 88097 Eriskirch, DE
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **3 411 225 C0** (51) **E04H 1/12**
02.07.2025
En
- (21) 17705932.6 (22) 30.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *WANDSTRUKTUR*
• *WALL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PAROI*
- (73) Framery Oy, Patamäenkatu 7, 33900 Tampere, FI
- (72) HÄLLFORS, Samu, 33230 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 420 582 C0** (51) **H01L 25/075**
08.07.2025
En
- (21) 17711097.0 (22) 23.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *EFFIZIENTES MIKROTRANSFERDRUCKEN VON MIKROSKALIGEN VORRICHTUNGEN AUF GROSSFORMATIGE SUBSTRATE*
• *EFFICIENTLY MICRO-TRANSFER PRINTING MICRO-SCALE DEVICES ONTO LARGE-FORMAT SUBSTRATES*
• *IMPRESSION PAR MICRO-TRANSFERT EFFICACE DE DISPOSITIFS D'ÉCHELLE MICRO MÉTRIQUE SUR DES SUBSTRATS GRAND FORMAT*
- (73) X Display Company Technology Limited, 6th Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02 A342, IE
- (72) BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, IE
MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, IE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **3 430 079 C0** (51) **C08L 23/12**
08.07.2025
En
- (21) 16754466.7 (22) 11.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEMMER*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION COMPRISING FLAME RETARDANT*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN RETARDATEUR DE FLAMME*
- (73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203 Altenberg, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
SUNDHOLM, Tua, 06100 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
GABRIEL, Herbert, 4076 Marienkirchen, AT
WONKA, Mario, 4212 Kefermarkt, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 431 362 C0** (51) **B61L 25/02**
03.07.2025
En
- (21) 18179902.4 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR INFRASTRUKTURLOSEN DETEKTION EINER ÜBERFAHRT EINES GLEISABSCHNITTS DURCH EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR INFRASTRUCTURE-FREE DETECTION OF A TRANSITION OF A SECTION OF TRACK BY A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SANS INFRASTRUCTURE D'UN PASSAGE SUR UN TRONÇON DE VOIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Heirich, Oliver, 86159 Augsburg, DE
Siebler, Benjamin, 82211 Herrsching, DE
-
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 436 605 C0** (51) **C12Q 1/68**
08.07.2025
En
- (21) 17772883.9 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *AMPLIFIKATION VON ZIELSEQUENZEN*
• *AMPLIFICATION OF TARGET SEQUENCES*
• *AMPLIFICATION DE SÉQUENCES CIBLES*
- (73) Revvity Holdings, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) JASPER, Melinda, Collinswood, South Australia 5081, AU
FRASER, Michelle, Torrens Park, South Australia 5062, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 437 360 C0** (51) **H04W 24/10**
08.07.2025
En
- (21) 17717899.3 (22) 03.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBlen ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZ-SIGNALS VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE CHANNEL STATE INFORMATION-REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION FLEXIBLE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S OR3, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 441 755 C0** (51) **G01N 29/04**
08.07.2025
En
- (21) 17779070.6 (22) 01.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *STRUKTURELLES OBJEKT EINES FLUGZEUGS UND ULTRASCHALL-INSPEKTIONS-VERFAHREN*
• *AIRCRAFT STRUCTURAL OBJECT AND ULTRASONIC INSPECTION METHOD*
• *STRUCTURE D'AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME D'INSPECTION PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR ULTRASONS*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo 150-8554, JP
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 449 021 C0** (51) **C22B 59/00**
02.07.2025
En
- (21) 17737713.2 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025

- (54) • *VERARBEITUNG VON ERZEN MIT EISEN-REICHEN SELTENEN ERDEN*
• *PROCESSING OF IRON-RICH RARE EARTH BEARING ORES*
• *TRAITEMENT DE MINERAIS CONTENANT DES TERRES RARES RICHES EN FER*
(73) Mintek, 200 Malibongwe Drive, 2194 Randburg, ZA
(72) BISAKA, Kabwika, 2194 Randburg, ZA
THOBADI, Itumeleng, 2194 Randburg, ZA
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- (11) **3 449 850 C0** (51) **A61B 17/29**
03.07.2025
En
(21) 18199384.1 (22) 03.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *ROTIEREND ANGETRIEBENE GELENKVERBINDUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ROTARY POWERED ARTICULATION JOINTS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *JOINTS D'ARTICULATION ROTATIFS POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) KIMSEY, John S., Hebron, KY 41048, US
AULD, Michael D., Blue Ash, OH 45241, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 454 455 C0** (51) **H02K 1/14**
07.07.2025
En
(21) 17190378.4 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERWENDUNG DES MAGNETKERNS DAR-AUS UND MAGNETKERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MAGNETIC CORE FOR AN ELECTRIC MACHINE, AN ELECTRIC MACHINE UTILIZING THE MAGNETIC CORE THEREOF, AND A MAGNETIC CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE UTILISANT SON NOYAU MAGNÉTIQUE ET NOYAU MAGNÉTIQUE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
HAKALA, Tero, 00330 HELSINKI, FI
PUROSTO, Tero, 00330 HELSINKI, FI
RATIA, Jouni, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 467 071 C0** (51) **C09K 3/00**
04.07.2025
En
(21) 17806177.6 (22) 04.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *FARBSTOFF-/UV-SCHUTZMITTEL*
• *COLORANT / UV PROTECTANT*
• *AGENT COLORANT/PROTECTEUR ANTI-UV*
(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
ARAKI Kaeko, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 471 106 C0** (51) **G16H 30/40**
02.07.2025
En
(21) 17195681.6 (22) 10.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING CLINICAL DECISIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE DES DÉCISIONS CLINIQUES*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 485 705 C0** (51) **G01V 5/22**
03.07.2025
En
(21) 17828437.8 (22) 13.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES- SERUNG DER PENETRATION VON RÖNT-GENSCANNERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING PENETRATION OF RADIOGRAPHIC SCANNERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PÉNÉTRATION DE SCANNERS RADIOGRAPHIQUES*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 92129, US
OLLIER, James, Huyton, Liverpool L36 5YR, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 493 427 C0** (51) **H04B 7/08**
02.07.2025
En
(21) 19152460.2 (22) 16.07.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES RAUMMULTI- PLEX-VIELFACHZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *PROVIDING SPACE DIVISION MULTIPLE ACCESS IN A WIRELESS NETWORK*
• *FOURNITURE D'ACCÈS MULTIPLE À DIVISION SPATIALE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) Li, Xiao-Dong, Ottawa, Ontario K2J 5E3, CA
DEANE, Peter M., Fitzoy Harbour, Ontario K0A 1X0, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, CA
McGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
(74) Denmeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **3 501 290 C0** (51) **A23C 9/156**
02.07.2025
En
(21) 18213260.5 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
- (54) • *MELASSEPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOLASSES POWDER AND A METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *POUDRE DE MÉLASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 14.Cad No:10, Odunpazarı/Eskisehir, TR
(72) KANATLI, AHMET F RUZHAN, Eski ehir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- (11) **3 514 753 C0** (51) **G06Q 40/02**
08.07.2025
En
(21) 17850750.5 (22) 05.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *SYSTEM ZUR OFFENLEGUNG VON BANK-KONTOKONTONEN EINSCHLIES- SLICH DER ADRESSE VON VIRTUELLEM GELD*
• *SYSTEM FOR DISCLOSING BANK AC- COUNT INFORMATION INCLUDING VIR- TUAL CURRENCY ADDRESS*
• *SYSTÈME DE DIVULGATION D'INFORMA- TIONS DE COMPTE BANCAIRE COMPRE- NANT UNE ADRESSE DE DEVISE VIR- TUELLE*
(73) Tsuboi, Ken, 1793, Era, Yakagecho, Oda- gun, Okayama 7141226, JP
Kajiyama, Tadahiyo, 4-2202, 3ban, Daiba 1- chome, Minato-ku, Tokyo 1350091, JP
(72) Tsuboi, Ken, Okayama 7141226, JP
Kajiyama, Tadahiyo, Tokyo 1350091, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (11) **3 523 256 C0** (51) **C02F 11/126**
02.07.2025
En
(21) 17791955.2 (22) 09.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *ABFALLSAMMEL- UND -BEHANDLUNGS- AUSRÜSTUNG MIT FILTEREINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EQUIPMENT FOR COLLECTING AND TREATING WASTE WITH A FILTERING UNIT AND PROCESS THEREFOR*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA COL- LECTE ET LE TRAITEMENT DE DÉCHETS, AVEC UNE UNITÉ DE FILTRATION*
(73) Jurup S.p.A., Via Crosera, 50, 33082 Azzano Decimo, IT
(72) SANTAROSSA, Danilo, 33082 Azzano Decimo, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (11) **3 542 330 C0** (51) **G06F 3/04847**
07.07.2025
En
(21) 18767739.8 (22) 20.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR- RICHUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMA- TIONEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS FOR DISPLAYING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) CHO, Hyo-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (11) **3 545 468 C0** (51) **G06V 10/44**
08.07.2025
De
(21) 17822539.7 (22) 23.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN BILDDATENBANK MITTELS EINES KONVOLUTIONELLEN NEURONALEN NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM TO BUILD A MEDICAL IMAGES DATABASE USING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES EN UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL
(73) contextflow GmbH, Margaretenstraße 70/2/8, 1050 Vienna, AT
(72) DONNER, Rene, 1200 Wien, AT
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (11) **3 548 930 C0** (51) **G01V 1/00**
03.07.2025
Fr
(21) 17822555.3 (22) 28.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SEISMISCHEN AUFNAHMEN MIT HILFE VON AKTIVEN ULTRALEICHTEN SYSTEMEN ZUR SEISMISCHEN DETEKTION
• METHOD FOR IMPROVING SEISMIC ACQUISITIONS UTILISING ACTIVE ULTRA-LIGHT SEISMIC DETECTION SYSTEMS
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES ACQUISITIONS SISMQUES METTANT EN ŒUVRE DES SYSTÈMES ACTIFS ULTRALÉGERS DE DÉTECTION SISMIQUE
(73) SpotLight, 72 avenue de Choisy, 75013 Paris, FR
(72) AL-KHATIB, Habib, 75013 Paris, FR
(72) MORGAN, Elodie, 75013 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- (11) **3 557 350 C0** (51) **G05B 19/418**
08.07.2025
De
(21) 18000445.9 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN, ABRUFEN UND NUTZEN EINES DATENELEMENTS
• METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING, RETRIEVING AND USING A DATA ELEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE, D'ACCÈS ET D'UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE DONNÉES
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) Fett, Thomas, 53840 Troisdorf, DE
(72) Hilgers, Mark, 53844 Troisdorf, DE
(72) Lettowsky, Christoph, 52074 Aachen, DE
(72) Mager, Jens, 50678 Köln, DE
(72) Rösner, Andreas, 53113 Bonn, DE
(72) Stelter, Christian, 55218 Ingelheim, DE
(72) Vodencarevic, Asmir, 90763 Fürth, DE
(72) Walach, Paul, 53844 Troisdorf, DE
(72) Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (11) **3 563 646 C0** (51) **H05H 9/00**
02.07.2025
En
(21) 17886440.1 (22) 29.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • INDUKTIVER HOCHSPANNUNGSADDIERER
• HIGH VOLTAGE INDUCTIVE ADDER
• ADDITIONNEUR INDUCTIF À HAUTE TENSION
(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US
(72) MILLER, Kenneth E., Seattle Washington 98119, US
(72) PRAGER, James R., Seattle Washington 98119, US
(72) ZIEMBA, Timothy M., Seattle Washington 98119, US
(72) CARSCADDEN, John G., Seattle Washington 98119, US
(72) BOWMAN, Christopher Matthew, Seattle Washington 98119, US
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle Washington 98119, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (11) **3 570 945 C0** (51) **B63B 34/10**
02.07.2025
De
(21) 18702056.5 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • SCHWIMM- UND TAUCHHILFE MIT EINER KAMERA
• SWIMMING AND DIVING SCOOTER WITH CAMERA
• PROPULSEUR DE PLONGÉE ET AIDE À LA FLOTTABILITÉ AVEC CAMÉRA
(73) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6352 Ellmau, AT
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (11) **3 576 812 C0** (51) **A61M 5/14**
04.07.2025
En
(21) 18757394.4 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES INJEKTIONSSTELLENDRUCKS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING INJECTION SITE PRESSURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À CONTRÔLER LA PRESSION AU SITE D'INJECTION
(73) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
(72) HULTMARK, Marcus, Princeton, NJ 08540, US
(72) FAN, Yuyang, Princeton, NJ 08540, US
(72) BYERS, Clay, Princeton, NJ 08540, US
(72) FU, Matthew, Princeton, NJ 08540, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (11) **3 580 739 C0** (51) **G09B 23/34**
08.07.2025
De
(21) 18706219.5 (22) 09.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG UND ZUM TRAINING OPERATIVER EINGRIFFE IN DER HUMAN- UND VETERINÄRMEDIZIN
• SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING AND TRAINING SURGICAL INTERVENTIONS IN HUMAN AND VETERINARY MEDICINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION ET D'APPRENTISSAGE D'INTERVENTIONS CHIRURGICALES EN MÉDECINE HUMAINE ET VÉTÉRAIRE
(73) Phaçon GmbH, Druckereistrasse 11, 04159 Leipzig, DE
(72) MÖCKEL, Hendrik, 04159 Leipzig, DE
(72) HAASE, Robert, 04349 Leipzig, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (11) **3 581 551 C0** (51) **C05F 17/20**
02.07.2025
En
(21) 19179887.5 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • VERFAHREN ZUR BAKTERIELLEN ZERSETZUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN
• PROCESS TO BACTERIALLY DECOMPOSE ORGANIC WASTE
• PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DÉCHETS ORGANIQUES PAR BACTÉRIES
(73) Eco-Habitat B.V., Westerweg 229, 1852 AE Heiloo, NL
(72) TEUNIS, Peter Egbert, 1852 AE Heiloo, NL
(72) KREHER, Servan, 1852 AE Heiloo, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

- (11) **3 587 799 C0** (51) **F03D 1/06**
04.07.2025
En
(21) 18180146.5 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • AERODYNAMISCHE STRUKTUR
• AERODYNAMIC STRUCTURE
• STRUCTURE AÉRODYNAMIQUE
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (11) **3 592 339 C0** (51) **A61K 31/047**
02.07.2025
En
(21) 18711415.2 (22) 19.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.04.2025
(54) • AUGENTROPFEN ZUR BEHANDLUNG VON REIZUNGEN ODER SCHÄDIGUNGEN AUFGRUND DES SJÖGREN-SYNDROMS
• EYE DROPS FOR TREATMENT OF IRRITATION OR DAMAGE DUE TO SJÖGREN'S SYNDROME
• COLLYRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE IRRITATION OU DES LÉSIONS DUES AU SYNDROME DE SJÖGREN
(73) Resdevco Research and Development Co. Ltd., P.O.B. 3338, 9103301 Jerusalem, IL
(72) DIKSTEIN, Shabtay, 9626411 Jerusalem, IL
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (11) **3 600 192 C0** (51) **A61F 13/15**

- 02.07.2025
De
- (21) 18714231.0 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE FÜR HYGIENEPRODUKTE, INSBESONDERE ERWACHSENEN- ODER BABYWINDELN*
• *PRODUCTION SYSTEM FOR HYGIENE PRODUCTS, IN PARTICULAR ADULT OR BABY DIAPERS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS D'HYGIÈNE, EN PARTICULIER DE CHANGES POUR ADULTES OU POUR BÉBÉS*
- (73) BW Converting GmbH, Sohler Weg 65, 56564 Neuwied, DE
- (72) GEIGER, Lothar, 56626 Andernach, DE
- (74) SPURZEM, Thomas, 56727 Mayen, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 600 290 C0** (51) **A61K 31/397**
04.07.2025
En
- (21) 18772377.0 (22) 15.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *NEUARTIGE MODULATOREN DES SIGMA-2-REZEPTORS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *NOVEL MODULATORS OF THE SIGMA-2 RECEPTOR AND THEIR METHOD OF USE*
• *NOUVEAUX MODULATEURS DU RÉCEPTEUR SIGMA 2 ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
- (72) BLASS, Benjamin, E., Eagleville, PA 19403, US
- (74) CANNERY, Daniel, J., Ambler, PA 19002, US
- (74) BLATTNER, Kevin, M., Folsom, PA 19033, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 609 384 C0** (51) **A61B 3/107**
03.07.2025
En
- (21) 18722233.6 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *AUGENMESSVORRICHTUNG*
• *EYE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE L'OEIL*
- (73) Cassini Technologies B.V., Anna van Buurenplein 40A, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) DE VRIES, Haaije Rimmer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) PIPER, Roland Bryn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 610 338 C0** (51) **G05B 19/042**
07.07.2025
De
- (21) 18716890.1 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSGERÄT ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINER MECHANISCHEN MASCHINENKOMPONENTE*
• *STATE MONITORING DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF A MECHANICAL MACHINE COMPONENT*

- *APPAREIL DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER L'ÉTAT D'UN COMPOSANT DE MACHINE MÉCANIQUE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) LINNE, Michael, 32756 Detmold, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
-
- (11) **3 612 550 C0** (51) **C07K 14/005**
03.07.2025
En
- (21) 18733665.6 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *MODIFIZIERTE CYTOMEGALOVIRUS-PROTEINE UND STABILISIERTE KOMPLEXE*
• *MODIFIED CYTOMEGALOVIRUS PROTEINS AND STABILIZED COMPLEXES*
• *PROTÉINES DE CYTOMÉGALOVIRUS MODIFIÉES ET COMPLEXES STABILISÉS*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) MALITO, Enrico, Rockville, MD, US
- (74) CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, MD, US
- (74) CARFI, Andrea, Cambridge, MA, US
- (74) BOTTOMLEY, Matthew, Rockville, MD, US
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
-
- (11) **3 616 381 C0** (51) **H04W 12/12**
02.07.2025
De
- (21) 18733797.7 (22) 06.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERMITTELN EINER NACHRICHT IN EINER SICHERHEITSRELEVANTEN ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING A MESSAGE IN A SAFETY-RELEVANT FACILITY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DESTINÉS À TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME CONCERNANT LA SÉCURITÉ*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 619 614 C0** (51) **G06F 12/0813**
02.07.2025
En
- (21) 18730137.9 (22) 30.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *CACHE-KOHÄRENTE KNOTENSTEUERUNG ZUR AUFSKALIERUNG GEMEINSAMER SPEICHERSYSTEME*
• *CACHE COHERENT NODE CONTROLLER FOR SCALE-UP SHARED MEMORY SYSTEMS*
• *CONTRÔLEUR DE NOEUD COHÉRENT DE MÉMOIRE CACHE POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE PARTAGÉE À ÉVOLUTIVITÉ VERTICALE*
- (73) Numascale AS, Innspurten 15, 0663 Oslo, NO
- (72) RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, NO
- (74) SIMONSEN, Helge, 0489 Oslo, NO
- (74) PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, NO
- (74) DEBNATH, Goutam, Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) MOEN, Thomas, 1179 Oslo, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

- (11) **3 619 828 C0** (51) **H04B 7/06**
04.07.2025
En
- (21) 18726890.9 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *STRAHLPROZESSINFORMATIONEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSENFERENZSIGNALE (CSI-RS)*
• *BEAM PROCEDURE INFORMATION FOR CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS (CSI-RS)*
• *INFORMATIONS SUR UNE PROCÉDURE APPLIQUÉE À DES FAISCEAUX ET DESTINÉES À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 630 854 C0** (51) **C08F 210/16**
04.07.2025
En
- (21) 18730439.9 (22) 14.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ETHYLENCOPOLYMER MIT VERBESSERTEN FILMEIGENSCHAFTEN*
• *ETHYLENE COPOLYMER HAVING ENHANCED FILM PROPERTIES*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE FILM AMÉLIORÉES*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) LAM, Patrick, Calgary Alberta T3A 4X4, CA
- (74) KER, Victoria, Calgary Alberta T3K 3X4, CA
- (74) KELLY, Mark, Airdrie Alberta T4A 2B3, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 633 071 C0** (51) **C25B 9/00**
03.07.2025
En
- (21) 18806725.0 (22) 02.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *PRODUKTION VON ORGANISCHEM HYDRID*
• *ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE*
- (73) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- (72) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
- (74) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
- (74) NAGASAWA Kensaku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
- (74) NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
- (74) OGATA Setsuro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
- (74) KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

- ZAENAL Awaludin, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MATSUOKA Koji, Tokyo 100-8162, JP
SATO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 641 040 C0** (51) **H01M 8/18**
04.07.2025
En
(21) 18290120.7 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *DICHROMAT/ZINK-REDOX-FLUSSBATTERI-EN*
• *DICHROMATE / ZINK REDOX FLOW BATTERIES*
• *BATTERIES À FLUX REDOX DICHROMATE/ZINC*
(73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN, HONG KONG, CN
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, FR
Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, FR
Chatenet, Marian, 38250 Meylan, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 641 041 C0** (51) **H01M 8/18**
04.07.2025
En
(21) 18290121.5 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *KOHLENSTOFFELEKTRODE FÜR DICHROMAT-REDOX-FLUSSBATTERIEN*
• *CARBON ELECTRODE FOR DICHROMATE REDOX FLOW BATTERIES*
• *ÉLECTRODE DE CARBONE POUR DES BATTERIES À FLUX REDOX BICHROMATE*
(73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN, HONG KONG, CN
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, FR
Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, FR
Chatenet, Marian, 38250 Meylan, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 642 291 C0** (51) **C09J 7/21**
04.07.2025
De
(21) 18735518.5 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.05.2025
(54) • *FILMKLEBSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FILM ADHESIVE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ADHÉSIF SOUS FORME DE FILM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) HEILMANN, Lennert, 28201 Bremen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- (11) **3 645 026 C0** (51) **A61K 35/747**
04.07.2025
En
(21) 17749216.2 (22) 28.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *NEUER STAMM VON LACTOBACILLUS REUTERI*
• *NEW STRAIN OF LACTOBACILLUS REUTERI*
• *NOUVELLE SOUCHE DELACTOBACILLUS REUTERI*
(73) NOOS S.r.l., Via Campello sul Clitunno 34, 00181 Roma (RM), IT
(72) ELLI, Marina, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), IT
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 648 470 C0** (51) **A61B 5/11**
07.07.2025
En
(21) 18204468.5 (22) 05.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *HÖRSYSTEM MIT HERZZUSTANDSALARM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING SYSTEM WITH HEART CONDITION ALERT AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME AUDITIF COMPORTANT UNE ALERTE D'ÉTAT CARDIAQUE ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) GOLDMAN, Tomasz, DK-2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 659 392 C0** (51) **H04W 76/27**
03.07.2025
En
(21) 18749632.8 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZELLENKONFIGURATION UND -AKTIVIERUNG DURCH ZELLENMESSUNGEN IM BENUTZERGERÄTERUHEMODUS UND SCHNELLE BERICHTERSTATTUNG*
• *METHODS TO OPTIMIZE SCELL CONFIGURATION AND ACTIVATION THROUGH UE IDLE MODE SCELL MEASUREMENTS AND QUICK REPORTING*
• *PROCÉDÉS VISANT À OPTIMISER LA CONFIGURATION ET L'ACTIVATION D'UNE SCELL VIA DES MESURES ET UNE SIGNALISATION RAPIDE D'UNE SCELL EN MODE VEILLE D'UE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 666 134 C0** (51) **A47J 31/36**
02.07.2025
En
(21) 18843194.4 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025
(54) • *GERÄT ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG*
• *BEVERAGE PRODUCING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) DAITO ENTERTAINMENT, INC., Tokyo Square Garden Bldg. 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KIHARA, Kaishun, Tokyo 104-0031, JP
SAITO, Toshio, Tokyo 104-0031, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 666 960 C0** (51) **D06F 39/00**
04.07.2025
En
(21) 18843118.3 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *KLEIDUNGSIDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR WASCHMASCHINEN UND BINDEVERFAHREN UND KLEIDUNGSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN DIESES SYSTEMS*
• *CLOTHES IDENTIFICATION SYSTEM FOR WASHING MACHINES, AND BINDING METHOD AND CLOTHES IDENTIFICATION METHOD OF SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÊTEMENTS POUR MACHINES À LAVER, ET PROCÉDÉ DE LIAISON ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÊTEMENTS DUDIT SYSTÈME*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, CN
SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 668 196 C0** (51) **H04W 52/14**
03.07.2025
En
(21) 18843237.1 (22) 24.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD, RECEIVING METHOD, MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 673 899 C0** (51) **A61K 9/14**
04.07.2025
En
(21) 20151167.2 (22) 16.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE*
• *NASAL POWDER FORMULATION FOR TREATMENT OF HYPOGLYCEMIA*
• *FORMULATION DE POUDRE NASALE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE*
(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., 11570 Sixth Street, Rancho Cucamonga, CA

- 91730, US
(72) Mantripragada, Sankaram B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Piche, Claude A, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Van Betsbrugge, Jo Jan Filip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 687 103 C0** (51) **H04L 5/00**
03.07.2025
En
(21) 20164023.2 (22) 27.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *ENTWURF EINES DOWNLINK-KANALS FÜR LTE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *DOWNLINK CHANNEL DESIGN FOR LTE WITH LOW LATENCY*
• *CONCEPTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR LTE À FAIBLE LATENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
DABEER, Onkar Jayant, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 687 608 C0** (51) **A61M 15/00**
04.07.2025
En
(21) 18860532.3 (22) 25.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR MIT MITTELN ZUR VERBESSERUNG DER DISPERSION*
• *DRY POWDER INHALER WITH MEANS FOR ENHANCING DISPERSION*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT DES MOYENS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DISPERSION*
(73) Iconovo AB, c/o Medicon Village AB Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE
ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, SE
JOHNSON, Richard, 21245 Malmö, SE
GUNNARSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 689 089 C0** (51) **H04W 48/20**
03.07.2025
En
(21) 17927178.8 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG*
• *PERFORMING RESUME REQUEST PROCEDURE*
• *EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE REPRISE*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
-
- HAN, Jing, Beijing 100020, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 690 725 C0** (51) **G06V 10/82**
04.07.2025
En
(21) 20152973.2 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN PARAMETERUMSCHALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN ALGORITHMUSAUSWAHL ZUM ERREICHEN VON OPTIMIERTEM AUTONOMEM FAHREN IN JEDEM DER BEREICHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEAMLESS PARAMETER SWITCH BY USING LOCATION-SPECIFIC ALGORITHM SELECTION TO ACHIEVE OPTIMIZED AUTONOMOUS DRIVING IN EACH OF REGIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PARAMÈTRES SANS INTERRUPTION AU MOYEN D'UNE SÉLECTION D'ALGORITHMES SPÉCIFIQUES À L'EMPLACEMENT AFIN D'ATTEINDRE UNE CONDUITE AUTONOME OPTIMISÉE DANS CHACUNE DES RÉGIONS*
(73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 690 742 C0** (51) **G06N 3/084**
02.07.2025
En
(21) 20152011.1 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG VON TRAININGSBILDERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFENLERN-Netzwerk zur Analyse von Bildern mit hoher Präzision und VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR AUTO-LABELING TRAINING IMAGES FOR USE IN DEEP LEARNING NETWORK TO ANALYZE IMAGES WITH HIGH PRECISION, AND AUTO-LABELING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTIQUETAGE D'IMAGES DE FORMATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSER DES IMAGES AVEC UNE HAUTE PRÉCISION ET DISPOSITIF D'AUTO-ÉTIQUETAGE L'UTILISANT*
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
-
- Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 690 859 C0** (51) **B60W 50/14**
04.07.2025
En
(21) 20153072.2 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRRADES UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN HELMS FÜR EINEN FAHRRADFÄHRER UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS DAMIT*
• *METHOD FOR MONITORING BLIND SPOT OF CYCLE USING SMART HELMET FOR CYCLE RIDER AND BLIND SPOT MONITORING DEVICE USING THEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANGLE MORT DE VÉLO À L'AIDE D'UN CASQUE INTELLIGENT POUR CYCLISTE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANGLE MORT LES UTILISANT*
(73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 693 949 C0** (51) **G09B 5/06**
07.07.2025
Fr
(21) 20155850.9 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUM LERNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LEARNING TO READ*
• *DISPOSITIF ET METHODE D'APPRENTISSAGE DE LECTURE*
(73) LILYLEARN, 102 bis rue de l'Arquette, 14000 Caen, FR
(72) VILLAIN, Valérie, 14000 CAEN, FR

- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 694 018 C0** (51) **F28F 21/02**
07.07.2025
En
- (21) 20150506.2 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR UND DAMIT AUSGESTATTETE BATTERIE*
• *HEAT DISSIPATING STRUCTURE AND BATTERY PROVIDED WITH THE SAME*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET BATTERIE EN ÉTANT DOTÉE*
- (73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd, 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) SHIMIZU, Takao, Saitama, Saitama 3670241, JP
- ANDERSSON, Nils, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
CHRIST, Markus, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
BROMMER, Christian, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
SCHNUEPKE, Hubert, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
FUCHSLOCHER, Marc, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 694 052 C0** (51) **H01R 4/20**
08.07.2025
En
- (21) 19305172.9 (22) 11.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *DOPPELTWIRKENDE HOCHSPANNUNGS-KOMPRESSIONSVERBINDUNG*
• *DOUBLE-ACTING HIGH TENSION COMPRESSION JOINT*
• *JOINT DE COMPRESSION HAUTE TENSION À DOUBLE ACTION*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JOHANSEN, Ben Kristian, 1779 HALDEN, NO
GUSTAVSEN, Robin, 1654 SELLEBAKK, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (11) **3 697 004 C0** (51) **H04K 3/00**
08.07.2025
En
- (21) 20157154.4 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM UNTERBRECHEN VON UNBEFUGTER KOMMUNIKATION IN NIEDERFREQUENZ-FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DISRUPTING UNAUTHORIZED COMMUNICATIONS IN LOW FREQUENCY RADIO COMMUNICATION DEVICES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE, POUR PERTURBER DES COMMUNICATIONS NON AUTORISÉES DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RADIO À BASSE FRÉQUENCE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
SETIYA, RISHI, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
- Maharashtra, IN
SOHAL, GURJEET SINGH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
KHAN, FAHIM, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 706 679 C0** (51) **A61F 9/007**
03.07.2025
En
- (21) 18812366.5 (22) 23.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR AKTIVEN BEWÄSSERUNG EINER AUGENPERATIONSSTELLE*
• *SYSTEM FOR ACTIVE IRRIGATION OF AN OPHTHALMIC SURGICAL SITE*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION ACTIVE D'UN SITE CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE*
- (73) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
- (72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 711 812 C0** (51) **A61N 1/36**
04.07.2025
En
- (21) 18878622.2 (22) 17.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN GEWEBESTIMULATION*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL AND MAGNETIC TISSUE STIMULATION*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET MAGNÉTIQUE DE TISSUS*
- (73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, 1801 N. Griffin, Dallas, TX 75202, US
- (72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 713 841 C0** (51) **B63G 8/34**
07.07.2025
Fr
- (21) 18800976.5 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *RUMPFVORRICHTUNG*
• *HULL DEVICE*
• *EQUIPEMENT DE COQUE*
- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) REYNARD, François, 83190 Ollioules, FR
CAVALLERA, Didier, 83190 Ollioules, FR
DEMILIER, Laurent, 29228 Brest Cedex 2, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 714 892 C0** (51) **A61K 35/28**
07.07.2025
En
- (21) 20166131.1 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ISOLIERTE MITOCHONDRIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER*
• *ISOLATED MITOCHONDRIA FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ALZHEIMER S DISEASE*
- *MITOCHONDRIES ISOLÉES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co. Ltd., Room D202 No.2 Sec. 2 Shengyi Rd. Hsinchu County, Zhubei City 302, TW
- (72) CHENG, Han-Chung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
TU, Chi-Tang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
HSU, Chih-Kai, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 715 926 C0** (51) **G02B 6/44**
03.07.2025
En
- (21) 20160407.1 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *OPTISCHE KABEL MIT GESCHMIERTEN OPTISCHEN FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL CABLES WITH LUBRICATED OPTICAL FIBERS AND METHODS OF FORMATION THEREOF*
• *CÂBLES OPTIQUES À FIBRES OPTIQUES LUBRIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) RISCH, Brian G., 20126 MILANO, IT
LIN, Gavin, 20126 MILANO, IT
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (11) **3 718 147 C0** (51) **F24S 10/50**
03.07.2025
En
- (21) 18883857.7 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN SOLARPANEELN UND GEWINNUNGVON SONNENENERGIE*
• *IMPROVEMENTS TO SOLAR PANELS AND HARVESTING OF SOLAR DERIVED ENERGY*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PANNEAUX SOLAIRES ET À L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE D'ORIGINE SOLAIRE*
- (73) Sunovate Pty Ltd, 11 Arlington Avenue, South Perth, Western Australia 6151, AU
- (72) RYAN, Glen Lee, South Perth, Western Australia 6151, AU
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 721 148 C0** (51) **F24F 11/64**
07.07.2025
En
- (21) 19764443.8 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROL THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Heechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16677, KR
NAM, Kwangil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 726 091 C0** (51) **F16F 1/36**
03.07.2025
En
(21) 18889488.5 (22) 27.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **DÄMPFUNGSSTOPPER**
• **DAMPING STOPPER**
• **ÉLÉMENT D'ARRÊT D'AMORTISSEMENT**
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) HANADA Yuki, Tottori 683-0362, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 728 590 C0** (51) **C12N 15/11**
08.07.2025
En
(21) 18830479.4 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • **NEUARTIGE THIOPHOSPHORAMIDITE**
• **NOVEL THIOPHOSPHORAMIDITES**
• **NOUVELLES THIOPHOSPHORAMIDITES**
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S,
Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH
DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4126
Bettingen, CH
HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970
Hørsholm, DK
KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK
LI, Meiling, 4070 Basel, CH
SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH
SHU, Xi, Hubei, 430075, CN
WU, Yong, Hubei, 430075, CN
(74) Graff, Alan, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
-
- (11) **3 730 679 C0** (51) **D01D 5/253**
03.07.2025
En
(21) 18925522.7 (22) 04.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **VERWENDUNG VON PROFILIERTEN FA-
SERN IN INFRAROT-STRAHLUNGSMATERI-
AL UND TEXTILIE**
• **APPLICATION OF PROFILED FIBER IN IN-
FRARED RADIATION MATERIAL AND TEX-
TILE**
• **APPLICATION DE FIBRE PROFILÉE DANS
UN MATÉRIAU DE RAYONNEMENT INFRA-
ROUGE ET UN TEXTILE**
(73) The Hong Kong Research Institute of
Textiles and Apparel Limited, R906, Shirley
Chan Building The Hong Kong Polytechnic
University, Kowloon, Hong Kong 999077,
HK
(72) LI, Li, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
YAN, Feng, Kowloon, Hong Kong 999077,
HK
TAO, Yifei, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
-
- YANG, Chenxiao, Kowloon, Hong Kong
999077, HK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 734 171 C0** (51) **F24F 1/0007**
07.07.2025
En
(21) 19798517.9 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • **KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
UND KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONING INDOOR UNIT AND
AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET
CLIMATISEUR**
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) LV, Jianhua, Foshan, Guangdong 528311,
CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 736 013 C0** (51) **A61M 25/10**
04.07.2025
En
(21) 20173467.0 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • **BALLONKATHETER MIT ENTLÜFTUNG
VON RESTLUFT IN PROXIMALER RICH-
TUNG**
• **BALLOON CATHETER WITH VENTING OF
RESIDUAL AIR IN A PROXIMAL DIRECTION**
• **CATHÉTER À BALLONNET DOTÉ DE VENTI-
LATION D'AIR RÉSIDUEL DANS UNE DI-
RECTION PROXIMALE**
(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
O'CONNELL, Barry, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 738 977 C0** (51) **C07K 14/735**
07.07.2025
En
(21) 19735715.5 (22) 08.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE DER ALPHA-
UNTEREINHEIT VON IGE-FC-REZEPTOR,
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **EXTRACELLULAR DOMAIN OF ALPHA SUB-
UNIT OF IGE FC RECEPTOR, PHARMACEU-
TICAL COMPOSITION COMPRISING SAME
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE SOUS-
UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR FC IGE,
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION**
(73) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-
daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, KR
YANG, Zungyoon, Incheon 22009, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **3 740 720 C0** (51) **F24F 5/00**
-
- 02.07.2025
En
(21) 19709558.1 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KÜHLUNG
BEI WÄRMEERZEUGUNG DURCH VER-
BRENNUNG**
• **METHOD AND SYSTEM OF COOLING IN
HEAT GENERATION BY COMBUSTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFRIGÉRISSÉ-
MENT DANS LA GÉNÉRATION DE CHA-
LEUR PAR COMBUSTION**
(73) Heloro S.R.O., Medená 5, 811 02 Bratislava,
SK
(72) KONCZER, Jozef, 945 01 Komárno, SK
LUKOVICS, Július, 945 01 Komárno, SK
SZABÓ, Ernest, 945 01 Komárno, SK
POTÁŠCH, Tomáš, 945 01 Komárno, SK
(74) Porubcan, Róbert, Maticna 2, 900 28
Ivanka pri Dunaji, SK
-
- (11) **3 740 989 C0** (51) **H01M 8/0228**
02.07.2025
En
(21) 19703557.9 (22) 17.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 23.04.2025
(54) • **KATHODENSTROMFELDVERTEILUNG FÜR
BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **CATHODE FLOW FIELD DISTRIBUTION
FOR FUEL CELL STACKS**
• **DISTRIBUTION DE CHAMP D'ÉCOULE-
MENT DE CATHODE POUR EMPILEMENTS
DE PILES À COMBUSTIBLE**
(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road,
Building 1, Billerica, MA 01821, US
(72) GAMBINI, Filippo, Boston, MA 02109, US
BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824,
US
POLEVAYA, Olga, Needham, MA 02494, US
DOMIT, Edward, Westford, MA 01886, US
BAUGHER, Andrew, Brookline, MA 02445,
US
BURAND, Patrick, Winthrop, MA 02152, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 741 730 C0** (51) **C03B 23/02**
02.07.2025
En
(21) 18901131.5 (22) 18.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIN-
ZELNEN GEBOGENEN HARTGLASSCHEI-
BEN**
• **PRODUCTION METHOD FOR SINGLE
CURVED TEMPERED GLASS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR VERRE
TREMPÉ À SIMPLE COURBURE**
(73) Luoyang Northglass Technology Co. Ltd,
No.20 Binhe Road High-New Technology
Development Zone, Luoyang, Henan
471000, CN
(72) HAN, Jun-Feng, Luoyang, Henan 471000,
CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 743 007 C0** (51) **A61B 34/10**
07.07.2025
En
(21) 19721407.5 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025

- (54) • *EIN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZAHNVORBEREITUNG EINES PATIENTEN UND EIN COMPUTERPROGRAMM HIERFÜR*
• *A SYSTEM FOR AIDING IN PREPARING A TOOTH OF A PATIENT, AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA PRÉPARATION D'UNE DENT D'UN PATIENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (11) **3 744 279 C0** (51) **A61B 18/14**
04.07.2025
En
(21) 20173017.3 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERWENDUNG VON LUNGENVENENISOLIERUNG FÜR PATIENTEN MIT VORHOFF-LIMMERN*
• *USING PULMONARY VEIN ISOLATION FOR PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION*
• *UTILISATION D'ISOLATION DE VEINE PULMONAIRE POUR DES PATIENTS SOUFFRANT DE FIBRILLATION AURICULAIRE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) HONG, Anthony, Irvine, California 92618, US
BOO, Lee Ming, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 744 856 C0** (51) **C12Q 1/6834**
07.07.2025
En
(21) 20187024.3 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *DREIDIMENSIONALES POLYMER NETZWERK MIT DARIN BEFINDLICHEN KANÄLEN*
• *THREE-DIMENSIONAL POLYMER NETWORKS WITH CHANNELS SITUATED THEREIN*
• *RÉSEAUX POLYMÈRES TRIDIMENSIONNELS AVEC DES CANAUX SITUÉS À L'INTÉRIEUR*
- (73) Safeguard DX Ltd, 39 Alma Road St., Albans AL1 3AT, GB
(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br., DE
BEDNAR, Sonja, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE
-
- (11) **3 747 453 C0** (51) **A61K 36/40**
04.07.2025
En
(21) 18901981.3 (22) 30.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE MIT AUCUBA JAPONICA EXTRAKT*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DRY EYE SYNDROME, CONTAINING AUCUBA JAPONICA EXTRACT*
- *COMPOSITION POUR LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'OEIL SEC, CONTENANT UN EXTRAIT D'AUCUBA JAPONICA*
- (73) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, 567 Baekje-daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
(72) KIM, Jung Hyun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54987, KR
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 749 081 C0** (51) **A01P 21/00**
08.07.2025
En
(21) 19747440.6 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ GEGENÜBER ABIOTISCHEM STRESS BEI PFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING TOLERANCE TO ABIOTIC STRESS IN PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS CONSISTANT À AUGMENTER LA TOLÉRANCE AU STRESS ABIOTIQUE CHEZ DES VÉGÉTAUX*
- (73) Crop Microclimate Management, Inc., 1356 Tidalwalk Dr., Wilmington, NC 28409, US
(72) KUPATT, Charles Christian, Wilmington, North Carolina 28409, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 749 487 C0** (51) **B25B 23/14**
03.07.2025
En
(21) 18779850.9 (22) 02.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN*
• *APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS*
• *APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS*
- (73) HYTORC Division UNEX Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, US
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (11) **3 753 050 C0** (51) **H10F 19/33**
02.07.2025
En
(21) 19755130.2 (22) 08.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHT-SOLARMODULS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THIN-FILM SOLAR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE SOLAIRE À FILM MINCE*
- (73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, DE
VOGT, Helmut, 80807 München, DE
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 759 448 C0** (51) **G01L 1/14**
07.07.2025
En
(21) 19706723.4 (22) 01.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *SENSOR MIT EINEM DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER, ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER*
• *SENSOR WITH A DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER, CORRESPONDING UTILIZATION METHOD AND FABRICATION PROCESS OF A DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER*
• *CAPTEUR AVEC TRANSDUCTEUR D'ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSDUCTEUR D'ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE*
- (73) Universität Basel Vizerektorat Forschung, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, DE
OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
MÜLLER, Bert, 8424 Embrach, CH
(74) Müller, Philipp, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 759 829 C0** (51) **H04B 7/06**
04.07.2025
En
(21) 18712847.5 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *BESTIMMUNG DER STRAHLEINSTELLUNGEN FÜR STRAHLVERWALTUNG*
• *DETERMINING BEAM SETTINGS FOR BEAM MANAGEMENT*
• *DÉTERMINATION DE RÉGLAGES DE FAISCEAU POUR LA GESTION DE FAISCEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
JALDÉN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 761 046 C0** (51) **G01R 21/133**
04.07.2025
En
(21) 20181289.8 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON PARAMETERN EINES ELEKTRISCHEN NETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING ELECTRICAL NETWORK PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., 201 Washington Street Suite 2700 One Boston Place, Boston MA 02108, US
(72) Parker, Aaron, Portland, Or 97229, US
Przydatek, Piotr, Victoria, British Columbia V8N 5V8, CA
Moon, Eric, Beaverton, OR 97008, US
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 762 858 C0** (51) **G06V 10/143**
08.07.2025
En
(21) 19710118.1 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 14.05.2025

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS*
• *DATA PROCESSING APPARATUS FOR DETERMINING AUTHENTICATION DATA FOR AUTHENTICATING AN OBJECT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À DÉTERMINER DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION POUR AUTHENTIFIER UN OBJET*
- (73) SEPTILLION TECHNOLOGIES LIMITED, Kinburn Castle, Doubledykes Road, St. Andrews KY16 9DR, GB
- (72) LAX, Craig Ellis, Dunfermline KY12 0LZ, GB
LAX, Sandford Ellis, Dunfermline KY11 2ZJ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 763 134 C0** (51) **H04R 3/04**
03.07.2025
En
- (21) 19715554.2 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES FREQUENZGANGES EINER DIGITALEN FILTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE FREQUENCY RESPONSE OF A DIGITAL FILTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RÉPONSE FRÉQUENTIELLE DE FILTRE NUMÉRIQUE*
- (73) Outline S.r.l., Via La. Da Vinci 56, 25020 Flero (BS), IT
- (72) NOSELLI, Michele, 25020 Flero, Brescia, IT
NOSELLI, Stefano, 25020 Flero, Brescia, IT
BIFFI, Giorgio, 25020 Flero, Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **3 768 109 C0** (51) **A43D 1/02**
04.07.2025
De
- (21) 19714314.2 (22) 18.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM MESSEN, BEURTEILEN UND ZUR SIMULATION EINES SCHUHS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING, EVALUATING AND SIMULATING A SHOE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE, D'ÉVALUATION ET DE SIMULATION D'UNE CHAUSSURE*
- (73) molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, Karl-Benz-Straße 1, 40764 Langenfeld, DE
- (72) HOLLENBACHER, Jens, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 768 431 C0** (51) **B02C 21/00**
02.07.2025
En
- (21) 20720548.5 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.04.2025
- (54) • *MAHLSYSTEM UND -VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES KERAMIKHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A MILLING SYSTEM AND METHOD AND CERAMIC PRODUCTION METHOD RELATED THERETO*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BROyage ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CÉRAMIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi, Büyükdere Caddesi Kaleseramik Binasi Levent, Besiktas/Istanbul, TR
- (72) ALTINTAS, Ali, 17430 Çanakkale, TR
KAYACI, Kagan, Çanakkale, TR
TURGUT, Hatice, 17430 Çanakkale, TR
TASKIRAN, Mehmet Ugur, 17400 Çanakkale, TR
PILEVNE, Ahmet Atinç, 17430 Çanakkale, TR
ERGIN, Hasan, 17430 Çanakkale, TR
-
- (11) **3 770 562 C0** (51) **G01F 23/18**
04.07.2025
En
- (21) 20184310.9 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES FÜLLSTANDS EINES BRUNNENS/TANKS UND ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A WELL/TANK AND ELECTRIC IMMERSION PUMP WITH THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU D'UN Puits/RÉSERVOIR ET POMPE À IMMERSION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
- (73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
- (72) SINICO, Francesco, 36075 Montecchio Maggiore VI, IT
SPORTOLETTI, Sergio, 56100 Pisa, IT
CIUCHI, Francesco, 56025 Pontedera PI, IT
TAZIOLI, Stefano, 57016 Rosignano Marittimo, Località Gabbro LI, IT
- (74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 775 733 C0** (51) **F25D 29/00**
04.07.2025
En
- (21) 19861703.7 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) JEONG, Kye Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 782 251 C0** (51) **G01R 31/12**
08.07.2025
En
- (21) 19800515.9 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *VERBESSERTE LICHTBOGENFEHLERDETEKTION MITTELS ZEITSEGMENTIERTER ERFASSUNG*
• *IMPROVED ARC FAULT DETECTION USING TIME SEGMENTED CAPTURES*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE DÉFAUT D'ARC À L'AIDE DE CAPTURES À SEGMENTATION TEMPORELLE*
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) JAKUPI, Andi, Marion, IA 52302, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 786 875 C0** (51) **G06Q 50/14**
08.07.2025
En
- (21) 20189592.7 (22) 15.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • *SUCH- UND KAUFBUCHUNGSSYSTEM FÜR ANNEHMLICHKEITEN, SPEZIELLE DIENSTE SOWIE SPEISEN/GETRÄNKE*
• *AMENITY, SPECIAL SERVICE AND FOOD/BEVERAGE SEARCH AND PURCHASE BOOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE ET DE RÉSERVATION DE COMMODITÉS D'ACCUEIL, DE SERVICES SPÉCIAUX ET DE SERVICES DE RESTAURATION*
- (73) Fishberg, Keith, 244 Madison Avenue 414, New York, New York 10016, US
- (72) Fishberg, Keith, New York, New York 10016, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 788 762 C0** (51) **H04L 69/08**
02.07.2025
Fr
- (21) 19726062.3 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES INFORMATIONSELEMENTS UND ZUM EMPFANGEN EINES INFORMATIONSELEMENTS FÜR DIE REPUTATIONSVERWALTUNG EINER IP-RESSOURCE*
• *METHOD FOR SENDING AN INFORMATION ITEM AND FOR RECEIVING AN INFORMATION ITEM FOR THE REPUTATION MANAGEMENT OF AN IP RESOURCE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'UNE INFORMATION ET DE RÉCEPTION D'UNE INFORMATION POUR LA GESTION DE RÉPUTATION D'UNE RESSOURCE IP*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 789 862 C0** (51) **G06F 3/041**
02.07.2025
En
- (21) 20197502.6 (22) 26.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *BERÜHRUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *TOUCH PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Hoon Do, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Heon Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 790 374 C0** (51) **A01D 87/12**
08.07.2025
En
(21) 19725418.8 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *BALLENTTRANSPORTER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BALLEN*
• *A BALE TRANSPORTER AND A METHOD FOR TRANSPORTING BALES*
• *TRANSPORTEUR DE BALLE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE BALLE*
(73) Malone Farm Machinery Limited, Ballyglass, Claremorris Mayo, IE
(72) MALONE, Michael Frederick, County Mayo, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
-
- (11) **3 794 448 C0** (51) **G06F 9/50**
08.07.2025
En
(21) 19723431.3 (22) 15.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PARALLELBERECHNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENT PARALLEL COMPUTATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL PARALLÈLE EFFICACE*
(73) ParTec AG, Possartstr. 20, 81679 München, DE
(72) FROHWITTER, Bernhard, 81679 München, DE
(74) LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
-
- (11) **3 795 032 C0** (51) **A47B 53/02**
07.07.2025
En
(21) 20188690.0 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON SEISMISCHEN BEWEGUNGEN FÜR REGALE*
• *SYSTEM FOR COMPENSATION OF SEISMIC SHOCKS FOR SHELVES*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DES SECOURS SISMQUES POUR ÉTAGÈRES*
(73) Compatt S.r.L., Via Tiepolo 8/B, 20090 Segrate (MI), IT
(72) DE RIZZO, Flavio, 20090 Segrate (MI), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 809 147 C0** (51) **G01R 31/00**
08.07.2025
En
(21) 18922778.8 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *IN-SITU TESTGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ULTRAHOCHVAKUUMTESTSYSTEM*
• *IN-SITU TESTING DEVICE USED IN AN ULTRA-HIGH VACUUM TEST SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TEST IN-SITU UTILISÉ DANS UN SYSTÈME ULTRAVIDE*
(73) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) XUE, Qikun, Beijing 100084, CN
-
- HU, Xiaopeng, Beijing 100084, CN
ZHENG, Cheng, Beijing 100084, CN
CHEN, Xi, Beijing 100084, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 810 941 C0** (51) **F16B 25/00**
02.07.2025
De
(21) 19737668.4 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *SCHRAUBE ZUR VERSCHRAUBUNG IN KUNSTSTOFF*
• *SCREW FOR SCREWING INTO PLASTIC*
• *VIS DESTINÉE À ÊTRE VISSÉE DANS DE LA MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, DE
BIRKELBACH, Ralf, 57334 Bad Laasphe, DE
DIECKMANN, Volker, 57319 Bad Berleburg, DE
DRATSCHMIDT, Frank, 57319 Bad Berleburg, DE
HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe, DE
SELIMI, Ilir, 35216 Biedenkopf, DE
WEITZEL, Stephan, 57334 Bad Laasphe, DE
HACKLER, Jan, 57319 Bad Berleburg, DE
BEHLE, Juergen, 57334 Bad Laasphe, DE
GERBER, René, 35112 Fronhausen, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **3 816 917 C0** (51) **G06N 3/098**
03.07.2025
En
(21) 20788289.5 (22) 13.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZMODELLE, SERVER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR UPDATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL, SERVER, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MISE À JOUR D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SERVEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GERACI, James Russell, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHI, Bichen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LAWLOR, Aonghus, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SMYTH, Barry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HURLEY, Neil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
DONG, Ruihai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 817 158 C0** (51) **H01R 12/71**
03.07.2025
En
(21) 19841884.0 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *KONTAKTMODUL UND BUCHSE SOWIE STECKER*
-
- *CONTACT MODULE, AND FEMALE CONNECTOR AND MALE CONNECTOR*
• *MODULE DE CONTACT, ET CONNECTEUR FEMELLE ET CONNECTEUR MÂLE*
(73) Avic Jonhon Optronics Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang, Henan 471000, CN
Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) MA, Lufei, Luoyang, Henan 471000, CN
YUAN, Junfeng, Luoyang, Henan 471000, CN
PAN, Xianjun, Shanghai 201206, CN
FU, Jinhui, Luoyangshi Henan 471000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **3 817 819 C0** (51) **A61P 31/18**
07.07.2025
En
(21) 19745413.5 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *ANTIKÖRPER WELCHE HIV GP120 BINDEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES THAT TARGET HIV GP120 AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CIBLANT LE VIH GP120 ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, California 94404, US
CARR, Brian A., Foster City, California 94404, US
HUNG, Magdeleine S., Foster City, California 94404, US
KANWAR, Manu, Foster City, California 94404, US
PACE, Craig S., Pacifica, California 94044, US
REHDER, Doug, Foster City, California 94404, US
SCHENAUER, Matthew Robert, Foster City, California 94404, US
SERAFINI, Loredana, Foster City, California 94404, US
STEPHENSON, Heather Theresa, Foster City, California 94404, US
THOMSEN, Nathan D., Foster City, California 94404, US
YU, Helen, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Xue, Foster City, California 94404, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 819 851 C0** (51) **G06Q 30/02**
04.07.2025
En
(21) 19868586.9 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Yunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 824 337 C0** (51) **G02B 27/10**

- 07.07.2025
En
- (21) 19837409.2 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE STRAHLKOMBINATION (CBC)*
• *COHERENT BEAM COMBINATION (CBC) SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMBINAISON DE FAISCEAUX COHÉRENTS (CBC)*
- (73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
- (72) GOLUBCHIK, Daniel, 2623137 Qiryat Motzkin, IL
- SEGEV, Yehonathan, 34679 Haifa, IL
- SHWA, David, 1932500 Dovrat, IL
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 825 085 C0** (51) **B27G 13/00**
08.07.2025
De
- (21) 20198350.9 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *ANORDNUNG AUS NUTFRÄSE ODER HANDKREISSÄGE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON GEOMETRIEINSTELLUNGEN*
• *ARRANGEMENT OF ROUTER OR CIRCULAR SAW AND METHOD FOR DETERMINING GEOMETRY SETTINGS*
• *ASSEMBLAGE AVEC UNE RAINUREUSE OU UNE SCIE CIRCULAIRE À MAIN ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES RÉGLAGES GÉOMÉTRIQUES*
- (73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
- (72) Hirneise, Johannes, 72202 Nagold, DE
- Pfau, Helmut, 72348 Alpirsbach, DE
- Hähnle, Oliver, 72461 Albstadt, DE
- Zimmermann, Horst, 72160 Horb-Betra, DE
- Frick, Martina, 78727 Oberndorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 832 450 C0** (51) **G06F 3/06**
08.07.2025
En
- (21) 19843274.2 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR AGGREGATIONSOPTIMIERUNG VON ZEITREIHENDATEN*
• *METHOD FOR AGGREGATION OPTIMIZATION OF TIME SERIES DATA*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'AGRÉGATION DE DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
- (73) Taos Data, Room 1912, Block C luowa Building Chaoyang, Beijing 100000, CN
- (72) LIAO, Haojun, Beijing 100000, CN
- GUAN, Shengliang, Beijing 100000, CN
- CHENG, Hongze, Beijing 100000, CN
- TAO, Jianhui, Beijing 100000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 833 509 C0** (51) **B23Q 17/12**
08.07.2025
De
- (21) 19801687.5 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *BEDIENERDEFINIERTER RATTERVERMEIDUNG*
• *USER-DEFINED VIBRATION AVOIDANCE*
• *ÉLIMINATION DE VIBRATIONS DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 835 633 C0** (51) **F16K 11/085**
02.07.2025
En
- (21) 20212542.3 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *LEICHTE MULTIFUNKTIONALE VENTILANORDNUNG*
• *LIGHT WEIGHT, MULTIFUNCTIONAL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VANNE MULTIFONCTIONNEL ET LÉGER*
- (73) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4879 AP Etten-Leur, NL
- (72) VAN RIEL, Didier Henricus Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
- VAN DE SANDE, Mitchell Marcus Gerardus Maria, 4879 AP Etten-Leur, NL
- WESSELS, Wilco, 4879 AP Etten-Leur, NL
- KIEBOOM, Thomas Cornelis Johannes, 4879 AP Etten-Leur, NL
- VAN DEN HEIJKANT, Ruud, 4879 AP Etten-Leur, NL
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 836 178 C0** (51) **H01H 3/30**
02.07.2025
En
- (21) 20165110.6 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *AUTOMATISCHER ABSCHALTMECHANISMUS FÜR SCHALTER*
• *AUTOMATIC DISCONNECTION MECHANISM FOR SWITCHES*
• *MÉCANISME DE DÉCONNEXION AUTOMATIQUE POUR COMMUTATEURS*
- (73) Beijing Green Century Technology Co., Ltd, 17 Floor, Building 61, Yuanyangshangwu Balizhuangxili Chaoyang District, Beijing, CN
- (72) Wang, Gang, Beijing, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 836 954 C0** (51) **A61K 38/20**
04.07.2025
En
- (21) 19752708.8 (22) 13.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.05.2025
- (54) • *KOMBINATION VON INTERLEUKIN-2 MIT EINEM INTERLEUKIN-1-INHIBITOR, KONJUGATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATION OF INTERLEUKIN-2 WITH AN INTERLEUKIN 1 INHIBITOR, CONJUGATES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *COMBINAISON D'INTERLEUKINE-2 AVEC UN INHIBITEUR DE L'INTERLEUKINE 1, CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Ilto Pharma, 14 Rue des Reculettes, 75013 Paris, FR
- SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
-
- Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) KLATZMANN, David, 75013 Paris, FR
- MARIAU, Jérémie, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
- RITVO, Paul-Gydeon, 75017 Paris, FR
- MARIOTTI-FERRANDIZ, Encarnita, 75002 Paris, FR
- VAZQUEZ, Thomas, 93100 Montreuil, FR
- BILLIALD, Nicolas, 75116 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 837 414 C0** (51) **E06B 3/67**
03.07.2025
En
- (21) 19759832.9 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *STEUERVERFAHREN UND -SYSTEME UNTER VERWENDUNG EXTERNER 3D-MODELLIERUNG UND NEURONALER NETZE*
• *CONTROL METHODS AND SYSTEMS USING EXTERNAL 3D MODELING AND NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE ET SYSTÈMES UTILISANT DES RÉSEAUX EXTERNES NEURONAUX ET DE MODÉLISATION 3D*
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) RASMUS-VORRATH, Jack, Milpitas, California 95035, US
- ZEDLITZ, Jason David, Milpitas, California 95035, US
- DUTTA, Ranojoy, Milpitas, California 95035, US
- YING, Yuyang, Milpitas, California 95035, US
- KLAUHN, Erich R., Milpitas, California 95035, US
- SHRIVASTAVA, Dhairya, Milpitas, California 95035, US
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 841 300 C0** (51) **F03D 17/00**
07.07.2025
En
- (21) 19769035.7 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR OBJEKTPositions- UND/ODER DREHZAHL-UND/ODER GRÖßENERFASSUNG*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION AND/OR SPEED AND/OR SIZE OF AN OBJECT*
• *ÉOLIENNE ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE LA POSITION ET/OU DE LA VITESSE ET/OU DE LA TAILLE D'UN OBJET*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE
- NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 844 349 C0** (51) **E02F 3/92**
04.07.2025
En
- (21) 19759680.2 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERBESSERTE UNTERWASSERVORRICHTUNG*
• *IMPROVED UNDERWATER DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN AMÉLIORÉ*
- (73) Rotech Group Limited, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
- (72) CARGILL, Kevin, Aberdeen, Aberdeenshire

- AB16 6HQ, GB
STEWART, Donald, Aberdeen,
Aberdeenshire AB16 6HQ, GB
(74) Moreland, David, Moreland IP Limited
Libertas House 1st Floor Reception 39 St
Vincent Place, Glasgow G1 2ER, GB
-
- (11) **3 846 002 C0** (51) **G06F 1/16**
08.07.2025
En
(21) 21156096.6 (22) 10.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAY-
ING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR
ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Dong-goo, Seoul 137-836, KR
Kim, Yun-kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
440-725, KR
Lee, Yong-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
443-740, KR
Kwak, Ji-yeon, Seoul 137-781, KR
Kim, Hyun-jin, Seoul 137-771, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 846 715 C0** (51) **A61B 18/12**
07.07.2025
En
(21) 19773277.9 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VERWALTUNG VON GLEICHZEITIGEN MO-
NOPOLAREN AUSGÄNGEN UNTER VER-
WENDUNG VON TASTVERHÄLTNIS UND
SYNCHRONISIERUNG*
• *MANAGING SIMULTANEOUS MONOPO-
LAR OUTPUTS USING DUTY CYCLE AND
SYNCHRONIZATION*
• *GESTION DE SORTIES MONOPOLAIRES SI-
MULTANÉES À L'AIDE DU CYCLE DE SER-
VICE ET DE LA SYNCHRONISATION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR
00969, US
(72) MORGAN, Joshua, P., Cincinnati, OH 45242,
US
JADEED, Nabeel, Cincinnati, OH 45242, US
WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, US
ENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH
45242, US
CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH
45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 850 838 C0** (51) **H04N 19/105**
03.07.2025
En
(21) 19778714.6 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *ERSTELLUNG EINER VEKTORPRÄDIKTOR-
LISTE*
• *VECTOR PREDICTOR LIST GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE LISTES DE PRÉDICTEURS
DE VECTEURS*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
-
- (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-
1714, US
HAN, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714,
US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 851 743 C0** (51) **F23C 3/00**
07.07.2025
De
(21) 21150879.1 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON
MINDESTENS ZWEI STRAHLHEIZROHREN
IN EINEM OFENRAUM SOWIE INDUSTRIE-
OFEN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST TWO
RADIANT HEATING TUBES IN A FURNACE
CHAMBER AND INDUSTRIAL FURNACE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'AU MOINS
DEUX TUBES DE CHAUFFAGE RAYON-
NANTS DANS UNE FOURNAISE AINSI QUE
FOURNAISE INDUSTRIELLE*
(73) LOI Thermprocess GmbH, Schifferstr. 80,
47059 Duisburg, DE
(72) Wuppermann, Christian, 52159 Roetgen,
DE
Witt, Mike, 47179 Duisburg, DE
(74) Harlacher, Mechthild, HARLACHER
Patentanwaltskanzlei Kupferdreher Straße
282, 45257 Essen, DE
-
- (11) **3 853 954 C0** (51) **H02G 1/10**
07.07.2025
En
(21) 19759413.8 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGS-
KABEL*
• *ELECTRIC POWER TRANSMISSION CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
ÉLECTRIQUE*
(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
(72) KRAJCOVIC, Martin, 91701 Trnava, SK
VAN HAVER, Wim, 9880 Aalter, BE
DEGRAER, Christophe, 9820 Merelbeke, BE
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 854 938 C0** (51) **D21H 27/10**
03.07.2025
De
(21) 21158245.7 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *MEHRLAGIGES ALTPAPIER- UND GRASFA-
SERN ENTHALTENDES PAPIER*
• *MULTI-LAYER PAPER CONTAINING RECY-
CLED PAPER AND GRASS FIBRES*
• *PAPIER MULTICOUCHE CONTENANT DES
VIEUX PAPIERS ET DES FIBRES DE GAZON*
(73) Certina Production AG, Robert-Koch-Straße
5a, 82031 Grünwald, DE
Wehrmann, Hans, Gabriel-von-Seidl-
Strasse 29a, 82031 Grünwald, DE
(72) Wehrmann, Dr. Hans, 82031 Grünwald, DE
Pflug, Martin, 25489 Haselau, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte
Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 857 303 C0** (51) **G03B 13/20**
07.07.2025
De
(21) 19780139.2 (22) 26.09.2019
-
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR FOKUSEINSTELLUNG EI-
NER FILMKAMERA*
• *METHOD FOR SETTING THE FOCUS OF A
FILM CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT
D'UNE CAMÉRA*
(73) qinematiq GmbH, Millergasse 21/5, 1060
Wien, AT
(72) Waitz, Martin, 1060 Wien, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (11) **3 860 268 C0** (51) **H04W 72/04**
02.07.2025
En
(21) 19866531.7 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATI-
ONSKNOTEN DRAHTLOSER KOMMUNIKA-
TION*
• *METHOD AND APPARATUS USED IN COM-
MUNICATION NODE OF WIRELESS COM-
MUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN
NOEUD DE COMMUNICATION D'UNE
COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Shanghai Langbo Communication
Technology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
YANG, Lin, Shanghai 201206, CN
(74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124
Braunschweig, DE
-
- (11) **3 862 311 C0** (51) **B66F 11/04**
07.07.2025
En
(21) 20214057.0 (22) 15.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *HILFSSTEUERTAFEL FÜR DEN AUSLEGER
EINES HUBARBEITSFAHRZEUGS*
• *AERIAL WORK VEHICLE BOOM AUXILIARY
CONTROL PANEL*
• *PANNEAU DE COMMANDE AUXILIAIRE DE
FLÈCHE DE VÉHICULE DE TRAVAIL AÉRIEN*
(73) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate
Road, Henderson, NV 89015, US
(72) MASTERS, James Charles, Henderson, NV
Nevada 89052, US
FARNSWORTH, Andrew Jared, Henderson,
NV Nevada 89002, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 865 765 C0** (51) **F21S 41/143**
03.07.2025
En
(21) 20157539.6 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *LEUCHTENVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *LIGHT DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(73) Tan de Tech Co., Ltd., No.8, Dougong 9th
Rd. Douliu City, Yunlin County 640, TW
(72) PAN, Chung Chiang, Yunlin County 640, TW
LAI, Cheng Chih, Yunlin County 640, TW
LEE, Chao Pai, Yunlin County 640, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

- (11) **3 866 750 C0** (51) **A61K 8/04**
04.07.2025
En
- (21) 19873528.4 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN VON DISPERSIONEN MIT HOHER LAST*
• *SUSPENSION FORMULATIONS OF HIGH LOAD DISPERSIONS*
• *FORMULATIONS DE SUSPENSION DE DISPERSIONS À CHARGE ÉLEVÉE*
- (73) Austin Research Labs Corp., 500 Elk Street, Buffalo, New York 14210, US
- (72) SUPAMAHITORN, Jai, BUFFALO,, New York 14210, US
MCMILLAN, Lauren, BUFFALO, New York 14210, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 870 075 C0** (51) **A61B 17/00**
03.07.2025
En
- (21) 19901258.4 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *ABSCHIRMUNG FÜR HANDGELENKINSTRUMENTE*
• *SHIELDING FOR WRISTED INSTRUMENTS*
• *BLINDAGE POUR INSTRUMENTS À POIGNETS*
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) CHIN, Erica, Ding, Redwood City, California 94065, US
SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 873 571 C0** (51) **A61M 5/31**
04.07.2025
En
- (21) 19836550.4 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *ZUSATZTEIL FÜR EIN INJEKTIONSGERÄT BEINHALTEND EIN EINSPANNELEMENT FÜR EINE NADELKAPPE*
• *ACCESSORY FOR AN INJECTION DEVICE INCLUDING A GRIP FOR A NEEDLE CAP*
• *ACCESSOIRE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UNE POIGNÉE POUR UN CAPUCHON D'AIGUILLE*
- (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (72) MCLUSKY, James Donald, Edinburgh EH6 4QN, GB
FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, GB
MCDUGALL, Gavin Fraser, Edinburgh EH11 2AW, GB
CRERAR, Roy Andrew, Edinburgh EH7 5DJ, GB
MOWER, James Nicholas, Edinburgh EH3 6RP, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 873 794 C0** (51) **B62D 35/00**
04.07.2025
En
- (21) 19878372.2 (22) 08.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *WIDERSTANDSREDUZIERUNGS- UND ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *DRAG REDUCTION AND ENERGY GENERATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE ET DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (73) Shah, Naseem, Z., 16 Hagerman Rd, Brampton, ON L6P 4C4, CA
- (72) Shah, Naseem, Z., Brampton, ON L6P 4C4, CA
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 875 657 C0** (51) **D06F 29/00**
07.07.2025
En
- (21) 21158950.2 (22) 24.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, KR
KIM, Minsu, 08592 Seoul, KR
PARK, Yunhong, 08592 Seoul, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 878 772 C0** (51) **B65G 1/04**
04.07.2025
En
- (21) 19750621.5 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ARTIKELTRANSPORTROBOTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ITEM TRANSPORTATION ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE TRANSPORT D'ARTICLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
- (72) XING, Leilei, Shanghai 200435, CN
HUANG, Run, Shanghai 200435, CN
TANG, Tang, Shanghai 200435, CN
NI, Fei, Shanghai 200435, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **3 880 651 C0** (51) **C07C 69/675**
08.07.2025
De
- (21) 19702362.5 (22) 23.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON GEGEBENFALLS ACYLIERTEN HYDROXYCARBONSAUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOL-BASED ESTERS OF OPTIONALLY ACYLATED HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS À BASE DE POLYOL D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES ÉVENTUELLEMENT ACYLÉS*
- (73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE
- (72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **3 884 009 C0** (51) **C08G 18/40**
07.07.2025
En
- (21) 18941078.0 (22) 22.11.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
- (73) ARKEMA France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) SHI, Rui, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Wenxin, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 885 497 C0** (51) **E03C 1/02**
03.07.2025
De
- (21) 21164305.1 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT MIT VERLÄNGERUNGSHÜLSE*
• *CONNECTION BOX UNIT BUILT IN TO A WALL WITH AN EXTENSION SLEEVE*
• *UNITÉ DE BOÎTIER DE RACCORDEMENT DESTINÉE À ÊTRE ENCASTRÉE POURVU DE MANCHON D'EXTENSION*
- (73) Hansgrohe SE, Austraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
- (72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, DE
Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
Doll, Thomas, 77704 Oberkirch, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 886 013 C0** (51) **G06Q 10/0833**
08.07.2025
En
- (21) 18855151.9 (22) 21.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PARAMETERN WÄHREND DES TRANSPORTS VON GÜTERN*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR THE RECORDING OF PARAMETERS DURING THE TRANSPORT OF GOODS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE PARAMÈTRES PENDANT LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
- (73) Arctic Sea, S.L., San Lorenzo, 10, 48100 Mungia, Bizkaia, ES
- (72) ALONSO, Iñigo, 48100 Mungia, Bizkaia, ES
MÚGICA, Pablo, 48100 Mungia, Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 886 230 C0** (51) **H01M 10/058**
03.07.2025
En
- (21) 19838924.9 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTUFUNG DER BILDUNG UND DER KAPAZITÄT FÜR EINE ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *CYLINDRICAL LITHIUM ION BATTERY FORMATION AND CAPACITY DIVISION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION ET DE DIVISION DE CAPACITÉ DE BATTERIE AU LITHIUM-ION CYLINDRIQUE*
- (73) Zhejiang Hangke Technology Incorporated Company, No. 77, Gaoxin 11th Road, Qiaonan Block Xiaoshan Economic & Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (72) CAO, Ji, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
SANG, Hongyu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

- (11) **3 888 469 C0** (51) **A23G 3/02**
02.07.2025
En
(21) 21185170.4 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKTIONS-LINIE, AUSGABEVORRICHTUNG UND AUSGABEDÜSEN FÜR SÜSSWARENARTIKEL*
• *FOOD PRODUCTION LINE, DEPOSITOR AND NOZZLES FOR CONFECTIONERY ARTICLES*
• *LIGNE DE PRODUCTION, DEPOSITEUR ET BUSE POUR DES CONFISERIES*
(73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
(72) Jensen, René Damtoft, 2730 Herlev, DK
(74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK

- (11) **3 890 170 C0** (51) **H02K 15/16**
08.07.2025
En
(21) 20168049.3 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINES GENERATORS, VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN MONTAGE EINES GENERATORS UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ASSEMBLING A GENERATOR, GENERATOR VERTICAL ASSEMBLY DEVICE AND CORRESPONDING ASSEMBLING METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UN GÉNÉRATEUR, DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE VERTICAL DE GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Weenink, Gerbert, 7327 LE Apeldoorn, NL
van Hofwegen, Robert, 3862 DD Nijkerk, NL
Cyrus, Bernd, 26632 Ihlow, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (11) **3 890 604 C0** (51) **A61B 5/00**
08.07.2025
En
(21) 19894376.3 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER GERHINEIGENSCHAFTSAKTIVITÄTSABBILDUNGSDATENBANK ZUR CHARAKTERISIERUNG VON INHALT*
• *METHOD FOR UTILIZING A BRAIN FEATURE ACTIVITY MAP DATABASE TO CHARACTERIZE CONTENT*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE BASE DE DONNÉES DE CARTES D'ACTIVITÉ DE CARACTÉRISTIQUES CÉRÉBRALES POUR CARACTÉRISER UN CONTENU*
(73) Brainvivo Ltd., 7 Smolanskin Street, 6341510 Tel Aviv, IL
(72) ASSAF, Yaniv, 62998 Tel Aviv, IL
HOROWITZ, Assaf, 6811522 Tel Aviv, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **3 892 896 C0** (51) **F16K 3/02**

- 02.07.2025
De
(21) 21167244.9 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *ABSPERRSCHIEBER, GESTÄNGE FÜR EINEN ABSPERRSCHIEBER UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINES ABSPERRSCHIEBERS*
• *GATE VALVE, ROD ASSEMBLY FOR A GATE VALVE AND METHOD FOR VENTING A GATE VALVE*
• *VANNE D'ARRÊT, TIGE POUR VANNE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UNE VANNE D'ARRÊT*
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **3 895 654 C0** (51) **A61C 8/00**
03.07.2025
En
(21) 20796683.9 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR IMPLANTATE*
• *IMPLANT STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'IMPLANT*
(73) Plasmapp Co., Ltd., 111, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
(72) LIM, Youbong, Daejeon 34141, KR
LEE, Seunghun, Daejeon 34141, KR
KIM, Junyoung, Daejeon 34141, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (11) **3 896 212 C0** (51) **D06F 57/04**
02.07.2025
En
(21) 21167988.1 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *WÄSCHESPINNE*
• *ROTARY CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE ROTATIF*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna, IT
Molon, Tommaso, 35020 Pernumia, IT
Flath, Johannes, 68519 Viernheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

- (11) **3 896 498 C0** (51) **G02B 1/10**
02.07.2025
En
(21) 19910766.5 (22) 24.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON VERZUG IN OPTISCHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND PROGRAM FOR PREDICTING WARPAGE IN OPTICAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE GAUCHISSEMENT DANS DES PRODUITS OPTIQUES*
(73) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
SUGIURA Munee, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
TAMURA Koichi, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP

- YOSHIDA Takuro, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
(11) **3 897 497 C0** (51) **A61F 13/42**
08.07.2025
En
(21) 18826354.5 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *HYGIENEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SENSORTAFEL*
• *A HYGIENE MONITORING DEVICE COMPRISING A SENSING PANEL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'HYGIÈNE COMPRENANT UN PANNEAU DE DÉTECTION*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ÖBERG, Michael, 405 03 Gothenburg, SE
CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, SE
PETTERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Härryda, SE
OLSSON, Anders, 417 55 Gothenburg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (11) **3 901 529 C0** (51) **F24F 3/14**
07.07.2025
En
(21) 20888725.7 (22) 13.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHUMIDIFIER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Weiming, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (11) **3 908 107 C0** (51) **A01K 15/02**
04.07.2025
En
(21) 19908684.4 (22) 07.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *DRAHTLOSES STANDORTASSISTIERTES ZONENFÜHRUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCH VARIABLEN INTERVALLEN ZWISCHEN AUFEINANDERFOLGENDEN POSITIONSANFRAGEN*
• *WIRELESS LOCATION ASSISTED ZONE GUIDANCE SYSTEM INCORPORATING DYNAMICALLY VARIABLE INTERVALS BETWEEN SEQUENTIAL POSITION REQUESTS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE ZONE ASSISTÉ PAR UN EMPLACEMENT SANS FIL INCORPORANT DES INTERVALLES VARIABLES DE MANIÈRE DYNAMIQUE ENTRE DES DEMANDES DE POSITION SÉQUENTIELLES*
(73) GPSIP, Inc., 3555 Moser Street, Oshkosh, WI 54901, US
(72) LANDERS, Rodney P., Woodbury, MN 55129, US
NIEUWSMA, Kevin L., Lakeville, MN 55044, US
JAMES, Chad R., Redmond, OR 97756, US
ERICKSON, Michael D., Minneapolis, MN 55419, US

- KREKELBERG, Patrick J., Maplewood, MN 55119, US
ANDERSON, Gregory M., Bloomington, MN 55437, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
-
- (11) **3 912 151 C0** (51) **G08G 1/14**
03.07.2025
En
(21) 18794925.0 (22) 28.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHGENAUE ORTSBESTIMMUNG UND PARKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HIGH ACCURACY LOCATION DETERMINATION AND PARKING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LOCALISATION À HAUTE PRÉCISION ET DE STATIONNEMENT**
(73) Parkofon Inc., 5444 Chieftain Circle, Alexandria, Virginia 22312, US
(72) KLOCHIKHIN, Evgeny, Alexandria, Virginia 22312, US
KLOCHIKHIN, Vladimir, Tambov 392004, RU
IATININ, Iurii, Tambov 392032, RU
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 912 918 C0** (51) **B29C 65/02**
08.07.2025
De
(21) 20175582.4 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEINSTÜCKGÜTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRERE BLISTERBEUTEL UMFASSENDE BLISTERSCHLAUCHES**
• **PACKAGING DEVICE FOR SMALL ITEMS AND METHOD FOR PRODUCING A BLISTER TUBE COMPRISING A PLURALITY OF BLISTER BAGS**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR PETITES MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE BLISTER COMPRENANT PLUSIEURS SACS BLISTER**
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **3 913 291 C0** (51) **F24F 6/04**
08.07.2025
En
(21) 21171308.6 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR PURIFIER**
• **PURIFICATEUR D'AIR**
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) HONG, Hyun Jin, 08826 Seoul, KR
KIM, Bong Suk, 08826 Seoul, KR
CHO, An Ho, 08826 Seoul, KR
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (11) **3 914 498 C0** (51) **B61D 19/02**
02.07.2025
De
(21) 20703689.8 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
-
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN AUSSENTÜREN ZUM TRENNEN EINES FAHRGASTBEREICHES INNERHALB DES FAHRZEUGS VON EINER ÄUSSEREN UMGEBUNG DES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE WITH A PLURALITY OF EXTERNAL DOORS FOR SEPARATING A PASSENGER AREA WITHIN THE VEHICLE FROM AN EXTERNAL SURROUNDING AREA OF THE VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AYANT UNE PLURALITÉ DE PORTES EXTÉRIEURES DESTINÉES À SÉPARER UN ESPACE POUR PASSAGERS À L'INTÉRIEUR DU VÉHICULE D'UN ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR DU VÉHICULE**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRIOL, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher, DE
PRIEMER, Domenik, 91301 Forchheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 916 312 C0** (51) **F24F 1/027**
08.07.2025
De
(21) 21170767.4 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES RAUMS**
• **COOLING DEVICE AND METHOD FOR COOLING A ROOM**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UNE PIÈCE**
(73) Woidasky, Lars, Uthmannstraße 6, 99867 Gotha, DE
(72) Woidasky, Lars, 99867 Gotha, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
-
- (11) **3 916 974 C0** (51) **H02K 16/02**
02.07.2025
En
(21) 20210532.6 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **MISCHWELLEN-PERMANENTMAGNETMOTOR**
• **MIXED-WAVE PERMANENT MAGNET MOTOR**
• **MOTEUR À AIMANT PERMANENT À ONDES MIXTES**
(73) Shenzhen Yiji Manufacturing Co., Ltd., Room 101, Floor 1, Building C16, Fuyuan Industrial Town No.598 Zhoushi Road Jiuwei Community Hangcheng Subdistrict, Baoan District, Shenzhen, CN
(72) FU, Zhengqiang, Shenzhen, CN
ZHENG, Zhaohong, Shenzhen, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 917 829 C0** (51) **B64C 1/06**
07.07.2025
En
(21) 21732799.8 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **FLYING VEHICLE SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULES VOLANTS**
(73) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
-
- (72) RATAJCZAK, Jay, Maineville, Ohio 45039, US
WEI, Wei, Mason, Ohio 45040, US
ZHANG, Haonan, Mason, Ohio 45040, US
BORT, Thaddeus, Loveland, Ohio 45140, US
WILSON, Scott, Maineville, Ohio 45039, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (11) **3 925 420 C0** (51) **H05K 7/20**
07.07.2025
En
(21) 20758850.0 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **HEAT TRANSFER MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Hajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 925 814 C0** (51) **B60L 1/08**
08.07.2025
En
(21) 21203937.4 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND FAHRZEUG**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE**
(73) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, CN
(72) ZHANG, Dongbin, Guangzhou, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **3 928 711 C0** (51) **A61B 8/08**
02.07.2025
En
(21) 19915723.1 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RICHTUNG EINES FÖTUSKOPFES**
• **FETAL HEAD DIRECTION MEASURING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DIRECTION DE TÊTE FOETALE**
(73) Guangzhou Lian-Med Technology Co., Ltd.,

- Room 501, Building G1 No. 31 Kefeng Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) WANG, Youping, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LU, Xiaoxing, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WANG, Kai, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 928 722 C0** (51) **A61B 17/221**
04.07.2025
En
- (21) 21180773.0 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON GERINNSSELN MIT FLEXIBLEM KLAPPBAREN RAHMEN*
• *CLOT RETRIEVAL DEVICE WITH FLEXIBLE COLLAPSIBLE FRAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOTS DOTÉ D'UN CADRE FLEXIBLE ET PLIABLE*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD, IE
DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD, IE
LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, IE
SMULLIN, Annalisa, Galway, H91 K5YD, IE
GUNNING, Gillian, Galway, H91 K5YD, IE
O'KEEFE, Diarmaid, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 928 936 C0** (51) **B26D 1/00**
03.07.2025
De
- (21) 20182610.4 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SHEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE*
- (73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach/Riss, DE
- (72) MÜLLER, Stefan, 88367 Hohentengen, DE
WILLBURGER, Peter, 88255 Baidt, DE
HEIM, Michael, 88400 Biberach, DE
VOLZ, Robin, 88527 Unlingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 929 782 C0** (51) **G06F 21/55**
02.07.2025
En
- (21) 21164066.9 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERHALTENSANOMALIEN IN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING BEHAVIORAL ANOMALIES IN APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES ANOMALIES COMPORTEMENTALES DANS DES APPLICATIONS*
- (73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen, CH
PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH
BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **3 930 593 C0** (51) **A61B 17/135**
03.07.2025
En
- (21) 20766953.2 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN MIT GEFALTETEN BALLONANORDNUNGEN*
• *HEMOSTASIS DEVICES WITH FOLDED BALLOON ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIFS D'HÉMOSTASE À ENSEMBLES DE BALLONNETS PLIÉS*
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) O'BRIEN, Victoria, Moore, Somerset, NJ 08873, US
HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, US
HAZAMA, Kenichi, Somerset, NJ 08873, US
VARAMO, Nicholas, Somerset, NJ 08873, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 932 196 C0** (51) **A01K 80/00**
03.07.2025
En
- (21) 21183548.3 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *SCHWERTSTANGE ZUM AUSBAGGERN*
• *SWORD BAR FOR DREDGE FISHING*
• *BARRE TRANCHANTE POUR PÊCHE À LA DRAGUE*
- (73) Birch, Peter Tristan, 1 Knocklae Steading Balmacellann, Castle Douglas Dumfries & Galloway DG7 3PW, GB
- (72) Birch, Peter Tristan, Castle Douglas Dumfries & Galloway DG7 3PW, GB
- (74) Wallace, Stuart, S. William Wallace & Company Ltd 30 Northampton Drive, Glasgow G12 0LE, GB
-
- (11) **3 934 742 C0** (51) **A61N 1/36**
02.07.2025
En
- (21) 20765955.8 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN AUGEN*
• *ELECTRICAL APPARATUS FOR AN EYE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR UN ŒIL*
- (73) Centre For Eye Research Australia Ltd, Level 10, 200 Victoria Parade, East Melbourne VIC 3002, AU
- (72) ALLEN, Penelope Jayne, Melbourne, Victoria 3002, AU
LUU, Chi, Melbourne, Victoria 3002, AU
NAYAGAM, David Anthony Keiss, Melbourne, Victoria 3002, AU
WILLIAMS, Christopher Edward, Melbourne, Victoria 3002, AU
BURNS, Owen, Melbourne, Victoria 3002, AU
VILLALOBOS, Joel, Melbourne, Victoria 3002, AU
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 935 387 C0** (51) **G01N 33/52**
08.07.2025
En
- (21) 20708017.7 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *FÄRBMITTEL-LÖSUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER FLUORESZENZMIKROSKOPIE*
- (73) STAINING AGENT SOLUTIONS FOR USE IN FLUORESCENCE MICROSCOPY
• *SOLUTIONS D'AGENT DE COLORATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN MICROSCOPIE À FLUORESCENCE*
- (73) Samantree Medical SA, Avenue de Provence 12, 1007 Lausanne, CH
- (72) SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, CH
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
SCHMITT, Frédéric, 1007 Lausanne, CH
RACHET, Bastien, 1007 Lausanne, CH
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **3 935 727 C0** (51) **H02P 9/10**
03.07.2025
En
- (21) 20721471.9 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *HARMONISCHE DIREKTE DREHMOMENT-STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *HARMONIC DIRECT TORQUE CONTROL OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *CONTRÔLE DE COUPLE HARMONIQUE DIRECT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 937 399 C0** (51) **H04B 10/61**
08.07.2025
En
- (21) 21191896.6 (22) 21.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN HOCHLEISTUNGSEMPFÄNGERN*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INCLUDING HIGH PERFORMANCE OPTICAL RECEIVERS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES RÉCEPTEURS OPTIQUES HAUTES PERFORMANCES*
- (73) Bifrost Communications ApS, Pyrus Alle 21, 2770 Kastrup, DK
- (72) JENSEN, Jesper, 2770 Kastrup, DK
PEDERSEN, Bo, 2770 Kastrup, DK
- (74) Haines, Miles John L.S., Haines IP Limited 12 Byron Close, Bishop's Waltham, Southampton SO32 1RS, GB
-
- (11) **3 944 831 C0** (51) **A61B 18/14**
04.07.2025
En
- (21) 21165831.5 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *AUTOMATISCHE DURCHFÜHRUNG EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONSABLATION WÄHREND DER HERZREFRAKTÄRZEIT*
• *AUTOMATICALLY PERFORMING IRREVERSIBLE ELECTROPORATION ABLATION DURING HEART REFRACTORY PERIOD*
• *EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'ABLATION PAR ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE PENDANT LA PÉRIODE RÉFRACTAIRE CARDIAQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa

Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **3 947 366 C0** (51) **C07D 401/14**
02.07.2025
En
(21) 20711972.8 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025
(54) • *HPK1-INHIBITOREN*
• *HPK1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'HPK1*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
(72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-les
Moulineaux Cedex 9, FR
VIALARD, Jorge, Eduardo, 2340 Beerse, BE
COUPA, Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux
Cedex 9, FR
ADELINET, Christophe, Denis, Pascal, 92787
Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
WROBLOWSKI, Berthold, 2340 Beerse, BE
EDWARDS, James, Patrick, Raritan, NJ
08869, US
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE

- (11) **3 948 328 C0** (51) **G01S 7/41**
04.07.2025
En
(21) 20711307.7 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFI-
ZIERUNG VON FAHRZEUGVERHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING
VEHICLE BEHAVIOUR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-
TION DE COMPORTEMENTS DE VÉHICULE*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) CHEHADE, Benjamin Thomas, London
Greater London SE1 0TA, GB
DEITTERT, Markus, Bristol South
Gloucestershire BS34 7QW, GB
JOSEPH, Matthew Neil, Dorchester Dorset
DT1 1YA, GB
METTRICK, Simon Jonathan, New Malden
Surrey KT3 4LH, GB
RIBEIRO, Yohahn Aleixo Hubert, New
Malden Surrey KT3 4LH, GB
TAYLOR, Frederic Francis, Portsmouth
Hampshire PO3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

- (11) **3 949 723 C0** (51) **A01G 13/02**
03.07.2025
En
(21) 20784772.4 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *SCHUTZABDECKUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR INSTALLIEREN UND ENTFER-
NEN DER ABDECKUNG ÜBER EINEM FELDE
VON ERNTGUT*
• *PROTECTIVE COVER SYSTEM AND
METHOD FOR THE INSTALLATION AND
REMOVAL OF THE COVER OVER A CROP
FIELD*
• *SYSTÈME DE COUVERTURE DE PROTEC-
TION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE
RETRAIT DE LA COUVERTURE SUR UN
CHAMP DE RECOLTE*
(73) G Plant Agronomist, S.L., Plaza
Constitucion, Num 6, 2C, 30840 Alhama de

Murcia, ES
(72) VELASCO GARCIA, Gregorio, 30840 Alhama
de Murcia, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (11) **3 951 317 C0** (51) **G01C 15/02**
04.07.2025
De
(21) 21187092.8 (22) 22.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER
VERMESSUNGSMARKE AN EINEM
MESSBOLZEN*
• *DEVICE FOR ATTACHING A MEASURING
MARK TO A MEASURING PIN*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN MAR-
QUAGE DE MESURE À UN BOULON DE
MESURE*
(73) Rothbucher, Georg, Reichenhaller Straße
109A, 83435 Bad Reichenhall, DE
(72) Rothbucher, Georg, 83435 Bad
Reichenhall, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

- (11) **3 951 711 C0** (51) **G06T 7/00**
08.07.2025
En
(21) 21188184.2 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *INDUSTRIELLE TOMOGRAFIEVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG
DER INTEGRITÄT VON INDUSTRIELLEN
PRODUKTEN*
• *INDUSTRIAL TOMOGRAPHY APPARATUS
AND METHOD FOR CHECKING THE IN-
TEGRITY OF INDUSTRIAL PRODUCTS*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE INDUS-
TRIELLE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE
L'INTÉGRITÉ DE PRODUITS INDUSTRIELS*
(73) Biometric S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042
Bressanone (BZ), IT
(72) GIUDICEANDREA, Arianna, 39042
Bressanone (Bolzano), IT
URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (Venezia),
IT
ZANE, Giancarlo, 30173 Mestre (Venezia),
IT
(74) Ponchioli, Simone, et al, Ruffini Ponchioli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT

- (11) **3 952 760 C0** (51) **A61B 17/16**
08.07.2025
En
(21) 20788181.4 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *WERKZEUG ZUM VERDICHTEN VON
HOHLSPITZEN*
• *HOLLOW-POINT CONDENSING-COM-
PACTION TOOL*
• *OUTIL DE COMPACTAGE-CONDENSA-
TION À POINTES CREUSES*
(73) Huwais IP Holding LLC, 4645 Eagle Drive,
Jackson, MI 49201, US
(72) HUWAIS, Salah, Jackson, MI 49203, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

- (11) **3 953 277 C0** (51) **G07F 11/58**
08.07.2025
En
(21) 20788309.1 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 11.06.2025
(54) • *KOORDINIERT FÖRDERER IN EINEM AU-
TOMATISIERTEN SYSTEM*
• *COORDINATED CONVEYERS IN AN AUTO-
MATED SYSTEM*
• *CONVOYEURS COORDONNÉS DANS UN
SYSTÈME AUTOMATISÉ*
(73) Team Conveyer Royalty A LLC, 145 4th
Street, Del Mar, CA 92014, US
(72) GORMAN, John G., Del Mar, California
92014, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (11) **3 954 255 C0** (51) **A47C 20/08**
08.07.2025
De
(21) 21189386.2 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE
STÜTZEINRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE ADJUSTABLE WITH AN
ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF D'APPUI À RÉGLAGE PAR MO-
TEUR ÉLECTRIQUE*
(73) de Werth Group AG, Freigutstrasse 5, 8002
Zürich, CH
(72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (11) **3 955 385 C0** (51) **H01Q 1/32**
04.07.2025
De
(21) 21190437.0 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *ERREGERSTRUKTUR ZUR ABSTRAHLUNG
UND/ODER ZUM EMPFANG VON FUNKSI-
GNALEN*
• *EXCITER STRUCTURE FOR BROADCAST-
ING AND / OR RECEIVING RADIO SIGNALS*
• *STRUCTURE EXCITANTE DESTINÉE AU
RAYONNEMENT ET/OU À LA RÉCEPTION
DE SIGNAUX RADIO*
(73) Antonics GmbH, Ameisenweg 5, 16727
Velten, DE
(72) RÖDER, René, 04107 Leipzig, DE
(74) Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102
Freiburg, DE

- (11) **3 958 729 C0** (51) **A61B 5/00**
08.07.2025
En
(21) 20723804.9 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EI-
NES LUNGENSYSTEMS EINES PATIENTEN*
• *A DEVICE FOR MONITORING A PUL-
MONARY SYSTEM OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYS-
TÈME PULMONAIRE D'UN SUJET*
(73) Neola Medical AB, Ideon Gateway, vån 9
Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) FELLMAN, Vineta, 00170 Helsingfors, FI
LARSSON, Marcus, 237 34 Bjärred, SE
KRITTE SVANBERG, Emilie, 224 65 Lund, SE
LARSSON, Jim, 226 47 Lund, SE
LEANDER, Dennis, 211 29 Malmö, SE
BERGSTEN, Sara, 224 68 Lund, SE
LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

- (11) **3 958 951 C0** (51) **A61N 1/05**
07.07.2025

- De
(21) 20714590.5 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *FLEXIBLE IMPLANTIERBARE ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE IMPLANTABLE ELECTRODE ARRANGEMENT AND PRODUCTION METHOD*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES IMPLANTABLE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
(72) GUELI, Calogero, 79098 Freiburg, DE
(72) VOMERO, Maria, 79098 Freiburg, DE
(72) SHARMA, Swati, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 959 708 C0** (51) **G09F 21/04**
08.07.2025
En
De
(21) 20720791.1 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *EINRICHTUNG FÜR EINEN NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND DAMIT GEBILDETER NUTZFAHRZEUGAUFBAU*
• *DEVICE FOR A UTILITY VEHICLE STRUCTURE, AND UTILITY VEHICLE STRUCTURE CONSTRUCTED WITH SAME*
• *DISPOSITIF POUR CAISSE DE VÉHICULE UTILITAIRE, ET CAISSE DE VÉHICULE UTILITAIRE FORMÉE AVEC CELUI-CI*
- (73) Weihmann, Andreas, Rintelner Str. 144, 31683 Obernkirchen, DE
(72) Weihmann, Andreas, 31683 Obernkirchen, DE
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **3 959 782 C0** (51) **H01R 13/639**
02.07.2025
En
(21) 20796303.4 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *STECKERSPERRE FÜR GABELSTAPLER*
• *FORKLIFT CONNECTOR LOCKOUT*
• *VERROUILLAGE DE CONNECTEUR DE CHARIOT ÉLEVATEUR À FOURCHE*
- (73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150, US
(72) MORALES, Alexis, D., Chino Hills, CA 91709, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (11) **3 961 310 C0** (51) **G03G 21/18**
02.07.2025
En
(21) 21193735.4 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAKIBARA, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
(72) KASHIIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(72) MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(72) HARADA, Yuko, Tokyo, 146-8501, JP
(72) OZAKI, Goshi, Tokyo, 146-8501, JP
(72) MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501, JP
(72) HAYASHI, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(72) KAKUTA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
(72) SHIMIZU, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
(72) SASAKI, Teruhiko, Tokyo, 146-8501, JP
(72) KAWAI, Tachio, Tokyo, 146-8501, JP
(74) HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 961 554 C0** (51) **G01N 21/952**
02.07.2025
En
(21) 21771646.3 (22) 08.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR DIE WALZENOBERFLÄCHE EINER WALZENPRESSE*
• *AUTOMATIC DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD FOR ROLLER SURFACE OF ROLLER PRESS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR SURFACE DE ROULEAU D'UNE PRESSE À ROULEAUX*
- (73) CNBM (Hefei) Powder Technology Equipment Co., Ltd., No.12, Chuangyeyuan Road Baohe Industrial Hefei, Anhui 230051, CN
(72) WANG, Qianqian, Hefei, Anhui 230002, CN
(72) WANG, Zhiling, Hefei, Anhui 230002, CN
(72) XU, Ruikang, Hefei, Anhui 230002, CN
(72) GAO, Lin, Hefei, Anhui 230002, CN
(72) ZHANG, Wenjin, Hefei, Anhui 230002, CN
(72) CHEN, Zhonghua, Hefei, Anhui 230002, CN
(72) HUANG, He, Hefei, Anhui 230002, CN
(72) WU, Xianbin, Hefei, Anhui 230002, CN
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 961 910 C0** (51) **G01M 13/04**
02.07.2025
En
(21) 21186688.4 (22) 20.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND DEVICE OF CONDITION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*
- (73) IBC Control AB, Brännerigatan 5 A, 263 37 Höganäs, SE
(72) PERSSON, Christer, 263 52 Lerberget, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **3 965 350 C0** (51) **H04L 5/00**
08.07.2025
En
(21) 20799490.6 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BAI, Wei, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
(72) XING, Yanping, Beijing 100083, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 965 591 C0** (51) **A23L 19/12**
08.07.2025
En
(21) 20822358.6 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025
(54) • *VERFLÜSSIGTES KARTOFFELPRODUKT UND VERFAHREN*
• *LIQUIFIED POTATO PRODUCT AND PROCESS*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ À BASE DE POMME DE TERRE LIQUÉFIÉ*
- (73) McCain Foods Limited, 8800 Main Street, Florenceville-Bristol, New Brunswick, E7L 1B2, CA
(72) KIRTLEY, Nigel, Glencoe, Illinois 60022, US
(72) LAUDANO, Raymond J., Libertyville, Illinois 60048, US
(72) SPORS, Derek E., Boulder, Colorado 80305, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 970 117 C0** (51) **G06T 7/73**
07.07.2025
En
(21) 20729556.9 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *VERTEILTE POSENSCHÄTZUNG*
• *DISTRIBUTED POSE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE LA POSE DISTRIBUÉE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GORUR SHESHAGIRI, Pushkar, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUPTA, Ajit Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHARMA, Chayan, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 971 346 C0** (51) **D21J 3/00**
03.07.2025
En
(21) 21165067.6 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *DREIDIMENSIONAL HERZUSTELLENDEN ÜBERTRAGUNGSSIEBE MIT BESTIMMTEN PORENPLATZIERUNGEN*
• *TRANSFER SCREENS TO BE 3D FABRICATED WITH DETERMINED PORE PLACEMENTS*
• *ÉCRANS DE TRANSFERT À FABRIQUER EN 3D AVEC DES PLACEMENTS DE PORES DÉTERMINÉS*
- (73) Peridot Print LLC, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304-110, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 974 583 C0** (51) **E02F 3/815**
03.07.2025
En
- (21) 21197319.3 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *PLANIERRAUPE*
• *BULLDOZER*
• *BULLDOZER*
- (73) Katu-Karhu Oy, Pillikietie 1 C, 04330 Lehela, FI
- (72) Tölli, Veli, 04330 Lahela, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 977 658 C0** (51) **H04L 5/00**
07.07.2025
En
- (21) 20730928.7 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *SLOTÜBERGREIFENDE PLANUNG FÜR KREUZNUMEROLOGIE*
• *CROSS-SLOT SCHEDULING FOR CROSS NUMEROLOGY*
• *PLANIFICATION INTER-CRÉNEAU POUR NUMÉROLOGIE CROISÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
AWONIYI-OTER, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 978 050 C0** (51) **A61M 5/315**
08.07.2025
En
- (21) 20818464.8 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *DICHTUNG, SPRITZE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG*
• *GASKET, SYRINGE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR PRODUCING GASKET*
• *JOINT, SERINGUE POURVUE DE CELUI-CI, ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN JOINT*
- (73) Coki Engineering Inc., 3-11-1101, Uchihirano-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP
- (72) YOTSUTSUJI Akira, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **3 984 430 C0** (51) **A47L 9/16**
08.07.2025
De
- (21) 21197046.2 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ABSCHIEDESYSTEM MIT EINER VERGRÖßERTEN FILTERFLÄCHE*
• *SEPARATION SYSTEM WITH AN ENLARGED FILTER SURFACE*

- *SYSTÈME DE SÉPARATION DOTÉ D'UNE SURFACE FILTRANTE ÉTENDUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bach, Benedikt, 97618 Niederlauer, DE
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE
Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- (11) **3 984 717 C0** (51) **B29C 43/14**
04.07.2025
En
- (21) 20822726.4 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 985 193 C0** (51) **E04D 13/068**
02.07.2025
En
- (21) 20202162.2 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *DACHRINNENBAU*
• *GUTTER ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE GOUTTIÈRES*
- (73) Janssen, Bob, Archimedesstraat 5, 7701 SG Dedemsvaart, NL
- (72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart, NL
- (74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
-
- (11) **3 990 434 C0** (51) **C07D 233/06**
02.07.2025
En
- (21) 20830914.6 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *1,1'-[1,3-(5-METHOXY)PHENYLENEBIS(METHYLENE)]BIS[4,5-DIPHENYL-1H-IMIDAZOLE] UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA*
• *1,1'-[1,3-(5-METHOXY)PHENYLENEBIS(METHYLENE)]BIS[4,5-DIPHENYL-1H-IMIDAZOLE] AND SIMILAR COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MALARIA*
• *1,1'-[1,3-(5-MÉTHOXY)PHÉNYLÈNEBIS(MÉTHYLÈNE)]BIS[4,5-DIPHÉNYL-1H-IMIDAZOLE] ET COMPOSÉS SIMILAIRES POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME*
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) TAY, Wen Jun Donald, Singapore 639798, SG
PREISER, Peter Rainer, Singapore 639798, SG
TAN, Choon Hong, Singapore 639798, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 990 835 C0** (51) **F24F 13/24**
04.07.2025
En

- (21) 20872362.7 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 992 699 C0** (51) **G02C 9/02**
02.07.2025
En
- (21) 20204044.0 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *BRILLENGESTELL UND BRILLE*
• *AN EYEGLASSES FRAME AND EYEGLASSES*
• *MONTURE DE LUNETTES ET LUNETTES*
- (73) Dag, Ishan, Litslunda Brotorp 39, 725 93 Västerås, SE
- (72) Dag, Ishan, 725 93 Västerås, SE
-
- (11) **3 993 973 C0** (51) **B26D 7/01**
03.07.2025
En
- (21) 20834340.0 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEROLLT GEWICKELTEN ROLLEN AUS BAHNMATERIAL WÄHREND DES SCHNEIDENS*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING CONVOLUTELY WOUND LOGS OF WEB MATERIAL DURING CUTTING*
• *APPAREIL POUR SUPPORTER DES ROULEAUX À ENROULEMENT DROIT DE MATÉRIAU DE BANDE PENDANT LA COUPE*
- (73) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
- (72) ZAHN, Jonathon T., Green Bay, Wisconsin 54307, US
SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307, US
GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 994 566 C0** (51) **G06F 3/16**
04.07.2025
En
- (21) 20747274.7 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *AUDIOERFASSUNG UND -WIEDERGABE FÜR ERFAHRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *AUDIO CAPTURE AND RENDERING FOR EXTENDED REALITY EXPERIENCES*
• *CAPTURE ET RENDU DE CONTENU AUDIO À DES FINS D'EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US
SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **3 995 597 C0** (51) **C22B 3/42**
02.07.2025
En
(21) 20206690.8 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON LITHIUM*
• *PROCESS FOR RECOVERING AND PURIFYING LITHIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE PURIFICATION DE LITHIUM*
(73) Fortum OYJ, Keilaniementie 2-4, 02150 Espoo, FI
(72) KIVELÄ, Paula, 02150 Espoo, FI
EKMAN, Peik, 02150 Espoo, FI
KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI
EKMAN, Kenneth, 02150 Espoo, FI
YRJÄNÄ, Ville, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (11) **3 997 966 C0** (51) **H05H 7/02**
08.07.2025
En
(21) 20747292.9 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *ELEKTRONENKANONENTREIBER*
• *ELECTRON GUN DRIVER*
• *PILOTE DE CANON À ÉLECTRONS*
(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-4205, US
(72) TURNER, John, Las Vegas, Nevada 89123, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

- (11) **3 998 223 C0** (51) **B65H 19/12**
02.07.2025
En
(21) 21840416.8 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 14.05.2025
(54) • *MATERIALUMSETZUNGSANRÜSTUNG UND MATERIALSTATION*
• *MATERIAL TRANSPOSITION EQUIPMENT AND MATERIAL STATION*
• *ÉQUIPEMENT DE TRANSPOSITION DE MATÉRIAU ET STATION DE MATÉRIAU*
(73) HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD, No. 11-1-1, 1st Floor, Building 11 West District Phase II Of Xilian East U Valley 25th Street, North Of Hanghai East Road Economic And Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) QU, Bufeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN
LI, Tao, Zhengzhou, Henan 450000, CN
SONG, Mingjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN
WANG, Jing, Zhengzhou, Henan 450000, CN
ZHANG, Jinpu, Zhengzhou, Henan 450000, CN
HAJ, Yunfeng, Zhengzhou, Henan 450000, CN
JIN, Zilong, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(74) Kassam, Tahsinali Azadali Jafferli,

Alphabet Intellectual Property Ltd 29
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3EG, GB

- (11) **4 003 660 C0** (51) **B62D 61/10**
02.07.2025
En
(21) 20764146.5 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBTER MIT EINER EINZIGEN MODULAREN PLATTFORM*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT WITH A SINGLE MODULAR PLATFORM*
• *ROBOT MOBILE AUTONOME À PLATE-FORME MODULAIRE UNIQUE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, Karnataka, Bangalore 560009, IN
CHINTALAPALLI PATTA, Venkat Raju, Karnataka, Bangalore 560009, IN
KUMAR, Swagat, Karnataka, Bangalore 560066, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 008 548 C0** (51) **B32B 7/12**
02.07.2025
En
(21) 21210810.4 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *BARRIEREBESCHICHTETES CELLULOSEBASIERTES SUBSTRAT, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM CELLULOSEBASIERTEN SUBSTRAT*
• *BARRIER-COATED CELLULOSE-BASED SUBSTRATE, LAMINATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER COMPRISING THE CELLULOSE-BASED SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT À BASE DE CELLULOSE À REVÊTEMENT BARRIÈRE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LE SUBSTRAT À BASE DE CELLULOSE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ÖHMAN, Peter, 227 30 LUND, SE
BERLIN, Mikael, 224 56 Lund, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

- (11) **4 009 237 C0** (51) **G06N 3/04**
08.07.2025
En
(21) 21159673.9 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIEREN SPIKE-KODIERUNG FÜR SPIKENDE NEURONALE NETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZED SPIKE ENCODING FOR SPIKING NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE OPTIMISÉ D'IMPULSIONS POUR RÉSEAUX NEURONAUX À IMPULSIONS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Banerjee, Dighanchal, Dist-N.24 Parganas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Dey, Sounak, Dist-N.24 Parganas,, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Mukherjee, Arijit, Dist-N.24 Parganas,,

700160 Kolkata - West Bengal, IN
George, Arun, 560066 Bangalore - Karnataka, IN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 009 479 C0** (51) **H02J 7/00**
02.07.2025
De
(21) 21211528.1 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025
(54) • *ELEKTROLADESCHRANK ZUM LADEN VON AKKUMULATOREN*
• *ELECTRIC CHARGING CABINET FOR CHARGING BATTERIES*
• *ARMOIRE DE CHARGE ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE CHARGER DES ACCUMULATEURS*
(73) Lista GmbH, Brückenstrasse 1, 51702 Bergneustadt, DE
(72) Dyllong, Andreas, 51580 Reichshof, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (11) **4 009 631 C0** (51) **H04N 9/73**
08.07.2025
En
(21) 20850622.0 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WEISSABGLEICHABNORMALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WHITE BALANCE ABNORMALITY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE D'ÉQUILIBRAGE DES BLANCS, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Qiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 014 787 C0** (51) **A45F 3/04**
02.07.2025
En
(21) 20889507.8 (22) 03.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *ERGONOMISCHE RUCKSACK*
• *ERGONOMIC BACKPACK*
• *SAC À DOS ERGONOMIQUE*
(73) Rubio Torres, Juan Antonio, Cami Vell 42, Urb. Canaima, 25110 Alpicat (Lleida), ES
(72) Rubio Torres, Juan Antonio, 25110 Alpicat (Lleida), ES
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

- (11) **4 017 489 C0** (51) **A61K 31/4164**
04.07.2025
En
(21) 20854314.0 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 07.05.2025
(54) • *DGD1202 ZUR BEHANDLUNG VON KRAS-MUTIERTEN KREBSSEN*
• *DGD1202 FOR USE IN THE TREATMENT OF KRAS-MUTATED CANCERS*
• *DGD1202 POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS À MUTATION KRAS*
- (73) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) NYATI, Mukesh, K., Superior Township, MI 48198, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 018 416 C0** (51) **G06T 7/20**
04.07.2025
En
- (21) 20761429.8 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EFFICIENT MOTION ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE ESTIMATION DE MOUVEMENT EFFICACE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 018 451 C0** (51) **G16B 30/20**
03.07.2025
En
- (21) 21721763.7 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *HARDWAREBESCHLEUNIGTE K-MER-GRAPHERZEUGUNG*
• *HARDWARE ACCELERATED K-MER GRAPH GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE GRAPHE K-MÈRE ACCÉLÉRÉE PAR MATÉRIEL*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) RUEHLE, Michael, San Diego, California 92122, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 019 215 C0** (51) **B26D 7/26**
02.07.2025
En
- (21) 20383151.6 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON DEKORATIONEN FÜR KEGELSTUMPFÖRMIGE KÖRPER*
• *MACHINE FOR CUTTING DECORATIONS FOR FRUSTOCONICAL BODIES*
• *MACHINE DE DÉCOUPE DE DÉCORATIONS POUR CORPS TRONCONIQUES*
- (73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatización, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
- (72) GONZALEZ, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
- (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gràcia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 021 100 C0** (51) **H04W 60/06**
02.07.2025
En
- (21) 21216036.0 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND OPTIMIERUNG VON ENTREGLIERUNGSVORGÄNGEN MIT ZUGRIFFS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF)*
• *SYSTEM AND METHOD TO IMPROVE AND OPTIMIZE DE-REGISTRATION PROCEDURES WITH ACCESS AND MOBILITY MANAGEMENT FUNCTION (AMF)*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER ET OPTIMISER DES PROCÉDURES DE DÉSENREGISTREMENT AVEC FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ (AMF)*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
- (72) SRIDHARAN, Srinivasan, Washington, US
KAUSHIK, Subramania, Washington, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 021 170 C0** (51) **A01K 1/12**
08.07.2025
En
- (21) 20857377.4 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.05.2025
- (54) • *MILCHVIEHBETRIEB MIT EINER EINZIGEN ODER MEHREREN VORDEREN ERHÖHTEN STRASSEN*
• *A DAIRY FARM WITH A SINGLE OR MULTIPLE FRONTAL ELEVATED ROADS*
• *FERME LAITIÈRE AVEC UNE SEULE OU PLUSIEURS VOIES SURÉLEVÉES FRONTALES*
- (73) Dairy Automatic Milking Ltd, 24 Amal Street, Rosh Haayin, IL
- (72) BRAYER, Eyal, 4287500 KFAR MONASH, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 021 797 C0** (51) **B63B 49/00**
07.07.2025
En
- (21) 20857148.9 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *EINSTELLBARE ELEKTRONIKBAUPLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE ELECTRONICS MOUNTING PLATFORM AND RELATED METHODS*
• *PLATEFORME DE MONTAGE ÉLECTRONIQUE AJUSTABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Isla Mapping LLC, 27 Windsor Isle Drive, Longwood, FL 32779, US
- (72) HOUSMAN, Glenn, D., Longwood, FL 32779, US
WOLFE, Christopher, D., Tampa, FL 33615, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 024 259 C0** (51) **G06F 30/20**
07.07.2025
En
- (21) 19947704.3 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *LINEARISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN NICHTLINEARES MODELL UND SPEICHERMEDIUM*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WANG, De Hui, Beijing 100102, CN
JIANG, Ning, Beijing 100102, CN
ZHANG, Tuo, Beijing 201100, CN
TIAN, Zhong Wei, Beijing 100102, CN
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 028 549 C0** (51) **C12Q 1/6844**
07.07.2025
En
- (21) 20767854.1 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAAV UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-ERZEUGUNG VON GENETISCH MANIPULIERTEN, LINEAREN, EINZELSTRÄNGIGEN ITR-SEQUENZ-HALTIGEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN, DIE EIN GEN VON INTERESSE FLANKIEREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF RAAV AND METHOD FOR THE IN VITRO GENERATION OF GENETICALLY ENGINEERED, LINEAR, SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID FRAGMENTS CONTAINING ITR SEQUENCES FLANKING A GENE OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RAAV ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION IN VITRO DE FRAGMENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE MONOBRIN, LINÉAIRES ET GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS CONTENANT DES SÉQUENCES ITR FLANQUANT UN GÈNE D'INTÉRÊT*
- (73) Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE
- (72) MÜLLER, Kristian, 14469 Potsdam, DE
RADUKIC, Marco, 33334 Güterloh, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **4 028 713 C0** (51) **F41H 5/04**
07.07.2025
En
- (21) 20785611.3 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ANTIBALLISTISCHE PLATTE ZUR OPTISCHEN INSPEKTION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBALLISTIC PANEL ARRANGED FOR OPTICAL INSPECTION AND METHOD THEREOF*
• *PANNEAU ANTIBALISTIQUE CONÇU POUR UNE INSPECTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG, Im Heidkamp 16, 33334 Gütersloh, DE
- (72) JONASSEN, Tom, 1626 Manstad, NO
HANSEN, Pål Francis, 1684 Vesterøy, NO
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **4 030 318 C0** (51) **H04L 67/02**
04.07.2025
En
- (21) 22158489.9 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NICHTDIREKTEN URL-ABRUF-DIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING NON-DIRECT URL FETCHING SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE DE RÉCUPÉRATION D'URL NON DIRECTE*
- (73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
- (72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
- (74) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 030 772 C0** (51) **H04N 21/858**
07.07.2025
En
- (21) 21817039.7 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT FÜR IMMERSIVE MEDIEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR IMMERSIVE MEDIA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET APPAREIL POUR MÉDIA IMMERSIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 031 039 C0** (51) **A61B 17/80**
08.07.2025
En
- (21) 20866115.7 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.05.2025
- (54) • *TIBIAPLATEAU-NIVELLIERUNGSGESTEUERTES MIEPLATTE MIT VERSATZ*
• *TIBIAL PLATEAU LEVELING OSTEOTOMY PLATE WITH OFFSET*
• *PLAQUE D'OSTÉOTOMIE DE NIVELLEMENT DU PLATEAU TIBIAL AVEC DÉCALAGE*
- (73) Movora, LLC, 310 Commerce Lake Drive Suite 107, St. Augustine, FL 32095-8831, US
- (72) DAYE, Robert Mark, Medina, OH 44256, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 031 261 C0** (51) **B01D 15/22**
03.07.2025
De
- (21) 20796842.1 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHSPANNUNGSGESTEUERTEN ADSORPTION UND DESORPTION AN GELADENEN MEMBRANEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DC VOLTAGE CONTROLLED ADSORPTION AND DESORPTION ON CHARGED MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADSORPTION ET DE DÉSORPTION À COMMANDE PAR TENSION CONTINUE SUR DES MEMBRANES CHARGÉES*
- (73) i3 Membrane GmbH, Theodorstr. 41P, 22761 Hamburg, DE
- (72) BRINKE-SEIFERTH, Stephan, 22607 Hamburg, DE
- FIEDLER, Jan, 01328 Dresden, DE
- SCHMITT, Florian, 26131 Oldenburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 034 682 C0** (51) **C21B 11/02**
02.07.2025
En
- (21) 20797244.9 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *DIREKTES REDUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF*
• *DIRECT REDUCTION PROCESS UTILIZING HYDROGEN*
• *PROCESSUS DE RÉDUCTION DIRECTE UTILISANT DE L'HYDROGÈNE*
- (73) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US
- (72) BASTOW-COX, Keith Marshall, Charlotte, NC 28266, US
- CINTRON, Enrique Jose, Charlotte, NC 28209, US
- HUGHES, Gregory Darel, Charlotte, NC 28277, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 038 785 C0** (51) **H04L 1/16**
03.07.2025
En
- (21) 20793903.4 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALÜBERTRAGUNG*
• *CONCURRENT PHYSICAL SIDELINK FEED-BACK CHANNEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SIMULTANÉE SUR CANAL DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
- SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 039 059 C0** (51) **H04W 76/28**
03.07.2025
En
- (21) 20793918.2 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *KONFIGURATION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS FÜR VERSCHIEDENE GRUPPEN VON ZELLEN*
• *CONFIGURING DISCONTINUOUS RECEPTION FOR DIFFERENT GROUPS OF CELLS*
• *CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR DIFFÉRENTS GROUPES DE CELLULES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 039 464 C0** (51) **B32B 9/00**
04.07.2025
En
- (21) 20873025.9 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGS-BEHÄLTER MIT BARRIERELAMINAT*
• *BARRIER LAMINATE AND PACKAGING CONTAINER WITH BARRIER LAMINATE*
• *STRATIFIÉ BARRIÈRE ET RÉCÉPTACLE D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ DE STRATIFIÉ BARRIÈRE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) FURUYA, Shunsuke, Tokyo 162-8001, JP
- YAMATO, Yohei, Tokyo 162-8001, JP
- OKUMURA, Shohei, Tokyo 162-8001, JP
- SUZUKI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
- TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 043 806 C0** (51) **F24F 1/028**
07.07.2025
En
- (21) 20887781.1 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *BEWEGLICHE KLIMAAANLAGE*
• *MOVABLE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR MOBILE*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) HE, Bowen, Guangdong 528311, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 045 169 C0** (51) **B01D 46/00**
04.07.2025
De
- (21) 20790292.5 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN EINES FILTERELEMENTS EINER FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE AND METHOD OF CLEANING FILTER ELEMENTS OF THE FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT ET METHODE DE NETOYAGE DES ELEMENTS FILTRANT DU DISPOSITIF FILTRANT*
- (73) Herding GmbH Filtertechnik, August-Borsig-Strasse 3, 92224 Amberg, DE
- (72) HERDING, Walter, 92256 Hahnbach, DE
- HERDING, Urs, 92224 Amberg, DE
- KOLLER, Egid, 92245 Theuern, DE
- BETHKE, Dino, 92281 Königstein, DE
- HÄJEK, Stefan, 92224 Amberg, DE
- WEIH, Christoph, 92242 Hirschau, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom

Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DESultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **4 048 217 C0** (51) **A61F 13/20**
04.07.2025
En
- (21) 19845733.5 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • **ABREISS- UND AUFWICKELVORRICHTUNG IN EINER TAMPONHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TAMPONS MITTELS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- **TEARING AND WINDING ASSEMBLY IN A TAMPON MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH TAMPON BY MEANS OF SUCH APPARATUS**
- **ENSEMBLE DE DÉCHIREMENT ET D'ENROULEMENT DANS UN APPAREIL DE FABRICATION DE TAMPONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS TAMPONS AU MOYEN DUDIT APPAREIL**
- (73) TOSAMA Tovarna sanitetnega materiala d.o.o., Vir, Saranoviceva cesta 35, 1230 Domzale, SI
- (72) JERIN, Franci, 1225 Lukovica, SI
- (74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

- (11) **4 050 557 C0** (51) **G06T 5/70**
03.07.2025
En
- (21) 22158444.4 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN RAUSCHMINDERUNG UND KONTRASTVERSTÄRKUNG VON BILDERN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR SPATIAL-TEMPORAL NOISE REDUCTION AND CONTRAST ENHANCEMENT OF IMAGES**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT SPATIO-TEMPOREL ET L'AMÉLIORATION DU CONTRASTE DES IMAGES**
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) HU, Shane Ching-Feng, 2750 Ballerup, DK
- CHANG, Cindy Lee, 2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

- (11) **4 053 100 C0** (51) **C07C 68/06**
03.07.2025
En
- (21) 20888486.6 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLETHYL CARBONAT IN BATTERIEQUALITÄT**
- **METHOD FOR PREPARING BATTERY-GRADE METHYL ETHYL CARBONATE**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE D'ÉTHYLE MÉTHYLE DE QUALITÉ POUR BATTERIE**
- (73) Shida Shinghwa Advanced Material Group Co., Ltd., No. 198, Tongxing Road Kenli District, Dongying, Shandong 257503, CN
- (72) LI, Xin, Dongying, Shandong 257503, CN
- GUO, Jianjun, Dongying, Shandong 257503, CN
- MA, Guo, Dongying, Shandong 257503, CN
- LI, Guangke, Dongying, Shandong 257503, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni

- (11) **4 053 414 C0** (51) **F04D 15/00**
03.07.2025
De
- (21) 22158761.1 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DURCH EINE HEIZUNGSMWÄLZPUMPE GEFÖRDERTEN UMLAUFVOLUMENSTROMES**
- **METHOD FOR DETERMINING A CIRCULATING FLOW RATE CONVEYED BY A HEATING CIRCULATION PUMP**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT VOLUMIQUE DE CIRCULATION TRANSPORTÉ AU MOYEN D'UNE POMPE DE CIRCULATION DE CHAUFFAGE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
- Bahlke, Knut, 42369 Wuppertal, DE
- van Zoggel, Jan, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (11) **4 053 859 C0** (51) **H01F 3/14**
02.07.2025
En
- (21) 22159639.8 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • **INTEGRAL GEFORMTES INDUKTIONS- UND STROMVERSORGUNGSMODUL**
- **INTEGRALLY-FORMED INDUCTOR AND POWER SUPPLY MODULE**
- **INDUCTEUR FORMÉ D'UN SEUL TENANT ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) ZHANG, Mingzhun, Pudong Shanghai 201209, CN
- ZHOU, Jinping, Pudong Shanghai 201209, CN
- ZHOU, Min, Pudong Shanghai 201209, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (11) **4 054 431 C0** (51) **A61B 17/00**
08.07.2025
En
- (21) 21805626.5 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER GELENKSPERRE**
- **SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICULATION LOCK**
- **INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN VERROU D'ARTICULATION**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) ZERKLE, Jason E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SCHOETTMER, Laura A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BRUCE, John Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One

- (11) **4 055 880 C0** (51) **H04W 36/00**
03.07.2025
En
- (21) 20797635.8 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • **GRENZWERTE FÜR DIE BLINDE DECODIERUNG BEIM HANDOVER MIT ZWEI AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELN (DAPS)**
- **BLIND DECODING LIMITS FOR DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK (DAPS) HANDOVER**
- **LIMITES DE DÉCODAGE AVEUGLE POUR UN TRANSFERT DE PILE DE PROTOCOLE ACTIF DOUBLE (DAPS)**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

- (11) **4 062 597 C0** (51) **H04L 12/46**
02.07.2025
De
- (21) 20811994.1 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE**
- **METHOD, SYSTEM, AND GATEWAY FOR LINKING TIME-SENSITIVE FIELDBUSES**
- **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PASSERELLE POUR RELIER DES BUS DE TERRAIN SENSIBLES AU TEMPS**
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) SCHWAMBORN, Fabian, 32657 Lemgo, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (11) **4 063 022 C0** (51) **B05B 15/18**
02.07.2025
En
- (21) 22157734.9 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • **DÜSE**
- **NOZZLE**
- **BUSE**
- (73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
- (72) NAGAO, Takeru, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

- (11) **4 064 306 C0** (51) **H01H 50/54**
08.07.2025
En
- (21) 20908135.5 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • **UNTERBRECHER, UNTERBRECHERANORDNUNG UND SCHÜTZ**

- *BREAKER, BREAKER ASSEMBLY, AND CONTACTOR*
• *DISJONCTEUR, ENSEMBLE DISJONCTEUR ET CONTACTEUR*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, CN
XIA, Xuedong, Shanghai 201203, CN
WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 066 287 C0** (51) **H10N 30/30**
08.07.2025
En
- (21) 20829342.3 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *FLEXIBLER PIEZOELEKTRISCHER SENSOR MIT INTEGRIERTER ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG*
• *FLEXIBLE PIEZOELECTRIC SENSOR WITH INTEGRATED ELECTROMAGNETIC SHIELD*
• *CAPTEUR PIEZOÉLECTRIQUE SOUPLE AYANT UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTÉGRÉ*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) NATTA, Lara, 73013 Galatina (Lecce), IT
LOMBARDI, Prospero, 20146 Milano, IT
MASTRONARDI, Vincenzo, 73010 Lequile (Lecce), IT
GUIDO, Francesco, 73100 Lecce, IT
QUALTIERI, Antonio, 73048 Nardo' (Lecce), IT
DI RIENZO, Marco, 20133 Milano, IT
DE VITTORIO, Massimo, 73100 Lecce, IT
- (74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 067 168 C0** (51) **B60Q 1/04**
04.07.2025
En
- (21) 21895975.7 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *AN EINEM FAHRZEUGSCHEINWERFER ANGEBRACHTE STRUKTURANORDNUNG*
• *STRUCTURAL ARRANGEMENT APPLIED TO A VEHICLE HEADLAMP*
• *AGENCEMENT STRUCTURAL D'UN PHARE DE VÉHICULE*
- (73) Balbinot, Mauricio, Rua Daniel Rossi, 380, 95076-100 Caxias do Sul, BR
- (72) Balbinot, Mauricio, 95076-100 Caxias do Sul, BR
- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT
-
- (11) **4 067 404 C0** (51) **C08G 59/08**
04.07.2025
En
- (21) 22153291.4 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *MEHRWERTIGES PHENOLHARZ, GLYCIDYLETHER EINES MEHRWERTIGEN PHENOLHARZES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYHYDRIC PHENOL RESIN, GLYCIDYL ETHER OF POLYHYDRIC PHENOL RESIN, AND USES THEREOF*
• *RÉSINE DE PHÉNOL POLYHYDRIQUE, ÉTHER GLYCIDYLIQUE DE RÉSINE DE PHÉNOL POLYHYDRIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10491, TW
- (72) HONG, Chian-Wen, 10491 Taipei City, TW
CHUNG, Sung-Kuang, 10491 Taipei City, TW
TU, An-Pang, 10491 Taipei City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 067 974 C0** (51) **G02B 27/01**
08.07.2025
En
- (21) 22164667.2 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *2D-PUPILLENEXPANDIERENDE LICHTLEITERANORDNUNG*
• *2D-PUPIL EXPANSION LIGHT GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE D'EXPANSION DE PUPILLE 2D*
- (73) Optinvent, 14 rue du Pâtis Tatelin, 35700 Rennes, FR
- (72) JULIEN, Simon, 35700 RENNES, FR
SARAYEDDINE, Khaled, 35700 RENNES, FR
LIU, Yao, 35700 RENNES, FR
MIRZA, Kayvan, 35700 RENNES, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (11) **4 071 171 C0** (51) **C07K 16/28**
04.07.2025
En
- (21) 20897028.5 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ANTI-TM4SF4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TM4SF4 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TM4SF4 ET SON UTILISATION*
- (73) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
- (72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, KR
KIM, Rae Kwon, Sejong 30100, KR
LEE, Jai Ha, Daejeon 34990, KR
HEO, Chang Kyu, Daejeon 34061, KR
KAHM, Yeon Jee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, KR
SHIN, Byung Chul, Seoul 04355, KR
CHO, Eun Wie, Daejeon 34140, KR
RYU, Chun Jeih, Seoul 06275, KR
KIM, Min Kyu, Seoul 04776, KR
CHOI, Mun Ju, Seoul 02152, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 073 503 C0** (51) **G01N 29/24**
08.07.2025
En
- (21) 20898781.8 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*
• *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*
- (73) Provenance Laboratories LLC, 16347 Amota Court, Encino, California 91436, US
- (72) BISHOP-MOSER, Joshua, Santa Monica, California 90402, US
ABUGOV, Anton, Beverly Hills, California 90210, US
KLACHIN, Alexander, Encino, California 91436, US
- GOLDIN, Anya, Encino, California 91436, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (11) **4 074 536 C0** (51) **B60L 50/64**
08.07.2025
En
- (21) 22167553.1 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *GLASFASERBASIERTES SENSORMEMBRAN-LAYOUT*
• *OPTICAL FIBER-BASED SENSING MEMBRANE LAYOUT*
• *DISPOSITION DE MEMBRANE DE DÉTECTION À BASE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) CUENOT, Benjamin, 42270 Saint-Priest-en-Jarez, FR
DONZEL, Pascal, 42350 La Talaudière, FR
LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
CHAMPAVERE, Andre, 42230 Saint-Bonnet les Oules, FR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 075 385 C0** (51) **G06T 11/60**
04.07.2025
En
- (21) 21168284.4 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON GESICHTSBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANONYMIZING FACIAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RENDRE ANONYMES DES IMAGES FACIALES*
- (73) HautAI OÜ, Telliskivi tn 60a/8, 10412 Tallinn, EE
- (72) Georgievskaya, Anastasia, 10133 Tallinn, EE
Tlyachev, Timur, 10615 Tallinn, EE
Golodyayev, Arseniy, 10412 Estonia, EE
Kiryakov, Roman, 10412 Tallinn, EE
Kiselev, Konstantin, 10133 Tallinn, EE
- (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE
-
- (11) **4 076 358 C0** (51) **A61K 8/31**
07.07.2025
En
- (21) 20821227.4 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM PFLANZENÖL, EINEM ÖL AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS, EINEM GLYCEROLIERTEN NICHTIONISCHEN TENSID, EINEM POLYSACCHARID UND EINEM LÖSUNGSMITTEL*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR TREATING KERATIN FIBRES, COMPRISING A PLANT OIL, A HYDROCARBON-BASED OIL, A GLYCEROLATED NONIONIC SURFACTANT, A POLYSACCHARIDE AND A SOLVENT*
• *COMPOSITION AQUEUSE POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE, COMPRENANT UNE HUILE VÉGÉTALE, UNE HUILE HYDROCARBONÉE, UN TENSIOACTIF NON IONIQUE GLYCÉROLÉ, UN POLYSACCHARIDE ET UN SOLVANT*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LE CHAUX, Virginie, 93400 SAINT OUEN, FR
MALOUX, Saber, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (11) **4 076 940 C0** (51) **B32B 5/18**
08.07.2025
En
- (21) 20820413.1 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER OBERFLÄCHENRAUIGKEIT*
• *A SEALING DEVICE WITH HIGH SURFACE ROUGHNESS*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE RU-
GOSITÉ DE SURFACE*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) KERBER, Carine, 6060 Sarnen, CH
GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (11) **4 077 145 C0** (51) **B65D 5/38**
07.07.2025
En
- (21) 20824248.7 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *BEHÄLTER MIT AUSSENHÜLSE UND INNENSCHIEBER MIT VERRIEGELUNGSMCHANISMUS*
• *CONTAINER HAVING OUTER SLEEVE AND INNER SLIDE WITH LOCKING MECHANISM*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN MANCHON EXTERNE ET D'UN TIROIR INTÉRIEUR COM-
PORTANT UN MÉCANISME DE VER-
ROUILLAGE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ARANGO, Juliana, 2000 Neuchâtel, CH
POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 077 932 C0** (51) **F03D 13/10**
07.07.2025
En
- (21) 19827618.0 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN ODER ENTFERNEN VON WINDTURBINENKOM-
PONENTEN*
• *A METHOD FOR INSTALLING OR REMOV-
ING WIND TURBINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION OU DE RE-
TRAIT DE COMPOSANTS D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, DK
KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
PETERSEN, Henrik, 8700 Horsens, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 079 227 C0** (51) **A61B 6/03**
02.07.2025
En
- (21) 21170167.7 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ANPASSUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVERFAHRENS AN EIN INDI-
VIDUELLES ATMUNGSVERHALTEN EINES PATIENTEN*
• *ADAPTION OF A MEDICAL IMAGING PRO-
CESS TO AN INDIVIDUAL RESPIRATION
BEHAVIOUR OF A PATIENT*
- *ADAPTATION D'UN PROCESSUS D'IMAGE-
RIE MÉDICALE AU COMPORTEMENT RES-
PIRATOIRE INDIVIDUEL D'UN PATIENT*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE
Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 082 401 C0** (51) **A47D 13/10**
02.07.2025
En
- (21) 21772365.9 (22) 16.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SCHAUKESTUHL FÜR KINDER*
• *ROCKING CHAIR FOR CHILDREN*
• *CHAISE À BASCULE POUR ENFANTS*
- (73) ZHONGSHAN CITY TONGYIN BABY CO., LTD., No.5 Yucheng 3rd Road Taifeng Industrial Zone Xiaolan Town Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (72) LIU, Weibing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 086 183 C0** (51) **B65B 51/05**
04.07.2025
De
- (21) 22164697.9 (22) 28.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN VER-
SCHLIESSEN EINES POLYMEREN
UND/ODER METALLFREIEN VER-
SCHLUSSBANDSTREIFENS SOWIE VER-
WENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
HIERFÜR*
• *DEVICE FOR MECHANICALLY CLOSING A
POLYMER AND / OR METAL-FREE STRIP
AND ITS USE AND OPERATING METHOD
FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MÉCANIQUE
D'UNE BANDE DE FERMETURE EXEMPT DE
POLYMÈRE ET/OU DE MÉTAL, AINSI
QU'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT*
- (73) GHD Georg Hartmann Maschinenbaugesellschaft mit beschränkter Haftung, Schwalbenweg 24, 33129 Delbrück, DE
- (72) Langer, Thomas, 33129 Delbrück, DE
Balsmeier, Rainer, 33129 Delbrück, DE
- (74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE
-
- (11) **4 086 184 C0** (51) **B65D 5/20**
04.07.2025
En
- (21) 21172491.9 (22) 06.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *KARTONSCHALE*
• *CARDBOARD TRAY*
• *PLATEAU EN CARTON*
- (73) Stackpack B.V., Sluiskade NZ 82, 7602 HV Almelo, NL
- (72) Zwaga, Ronald, 7602 HV Almelo, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL
-
- (11) **4 089 225 C0** (51) **D06F 37/06**
04.07.2025
En
- (21) 20912105.2 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *WÄSCHEBEVORRICHTUNG FÜR WÄSCHMASCHINE UND TROMMEL-
WÄSCHMASCHINE*
• *LAUNDRY LIFTING DEVICE FOR WASHING
MACHINE, AND DRUM WASHING MA-
CHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE LINGE POUR
MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER
À TAMBOUR*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 094 523 C0** (51) **H04L 5/00**
03.07.2025
En
- (21) 21706762.8 (22) 22.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE SELBSTMES-
SUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES
VOLLDUPLEX-BETRIEBES*
• *NETWORK-ASSISTED SELF-MEASURE-
MENTS TO ENABLE FULL-DUPLEX OPERA-
TION*
• *AUTO-MESURES ASSISTÉES PAR RÉSEAU
POUR PERMETTRE UN FONCTIONNE-
MENT EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 095 423 C0** (51) **F16L 9/00**
07.07.2025
En
- (21) 22172102.0 (22) 24.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *BEWÄSSERUNGSROHR UND VERFAHREN*
• *IRRIGATION PIPE AND METHOD*
• *TUYAU D'IRRIGATION ET PROCÉDÉ*
- (73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
- (72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL
BELFORD, James, deceased, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 095 777 C0** (51) **G06Q 10/08**
07.07.2025
En
- (21) 21708712.1 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG VON HANDWERKZEUGEN, HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HANDWERKZEUGEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE USE OF HAND TOOLS, HAND TOOL, AND METHOD FOR THE MONITORING OF HAND TOOLS*
• *SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'OUTILS À MAIN, OUTIL À MAIN ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'OUTILS À MAIN*
- (73) MARTINEZ Y GASCON, S.A., Carretera de Albacete, s/n, 02230 Madrigueras Albacete, ES
- (72) MORALES HERRERA, Rafael, 02071 Albacete, ES
LUCAS BORJA, Alejandro, 02071 Albacete, ES
FERNÁNDEZ CABALLERO, Antonio, 02071 Albacete, ES
GONZÁLEZ LÓPEZ, Pascual, 02071 Albacete, ES
MARTÍNEZ MUÑOZ, Jonatan, 02071 Albacete, ES
IBÁÑEZ MARTÍNEZ, Rubén, 02230 Madrigueras (Albacete), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 097 952 C0** (51) **H04L 67/125**
07.07.2025
En
- (21) 21703532.8 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND KONFIGURATION EINER FELDMASCHINE ÜBER EIN GSM-TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MONITORING AND CONFIGURING A FIELD MACHINE VIA A GSM TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *SURVEILLANCE ET CONFIGURATION D'UNE MACHINE DE TERRAIN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS GSM*
- (73) Control Station Ltd., Unit 3, Cedar Terrace, Leeds, Yorkshire LS12 1TQ, GB
- (72) RYECROFT, Gary, Leeds West Yorkshire LS12 1TQ, GB
ALLINSON, Damian, Leeds West Yorkshire LS12 1TQ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 101 028 C0** (51) **H01R 4/30**
08.07.2025
De
- (21) 21702631.9 (22) 28.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *KOPPELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *COUPLING SYSTEM FOR ESTABLISHING AN ELECTRIC CONNECTION*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) SCHÜTZ, Rainer, 73450 Neresheim, DE
TONEATTO, Marco, 89518 Heidenheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 103 086 C0** (51) **A61B 18/14**
04.07.2025
En
- (21) 21841021.5 (22) 29.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MODULARER KOMPONENTENKONTAKTÜBERWACHUNG*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH MODULAR COMPONENT CONTACT MONITORING*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À SURVEILLANCE DE CONTACT DE COMPOSANT MODULAIRE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 103 836 C0** (51) **F03D 7/02**
02.07.2025
En
- (21) 21711780.3 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON WINDTURBINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNES*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) MANJUNATHA, Vinay Kumar, Bengaluru 560024, IN
GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 105 111 C0** (51) **B62H 5/18**
08.07.2025
De
- (21) 22176500.1 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *BREMSSCHEIBENSCHLOSS*
• *BRAKE DISK LOCK*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE DISQUES DE FREIN*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 105 539 C0** (51) **F16P 3/14**
07.07.2025
De
- (21) 21179535.6 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *UMFORMEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMFORMEINRICHTUNG*
• *RESHAPING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORMAGE*
- (73) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, Buchenteich 14, 73773 Aichwald, DE
- (72) Fiessler, Lutz, 73773 Aichwald, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (11) **4 106 057 C0** (51) **H01M 4/70**
03.07.2025
En
- (21) 21923587.6 (22) 04.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE UND BATTERIE*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY CELL AND BATTERY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION CORRESPONDANTS, CELLULE DE BATTERIE ET BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) XU, Hu, Ningde City Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 107 522 C0** (51) **G01N 33/00**
08.07.2025
De
- (21) 21728445.4 (22) 06.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN NEURONALES NETZ FÜR EINE VORHERSAGE EINER SCHADSTOFFKONZENTRATION AN EINER MESSSTATION*
• *COMPUTER-ASSISTED METHOD FOR GENERATING TRAINING DATA FOR A NEURAL NETWORK FOR PREDICTING A CONCENTRATION OF POLLUTANTS AT A MEASURING STATION*
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UN RÉSEAU NEURONAL DESTINÉ À PRÉDIRE UNE CONCENTRATION DE POLLUANTS AU NIVEAU D'UNE STATION DE MESURE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JAEGER, Florian Ansgar, 10961 Berlin, DE
MÜLLER, Katrin, 10713 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 108 348 C0** (51) **B08B 15/02**
03.07.2025
En
- (21) 22180402.4 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ENTLEREN VON FÄSSERN*
• *INTERFACE DEVICE AND APPARATUS FOR HOLDING AND DISCHARGING DRUMS*
• *INTERFACE ET DISPOSITIF POUR TENIR ET VIDER DES FÛTS*
- (73) CSV Life Science Group S.r.l., Via Selvanesco 75, 20142 Milano (MI), IT
- (72) VIETRI, Luca, 20142 Milano, IT
- (74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 109 689 C0** (51) **H02B 1/28**
03.07.2025
Fr
- (21) 22179792.1 (22) 20.06.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SCHALTSCHRANK MIT EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN ELEMENT*
- *ELECTRICAL CABINET COMPRISING AN ELECTRICALLY INSULATING ELEMENT*
 - *ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500ueil-Malmaison, FR
- (72) BADIN, Didier, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
- ROTA, Angelo, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO, IT
- BLOCHOUSE, Philippe, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500ueil-Malmaison, FR
-
- (11) **4 111 128 C0** (51) **F42B 12/32**
08.07.2025
En
- (21) 21761359.5 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *GEFECHTSKOPF*
- *WARHEAD*
 - *CHARGE MILITAIRE*
- (73) BAE Systems Bofors AB, Dammproplan 4, 691 80 Karlskoga, SE
- (72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, SE
- JOHANSSON, Björn, 691 47 Karlskoga, SE
- (74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE
-
- (11) **4 111 434 C0** (51) **G08G 1/01**
03.07.2025
De
- (21) 21704446.0 (22) 04.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RESTZEITPROGNOSE EINER SIGNALPHASE*
- *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING THE TIME REMAINING OF A SIGNAL PHASE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉVISION DU TEMPS RÉSIDUEL D'UNE PHASE DE SIGNAL*
- (73) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) DEPEWEG, Stefan, 81673 München, DE
- UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 113 924 C0** (51) **H04L 27/26**
03.07.2025
En
- (21) 22191646.3 (22) 23.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES DM-RS SIGNALS FÜR V2X KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DM-RS FOR V2X*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DM-RS POUR COMMUNICATION V2X*
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seocho-gu, Seoul, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-

- Straße 9, 80636 München, DE
-
- (11) **4 116 252 C0** (51) **A62B 1/18**
03.07.2025
En
- (21) 21184588.8 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *SEILGREIFVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES KRAFTBETRIEBENES SYSTEM*
- *ROPE GRAB DEVICE FOR A PORTABLE POWER DRIVEN SYSTEM*
 - *DISPOSITIF À COULISSEAU DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME MOTORISÉ PORTATIF*
- (73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
- (72) Boulliat Claude, 56566 Neuwied, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 116 374 C0** (51) **C08L 27/12**
03.07.2025
En
- (21) 22193385.6 (22) 07.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A RUBBER PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT EN CAOUTCHOUC*
- (73) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP
- (72) YASUDA, Hiroaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
- HAMAMURA, Takehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
- ITO, Takao, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 117 543 C0** (51) **A61B 17/072**
03.07.2025
En
- (21) 22707870.6 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSPULE*
- *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM COMPRISING A POWER TRANSFER COIL*
 - *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE BOBINE DE TRANSFERT DE PUISSANCE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- COLBY, Edward G., Cambridge CB4 1DL, GB
- WOODHOUSE, Emily R., Cambridge CB4 1DL, GB
- CLUBB, Helen S., Cambridge CB4 1DL, GB
- AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB
- HONEY, William S., Cambridge CB4 1DL, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 117 564 C0** (51) **A61B 18/26**
07.07.2025
En
- (21) 21717606.4 (22) 04.03.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *LASERIMPULSFORMUNG ZUM VERBESSERN DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND ZUM SCHUTZ DES FASEROPTISCHEN ZUFÜHRUNGSSYSTEMS ZUR UNTERBRECHUNG VON VASKULÄREM KALZIUM*
- *LASER PULSE SHAPING TO ENHANCE CONVERSION EFFICIENCY AND PROTECT FIBER OPTIC DELIVERY SYSTEM FOR DISRUPTION OF VASCULAR CALCIUM*
 - *MISE EN FORME D'IMPULSIONS LASER POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CONVERSION ET PROTÉGER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES POUR LA RUPTURE DE CALCIUM VASCULAIRE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, MN 55443, US
- MCGOWAN, Roger, Otsego, MN 55362, US
- SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US
- COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 117 866 C0** (51) **B25F 5/02**
03.07.2025
De
- (21) 21729857.9 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *HANDGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE HAND-WERKZEUGMASCHINE*
- *HANDLE DEVICE FOR A HAND-HELD POWER TOOL*
 - *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) ALLGAIER, Benjamin, 72587 Römerstein, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- (11) **4 118 347 C0** (51) **F16B 19/08**
02.07.2025
En
- (21) 21767973.7 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ANTI-SCHINDEL-NIETEN*
- *ANTI-SHINGLE RIVETS*
 - *RIVETS ANTI-BARDEAUX*
- (73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, US
- WOJCIECHOWSKI, Stanley E., Waco, TX 76712, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 123 827 C0** (51) **H01Q 1/24**
02.07.2025
En
- (21) 22194541.3 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *MODULARES MEHRSTUFIGES ANTENNENSYSTEM UND KOMPONENTE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*

- MODULAR MULTI-STAGE ANTENNA SYSTEM AND COMPONENT FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
• SYSTÈME D'ANTENNE MULTI-ÉTAGE MODULAIRE ET COMPOSANT POUR COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) IGNION, S.L., Avda. Alcalde Barnils, 64-68 Modul C, 3a planta, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
- (72) ANGUERA, Jaume, Sant Cugat del Vallès, ES
ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del Vallès, ES
PUENTE, Carles, Sant Cugat del Vallès, ES
MATEOS NAVARRO, Rosa M, Sant Cugat del Vallès, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 124 900 C0** (51) **G02C 5/14**
04.07.2025
En
- (21) 22185102.5 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • BÜGEL EINES BRILLENGESTELLS
• ARM OF A PAIR OF SPECTACLES
• BRANCHE D'UNE PAIRE DE LUNETTES
- (73) Julbo, rue Lacuzon, 39400 Longchaumois, FR
- (72) BEAUD, Adrien, 39400 Longchaumois, FR
- (74) Doucède, Géraldine Aurore Sonia Claire, ARDAN 18 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 125 826 C0** (51) **A61K 9/51**
04.07.2025
En
- (21) 21701054.5 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • NANO-TROCKENSCHMELZE
• NANO-DRY MELTING
• FUSION NANOMÉTRIQUE SÈCHE
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HEUMANN, Roman, 40764 Langenfeld, DE
HOEISEL, Werner, 51061 Köln, DE
NÜBOLDT, Christoph, 50969 Köln, DE
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 127 632 C0** (51) **G01K 1/143**
02.07.2025
De
- (21) 21715804.7 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR STROMERMITTLUNG
• DEVICE FOR TEMPERATURE MEASUREMENT AND DEVICE FOR CURRENT DETERMINATION
• DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE COURANT
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) MUEHLHAUSEN, Felix, 34123 Kassel, DE
BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, DE
-
- (11) **4 129 596 C0** (51) **B27L 5/02**
08.07.2025
En
- (21) 22187435.7 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • MODULARER WERKZEUGBEHÄLTER
• MODULAR TOOL CONTAINER
• CONTENANT À OUTILS MODULAIRE
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) BURNS, Courtney J., Wauwatosa, WI 53226, US
ZIMMERMANN, Michael J., New Berlin, WI 53151, US
-
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WINKELAUSRICHTUNG EINES BAUMSTAMMS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN ANGULAR ORIENTATION OF A LOG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION ANGULAIRE D'UNE BÛCHE
- (73) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
- (72) URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE, IT
- (74) Ponchioli, Simone, et al, Ruffini Ponchioli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
-
- (11) **4 129 685 C0** (51) **B41F 17/22**
02.07.2025
En
- (21) 21781827.7 (22) 04.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND DOSENKÖRPER
• PRINTING DEVICE, PRINTING METHOD, AND CAN BODY
• DISPOSITIF D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET CORPS DE BOÎTE
- (73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) YAMAMOTO, Kenichiro, Tokyo 141-8640, JP
MORIKAWA, Hisaaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
YAMADA, Kouji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 130 469 C0** (51) **F03D 80/60**
07.07.2025
En
- (21) 20940343.5 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • KÜHLSYSTEM UND WINDKRAFTGENERATOR
• COOLING SYSTEM AND WIND POWER GENERATING SET
• SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN
LI, Jinmeng, Beijing 100176, CN
LIU, Junwei, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 132 752 C0** (51) **B25H 3/02**
02.07.2025
En
- (21) 21784837.3 (22) 09.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • MODULARER WERKZEUGBEHÄLTER
• MODULAR TOOL CONTAINER
• CONTENANT À OUTILS MODULAIRE
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) BURNS, Courtney J., Wauwatosa, WI 53226, US
ZIMMERMANN, Michael J., New Berlin, WI 53151, US
-
- HYMA, Steven W., Milwaukee, WI 53207, US
HUH, Michael D., Milwaukee, WI 53212, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 134 054 C0** (51) **A61G 3/08**
03.07.2025
En
- (21) 22188211.1 (22) 02.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • VERSTÄRKT SPULENBAUGRUPPE
• REINFORCED SPOOL ASSEMBLY
• ENSEMBLE BOBINE RENFORCÉE
- (73) Hornling Industrial Inc., 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District, Tainan City, TW
- (72) ZIV, Avraham, Calabasas, 91302, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 134 750 C0** (51) **G03F 9/00**
07.07.2025
En
- (21) 21796326.3 (22) 28.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • INTELLIGENTES KORREKTURVORRICHTUNGSSYSTEM FÜR HOCH-AUFLÖSENDE PHOTOLITHOGRAPHISCHE PRÄZISIONSMASKE
• INTELLIGENT CORRECTION DEVICE CONTROL SYSTEM FOR SUPER-RESOLUTION PHOTOLITHOGRAPHY PRECISION MASK
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CORRECTION INTELLIGENT POUR MASQUE DE PRÉCISION DE PHOTOLITHOGRAPHIE À TRÈS HAUTE RÉOLUTION
- (73) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350 Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN
- (72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan 610209, CN
GAO, Ping, Chengdu, Sichuan 610209, CN
PU, Mingbo, Chengdu, Sichuan 610209, CN
MA, Xiaoliang, Chengdu, Sichuan 610209, CN
LI, Xiong, Chengdu, Sichuan 610209, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **4 136 481 C0** (51) **G01T 1/29**
07.07.2025
En
- (21) 21723907.8 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • DOSIMETRIEDETEKTOR AUF SILICIUM-CARBIDBASIS
• SILICON CARBIDE-BASED DOSIMETRY DETECTOR
• DÉTECTEUR DE DOSIMÉTRIE À BASE DE CARBURE DE SILICIUM
- (73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 54, 00044 Frascati (RM), IT
- (72) PETRINGA, Giada, 00044 Frascati (RM), IT
TUDISCO, Salvatore, 00044 Frascati (RM), IT
CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 00044 Frascati (RM), IT
- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 136 668 C0** (51) **H01L 21/67**
07.07.2025
En
- (21) 21787749.7 (22) 08.04.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG DES WASSERSTOFFABBAUS*
• *SUPPRESSION OF HYDROGEN DEGRADATION*
• *INHIBITION DE LA DÉGRADATION DE L'HYDROGÈNE*
- (73) Rasirc, Inc., 7815 Silverton Avenue, San Diego, CA 92126, US
- (72) SPIEGELMAN, Jeffrey J., San Diego, California 92126, US
ALVAREZ, Daniel Jr., San Diego, California 92126, US
- (74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 137 552 C0** (51) **C09K 19/44**
03.07.2025
En
- (21) 20931493.9 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG (LC) MIT EXTREM NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEM VERLUST UND HOCHFREQUENZ-KOMPONENTE EINE SOLCHE UMFASSEND*
• *LIQUID CRYSTAL (LC) COMPOSITION WITH EXTREMELY-LOW DIELECTRIC LOSS AND HIGH-FREQUENCY COMPONENT INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES (LC) AYANT UNE PERTE DIÉLECTRIQUE EXTRÊMEMENT FAIBLE, ET COMPOSANT HAUTE FRÉQUENCE LA COMPRENANT*
- (73) Xi'an Modern Chemistry Research Institute, No. 168 Zhangba Road (East) Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
- (72) Li, Jian, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
HU, Minggang, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
LI, Juanli, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
CHE, Zhaoyi, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
MO, Lingchao, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
ZHANG, Lu, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
AN, Zhongwei, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
WAN, Danyang, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
YANG, Xiaozhe, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
SHI, Fengjiao, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **4 138 526 C0** (51) **H05K 5/00**
02.07.2025
En
- (21) 22150351.9 (22) 05.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBARER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH A ROTATABLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN ÉCRAN PIVOTABLE*
- (73) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
- (72) LIN, Chia-Yuan, 320023 Taoyuan City, TW
HSU, Chih-Yuan, 320023 Taoyuan City, TW
CHENG, Chung-Chieh, 320023 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 140 524 C0** (51) **A61M 15/00**
03.07.2025
En
- (21) 21195865.7 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *AUTOMATISCHE DETEKTIONSAUSLÖSE-VORRICHTUNG FÜR QUANTITATIV KOMPRIMIERTES VERABREICHUNGS-AEROSOL*
• *AUTOMATIC DETECTION TRIGGER DEVICE FOR QUANTITATIVE COMPRESSED ADMINISTRATION AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE DÉCLenchement DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UN AÉROSOL À ADMINISTRATION COMPRIMÉE QUANTITATIVE*
- (73) Shanghai Sonmol Internet Technology Co., Ltd., Room 22, Block 13B No. 4,600 Nong, Tianshan Road Changning District, Shanghai 200050, CN
- (72) YE, ZhengHao, Yezhuang, 457515, CN
ZHANG, JiGuang, Xiangyang, 441002, CN
YANG, Ting, Beijing, 100032, CN
NIU, HongTao, Beijing, 100089, CN
HUANG, Ke, Beijing, 100020, CN
JIN, JianMei, Shanghai, 201900, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 142 827 C0** (51) **A61M 5/148**
08.07.2025
En
- (21) 21725026.5 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KOMPRIMIERBAREN BEUTEL*
• *AN ASSEMBLY AND A SYSTEM SUITABLE FOR DISPENSING A LIQUID FROM A COMPRESSIBLE BAG*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE À PARTIR D'UN SAC COMPRESSIBLE*
- (73) OSAA Innovation ApS, Kongens Vænge 49, 3400 Hillerød, DK
- (72) HESSAM, Ahmed, Abdullah, 3400 Hillerød, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 144 509 C0** (51) **B29C 65/18**
02.07.2025
En
- (21) 21195199.1 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON VERBINDUNGSMUSTERN VON VERPACKUNGEN FÜR PRODUKTE*
• *A METHOD FOR THE INSPECTION OF BONDING PATTERNS OF PACKAGES FOR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MOTIFS DE LIAISON D'EMBALLAGES DE PRODUITS*
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 145 104 C0** (51) **G01N 1/18**
03.07.2025
De
- (21) 22194018.2 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.04.2025
- (54) • *ZWISCHENSPEICHER-DOSIEREINHEIT UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PROBEN EINES FLUIDS*
• *INTERMEDIATE STORAGE METERING UNIT AND SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLING FLUID SAMPLES*
• *UNITÉ DE DOSAGE FORMANT DISPOSITIF DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS D'UN FLUIDE*
- (73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, DE
- (72) Andermann, Christoff, 14558 Nuthetal, DE
Queißer, Torsten, 14482 Potsdam, DE
Reich, Markus, 14542 Werder (Havel), DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **4 145 162 C0** (51) **G01R 31/62**
04.07.2025
En
- (21) 22200885.6 (22) 13.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSFORMATORDIAGNOSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING TRANSFORMER DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES DIAGNOSTICS DE TRANSFORMATEUR*
- (73) Doble Engineering Company, 123 Felton Street, Marlborough, MA 01752, US
- (72) LACHMAN, Mark F., San Jose, 1102, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **4 145 200 C0** (51) **G02B 6/27**
02.07.2025
En
- (21) 21194821.1 (22) 03.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (73) Dr. Georgieva, Galina, Bernhardstraße 18, 10715 Berlin, DE
- (72) Dr. Georgieva, Galina, 10715 Berlin, DE
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **4 146 580 C0** (51) **B66C 1/16**
07.07.2025
Fr
- (21) 21713041.8 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *SPREIZER ZUR VERTEILUNG VON GREIFPUNKTEN AUF EINER ZERBRECHLICHEN LAST*
• *SPREADER FOR DISTRIBUTING GRIP POINTS ON A FRAGILE LOAD*
• *PALONNIER POUR RÉPARTIR DES POINTS DE PRISE SUR UNE CHARGE FRAGILE*
- (73) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, Le Bourq, 58270 Cizely, FR
- (72) ARCHER, Joël, 58110 ROUY, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 153 934 C0** (51) **F41H 13/00**
07.07.2025
En
- (21) 21808056.2 (22) 05.03.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *KLEIDUNGSGESTÜTZTE ELEKTRODE*
• *GARMENT SUPPORTED ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE SOUTENUE SUR UN VÊTEMENT*
- (73) Setcan Corporation, 1080 Kingsbury Avenue, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5, CA
- (72) QUAIL, Jeffrey James, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5, CA
- NESS, Michael, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 158 128 C0** (51) **E04B 2/80**
04.07.2025
En
- (21) 21817080.1 (22) 30.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.05.2025
- (54) • *PFOSTEN, WANDKONSTRUKTION MIT EINEM SOLCHEN PFOSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDKONSTRUKTION*
• *BUILDING STUD, WALL STRUCTURE COMPRISING SUCH A BUILDING STUD AND A METHOD FOR FORMING A WALL STRUCTURE*
• *MONTANT DE CONSTRUCTION, STRUCTURE MURALE COMPRENANT UN TEL MONTANT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE MURALE*
- (73) Atricon AB, Esbogatan 14, 164 74 Kista, SE
- (72) JOHANSSON, Patrick, 660 60 Molkom, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 159 650 C0** (51) **B65G 47/31**
08.07.2025
En
- (21) 21199932.1 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER RÄUMLICHEN ANORDNUNG VON PRODUKTEN*
• *A METHOD FOR VARYING THE SPATIAL ARRANGEMENT OF PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER L'AGENCEMENT SPATIAL DE PRODUITS*
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) FAIETA, Fabrizio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- GALANTE, Dario, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 160 592 C0** (51) **G10L 15/22**
07.07.2025
En
- (21) 22205263.1 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *BESTIMMUNG EINER ZIELVORRICHTUNG AUF BASIS DER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS UND STEUERUNG VON SOLCHER ZIELVORRICHTUNG*
• *DETERMINATION OF TARGET DEVICE BASED ON SPEECH INPUT OF USER AND CONTROL OF SAID TARGET DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UN DISPOSITIF CIBLE SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE VOCALE D'UN UTILISATEUR ET COMMANDE DUDIT DISPOSITIF CIBLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ko, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Oh, Hyungrai, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 161 195 C0** (51) **H04W 72/04**
03.07.2025
En
- (21) 22208920.3 (22) 17.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *SCHMALBANDIGE PARTITIONIERUNG UND EFFIZIENTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE*
• *NARROW BAND PARTITIONING AND EFFICIENT RESOURCE ALLOCATION FOR LOW COST USER EQUIPMENTS*
• *PARTITIONNEMENT DE BANDE ÉTROITE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES EFFICACE POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À FAIBLE COÛT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 162 154 C0** (51) **F02C 7/055**
03.07.2025
En
- (21) 21735825.8 (22) 04.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *KLEMMSYSTEM UND FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *CLAMP SYSTEM AND FILTER ARRANGEMENT AND METHODS*
• *SYSTÈME DE SERRAGE ET AGENCEMENT DE FILTRE ET PROCÉDÉS*
- (73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) LOUIS, Dominique, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- VAN GELDER, Wim, V., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- NICHOLS, Benjamin, M., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- YADAV, Rakesh, K., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- RONNEAU, Olivier, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **4 163 174 C0** (51) **B60W 30/12**
02.07.2025
De
- (21) 22197885.1 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDESTENS ASSISTIERTEN QUERFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE AT LEAST ASSISTED LATERAL GUIDANCE OF A MOTOR VEHICLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Ko, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Oh, Hyungrai, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 169 538 C0** (51) **A61L 27/18**
04.07.2025
En
- (21) 22199129.2 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.04.2025
- (54) • *IMPLANTIERBARES BIOMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *AN IMPLANTABLE BIOMATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *BIOMATÉRIAU IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) SANDER, Elizabeth, Galway, IE
- HICKEY, William, Tipperary, IE
- PENDLEBURY, Robert, Mayo, IE
- SHARIF, Faisal, Galway, IE
- MARRINAN, Brendan, Galway, IE
- O'HALLORAN, Tony, Galway, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- (11) **4 170 316 C0** (51) **G01N 1/20**
08.07.2025
Fr
- (21) 22202683.3 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR PROBENENTNAHME*
• *SAMPLE COLLECTION APPARATUS AND SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *APPAREIL ET DISPOSITIF DE PRÉLEVEMENT D'ÉCHANTILLON*
- (73) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR
- (72) MAGYAR, Daniel, PARIS, FR
- MAGYAR, Laurent, PARIS, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 171 643 C0** (51) **A61K 47/54**
07.07.2025
En
- (21) 21734544.6 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATION AUS GALNAC-OLIGONUKLEOTID-KONJUGAT UND SAPONIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC COMBINATION OF GALNAC-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATE AND SAPONIN, AND USES THEREOF*
• *COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE DE CONJUGUÉ GALNAC-OLIGONUCLÉOTIDE ET DE SAPONINE, ET SES UTILISATIONS*
- (73) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62 LSI, room 1.04, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
- HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 173 460 C0** (51) **A01C 1/00**
02.07.2025
En
- (21) 22803156.3 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025

- (54) • *VERFAHREN ZUM BRECHEN DER DORMANZ VON SAMEN DER THESIUIM CHINENSE TURCZ.*
• *METHOD FOR BREAKING DORMANCY OF THESIUIM CHINENSE TURCZ. SEEDS*
• *PROCÉDÉ POUR LEVER LA DORMANCE DE GRAINES DE THESIUIM CHINENSE TURCZ.*
- (73) Jiuhua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd., No.211, Chuangye Road Langya District Chuzhou City, Anhui 239000, CN
- (72) GUAN, Yueqin, Anhui 239000, CN
ZHENG, Weibing, Anhui 239000, CN
YANG, Chengmin, Anhui 239000, CN
YAO, Qisheng, Anhui 239000, CN
ZHANG, Zheng, Anhui 239000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 174 815 C0** (51) **G08C 17/02**
03.07.2025
Fr
- (21) 22204313.5 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS CONTROL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE SANS FIL*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PETTINOTTO, Gilles, 38410 Vaulnaveys Le Haut, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
-
- (11) **4 177 512 C0** (51) **H01R 4/18**
04.07.2025
En
- (21) 20944439.7 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *DEKORATIVE ANTI-PULL-OFF-LAMPE UND ANTI-PULL-OFF-LAMPENKETTE*
• *ANTI-PULL-OFF DECORATIVE LAMP AND ANTI-PULL-OFF LAMP STRING*
• *SOURCE LUMINEUSE DÉCORATIVE ANTI-ARRACHEMENT ET GUIRLANDE LUMINEUSE ANTI-ARRACHEMENT*
- (73) Season Bright (Cambodia) Electronic Lighting Co., Ltd., National Road No.1 Giga (Svay Rieng) Special Economic Zone, Bavet Svay Rieng Pro., KH
Lam, Su lo, National Road No. 1 Giga (Svay Rieng) Special Economic Zone, Bavet, Svay Rieng Pro., KH
- (72) LAM, Su lo, Bavet, Svay Rieng Pro., KH
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 179 024 C0** (51) **C08L 63/00**
08.07.2025
En
- (21) 21837015.3 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM REAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTEL AUF BIOBASIS*
• *A RADIATION CURABLE COMPOSITION COMPRISING A BIOBASED REACTIVE DILUENT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT COMPRENANT UN DILUANT RÉACTIF D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
- (73) Perstorp AB, Bruksvägen 1, 284 80 Perstorp, SE
- (72) LUNDMARK, Stefan, 263 95 Farhult, SE
JAMES, David, 224 67 Lund, SE
MAURIN, Vanessa, 284 38 Perstorp, SE
-
- WENNERBERG, Pia, 224 67 Lund, SE
ALMSTRÖM, Adam, 24133 Eslöv, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 181 874 C0** (51) **A61K 9/00**
08.07.2025
En
- (21) 21745844.7 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND IMMUN-SUPPRESSIVUM*
• *STABLE PHARMACEUTICAL TOPICAL FORMULATION CONTAINING IMMUNOSUPPRESSANT*
• *FORMULATION TOPIQUE PHARMACEUTIQUE STABLE CONTENANT UN IMMUNOSUPPRESSEUR*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) CHEN, Raymond Ruzhong, Groton, Connecticut 06340, US
SAMUEL, Amanda Patrice Surajhie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZELESKY, Todd Christopher, Groton, Connecticut 06340, US
ZHANG, Xiang, Groton, Connecticut 06340, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 182 521 C0** (51) **E04H 12/22**
03.07.2025
De
- (21) 21742117.1 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *MASTFUSSVERANKERUNG*
• *POLE FOOT ANCHORING MEANS*
• *MOYEN D'ANCRAGE DE PIED DE POTEAU*
- (73) Knirps International GmbH, Schlossstrasse 24, 5280 Braunau-Ranshofen, AT
- (72) FORTHUBER, Herbert, 84359 Simbach, DE
BALLENDAT, Martin, 84359 Simbach, DE
ESCHETSHUBER, Franziska, 94094 Malching, DE
- (74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **4 183 218 C0** (51) **H04W 52/36**
02.07.2025
En
- (21) 21748760.2 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *DRAHTLOSER DATENKOMMUNIKATIONS-DIENST ÜBER MEHRERE AUFWÄRTSVERBINDUNGEN*
• *WIRELESS DATA COMMUNICATION SERVICE OVER MULTIPLE UPLINKS*
• *SERVICE DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL SUR DE MULTIPLES LIASONS MONTANTES*
- (73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
- (72) SAHA, Sougata, Olathe, Kansas 66062, US
THANTHARATE, Anurag, Kansas City, Missouri 64112, US
MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park, Kansas 66223, US
SWAMINATHAN, Kavitha, Olathe, Kansas 66062, US
BAUSTERT, Nicholas John, Jr., Overland Park, Kansas 66209, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 185 821 C0** (51) **F24F 12/00**
03.07.2025
En
- (21) 21746041.9 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *HEAT RECOVERY UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) ARENDS, Eric, 8011 Zwolle, NL
HADDEMAN, Martijn, 8161PN Epe, NL
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 185 902 C0** (51) **G01B 9/02015**
07.07.2025
En
- (21) 21846362.8 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *AN OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (73) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5005, AU
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) LI, Jiawen, Adelaide, South Australia 5005, AU
MCLAUGHLIN, Robert, Adelaide, South Australia 5005, AU
THIELE, Simon, 70174 Stuttgart, DE
HERKOMMER, Alois, 70174 Stuttgart, DE
GIEßEN, Harald, 70174 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 185 945 C0** (51) **G06F 3/16**
07.07.2025
En
- (21) 20746144.3 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *MODELLIERUNG DES RÄUMLICHEN AUSMASSES FÜR VOLUMETRISCHE AUDIOQUELLEN*
• *SPATIAL EXTENT MODELING FOR VOLUMETRIC AUDIO SOURCES*
• *MODÉLISATION D'ÉTENDUE SPATIALE POUR SOURCES AUDIOS VOLUMÉTRIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 187 864 C0** (51) **H04L 43/55**
04.07.2025
En
- (21) 22204005.7 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES LANDSCHAFTSMODELLS*
• *LANDSCAPE MODEL VERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE MODÈLE PAYSAGER*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE
Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

- (11) **4 189 032 C0** (51) **C09K 11/02**
08.07.2025
En
- (21) 21749344.4 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLHALOGENID-NANOKOMPOSITEN*
• *METHOD FOR PREPARING METAL HALIDE NANOCOMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOCOMPOSITES D'HALOGENURE MÉTALLIQUE*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Quantum Advanced Solutions Ltd, 1 Venture Road Southampton Science Park, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
- (72) PARK, Sungwook, 16163 Genova, IT
AN, Mai Ngoc, 16163 Genova, IT
MANNA, Liberato, 16163 Genova, IT
DE TRIZIO, Luca, 16163 Genova, IT
LUTFULLIN, Marat, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
SINATRA, Lutfan, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
BAKR, Osman Mohammed, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 189 522 C0** (51) **G06F 1/3296**
03.07.2025
En
- (21) 21755312.2 (22) 28.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES LEISTUNGSMULTIPLEXING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE POWER MULTIPLEXING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE ADAPTATIF DE PUISSANCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAMSON, Giby, San Diego, California 92121, US
HEGGOND, Smeeta, San Diego, California 92121, US
MISTRY, Jitu Khushalbhay, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Paras, San Diego, California 92121, US
KANSAGRA, Keyurkumar Karsanbhay, San Diego, California 92121, US
MEDISETTI, Kamesh, San Diego, California 92121, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121, US
SHEEPARAMATTI, Arshath, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 191 956 C0** (51) **H04L 12/66**
08.07.2025
En
- (21) 23151288.0 (22) 15.01.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINRICHTUNGSURSACHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ESTABLISHMENT CAUSES*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) CHIN, Chen-Ho, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 193 444 C0** (51) **H02J 3/38**
07.07.2025
En
- (21) 21856900.2 (22) 25.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND FLEXIBILITÄT EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR INCREASING SERVICE LIFE AND FLEXIBILITY OF ELECTRIC ENERGY ROTATING SOURCE AND METHOD FOR CONTROL OF THE SAME*
• *APPAREIL POUR AUGMENTER LA DURÉE DE VIE ET LA FLEXIBILITÉ D'UNE SOURCE DE ROTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Západoseská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzen, CZ
- (72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen, CZ
SIROVÝ, Martin, 33442 Chlumcany, CZ
VINS, Martin, 43111 Jirkov, CZ
- (74) Zmeskal, Lukas, Langrova, s.r.o Skřetova 1011/48, 301 00 Plzen, CZ
-
- (11) **4 193 462 C0** (51) **H02S 20/30**
07.07.2025
En
- (21) 21749716.3 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *AUF BAUWERKEN UND/ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BÖDEN EINBAUBARE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION PLANT THAT CAN BE INSTALLED ON STRUCTURES AND/OR AGRICULTURAL GROUNDS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE INSTALLÉE SUR DES STRUCTURES ET/OU DES SOLS AGRICOLES*
- (73) Rem Tec S.R.L., Via Cremona 62/O, 46041 Asola (MN), IT
- (72) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches, FR
GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN), IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 194 729 C0** (51) **F16L 1/11**
07.07.2025
En
- (21) 22216335.4 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *SELBSTAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER*
• *SELF-ORIENTING BURIED MARKER*
• *MARQUEUR ENTERRÉ AUTO-ORIENTABLE*
- (73) Tempo Communications, Inc., 1390 Aspen Way, Vista, CA 92081, US
- (72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, CA 92084, US
UGALE, Daniel, San Diego, CA 92154, US
STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, CA 92069, US
- (74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 196 665 C0** (51) **F01D 5/18**
03.07.2025
En
- (21) 21835447.0 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *GASTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN*
• *GAS TURBINE BLADE AND METHOD*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ ET MÉTHODE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) JOHANSSON, Bengt, 58254 Linköping, SE
CROSSLEY, Michael, South Ayrshire KA7 2TL, GB
LI, Xin-Hai, 58272 Linköping, SE
PESARE, Antonio, 60225 Norrköping, SE
NYGREN, Daniel, 115 34 Stockholm, SE
SKRINJAR, Olle, 18460 Åkersberga, SE
GYLLENHAMMAR, Maria, 59179 Fornäsa, SE
-
- (11) **4 197 135 C0** (51) **H04L 65/1069**
03.07.2025
En
- (21) 21755183.7 (22) 20.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *REDUKTION DER LATENZ BEI DRAHTLOSEN STEREO-OHRHÖRERN*
• *LATENCY REDUCTION IN WIRELESS STEREO EARBUDS*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE DANS LES CASQUES STÉRÉO SANS FIL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SRIVASTAVA, Dishant, San Diego, California 92121-1714, US
CAMPBELL, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US
LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 198 595 C0** (51) **G02B 6/44**
04.07.2025
De
- (21) 22214085.7 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *KABELKANAL MIT ZUMINDEST ZWEI HALTELEMENTE ZUM HALTEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER IN DAS KABELKANAL*
• *CABLE CHANNEL WITH AT LEAST TWO HOLDING ELEMENTS FOR HOLDING A CONNECTING ELEMENT FOR AN OPTICAL WAVEGUIDE IN THE CABLE CHANNEL*
• *CHEMIN DE CÂBLES AVEC AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE RETENUE POUR MAINTENIR UN ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE DANS LE CHEMIN DE CÂBLES*
- (73) Algeco GmbH, Siemensstraße 17, 77694 Kehl, DE
- (72) Fürstenau, Frank, 49811 Lingen, DE
Lange, Robert, 48429 Rheine, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (11) **4 200 555 C0** (51) **F17C 13/02**
08.07.2025
En
- (21) 21762050.9 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *DIGITALE ÜBERWACHUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN DRUCKBEHÄLTERS*
• *DIGITALLY MONITORING OF COMPOSITE PRESSURE VESSEL*
• *SURVEILLANCE NUMÉRIQUE DE RÉCIPENT COMPOSITE SOUS PRESSION*
(73) Ragasco AS, P.O. Box 50, 2831 Raufoss, NO
(72) JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (11) **4 202 741 C0** (51) **G06F 21/56**
03.07.2025
En
(21) 22020579.3 (22) 25.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE POTENZIELLER SCHADPROGRAMME ZUR VORHERSAGE EINES CYBERANGRIFFS*
• *SYSTEM AND METHOD OF SYNTHESIZING POTENTIAL MALWARE FOR PREDICTING A CYBERATTACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LOGICIEL MALVEILLANT POTENTIEL POUR PRÉDIRE UNE CYBERATTAQUE*
(73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Protasov, Stanislav, 098185 Singapore, GD Ulasen, Sergey, 197350 S. Petersburg, RU Strogov, Vladimir, 567752 Singapore, SG Bell, Serg, 469986 Singapore, SG
(74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 8 office 2, 1164 Sofia, BG
-
- (11) **4 202 902 C0** (51) **G09G 3/3208**
03.07.2025
En
(21) 22177039.9 (22) 02.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES EINBRENNENS VON BILDERN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING IMAGE BURN-IN THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'EMPÊCHEMENT D'AMORÇAGE D'IMAGE DE CELUI-CI*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) LIN, Cheng-Lung, 231 New Taipei City, TW HUANG, Chih-Cheng, 231 New Taipei City, TW
(74) TSAO, Tzu-Yi, 231 New Taipei City, TW Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 204 348 C0** (51) **B66B 11/02**
03.07.2025
En
(21) 22785222.5 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *FALTBARE AUFZUGSSTRUKTUREN FÜR KABINE UND SCHACHT*
• *FOLDABLE ELEVATOR STRUCTURES FOR CABIN AND SHAFT*
• *STRUCTURES D'ASCENSEUR PLIABLES POUR CABINE D'ASCENSEUR ET CAGE D'ASCENSEUR*
(73) De Ledebur, Juan-Carlos, G., 430 Grand Bay Dr., Apt 804, Key Biscayne, FL 33149, US Gruber, Stefan, A., 2927 Day Avenue, Miami, FL 33134, US
(74) De Ledebur, Patrick-Andrew, G., 1541 Brickell Avenue, Apt. B3403, Miami, FL 33129, US
-
- (72) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscayne, FL 33149, US
Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33134, US
De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL 33129, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwölte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 204 570 C0** (51) **C12N 15/63**
07.07.2025
En
(21) 21790425.9 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINER WIRTSZELLE MIT EINEM DEAKTIVIERTEM RHAMNOSEMETABOLISMUS SOWIE EXPRESSIONSVEKTOREN, WIRTSZELLEN UND REKOMBINANTEN PROTEINEN DAVON*
• *METHOD OF PRODUCING A RECOMBINANT PROTEIN IN A HOST CELL WHICH HAS A DISABLED RHAMNOSE METABOLISM AS WELL AS EXPRESSION VECTORS, HOST CELLS AND RECOMBINANT PROTEINS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE DANS UNE CELLULE HÔTE QUI POSSÈDE UN MÉTABOLISME DU RHAMNOSE DÉSACTIVÉ AINSI QUE DES VECTEURS D'EXPRESSION, CELLULES HÔTES ET PROTÉINES RECOMBINANTES ASSOCIÉES*
(73) STADA ARZNEIMITTEL AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
Xbrane Biopharma AB, Scheeles väg 5, 171 65 Solna, SE
(72) VIKSTRÖM, David, 194 68 Upplands Väsby, SE
ISMAIL, Nurzian, 118 27 Stockholm, SE
SAMUELSON, Patrik, 133 36 Saltsjöbaden, SE
MIRZADEH, Kiavash, 171 52 Solna, SE
GUDISE, Santhosh, 123 48 Farsta, SE
KADOW, Maria, 192 74 Sollentuna, SE
SZEKÉR, Kathleen, 35037 Marburg, DE
SALI, Tagrid, 168 57 Bromma Kyrka, SE
BARASZKIEWICZ, Mariusz, 168 69 Bromma, SE
(74) BASHIRI, Siavash, 182 39 Danderyd, SE
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 205 812 C0** (51) **A61N 5/10**
04.07.2025
En
(21) 22848507.4 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VOLLSPHÄRISCHES STRAHLENTHERAPIE-SYSTEM*
• *FULLY-SPHERICAL RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE ENTIÈREMENT SPHÉRIQUE*
(73) BEIJING RAYER SHIWEI MEDICAL RESEARCH CO., LTD, Room 501, Building 19 No.1A Chaoqian Road Science And Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) FU, Dongshan, Beijing 102200, CN
GU, Zhenyu, Beijing 102200, CN
WANG, Yabo, Beijing 102200, CN
AN, Lujun, Beijing 102200, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 206 411 C0** (51) **E04C 2/06**
-
- 04.07.2025
En
(21) 22165414.8 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *VORGEFERTIGTES ZUSAMMENGESETZTES LASTTRAGENDES WANDSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU UND HERSTELLUNG*
• *PREFABRICATED COMPOSITE STRUCTURAL WALL SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLY AND MANUFACTURING THEREOF*
• *SYSTÈME DE MUR STRUCTUREL COMPOSITE PRÉFABRIQUÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE FABRICATION*
(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, KEDEA 3rd Septemvriou str., 54636 Thessaloniki, GR
Iliadis, Theodoros, 15th km Thessalonikis-Pereas Municipal Community of Neo Rissio, 57001 Neo Rissio Thessalonikis, GR
(72) TSIKALOUKAKI, Aikaterini, 54655 Thessaloniki, GR
NIKOLAIDIS, Themistoklis, 54351 Thessaloniki, GR
KATAKALOS, Konstantinos, 55236 Panorama Thessalonikis, GR
THEODOSIOU, Theodoros, 54622 Thessaloniki, GR
ILIADIS, Theodoros, 57001 Neo Rissio Thessalonikis, GR
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR
-
- (11) **4 209 177 C0** (51) **A61B 6/00**
07.07.2025
En
(21) 22205803.4 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *TRAGBARES DREIDIMENSIONALES DIGITALE RADIOGRAPHIESYSTEM*
• *PORTABLE THREE-DIMENSIONAL DIGITAL RADIOGRAPHY (DR) SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNELLE (DR) PORTABLE*
(73) Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd, Room 501, Building C Ganghongji Hi-Tech Intelligent Industrial Park No.1008, Songbai Road Yangguang Community Xili Street, Shenzhen, Nanshan 518055, CN
(72) LI, Shufeng, Shenzhen, 518055, CN
WANG, Anshan, Shenzhen, 518055, CN
LI, Xiaolei, Shenzhen, 518055, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- (11) **4 211 398 C0** (51) **F23N 5/02**
03.07.2025
En
(21) 21880837.6 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *THERMOSTAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERWARTETEN WÄRMEREAKTIONEN AN BENUTZER*
• *THERMOSTAT FOR CONVEYING EXPECTED THERMAL RESPONSES TO USERS*
• *THERMOSTAT D'ACHEMINEMENT DE RÉPONSES THERMIQUES ATTENDUES VERS DES UTILISATEURS*
(73) Universal Electronics, Inc., 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) XU, Rex, Poway, California 92064, US
TANAKA, Dai, Poway, California 92064, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (11) **4 212 090 C0** (51) **A61B 5/00**
02.07.2025
En
- (21) 22151405.2 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • **BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELELEMENTEN EINES UNTERSUCHUNGSBE-
REICHS IN EINEM RÖNTGENBILD**
• **PROVIDING KEY ELEMENTS OF THE EXAM-
INATION REGION IN AN X-RAY IMAGE**
• **FOURNITURE D'ÉLÉMENTS CLÉS DE LA RÉ-
GION D'EXAMEN DANS UNE IMAGE RA-
DIOGRAPHIQUE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE
Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, DE
Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 214 055 C0** (51) **B32B 41/00**
07.07.2025
De
- (21) 22789847.5 (22) 12.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MEHRSCICHTIGEN LEITERPLATTEN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF MUL-
TILAYER CIRCUIT BOARDS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTES DE
CIRCUITS MULTICOUCHE**
- (73) Ulrich Rotte Anlagenbau und Fördertechnik
GmbH, Brockensklée 32, 33154 Salzkotten,
DE
- (72) ROTTE, Ulrich, 33154 Salzkotten, DE
- (74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE
-
- (11) **4 216 128 C0** (51) **G06Q 20/20**
07.07.2025
Fr
- (21) 23155028.6 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • **ZENTRALISIERTE PLATTFORM ZUR
DURCHFÜHRUNG VON GE-
SCHÄFTSTRANSAKTIONEN MIT EINEM
NAHFELDKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **CENTRALIZED PLATFORM FOR CONDUCT-
ING COMMERCIAL TRANSACTIONS US-
ING A NEAR FIELD COMMUNICATION
NETWORK**
• **PLATEFORME CENTRALISEE POUR LA
CONDUITE DE TRANSACTIONS COMMER-
CIALES GRACE A UN RESEAU DE COMMU-
NICATION EN CHAMP PROCHE**
- (73) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai
Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (72) DECOSTER, Julien, 59710 AVELIN, FR
HERAULT, Colombe, 59135 WALLERS, FR
LEFEBVRE, Guillaume, 62410 MEURCHIN,
FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 220 535 C0** (51) **G06Q 50/26**
08.07.2025
En
- (21) 23163750.5 (22) 19.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHA-
BUNG VON DATEN, DIE VON EINER AM
KÖRPER GETRAGENEN KAMERA ERFASST
WURDEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING
DATA CAPTURED BY A BODY WORN CAM-
ERA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
DONNÉES CAPTURÉES PAR UNE CAMÉRA
PORTÉE PAR LE CORPS**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Hugosson, Fredrik, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 225 101 C0** (51) **A45D 40/06**
07.07.2025
En
- (21) 21878321.5 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • **KOSMETIKSPENDER**
• **COSMETIC DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUITS COSMÉ-
TIQUES**
- (73) AMPAC Limited, No. 18 West Tonggang
Road, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu
Province, CN
- (72) WIGHTMAN, James Christopher, Livingston,
NJ 07039, US
- (74) MYER, Gary E., Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (11) **4 225 109 C0** (51) **A47J 31/38**
02.07.2025
En
- (21) 21783540.4 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • **HANDBETÄTIGTE KAFFEEPRESSE**
• **HAND-OPERATED COFFEE PRESS**
• **CAFETIÈRE À PISTON**
- (73) Superkop BV, Hoofdstraat 33, 5255 AE
Herpt, NL
- (72) PALINCKX, Sabine, 5255 AE Herpt, NL
KAAL, Geert, 5255 AE Herpt, NL
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 226 827 C0** (51) **A47L 9/02**
04.07.2025
De
- (21) 23150590.0 (22) 06.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • **STAUBSAUGERDÜSE**
• **VACUUM CLEANER NOZZLE**
• **BUSE D'ASPIRATEUR**
- (73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580
Reichshof-Wildbergerhütte, DE
- (72) Hooge, Viktor, 51702 Bergneustadt, DE
Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE
- (74) Zydek, Martin, 57489 Drolshagen, DE
Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 226 888 C0** (51) **A61C 5/70**
04.07.2025
En
- (21) 23156028.5 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025

- (54) • **HALTESCHIENE ZUM HALTEN VON RE-
STAURATIONSFORMEN UND COMPUTE-
RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT UND COM-
PUTERVORRICHTUNG ZUM BEREITSTEL-
LEN DERSELBEN**
• **HOLDING SPLINT FOR HOLDING
RESTORATION FORMS AND COMPUTER-
IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER
PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER
DEVICE FOR PROVIDING THE SAME**
• **ATTELLE DE MAINTIEN POUR MAINTENIR
DES MOULES DE RESTAURATION ET UN
PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR, UN PROGRAMME INFORMATIQUE
ET UN DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR
FOURNIR CELLE-CI**
- (73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293
Darmstadt, DE
- (72) ISMAEL, Gustavo, 64293 Darmstadt, DE
GARRUBBA, David, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 227 424 C0** (51) **C21D 1/18**
08.07.2025
En
- (21) 21877704.3 (22) 07.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • **MARTENSITISCHES EDELSTAHL MATERIAL**
• **MARTENSITE-BASED STAINLESS STEEL
MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE À BASE
DE MARTENSITE**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- (11) **4 227 425 C0** (51) **C21D 1/18**
08.07.2025
En
- (21) 21877705.0 (22) 07.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • **MARTENSITISCHES EDELSTAHL MATERIAL**
• **MARTENSITIC STAINLESS STEEL MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN ACIER INOXYDABLE MAR-
TENSITIQUE**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
- (72) NISHIMURA, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- (11) **4 227 631 C0** (51) **F41B 7/04**
04.07.2025
En
- (21) 22215383.5 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • **SPEERGEWEHR FÜR UNTERWASSERFI-
SCHEREI**
• **SPEARGUN FOR UNDERWATER FISHING**
• **FUSIL LANCE-HARPON POUR LA PÊCHE
SOUS-MARINE**
- (73) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli,
16165 Genova, IT
- (72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 Genova, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

- (11) **4 228 522 C0** (51) **A61B 17/072**
07.07.2025
En
- (21) 22797873.1 (22) 17.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT SICH IN LÄNGSRICHTUNG WIEDER-HOLENDEN KLAMMERSCHENKELCLUSTER*
• *SURGICAL STAPLING ASSEMBLY HAVING LONGITUDINALLY-REPEATING STAPLE LEG CLUSTERS*
• *ENSEMBLE D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AYANT DES GROUPES DE PATTES D'AGRAFES À RÉPÉTITION LONGITUDINALE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
ESTERA, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
DOWNING, Laura S., Cincinnati, Ohio 45242, US
JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 228 927 C0** (51) **B60R 3/02**
07.07.2025
De
- (21) 21801029.6 (22) 18.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *FAHRZEUG MIT PLATTFORMEINHEIT AN EINER KAROSSERIEÖFFNUNG*
• *VEHICLE WITH PLATFORM UNIT ON A BODY OPENING*
• *VÉHICULE AVEC UNITÉ DE PLATE-FORME SUR UNE OUVERTURE DE LA CARROSSE-RIE*
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
- (72) STÜBINGER, Jörg, 95336 Mainleus, DE
MUSCHEL, Daniel, 97072 Würzburg, DE
HUGEL, Harald, 96052 Bamberg, DE
FÖRSTER, Thomas, 90459 Nürnberg, DE
PANHANS, Lukas, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
GITTER, Christian, 97475 Zeil, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 228 946 C0** (51) **B61B 7/02**
03.07.2025
Fr
- (21) 21805565.5 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *TRANSPORTSYSTEM, AUF DEM EIN FAHRZEUG FÄHRT, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES FAHRZEUGS*
• *TRANSPORT SYSTEM ON WHICH A VEHICLE TRAVELS AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A VEHICLE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT SUR LAQUELLE CIRCULE UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL VÉHICULE*
- (73) MND France, Parc d'activités Alpespace 74 Voie Magellan, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
- (72) MORIN, Camille, 38460 Dizimieu, FR
CHAPUIS, Nicolas, 38410 Chamrousse, FR
RENAUD, Olivier, 73230 Saint-Jean d'Arvey, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 229 698 C0** (51) **H01M 8/04537**
04.07.2025
De
- (21) 21794520.3 (22) 14.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ZELLSPANNUNG*
• *APPARATUS FOR MONITORING THE CELL VOLTAGE*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA TENSION DE CELLULE*
- (73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
- (72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim, DE
KÖLMEL, Marc, 73230 Kirchheim, DE
PIECK, Benjamin, 73230 Kirchheim, DE
- (74) Platzoeder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE
-
- (11) **4 230 150 C0** (51) **A61B 17/00**
07.07.2025
En
- (21) 23157319.7 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE FUSSTEUERUNG FÜR CHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WEARABLE FOOT CONTROLLER FOR SURGICAL EQUIPMENT AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PIED PORTABLE POUR ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) ORASI LLC, 2212 Alauqua Drive, Longwood, FL 32779, US
- (72) FILUTOWSKI, Oliver, Longwood, FL 32779, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 232 360 C0** (51) **B64C 39/02**
02.07.2025
En
- (21) 21901506.2 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN ANGEBUNDENES LUFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL POWER TO A TETHERED AERIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN VÉHICULE AÉRIEN ATTACHÉ*
- (73) Pegapod LLC, 25050 Riding Plz PMB 655, Ste. 130, Chantilly, VA 20152, US
- (72) BOSTICK, Randall, Aldie, Virginia 20105, US
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 232 948 C0** (51) **G06V 20/69**
04.07.2025
- (21) 21807187.6 (22) 19.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES EINGABEBILDES ZUR DARSTELLUNG EINER PARTIKELS IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR CLASSIFYING AN INPUT IMAGE REPRESENTING A PARTICLE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UNE IMAGE D'ENTRÉE REPRÉSENTANT UNE PARTICULE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
- (72) MAHÉ, Pierre, 38250 Lans en Vercors, FR
EL AZAMI, Meriem, 69210 L Arbresle, FR
DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 Toussieux, FR
SEDAGHAT, Zohreh, 69350 La Mulatiere, FR
JOSSO, Quentin, 69003 Lyon, FR
ROL, Fabian, 38290 La Verpilliere, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 233 647 C0** (51) **A47J 31/00**
07.07.2025
En
- (21) 23177295.5 (22) 05.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • *INTEGRIERTE KAFFEEMASCHINE*
• *BUILT-IN COFFEE MAKER*
• *MACHINE À CAFÉ INTÉGRÉE*
- (73) Iacobucci HF Aerospace S.p.A., Strada SC ASI 1/S 16-18, 03013 Ferentino (FR), IT
- (72) IACOBUCCI, Lucio, 00135 Roma, IT
- (74) Cavattoni, Raimondi & Luppi Srl, Viale dei Parioli, 160, 00197 Rome, IT
-
- (11) **4 233 950 C0** (51) **A61M 15/08**
04.07.2025
En
- (21) 23174517.5 (22) 25.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *NASALE VERABREICHUNG*
• *NASAL ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION PAR VOIE NASALE*
- (73) OPTINOSE, INC., 1020 Stony Hill Road, Ste 300, Yardley, PA 19067, US
- (72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo, NO
MAHMOUD, Ramy A, Skillman, 08558, US
MESSINA, John, Downingtown, 19335, US
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
-
- (11) **4 233 965 C0** (51) **A61F 2/26**
03.07.2025
En
- (21) 23173680.2 (22) 01.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *AUFBLASBARES PENISPROTHESENSYS-TEM*
• *INFLATABLE PENILE PROSTHETIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) POUCHER, Neal, North Oaks, 55127, US
MOSCHEL, Mark A., New Hope, 55427, US
ZHANG, Wei, Eden Prairie, 55437, US
-
- (11) **4 234 984 C0** (51) **F16H 63/34**
04.07.2025
En

- (21) 21927109.5 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *PARKMECHANISMUS UND FAHRZEUG*
• *PARKING MECHANISM, AND VEHICLE*
• *MÉCANISME DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE*
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Changxing Automatic Transmission
Co., Ltd, South of Development Avenue,
East of Chenwang Road Economic and
Technological Development Zone
Changxing County, Huzhou, Zhejiang
313000, CN
ZHEJIANG GEELY POWER ASSEMBLY CO.,
LTD., No. 1528, Hengshan Road Xinqi
Street Beilun District, Ningbo Zhejiang
315800, CN
Ningbo Geely Royal Engine Components
Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road
Hangzhou Bay New District, Ningbo City,
Zhejiang 315336, CN
Ningbo Umd Automatic Transmission Co.,
Ltd., No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun
District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) ZOU, Chaoyang, Hangzhou Bay New
District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
YU, Chuang, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
TAN, Yanjun, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
LIN, Xiaozhe, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
WANG, Ruiping, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
AN, Conghui, Hangzhou Bay New District
Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 235 182 C0** (51) **G01N 35/00**
04.07.2025
En
- (21) 22871110.7 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *MIKROSÄULENGELKARTE SOWIE PRO-
BENZUGABEMECHANISMUS UND -VER-
FAHREN*
• *MICROCOLUMN GEL CARD, AND SAMPLE
ADDING MECHANISM AND METHOD*
• *CARTE DE GEL SUR MICROCOLONNE, ET
MÉCANISME ET PROCÉDÉ D'AJOUT
D'ÉCHANTILLON*
- (73) Aikang Medtech Co., Ltd, 1A, Shijing
Industrial Park, Pingkui Road Shijing Street,
Pingshan District Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
- (72) ZHANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
LAI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
CAI, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
WANG, Xueqin, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong
Province 518118, CN
- (74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 236 491 C0** (51) **H04W 52/36**
02.07.2025
En
- (21) 23179333.2 (22) 29.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UBERTRA-
GÜNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIER-
TER SCHALTKREIS*
• *BASE STATION APPARATUS, COMMUNI-
CATION METHOD AND INTEGRATED CIR-
CUIT*
• *APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉ-
DÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT IN-
TÉGRÉ*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka, 571-0057, JP
IMAMURA, Daichi, OSAKA, 571-0057, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 571-0057, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057, JP
TAMURA, Takashi, Osaka, 571-0057, JP
TAKEDA, Kazuki, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 237 606 C0** (51) **D04B 15/10**
08.07.2025
En
- (21) 21801891.9 (22) 28.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *STRICKSYSTEM UND NADEL FÜR STRICK-
MASCHINEN*
• *KNITTING SYSTEM AND NEEDLE FOR
KNITTING MACHINES*
• *SYSTÈME DE TRICOTAGE ET AIGUILLE
POUR MACHINES À TRICOTER*
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458
Albstadt, DE
SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135
Brescia, IT
- (72) WÖRNLE, Martin, 72116 Mössingen, DE
SETTEGAST, Markus, 72351 Geislingen, DE
-
- (11) **4 239 106 C0** (51) **C25B 15/08**
07.07.2025
En
- (21) 22382193.5 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *E-METHANOL-INSTALLATIONSANLAGE*
• *E-METHANOL INSTALLATION PLANT*
• *USINE D'E-MÉTHANOL*
- (73) Iberdrola Clientes, S.A.U, Plaza Euskadi, 5,
48009 Bilbao (Bizkaia), ES
FORESA, INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL
NOROESTE, S.A.U., Avda. Doña Urraca, 91,
36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
Fúnez Guerra, Carlos, 48009 Bilbao
(BIZKAIA), ES
Lobato Elosegui, Iñigo, 48009 Bilbao, ES
Riveiro Currais, Manolo, Negreira, ES
Brandon Pereira, Jose Manuel, Caldas de
Reis, ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- (11) **4 240 664 C0** (51) **B65D 8/00**
07.07.2025
De
- (21) 21806231.3 (22) 05.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WASCH-
MITTEL-PODS*
• *CONTAINER TO HOLD DETERGENT PODS*
• *RÉCIPENT POUR CONTENIR CAPSULES DE
DÉTERGENT*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) HEIDER, Florian, 6971 Hard, AT
UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz, AT
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- (11) **4 241 001 C0** (51) **F16L 3/133**
03.07.2025
En
- (21) 21819561.8 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES OB-
JEKTS*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING AN OBJECT*
• *APPAREIL DE SOUTIEN D'UN OBJET*
- (73) Rapier Star Holdings Limited, Star Business
Park Congleton Road, Macclesfield
Cheshire SK11 9JA, GB
- (72) FURNESS, David, Macclesfield Cheshire
SK11 9JA, GB
FURNESS, Mark, Macclesfield Cheshire
SK11 9JA, GB
DAVIDSON, Paul, Macclesfield Cheshire
SK11 9JA, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **4 241 827 C0** (51) **A61M 39/20**
04.07.2025
En
- (21) 23188043.6 (22) 09.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR MÄNN-
LICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN*
• *UNIVERSAL SINGLE-USE CAP FOR MALE
AND FEMALE CONNECTORS*
• *CAPUCHON UNIVERSEL À USAGE UNIQUE
POUR CONNECTEURS MÂLE ET FEMELLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) EREKOVANSKI, Nicholas, Butler, 07405,
US
JIANG, Chang, Butler, 07405, US
MARICI, Paul, Piscataway, 08854, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 241 847 C0** (51) **A61K 47/54**
03.07.2025
En
- (21) 23170913.0 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERBESSERTES ZELL-TARGETING-BIN-
DUNGSMOLEKÜL*
• *IMPROVED CELL-TARGETING BINDING
MOLECULE*
• *MOLÉCULE DE LIAISON DE CIBLAGE CEL-
LULAIRE AMÉLIORÉE*
- (73) Sapreme Technologies B.V., Yalelaan 62
LSI, room 1.04, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 244 577 C0** (51) **G01B 21/04**
02.07.2025
De
- (21) 21810556.7 (22) 09.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *MESSKÖRPER ZUR ÜBERPRÜFUNG VON
GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN EINER
3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE,
3-ACHSIGE WERKZEUGMASCHINE UND
VERFAHREN ZUR KOMPENSATION GEO-
METRISCHER ABWEICHUNGEN EINER 3-
ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE*

- (73) MEASURING BODY FOR VERIFYING GEOMETRICAL DEVIATIONS OF A 3-AXIS MACHINE TOOL, 3-AXIS MACHINE TOOL, AND METHOD FOR COMPENSATING GEOMETRICAL DEVIATIONS OF A 3-AXIS MACHINE TOOL
- (73) CORPS DE MESURE POUR LA VÉRIFICATION D'ÉCARTS GÉOMÉTRIQUES D'UNE MACHINE-OUTIL À 3 AXES, MACHINE-OUTIL À TROIS AXES ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ÉCARTS GÉOMÉTRIQUES D'UNE MACHINE-OUTIL À 3 AXES
- (73) Röders GmbH, Scheibenstraße 6, 29614 Soltau, DE
- (72) BREITZKE, André, 29640 Schneverdingen, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **4 245 896 C0** (51) **C08G 63/181**
07.07.2025
En
- (21) 23190517.5 (22) 20.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • POLYESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESEN POLYESTER ENTHALTEN
• NEW POLYESTER AND COMPOSITIONS CONTAINING IT
• POLYESTER ET COMPOSITIONS LE CONTENANT
- (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT
- (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (11) **4 246 149 C0** (51) **G01R 22/06**
08.07.2025
De
- (21) 22163046.0 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG UND EINEM NETZTEIL
• ELECTRICITY METER WITH ELECTRONIC CONTROL AND POWER SUPPLY
• COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UNE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE
- (72) LÜBECK, Felix, 21075 Hamburg, DE
- (74) HARDTSTOCK, Heiko, 21337 Lüneburg, DE
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **4 251 296 C0** (51) **B01D 21/00**
04.07.2025
En
- (21) 21831158.7 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • HYDRODYNAMISCHER ABSCHIEDER MIT OPTIMALER MIKROKANALLÄNGE
• HYDRODYNAMIC SEPARATOR WITH OPTIMAL MICROCHANNEL LENGTH
• SÉPARATEUR HYDRODYNAMIQUE À LONGUEUR DE MICROCANAL OPTIMALE
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
-
- (72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431, US
- (74) QUAM, Daryl L., Bloomington, Minnesota 55431, US
-
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 251 529 C0** (51) **B65D 41/32**
02.07.2025
De
- (21) 21819767.1 (22) 23.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • BEHÄLTERVERSCHLUSS
• CONTAINER CLOSURE
• FERMETURE DE RÉCIPENT
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) SCHMIDT, Benjamin, 3844 Waldkirchen an der Thaya, AT
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- (11) **4 252 751 C0** (51) **A61K 31/343**
02.07.2025
En
- (21) 21898706.3 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON WUNDEN ODER NARBEN MIT BENZBROMARON
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING WOUND OR SCAR, COMPRISING BENZBROMARONE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR OU TRAITER UNE PLAIE OU UNE CICATRICE, COMPRENANT DE LA BENZBROMARONE
- (73) Innovo Therapeutics Inc., 507, 38, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04174, KR
- (72) LIM, Dong Chul, Daejeon 35203, KR
- (74) PARK, Jung Gyu, Daejeon 34119, KR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE
-
- (11) **4 253 700 C0** (51) **E05B 13/00**
07.07.2025
De
- (21) 23188051.9 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • TÜRGARNITUR MIT EINER EINSEITIG VERRIEGELBAREN HANDHABE
• DOOR FITTING HAVING A HANDLE WHICH CAN BE LOCKED ON ONE SIDE
• GARNITURE DE PORTE PRÉSENTANT UNE POIGNÉE POUVANT ÊTRE VERROUILLÉE D'UN CÔTÉ
- (73) Griffwerk GmbH, Lindenstrasse 90, 89134 Blaustein, DE
- (72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein, DE
- (74) MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **4 254 261 C0** (51) **G01M 13/00**
08.07.2025
En
- (21) 21912969.9 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
-
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON SCHAUFEL-FEHLERN UND SPEICHERMEDIUM
• BLADE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DE PALE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Yong, Beijing 100176, CN
LI, Xinle, Beijing 100176, CN
NIU, Xinyuan, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 254 917 C0** (51) **H04M 1/02**
02.07.2025
En
- (21) 22746110.0 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE STRUCTURE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT STRUCTURE DE CHARNIÈRE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 255 811 C0** (51) **B65B 3/04**
02.07.2025
En
- (21) 21835069.2 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • SANITÄRER FÜLLKOPF
• SANITARY FILL HEAD
• TÊTE DE REMPLISSAGE SANITAIRE
- (73) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
- (72) MILLA, Jose Daniel, Lakeland, Florida 33801, US
HEBBLER, Philip Gregory, Winter Haven, Florida 33881, US
COLES, Brandon, Temple Terrace, Florida 33637, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 257 139 C0** (51) **A61K 31/63**
02.07.2025
En
- (21) 23166953.2 (22) 06.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUF SULFONAMIDBASIS
• COMPOSITION FOR IMPROVING, PREVENTING OR TREATING MUSCULAR DISORDERS COMPRISING SULFONAMIDE-BASED COMPOUNDS

- *COMPOSITION POUR AMÉLIORER, PRÉVENIR OU TRAITER DES TROUBLES MUSCULAIRES COMPRENANT DES COMPOSÉS À BASE DE SULFONAMIDE*
- (73) Mitos Therapeutics Inc., Rm. 305, 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 341-34, KR
The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Rm. 305, 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
- (72) PARK, Jong Sun, 35019 Daejeon, KR
PARK, Ji Soo, 32709 Chungcheongnam-do, KR
LEE, Hyun Ji, 35398 Daejeon, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 260 111 C0** (51) **G02B 13/06**
07.07.2025
En
- (21) 20824544.9 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *UMGEBUNGSSICHT-ABBILDUNGSSYSTEM*
• *SURROUND-VIEW IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE À VISION D'AMBIANCE*
- (73) Jabil Optics Germany GmbH, Carl-Pulfrich-Str. 5D, 07745 Jena, DE
- (72) BLASCH, Ian, Boise, Idaho 83714, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 261 179 C0** (51) **B66F 9/075**
04.07.2025
En
- (21) 21922057.1 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *GABELSTAPLER-ANTIKNIPFVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND GABELSTAPLER*
• *FORKLIFT ANTI-TIPPING METHOD, APPARATUS THEREOF, AND FORKLIFT*
• *PROCÉDÉ ANTI-BASCULEMENT DE LÈVE-PALETTE, APPAREIL ASSOCIÉ, ET LÈVE-PALETTE*
- (73) Sany Marine Heavy Industry Co., Ltd., First Floor Office No. 631 Sanhu Avenue Pingsha Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (72) LIANG, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 261 681 C0** (51) **G06F 9/4401**
08.07.2025
En
- (21) 22739581.1 (22) 07.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES KERNELMODULS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR LOADING KERNEL MODULE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE MODULE DE NOYAU DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jeehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- KIM, Jeongrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 262 306 C0** (51) **H04B 7/0413**
07.07.2025
En
- (21) 22736923.8 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNGSFELDES IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SPATIAL REUSE FIELD IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CHAMP DE RÉUTILISATION D'ESPACE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 263 490 C0** (51) **C07C 227/42**
07.07.2025
En
- (21) 21824603.1 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM DIETHYLAMINOHYDROXYBENZOYLHEXYLBENZOAT*
• *METHOD FOR OBTAINING CRYSTALLINE DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DIÉTHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE CRISTALLIN*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE
WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen, DE
KAUFHOLD, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE
EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 265 945 C0** (51) **F16K 11/22**
07.07.2025
En
- (21) 22919277.8 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *MEHRWEGEVENTIL, WASSERENTHÄRTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERENTHÄRTER*
• *MULTI-WAY VALVE, WATER SOFTENER, AND CONTROL METHOD FOR WATER SOFTENER*
• *SOUPAPE À VOIES MULTIPLES, ADOUCISSEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ADOUCISSEUR D'EAU*
- (73) Nanjing Fobrite Environmental Technology
-
- Co., Ltd, Qianjin Road, Moling Jiangning Development Zone Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (72) MA, Xuguang, Nanjing, Jiangsu 211111, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 269 485 C0** (51) **C08J 11/16**
02.07.2025
En
- (21) 21910904.8 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RECYCELTE VERSTÄRKUNGSFASERN*
• *METHOD OF PRODUCING RECYCLED REINFORCING FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE RENFORCEMENT RECYCLÉES*
- (73) Miraikasei Inc., 2473 Amenomiya, Chikuma-shi, Nagano, 387-0001, JP
- (72) MARUKO, Haruna, Chikuma-shi, Nagano 387-0001, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 269 581 C0** (51) **C12N 15/09**
07.07.2025
En
- (21) 21915214.7 (22) 24.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄUREFRAGMENTS*
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID FRAGMENT*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE FRAGMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
- (73) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) WATANABE Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
SHINODA Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
MAKINO Asami, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
IIDA Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 269 971 C0** (51) **G01K 17/20**
02.07.2025
En
- (21) 22386023.0 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG EINES GEHÄUSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING COOLING OF ENCLOSURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE REFROIDISSEMENT D'ENCEINTE*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås, SE
Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 269 999 C0** (51) **G01N 29/04**
04.07.2025
En
- (21) 23169298.9 (22) 21.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025

- (54) • *ULTRASCHALLTOMOGRAPHIEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON ROHRLEITUNGSKORROSION*
• *ULTRASONIC TOMOGRAPHY METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING PIPELINE CORROSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR ULTRASONS POUR ÉVALUER LA CORROSION D'UNE CANALISATION*
- (73) Kaunas University of Technology, K. Donelaičio Str. 73, 44029 Kaunas, LT
- (72) Raisutis, Renaldas, 50274 Kaunas, LT
Samaitis, Vyktas, 50166 Kaunas, LT
Mazeika, Liudas, 44299 Kaunas, LT
Jankauskas, Audrius, 60295 Didžiuliai, Raseiniu r. sav., LT
Zukauskas, Egidijus, 47240 Kaunas, LT
- (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- (11) **4 270 021 C0** (51) **G01R 27/08**
07.07.2025
En
- (21) 23168668.4 (22) 19.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WIDERSTANDSWERTS EINES WIDERSTANDES EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A RESISTANCE VALUE OF A RESISTOR OF A SAFETY DEVICE OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VALEUR DE RÉISTANCE D'UNE RÉISTANCE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
- (73) Iveco SpA, Via Puglia 35, 10156 Torino (TO), IT
- (72) Moni, Manuele, 10156 Torino, IT
- (74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
-
- (11) **4 270 671 C0** (51) **H01R 13/08**
07.07.2025
Fr
- (21) 22305630.0 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT MIT DREI POSITIONEN*
• *ASSEMBLY FOR ELECTRICAL CONNECTION WITH THREE POSITIONS*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ELECTRIQUE A TROIS POSITIONS*
- (73) Société de Constructions Mécaniques et Electriques de la Croix d'Argent (COMECA), 13 rue de l'Ambroisie, 75012 Paris, FR
- (72) QUENTIN, François, 02430 GAUCHY, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (11) **4 271 032 C0** (51) **H04W 36/00**
07.07.2025
En
- (21) 21910537.6 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, FLUGKÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, PROGRAM, FLYING BODY, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROGRAMME, CORPS VOLANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) BABA Akihiro, Tokyo 105-7529, JP
FUNAKOSHI Mizuki, Tokyo 105-7529, JP
TAN Yonghong, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 271 100 C0** (51) **H04B 7/185**
07.07.2025
En
- (21) 21910542.6 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, PROGRAM, SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROGRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-7529, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 273 565 C0** (51) **G01R 31/36**
04.07.2025
En
- (21) 21958677.3 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *BATTERIEABTASTUNGSSCHIP UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY SAMPLING CHIP AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PUCE D'ÉCHANTILLONNAGE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) YANG, Ye, Ningde, Fujian 352000, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 273 842 C0** (51) **G09B 15/06**
04.07.2025
De
- (21) 21700091.5 (22) 26.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *LERNHILFE FÜR BLECHBLASINSTRUMENTE*
• *TEACHING AID FOR BRASS INSTRUMENTS*
• *AIDE À L'APPRENTISSAGE POUR INSTRUMENTS DE MUSIQUE À VENT EN TÔLE*
- (73) Schieder, Bernhard, Fischbach 25, 8654 Fischbach, AT
- (72) Schieder, Bernhard, 8654 Fischbach, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 274 693 C0** (51) **B22D 11/041**
04.07.2025
En
- (21) 22797847.5 (22) 05.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN*
• *CRYSTALLIZER FOR CONTINUOUS CASTING*
• *LINGOTIÈRE POUR LA COULÉE CONTINUE*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- (72) DE LUCA, Andrea, 33047 Remanzacco, IT
BAZZARO, Gianluca, 33033 Codroipo, IT
ENTESANO, Luca, 33100 Udine, IT
POPOV, Andrii, 33100 Udine, IT
TORTUL, Federico, 34072 Gradisca D'Isonzo, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 275 160 C0** (51) **G06Q 10/08**
08.07.2025
En
- (21) 22704575.4 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 07.05.2025
- (54) • *KONTAKTLOSE UND AUTOMATISCHE OPERATIONEN EINES EINZELHANDELSGESCHÄFTS*
• *CONTACTLESS AND AUTOMATIC OPERATIONS OF A RETAIL STORE*
• *OPÉRATIONS SANS CONTACT ET AUTOMATIQUES D'UN MAGASIN DE VENTE AU DÉTAIL*
- (73) Nexite Ltd., 126 Yigal Alon Street Building A, Floor 1, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL
- (72) SHAKEDD, Anat, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL
SHAKEDD, Lior, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL
ROSTEIN, Guillermo, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL
FELDMAN, Ariel, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL
POLAGER, Ran, 6744332 Tel-Aviv Yafo, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (11) **4 276 021 C0** (51) **B65B 5/08**
07.07.2025
De
- (21) 23154678.9 (22) 02.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER GRUPPIER-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON EINLAGIGEN GRUPPEN SICH TEILWEISE ÜBERLAPPENDER PRODUKTE*
• *PACKAGING MACHINE WITH GROUPING DEVICE AND METHOD FOR CREATING SINGLE-PLY GROUPS OF PRODUCTS THAT PARTIALLY OVERLAP ONE ANOTHER*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE REGROUPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GROUPES MONOCOUCHE DE PRODUITS SE CHEVAUCHANT PARTIELLEMENT*
- (73) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7, 74564 Crailsheim, DE
- (72) Brand, Sebastian, 74589 Satteldorf, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **4 276 565 C0** (51) **G05D 1/00**
03.07.2025
En
- (21) 23153636.8 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG*
• *ROBOTIC GARDEN TOOL*
• *OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 277 823 C0** (51) **B60W 60/00**
08.07.2025
En

- (21) 21843764.8 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN BEWEGUNGSSTEUERUNG UND BEWEGUNGSPLANUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS MOTION CONTROL AND MOTION PLANNING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DE PLANIFICATION AUTONOMES DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE*
- (73) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Műegyetem rakpart 3, 1111 Budapest, HU
- (72) BÁRDOS, Ádám, 2462 Martonvásár, HU
SZALAY, Zsolt, 1111 Budapest, HU
- (74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU
-
- (11) **4 278 255 C0** (51) **G06F 8/65**
08.07.2025
En
- (21) 21700580.0 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *SOFTWARE-REPLIKA AKTUALISIERUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *UPDATE SOFTWARE REPLICA IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *METTRE A JOUR DES COPIES DE LOGICIELS DANS UN SYSTEME DISTRIBUE*
- (73) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH
- (72) CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich, CH
DRIJVERS, Manu, 8002 Zürich, CH
GRANSTRÖM, Johan, 8002 Zürich, CH
KAESTLE, Stefan, 8002 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8002 Zürich, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **4 278 621 C0** (51) **H04W 4/02**
04.07.2025
En
- (21) 21922730.3 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING GROUP COMMUNICATIONS OVER A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS DE GROUPE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (73) Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd, 2 Hamachshev Street, 4250712 Netanya, IL
- (72) GOLAN, Yossef, 4250712 Netanya, IL
TEICHHOLTZ, Haim, 4250712 Netanya, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 279 005 C0** (51) **A61B 17/29**
07.07.2025
En
- (21) 23201257.5 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BACKENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH JAW ALIGNMENT FEATURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT DE MÂCHOIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 279 676 C0** (51) **E03F 3/04**
08.07.2025
De
- (21) 23174661.1 (22) 22.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTWIRKUNG BEI INNEN BESCHÄDIGTEM HAUPTROHR*
• *CONNECTION DEVICE WITH IMPROVED SEALING EFFECT IN THE INTERIOR OF A DAMAGED MAIN PIPE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE SUR UN TUBE PRINCIPAL ENDOMMAGÉ À L'INTÉRIEUR*
- (73) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE
- (72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, DE
Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Prinzipalmarkt 45/46, 48143 Münster, DE
-
- (11) **4 285 090 C0** (51) **G01M 5/00**
04.07.2025
En
- (21) 22704268.6 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHER STREBENMONITOR*
• *ELECTRONIC STRUT MONITOR*
• *MONITEUR ÉLECTRONIQUE DE JAMBE DE FORCE*
- (73) Paratech, Incorporated, 1025 Lambrecht Rd., Frankfort IL 60423, US
- (72) NIELSEN, Kenneth E., Frankfort, IL 60423, US
TEACH, William O., Frankfort, IL 60423, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **4 285 773 C0** (51) **A43B 17/14**
08.07.2025
En
- (21) 21922981.2 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGE SOHLEN*
• *INSOLE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMELLE INTÉRIEURE*
- (73) Reve Inc., 292-3, Hirose, Koryo-cho Kitakatsuragi-gun, Nara 635-0812, JP
- (72) NAKAGAWA Satoshi, Kashiba-shi, Nara 639-0245, JP
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **4 286 125 C0** (51) **B28C 9/04**
03.07.2025
En
- (21) 23176253.5 (22) 31.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERBESSERTES BEWEGLICHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIALIEN*
• *IMPROVED MOVABLE SYSTEM FOR PRODUCING BUILDING MATERIALS*
• *SYSTÈME MOBILE AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
- (73) Ziche Investimenti S.r.l., Via Vittorio Emanuele II, 60, 25121 Brescia, IT
- (72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 286 141 C0** (51) **B29C 70/52**
08.07.2025
En
- (21) 23170545.0 (22) 28.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *PULTRUDIERTES PRODUKT AUS VERBUND MATERIAL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *PULTRUDED PRODUCT MADE OF COMPOSITE MATERIAL, PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING THE SAME*
• *PRODUIT PULTRUDÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA FABRICATION*
- (73) Top Glass Industries S.p.A., Via Monte Suello 18, 25128 Brescia BS, IT
- (72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 286 142 C0** (51) **B29C 70/52**
08.07.2025
En
- (21) 23170560.9 (22) 28.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *STÜTZRAHMEN MIT PULTRUDIERTEN PRODUKTEN AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *SUPPORT FRAME COMPRISING PULTRUDED PRODUCTS MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *CADRE DE SUPPORT COMPRENANT DES PRODUITS PULTRUDÉS EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Top Glass Industries S.p.A., Via Monte Suello 18, 25128 Brescia BS, IT
- (72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 289 449 C0** (51) **A61L 9/20**
02.07.2025
En
- (21) 22191739.6 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM ABTÖTEN VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN UV-LASERS*

- *FILTERING DEVICE FOR KILLING PATHOGENIC MICROORGANISMS USING DEEP ULTRAVIOLET LASER*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR TUER DES MICRO-ORGANISMES PATHOGÈNES À L'AIDE D'UN LASER À ULTRAVIOLET PROFOND*
- (73) Guangdong Guozhi Photonics Technology Co., Ltd., No. 1, Keji 9th Road Songshanhu Park Dongguan City, Guangdong 523808, CN
- (72) ZHONG, Chen, Dongguan City, 523808, CN
ZHOU, Shaowei, Dongguan City, 523808, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (11) **4 290 324 C0** (51) **G05B 19/418**
04.07.2025
En
- (21) 23159708.9 (22) 02.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • *LEIT- UND STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE OFFLINE-REINIGUNG VON KUFEN*
• *AUTOMATIC SKID OFFLINE-CLEANING GUIDANCE AND CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE GUIDAGE AUTOMATIQUE DE NETTOYAGE HORS LIGNE DE PATINS*
- (73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
- (72) Chang, Yongsheng, Chongqing, 400023, CN
Feng, Sheng, Chongqing, 400023, CN
Ma, Zhifei, Chongqing, 400023, CN
Yao, Lei, Chongqing, 400023, CN
Zhang, Jinsong, Chongqing, 400023, CN
Peng, Xiaogang, Chongqing, 400023, CN
Li, Song, Chongqing, 400023, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 291 330 C0** (51) **G01N 1/38**
03.07.2025
En
- (21) 22704810.5 (22) 10.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *DRUCKANGETRIEBENER MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER PROBE MIT EINER BESTIMMTEN DURCHFLUSSRATE*
• *PRESSURE DRIVEN MICROFLUIDIC CHIP AND METHOD FOR DELIVERING A SAMPLE AT A DETERMINED FLOW RATE*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE COMMANDEE PAR PRESSION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN ÉCHANTILLON À UN DÉBIT DÉTERMINÉ*
- (73) Micronit Holding B.V., Colosseum 15, 7521 PV Enschede, NL
Enzyre B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL
- (72) VROUWE, Elwin Xander, 7546 GV Enschede, NL
MEIJER, Henrieke Anne, 7511 GG Enschede, NL
BLOM, Marko Theodoor, Delden 7491 EV, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 292 633 C0** (51) **A61M 16/08**
04.07.2025
En
- (21) 22795967.3 (22) 23.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *STRUKTUR ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTEN IN EINEM BEATMUNGSGERÄT*
• *VENTILATOR MEDICATION INJECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INJECTION DE MÉDICAMENT POUR VENTILATEUR*
- (73) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
- (72) CHOI, Doo Young, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **4 295 533 C0** (51) **G06Q 20/36**
03.07.2025
De
- (21) 22707081.0 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *AUTHENTISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTRONISCHEN IDENTITÄTEN*
• *AUTHENTICATION BY MEANS OF A PLURALITY OF ELECTRONIC IDENTITIES*
• *AUTHENTIFICATION AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ D'IDENTITÉS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
MARGRAF, Marian, 14542 Werder, DE
OHLENDORF, Tim, 12163 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 295 573 C0** (51) **H04N 9/75**
02.07.2025
En
- (21) 22705483.0 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES VIDEO-AUFNAHME SETS MIT CHROMA KEY LEINWÄNDEN*
• *IMPLEMENTATION SYSTEM OF A VIDEO SHOOTING SET WITH CHROMA KEY SCREENS*
• *SYSTÈME POUR LA RÉALISATION D'UN PLATEAU DE TOURNAGE VIDÉO AVEC DES ÉCRANS CHROMA-KEY*
- (73) Home Setv S.r.l., Via Vincenzo Monti, 25, 20123 Milano, IT
- (72) MASCITELLI, Giuseppe, 20123 Milano, IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 295 592 C0** (51) **H04W 48/12**
08.07.2025
En
- (21) 22730629.7 (22) 06.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT, AND METHODS PERFORMED IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
-
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
HULTSTRÖM, Maria, 117 61 Stockholm, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
ALSENMYR, Gertie, 186 53 Vallentuna, SE
PALM, Håkan, 352 55 Växjö, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
BERGSTROM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 295 670 C0** (51) **A01G 13/06**
08.07.2025
Fr
- (21) 23180538.3 (22) 21.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.04.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BEWÄSSERUNGSROHRS FÜR DIE BEWÄSSERUNG VON OBSTPFLANZEN*
• *DEVICE FOR FIXING A IRRIGATION CANE FOR IRRIGATING TREE CROPS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE CANNE D'ARROSAGE POUR L'IRRIGATION DE CULTURES ARBORICOLES*
- (73) Design and Print 3D, 9 Rue des Bouzigues, 82700 Finhan, FR
- (72) GOUDY, Sébastien, 82700 FINHAN, FR
- (74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **4 296 175 C0** (51) **B65B 7/02**
08.07.2025
De
- (21) 22180478.4 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERSCHLISSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE BEHÄLTNISSE*
• *CLOSURE DEVICE FOR FLEXIBLE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS SOUPLES*
- (73) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, Kronsfordter Landstrasse 177, 23560 Lübeck, DE
- (72) Boje, Alexander, 23560 Lübeck, DE
Tillack, Bernd, 23560 Lübeck, DE
Drews, Ralf, 23560 Lübeck, DE
Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **4 298 915 C0** (51) **A23G 1/00**
02.07.2025
En
- (21) 22181698.6 (22) 28.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *QUALITÄTSKONTROLLE VON SÜSSWARENMASS*
• *QUALITY CONTROL OF CONFECTIONERY MASS*
• *CONTRÔLE QUALITÉ D'UNE PÂTE DE CONFISERIE*
- (73) Aasted ApS, Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
- (72) Holmud, Dennis, 2860 Søborg, DK
- (74) Heiden, Finn, Heiden ApS Sønderengen 12, 2870 Dyssegård, DK
-
- (11) **4 301 184 C0** (51) **A47C 29/00**
04.07.2025
En
- (21) 22700695.4 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • **AUFBAU ZUR MONTAGE AUF DEM BETT EINER PERSON**
• *A SUPERSTRUCTURE FOR MOUNTING ON A PERSON'S BED*
• *SUPERSTRUCTURE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR LE LIT D'UNE PERSONNE*
(73) Human Protection B.V., Droogdokkeneiland 4, 5026 SR Tilburg, NL
(72) LEUFKENS, Lotte Emily, 3708 AH Zeist, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

- (11) **4 301 233 C0** (51) **A61B 8/00**
04.07.2025
En
(21) 22711755.3 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • **SYSTEME ZUR KOREGISTRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN**
• *SYSTEMS FOR VASCULAR IMAGE CO-REGISTRATION*
• *SYSTÈMES POUR CO-ENREGISTREMENT D'IMAGE VASCULAIRE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) Li, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US
BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419, US
HUSTON, Matthew R., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (11) **4 301 307 C0** (51) **A61F 13/62**
08.07.2025
En
(21) 21929342.0 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • **SAUGFÄHIGES EINWEGHYGIENEPRODUKT**
• *A DISPOSABLE ABSORBENT HYGIENE PRODUCT*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE ABSORBANT JETABLE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ELGLUND, Gunnel, 405 03 GÖTEBORG, SE
SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, SE
GRIMBERG, Jeanette, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (11) **4 302 392 C0** (51) **H02M 1/00**
07.07.2025
De
(21) 22708047.0 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, DE
FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

- (11) **4 303 387 C0** (51) **E05D 15/06**
03.07.2025
De
(21) 23180447.7 (22) 20.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • **HEBE-SCHIEBETÜR ODER -FENSTER MIT ANTRIEB**
• *LIFT SLIDING DOOR OR WINDOW WITH DRIVE*
• *PORTE OU FENÊTRE COULISSANTE ET RELEVABLE AVEC ENTRAÎNEMENT*
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) KALVERKAMP, Philipp, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE

- (11) **4 303 532 C0** (51) **G01B 11/00**
03.07.2025
En
(21) 22927581.3 (22) 06.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • **TRENNMEMBRANTESTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
• *SEPARATOR MEMBRANE TESTING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TEST DE MEMBRANE DE SÉPARATEUR*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) DUAN, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Shiping, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (11) **4 305 502 C0** (51) **G05D 23/19**
08.07.2025
En
(21) 22710445.2 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • **INTEGRIERTER THERMOSTAT MIT REGELUNG**
• *INTEGRATED THERMOSTAT WITH REGULATION*
• *THERMOSTAT INTÉGRÉ À RÉGULATION*
(73) ARISTON S.p.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
Thermowatt S.p.A., 21, Via San Giovanni Battista, 60011 Arcevia, IT
(72) COACCI, Gianluca, 60035 Jesi, IT
ROTILI, Rudy, 60018 Montemarciano, IT
MORECI, Renato, 60044 Fabriano, IT
NERI, Giampaolo, 60019 Senigallia, IT
VIVIANI, Simone, 60044 Fabriano, IT
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

- (11) **4 305 507 C0** (51) **G06F 3/01**
02.07.2025
En
(21) 21712975.8 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **KNOPF MIT MECHANISCHEM SCHALTER, ELEKTROMAGNETISCHEM SENSOR UND HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND VERFAHREN**

- *BUTTON WITH MECHANICAL SWITCH, ELECTROMAGNETIC SENSOR AND HAPTIC FEEDBACK, AND METHOD*
• *BOUTON AVEC INTERRUPTEUR MÉCANIQUE, CAPTEUR ELECTROMAGNÉTIQUE ET RETOUR TACTILE, ET PROCÉDÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE
HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (11) **4 305 518 C0** (51) **G06F 7/48**
07.07.2025
En
(21) 22725443.0 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTION EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN**
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A GAUSSIAN INTEGER CONGRUENT TO A GIVEN GAUSSIAN INTEGER MODULO A GAUSSIAN INTEGER MODULUS, METHOD FOR DETERMINING A REDUCTION OF A GIVEN GAUSSIAN INTEGER MODULO A GAUSSIAN INTEGER MODULUS AND CRYPTOGRAPHIC METHOD AND ERROR-CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ENTIER GAUSSIEN CONGRUENT À UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODULO UN MODULE D'ENTIER GAUSSIEN, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RÉDUCTION D'UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODULO UN MODULE D'ENTIER GAUSSIEN ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
SAFIEH, Malek, 81539 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **4 306 011 C0** (51) **A47J 27/21**
03.07.2025
Fr
(21) 23183266.8 (22) 04.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **WASSERKOCHER MIT DECKEL, DER MIT EINER DAMPFABFÜHRVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST**
• *KETTLE COMPRISING A LID PROVIDED WITH A VAPOUR DISCHARGE DEVICE*
• *BOUILLLOIRE COMPRENANT UN COUVERCLE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉVAUATION DE VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR
MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX,

- FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 307 923 C0** (51) **A23L 33/185**
07.07.2025
En
(21) 22716049.6 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *FLÜSSIGE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MUSKELFUNKTION*
• *LIQUID NUTRITIONAL COMPOSITION SUITABLE FOR MUSCLE FUNCTION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE LIQUIDE ADAPTÉE À LA FONCTION MUSCULAIRE*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN DIJK-OTTENS, Miriam, 3584 CT Utrecht, NL
DIJK, Francina Jeannette, 3584 CT Utrecht, NL
FURBER, Matthew James Walter, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 309 755 C0** (51) **A63F 13/24**
02.07.2025
En
(21) 23165971.5 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *GEHÄUSE FÜR SPIELPAD UND SPIELPAD*
• *HOUSING OF GAMEPAD AND GAMEPAD*
• *BOÎTIER DE MANETTE DE JEU ET MANETTE DE JEU*
(73) Shenzhen Qixiong Technology Co., Ltd, 5 Fl., Bldg 33, Chentian Industrial Zone Chentian Community Xixiang Street Baoan District, 518000 Shenzhen City Guangdong, CN
(72) Hu, Xiaochen, Shenzhen, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 311 722 C0** (51) **B60P 1/48**
07.07.2025
Fr
(21) 23187439.7 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *AUFZIEHHILFEZYLINDER*
• *TAKE-OFF ASSIST CYLINDER*
• *VERIN D'AIDE AU DECOLLAGE*
(73) Guima Palfinger S.A.S., 29A, Avenue des Tourondes, 82300 Caussade, FR
(72) GRANEL, Thomas, 82800 Nègrepelisse, FR
RAUCOULES, Michel, 82440 Réalville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 312 511 C0** (51) **A01G 13/02**
03.07.2025
Fr
(21) 22717434.9 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON IN REIHENKULTUREN*
• *APPARATUS FOR PROTECTING PLANTS CULTIVATED IN ROWS*
• *INSTALLATION DE PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES EN RANG*
(73) Innoba, Lieu-dit Sanson, 47320 Clairac (Toulouse), FR
(72) BARRE, André, 47320 CLAIRAC, FR
(74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200

- Toulouse, FR
-
- (11) **4 313 437 C0** (51) **B21B 39/14**
03.07.2025
De
(21) 22700795.2 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND ZENTRIEREN EINES METALLENEN WALZGUTS IN EINER WALZSTRASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING AND CENTERING A METAL ROLLING STOCK IN A ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE ET DE CENTRAGE D'UN MATÉRIAU DE LAMINAGE MÉTALLIQUE DANS UN LAMINOIR*
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) MENGEL, Christian, 57074 Siegen, DE
JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen, DE
EHLIS, Bernhard, 57271 Hilchenbach, DE
FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 313 471 C0** (51) **B23K 26/12**
02.07.2025
De
(21) 22717756.5 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN UNTER VAKUUM, MIT EINER VERENGUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VENTURIEFFEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR WELDING IN A VACUUM, WITH A CONSTRICTION FOR PRODUCING A VENTURI EFFECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE SOUS VIDE, AVEC UNE CONSTRICTION AFIN DE CRÉER UN EFFET VENTURI*
(73) Mogema BV, Industrieweg 9, 8084 GS Het Harde, NL
(72) HOOGENBERG, Bas-Jan, 8043BP Zwolle, NL
FIKS, Arno, 8042NX Zwolle, NL
VEHOF, Robert, 7425EJ Deventer, NL
BRADY, Brian, 3824BA Amersfoort, NL
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 313 715 C0** (51) **B61B 11/00**
02.07.2025
En
(21) 22728345.4 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *SCHLEPPELEMENT UND VERFAHREN ZUM SCHLEPPEN EINES FAHRRADS MIT EINEM SCHLEPPLIFT*
• *TOW ELEMENT AND METHOD FOR TOWING A BICYCLE WITH A TOW LIFT*
• *ÉLÉMENT DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE TRACTION D'UNE BICYCLETTE AVEC UN REMONTE-PENTE*
(73) Hanl, Simon, Mattersburger Strasse 7, 7202 Bad Sauerbrunn, AT
(72) Hanl, Simon, 7202 Bad Sauerbrunn, AT
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 314 503 C0** (51) **F01N 3/025**
03.07.2025
De
(21) 22716860.6 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A BURNER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN BRÛLEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ZOELLER, Herbert, 70378 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 314 602 C0** (51) **F16K 1/12**
02.07.2025
De
(21) 22717755.7 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *REGELVENTIL ZUR REGELUNG EINES GAS-DURCHFLUSSES*
• *CONTROL VALVE FOR CONTROLLING A GAS THROUGH-FLOW*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DESTINÉE À LA RÉGULATION D'UN DÉBIT DE GAZ*
(73) Binder GmbH, Buchbrunnenweg 18, 89081 Ulm, DE
(72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 316 320 C0** (51) **A47J 37/12**
08.07.2025
En
(21) 23210456.2 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KORBARBEITSFLUSSES ZUR LEBENSMITTELHERSTELLUNG*
• *AUTOMATED COOKING SYSTEM AND METHODS OF MANAGING BASKET WORKFLOW FOR FOOD PREPARATION*
• *SYSTÈME DE CUISSON AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FLUX DE TRAVAIL DE PANIER POUR PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) REICHELDERFER, Kimberly, Yellow Springs, 45387, US
SMITH, Thomas M., Lewisburg, 45338, US
PEREIRA, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
MADDUX, Michael, Kettering, 45440, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **4 317 591 C0** (51) **E02B 3/08**
08.07.2025
En
(21) 21939838.5 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • *BEUTELKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELKÖRPERS*
• *BAG BODY AND METHOD FOR PRODUCING BAG BODY*
• *CORPS DE SAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE SAC*
(73) Kyowa Co., Ltd., 4-1-3, Kyutarocho, Chuoku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) INAGAKI, Satoshi, Tokyo 107-8388, JP
FUJITA, Hidehiro, Tokyo 107-8388, JP
UMETSU, Issei, Tokyo 107-8388, JP
KOYAMA, Hirofumi, Tokyo 103-0016, JP
KINOSHITA, Masataka, Tokyo 103-0016, JP
KAJIWARA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

- KAWAMURA, Hironori, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **4 317 949 C0** (51) **G01N 21/64**
08.07.2025
De
- (21) 23187501.4 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • **VERFAHREN UND LICHTMIKROSKOP ZUR LOKALISIERUNG EINZELNER EMITTER IN EINER PROBE**
• **METHOD AND LIGHT MICROSCOPE FOR LOCATING INDIVIDUAL EMITTERS IN A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ ET MICROSCOPE OPTIQUE POUR LOCALISER DES ÉMETTEURS INDIVIDUELS DANS UN ÉCHANTILLON**
- (73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
- (72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE
SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE
-
- (11) **4 321 065 C0** (51) **A47J 31/36**
02.07.2025
En
- (21) 23189689.5 (22) 04.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • **SPENDER FÜR MAGNETISCHE HERUNTERKLAPPBARE HÜLSEN**
• **MAGNETIC DROP-DOWN PODS DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE CAPSULES DE CHUTE MAGNÉTIQUE**
- (73) Della Rosa, Fabio, Via Palombarese, 590, 00013 Fonte Nuova (RM), IT
- (72) Della Rosa, Fabio, 00013 Fonte Nuova (RM), IT
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 321 687 C0** (51) **E02B 17/00**
04.07.2025
En
- (21) 21938812.1 (22) 20.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • **DREHBARE BAUPLATTFORM AUF BASIS EINER EINZELPFAHLFUNDAMENTES**
• **ROTATING CONSTRUCTION PLATFORM BASED ON MONOPILE**
• **PLATEFORME DE CONSTRUCTION ROTATIVE BASÉE SUR UNE FONDATION DE PIEU UNIQUE**
- (73) SHANGHAI INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 388, Yixian Road Hongkou District, Shanghai 200434, CN
Huaneng Jiangsu Clean Energy Branch, Huaneng Jiangsu Building No.201 Yanjiang Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210015, CN
- (72) LYU, Zeyang, Shanghai 200434, CN
WANG, Dongzhen, Shanghai 200434, CN
JIANG, Juan, Shanghai 200434, CN
YANG, Zhenghua, Shanghai 200434, CN
CHEN, Xiaolu, Shanghai 200434, CN
HANG, Zhaofeng, Shanghai 200434, CN
GUAN, Chunyu, Shanghai 200434, CN
YANG, Lihua, Shanghai 200434, CN
YAO, Zhongyuan, Shanghai 200434, CN
HUA, Yang, Shanghai 200434, CN
CAI, Xiaoying, Shanghai 200434, CN
LIU, Mingjiang, Shanghai 200434, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 200434, CN
YAN, Qihui, Shanghai 200434, CN
-
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 321 702 C0** (51) **E04F 10/10**
07.07.2025
Fr
- (21) 23187097.3 (22) 21.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • **SONNEN- ODER WETTERSCHUTZANLAGE**
• **SUN OR WEATHER PROTECTION DEVICE**
• **INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL OU LES INTEMPÉRIES**
- (73) Manufacture Sud Bourgogne, 96 Route de la Roche, 71170 Coublanc, FR
- (72) BILLET, Bertrand, 42120 Le Coteau, FR
MARAI, Tony, 42460 Arcinges, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (11) **4 321 726 C0** (51) **E21B 44/00**
08.07.2025
De
- (21) 23187978.4 (22) 27.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ARBEITSZYKLEN EINER TIEFBAUMASCHINE**
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATICALLY DETECTING WORKING CYCLES OF A CIVIL ENGINEERING MACHINE**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER AUTOMATIQUEMENT DES CYCLES DE TRAVAIL D'UN ENGIN DE TRAVAUX PUBLICS**
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
- (72) MARENT, Michael, 6824 Schlins, AT
STANGE, Aleksej, 6706 Bürs, AT
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **4 322 973 C0** (51) **A61K 35/57**
03.07.2025
En
- (21) 22726551.9 (22) 15.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • **HYPERIMMUNISIERTES EIPRODUKT ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ALKOHOLISCHER LEBERERKRANKUNG UND GRAFT-VERSUS-HOST-REAKTION**
• **HYPERIMMUNIZED EGG PRODUCT FOR TREATING OR PREVENTING ALCOHOLIC LIVER DISEASE AND GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE**
• **PRODUIT À BASE D'OEUVE HYPERIMMUNISÉ POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE HÉPATIQUE ALCOOLIQUE ET D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE**
- (73) Prodigy Biotech, 719 Bradford Terrace West, Chester, PA 19382, US
- (72) IYER, Subramanian, V., Palm Beach, FL 33411, US
- (74) PATEL, Sunny, Stirling, NJ 07980, US
Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **4 323 662 C0** (51) **F16C 29/02**
07.07.2025
De
- (21) 22721762.7 (22) 08.04.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • **GLEITLAGER MIT MEHRTEILIGEM SCHLITTEN**
• **SLIDING BEARING WITH MULTI-PART CARRIAGE**
• **PALIER LISSE À CHARIOT EN PLUSIEURS PARTIES**
- (73) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (72) KÖCHING, Fabian, 50679 Köln, DE
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **4 324 317 C0** (51) **A01C 7/08**
07.07.2025
De
- (21) 23191277.5 (22) 14.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • **DOSIERER ZUM DOSIEREN VON DOSIERGUT**
• **DOSING UNIT FOR DOSING MATERIAL**
• **DOSEUR POUR LE DOSAGE DE PRODUITS À DOSER**
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) van Kann, Andreas, 53949 Dahlem, DE
-
- (11) **4 324 949 C0** (51) **B09B 3/70**
08.07.2025
En
- (21) 22863039.8 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS VERBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **METHOD FOR RECOVERING VALUABLE METALS FROM SPENT LITHIUM-ION BATTERIES**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DE VALEUR À PARTIR DE BATTERIES LITHIUM-ION USÉES**
- (73) GEM Co., Ltd., 2008, 20F Block A Marina Bay Center South of Xinghua Rd., Bao'an Center Area, Bao'an, Shenzhen Guangdong 518101, CN
Jingmen Gem Co., Ltd, No.3 Yingchun Road New&High-Tech Development District, Jingmen, Hubei 448124, CN
- (72) XU, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
JIANG, Liangxing, Jingmen, Hubei 448124, CN
YANG, Jian, Jingmen, Hubei 448124, CN
ZHANG, Kun, Jingmen, Hubei 448124, CN
LI, Chenwei, Jingmen, Hubei 448124, CN
CHEN, Yongan, Jingmen, Hubei 448124, CN
LAI, Yanqing, Jingmen, Hubei 448124, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 325 020 C0** (51) **E06B 9/02**
03.07.2025
De
- (21) 23187763.0 (22) 26.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR EINEM WASSEREINBRUCH**
• **DEVICE FOR PROTECTING AGAINST WATER INTRUSION**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UNE ÉRUPTION D'EAU**
- (73) Honerkamp GmbH, Kronprinzstraße 47-49, 40764 Langenfeld, DE

- Johanns, Frank, Klosterstraße 7, 40764 Langenfeld, DE
- (72) Johannis, Frank, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 325 629 C0** (51) **H01M 10/48**
03.07.2025
En
- (21) 22880299.7 (22) 11.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *PRÜFWERKZEUG MIT PROFILIERUNGS-VERBINDER UND BATTERIEPRÜFVERFAHREN*
• *TEST TOOL HAVING PROFILING CONNECTOR AND BATTERY TEST METHOD*
• *OUTIL DE TEST DOTÉ D'UN CONNECTEUR DE PROFILAGE ET PROCÉDÉ DE TEST DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WANG, Haijie, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 326 584 C0** (51) **B60R 25/24**
02.07.2025
De
- (21) 22708456.3 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BERECHTIGUNG EINER PERSON ZUR NUTZUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTHENTICATING AN AUTHORIZATION FOR A PERSON TO USE A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE AUTORISATION POUR QU'UNE PERSONNE UTILISE UN VÉHICULE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BETZ, Konrad, 70176 Stuttgart, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 326 950 C0** (51) **E02F 9/22**
02.07.2025
En
- (21) 22724286.4 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORDREHZAHL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ENGINE SPEED*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN MOTEUR*
- (73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
- (72) ZACHMANN, Boston, Bismarck, ND 58504, US
- (72) SWENSON, Chad, Bismarck, ND 58504, US
- (74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 327 382 C0** (51) **H01M 8/0258**
03.07.2025
En
- (21) 21725562.9 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSKONTROLLSYSTEM EINES ELEKTROCHEMISCHEN FESTOXIDSYSTEMS UND VERFAHREN ZU DESSEN NUTZUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR SOLID OXIDE CELLS AND METHOD OF ITS USE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE À OXYDES SOLIDES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ÉTENDUE*
- (73) Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa, FI
- (72) NOPONEN, Matti, 02740 ESPOO, FI
- (74) Lenkkeri-Schütz, Ulla, c/o RightHub Services AB P.O. Box 35, 683 23 Hagfors, SE
-
- (11) **4 327 698 C0** (51) **A47C 1/032**
04.07.2025
De
- (21) 23191873.1 (22) 17.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *STUHL MIT EINER BLOCKIERBAREN GELENKANORDNUNG UND GELENKANORDNUNG*
• *CHAIR WITH A LOCKABLE HINGE ASSEMBLY AND HINGE ASSEMBLY*
• *CHAISE AVEC UN ENSEMBLE D'ARTICULATION VERROUILLABLE ET ENSEMBLE D'ARTICULATION*
- (73) Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, Brühlstrasse 21, 72469 Messstetten, DE
- (72) Link, Joachim, 72469 Meßstetten, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
-
- (11) **4 328 385 C0** (51) **E01B 31/26**
02.07.2025
En
- (21) 23192406.9 (22) 21.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.05.2025
- (54) • *SICHTBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EISENBAHNKOMponenten*
• *VISION-BASED RAILWAY COMPONENT CHARACTERIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE COMPOSANT DE CHEMIN DE FER BASÉS SUR LA VISION*
- (73) Racine Railroad Products, Inc., 1955 Norwood Court, Mount Pleasant, WI 53403, US
- (72) Brenny, Christopher D., Burlington, Wisconsin 53105, US
- (72) Hon, Jeff S., Rochester, Wisconsin 53167, US
- (72) Osmak, Mark S., St. Francis, Wisconsin 53235, US
- (72) Pekala, Pawel J., Gurnee, Illinois 60031, US
- (72) Sojka, Daniel M., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
- (72) Gherke, Kyle, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 331 809 C0** (51) **B29C 49/78**
07.07.2025
De
- (21) 23193373.0 (22) 25.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MINIMIEREN EINER ABWEICHUNG EINES PHYSISCHEN PARAMETERS EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS VON EINEM SOLLWERT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MINIMIZING A DEVIATION OF A PHYSICAL PARAMETER OF A BLOW-MOLDED CONTAINER FROM A DESIRED VALUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MINIMISER L'ÉCART D'UN PARAMÈTRE PHYSIQUE D'UN RÉCIPENT MOULÉ PAR SOUFFLAGE D'UNE VALEUR DE CONSIGNE*
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Boettcher, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Domeier, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Krause, Ilona, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 332 627 C0** (51) **A61B 5/00**
01.07.2025
En
- (21) 23209523.2 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *MOBILES ULTRABREITBANDRADAR ZUR ÜBERWACHUNG VON THORAXFLÜSSIGKEITSPEGELN UND KARDIO-RESPIRATORISCHER FUNKTION*
• *MOBILE ULTRAWIDEBAND RADAR FOR MONITORING THORACIC FLUID LEVELS AND CARDIO-RESPIRATORY FUNCTION*
• *RADAR MOBILE À BANDE ULTRALARGE POUR SURVEILLER LES NIVEAUX DE FLUIDE THORACIQUE ET LA FONCTION CARDIO-RESPIRATOIRE*
- (73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) ERTIN, Emre, Columbus, OH, 43201, US
- (72) ABRAHAM, William T., Columbus, OH, 43201, US
- (74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (11) **4 334 296 C0** (51) **C07D 257/04**
03.07.2025
En
- (21) 22727030.3 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *N-(TETRAZOL-5-YL)-BENZAMIDDERIVATE ALS HERBIZIDE*
• *N-(TETRAZOL-5-YL)-BENZAMIDE COMPOUNDS USEFUL AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS DE N-(TÉTRAZOL-5-YL)-BENZAMIDE EN TANT QU'HERBICIDES*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell, RG42 6EY, GB
- (72) MITCHELL, Glynn, Bracknell, RG42 6EY, GB
- (72) TAYLOR, Nicholas John, Bracknell, RG42 6EY, GB
- (72) ARMSTRONG, Sarah, Bracknell, RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (11) **4 334 930 C0** (51) **G09G 3/32**
02.07.2025
En
- (21) 22726733.3 (22) 02.05.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER AKTIVEN ANZEIGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ACTIVE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHAGE ACTIF*
- (73) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, 440 N. Barranca Ave, No. 7429, Covina, CA 91723, US
(72) VON BRAUN, Max, 6340 Baar, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
-
- (11) **4 337 758 C0** (51) **C12N 1/14**
08.07.2025
En
(21) 23707076.8 (22) 24.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN PILZMYZEL*
• *PRODUCTION OF COLOURED FUNGAL MYCELIUM*
• *PRODUCTION DE MYCÉLIUM FONGIQUE COLORÉ*
- (73) Mushlabs GmbH, Humboldtstr. 59, 22083 Hamburg, DE
(72) GODARD, Thibault, 22083 Hamburg, DE
NASSAR, Marian, 22083 Hamburg, DE
LAU CHIN YEE, Cindy, 22083 Hamburg, DE
AYASS, Wassim W., 22083 Hamburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 339 384 C0** (51) **E04B 1/21**
02.07.2025
En
(21) 23197802.4 (22) 15.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONNEXION D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION*
- (73) R&F BV, Sparrenhofstraat 45, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) BOSTEELS, Dany, 9100 Sint-Niklaas, BE
CORDEEL, Filip, Temse, BE
BOSTEELS, Floris, Boom, BE
BOSTEELS, Raf, Boom, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE
-
- (11) **4 340 668 C0** (51) **A41H 5/01**
02.07.2025
Fr
(21) 22722152.0 (22) 08.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *ROBOTISCHES MANNEQUIN*
• *ROBOTIC MANNEQUIN*
• *MANNEQUIN ROBOTISÉ*
- (73) Euveka, 6 Avenue de Provence, 26320 Saint Marcel Lès Valence, FR
(72) BERGENTHAL, Audrey Laure, 26320 Saint Marcel Lès Valence, FR
FOURNIOL, Willy, 26320 Saint Marcel Lès Valence, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 340 678 C0** (51) **A47B 3/08**
02.07.2025
De
(21) 22729099.6 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *BILDSCHIRMARBEITSPLATZMÖBEL*
• *WORKSTATION WITH MONITOR*
• *POSTE DE TRAVAIL AVEC ÉCRAN*
- (73) Wiipp GmbH, Kernerstraße 9, 74343 Sachsenheim, DE
(72) WAGNER, Heinz Udo, 74343 Sachsenheim, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **4 341 031 C0** (51) **B23K 9/02**
02.07.2025
Fr
(21) 22728211.8 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER DICHTUNGSMEMBRAN FÜR EINEN ABGE-DICHTETEN UND WÄRMEISOLIERTEN TANK*
• *METHOD FOR CLOSING A SEALING MEMBRANE FOR A SEALED AND THERMALLY INSULATED TANK*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
- (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PRIOLEAU, Rémy, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
PESQUET, Fabien, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
DETAILLE, Geoffrey, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
SORREGUIETA-ADER, Bruno, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (11) **4 344 439 C0** (51) **E01C 11/00**
08.07.2025
En
(21) 22846732.0 (22) 25.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER MATTE UND REPARIERTE MATTE*
• *METHOD OF REPAIRING A MAT AND RE-PAIRED MAT*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN TAPIS ET TAPIS RÉPARÉ*
- (73) Matpro Services Corporation, 248 Lakeview Drive, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
(72) BRENNAN, Richard John, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **4 344 541 C0** (51) **A01M 29/12**
02.07.2025
En
(21) 23167879.8 (22) 14.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025
(54) • *MOSKITOABWEISENDE VORRICHTUNG VOM PCB-VERDRAHTUNGSERWÄRMUNGSTYP*
• *PCB WIRING HEATING TYPE MOSQUITO REPELLENT DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉPULSIF ANTI-MOUSTIQUES DE TYPE À CHAUFFAGE DE CÂBLAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou Guangdong, CN
(72) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 344 858 C0** (51) **B29C 64/35**
07.07.2025
De
(21) 23181177.9 (22) 23.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *ENTPULVERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTPULVERN VON IM 3D-DRUCKVERFAHREN ENTSTANDENEN OBJEKTEN*
• *DEPOWDERING DEVICE FOR DEPOWDERING OBJECTS PRODUCED IN 3D PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POUDRAGE POUR LA DÉPOUDRE D'OBJETS FABRIQUÉS EN IMPRESSION 3D*
- (73) Solukon Ingenieure GbR, Aulzhausener Straße 14, 86165 Augsburg, DE
(72) HARTMANN, Andreas, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 348 701 C0** (51) **H01L 21/18**
03.07.2025
Fr
(21) 22731276.6 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER NUTZSCHICHT AUS SILICIUMCARBID MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING A USEFUL LAYER MADE OF SILICON CARBIDE, WITH IMPROVED ELECTRICAL PROPERTIES*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UNE COUCHE UTILE EN CARBURE DE SILICIUM AUX PROPRIETES ELECTRIQUES AMELIOREES*
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) DROUIN, Alexis, 38190 Bernin, FR
GAUDIN, Gweltaz, 38190 Bernin, FR
ROUCHIER, Séverin, 38190 Bernin, FR
SCHWARZENBACH, Walter, 38190 Bernin, FR
WIDIEZ, Julie, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
ROLLAND, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 351 686 C0** (51) **A61M 16/00**
02.07.2025
En
(21) 21732272.6 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PPV-UND CPAP-BEHANDLUNG*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PPV AND CPAP TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR PPV ET CPAP*
- (73) Neores AB, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71, 831 45 Östersund, SE
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, SE
NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (11) **4 352 546 C0** (51) **G01S 17/931**
03.07.2025
De
(21) 22723627.0 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINER LEISTUNGSFÄHIGKEIT MINDESTENS EINES UMGEBUNGSSSENSORS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE PERFORMANCE OF AT LEAST ONE ENVIRONMENTAL SENSOR OF A VEHICLE, AND VEHICLE WITH SUCH A DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'AU MOINS UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) LAAROUSI, Rihab, 71116 Gärtringen, DE
(74) STRACKE, Tobias, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 354 332 C0** (51) **G06F 21/64**
07.07.2025
En
(21) 22201175.1 (22) 12.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER VERARBEITUNG EINER DIGITALEN ANLAGE, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE UND VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR SECURING THE PROCESSING OF A DIGITAL ASSET, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND DEVICES
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DU TRAITEMENT D'UN ACTIF NUMÉRIQUE, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
(73) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 356 119 C0** (51) **G01N 24/08**
02.07.2025
En
(21) 22747720.5 (22) 17.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • NMR-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESUNG EINER EIGENSCHAFT VON FURNIER
• NMR METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING A CHARACTERISTIC OF VENEER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME RMN POUR LA MESURE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PLACAGE
(73) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy, Patteristontkatu 3 D, 50100 Mikkeli, FI
(72) HILTUNEN, Yrjö, 57200 Savonlinna, FI
(74) NIKOLSKAYA, Ekaterina, 57200 Savonlinna, FI
(74) Kespät Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI
-
- (11) **4 356 806 C0** (51) **A47L 9/24**
03.07.2025
Fr
(21) 23204084.0 (22) 17.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINER LEISTUNGSFÄHIGKEIT MINDESTENS EINES UMGEBUNGSSSENSORS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE PERFORMANCE OF AT LEAST ONE ENVIRONMENTAL SENSOR OF A VEHICLE, AND VEHICLE WITH SUCH A DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'AU MOINS UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) LAAROUSI, Rihab, 71116 Gärtringen, DE
(74) STRACKE, Tobias, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 358 843 C0** (51) **A61B 5/256**
08.07.2025
En
(21) 21736989.1 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • EEG-HEADSET MIT EINSTELLBARER GRÖSSE
• SIZE-ADJUSTABLE EEG HEADSET
• CASQUE D'ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME À TAILLE RÉGLABLE
(73) Cumulus Neuroscience Limited, Concourse Building 3 Queens Rd, Belfast BT3 9DT, GB
(72) MCCULLOUGH, Ian, Comber, Down BT23 5FW, GB
(74) MURPHY, Bryan, Dublin, K78 VH98, IE
(74) GRIFFITHS, Glyn, Dublin, D14 K284, IE
(74) KEALY, Terence, Kilkenny, R95YF9H, IE
(74) URASINI, Sara, Corke Abbey A98 CE55 Bray, Co. Wicklow, IE
(74) Heesch Pölitz Patentanwälte PartGmbH, Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 359 300 C0** (51) **B63H 21/38**
02.07.2025
En
(21) 22733134.5 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON AUSGESPÜLTEM ALKOHOLBASIERENDEN KRAFTSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR
• AN ARRANGEMENT HANDLING PURGED ALCOHOL-BASED FUEL AND A METHOD THEREFOR
• AGENCEMENT MANIPULANT DU CARBURANT À BASE D'ALCOOL PURGÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MØRCH SØRENSEN, Torben, 9000 AALBORG, DK
(74) MØLGAARD, Søren, 9530 STØVRING, DK
(74) ANDERSEN, Lars Bo, 8860 ULSTRUP, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (11) **4 360 160 C0** (51) **H01M 10/6556**
08.07.2025
De
(21) 22731113.1 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT EINEM VERTEILNETZ SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• ELECTRICAL ENERGY STORE HAVING A DISTRIBUTION NETWORK, AND MOTOR VEHICLE
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
-
- (72) FRANKE, Torsten, 81477 München, DE
-
- (11) **4 360 559 C0** (51) **A61B 6/03**
08.07.2025
En
(21) 22383050.6 (22) 31.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • TRAININGSVERFAHREN EINES COMPUTE-RIMPLEMENTIERTEN MASCHINENLERN-MODELLS ZUM ERHALT EINES RUHE-ENERGIEVERBRAUCHSPARAMETERS EINER PERSON
• A TRAINING METHOD OF A COMPUTER-IMPLEMENTED MACHINE LEARNING MODEL FOR OBTAINING A RESTING ENERGY EXPENDITURE (REE) PARAMETER OF A SUBJECT
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR OBTENIR UN PARAMÈTRE DE DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE AU REPOS (REE) D'UN SUJET
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d'Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) Artis Tech Development, S.L., Practicante Ignacio Rodriguez, S/N Polivalente IV, Oficina 006 Parque Científico Tecnológico de la ULPGC, 35017 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) Simó Canonge, Rafael, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS Spain, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(74) Ciudin Mihai, Andreea, 08035 BARCELONA, ES
(74) Guerra Hernández, Raúl Celestino, 35400 ARUCAS, ES
(74) Melián Álamo, José María, 35019 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 360 721 C0** (51) **A63B 69/12**
08.07.2025
En
(21) 23206595.3 (22) 30.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • EINGEBETTETER TANK
• EMBEDDED TANK
• RÉSERVOIR INTÉGRÉ
(73) Guangdong Crystal Island Healthwise Co., Ltd, "Local name "Datougang" Xizi Village Group He Village, Lishui Town, Foshan Guangdong 528244, CN
(72) HE, Zhikeng, Foshan, 528244, CN
(74) LI, Jun, Foshan, 528244, CN
(74) YANG, Faguo, Foshan, 528244, CN
(74) WANG, Zhongming, Foshan, 528244, CN
(74) YU, Guangyang, Foshan, 528244, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (11) **4 365 304 C0** (51) **C12Q 1/6853**
02.07.2025
En
(21) 22383065.4 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • STAMMSCHLEIFEN-PRIMER UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON RNA KURZER LÄNGE
• A STEM-LOOP PRIMER AND A METHOD FOR SHORT LENGTH RNA DETECTION

- *AMORCE TIGE-BOUCLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARN DE COURTE LONGUEUR*
- (73) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (72) Sánchez Pacheco, Aurora, 28049 Madrid, ES
- López López, Ana, 28049 Madrid, ES
- Cambor Murube, Marina, 28049 Madrid, ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 368 295 C0** (51) **B04C 5/04**
02.07.2025
- (21) 23203123.7 (22) 12.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *FLIEHKRAFTABSCHIEDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
- (73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) Eisenschmidt, Ralph, 71672 Marbach am Neckar, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 368 305 C0** (51) **B21B 1/22**
02.07.2025
- (21) 23153091.6 (22) 24.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGEWALTEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR REVAMPING A PLANT FOR PRODUCING FLAT ROLLED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS LAMINÉS PLATS*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- (72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD), IT
- Bobig, Paolo, 34075 San Canzian d'Isonzo (GO), IT
- Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 368 401 C0** (51) **B41J 2/175**
03.07.2025
- (21) 23209300.5 (22) 13.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *PROZESSKARTUSCHENCHIP UND PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE CHIP AND PROCESS CARTRIDGE*
• *PUCE DE CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong, CN
- XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong, CN
- PENG, xing, Zhuhai, Guangdong, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **4 371 293 C0** (51) **H04L 67/51**
03.07.2025
- En
- (21) 22754601.7 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONS-DIENST ÜBER EIN RANDDATENNETZ ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM ANWENDUNGSSERVER*
• *WIRELESS COMMUNICATION SERVICE OVER AN EDGE DATA NETWORK BETWEEN A USER EQUIPMENT AND AN APPLICATION SERVER*
• *SERVICE DE COMMUNICATION SANS FIL SUR UN RÉSEAU DE DONNÉES PÉRIPHÉRIQUE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN SERVEUR D'APPLICATIONS*
- (73) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th St., Bellevue, WA 98006, US
- (72) PACZKOWSKI, Lyle, Walter, Mission Hills, Kansas 66208, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 372 171 C0** (51) **E04B 7/16**
04.07.2025
- En
- (21) 22207809.9 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *BESCHATTUNGSSYSTEM MIT AKTUATOR-ÜBERLASTSCHUTZ*
• *A SHADING SYSTEM WITH ACTUATOR OVERLOAD PROTECTION*
• *SYSTÈME D'OMBRAGE AVEC PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES D'ACTIONNEUR*
- (73) Helios Trading NV, Nijverheidslaan 3, 9880 Aalter, BE
- (72) Lebon, Jorgen, 8650 Houthulst, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 372 986 C0** (51) **H03G 5/16**
07.07.2025
- Fr
- (21) 23210029.7 (22) 15.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTZERREN EINES IN EINER RUNDFUNKUMGEBUNG GESENDE- TEN AUDIOSIGNALS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR EQUALIZING A BROADCAST AUDIO FREQUENCY SIGNAL IN A BROADCAST ENVIRONMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉGALISATION D'UN SIGNAL AUDIOFRÉQUENCES DIFFUSÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) Arkamys, 53 rue Raspail, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) JACQUET, Damien, 44200 Nantes, FR
- ESNAULT, Thomas, 75018 Paris, FR
- FADILI, Moulay, 95000 Cergy, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (11) **4 373 645 C0** (51) **B25J 15/02**
03.07.2025
- En
- (21) 22751153.2 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *PNEUMATISCHER GREIFER*
• *PNEUMATIC GRIPPER*
- *PINCE PNEUMATIQUE*
- (73) Camozzi Automation S.p.A., Via Raffaele Rubattino, 81, 20134 Milano, IT
- (72) ROSSI, Marco, 25126 Brescia, IT
- LEVI, Fabio, 25126 Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 373 680 C0** (51) **B60G 7/00**
03.07.2025
- En
- (21) 22747778.3 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *EINSTELLVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES STURZWINKELS FÜR EINE AUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AN ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE CAMBER ANGLE FOR A SUSPENSION OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT POUR AJUSTER L'ANGLE DE CARROSSAGE POUR UNE SUSPENSION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) A. AGRATI S.p.A., Via Piave 28/30, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT
- (72) CONFALONIERI, Antonio, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 375 717 C0** (51) **G02B 6/12**
07.07.2025
- En
- (21) 23201857.2 (22) 05.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *VERGRÖßERTER MEHRSCICHT-NITRIDWELLENLEITER FÜR EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *ENLARGED MULTILAYER NITRIDE WAVEGUIDE FOR PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *GUIDE D'ONDES EN NITRURE MULTICOUCHE ÉLARGI POUR CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE*
- (73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Pandey, Shesh Mani, Malta, 12020, US
- Bian, Yusheng, Malta, 12020, US
- Srivastava, Ravi Prakash, Malta, 12020, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 375 900 C0** (51) **G06Q 10/0635**
02.07.2025
- En
- (21) 22209727.1 (22) 25.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON RISIKOANALYSEPARAMETERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR UPDATING RISK ANALYSIS PARAMETERS OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES D'ANALYSE DE RISQUE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (73) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schloßplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) MENICHELLI, David, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- LÄMMERZAHN, Andreas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- BERT, Christoph, 91054 Erlangen, DE

KORNEK, Dominik, 91054 Erlangen, DE
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

(11) **4 377 196 C0** (51) **B63B 27/36**
07.07.2025

De
(21) 22751730.7 (22) 20.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 18.06.2025

(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINER AUFNAHMERAMPE FÜR VERSCHIEDENARTIGE UND NICHT SPEZIELL VORBEREITETE KLEINERE BOOTE*

• *WATERCRAFT HAVING A RECEIVING RAMP FOR SMALLER BOATS OF VARIOUS TYPES WHICH ARE NOT SPECIFICALLY PREPARED*
• *VÉHICULE NAUTIQUE COMPORTANT UNE RAMPE DE RÉCEPTION POUR DE PETITS BATEAUX DE TYPES DIFFÉRENTS ET NON PRÉPARÉS DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE*

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KÖNIG, Stefan, 23899 Gudow, DE
DRAEGER, Jörg, 23845 Seth, DE

VON HOLT, Marie, 21224 Rosengarten, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **4 377 211 C0** (51) **B65B 19/18**
02.07.2025

En
(21) 22760794.2 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.06.2025

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PAKETEN VON RAUCHARTIKELN VERSCHIEDENER FORMATE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PACKAGING PACKETS OF SMOKING ARTICLES OF DIFFERENT FORMATS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER DES PAQUETS D'ARTICLES À FUMER DE FORMATS DIFFÉRENTS*

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT

(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO), IT

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

(11) **4 377 647 C0** (51) **G01K 13/02**
08.07.2025

De
(21) 22761251.2 (22) 11.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 02.07.2025

(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASEN TEMPERATURMESSUNG, TEMPERATURMESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE FOR NON-INVASIVE TEMPERATURE MEASUREMENT, TEMPERATURE MEASURING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR MESURE NON INVASIVE DE TEMPÉRATURE, SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee, DE
ENS, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
HILSENDEGEN, Markus, 76187 Karlsruhe, DE

HUCK, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE
RIGONI, Valentin, 67590 Wintershouse, FR
SCHERER, Tim, 76185 Karlsruhe, DE
VON DOSKY, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(11) **4 380 702 C0** (51) **A63F 3/00**
08.07.2025

En
(21) 22747408.7 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 25.06.2025

(54) • *SPIELHARDWAREVORRICHTUNG, BRETT-SPIELKIT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*

• *GAMING HARDWARE DEVICE, A BOARD GAME KIT AND RELATED CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF MATÉRIEL DE JEU, KIT DE JEU DE SOCIÉTÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) Sprama Game Labs S.r.l., Viale Elmas 142, 09122 Cagliari CA, IT

(72) CURATTI, Stefano, 09060 Settimo San Pietro CA, IT

MUNTONI, Daniele, 09018 Sarroch CA, IT
(74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(11) **4 381 937 C0** (51) **A01D 84/00**
03.07.2025

En
(21) 23212895.9 (22) 29.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 28.05.2025

(54) • *SCHWADENZUSAMMENSETZER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SCHWADEN DURCH EINEN SCHWADENZUSAMMENSETZER, DER LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE AUS EINEM FELD EINSAMMELT*

• *WINDROW MERGER AND METHOD FOR FORMING WINDROWS THROUGH A WINDROW MERGER WHICH COLLECTS AGRICULTURAL PRODUCTS FROM A FIELD*

• *DISPOSITIF DE FUSION D'ANDAIN ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ANDAINS À TRAVERS UN DISPOSITIF DE FUSION D'ANDAIN COLLECTANT DES PRODUITS AGRICOLES À PARTIR D'UN CHAMP*

(73) ROC S.r.l., Via delle Industrie 2, 47824 Poggio Torriana (RN), IT

(72) UBALDI, Raffaele, 47922 RIMINI (RN), IT
UBALDI, Stefano, 47922 RIMINI (RN), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(11) **4 384 960 C0** (51) **G06Q 10/00**
04.07.2025

En
(21) 22789460.7 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 18.06.2025

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BETRIEBSPARAMETER EINER BAUMASCHINE BEIM REPARIEREN DER STRASSEN-OBERFLÄCHE ODER VERLEGEN DER BAUSCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD OF SETTING THE WORKING PARAMETERS OF THE CONSTRUCTION MACHINE WHEN REPAIRING THE ROAD SURFACE OR LAYING THE CONSTRUCTION LAYER AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THIS METHOD*

• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DE L'ENGIN DE CHANTIER LORS DE LA RÉPARATION DE LA SURFACE DE LA ROUTE OU DE LA POSE DE LA COUCHE DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) EXACT CONTROL SYSTEM A.S., Vitezne namesti 576/1, 160 00 Praha 6, CZ

(72) OBR, Vitezslav, 674 01 Trebic, CZ
PRIKRYL, Marek, Praha 5 - Velka Chuchle, CZ

(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka, Guttman s.r.o. Patent, Trademark and Law Office Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

(11) **4 385 377 C0** (51) **A47L 5/36**
03.07.2025

Fr
(21) 23214781.9 (22) 06.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 25.06.2025

(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSTAUBSAUGER*

• *SUCTION DEVICE FOR A DOMESTIC VACUUM CLEANER*

• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR DOMESTIQUE*

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

(72) VAGANAY, Bruno, 69134 Ecully Cedex, FR
OUZAZNA, Anne-Marie, 69134 Ecully Cedex, FR

(74) MORIN, Patrick, 69134 Ecully Cedex, FR
Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(11) **4 387 693 C0** (51) **A61M 5/315**
02.07.2025

De
(21) 22834875.1 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 25.06.2025

(54) • *VETERINÄRMEDIZINISCHE SPRITZE*

• *VETERINARY SYRINGE*

• *SERINGUE VÉTÉRINAIRE*

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE

(72) EISELE, Melanie, 78573 Wurmlingen, DE
Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(11) **4 387 836 C0** (51) **B29C 65/16**
03.07.2025

De
(21) 22757839.0 (22) 16.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 25.06.2025

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON ZWEI FÜGEPARTNERN*

• *DEVICE AND METHOD FOR JOINING TOGETHER TWO JOINING PARTNERS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER ENSEMBLE DEUX PARTENAIRES D'ASSEMBLAGE*

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE

(72) KORN, Martin, 90411 Nürnberg, DE
NAHM, Steffen, 90411 Nürnberg, DE
GEHRING, Josef, 90411 Nürnberg, DE
UNTERSEHER, Simon, 90411 Nürnberg, DE
APELSMEIER, Bernhard, 90411 Nürnberg, DE

REGER, Alexander, 90411 Nürnberg, DE
MURMANN, Udo, 90411 Nürnberg, DE
(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GbH Putzbrunner

Straße 69, 81739 München, DE

- (11) **4 387 904 C0** (51) **B65D 85/804**
07.07.2025
En
- (21) 22754163.8 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *EINZELDOSIS-KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN ODER LÖSLICHEN GETRÄNKEN*
• *SINGLE-DOSE CAPSULE FOR PREPARING INFUSION OR SOLUBLE BEVERAGES*
• *CAPSULE MONODOSE POUR LA PRÉPARATION D'INFUSIONS OU DE BOISSONS SOLUBLES*
- (73) LAMINAZIONE SOTTILE S.P.A., Via Cannola al Trivio, 28, 80141 Napoli, IT
- (72) MOSCHINI, Massimo, 80141 Napoli, IT
- (74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 388 955 C0** (51) **A47L 9/04**
03.07.2025
Fr
- (21) 23216594.4 (22) 14.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS CLEANING ROBOT WITH WET CLEANING DEVICE*
• *ROBOT DE NETTOYAGE AUTONOME ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 390 135 C0** (51) **F04D 1/06**
08.07.2025
En
- (21) 22214788.6 (22) 20.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *LAUFRAD FÜR EINE PUMPE UND PUMPE MIT EINEM SOLCHEN LAUFRAD*
• *IMPELLER FOR A PUMP AND A PUMP COMPRISING SUCH AN IMPELLER*
• *ROUE À AUBES POUR UNE POMPE ET POMPE COMPRENANT UNE TELLE ROUE À AUBES*
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) WIKSTRÖM, Jan, 174 41 Sundbyberg, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 390 429 C0** (51) **G01R 33/28**
02.07.2025
De
- (21) 22216283.6 (22) 23.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSTANDS EINES PATIENTEN ZU EINER EINEN PATIENTENAUFNAHMEBEREICH UMGEBENDEN UMHAUSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE OF A PATIENT TO A HOUSING SURROUNDING THE PATIENT AREA*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE D'UN PATIENT À UNE ENCEINTE ENTOURANT UNE ZONE DE RÉCEPTION DE PATIENT*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Brinker, Gerhard, 91054 Erlangen, DE
- Gebhardt, Matthias, 91052 Erlangen, DE
- Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
- Groß-Weege, Nicolas, 90459 Nürnberg, DE
- Weissenberger, Volker, 91096 Möhrendorf, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 392 020 C0** (51) **A61K 9/127**
03.07.2025
En
- (21) 22765189.0 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *LYOTROPE FLÜSSIGKRISTALLINE NANO-SYSTEME MIT VERKAPSELTEN BIOAKTIVEN MAKROMOLEKÜLEN*
• *LYOTROPIC LIQUID CRYSTALLINE NANOSYSTEMS WITH ENCAPSULATED BIOACTIVE MACROMOLECULES*
• *NANOSYSTÈMES LIQUIDES CRISTALLINS LYOTROPES AVEC MACROMOLÉCULES BIOACTIVES ENCAPSULÉES*
- (73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th km National Road 1, Kifisia, Attica 14564 Athens, GR
- (72) DEMETZOS, Constantinos, 18757 Piraeus, GR
- PISPAS, Asterios, 13123 Athens, GR
- CHOUNTOULESI, Maria, 21200 Argos, GR
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **4 392 352 C0** (51) **B65G 47/22**
04.07.2025
Fr
- (21) 22765161.9 (22) 24.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *MASCHINE ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM FÖRDERER ZUM AUSRICHTEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE FOR SORTING OBJECTS, COMPRISING A CONVEYOR FOR ALIGNING OBJECTS*
• *MACHINE DE TRI D'OBJETS COMPRENANT UN CONVOYEUR D'ALIGNEMENT D'OBJETS*
- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92227 Bagneux, FR
- (72) BREYSSE, Steve, 07800 SAINT GEORGES LES BAINS, FR
- REYNAUD, David-Henri, 26000 VALENCE, FR
- PANO, Damien, 26000 VALENCE, FR
- REBOUL, Jean-Michel, 26260 SAINT DONAT, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 392 604 C0** (51) **D03D 49/62**
08.07.2025
De
- (21) 22751723.2 (22) 20.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *WEBBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEBBLATTS*
• *REED, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A REED*
• *PEIGNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PEIGNE*
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458

- Albstadt, DE
- (72) BRUSKE, Johannes, 72458 Albstadt, DE
- WOHNHAS, Stephen, 72469 Meßstetten, DE
- MEINERT, Peter, 72336 Balingen, DE
-
- (11) **4 393 321 C0** (51) **A23L 33/115**
08.07.2025
En
- (21) 24168745.8 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHFETT UND IMMUNGLOBULIN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING MILK FAT AND IMMUNOGLOBULIN*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DE LA GRAISSE DE LAIT ET DE L'IMMUNOGLOBULINE*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) VAN NEERVEN, Ruprecht Jules Joost, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 395 627 C0** (51) **A61B 5/01**
03.07.2025
En
- (21) 22769639.0 (22) 26.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *IMPLANTIERBARES ENERGETISIERTES MEDIZINISCHES GERÄT, ZUGEHÖRIGE METHODEN UND KIT*
• *IMPLANTABLE ENERGIZED MEDICAL DEVICE, RELATED METHODS AND KIT*
• *DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE SOUS TENSION, PROCEDES ET KIT ASSOCIES*
- (73) Implantica Patent Ltd, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 396 411 C0** (51) **E01C 19/10**
02.07.2025
En
- (21) 22772527.2 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ASPHALT MIX COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE MÉLANGE D'ASPHALTE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GEE, Samantha Au, Houston, Texas 77079, US
- ORR, Brian, Wyandotte, Michigan 48192, US
- LU, Hong, Houston, Texas 77079, US
- MALONSON, Bernie Lewis, Wyandotte, Michigan 48192, US
- LEWANDOWSKI, Paul, Freeport, Texas 77541, US
- SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemförde, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 396 768 C0** (51) **G06T 5/80**
07.07.2025
En
- (21) 22761580.4 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 25.06.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG BEI DER MODELLIERUNG VON MIT ANAMORPHOTISCHEN LINSEN AUFGENOMMENEN BILDERN*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMMES FOR USE IN MODELLING IMAGES CAPTURED BY ANAMORPHIC LENSES*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA MODÉLISATION D'IMAGES CAPTURÉES PAR DES LENTILLES ANAMORPHIQUES*
(73) Cooke Optics Limited, Cooke Close Thurmanston, Leicester LE4 8PT, GB
(72) SHERET, Ian, Leicester Leicestershire LE4 8PT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 400 407 C0** (51) **B63H 9/061**
02.07.2025
En
(21) 23151274.0 (22) 12.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *SEGEL FÜR FLÜGEL*
• *A WING SAIL*
• *VOILE D'AILE*
(73) Ozone Kites Ltd., 16 Barnes Green, Livingstone, West Lothian EH54 8PP, GB
(72) BURNER, Simon, Livingstone, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (11) **4 402 114 C0** (51) **C04B 28/08**
07.07.2025
Fr
(21) 22790259.0 (22) 15.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *MINERALSCHAUM*
• *MINERAL FOAM*
• *MOUSSE MINÉRALE*
(73) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) BECQUET, Jeremy, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (11) **4 403 211 C0** (51) **A61N 5/10**
02.07.2025
En
(21) 23182866.6 (22) 30.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ANGEPAßTER 4D-CT-DATEN*
• *A METHOD FOR PROVIDING ADAPTED 4D CT DATA*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE 4D ADAPTÉES*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE
(74) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 406 623 C0** (51) **A63B 21/005**
04.07.2025
En
(21) 23382071.1 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
-
- (54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Maiak Technologies S.L., Carrer mar del nord, 1, La Nucia, 03530 Alicante, ES
(72) MEHTÄLÄ, Andreas Efrain Ilmari, 03530 La Nucia, Alicante, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **4 408 160 C0** (51) **A01G 7/06**
02.07.2025
En
(21) 22800754.8 (22) 30.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 28.05.2025
(54) • *VORRICHTUNG MIT LÖSLICHEN HAKENFÖRMIGEN MIKROELEMENTEN ZUR EINTRAGUNG VON STOFFEN IN DIE BLÄTTER VON PFLANZEN*
• *DEVICE WITH SOLUBLE HOOK-SHAPED MICRO-ELEMENTS FOR THE DEPLOYMENT OF SUBSTANCES INTO THE LEAVES OF PLANTS*
• *DISPOSITIF AVEC MICRO-ELEMENTS SOLUBLE EN FORME DE CROCHET POUR LE DEPLOIEMENT DE SUBSTANCES DANS LES FEUILLES DE PLANTES*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) FIORELLO, Isabella, 16163 Genova, IT
(72) MEDER, Fabian, 16163 Genova, IT
(72) MONDINI, Alessio, 16163 Genova, IT
(72) MAZZOLAI, Barbara, 16163 Genova, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- (11) **4 409 175 C0** (51) **F16K 25/04**
02.07.2025
En
(21) 22873426.5 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *VENTILSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION AN DER PROZESSFLÜSSIGKEITS-/DAMPFSCHNITTSTELLE*
• *VALVE SYSTEM CONFIGURED TO PREVENT CORROSION AT PROCESS LIQUID/VAPOR INTERFACE*
• *SYSTÈME DE VANNE CONÇU POUR EMPÊCHER LA CORROSION AU NIVEAU D'UNE INTERFACE LIQUIDE DE TRAITEMENT/VAPEUR*
(73) Flowserve Pte. Ltd., 10 Tuas Loop Tuas Connection, Singapore 637345, SG
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039, US
(72) NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unità, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **4 411 662 C0** (51) **G06T 19/00**
04.07.2025
En
(21) 24159721.0 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • *3D-STROMVERARBEITUNG*
• *3D STREAM PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE FLUX 3D*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) El Essaili, Ali, 52072 AACHEN, DE
(72) Tyudina, Natalya, 52062 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 414 185 C0** (51) **B60C 23/04**
07.07.2025
En
(21) 24151880.2 (22) 15.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG FEHLERHAFTER REIFENDRUCKWERTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND REMOVING ERRONEOUS TIRE PRESSURE VALUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION DE VALEURS DE PRESSION DE PNEU ERRONÉES*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Raj, Lourd Arun, St. Laurent, CA
(72) Santorelli, Michael Angelo David, Concord, CA
(74) Arezza, Giordano Aldo, Maple, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **4 416 032 C0** (51) **B61L 15/00**
02.07.2025
En
(21) 23820828.4 (22) 05.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRISCHEN TRIEBFAHRZEUGEN UND EINER ZUGEHÖRIGEN FERNSTEUERUNGSZENTRALE*
• *ARCHITECTURE FOR A DATA TRANSMISSION BETWEEN A PLURALITY OF ELECTRIC TRACTION VEHICLES AND A CORRESPONDING REMOTE CONTROL CENTER*
• *ARCHITECTURE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES DE TRACTION ÉLECTRIQUE ET UN CENTRE DE TÉLÉCOMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Gematica S.r.l., Via Diocleziano, 107, 80125 Napoli, IT
(72) De Angelis, Marco, 80125 Napoli, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 416 301 C0** (51) **C12Q 1/34**
03.07.2025
En
(21) 22823002.5 (22) 29.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDROLYTISCHEN AKTIVITÄT*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF HYDROLYTIC ACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ HYDROLYTIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) EDELMANN, Franziska, 82377 Penzberg, DE
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg, DE
(72) GRAF, Tobias, 82377 Penzberg, DE
(72) GUPTA, Sanjay, 82377 Penzberg, DE
(72) HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
(72) KHAN, Tarik, 4070 Basel, CH
(72) LEISS, Michael, 82377 Penzberg, DE
(72) MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, DE
(72) WIEDMANN, Michael, 82377 Penzberg, DE
(74) Heyse, Gero, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **4 418 891 C0** (51) **A24F 40/40**
08.07.2025
En

- (21) 22798153.7 (22) 11.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.07.2025
- (54) • *MODULARE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ERWÄRMUNGSRAUM*
• *MODULAR AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH HEATING COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL MODULAIRE DOTÉ D'UN COMPARTIMENT DE CHAUFFAGE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui, Nuno, Rodrigues, Alves, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 426 150 C0** (51) **A24F 40/40**
03.07.2025
En
- (21) 22813531.5 (22) 04.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG MIT EINER MEMBRAN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH BUTTON CENTERING*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC AGENCEMENT DE BOUTON DISPOSANT D'UNE MEMBRANE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471, SG
- (74) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000, MY
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 426 498 C0** (51) **B04C 3/06**
03.07.2025
En
- (21) 22793771.1 (22) 01.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON TEILCHEN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *AN APPARATUS FOR REMOVING PARTICULATE MATERIALS FROM A LIQUID STREAM*
• *APPAREIL POUR ÉLIMINER DES MATIÈRES PARTICULAIRES D'UN FLUX DE LIQUIDE*
- (73) GM Innovations Limited, 97 West Regent Street, Glasgow G2 2BA, GB
- (72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 2BA, GB
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (11) **4 430 596 C0** (51) **G10H 1/055**
03.07.2025
En
- (21) 22799992.7 (22) 03.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 28.05.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE MUSIKTASTATUR*
• *ELECTRONIC MUSIC KEYBOARD*
• *CLAVIER MUSICAL ÉLECTRONIQUE*
- (73) VISCOUNT INTERNATIONAL S.P.A., 68/70, Via Borgo, I-47836 Mondaino, IT
- (72) GABRIELLI, Sandro, 60027 OSIMO (AN), IT
- (74) BONDÌ, Stefano, 60018 MONTEMARCIANO (AN), IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
-
- (11) **4 431 256 C0** (51) **B28B 23/00**
04.07.2025
- (21) 24161264.7 (22) 04.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *DÜBEL SOWIE BETONFERTIGTEIL MIT EINEM SOLCHEN*
• *DOWEL AND PREFABRICATED CONCRETE ELEMENT WITH SAME*
• *CHEVILLE ET ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON DOTÉ D'UNE TELLE CHEVILLE*
- (73) Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V., Hockenheim, DE
- (72) Brünemann, Norbert, 48529 Nordhorn, DE
- (74) Schurig, Matthias, 04758 Oschatz, DE
- (74) Meiser, Sascha, 74912 Kirchardt, DE
- (74) Lütkenhaus, Ulrich, 48249 Dülmen, DE
- (74) Elsäßer-Heitz, Marlies, 78187 Geisingen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 432 965 C0** (51) **A61C 5/90**
02.07.2025
En
- (21) 22818249.9 (22) 14.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VIELSEITIGES ZAHNÄRZTLICHES KIT ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG*
• *VERSATILE DENTAL KIT FOR INTRAORAL SCANNING*
• *KIT DENTAIRE POLYVALENT POUR BAYLAGE INTRABUCCAL*
- (73) Salus Oris S.r.l., Via Serro d'Annunzio, 20, 83050 Vallesaccarda (AV), IT
- (72) LO RUSSO, Domenico, 83050 Vallesaccarda (AV), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
-
- (11) **4 433 403 C0** (51) **B66B 5/00**
07.07.2025
En
- (21) 21815944.0 (22) 16.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *ERFASSEN VON NEUEN AUFZUGSBETRIEBSPARAMETERSATZEN*
• *ACQUIRING NEW SET OF ELEVATOR OPERATION PARAMETERS*
• *ACQUISITION DES NOUVEAUX ENSEMBLES DE PARAMÈTRES D'OPÉRATION D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) JUSSILA, Ari, 00330 HELSINKI, FI
- (74) HIRVONEN, Toni, 00330 HELSINKI, FI
- (74) KOSKINEN, Atso, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 434 467 C0** (51) **A61B 6/03**
02.07.2025
De
- (21) 23190831.0 (22) 10.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A COMPUTER TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
-
- (72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg, DE
- (72) Lindner, Claudia, 90475 Nürnberg, DE
- (72) Hofmann, Bernd, 91058 Erlangen, DE
- (72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 436 093 C0** (51) **H04L 9/00**
02.07.2025
En
- (21) 24158576.9 (22) 20.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN GEWICHTSBASIERTES UND GESCHLITZTES SYNCHRONES BLOCKCHAIN-CLIENT-NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WEIGHT BASED SLOTTED SYNCHRONOUS BLOCKCHAIN CLIENT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉSEAU CLIENT DE CHAÎNE DE BLOCS SYNCHRONES À CRÉNEAUX BASÉS SUR LE POIDS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) AHUJA, ADITYA, 411013 Pune, IN
- (72) RAMACHANDRAN, VIGNESWARAN, 600113 Chennai, IN
- (72) ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560066 Bangalore, IN
- (72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 448 957 C0** (51) **F03D 7/02**
07.07.2025
En
- (21) 22844441.0 (22) 09.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *WINDTURBINENROTORBLATTWINKEL-VERSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR TURMERMÜDUNGSVERRINGERUNG*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE PITCH CONTROL FOR TOWER FATIGUE REDUCTION*
• *COMMANDE DE PAS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE POUR UNE RÉDUCTION DE LA FATIGUE DE LA TOUR*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N, DK
- (72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N, DK
- (72) JEPPESEN, Christian, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 454 624 C0** (51) **A61F 13/494**
03.07.2025
En
- (21) 24151960.2 (22) 15.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ANTI-LEAKAGE TRANSVERSAL BARRIER*
• *ARTICLE ABSORBANT À BARRIÈRE TRANSVERSALE ANTI-FUITE*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- (72) Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE

- PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllentbach, DE
(74) SCHULTE, Lea, D-56727 Mayen, DE
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 454 971 C0** (51) **B61L 3/12**
02.07.2025
De
(21) 24167496.9 (22) 28.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • **BALISENGEHÄUSE MIT EINER AUFNAHMESTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE FUNKTIONSKOMPONENTEN**
• **BALISE HOUSING WITH A RECEIVING STRUCTURE FOR ELECTRONIC FUNCTIONAL COMPONENTS**
• **BOÎTIER DE BALISE AVEC UNE STRUCTURE DE RÉCEPTION POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES FONCTIONNELS**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Gerken, Frank, 38531 Rötgesbüttel, DE
Grosche, Christian, 10247 Berlin, DE
Lange, Jürgen, 38112 Braunschweig, DE
Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, DE
Saitow, Viktor, 38120 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 461 599 C0** (51) **B60P 7/08**
07.07.2025
De
(21) 23172230.7 (22) 09.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • **BESCHLAG ZUM FESTLEGEN VON LADUNGSSTÜCKEN**
• **FITTING FOR FIXING LOAD ELEMENTS**
• **FERRURE POUR FIXER DES ÉLÉMENTS DE CHARGE**
(73) WISTRA GmbH Cargo Control, An der Trave 11, 23923 Selmsdorf, DE
(72) Birenheide, Christian, 23919 Berkenthin, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **4 467 094 C0** (51) **A61B 18/18**
08.07.2025
En
(21) 23220768.8 (22) 29.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 11.06.2025
(54) • **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SKIN TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU**
(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FANG, Shaoqing, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 468 879 C0** (51) **G06T 7/00**
03.07.2025
En
(21) 23701558.1 (22) 26.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • **IMPLEMENTIERUNG EINES GARVERFAHRENS**
• **COOKING PROCESS IMPLEMENTATION**

- **IMPLÉMENTATION DE PROCESSUS DE CUISSON**
(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 470 633 C0** (51) **A63B 22/00**
04.07.2025
En
(21) 23220544.3 (22) 28.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.05.2025
(54) • **HEBESTRUKTUR FÜR LAUFBÄNDER**
• **LIFTING STRUCTURE FOR TREADMILL**
• **STRUCTURE DE LEVAGE POUR TAPIS ROULANT**
(73) Yongkang Tiantian Aipao Intelligent Technology Co., Ltd., Room 203, Building 2 No. 12, Industrial Base First Road Huangtang Village Dongcheng Street, Yongkang City, Jinhua 321000, CN
(72) Miao, Qihua, Jinhua, 321000, CN
Lv, Tiandong, Jinhua, 321000, CN
Ye, Hui, Jinhua, 321000, CN
Li, Qianhai, Jinhua, 321000, CN
Luo, Guangyi, Jinhua, 321000, CN
Zhou, Zhiping, Jinhua, 321000, CN
Huang, Bo, Jinhua, 321000, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
-
- (11) **4 475 693 C0** (51) **A24B 15/10**
08.07.2025
En
(21) 23716336.5 (22) 12.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.07.2025
(54) • **AEROSOLZERZUGENDER ARTIKEL, DER EIN STROMAUFWÄRTIGES ELEMENT AUFWEIST**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LOW DENSITY SUBSTRATE AND RELATIVELY LONG DOWNSTREAM SECTION**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN ÉLÉMENT EN AMONT**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH
(74) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 477 203 C0** (51) **A61H 19/00**
02.07.2025
En
(21) 23185981.0 (22) 18.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.06.2025
(54) • **LÄNGENVERSTELLBARES MASSAGEGERÄT AUF BASIS EINER DRAHTLOSEN INDUKTIONSSTROMVERSORGUNG**
• **LENGTH-ADJUSTABLE MASSAGER BASED ON WIRELESS INDUCTION POWER SUPPLY**
• **MASSEUR RÉGLABLE EN LONGUEUR BASÉ SUR UNE ALIMENTATION À INDUCTION SANS FIL**
(73) Shenzhen Alltokee Technology Co., Ltd, 201, No. 72, Tongchang Road Longdong Community Baolong Street, Longgang Dist, Shenzhen, CN
(72) HUANG, Minyi, Heyuan City, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES

- CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (11) **4 478 912 C0** (51) **A47B 97/04**
02.07.2025
En
(21) 23710481.5 (22) 14.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **TRÄGERSYSTEM, PLATTE MIT ZUM SCHREIBEN KONFIGURIERTER OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SUPPORT SYSTEM, BOARD WITH SURFACE CONFIGURED FOR WRITING AND RELATED PREPARATION METHOD**
• **SYSTÈME DE SUPPORT, PLANCHE AVEC SURFACE CONFIGURÉE POUR L'ÉCRITURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
(73) Bi-Silque, S.A., Rua Cais da Estação, No. 340, 3885-528 Esmoriz, PT
(72) VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- (11) **4 479 210 C0** (51) **B22F 10/31**
02.07.2025
De
(21) 23805459.7 (22) 01.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.06.2025
(54) • **KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAUPLATTFORMSYSTEMS IN EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CALIBRATION SYSTEM AND CALIBRATION METHOD FOR CALIBRATING A BUILDING PLATFORM SYSTEM IN AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR ÉTALONNER UN SYSTÈME DE PLATEFORME DE CONSTRUCTION DANS UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE**
(73) AdditiveStream4D GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
(72) FEICKS, Simon Frederik, 10245 Berlin, DE
MIASKOWSKI, Clemens Cosmo, 10707 Berlin, DE
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitz Straße 42, 01309 Dresden, DE
-
- (11) **4 479 936 C0** (51) **G06T 7/33**
07.07.2025
En
(21) 23703811.2 (22) 13.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.06.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ERZEUGUNG VON KOPFBILDERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR HEAD IMAGE REGISTRATION AND HEAD MODEL GENERATION AND CORRESPONDING DEVICES**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES DE TÊTE ET DE GÉNÉRATION DE MO-DEÈLES DE TÊTE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS**
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) URBAN, Steffen, 07749 Jena, DE
ACHILLES, Christian, 07745 Jena, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 486 627 C0** (51) **B61L 1/20**
07.07.2025
De

- (21) 23776718.1 (22) 19.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHIENENWEICHE SOWIE WEICHENANTRIEB*
• *METHOD FOR MONITORING A RAIL SWITCH AND SWITCH DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN AIGUILLAGE DE RAILS ET ENTRAÎNEMENT D'AIGUILLAGE*
- (73) voestalpine Signaling Austria GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
iNDTact GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
- (72) BERNERSTÄTTER, Robert, 8740 Zeltweg, AT
PetriCeviC, Raino, 97074 Würzburg, DE
LAUNER, Clemens, 97074 Würzburg, DE
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 489 000 C0** (51) **G10L 21/038**
07.07.2025
En
- (21) 24214279.2 (22) 05.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.06.2025
- (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANS-POSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANS-POSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 489 001 C0** (51) **G10L 21/038**
07.07.2025
En
- (21) 24214281.8 (22) 05.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 502 529 C0** (51) **F41H 11/12**
08.07.2025
De
- (21) 23189549.1 (22) 03.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.06.2025
- (54) • *MINE TAGGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE DE MINES*
• *MINENMARKIERUNGSSYSTEM*
- (73) SINPROTEC GmbH, Luisenstr. 7, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Murello, Marco, 78652 Deisslingen, DE
Borowski, Alexander, 78126 Königsfeld, DE
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032

Böblingen, DE

- (11) **4 507 781 C0** (51) **A61N 5/06**
07.07.2025
De
- (21) 23748006.6 (22) 17.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.06.2025
- (54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBEABSCHNITTS EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES*
• *DEVICE FOR TREATING A TISSUE PORTION OF A HUMAN OR ANIMAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MORCEAU DE TISSU D'UN ÊTRE HUMAIN OU D'UN ANIMAL*
- (73) Klose, Thomas, Neversstrasse 5, 56068 Koblenz, DE
Steier, Liviu, 185 Brookside Road, Needham, Massachusetts 02492, US
- (72) Klose, Thomas, 56068 Koblenz, DE
Steier, Liviu, Needham, Massachusetts 02492, US
- (74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
-
- (11) **4 517 032 C0** (51) **E05B 65/464**
02.07.2025
En
- (21) 23200055.4 (22) 27.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.06.2025
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DIE VERBINDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN SCHUBLADENMÖBELS*
• *INTERLINK LOCK MECHANISM FOR MULTI-LAYERED DRAWER FURNITURE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE INTER-LIAISON POUR MEUBLE À TIROIRS MULTI-COUCHE*
- (73) Hu Hua Metal Products Co., Ltd., 179 Huangpu River (C.) Rd. Economist Development Kunshan, Suzhou Jiangsu 215335, CN
- (72) LIN, Shu-Hua, Suzhou Jiangsu 215335, CN
LIN, Shu-Jiuan, Suzhou Jiangsu 215335, CN
KAO, Ping-Shun, Suzhou Jiangsu 215335, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 733 131** (51) **A61F 2/24**
04.07.2025

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 239 404** (51) **E02B 8/08**
Martinkankaantie 12 A, 96800 Rovaniemi, FI
- (11) **3 581 551** (51) **C05F 17/20**
Westerweg 229, 1852 AE Heiloo, NL
- (11) **3 706 679** (51) **A61F 9/007**
Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
- (11) **3 853 954** (51) **H02G 1/10**
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (11) **3 888 469** (51) **A23G 3/02**
Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
- (11) **3 937 399** (51) **H04B 10/61**
Pyrus Alle 21, 2770 Kastrup, DK
- (11) **3 984 430** (51) **A47L 9/16**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 985 193** (51) **E04D 13/068**
Archimedesstraat 5, 7701 SG Dedemsvaart Dedemsvaart, NL
- (11) **3 995 597** (51) **C22B 3/42**
Keilaniementie 2-4, 02150 Espoo, FI
- (11) **4 048 217** (51) **A61F 13/20**
Vir, Saranoviceva cesta 35, 1230 Domzale, SI
- (11) **4 075 385** (51) **G06T 11/60**
Narva mnt 7-353, 10117 Tallinn, EE
- (11) **4 076 358** (51) **A61K 8/31**
14, Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **4 171 643** (51) **A61K 47/54**
Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
- (11) **4 193 462** (51) **H02S 20/30**
Via Cremona 62/O, 46041 Asola (MN), IT
- (11) **4 227 631** (51) **F41B 7/04**
501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT
- (11) **4 241 847** (51) **A61K 47/54**
Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
- (11) **4 269 999** (51) **G01N 29/04**
Kaunas, LT
- (11) **4 273 842** (51) **G09B 15/06**
Fischbach 25, 8654 Fischbach, AT
- (11) **4 286 141** (51) **B29C 70/52**
25128 BRESCIA, IT
- (11) **4 286 142** (51) **B29C 70/52**
25128 BRESCIA, IT

IV.4

- (11) **4 298 915** (51) **A23G 1/00**
Bygmarken 7-17, 3520 Farum, DK
- (11) **4 301 307** (51) **A61F 13/62**
405 03 GÖTEBORG, SE
- (11) **4 307 923** (51) **A23L 33/185**
Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM
Zoetermeer, NL
- (11) **4 324 317** (51) **A01C 7/08**
Weseler Str.5, 46519 Alpen, DE
- (11) **4 340 668** (51) **A41H 5/01**
6 Avenue de Provence, 26320 Saint Marcel
Lès Valence, FR
- (11) **4 340 678** (51) **A47B 3/08**
Kernerstraße 9, 74343 Sachsenheim, DE
- (11) **4 478 912** (51) **A47B 97/04**
Rua Cais da Estação, No. 340, 3885-528
Esmoriz, PT

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderter Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 864 140** (51) **C12N 5/02**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 043 508** (51) **C08F 290/06**
(48) 06.08.2025 (13) B9
(45) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **4 338 158** (51) **G11C 7/06**
(48) 06.08.2025 (13) B9
(45) 19.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

- (11) **4 363 532** (51) **C10J 3/00**
(48) 06.08.2025 (13) B8
(45) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 443 451** 02.07.2025

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **4 079 621** 07.07.2025
nicht gewährt, not granted, non accepté

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

(11) **3 945 068** 12.03.2025

(11) **3 956 487** 12.03.2025

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

(11) **4 294 718** 27.06.2025

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **4 095 218**

01

Subcoal Production FRM B.V.

Kranssteenweg 2

9936 TH Farmsum, NL

NL

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 332 490

(73) Atlas Global Technologies LLC, 3050 Tamarron Blvd, Unit 3305, Austin, TX 78746, US
Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE

(11) 3 731 337

(73) Radio Design Limited, Salts Mill Victoria Road, Shipley West Yorkshire BD18 3LA, GB

(11) 3 795 697

(73) Jumpcode Genomics, Inc., 6330 Nancy Ridge Dr. Suite 104, San Diego, CA 92121, US

(11) 3 821 936

(73) Longevity Neuro Solutions, Inc., 101 Dickman Street, Suite 600, Baltimore, MD 21230, US

(11) 3 925 836

(73) SHANGHAI HONGYAO ELECTRONIC LABORATORY CO., LTD., Floor 1, Building 6 No. 85, Mingnan Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN
Toyo Denso Co., Ltd., 10-4, 2-Chome, Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP

(11) 3 989 471

(73) Atlas Global Technologies LLC, 3050 Tamarron Blvd, Unit 3305, Austin, TX 78746, US
Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE

(11) 3 997 397

(73) Snow Secure Oy, Vokkolantie 1, 79100 Leppävirta, FI

(11) 4 028 809

(73) MicroAlign B.V., Het Eeuwsel 57, 5612 AS Eindhoven, NL

(11) 4 165 552

(73) Miovision Technologies US, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) 4 296 004

(73) Bollhoff Otau S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR

(11) 4 309 811

(73) Hammann GmbH, Albert-Einstein-Straße

14a, 76829 Landau, DE

(11) 4 311 949

(73) Bollhoff Otau S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR

Teil B / Part B / Partie B

(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, Friedrichshafener Stralie 602, 82205 Gilching, DE

(11) 3 736 555 (51) G01S 13/931

(11) 3 847 413 (51) G01B 5/00

(11) 3 969 843 (51) G01B 11/275

(11) 3 969 844 (51) G01B 11/275

(11) 4 150 291 (51) G01B 5/00

(11) 4 204 761 (51) G01B 11/275

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 158 137

(73) Milltech Service ApS, Malervej 9, 2630 Taastrup, DK

(11) 3 752 107

(73) noon ee germany GmbH, Heinrich-Otto-Straße 71, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(11) 3 788 213

(73) Lieb Bau Beteiligungs GmbH, Birkfelder Straße 40, 8160 Weiz, AT

(11) 3 840 607

(73) Shoes For Crews Global, LLC, 5000 T-Rex Avenue Ste 100, Boca Raton FL 33431, US

(11) 3 870 261

(73) BT Bidco, Inc., 10070 Carroll Canyon Rd 100, San Diego, CA 92131, US
Shimizu, Jeffrey A., 15636 Oakstand Road, Poway, California 92064, US
Jones, Mitchell Lawrence, 1948 Caminito El Canario, La Jolla, CA 92037, US
Drlik, Mark Sasha, 4465 Torquay Drive, Victoria, British Columbia V8N 3L3, CA
Niknia, Iman, 2520 Duncan Lane, Victoria, British Columbia V9B3P2, CA
Muller, Nathan John, 3121 Earl Grey Street, Victoria, BC V9A 1X1, CA
Nguyen, Tuyen, 2091 Newton St., Victoria, British Columbia V8R 2R7, CA
Wahl, Christopher Loren, 3415 6th Avenue, 600, San Diego, California 92103, US
Mudge, Edward, c/o Team Consulting,

Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Salt, Nicholas Mark, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Stevens, Nia Eleri, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Abercombe, Stuart Robert, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Bunce, Christopher Ian, c/o Team Consulting, Abbey Barns Duxford Road, Ickleton Cambridgeshire CB10 1SX, GB
Jones, Ryan Elliott, 13 Donkey Lane, Lower Bight, Providenciales BWI, TC

(11) 3 976 189

(73) ONCO3R Therapeutics BV, Barricadenplein 13, 1000 Brussel, BE

(11) 4 416 567

(73) ChemoMetec A/S, Gydevang 43, 3450 Allerød, DK

Teil B / Part B / Partie B

(73) BT Bidco, Inc., 10070 Carroll Canyon Rd 100, San Diego, CA 92131, US

(11) 3 512 433 (51) A61B 10/00

(11) 3 551 046 (51) A61B 5/00

(11) 3 554 333 (51) A61B 1/04

(11) 3 554 342 (51) A61B 5/00

(11) 3 554 346 (51) A61B 5/00

(11) 3 554 485 (51) A61K 31/00

(11) 3 554 539 (51) A61K 39/395

(11) 3 554 540 (51) A61K 39/395

(11) 3 554 541 (51) A61K 39/395

(11) 3 600 416 (51) A61K 39/395

(11) 3 601 531 (51) C12N 5/074

(11) 3 723 801 (51) A61K 9/48

(11) 3 900 613 (51) A61B 5/00

(11) 4 091 538 (51) A61B 5/00

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) 2 846 742

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(11) 2 976 400

(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

(11) 3 276 009

(74) Godlewski, Piotr, FGGH IP Kancelaria Patentowa Piotr Godlewski Al. Rzeczpospolitej 20/171, 02-972 Warszawa, PL

(11) 3 282 244

(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer PSU

- PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 293 017**
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 392 123**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 397 431**
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 445 535**
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 495 094**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **3 551 158**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 558 408**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 560 452**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 609 495**
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (11) **3 629 913**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 645 120**
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (11) **3 649 146**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 679 365**
(74) Godlewski, Piotr, FGGH IP Kancelaria Patentowa Piotr Godlewski Al. Rzeczypospolitej 20/171, 02-972 Warszawa, PL
- (11) **3 685 599**
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **3 698 165**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **3 722 698**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **3 740 424**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 747 727**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 752 107**
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 765 022**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 803 225**
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer PSU PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 810 042**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 850 795**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **3 877 263**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **3 879 838**
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **3 886 773**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 886 968**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 893 113**
(74) Aumovio Corporation, Continental Automotive Technologies GbH Putzbrunner Straße 69, 81739 München, DE
- (11) **3 900 533**
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **3 911 503**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 931 592**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **3 937 859**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 945 068**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 946 831**
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 953 154**
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (11) **3 956 487**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 956 677**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **3 976 189**
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (11) **3 980 165**
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer PSU PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 990 231**
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 990 232**
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 994 073**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 996 850**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 998 039**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 005 380**
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **4 009 918**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 028 889**
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **4 034 037**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 045 097**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 046 485**
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **4 056 034**
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **4 080 900**
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 089 532**
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 090 662**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 092 513**
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 093 499**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 103 364**
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **4 109 892**
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 126 698**
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 129 422**
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 130 956**

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 131 144**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 131 866**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 135 272**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 137 040**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 138 409**
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 142 099**
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 159 960**
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 161 065**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 167 067**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 172 710**
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **4 177 724**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 181 505**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 181 724**
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 182 206**
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **4 188 471**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 195 011**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 196 858**
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **4 198 384**
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **4 207 648**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 232 110**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 236 870**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 237 026**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 242 831**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 273 670**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 278 557**
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **4 284 458**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 291 872**
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London, EC2M 3TY, GB
- (11) **4 294 330**
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 332 904**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **4 388 872**
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **4 399 862**
- (74) Boncea, Oana-Laura, Laidebeur & Partners 4, rue d'Arlon, 8399 Windhof Koerich, LU
- (11) **4 426 497**
- (74) Bornier, Raynald, EUREKA IP 6, Place du Président Wilson, 31000 Toulouse, FR
- (11) **4 436 582**
- (74) Godlewski, Piotr, FGGH IP Kancelaria Patentowa Piotr Godlewski Al. Rzeczypospolitej 20/171, 02-972 Warszawa, PL
- (11) **4 462 312**
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB